平成２５年度 益田市日常生活圏域ニーズ調査

―高齢者の口腔機能と生活機能との関連について―
解析報告書

島根県歯科医師会地域福祉部
○齋藤寿章、岩崎 陽、楫野泰弘、青木 誠、梶原光史、影山直樹、富永一道、井上幸夫

目次

1. はじめに 19

2. 解析の目的 19

3. 方法 19

3.1. 益田市日常生活圏域ニーズ調査の調査対象者、調査方法および調査期間等 19

調査対象者 19

調査方法 19

調査期間 19

回収率 19

解析対象者数 19

3.2. 倫理上の配慮 19

3.3. 調査項目 19

4. 解析方法 19

4.1. 有意水準と解析に用いたソフト 19

4.2. 一変量解析・二変量解析 20

4.3. 二変量解析まとめ 20

4.4. 多変量解析 21

4.5. 多変量解析まとめ 21

5. 解析結果（一変量解析・二変量解析） 22

5.1. 000回答者の属性 22

5.1.1. 年齢構成 22

全体（平均76.83±SD7.85、中央値77） 22

男性（平均75.36±SD7.62、中央値75） 22

女性（平均77.81±SD7.84、中央値78） 22

一般（平均74.35±SD6.85、中央値74） 23

要支援（平均83.57±SD6.26、中央値84） 23

5.1.2. 一般・要支援 24

全体 24

男性 24

女性 24

5.1.3. 経済状況（自己評価） 25

全体 25

男性 25

女性 25

5.1.4. 世帯構成 26

全体 26

男性 26
女性 26
5.1.5. 地区 27
全体 27
男性 28
女性 29
5.1.6. 地域 30
全体 30
男性 30
女性 30
地域と年齢 31
5.2. 001運動器の機能低下（基本チェックリスト） 32
運動器の機能低下の該当・非該当（全体） 32
運動器の機能低下の該当・非該当（前期高齢者） 32
運動器の機能低下の該当・非該当（後期高齢者） 32
運動器の機能低下の該当・非該当（男性） 33
運動器の機能低下の該当・非該当（女性） 33
運動器の機能低下の該当・非該当（一般） 33
運動器の機能低下の該当・非該当（要支援） 33
運動器の機能低下と前期・後期 34
運動器の機能低下と男性・女性 34
運動器の機能低下と一般・要支援 34
運動器の機能低下と年齢区分 34
運動器の機能低下と地域 35
5.3. 002閉じこもり予防（基本チェックリスト） 36
閉じこもり予防の該当・非該当（全体） 36
閉じこもり予防の該当・非該当（前期高齢者） 36
閉じこもり予防の該当・非該当（後期高齢者） 36
閉じこもり予防の該当・非該当（男性） 37
閉じこもり予防の該当・非該当（女性） 37
閉じこもり予防の該当・非該当（一般） 37
閉じこもり予防の該当・非該当（要支援） 37
閉じこもりと前期・後期 38
閉じこもりと男性・女性 38
閉じこもりと一般・要支援 38
閉じこもりと年齢区分 38
閉じこもりと地域 39
5.4. 003転倒リスク 40
転倒リスクの該当・非該当（全体） 40
転倒リスクの該当・非該当（前期高齢者） 40

転倒リスクの該当・非該当（後期高齢者）.....40
転倒リスクの該当・非該当（男性）.....41
転倒リスクの該当・非該当（女性）.....41
転倒リスクの該当・非該当（一般）.....41
転倒リスクの該当・非該当（要支援）.....41
転倒リスクと前期・後期.....42
転倒リスクと男性・女性.....42
転倒リスクと一般・要支援.....42
転倒リスクと年齢区分.....42
転倒リスクと地域.....43
5.5. 004低栄養（基本チェックリスト）.....44
低栄養の該当・非該当（全体）.....44
低栄養の該当・非該当（前期高齢者）.....44
低栄養の該当・非該当（後期高齢者）.....44
低栄養の該当・非該当（男性）.....45
低栄養の該当・非該当（女性）.....45
低栄養の該当・非該当（一般）.....45
低栄養の該当・非該当（要支援）.....45
低栄養と前期・後期.....46
低栄養と男性・女性.....46
低栄養と一般・要支援.....46
低栄養と年齢区分.....46
低栄養と地域.....47
5.6. 005口腔機能低下（基本チェックリスト）.....48
口腔機能低下の該当・非該当（全体）.....48
口腔機能低下の該当・非該当（前期高齢者）.....48
口腔機能低下の該当・非該当（後期高齢者）.....48
口腔機能低下の該当・非該当（男性）.....49
口腔機能低下の該当・非該当（女性）.....49
口腔機能低下の該当・非該当（一般）.....49
口腔機能低下の該当・非該当（要支援）.....49
口腔機能低下と前期・後期.....50
口腔機能低下と男性・女性.....50
口腔機能低下と一般・要支援.....50
口腔機能低下と年齢区分.....50
口腔機能と地域.....51
5.7. 006認知症予防（基本チェックリスト）.....52
認知症予防の該当・非該当（全体）.....52
認知症予防の該当・非該当（前期高齢者）.....52
認知症予防の該当・非該当（後期高齢者）.....52

認知症予防の該当・非該当（男性）.....53
認知症予防の該当・非該当（女性）.....53
認知症予防の該当・非該当（一般）.....53
認知症予防の該当・非該当（要支援）.....53
認知症と前期・後期.....54
認知症と男性・女性.....54
認知症と一般・要支援.....54
認知症と年齢区分.....54
認知症と地域.....55
5.8. 007 CPS（Cognitive Performance Scale：認知機能障害程度）.....56
CPSの該当・非該当（全体）.....56
CPSの該当・非該当（前期高齢者）.....56
CPSの該当・非該当（後期高齢者）.....56
CPSの該当・非該当（男性）.....57
CPSの該当・非該当（女性）.....57
CPSの該当・非該当（一般）.....57
CPSの該当・非該当（要支援）.....57
CPSと前期・後期.....58
CPSと男性・女性.....58
CPSと一般・要支援.....58
CPSと年齢区分.....58
CPS（Cognitive Performance Scale）と地域.....59
5.9. 008うつ予防（基本チェックリスト）.....60
うつ予防の該当・非該当（全体）.....60
うつ予防の該当・非該当（前期高齢者）.....60
うつ予防の該当・非該当（後期高齢者）.....60
うつ予防の該当・非該当（男性）.....61
うつ予防の該当・非該当（女性）.....61
うつ予防の該当・非該当（一般）.....61
うつ予防の該当・非該当（要支援）.....61
うつと前期・後期.....62
うつと男性・女性.....62
うつと一般・要支援.....62
うつと地域.....63
5.10. 009虚弱（基本チェックリスト）.....64
虚弱の該当・非該当（全体）.....64
虚弱の該当・非該当（前期高齢者）.....64
虚弱の該当・非該当（後期高齢者）.....64
虚弱の該当・非該当（男性）.....65
虚弱の該当・非該当（女性）.....65

虚弱の該当・非該当（一般）.....65
虚弱の該当・非該当（要支援）.....65
虚弱と前期・後期.....66
虚弱と男性・女性.....66
虚弱と一般・要支援.....66
虚弱と年齢区分.....66
虚弱と地域.....67
5.11. 010日常生活動作（Barthel Index）身体的ADL.....68
起居移動の要介助・自立（全体）.....68
起居移動の要介助・自立（前期高齢者）.....68
起居移動の要介助・自立（後期高齢者）.....68
起居移動の要介助・自立（男性）.....69
起居移動の要介助・自立（女性）.....69
起居移動の要介助・自立（一般）.....69
起居移動の要介助・自立（要支援）.....69
起居移動の要介助・自立と前期・後期.....70
起居移動の要介助・自立と男性・女性.....70
起居移動の要介助・自立と一般・要支援.....70
起居移動の要介助・自立と年齢区分.....70
日常生活動作と地域.....71
5.12. 011手段的自立（老研式活動能力指標）.....72
手段的自立低下の該当・非該当（全体）.....72
手段的自立低下の該当・非該当（前期高齢者）.....72
手段的自立低下の該当・非該当（後期高齢者）.....72
手段的自立低下の該当・非該当（男性）.....73
手段的自立低下の該当・非該当（女性）.....73
手段的自立低下の該当・非該当（一般）.....73
手段的自立低下の該当・非該当（要支援）.....73
手段的自立と前期・後期.....74
手段的自立と男性・女性.....74
手段的自立と一般・要支援.....74
手段的自立と年齢区分.....74
手段的自立と地域.....75
5.13. 012知的能動性（老研式活動能力指標）.....76
知的能動性の低下（全体）.....76
知的能動性の低下（前期高齢者）.....76
知的能動性の低下（後期高齢者）.....76
知的能動性の低下（男性）.....77
知的能動性の低下（女性）.....77
知的能動性の低下（一般）.....77

知的能動性の低下（要支援）.....77
知的能動性と前期・後期.....78
知的能動性と男性・女性.....78
知的能動性と一般・要支援.....78
知的能動性と年齢区分.....78
知的能動性と地域.....79
5.14. 013社会的役割（老研式活動能力指標）.....80
社会的役割の低下（全体）.....80
社会的役割の低下（前期高齢者）.....80
社会的役割の低下（後期高齢者）.....80
社会的役割の低下（男性）.....81
社会的役割の低下（女性）.....81
社会的役割の低下（一般）.....81
社会的役割の低下（要支援）.....81
社会的役割と前期・後期.....82
社会的役割と男性・女性.....82
社会的役割と一般・要支援.....82
社会的役割と年齢区分.....82
社会的役割と地域.....83
5.15. 014生活機能総合評価（老研式活動力指標）.....84
生活機能の低下（全体）.....84
生活機能の低下（前期高齢者）.....84
生活機能の低下（後期高齢者）.....84
生活機能の低下（男性）.....85
生活機能の低下（女性）.....85
生活機能の低下（一般）.....85
生活機能の低下（要支援）.....85
生活機能総合評価と前期・後期.....86
生活機能総合評価と男性・女性.....86
生活機能総合評価と一般・要支援.....86
生活機能総合評価と年齢区分.....86
生活機能の低下と地域.....87
5.16. 015健康 88
主観的健康感（全体）.....88
主観的健康感（前期高齢者）.....88
主観的健康感（後期高齢者）.....88
主観的健康感（男性）.....89
主観的健康感（女性）.....89
主観的健康感（一般）.....89
主観的健康感（要支援）.....89

主観的健康感と前期・後期.....90
主観的健康感と男性・女性.....90
主観的健康感と一般・要支援.....90
主観的健康感と地域.....91
5.17. 016飲酒・喫煙.....92
飲酒（全体）.....92
飲酒（前期高齢者）.....92
飲酒（後期高齢者）.....92
飲酒（男性）.....93
飲酒（女性）.....93
飲酒（一般）.....93
飲酒（要支援）.....93
飲酒の有無と前期・後期.....94
飲酒の有無と男性・女性.....94
飲酒の有無と一般・要支援.....94
飲酒と地域.....95
喫煙（全体）.....96
喫煙（前期高齢者）.....96
喫煙（後期高齢者）.....96
喫煙（男性）.....97
喫煙（女性）.....97
喫煙（一般）.....97
喫煙（要支援）.....97
喫煙の有無と前期・後期.....98
喫煙の有無と男性・女性.....98
喫煙の有無と一般・要支援.....98
喫煙と地域.....99
5.18. 017疾病 100
現在治療中または後遺症のある病気（全体）.....100
現在治療中または後遺症のある病気（前期高齢者）.....101
現在治療中または後遺症のある病気（後期高齢者）.....102
現在治療中または後遺症のある病気（男性）.....103
現在治療中または後遺症のある病気（女性）.....104
現在治療中または後遺症のある病気（一般）.....105
現在治療中または後遺症のある病気（要支援）.....106
現在治療中または後遺症のある病気のまとめ（割合は度数÷病気の総数）.....107
現在治療中または後遺症のある病気のまとめ（割合は度数÷解析対象者の総数）.....108
現在治療中または後遺症のある病気と前期高齢者・後期高齢者、男性・女性、一般・要支援との関連（数値はPearsonのχ2検定のp値）.....109
現在治療中または後遺症のある病気の数（全体）.....110

現在治療中または後遺症のある病気の数（前期高齢者）.....110
現在治療中または後遺症のある病気の数（後期高齢者）.....110
現在治療中または後遺症のある病気の数（男性）.....111
現在治療中または後遺症のある病気の数（女性）.....111
現在治療中または後遺症のある病気の数（一般）.....111
現在治療中または後遺症のある病気の数（要支援）.....111
病気の数と前期・後期.....112
病気の数と男性・女性.....113
病気の数と一般・要支援.....114
病気の数と地域.....115
通院の有無（全体）.....116
通院の有無（前期高齢者）.....116
通院の有無（後期高齢者）.....116
通院の有無（男性）.....117
通院の有無（女性）.....117
通院の有無（一般）.....117
通院の有無（要支援）.....117
通院の有無と前期・後期.....118
通院の有無と男性・女性.....118
通院の有無と一般・要支援.....118
通院の有無と地域.....119
5.19. 018在宅サービス.....120
15項目のうち、訪問診療、訪問看護、訪問介護、訪問リハビリテーション、通所介護（デイサービス）、通所リハビリテーション（デイケア）の6項目を解析対象とした。.....120
利用している在宅サービス（全体）.....120
利用している在宅サービス（前期）.....120
利用している在宅サービス（後期）.....120
利用している在宅サービス（男性）.....121
利用している在宅サービス（女性）.....121
利用している在宅サービス（一般）.....121
利用している在宅サービス（要支援）.....121
在宅サービスのまとめ（割合は度数÷解析対象者の総数）.....122
在宅サービスと前期高齢者・後期高齢者、男性・女性、一般・要支援との関連（数値はPearsonのχ2検定のp値）.....122
処方薬の種類（全体）.....123
処方薬の種類（前期高齢者）.....123
処方薬の種類（後期高齢者）.....123
処方薬の種類（男性）.....124
処方薬の種類（女性）.....124
処方薬の種類（一般）.....124

処方薬の種類（要支援）.....124
処方薬種類（５種類以上 はい・いいえ）と前期・後期.....125
処方薬の種類（５種類以上 はい・いいえ）と男性・女性.....125
処方薬の種類（５種類以上 はい・いいえ）と一般・要支援.....125
処方薬の種類（５種類以上 はい・いいえ）と地域.....126
5.20. 101心身機能.....127
5.20.1. b400精神機能.....127
生きがいの有無__生きがいはありますか（全体）.....127
生きがいの有無__生きがいはありますか（前期高齢者）.....127
生きがいの有無__生きがいはありますか（後期高齢者）.....127
生きがいの有無__生きがいはありますか（男性）.....128
生きがいの有無__生きがいはありますか（女性）.....128
生きがいの有無__生きがいはありますか（一般）.....128
生きがいの有無__生きがいはありますか（要支援）.....128
生きがいの有無と前期・後期.....129
生きがいの有無と男性・女性.....129
生きがいの有無と一般・要支援.....129
生きがいと地域.....130
5.20.2. b510摂食機能__b5103口中での食物の処理.....131
固いもの食べにくい__半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか.....131
1はい0いいえ（全体）.....131
固いもの食べにくい__半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか.....131
1はい0いいえ（前期高齢者）.....131
固いもの食べくい__半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか.....131
1はい0いいえ（後期高齢者）.....131
固いもの食べにくい__半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか.....132
1はい0いいえ（男性）.....132
固いもの食べにくい__半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか.....132
1はい0いいえ（女性）.....132
固いもの食べにくい__半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか.....132
1はい0いいえ（一般）.....132
固いもの食べにくい__半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか.....132
1はい0いいえ（要支援）.....132
固いもの食べにくいと前期・後期.....134
固いもの食べにくいと男性・女性.....134
固いもの食べにくいと一般・要支援.....134
固いもの食べにくいと年齢区分.....134
固いもの食べにくいと地域.....135
主観的咀嚼能力__噛める/噛めない（全体）.....136
主観的咀嚼能力__噛める/噛めない（前期高齢者）.....136

主観的咀嚼能力__噛める/噛めない（後期高齢者）.....136
主観的咀嚼能力__噛める/噛めない（男性）.....137
主観的咀嚼能力__噛める/噛めない（女性）.....137
主観的咀嚼能力__噛める/噛めない（一般）.....137
主観的咀嚼能力__噛める/噛めない（要支援）.....137
主観的咀嚼能力と前期・後期.....138
主観的咀嚼能力と男性・女性.....138
主観的咀嚼能力と一般・要支援.....138
主観的咀嚼能力と年齢区分.....138
主観的咀嚼能力と地域.....139
義歯の噛み合わせ__義歯の噛み合わせは良いですか　1はい2いいえ（全体）.....140
義歯の噛み合わせ__義歯の噛み合わせは良いですか　1はい2いいえ.....140
（前期高齢者）.....140
義歯の噛み合わせ__義歯の噛み合わせは良いですか　1はい2いいえ.....140
（後期高齢者）.....140
義歯の噛み合わせ__義歯の噛み合わせは良いですか　1はい2いいえ（男性）.....141
義歯の噛み合わせ__義歯の噛み合わせは良いですか　1はい2いいえ（女性）.....141
義歯の噛み合わせ__義歯の噛み合わせは良いですか　1はい2いいえ（一般）.....141
義歯の噛み合わせ__義歯の噛み合わせは良いですか　1はい2いいえ（要支援）.....141
5.20.3. b510摂食機能__b5104唾液分泌 142
口の渇き気になる__口の渇きが気になりますか　1はい0いいえ（全体）.....142
口の渇き気になる__口の渇きが気になりますか　1はい0いいえ（前期）.....142
口の渇き気になる__口の渇きが気になりますか　1はい0いいえ（後期）.....142
口の渇き気になる__口の渇きが気になりますか　1はい0いいえ（男性）.....143
口の渇き気になる__口の渇きが気になりますか　1はい0いいえ（女性）.....143
口の渇き気になる__口の渇きが気になりますか　1はい0いいえ（一般）.....143
口の渇き気になる__口の渇きが気になりますか　1はい0いいえ（要支援）.....143
口の渇き気になると前期・後期.....144
口の渇き気になると男性・女性.....144
口の渇き気になると一般・要支援.....144
口の渇き気になると年齢区分.....144
口の渇き気になると地域.....145
5.20.4. b510摂食機能__b5105嚥下 146
むせることがある__お茶や汁物等でむせることがありますか.....146
1はい0いいえ（全体）.....146
むせることがある__お茶や汁物等でむせることがありますか.....146
1はい0いい（前期）.....146
むせることがある__お茶や汁物等でむせることがありますか.....146
1はい0いい（後期）.....146
むせることがある__お茶や汁物等でむせることがありますか.....147

1はい0いいえ（男性）.....147
むせることがある__お茶や汁物等でむせることがありますか.....147
1はい0いいえ（女性）.....147
むせることがある__お茶や汁物等でむせることがありますか.....147
1はい0いいえ（一般）.....147
むせることがある__お茶や汁物等でむせることがありますか.....147
1はい0いいえ（要支援）.....147
むせと前期・後期.....148
むせと男性・女性.....148
むせと一般・要支援.....148
むせと年齢区分.....148
むせと地域.....149
5.21. 102身体構造.....150
5.21.1. s320口の構造.....150
現在歯数群（全体）.....150
現在歯数群（前期）.....150
現在歯数群（後期）.....150
現在歯数群（男性）.....151
現在歯数群（女性）.....151
現在歯数群（一般）.....151
現在歯数群（要支援）.....151
現在歯数２値（19本未満/20本以上）と前期・後期.....152
現在歯数２値と男性・女性.....152
現在歯数２値と一般・要支援.....152
現在歯数２値と年齢区分.....152
現在歯数２値と地域.....153
義歯の使用__入れ歯を使用していますか（全体）.....154
義歯の使用__入れ歯を使用していますか（前期）.....154
義歯の使用__入れ歯を使用していますか（後期）.....154
義歯の使用__入れ歯を使用していますか（男性）.....155
義歯の使用__入れ歯を使用していますか（女性）.....155
義歯の使用__入れ歯を使用していますか（一般）.....155
義歯の使用__入れ歯を使用していますか（要支援）.....155
義歯の使用と前期・後期__入れ歯を使用していますか.....156
義歯の使用と男性・女性__入れ歯を使用していますか.....156
義歯の使用と一般・要支援__入れ歯を使用していますか.....156
義歯の使用と年齢区分__入れ歯を使用していますか.....156
義歯の使用と地域.....157
5.22. 103活動と参加.....158
5.22.1. d450歩行.....158

歩く速度__以前に比べて歩く速度が遅くなってきたと思いますか.....158
１はい２いいえ（全体）.....158
歩く速度__以前に比べて歩く速度が遅くなってきたと思いますか.....158
１はい２いいえ（前期）.....158
歩く速度__以前に比べて歩く速度が遅くなってきたと思いますか.....158
１はい２いいえ（後期）.....158
歩く速度__以前に比べて歩く速度が遅くなってきたと思いますか.....159
１はい２いいえ（男性）.....159
歩く速度__以前に比べて歩く速度が遅くなってきたと思いますか.....159
１はい２いいえ（女性）.....159
歩く速度__以前に比べて歩く速度が遅くなってきたと思いますか.....159
１はい２いいえ（一般）.....159
歩く速度__以前に比べて歩く速度が遅くなってきたと思いますか.....159
１はい２いいえ（要支援）.....159
歩く速度と前期・後期__遅くなったと思いますか　１はい２いいえ.....160
歩く速度と男性・女性__遅くなったと思いますか　１はい２いいえ.....160
歩く速度と一般・要支援__遅くなったと思いますか　１はい２いいえ.....160
歩く速度と年齢区分__遅くなったと思いますか　１はい２いいえ.....160
歩く速度と地域.....161
50m以上歩けますか（全体）.....162
50m以上歩けますか（前期）.....162
50m以上歩けますか（後期）.....162
50m以上歩けますか（男性）.....163
50m以上歩けますか（女性）.....163
50m以上歩けますか（一般）.....163
50m以上歩けますか（要支援）.....163
50m以上の歩行と前期・後期.....164
50m以上の歩行と男性・女性.....164
50m以上の歩行と一般・要支援.....164
50m以上の歩行と年齢区分.....164
50m以上の歩行と地域.....165
5.22.2. d470交通機関や手段の利用.....166
行動範囲（全体）.....166
行動範囲（前期高齢者）.....166
行動範囲（後期高齢者）.....166
行動範囲（男性）.....167
行動範囲（女性）.....167
行動範囲（一般）.....168
行動範囲（要支援）.....168
行動範囲と前期・後期.....169

行動範囲と男性・女性.....169
行動範囲と一般・要支援.....170
行動範囲と年齢区分.....170
行動範囲２値と地域.....171
5.22.3. d520歯の手入れ.....172
歯磨き毎日__歯磨きを毎日していますか（全体）.....172
歯磨き毎日__歯磨きを毎日していますか（前期）.....172
歯磨き毎日__歯磨きを毎日していますか（後期）.....172
歯磨き毎日__歯磨きを毎日していますか（男性）.....172
歯磨き毎日__歯磨きを毎日していますか（女性）.....173
歯磨き毎日__歯磨きを毎日していますか（一般）.....173
歯磨き毎日__歯磨きを毎日していますか（要支援）.....173
歯磨き毎日と前期・後期__歯磨きを毎日していますか.....174
歯磨き毎日と男性・女性__歯磨きを毎日していますか.....174
歯磨き毎日と一般・要支援__歯磨きを毎日していますか.....174
歯磨き毎日と地域.....175
義歯清掃毎日__毎日入れ歯の手入れをしていますか（全体）.....176
義歯清掃毎日__毎日入れ歯の手入れをしていますか（前期）.....176
義歯清掃毎日__毎日入れ歯の手入れをしていますか（後期）.....176
義歯清掃毎日__毎日入れ歯の手入れをしていますか（男性）.....177
義歯清掃毎日__毎日入れ歯の手入れをしていますか（女性）.....177
義歯清掃毎日__毎日入れ歯の手入れをしていますか（一般）.....177
義歯清掃毎日__毎日入れ歯の手入れをしていますか（要支援）.....177
義歯の清掃毎日と前期・後期.....178
義歯の清掃毎日と男性・女性.....178
義歯の清掃毎日と一般・要支援.....178
義歯の清掃毎日と年齢区分.....178
義歯清掃毎日と地域.....179
5.22.4. d550食べること.....180
食事の回数（全体）.....180
食事の回数（前期）.....180
食事の回数（後期）.....180
食事の回数（男性）.....181
食事の回数（女性）.....181
食事の回数（一般）.....181
食事の回数（要支援）.....181
食事の回数２値（朝昼晩３食と朝昼晩３食以外）と前期・後期.....182
食事の回数２値（朝昼晩３食と朝昼晩３食以外）と男性・女性.....182
食事の回数２値（朝昼晩３食と朝昼晩３食以外）と一般・要支援.....182
食事の回数２値（朝昼晩３食と朝昼晩３食以外）と家族構成.....182

食事の回数２値と地域.....183
食べる速さ（全体）.....184
食べる速さ（前期）.....184
食べる速さ（後期）.....184
食べる速さ（男性）.....185
食べる速さ（女性）.....185
食べる速さ（一般）.....185
食べる速さ（要支援）.....185
食べる速さと前期・後期.....186
食べる速さと男性・女性.....186
食べる速さと一般・要支援.....186
食べる速さと年齢区分.....187
食べる速さ２値（普通／速い・遅い）と年齢区分.....187
食べる速さ２値（速い／普通・遅い）と年齢区分.....187
食べる速さ２値（遅い／普通・速い）と年齢区分.....187
5.22.5. d570健康に注意すること.....189
健康への関心__健康についての記事や番組に関心がありますか.....189
１はい０いいえ（全体）.....189
健康への関心__健康についての記事や番組に関心がありますか.....189
１はい０いいえ（前期）.....189
健康への関心__健康についての記事や番組に関心がありますか.....189
１はい０いいえ（後期）.....189
健康への関心__健康についての記事や番組に関心がありますか.....190
１はい０いいえ（男性）.....190
健康への関心__健康についての記事や番組に関心がありますか.....190
１はい０いいえ（女性）.....190
健康への関心__健康についての記事や番組に関心がありますか.....190
１はい０いいえ（一般）.....190
健康への関心__健康についての記事や番組に関心がありますか.....190
１はい０いいえ（要支援）.....190
健康への関心と前期・後期__関心がありますか　１はい０いいえ.....191
健康への関心と男性・女性__関心がありますか　１はい０いいえ.....191
健康への関心と一般・要支援__関心がありますか　１はい０いいえ.....191
健康への関心と年齢区分__関心がありますか　１はい０いいえ.....191
健康への関心と地域.....192
定期の歯科受診__定期的に歯科受診をしていますか（全体）.....193
定期の歯科受診__定期的に歯科受診をしていますか（前期）.....193
定期の歯科受診__定期的に歯科受診をしていますか（後期）.....193
定期の歯科受診__定期的に歯科受診をしていますか（男性）.....194
定期の歯科受診__定期的に歯科受診をしていますか（女性）.....194

定期の歯科受診__定期的に歯科受診をしていますか（一般）.....194
定期の歯科受診__定期的に歯科受診をしていますか（要支援）.....194
定期の歯科受診と前期・後期.....195
定期の歯科受診と男性・女性.....195
定期の歯科受診と一般・要支援.....195
定期の歯科受診と年齢区分.....195
定期の歯科受診と地域.....196
5.22.6. d630調理.....197
食事の用意__自分で食事の用意をしていますか 1 はい 0 いいえ（全体）.....197
食事の用意__自分で食事の用意をしていますか 1 はい 0 いいえ（前期）.....197
食事の用意__自分で食事の用意をしていますか 1 はい 0 いいえ（後期）.....197
食事の用意__自分で食事の用意をしていますか 1 はい 0 いいえ（男性）.....198
食事の用意__自分で食事の用意をしていますか 1 はい 0 いいえ（女性）.....198
食事の用意__自分で食事の用意をしていますか 1 はい 0 いいえ（一般）.....198
食事の用意__自分で食事の用意をしていますか 1 はい 0 いいえ（要支援）.....198
食事の用意と前期・後期__自分で食事の用意をしていますか 1 はい 0 いいえ.....199
食事の用意と男性・女性__自分で食事の用意をしていますか 1 はい 0 いいえ.....199
食事の用意と一般・要支援__自分で食事の用意をしていますか 1 はい 0 いいえ.....199
食事の用意と年齢区分__自分で食事の用意をしていますか 1 はい 0 いいえ.....199
食事の用意と地域.....200
5.22.7. d910コミュニティライフ.....201
地域活動への参加（全体）.....201
地域活動への参加（前期高齢者）.....201
地域活動への参加（男性）.....202
地域活動への参加（女性）.....202
地域活動への参加（一般）.....202
地域活動への参加（要支援）.....202
地域活動への参加との関連まとめ（数値はPearsonのχ2検定のp値）.....203
ボランティア参加と地域.....204
スポーツ参加と地域.....205
趣味関係参加と地域.....206
老人クラブ参加と地域.....207
収入のある仕事と地域.....207
5.22.8. d920レクリエーションとレジャー.....208
趣味の有無__趣味はありますか（全体）.....208
趣味の有無__趣味はありますか（前期高齢者）.....208
趣味の有無__趣味はありますか（後期高齢者）.....208
趣味の有無__趣味はありますか（男性）.....209
趣味の有無__趣味はありますか（女性）.....209
趣味の有無__趣味はありますか（一般）.....209

趣味の有無__趣味はありますか（要支援）.....209
趣味の有無と前期・後期.....210
趣味の有無と男性・女性.....210
趣味の有無と一般・要支援.....210
趣味の有無と地域.....211
5.23. 104環境因子.....212
5.23.1. e165資産.....212
経済状況２値（全体）.....212
経済状況２値（前期）.....212
経済状況２値（後期）.....212
経済状況２値（男性）.....213
経済状況２値（女性）.....213
経済状況２値（一般）.....213
経済状況２値（要支援）.....213
経済状況２値と前期・後期.....214
経済状況２値と男性・女性.....214
経済状況２値と一般・要支援.....214
経済状況２値と年齢区分.....214
経済状況と地域.....215
5.23.2. e310家族.....216
家族構成（全体）.....216
家族構成（前期）.....216
家族構成（後期）.....216
家族構成（男性）.....217
家族構成（女性）.....217
家族構成（一般）.....217
家族構成（要支援）.....217
家族構成と前期・後期.....218
家族構成と男性・女性.....218
家族構成と一般・要支援.....218
家族構成と年齢区分.....218
家族構成２値と年齢区分.....219
家族構成と地域.....220
6. 解析結果（二変量まとめ）.....221
6.1. 生活機能評価項目と一般・要支援、前期・後期、男性・女性.....221
6.1.1. 生活機能評価項目と一般・要支援.....221
6.1.2. 生活機能評価項目と前期・後期.....221
6.1.3. 生活機能評価項目と男性・女性（一般・要支援別）.....222
6.2. 保健計画等の数値目標に準じた数値の現状（一般・要支援別）.....223
6.2.1. 8020達成者の割合（80歳時）.....223

6.2.2. 定期に歯科受診をしている者の割合（年齢５歳区分）＊p値<0.05 223

7. 解析結果（多変量） 224

7.1. 要支援認定状況や虚弱等と生活機能等の評価項目毎の関連のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整） 224

要支援認定と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整 224

虚弱該当と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整） 225

身体的自立低下と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整） 226

手段的自立低下と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整） 227

知的能動性低下と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整） 228

社会的役割低下と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整） 229

主観的健康感と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整） 230

生きがいと評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整） 231

健康への関心と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整） 232

口腔機能低下と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整） 233

歯数20本未満と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整） 234

定期の歯科受診と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整） 235

8. 解析結果（多変量まとめ） 236

8.1. 要支援認定/非該当、手段的自立低下/非該当、認知機能低下/非該当を目的変数とした生活機能評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整） 236

8.1.1. 要支援認定/非該当を目的変数とした生活機能評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整） 236

8.1.2. 手段的自立低下/非該当を目的変数とした生活機能評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整） 237

8.1.3. 認知機能低下/非該当を目的変数とした生活機能評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整） 238

8.2. 要支援認定/非該当、手段的自立低下/非該当、認知機能低下/非該当を目的変数とした生活機能評価項目の男女別のロジスティック回帰分析（ステップワイズ法による） 239

8.2.1. 要支援認定/非該当を目的変数とした生活機能評価項目の男女別のロジスティック回帰分析（ステップワイズ法による） 239

8.2.2. 手段的自立低下/非該当を目的変数とした生活機能評価項目の男女別のロジスティック回帰分析（ステップワイズ法による） 240

8.2.3. 認知機能低下/非該当を目的変数とした生活機能評価項目の男女別のロジスティック回帰分析（ステップワイズ法による） 241

8.3. 数量化III類による解析 242

9. まとめ 243

追補 244

1.1. 欠測値処理について 244

1.2. 実測値群（List-Wise法非該当群）と欠測値群（List-Wise法該当群） 244

1.2.1. 基本チェックリストにおける実測値群と欠測値群との差（表 1）.....244
1.2.2. 老研式活動能力指標における実測値群と欠測値代入群との差（表 2）.....244
1.2.3 日常生活動作（Barthel Index）における実測値群と欠測値代入群との差.....244
1.3 身長・体重の欠測について.....244

1. はじめに

高齢者の低栄養（特にたんぱく質の摂取不足）は、サルコペニアに繋がりロコモティブシンドロームの一因となる。島根県歯科医師会地域福祉部は、高齢者の口腔機能と栄養との関連調査を歯科医療機関で実施し、検証的解析と探索的解析を行ってきた。口腔機能の低下は、たんぱく質・果物・野菜の摂取量の低下のみならず、上腕中央周囲長やふくらはぎ周囲長の低値との関連も示された。また、歯科医療機関に通院する高齢者で「口の渇きが気になる」ものは、うつ傾向との関連が示唆された。高齢者の口腔機能の向上と栄養改善そして運動器の機能向上は介護予防事業の大きな３本柱であり、うつ予防は精神機能の低下を防ぐ上で重要な対策である。口腔機能の維持・向上への（地域住民と関連職種の）努力は、健康寿命の延伸とQOLの向上にできるものと考える。

2. 解析の目的

地域在住の高齢者の口腔機能と栄養そして運動器の機能との関連を検証し、さらに高齢者の活動能力や社会参加・生きがい・主観的健康感との関連を探索することは、地域包括ケアシステム構築に向けての歯科口腔関連領域課題抽出と整理をする上で重要である。益田市の平成25年度日常生活圏域ニーズ調査に歯科口腔関連の質問項目を追加し、その集計データから解析を行った。

3. 方法

3.1. 益田市日常生活圏域ニーズ調査の調査対象者、調査方法および調査期間等

調査対象者

①一般高齢者：2,582名（高齢者総人口より要介護・要支援認定者を除いた人数の２割）。

②要介護認定者：975名。

調査方法

①②ともに益田市から民生児童委員協議会に調査を委託した。

調査期間

各地区民生委員会で民生委員に配布後（平成25年12月～平成26年1月）から平成26年3月末まで。

回収率

①一般高齢者：90.16%（2,324名）。

②要支援認定者：88.10%（859名）。このうち１名の年齢・性別が欠損していたため調査対象から除外した。

解析対象者数

①一般高齢者：2,328名。

②要支援認定者：858名。

計：3,182名。

3.2. 倫理上の配慮

平成25年度に益田市が実施した日常生活圏域ニーズ調査の回答に関する集計データのうち、年齢・性別・日常生活圏域・全質問項目に係る回答を「連結不可能匿名化」データとして益田市から解析担当者に提供された。なお、データの提供期間は、平成26年12月8 日～平成28年3月31日と定められた。

3.3. 調査項目

別添参照

4. 解析方法

4.1. 有意水準と解析に用いたソフト

有意水準は５％（0.05）とし、解析には、SAS社製統計解析ソフトJMPv.8.0.1を用いた。なお、Cochran-Armitageの傾向検定はRを用いた。

4.2. 一変量解析・二変量解析

以下の項目についての一変量解析と他の項目との関連を検証・探索するための二変量解析を行った。

---厚生労働省「日常生活圏域ニーズ調査モデル事業・結果報告書」の分類に準じて整理した。

1. 回答者の属性
2. 運動器の機能低下
3. 閉じこもり予防
4. 転倒リスク
5. 低栄養
6. 口腔機能低下
7. 認知症予防
8. CPS
9. うつ予防
10. 虚弱
11. 日常生活動作
12. 手段的自立度
13. 知的能動性
14. 社会的役割
15. 生活機能総合評価
16. 健康
17. 飲酒・喫煙
18. 疾病
19. 在宅サービス

---上記以外の項目については国際生活機能分類（ICF）の分類に従い整理した。

1. 心身機能
   b400精神機能
   b510摂食機能
2. 身体構造
   s320口の構造
3. 活動と参加
   d450歩行
   d470交通機関や手段の利用
   d520歯の手入れ
   d550食べること
   d570健康に注意すること
   d630調理
   d910コミュニティライフ
   d920レクリエーションとレジャー

4.3. 二変量解析まとめ

1.生活機能評価各項目と一般・要支援、前期・後期、男性・女性

2.保健計画等の数値目標に準じた数値の現状（一般・要支援別）

4.4. 多変量解析

1.要支援認定と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）
2.虚弱該当と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）
3.身体的自立低下と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）
4.手段的自立低下と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）
5.知的能動性低下と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）
6.社会的役割低下と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）
7.主観的健康館と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）
8.生きがいと評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）
9.健康への関心と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）
10.口腔機能と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）
11.歯数20本未満と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）
12.定期の歯科受診と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）

4.5. 多変量解析まとめ

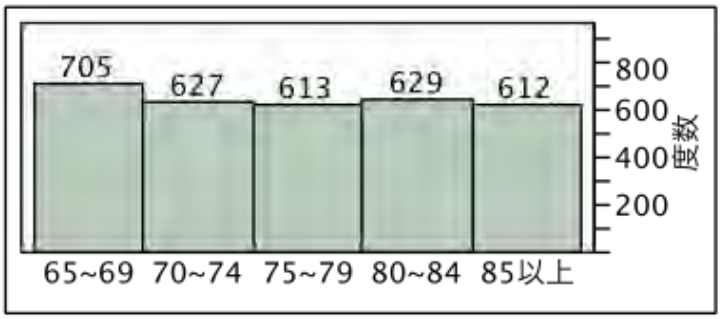
1.要支援認定/非該当、手段的自立低下/非該当、認知機能低下/非該当を目的変数とした生活機能評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）
2.要支援認定/非該当、手段的自立低下/非該当、認知機能低下/非該当を目的変数とした生活機能評価項目の男女別のロジスティック回帰分析（ステップワイズ法による）
3.数量化III類による解析

5. 解析結果（一変量解析・二変量解析）

5.1. 000回答者の属性

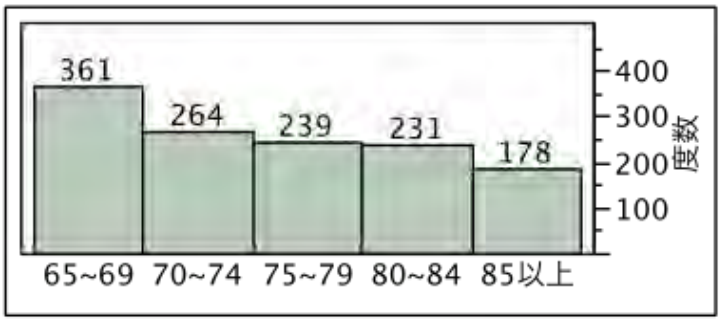
5.1.1. 年齢構成

全体（平均76.83±SD7.85、中央値77）



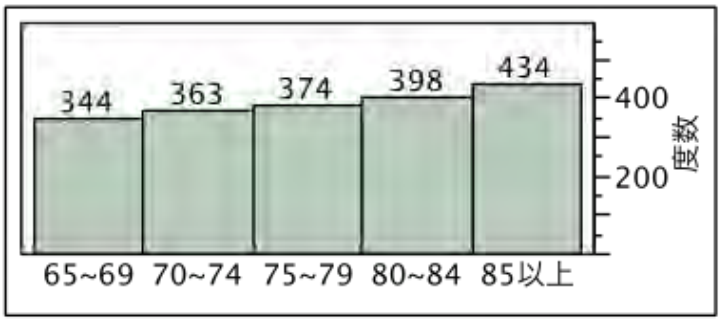
度数		
水準	度数	割合
65~69	705	0.22128
70~74	627	0.19680
75~79	613	0.19240
80~84	629	0.19743
85以上	612	0.19209
合計	3186	1.00000
欠測値N	0	
5 水準		

男性（平均75.36±SD7.62、中央値75）



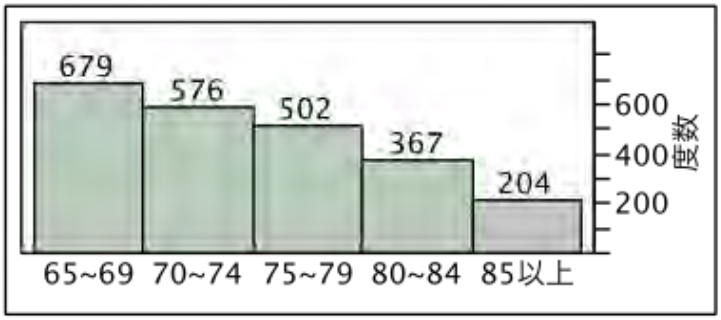
度数		
水準	度数	割合
65~69	361	0.28358
70~74	264	0.20738
75~79	239	0.18775
80~84	231	0.18146
85以上	178	0.13983
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	
5 水準		

女性（平均77.81±SD7.84、中央値78）



度数		
水準	度数	割合
65~69	344	0.17982
70~74	363	0.18975
75~79	374	0.19550
80~84	398	0.20805
85以上	434	0.22687
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	
5 水準		

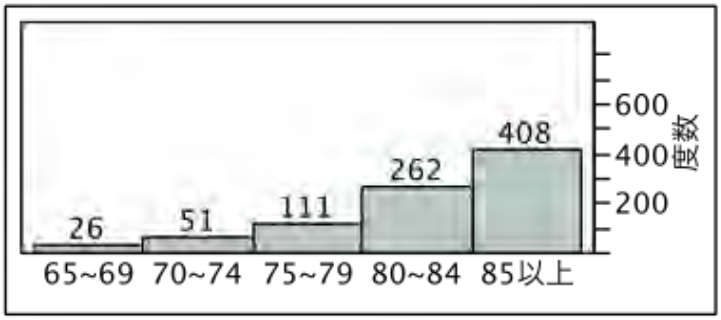
一般（平均74.35±SD6.85、中央値74）



度数

水準	度数	割合
65~69	679	0.29167
70~74	576	0.24742
75~79	502	0.21564
80~84	367	0.15765
85以上	204	0.08763
合計	2328	1.00000
欠測値N	0	
5 水準		

要支援（平均83.57±SD6.26、中央値84）

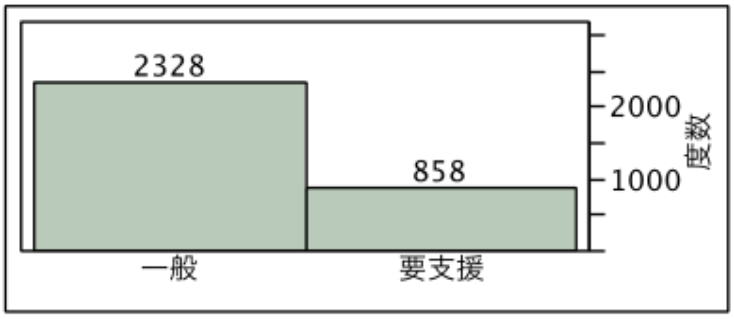


度数

水準	度数	割合
65~69	26	0.03030
70~74	51	0.05944
75~79	111	0.12937
80~84	262	0.30536
85以上	408	0.47552
合計	858	1.00000
欠測値N	0	
5 水準		

5.1.2. 一般・要支援

全体



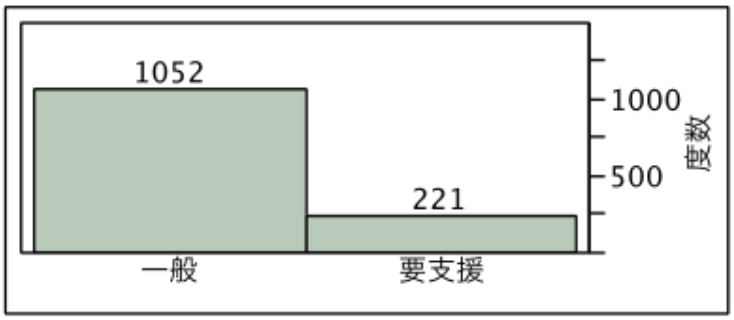
度数

水準	度数	割合
一般	2328	0.73070
要支援	858	0.26930
合計	3186	1.00000

欠測値N 0

2 水準

男性



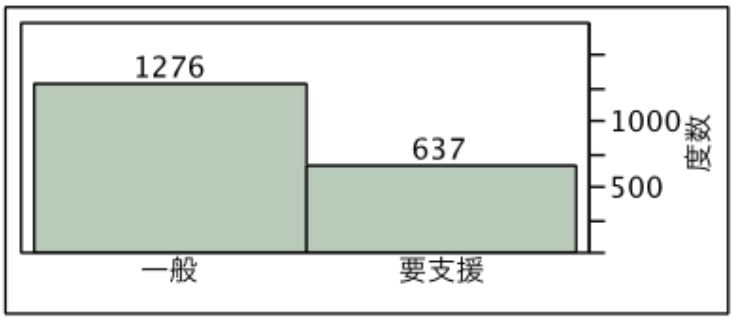
度数

水準	度数	割合
一般	1052	0.82639
要支援	221	0.17361
合計	1273	1.00000

欠測値N 0

2 水準

女性



度数

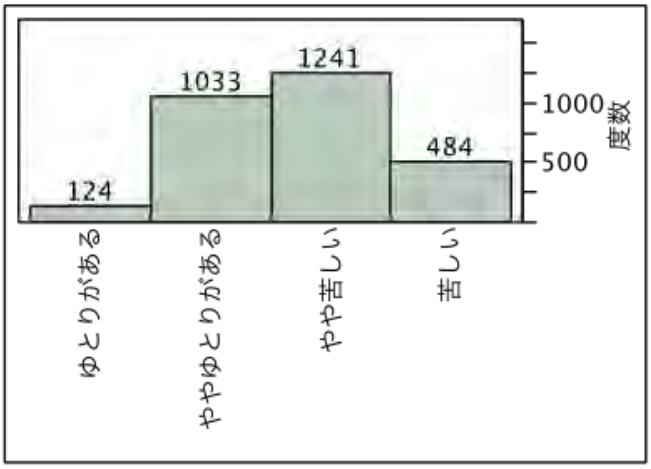
水準	度数	割合
一般	1276	0.66702
要支援	637	0.33298
合計	1913	1.00000

欠測値N 0

2 水準

5.1.3. 経済状況（自己評価）

全体

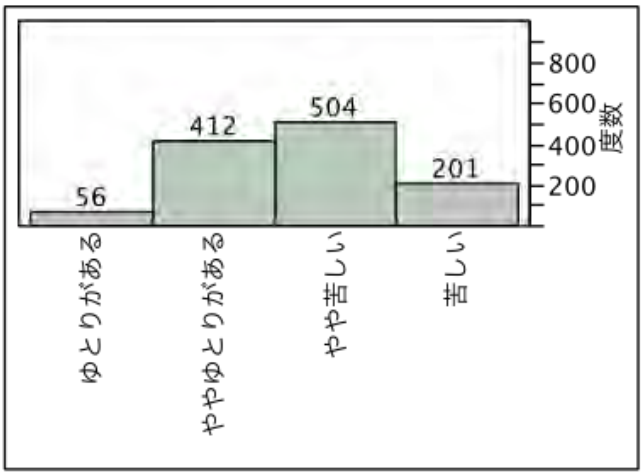


度数

水準	度数	割合
ゆとりがある	124	0.04303
ややゆとりがある	1033	0.35843
やや苦しい	1241	0.43060
苦しい	484	0.16794
合計	2882	1.00000

欠測値N 304
4 水準

男性

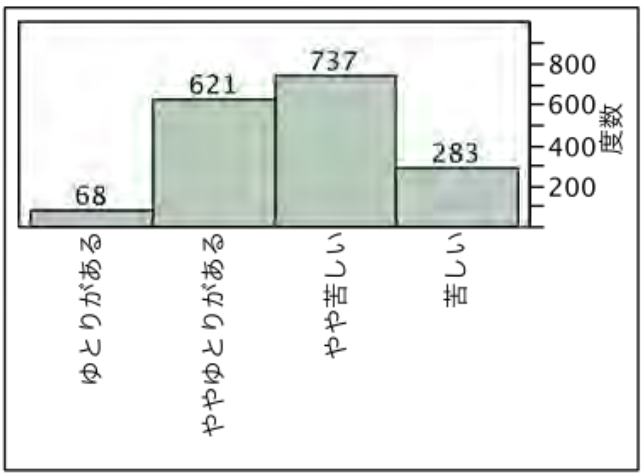


度数

水準	度数	割合
ゆとりがある	56	0.04774
ややゆとりがある	412	0.35124
やや苦しい	504	0.42967
苦しい	201	0.17136
合計	1173	1.00000

欠測値N 100
4 水準

女性



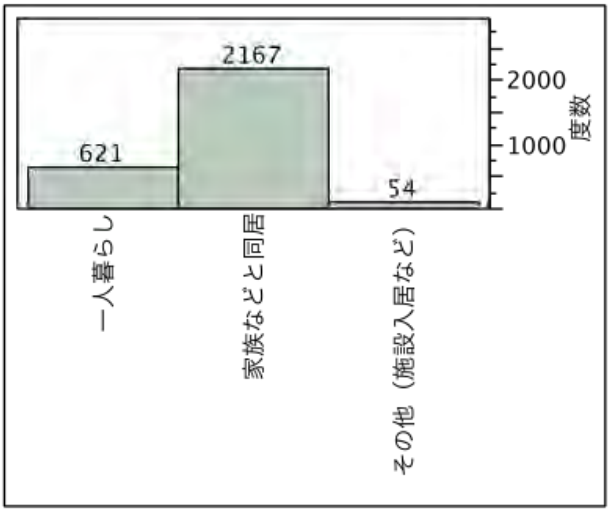
度数

水準	度数	割合
ゆとりがある	68	0.03979
ややゆとりがある	621	0.36337
やや苦しい	737	0.43125
苦しい	283	0.16559
合計	1709	1.00000

欠測値N 204
4 水準

5.1.4. 世帯構成

全体

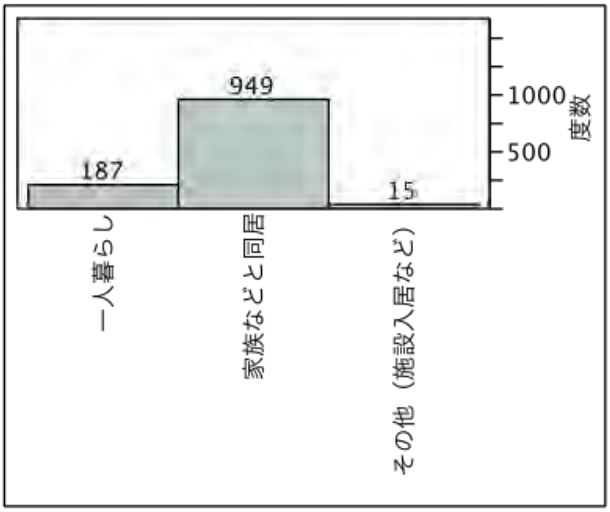


度数

水準	度数	割合
一人暮らし	621	0.21851
家族などと同居	2167	0.76249
その他（施設入居など）	54	0.01900
合計	2842	1.00000

欠測値N　344
3 水準

男性

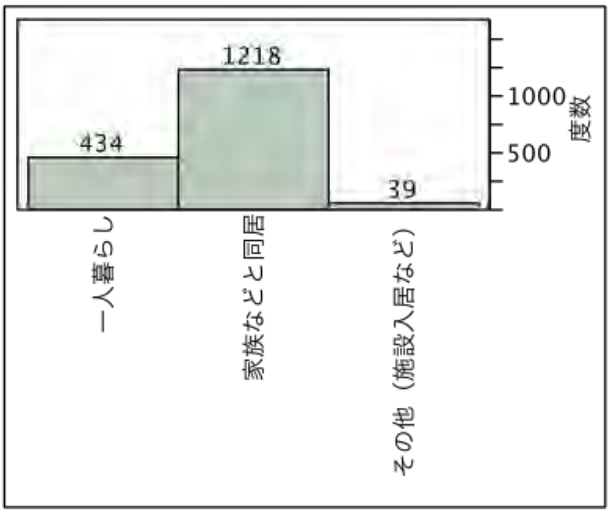


度数

水準	度数	割合
一人暮らし	187	0.16247
家族などと同居	949	0.82450
その他（施設入居など）	15	0.01303
合計	1151	1.00000

欠測値N　122
3 水準

女性



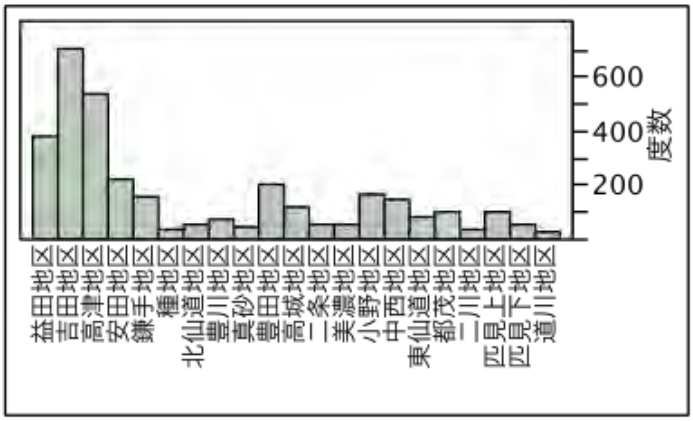
度数

水準	度数	割合
一人暮らし	434	0.25665
家族などと同居	1218	0.72028
その他（施設入居など）	39	0.02306
合計	1691	1.00000

欠測値N　222
3 水準

5.1.5. 地区

全体



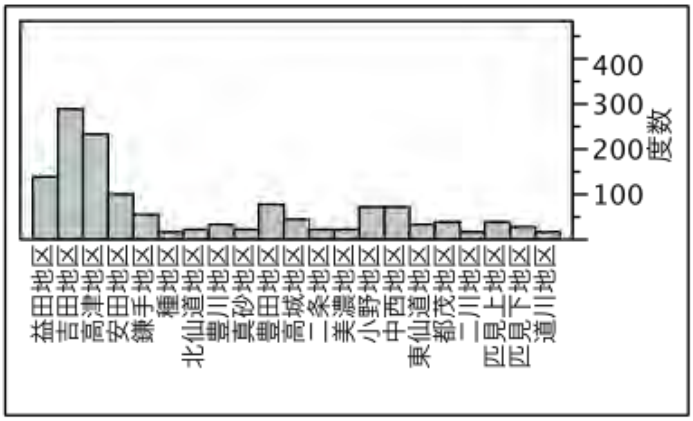
度数

水準	度数	割合
益田地区	369	0.11582
吉田地区	693	0.21751
高津地区	527	0.16541
安田地区	215	0.06748
鎌手地区	147	0.04614
種地区	28	0.00879
北仙道地区	48	0.01507
豊川地区	62	0.01946
真砂地区	40	0.01255
豊田地区	197	0.06183
高城地区	107	0.03358
二条地区	50	0.01569
美濃地区	46	0.01444
小野地区	161	0.05053
中西地区	138	0.04331
東仙道地区	74	0.02323
都茂地区	92	0.02888
二川地区	25	0.00785
匹見上地区	96	0.03013
匹見下地区	50	0.01569
道川地区	21	0.00659
合計	3186	1.00000

欠測値N 0

21 水準

男性



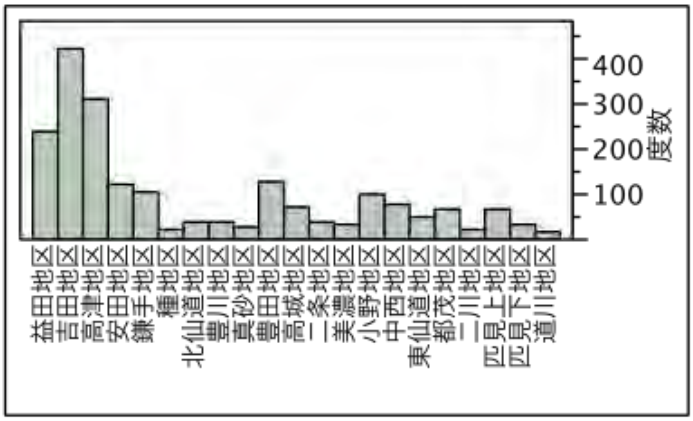
度数

水準	度数	割合
益田地区	134	0.10526
吉田地区	280	0.21995
高津地区	225	0.17675
安田地区	96	0.07541
鎌手地区	50	0.03928
種地区	10	0.00786
北仙道地区	17	0.01335
豊川地区	28	0.02200
真砂地区	18	0.01414
豊田地区	74	0.05813
高城地区	41	0.03221
二条地区	19	0.01493
美濃地区	17	0.01335
小野地区	65	0.05106
中西地区	65	0.05106
東仙道地区	29	0.02278
都茂地区	31	0.02435
二川地区	9	0.00707
匹見上地区	33	0.02592
匹見下地区	22	0.01728
道川地区	10	0.00786
合計	1273	1.00000

欠測値N 0

21 水準

女性



度数

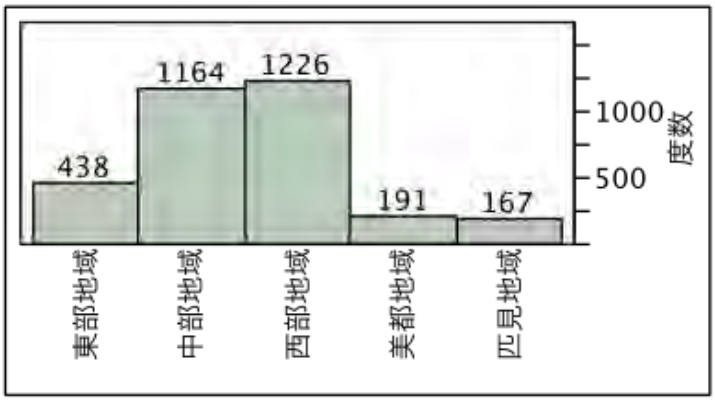
水準	度数	割合
益田地区	235	0.12284
吉田地区	413	0.21589
高津地区	302	0.15787
安田地区	119	0.06221
鎌手地区	97	0.05071
種地区	18	0.00941
北仙道地区	31	0.01620
豊川地区	34	0.01777
真砂地区	22	0.01150
豊田地区	123	0.06430
高城地区	66	0.03450
二条地区	31	0.01620
美濃地区	29	0.01516
小野地区	96	0.05018
中西地区	73	0.03816
東仙道地区	45	0.02352
都茂地区	61	0.03189
二川地区	16	0.00836
匹見上地区	63	0.03293
匹見下地区	28	0.01464
道川地区	11	0.00575
合計	1913	1.00000

欠測値N 0

21 水準

5.1.6. 地域

全体



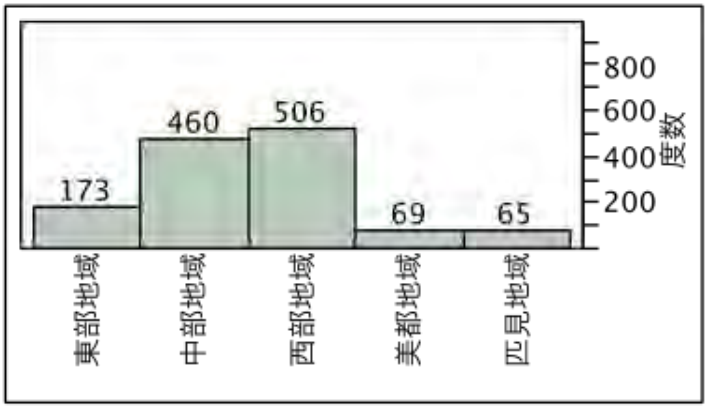
度数

水準	度数	割合
東部地域	438	0.13748
中部地域	1164	0.36535
西部地域	1226	0.38481
美都地域	191	0.05995
匹見地域	167	0.05242
合計	3186	1.00000

欠測値N 0

5 水準

男性



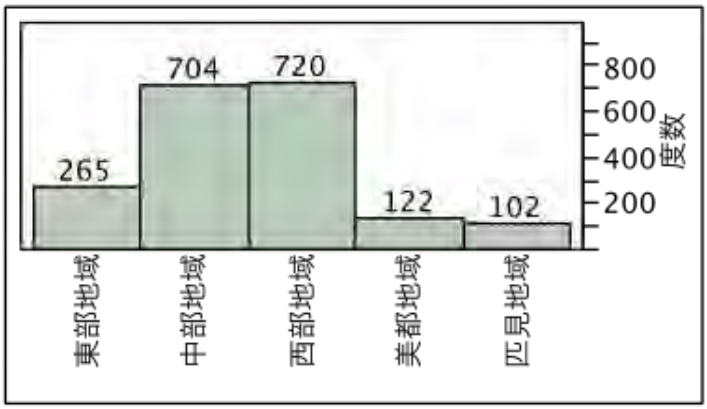
度数

水準	度数	割合
東部地域	173	0.13590
中部地域	460	0.36135
西部地域	506	0.39749
美都地域	69	0.05420
匹見地域	65	0.05106
合計	1273	1.00000

欠測値N 0

5 水準

女性



度数

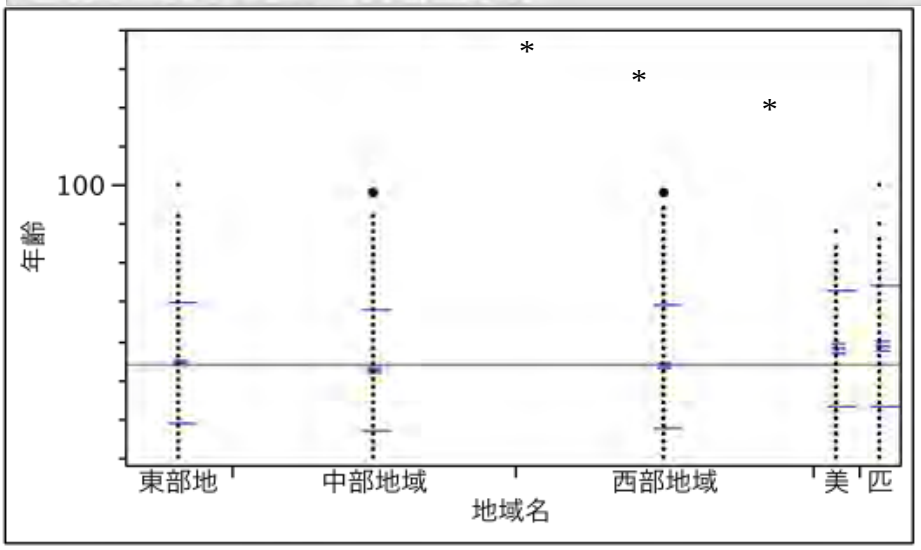
水準	度数	割合
東部地域	265	0.13853
中部地域	704	0.36801
西部地域	720	0.37637
美都地域	122	0.06377
匹見地域	102	0.05332
合計	1913	1.00000

欠測値N 0

5 水準

地域と年齢

地域名による年齢の一元配置分析



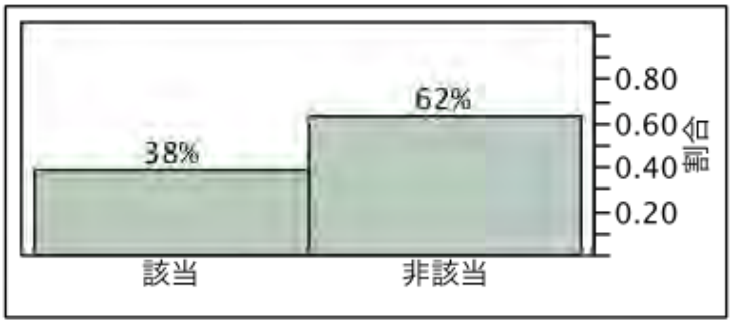
平均と標準偏差

水準	数	平均	標準偏差	平均の標準誤差	下側95%	上側95%
東部地域	438	77.1164	7.82957	0.37411	76.381	77.852
中部地域	1164	76.1735	7.70328	0.22579	75.731	76.617
西部地域	1226	76.7031	7.94018	0.22677	76.258	77.148
美都地域	191	78.8901	7.53402	0.54514	77.815	79.965
匹見地域	167	79.2754	7.70281	0.59606	78.099	80.452

* Tukey-KramerのHSD検定有意水準0.05

5.2. 001運動器の機能低下（基本チェックリスト）

運動器の機能低下の該当・非該当（全体）

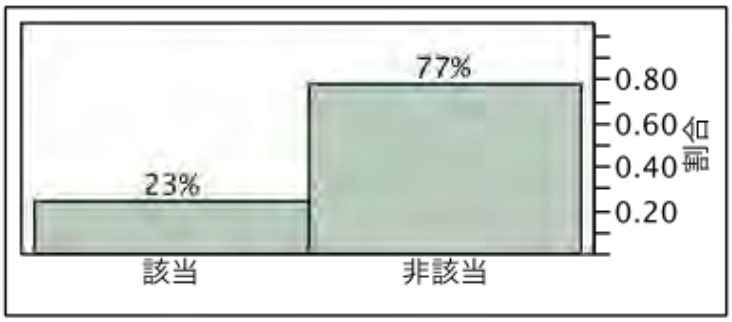


度数

水準	度数	割合
該当	1056	0.38013
非該当	1722	0.61987
合計	2778	1.00000

欠測値N　408
2 水準

運動器の機能低下の該当・非該当（前期高齢者）

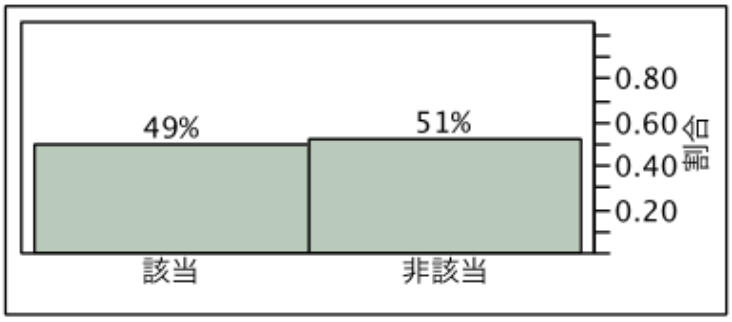


度数

水準	度数	割合
該当	268	0.22886
非該当	903	0.77114
合計	1171	1.00000

欠測値N　161
2 水準

運動器の機能低下の該当・非該当（後期高齢者）

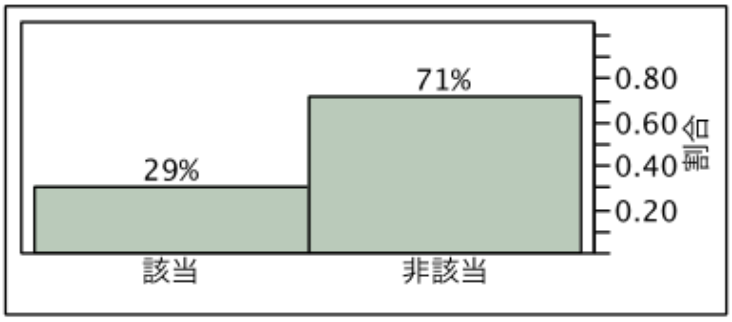


度数

水準	度数	割合
該当	788	0.49035
非該当	819	0.50965
合計	1607	1.00000

欠測値N　247
2 水準

運動器の機能低下の該当・非該当（男性）

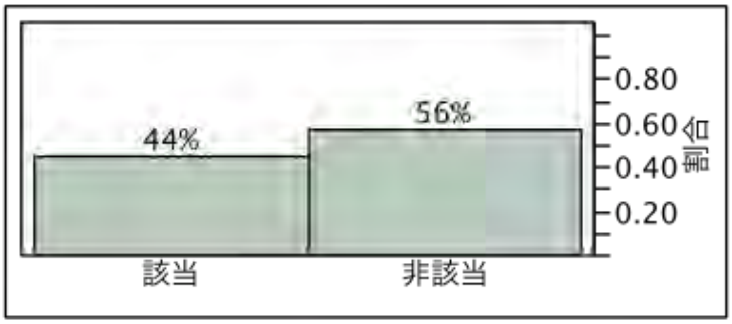


度数

水準	度数	割合
該当	325	0.29306
非該当	784	0.70694
合計	1109	1.00000

欠測値N 164
2 水準

運動器の機能低下の該当・非該当（女性）

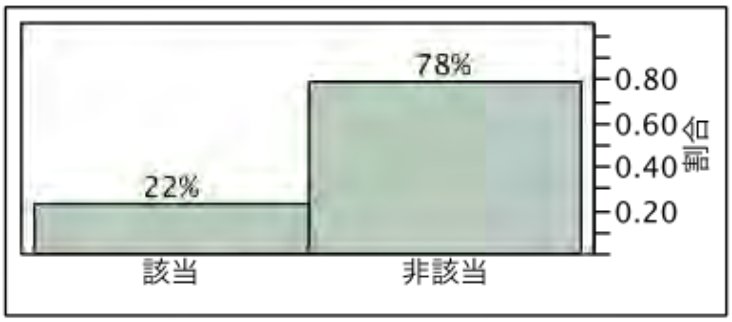


度数

水準	度数	割合
該当	731	0.43799
非該当	938	0.56201
合計	1669	1.00000

欠測値N 244
2 水準

運動器の機能低下の該当・非該当（一般）

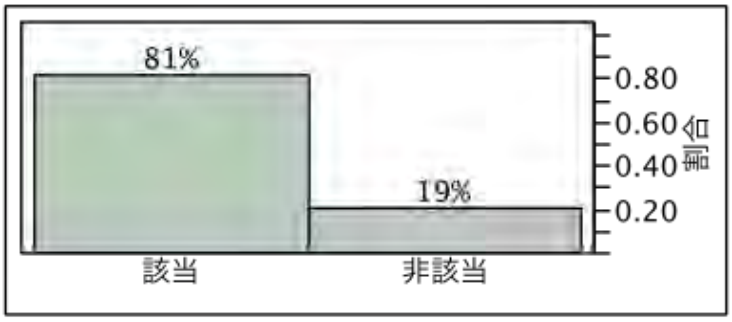


度数

水準	度数	割合
該当	434	0.21603
非該当	1575	0.78397
合計	2009	1.00000

欠測値N 319
2 水準

運動器の機能低下の該当・非該当（要支援）

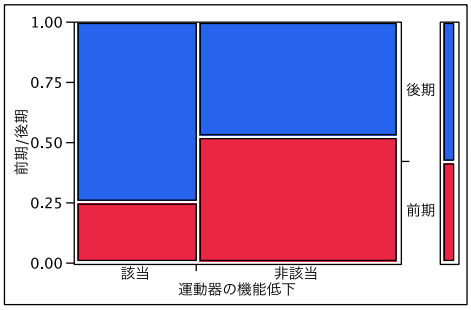


度数

水準	度数	割合
該当	622	0.80884
非該当	147	0.19116
合計	769	1.00000

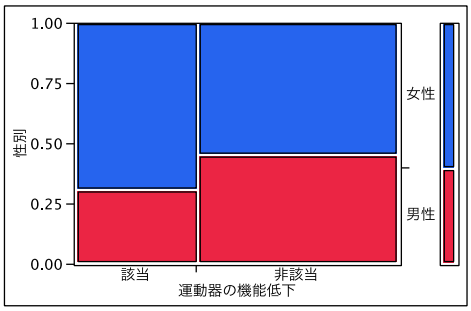
欠測値N 89
2 水準

運動器の機能低下と前期・後期



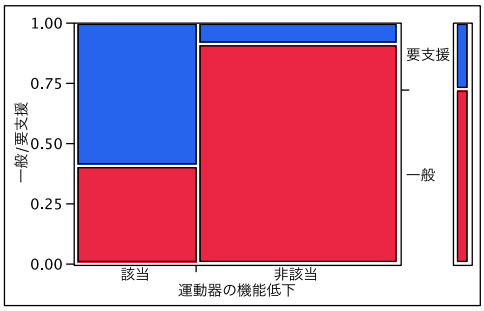
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

運動器の機能低下と男性・女性



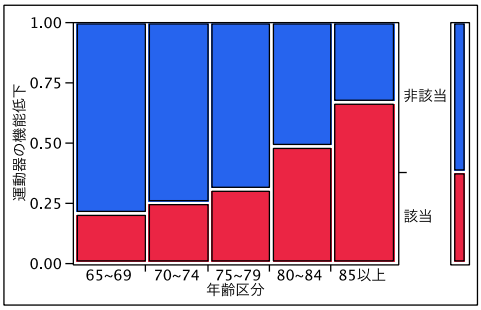
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

運動器の機能低下と一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

運動器の機能低下と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：349.368

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：321.237

p値：$2.2e^{-16}$　傾き0という帰無仮説は棄却

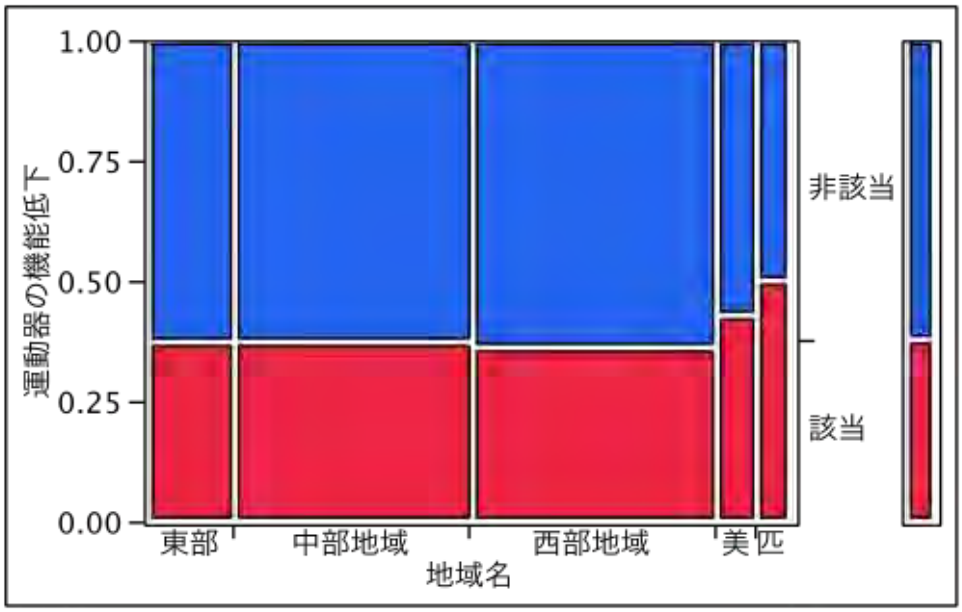
③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：28.131

p値：$3.4e^{-6}$　直線という帰無仮説は棄却

運動器の機能低下と地域

地域名と運動器の機能低下の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2778	4	6.1449001	0.0033

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	12.290	0.0153*
Pearson	12.579	0.0135*

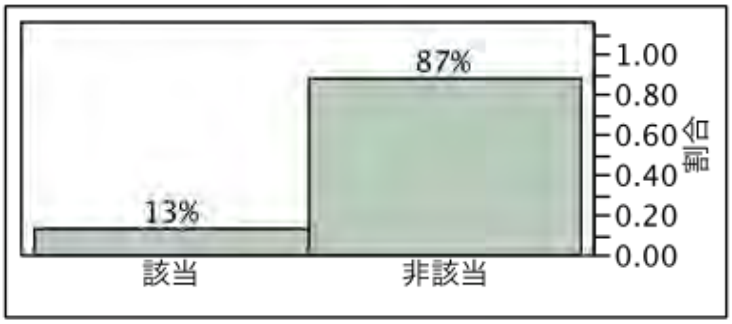
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.3150	1	0.5746
列カテゴリごとの行スコア	3.8359	4	0.4287
行カテゴリごとの列スコア	0.3150	1	0.5746
カテゴリの一般連関	3.8359	4	0.4287

5.3. 002閉じこもり予防（基本チェックリスト）

閉じこもり予防の該当・非該当（全体）

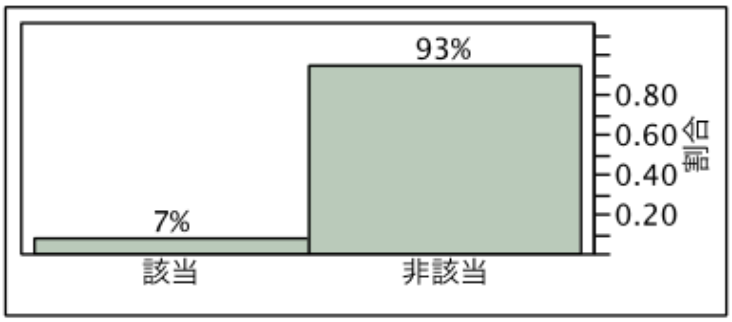


度数

水準	度数	割合
該当	386	0.12594
非該当	2679	0.87406
合計	3065	1.00000

欠測値N 121
2 水準

閉じこもり予防の該当・非該当（前期高齢者）

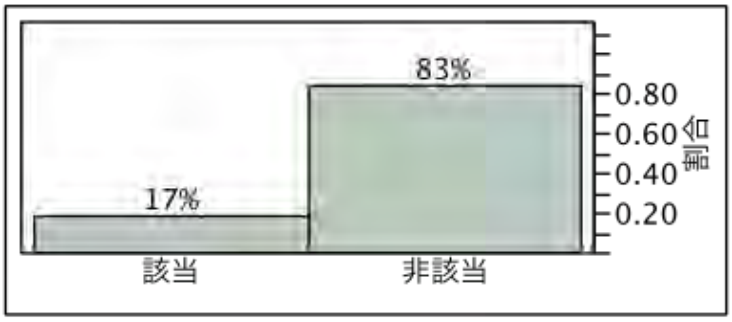


度数

水準	度数	割合
該当	86	0.06735
非該当	1191	0.93265
合計	1277	1.00000

欠測値N 55
2 水準

閉じこもり予防の該当・非該当（後期高齢者）

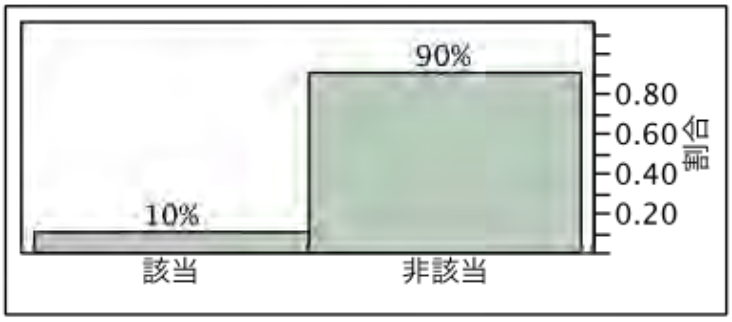


度数

水準	度数	割合
該当	300	0.16779
非該当	1488	0.83221
合計	1788	1.00000

欠測値N 66
2 水準

閉じこもり予防の該当・非該当（男性）

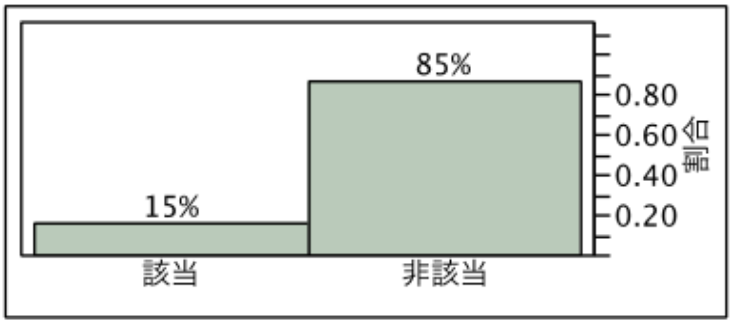


度数

水準	度数	割合
該当	118	0.09688
非該当	1100	0.90312
合計	1218	1.00000

欠測値N 55
2 水準

閉じこもり予防の該当・非該当（女性）

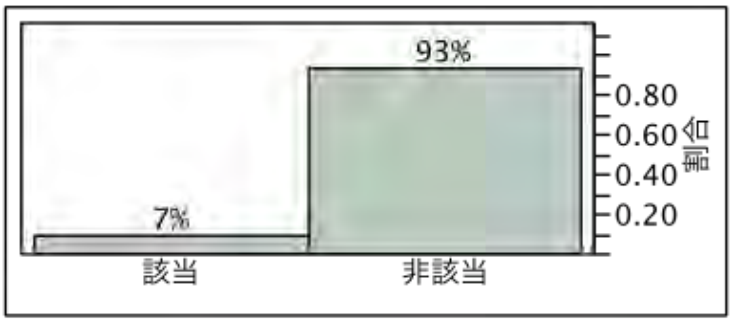


度数

水準	度数	割合
該当	268	0.14510
非該当	1579	0.85490
合計	1847	1.00000

欠測値N 66
2 水準

閉じこもり予防の該当・非該当（一般）

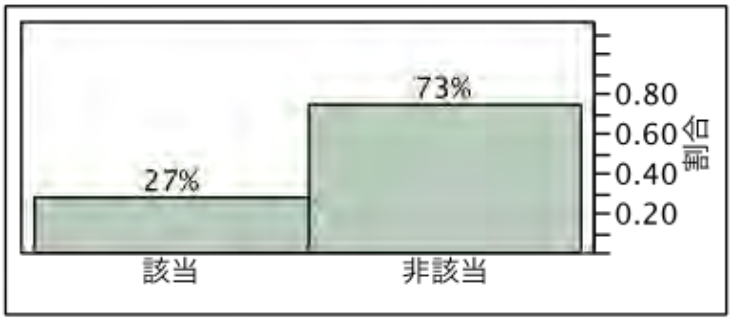


度数

水準	度数	割合
該当	167	0.07459
非該当	2072	0.92541
合計	2239	1.00000

欠測値N 89
2 水準

閉じこもり予防の該当・非該当（要支援）

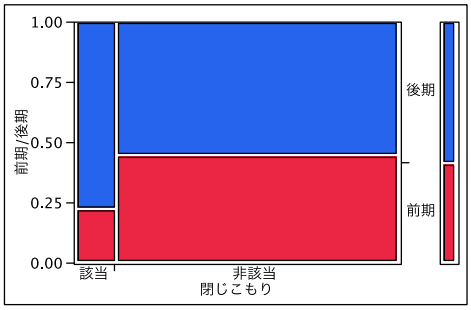


度数

水準	度数	割合
該当	219	0.26513
非該当	607	0.73487
合計	826	1.00000

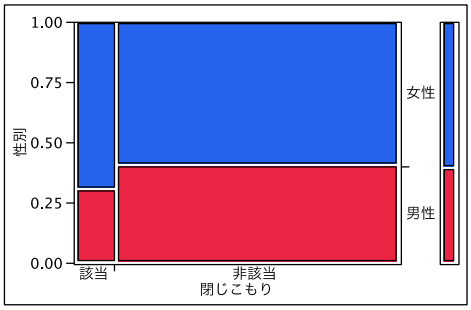
欠測値N 32
2 水準

閉じこもりと前期・後期



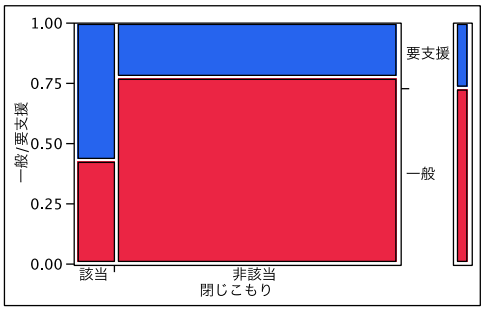
Pearsonのχ２乗検定のp値：<0.0001**

閉じこもりと男性・女性



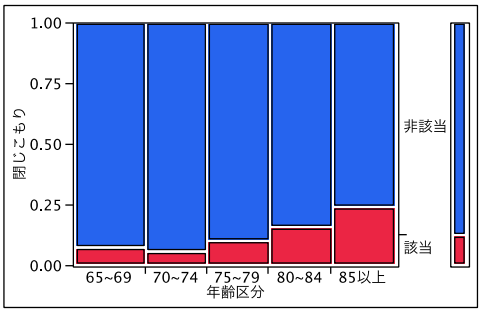
Pearsonのχ２乗検定のp値：<0.0001**

閉じこもりと一般・要支援



Pearsonのχ２乗検定のp値：<0.0001**

閉じこもりと年齢区分



Pearsonのχ２乗検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：120.575

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：102.581

p値：$2.2e^{-16}$　傾き0という帰無仮説は棄却

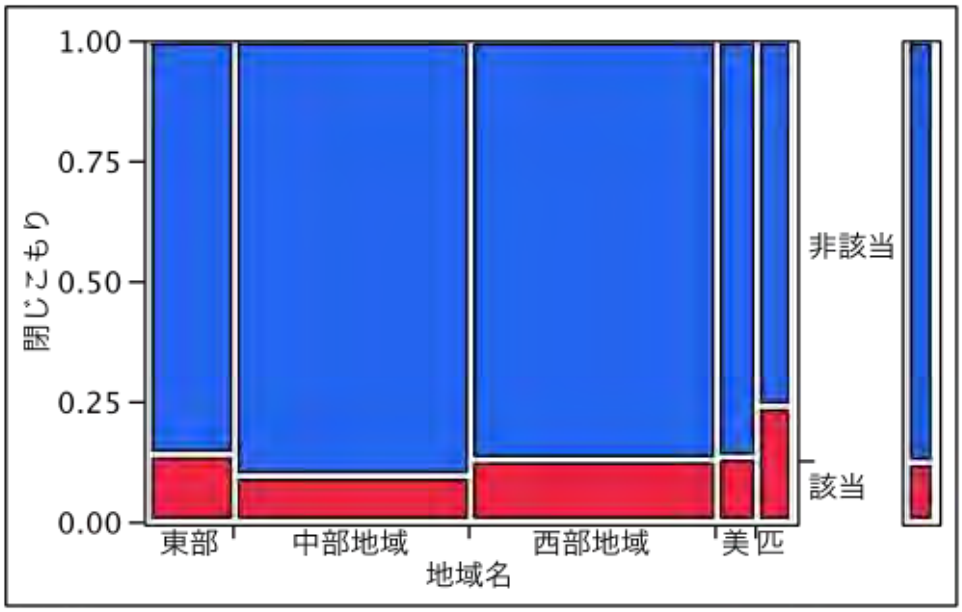
③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：17.994

p値：0.0004　直線という帰無仮説を棄却

閉じこもりと地域

地域名と閉じこもりの分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
3065	4	13.316941	0.0115

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	26.634	<.0001*
Pearson	29.241	<.0001*

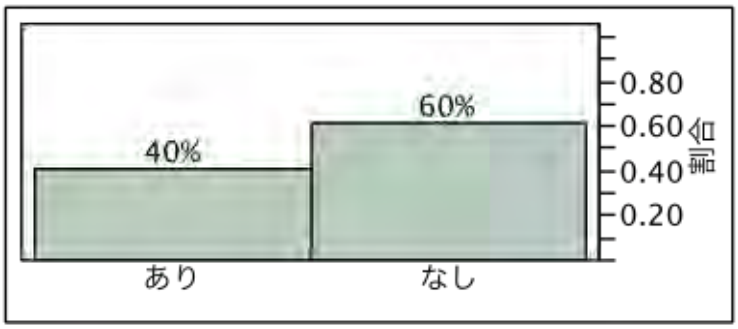
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	6.4009	1	0.0114*
列カテゴリごとの行スコア	18.7786	4	0.0009*
行カテゴリごとの列スコア	6.4009	1	0.0114*
カテゴリの一般連関	18.7786	4	0.0009*

5.4. 003転倒リスク

転倒リスクの該当・非該当（全体）



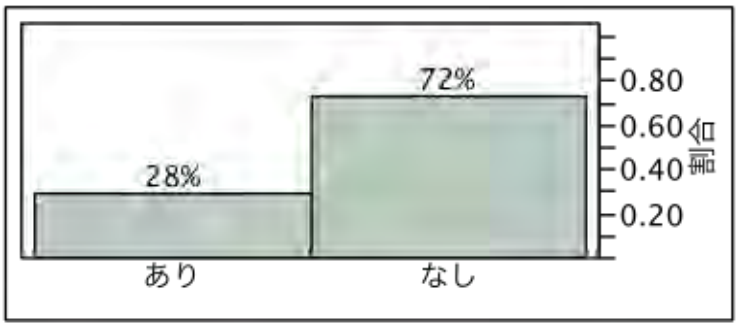
度数

水準	度数	割合
あり	980	0.40065
なし	1466	0.59935
合計	2446	1.00000

欠測値N 740

2 水準

転倒リスクの該当・非該当（前期高齢者）



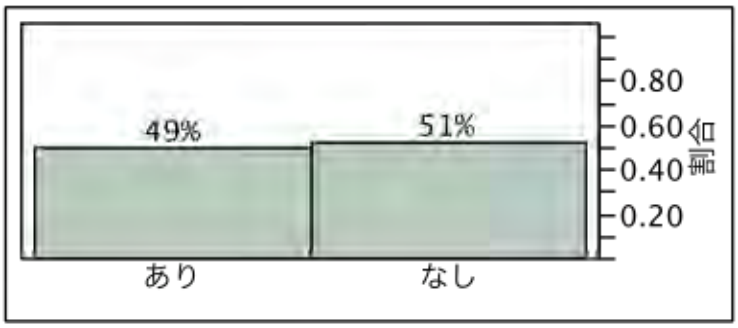
度数

水準	度数	割合
あり	292	0.27943
なし	753	0.72057
合計	1045	1.00000

欠測値N 287

2 水準

転倒リスクの該当・非該当（後期高齢者）



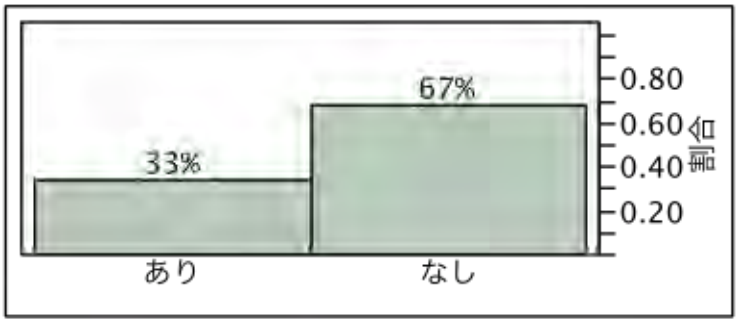
度数

水準	度数	割合
あり	688	0.49108
なし	713	0.50892
合計	1401	1.00000

欠測値N 453

2 水準

転倒リスクの該当・非該当（男性）

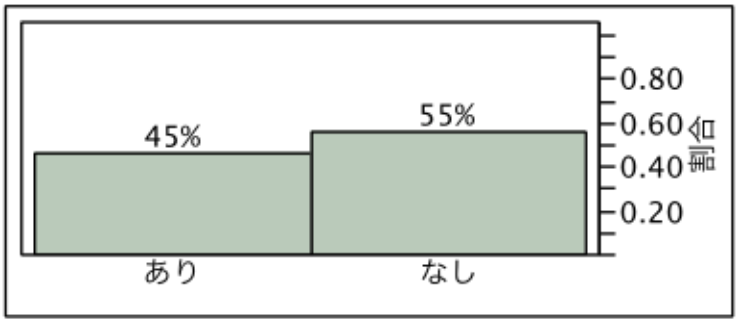


度数

水準	度数	割合
あり	324	0.33061
なし	656	0.66939
合計	980	1.00000

欠測値N 293
2 水準

転倒リスクの該当・非該当（女性）

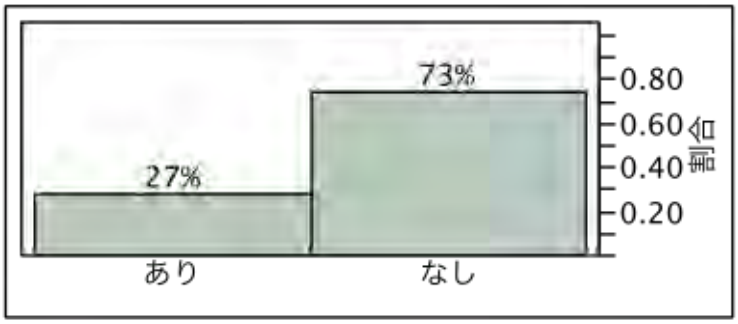


度数

水準	度数	割合
あり	656	0.44748
なし	810	0.55252
合計	1466	1.00000

欠測値N 447
2 水準

転倒リスクの該当・非該当（一般）

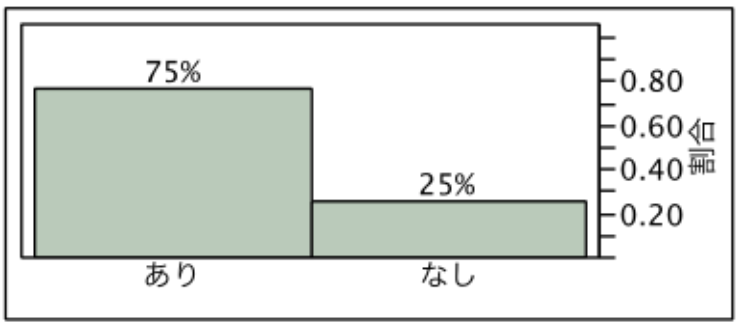


度数

水準	度数	割合
あり	470	0.26554
なし	1300	0.73446
合計	1770	1.00000

欠測値N 558
2 水準

転倒リスクの該当・非該当（要支援）

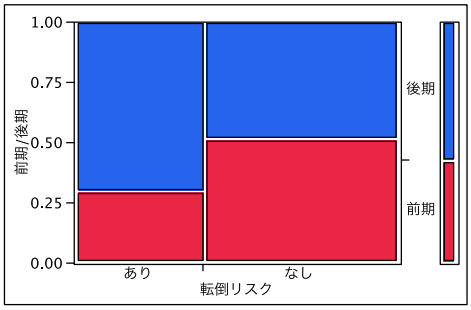


度数

水準	度数	割合
あり	510	0.75444
なし	166	0.24556
合計	676	1.00000

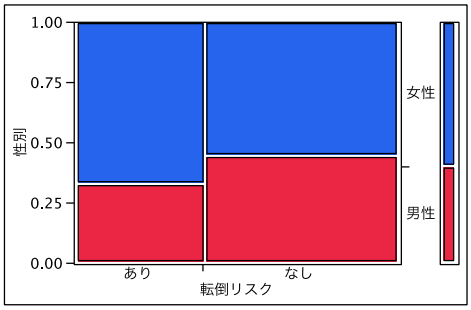
欠測値N 182
2 水準

転倒リスクと前期・後期



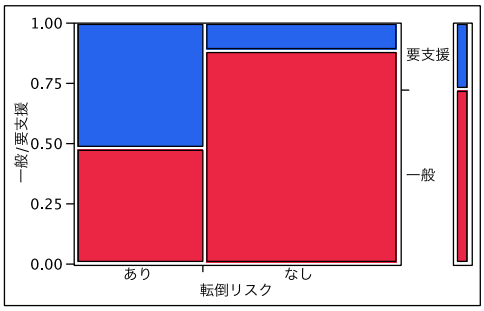
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

転倒リスクと男性・女性



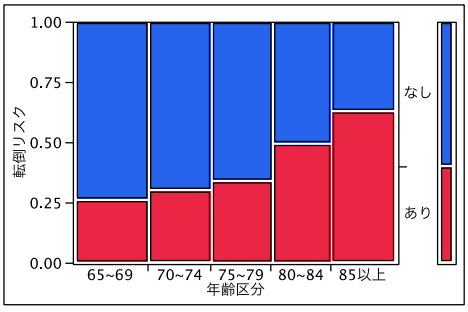
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

転倒リスクと一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

転倒リスクと年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：195.536

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：180.343

p値：e^{-16}　傾き0という帰無仮説を棄却

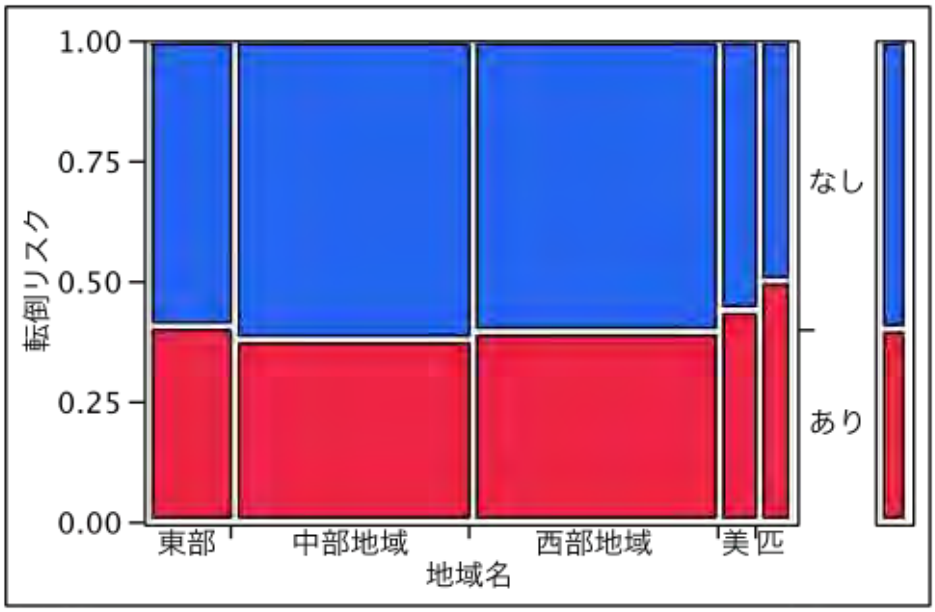
③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：28.131

p値：0.0017　直線という帰無仮説を棄却

転倒リスクと地域

地域名と転倒リスクの分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2446	4	3.8146249	0.0023

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	7.629	0.1061
Pearson	7.740	0.1016

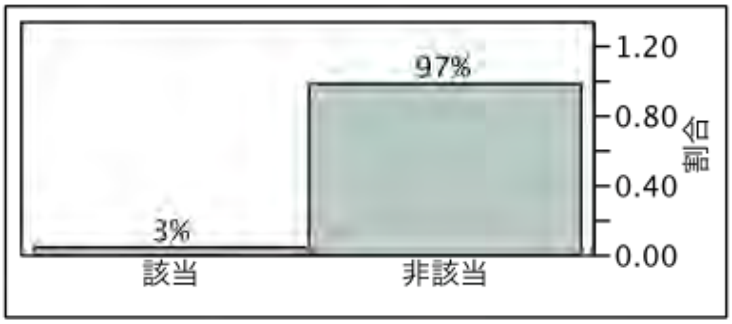
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.4796	1	0.4886
列カテゴリごとの行スコア	1.1756	4	0.8821
行カテゴリごとの列スコア	0.4796	1	0.4886
カテゴリの一般連関	1.1756	4	0.8821

5.5.　004低栄養（基本チェックリスト）

低栄養の該当・非該当（全体）

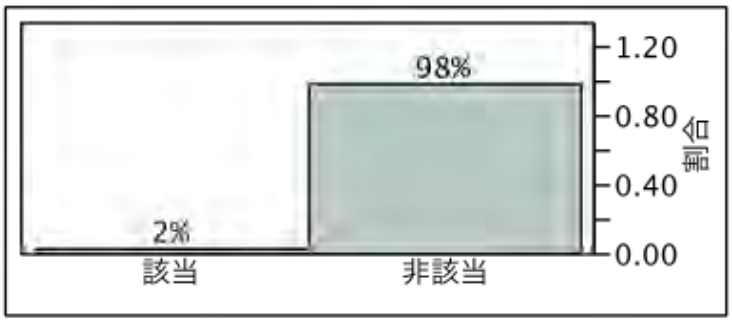


度数

水準	度数	割合
該当	62	0.03212
非該当	1868	0.96788
合計	1930	1.00000

欠測値N　1256
2 水準

低栄養の該当・非該当（前期高齢者）

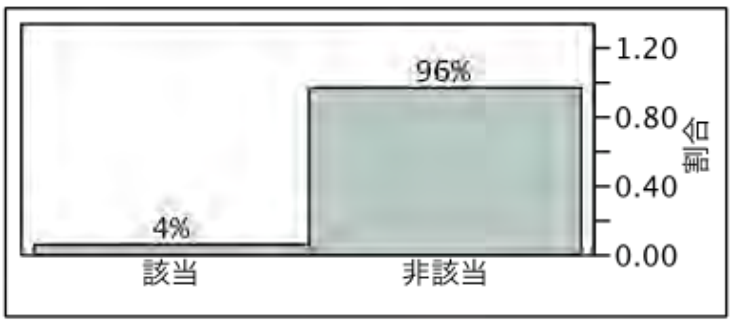


度数

水準	度数	割合
該当	16	0.02018
非該当	777	0.97982
合計	793	1.00000

欠測値N　539
2 水準

低栄養の該当・非該当（後期高齢者）

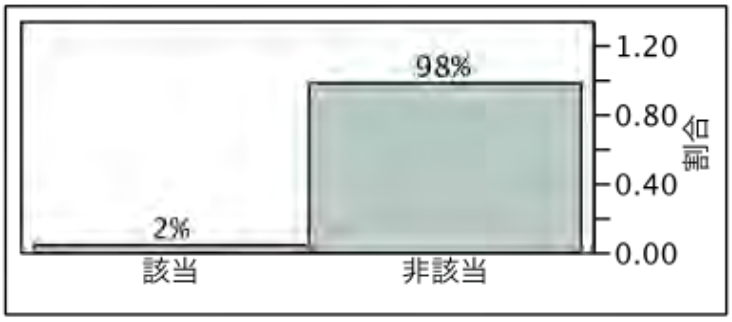


度数

水準	度数	割合
該当	46	0.04046
非該当	1091	0.95954
合計	1137	1.00000

欠測値N　717
2 水準

低栄養の該当・非該当（男性）

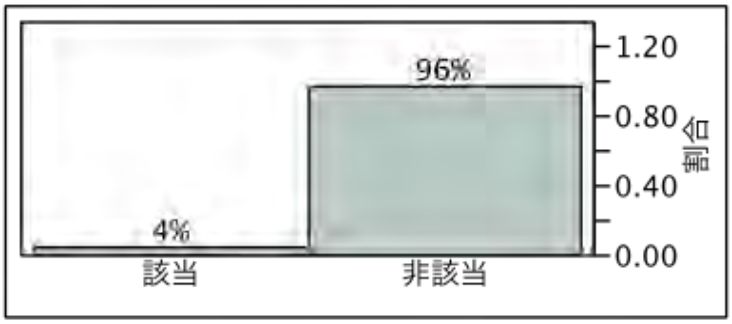


度数

水準	度数	割合
該当	18	0.02365
非該当	743	0.97635
合計	761	1.00000

欠測値N 512
2 水準

低栄養の該当・非該当（女性）

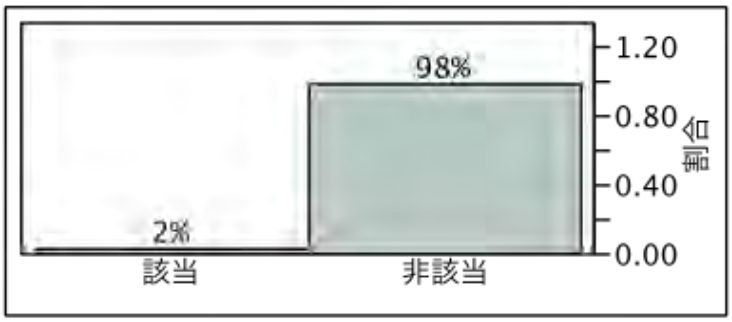


度数

水準	度数	割合
該当	44	0.03764
非該当	1125	0.96236
合計	1169	1.00000

欠測値N 744
2 水準

低栄養の該当・非該当（一般）

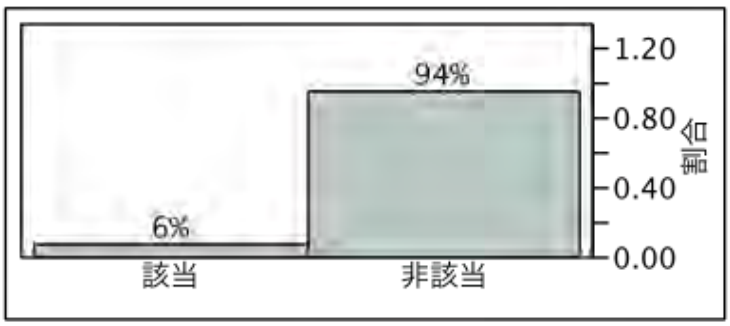


度数

水準	度数	割合
該当	27	0.02013
非該当	1314	0.97987
合計	1341	1.00000

欠測値N 987
2 水準

低栄養の該当・非該当（要支援）

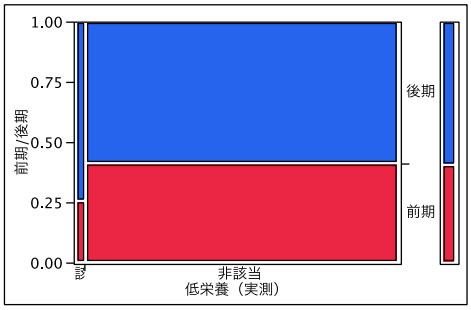


度数

水準	度数	割合
該当	35	0.05942
非該当	554	0.94058
合計	589	1.00000

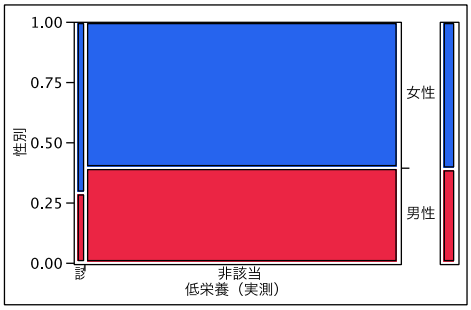
欠測値N 269
2 水準

低栄養と前期・後期



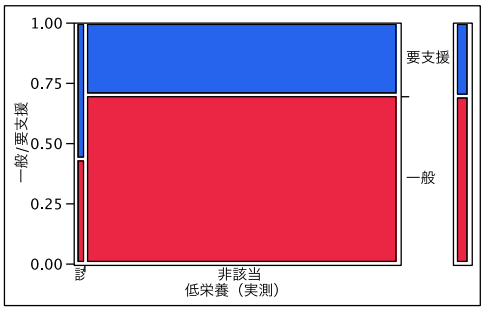
Pearsonのχ2検定のp値：0.0129*

低栄養と男性・女性



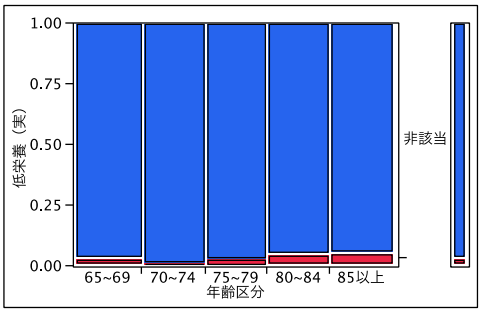
Pearsonのχ2検定のp値：0.0885

低栄養と一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

低栄養と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：0.0098*

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：13.322

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：7.689

p値：0.0056　傾き0という帰無仮説を棄却

③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：5.633

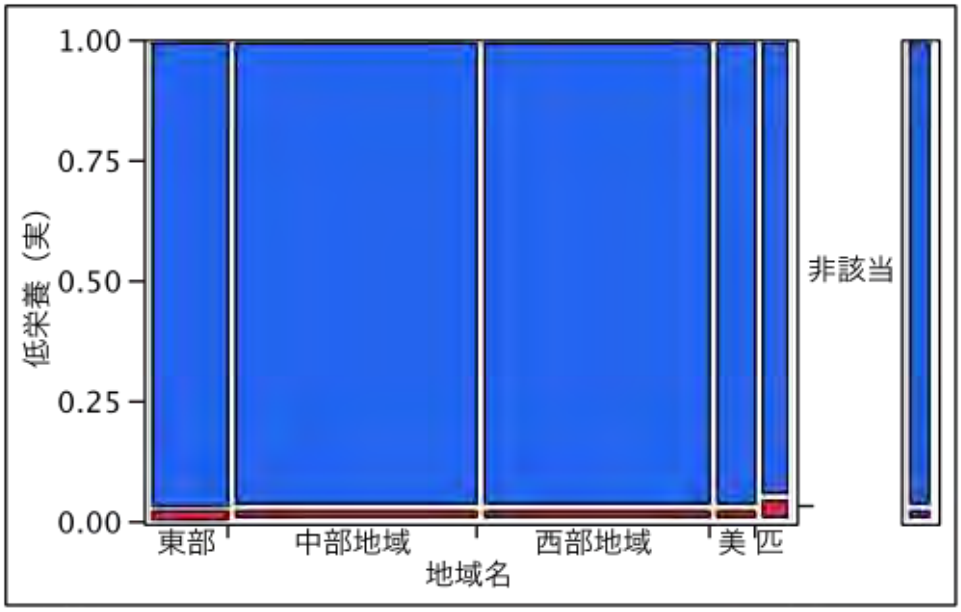
p値：0.1309　直線という帰無仮説を受容

傾きのある直線性あり

低栄養と地域

地域名と低栄養（実）の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
1930	4	0.62485849	0.0023

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	1.250	0.8698
Pearson	1.431	0.8388

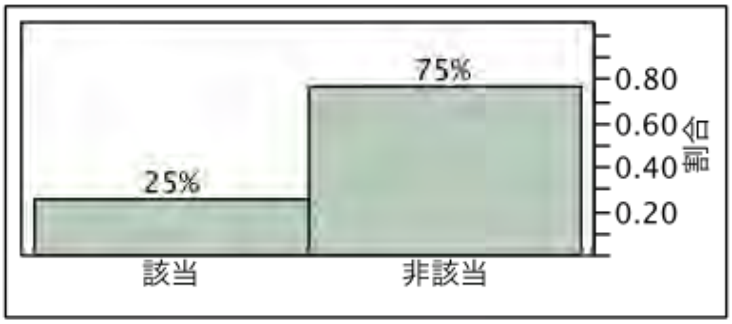
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.1935	1	0.6600
列カテゴリごとの行スコア	1.4083	4	0.8427
行カテゴリごとの列スコア	0.1935	1	0.6600
カテゴリの一般連関	1.4083	4	0.8427

5.6. 005口腔機能低下（基本チェックリスト）

口腔機能低下の該当・非該当（全体）

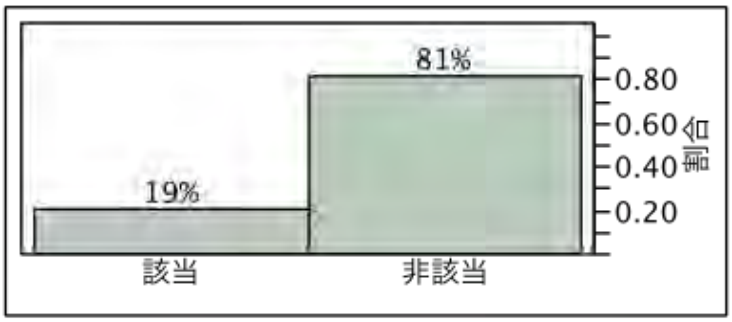


度数

水準	度数	割合
該当	725	0.24510
非該当	2233	0.75490
合計	2958	1.00000

欠測値N 228
2 水準

口腔機能低下の該当・非該当（前期高齢者）

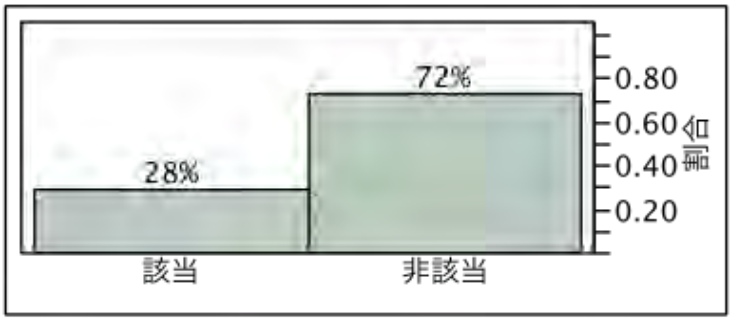


度数

水準	度数	割合
該当	241	0.19311
非該当	1007	0.80689
合計	1248	1.00000

欠測値N 84
2 水準

口腔機能低下の該当・非該当（後期高齢者）

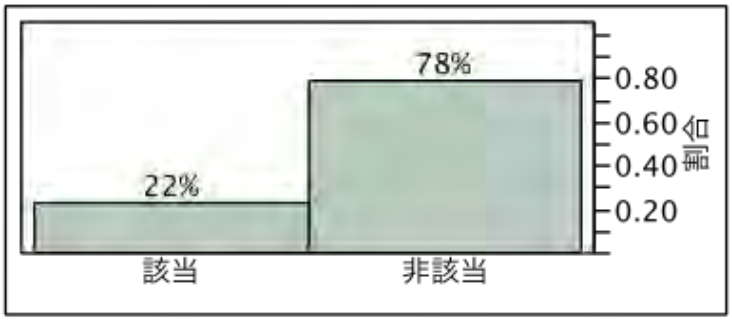


度数

水準	度数	割合
該当	484	0.28304
非該当	1226	0.71696
合計	1710	1.00000

欠測値N 144
2 水準

口腔機能低下の該当・非該当（男性）

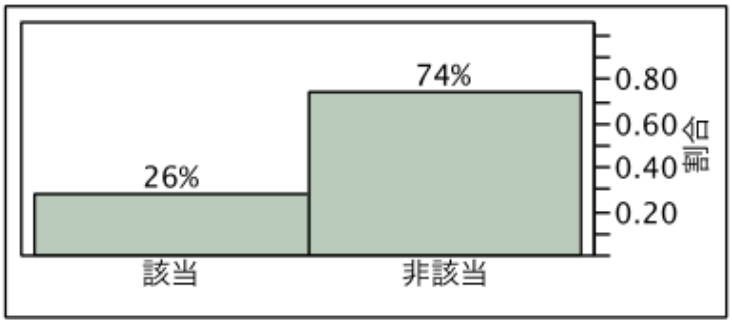


度数

水準	度数	割合
該当	255	0.21702
非該当	920	0.78298
合計	1175	1.00000

欠測値N 98
2 水準

口腔機能低下の該当・非該当（女性）

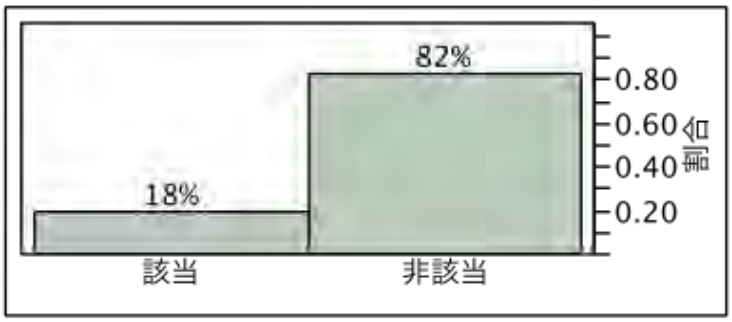


度数

水準	度数	割合
該当	470	0.26360
非該当	1313	0.73640
合計	1783	1.00000

欠測値N 130
2 水準

口腔機能低下の該当・非該当（一般）

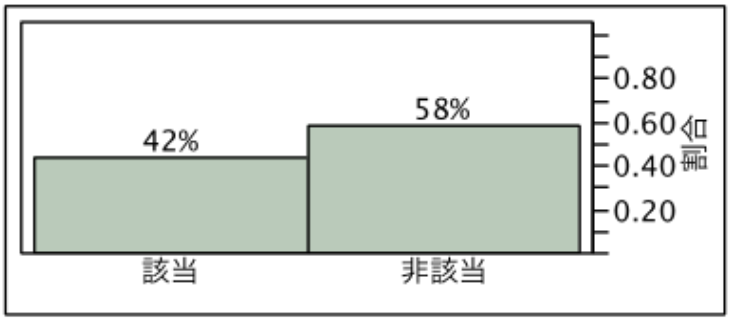


度数

水準	度数	割合
該当	390	0.18022
非該当	1774	0.81978
合計	2164	1.00000

欠測値N 164
2 水準

口腔機能低下の該当・非該当（要支援）

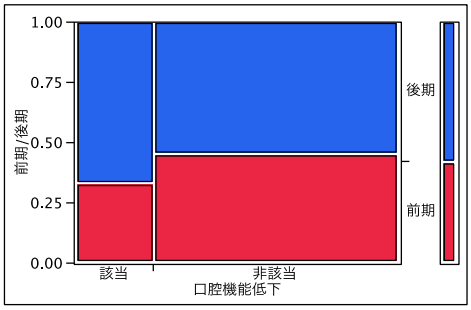


度数

水準	度数	割合
該当	335	0.42191
非該当	459	0.57809
合計	794	1.00000

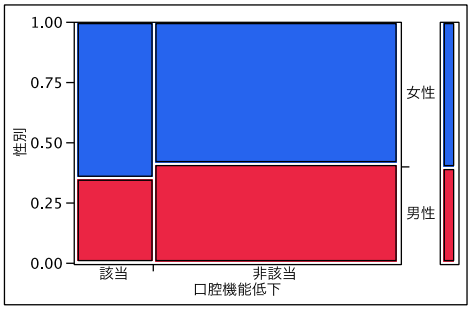
欠測値N 64
2 水準

口腔機能低下と前期・後期



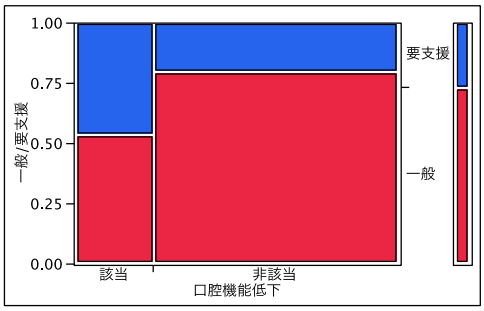
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

口腔機能低下と男性・女性



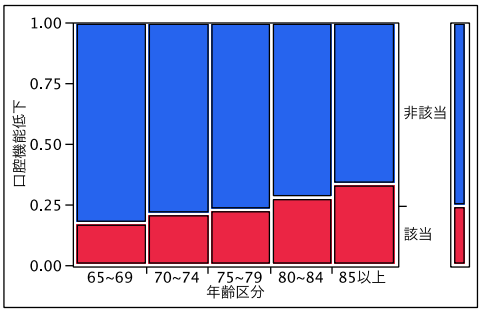
Pearsonのχ2検定のp値：0.0040**

口腔機能低下と一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

口腔機能低下と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：51.603

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：50.086

p値：$1.472e^{-12}$　傾き0という帰無仮説を棄却

③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：1.517

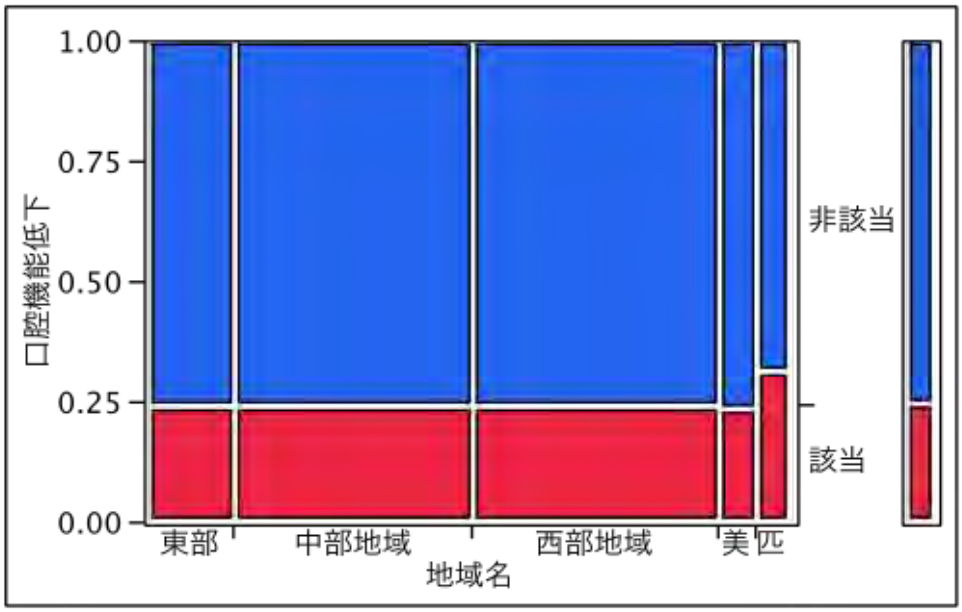
p値：0.6783　直線という帰無仮説を受容

傾きのある直線性あり

口腔機能と地域

地域名と口腔機能低下の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2958	4	1.8377309	0.0011

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	3.675	0.4517
Pearson	3.861	0.4251

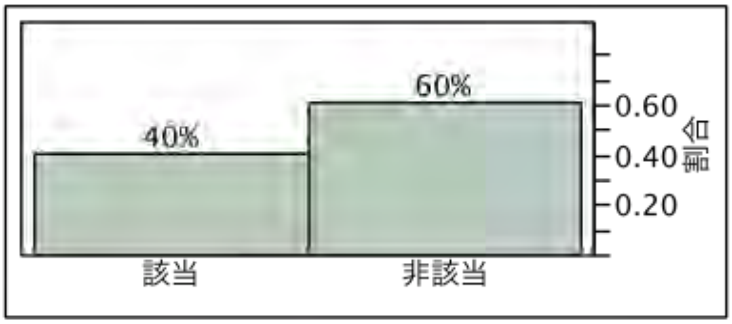
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.3035	1	0.5817
列カテゴリごとの行スコア	2.8501	4	0.5832
行カテゴリごとの列スコア	0.3035	1	0.5817
カテゴリの一般連関	2.8501	4	0.5832

5.7. 006認知症予防（基本チェックリスト）

認知症予防の該当・非該当（全体）

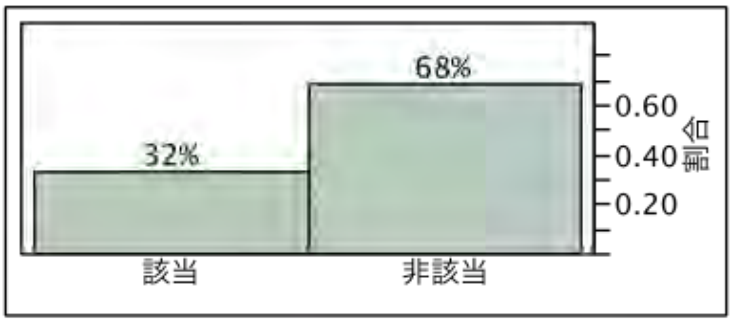


度数

水準	度数	割合
該当	1189	0.39647
非該当	1810	0.60353
合計	2999	1.00000

欠測値N 187
2 水準

認知症予防の該当・非該当（前期高齢者）

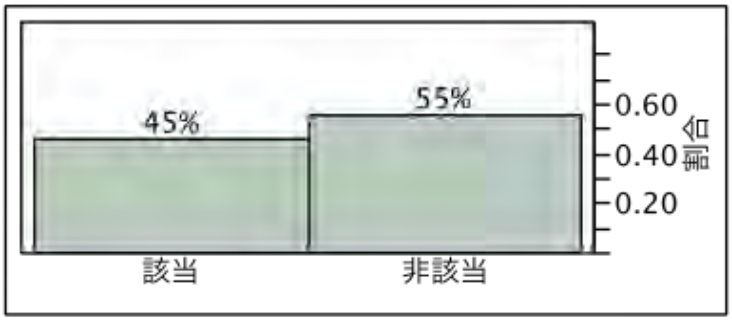


度数

水準	度数	割合
該当	404	0.32013
非該当	858	0.67987
合計	1262	1.00000

欠測値N 70
2 水準

認知症予防の該当・非該当（後期高齢者）

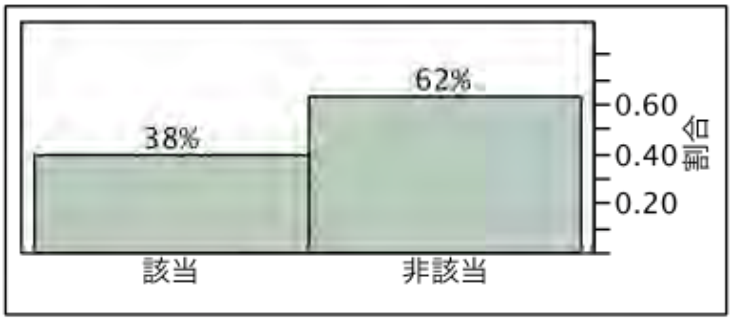


度数

水準	度数	割合
該当	785	0.45193
非該当	952	0.54807
合計	1737	1.00000

欠測値N 117
2 水準

認知症予防の該当・非該当（男性）

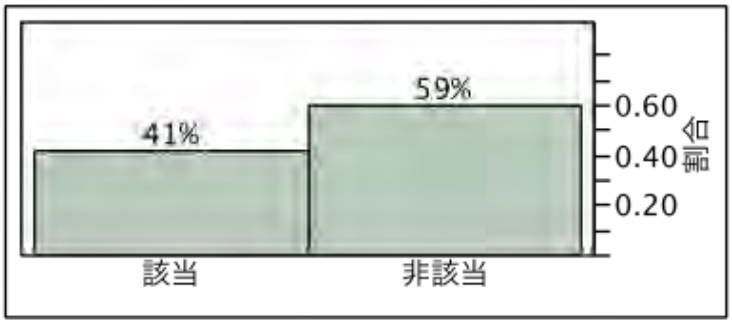


度数

水準	度数	割合
該当	458	0.38167
非該当	742	0.61833
合計	1200	1.00000

欠測値N 73
2 水準

認知症予防の該当・非該当（女性）

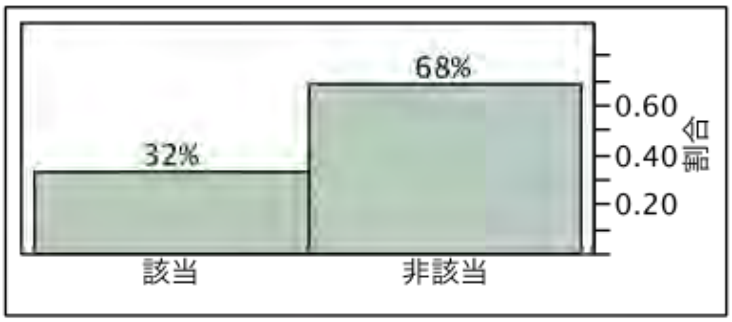


度数

水準	度数	割合
該当	731	0.40634
非該当	1068	0.59366
合計	1799	1.00000

欠測値N 114
2 水準

認知症予防の該当・非該当（一般）

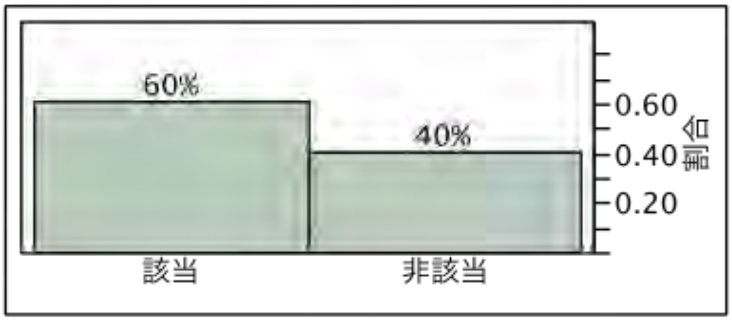


度数

水準	度数	割合
該当	706	0.32164
非該当	1489	0.67836
合計	2195	1.00000

欠測値N 133
2 水準

認知症予防の該当・非該当（要支援）

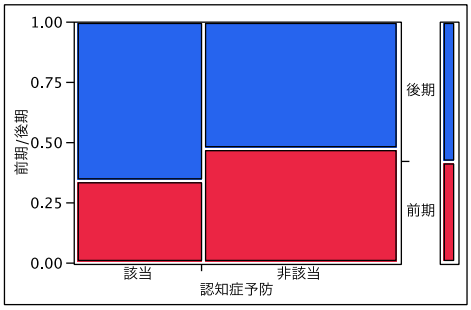


度数

水準	度数	割合
該当	483	0.60075
非該当	321	0.39925
合計	804	1.00000

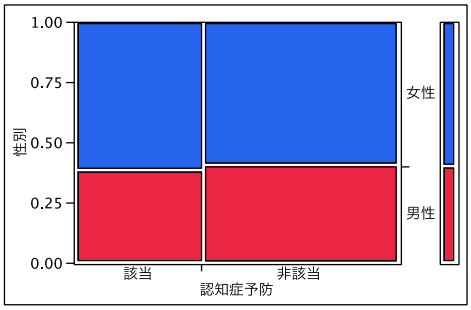
欠測値N 54
2 水準

認知症と前期・後期



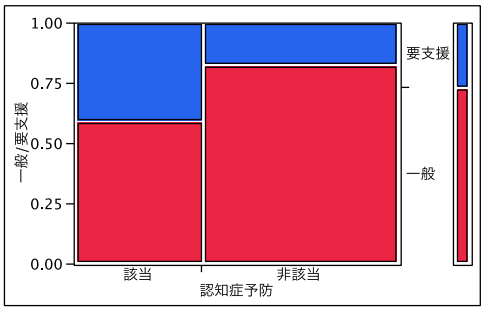
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

認知症と男性・女性



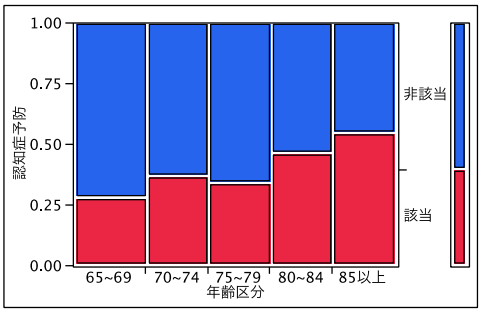
Pearsonのχ2検定のp値：0.1760

認知症と一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

認知症と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：114.468

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：103.248

p値：$2.2e^{-16}$　傾き0という帰無仮説を棄却

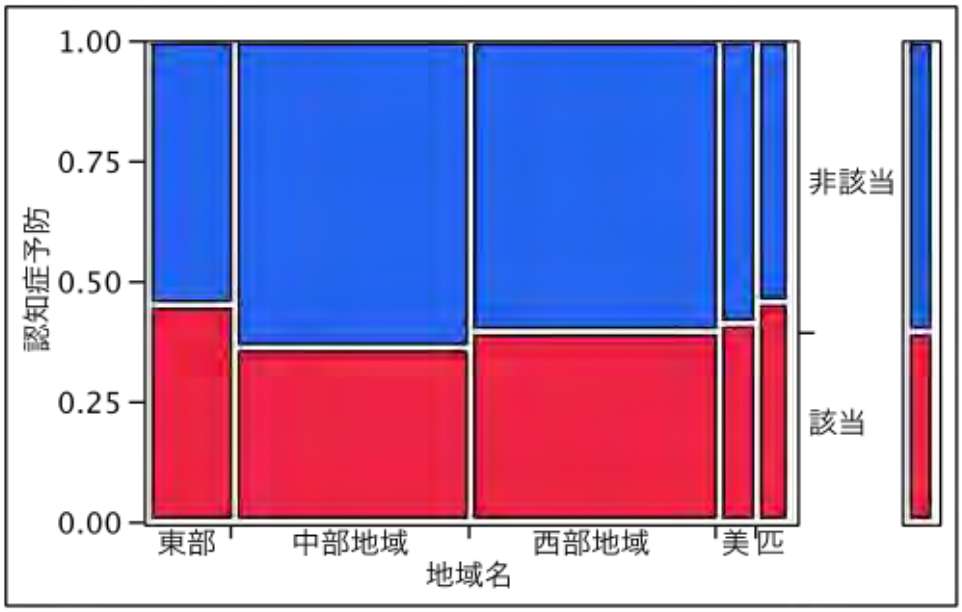
③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：11.220

p値：0.0105　直線という帰無仮説を棄却

認知症と地域

地域名と認知症予防の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2999	4	6.0954998	0.0030

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	12.191	0.0160*
Pearson	12.260	0.0155*

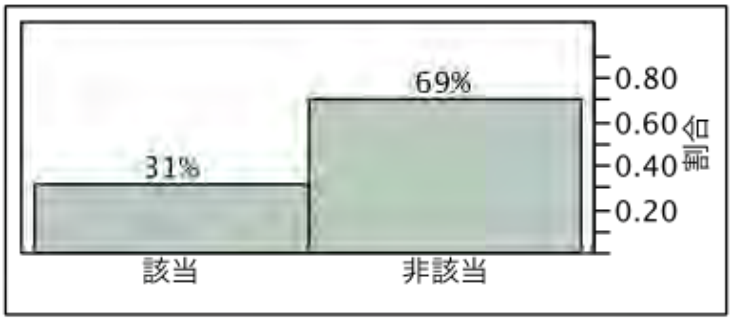
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.1878	1	0.6647
列カテゴリごとの行スコア	8.3593	4	0.0793
行カテゴリごとの列スコア	0.1878	1	0.6647
カテゴリの一般連関	8.3593	4	0.0793

5.8. 007 CPS（Cognitive Performance Scale：認知機能障害程度）

CPSの該当・非該当（全体）

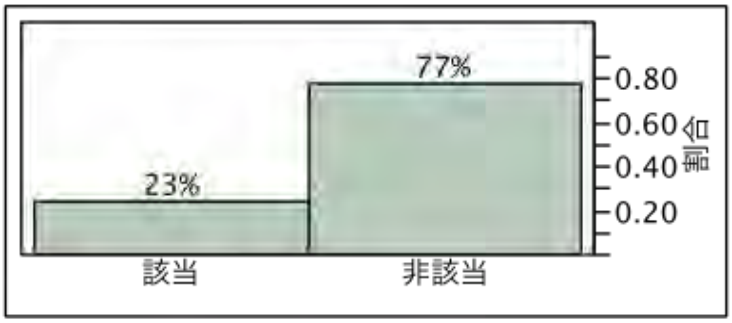


度数

水準	度数	割合
該当	880	0.30598
非該当	1996	0.69402
合計	2876	1.00000

欠測値N 310
2 水準

CPSの該当・非該当（前期高齢者）

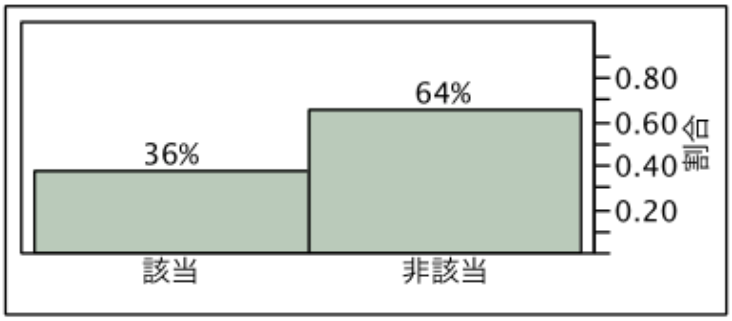


度数

水準	度数	割合
該当	276	0.22962
非該当	926	0.77038
合計	1202	1.00000

欠測値N 130
2 水準

CPSの該当・非該当（後期高齢者）

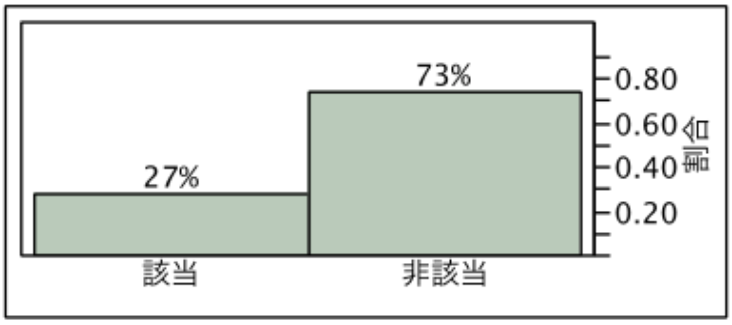


度数

水準	度数	割合
該当	604	0.36081
非該当	1070	0.63919
合計	1674	1.00000

欠測値N 180
2 水準

CPSの該当・非該当（男性）

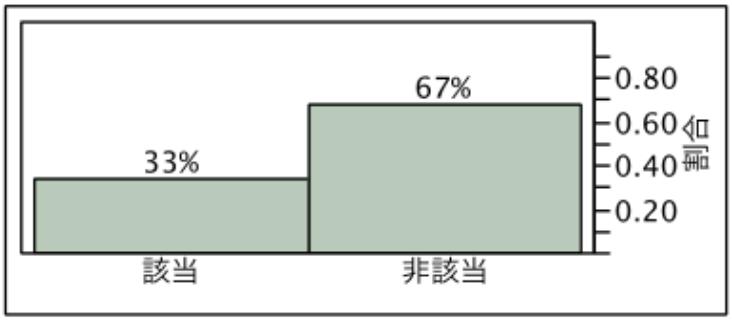


度数

水準	度数	割合
該当	315	0.27368
非該当	836	0.72632
合計	1151	1.00000

欠測値N 122
2 水準

CPSの該当・非該当（女性）

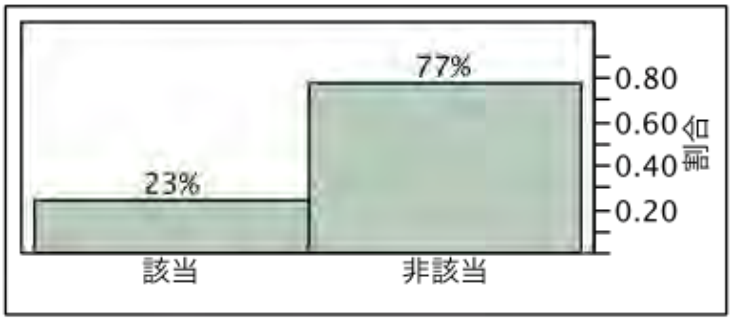


度数

水準	度数	割合
該当	565	0.32754
非該当	1160	0.67246
合計	1725	1.00000

欠測値N 188
2 水準

CPSの該当・非該当（一般）

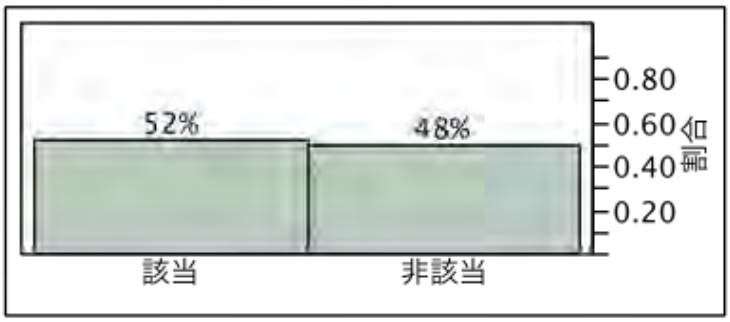


度数

水準	度数	割合
該当	476	0.22753
非該当	1616	0.77247
合計	2092	1.00000

欠測値N 236
2 水準

CPSの該当・非該当（要支援）

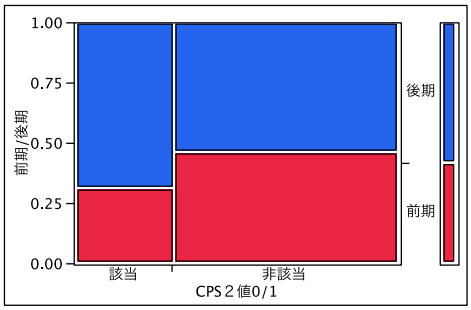


度数

水準	度数	割合
該当	404	0.51531
非該当	380	0.48469
合計	784	1.00000

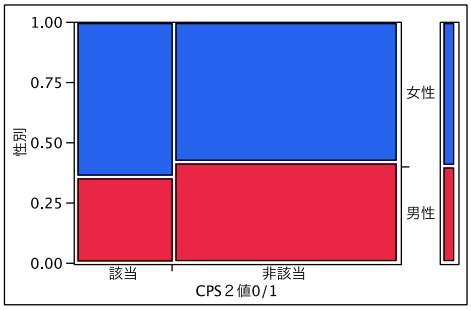
欠測値N 74
2 水準

CPSと前期・後期



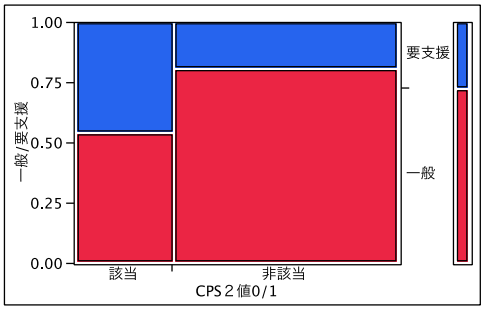
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

CPSと男性・女性



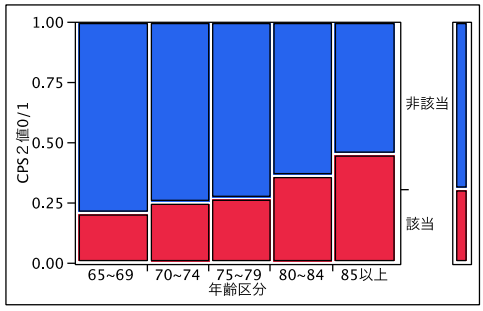
Pearsonのχ2検定のp値：0.0021**

CPSと一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

CPSと年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：103.390

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：96.479

p値：$2.2e^{-16}$　傾き0という帰無仮説を棄却

③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：6.911

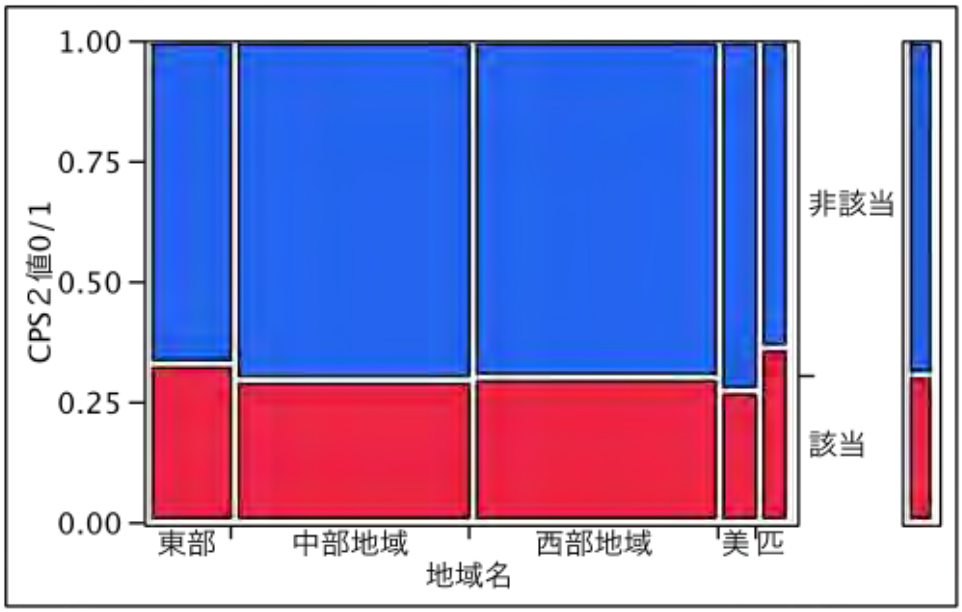
p値：0.0749　直線という帰無仮説を受容

傾きのある直線性あり

CPS（Cognitive Performance Scale）と地域

地域名とCPS２値0/1の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2876	4	2.2700590	0.0013

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	4.540	0.3378
Pearson	4.614	0.3292

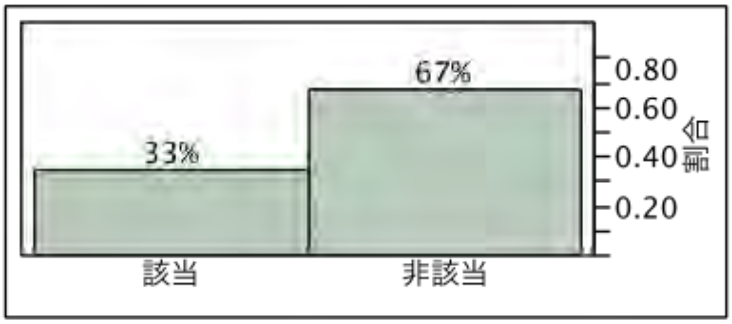
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.6444	1	0.4221
列カテゴリごとの行スコア	3.6387	4	0.4571
行カテゴリごとの列スコア	0.6444	1	0.4221
カテゴリの一般連関	3.6387	4	0.4571

5.9.　008うつ予防（基本チェックリスト）

うつ予防の該当・非該当（全体）

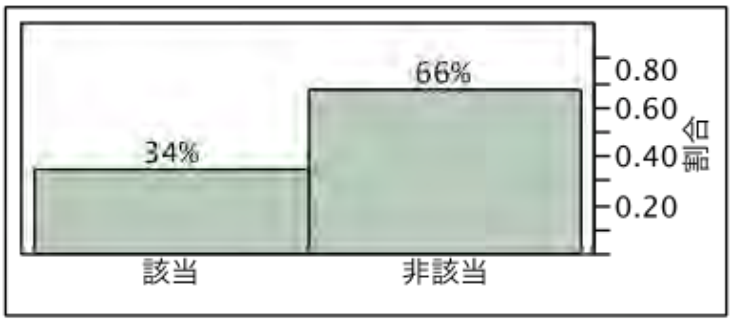


度数

水準	度数	割合
該当	819	0.33306
非該当	1640	0.66694
合計	2459	1.00000

欠測値N　727
2 水準

うつ予防の該当・非該当（前期高齢者）

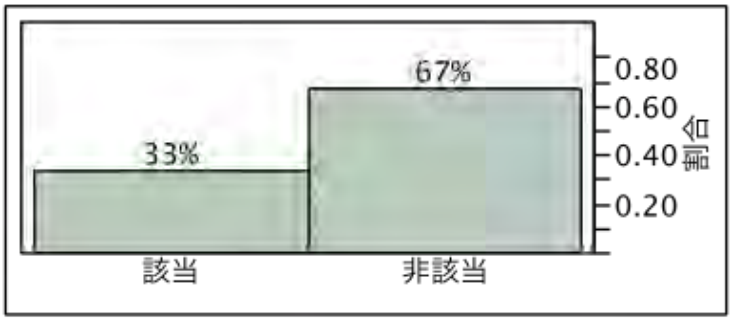


度数

水準	度数	割合
該当	351	0.33524
非該当	696	0.66476
合計	1047	1.00000

欠測値N　285
2 水準

うつ予防の該当・非該当（後期高齢者）

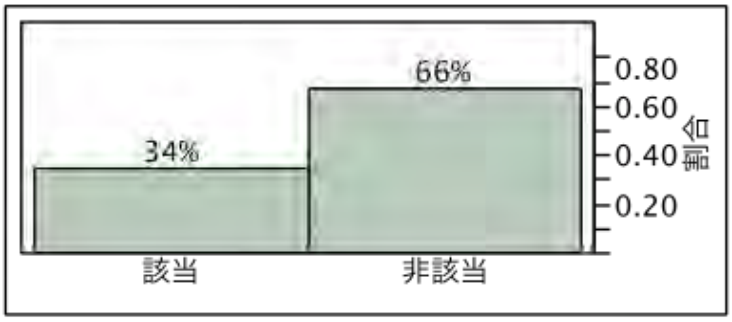


度数

水準	度数	割合
該当	468	0.33144
非該当	944	0.66856
合計	1412	1.00000

欠測値N　442
2 水準

うつ予防の該当・非該当（男性）

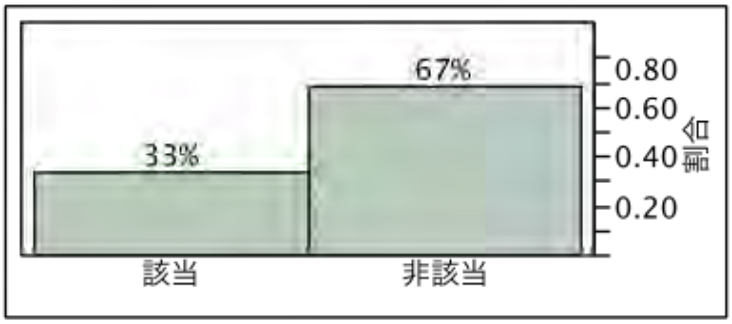


度数

水準	度数	割合
該当	337	0.33972
非該当	655	0.66028
合計	992	1.00000

欠測値N 281
2 水準

うつ予防の該当・非該当（女性）

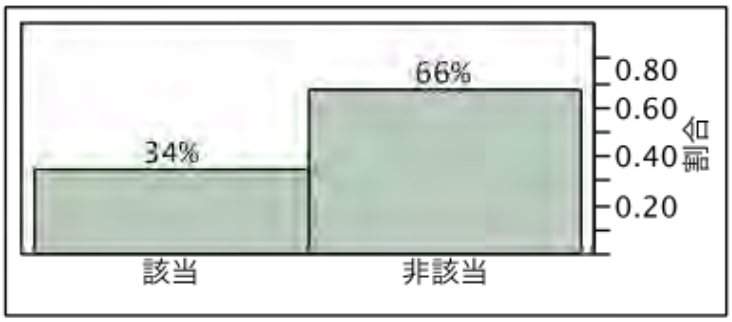


度数

水準	度数	割合
該当	482	0.32856
非該当	985	0.67144
合計	1467	1.00000

欠測値N 446
2 水準

うつ予防の該当・非該当（一般）

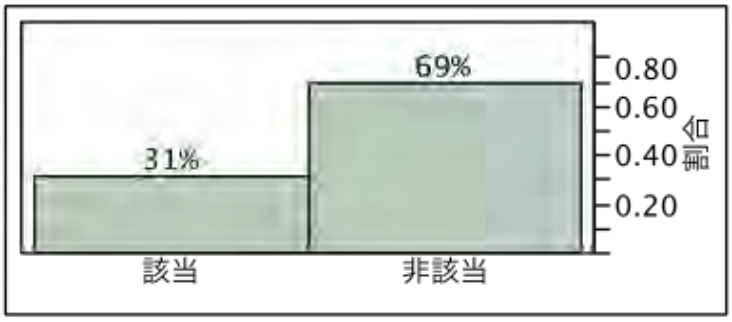


度数

水準	度数	割合
該当	617	0.34164
非該当	1189	0.65836
合計	1806	1.00000

欠測値N 522
2 水準

うつ予防の該当・非該当（要支援）

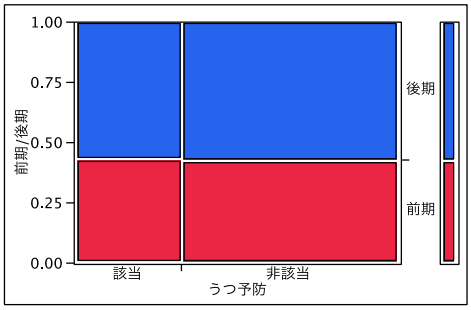


度数

水準	度数	割合
該当	202	0.30934
非該当	451	0.69066
合計	653	1.00000

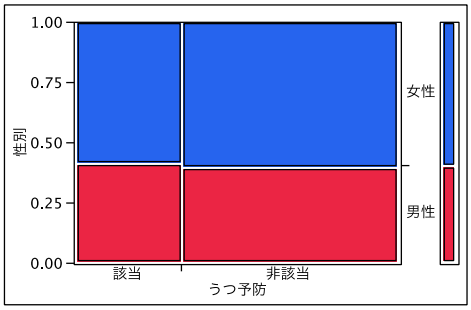
欠測値N 205
2 水準

うつと前期・後期



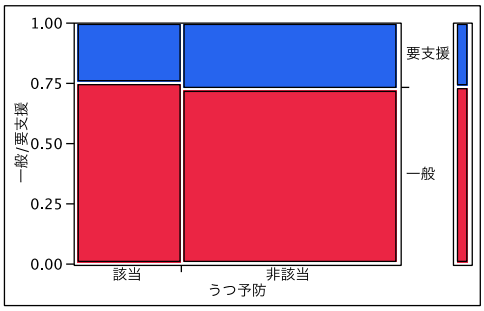
Pearsonのχ2検定のp値：0.8433

うつと男性・女性



Pearsonのχ2検定のp値：0.5647

うつと一般・要支援

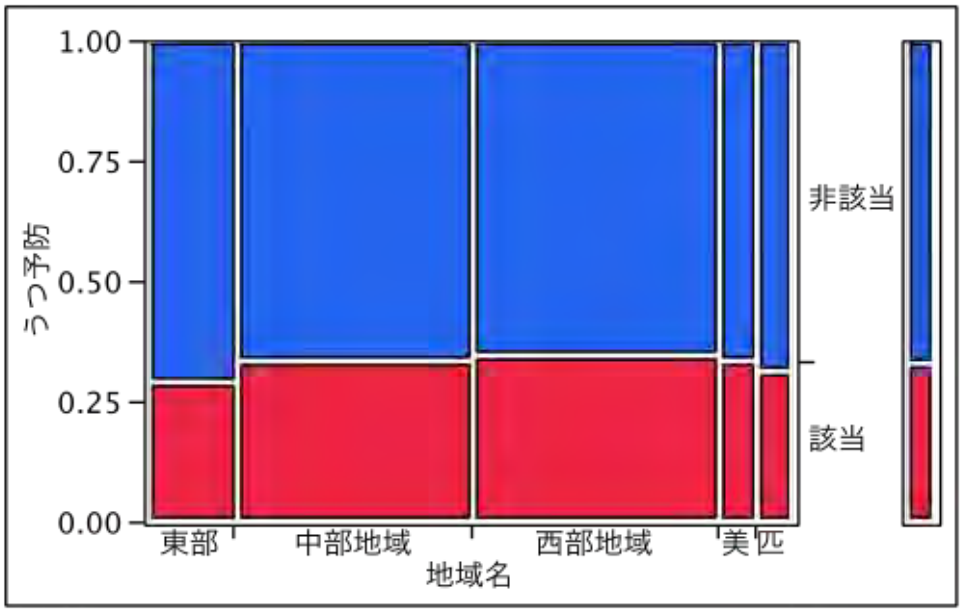


Pearsonのχ2検定のp値：0.1334

うつと地域

地域名とうつ予防の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2459	4	1.7085960	0.0011

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	3.417	0.4906
Pearson	3.367	0.4985

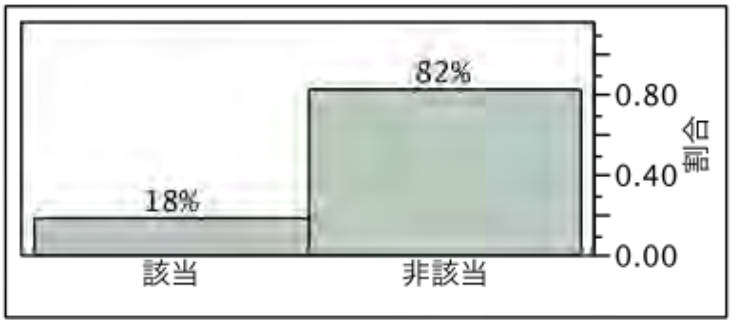
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	1.2211	1	0.2691
列カテゴリごとの行スコア	3.5887	4	0.4645
行カテゴリごとの列スコア	1.2211	1	0.2691
カテゴリの一般連関	3.5887	4	0.4645

5.10. 009虚弱（基本チェックリスト）

虚弱の該当・非該当（全体）

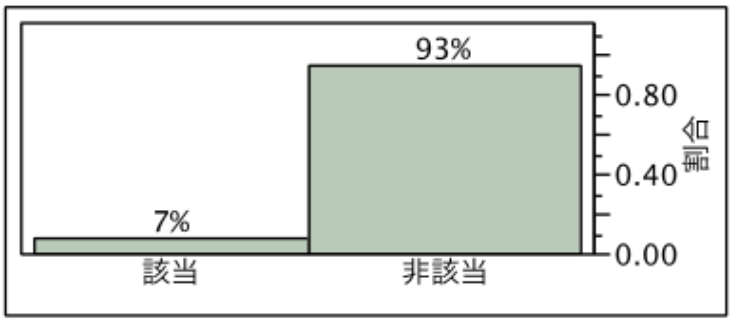


度数

水準	度数	割合
該当	310	0.18107
非該当	1402	0.81893
合計	1712	1.00000

欠測値N　1474
2 水準

虚弱の該当・非該当（前期高齢者）

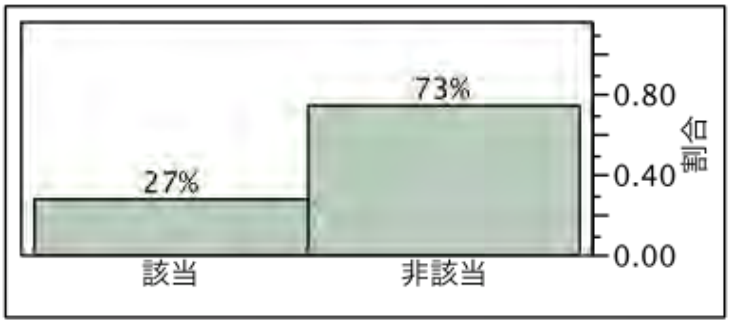


度数

水準	度数	割合
該当	48	0.06557
非該当	684	0.93443
合計	732	1.00000

欠測値N　600
2 水準

虚弱の該当・非該当（後期高齢者）

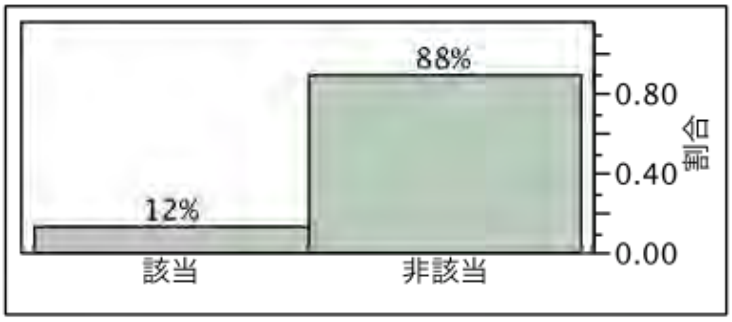


度数

水準	度数	割合
該当	262	0.26735
非該当	718	0.73265
合計	980	1.00000

欠測値N　874
2 水準

虚弱の該当・非該当（男性）

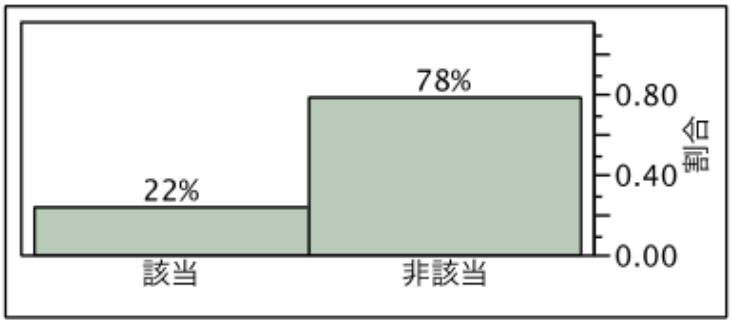


度数

水準	度数	割合
該当	83	0.11807
非該当	620	0.88193
合計	703	1.00000

欠測値N 570
2 水準

虚弱の該当・非該当（女性）

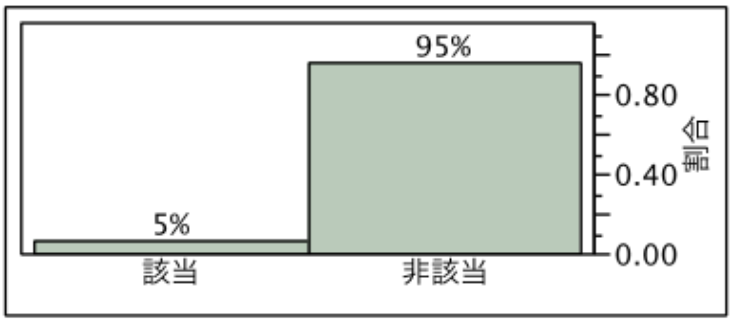


度数

水準	度数	割合
該当	227	0.22498
非該当	782	0.77502
合計	1009	1.00000

欠測値N 904
2 水準

虚弱の該当・非該当（一般）

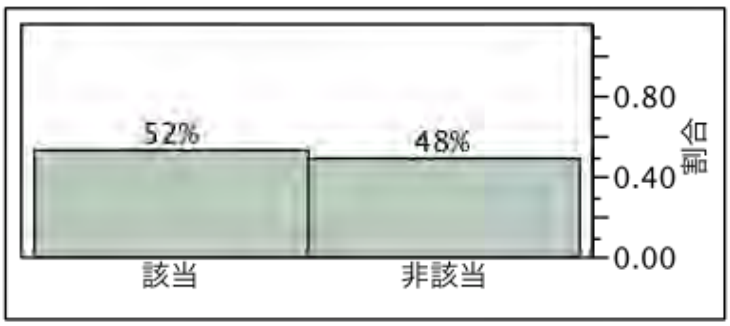


度数

水準	度数	割合
該当	64	0.05161
非該当	1176	0.94839
合計	1240	1.00000

欠測値N 1088
2 水準

虚弱の該当・非該当（要支援）

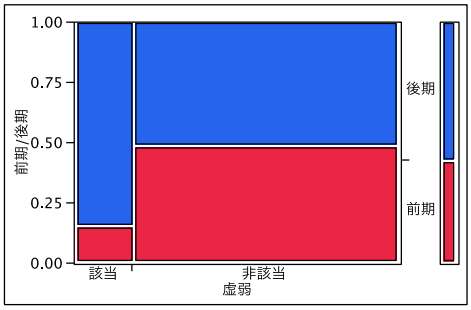


度数

水準	度数	割合
該当	246	0.52119
非該当	226	0.47881
合計	472	1.00000

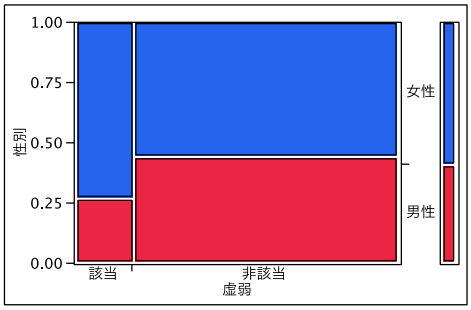
欠測値N 386
2 水準

虚弱と前期・後期



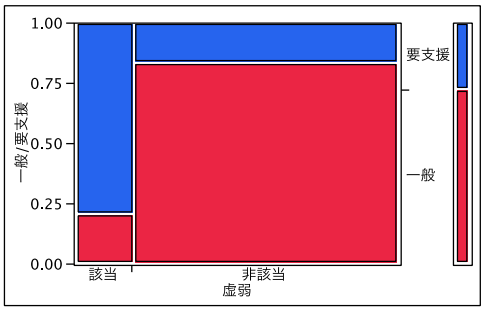
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

虚弱と男性・女性



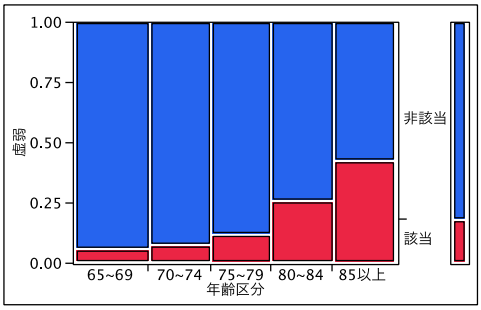
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

虚弱と一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

虚弱と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：219.892

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：191.857

p値：$2.2e^{-16}$　傾き0という帰無仮説を棄却

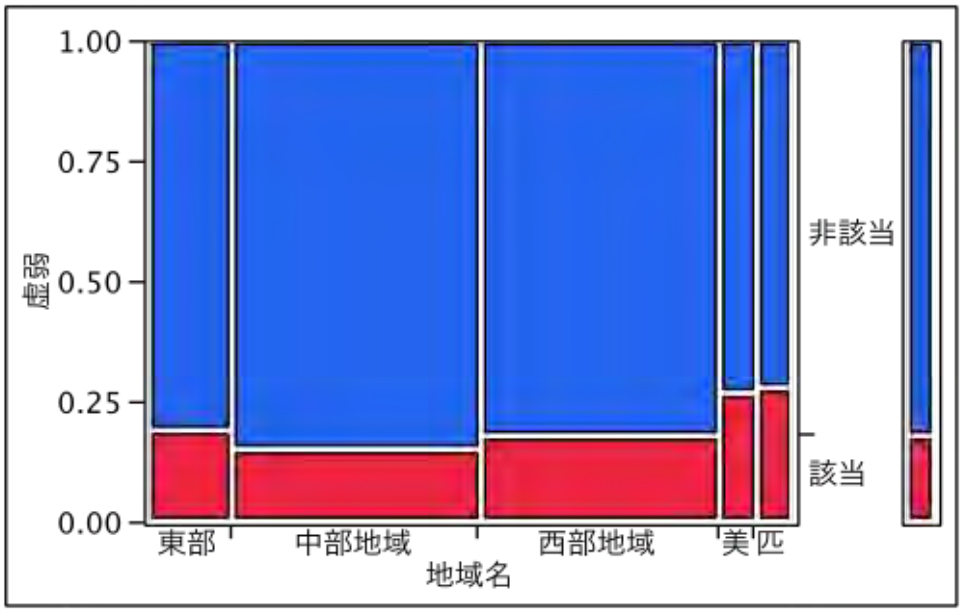
③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：28.035

p値：$3.571e^{-6}$　直線という帰無仮説を棄却

虚弱と地域

地域名と虚弱の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
1712	4	7.2784277	0.0090

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	14.557	0.0057*
Pearson	15.632	0.0036*

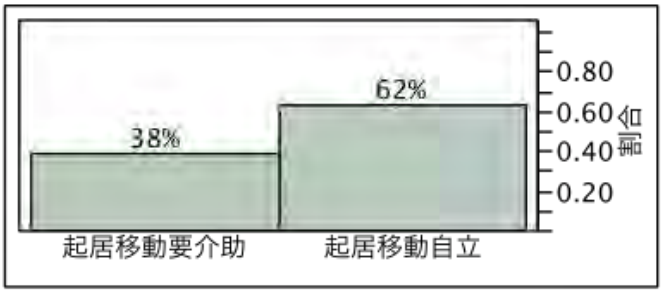
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	3.1169	1	0.0775
列カテゴリごとの行スコア	5.7904	4	0.2154
行カテゴリごとの列スコア	3.1169	1	0.0775
カテゴリの一般連関	5.7904	4	0.2154

5.11. 010日常生活動作（Barthel Index）身体的ADL

起居移動の要介助・自立（全体）

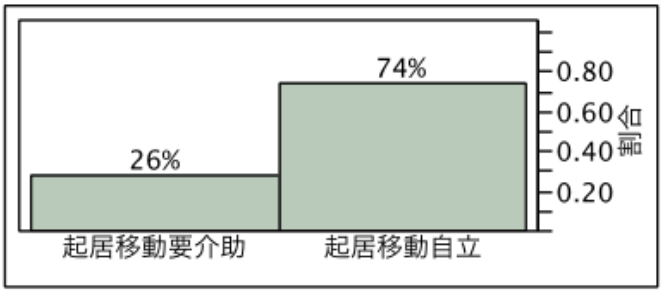


度数

水準	度数	割合
起居移動要介助	1107	0.38186
起居移動自立	1792	0.61814
合計	2899	1.00000

欠測値N　287
2 水準

起居移動の要介助・自立（前期高齢者）

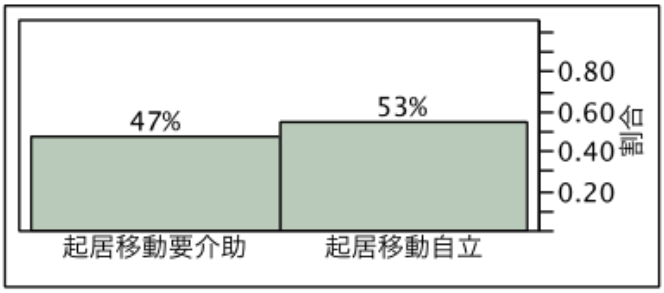


度数

水準	度数	割合
起居移動要介助	323	0.26454
起居移動自立	898	0.73546
合計	1221	1.00000

欠測値N　111
2 水準

起居移動の要介助・自立（後期高齢者）

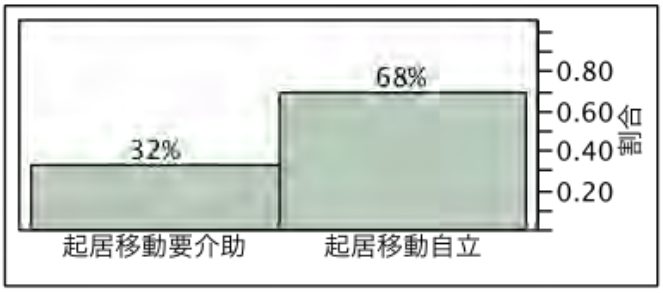


度数

水準	度数	割合
起居移動要介助	784	0.46722
起居移動自立	894	0.53278
合計	1678	1.00000

欠測値N　176
2 水準

起居移動の要介助・自立（男性）

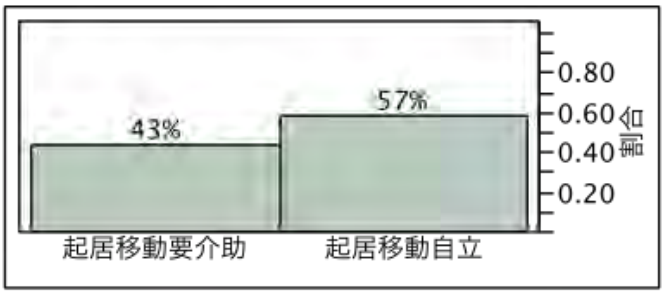


度数

水準	度数	割合
起居移動要介助	370	0.31543
起居移動自立	803	0.68457
合計	1173	1.00000

欠測値N 100
2 水準

起居移動の要介助・自立（女性）

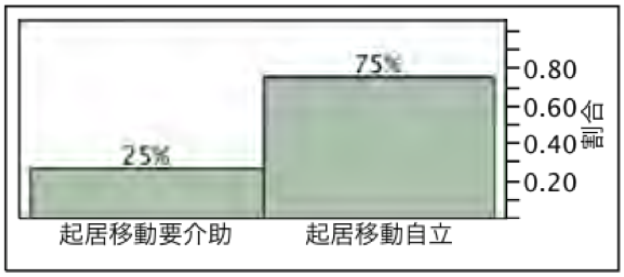


度数

水準	度数	割合
起居移動要介助	737	0.42700
起居移動自立	989	0.57300
合計	1726	1.00000

欠測値N 187
2 水準

起居移動の要介助・自立（一般）

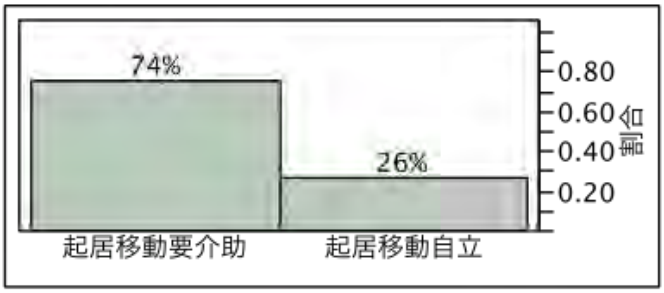


度数

水準	度数	割合
起居移動要介助	540	0.25328
起居移動自立	1592	0.74672
合計	2132	1.00000

欠測値N 196
2 水準

起居移動の要介助・自立（要支援）

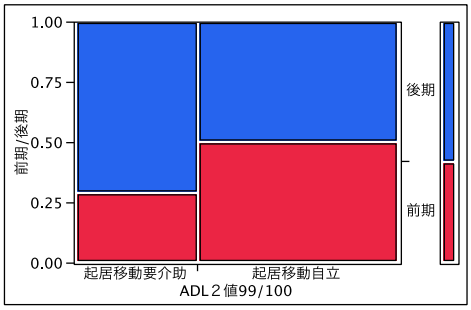


度数

水準	度数	割合
起居移動要介助	567	0.73924
起居移動自立	200	0.26076
合計	767	1.00000

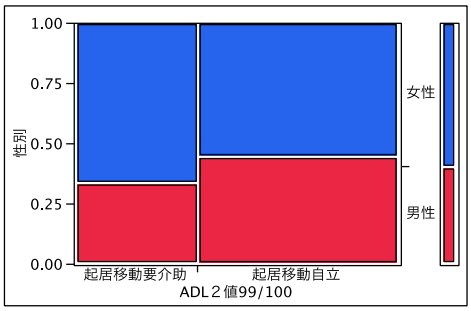
欠測値N 91
2 水準

起居移動の要介助・自立と前期・後期



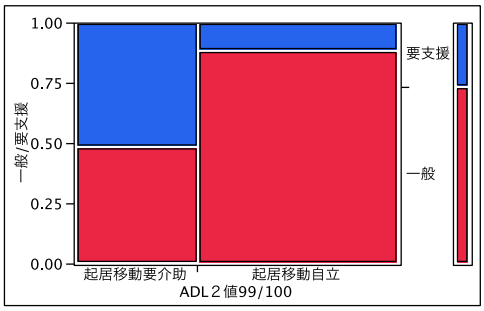
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

起居移動の要介助・自立と男性・女性



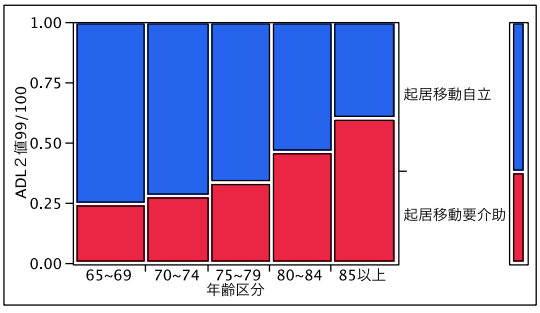
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

起居移動の要介助・自立と一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

起居移動の要介助・自立と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：208.588

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：193.979

p値：2.2e-1^{6}傾き0という帰無仮説を棄却

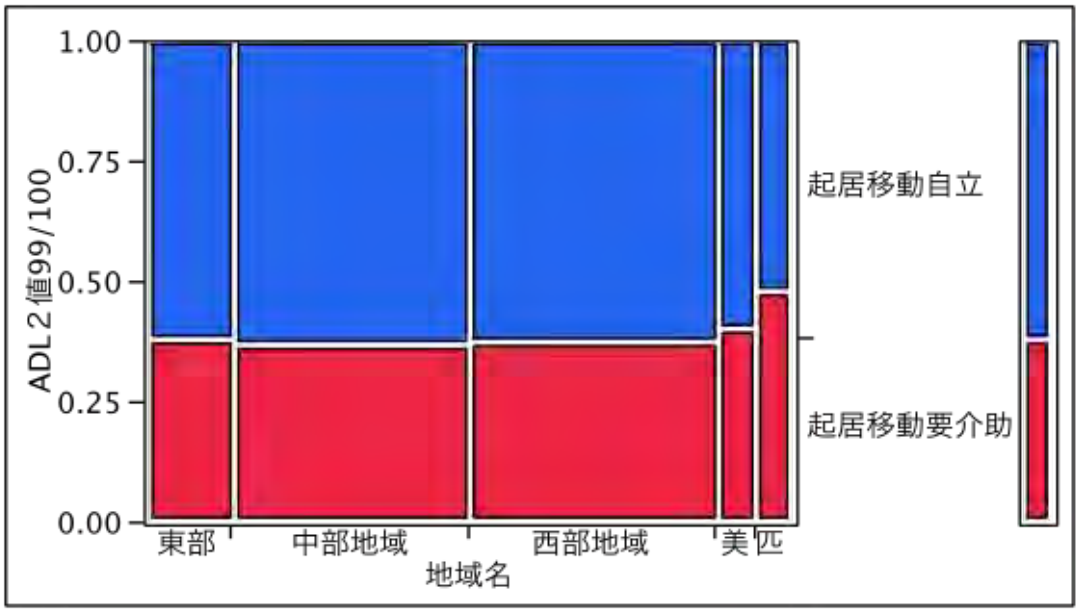
③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：14.609

p値：0.0022　直線という帰無仮説を棄却

日常生活動作と地域

地域名とADL２値99/100の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2899	4	3.5502162	0.0018

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	7.100	0.1307
Pearson	7.253	0.1231

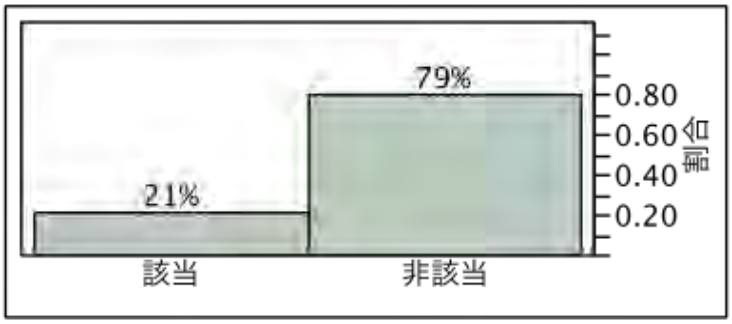
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.4704	1	0.4928
列カテゴリごとの行スコア	1.9536	4	0.7443
行カテゴリごとの列スコア	0.4704	1	0.4928
カテゴリの一般連関	1.9536	4	0.7443

5.12. 011手段的自立（老研式活動能力指標）

手段的自立低下の該当・非該当（全体）

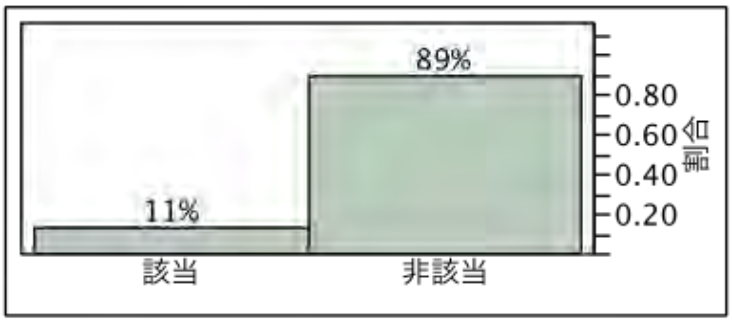


度数

水準	度数	割合
該当	584	0.20739
非該当	2232	0.79261
合計	2816	1.00000

欠測値N 370
2 水準

手段的自立低下の該当・非該当（前期高齢者）

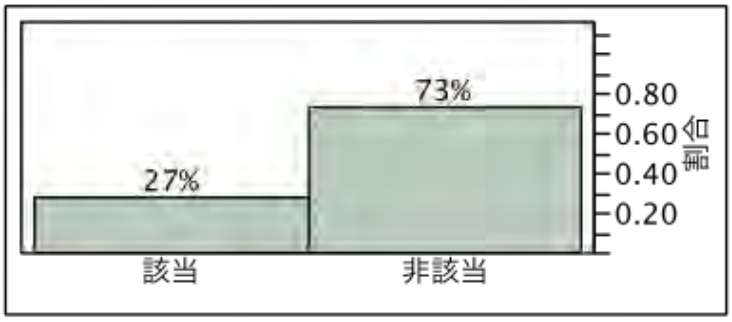


度数

水準	度数	割合
該当	135	0.11441
非該当	1045	0.88559
合計	1180	1.00000

欠測値N 152
2 水準

手段的自立低下の該当・非該当（後期高齢者）

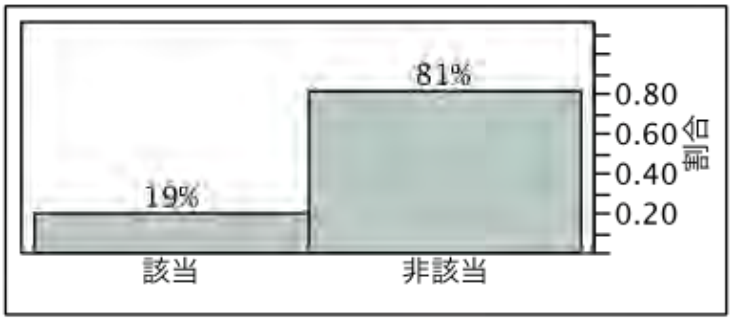


度数

水準	度数	割合
該当	449	0.27445
非該当	1187	0.72555
合計	1636	1.00000

欠測値N 218
2 水準

手段的自立低下の該当・非該当（男性）

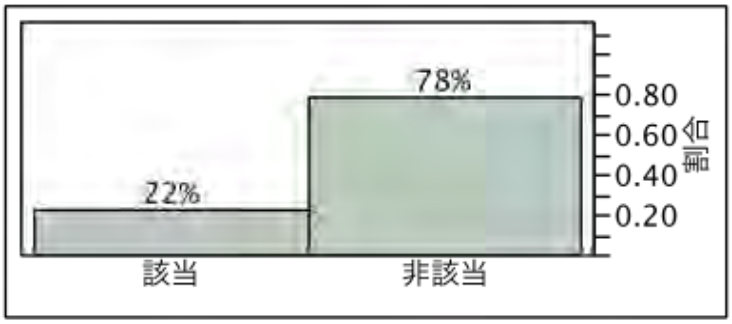


度数

水準	度数	割合
該当	215	0.19231
非該当	903	0.80769
合計	1118	1.00000

欠測値N 155
2 水準

手段的自立低下の該当・非該当（女性）

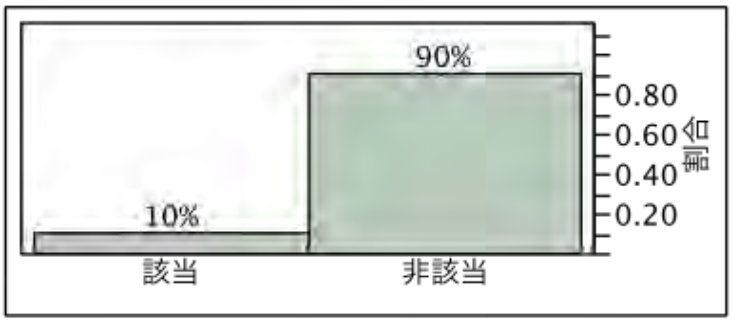


度数

水準	度数	割合
該当	369	0.21731
非該当	1329	0.78269
合計	1698	1.00000

欠測値N 215
2 水準

手段的自立低下の該当・非該当（一般）

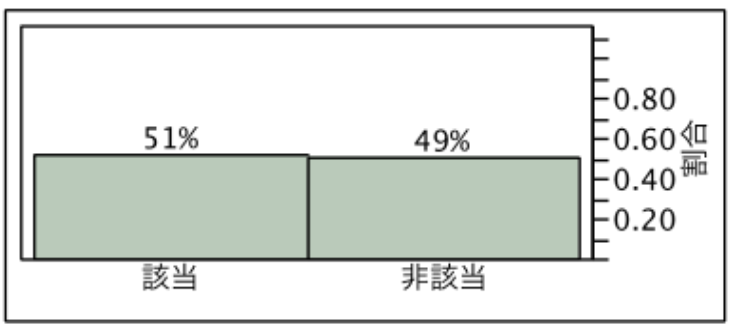


度数

水準	度数	割合
該当	195	0.09512
非該当	1855	0.90488
合計	2050	1.00000

欠測値N 278
2 水準

手段的自立低下の該当・非該当（要支援）

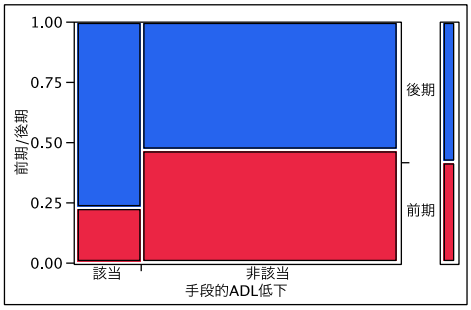


度数

水準	度数	割合
該当	389	0.50783
非該当	377	0.49217
合計	766	1.00000

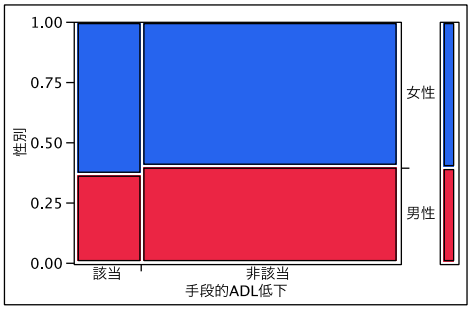
欠測値N 92
2 水準

手段的自立と前期・後期



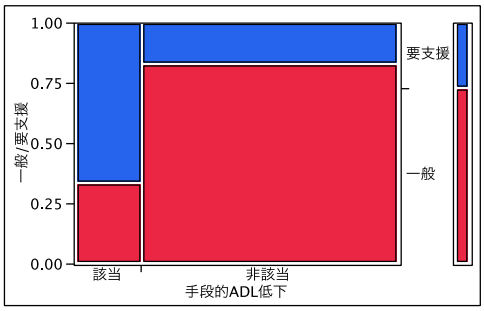
Pearsonのχ2検定のp値：<0.001**

手段的自立と男性・女性



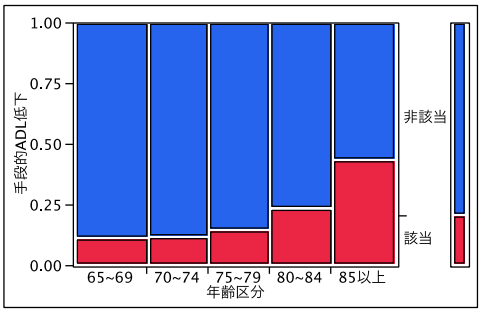
Pearsonのχ2検定のp値：0.1093

手段的自立と一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

手段的自立と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：253.718

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：201.454

p値：$2.2e^{-16}$　傾き0という帰無仮説を棄却

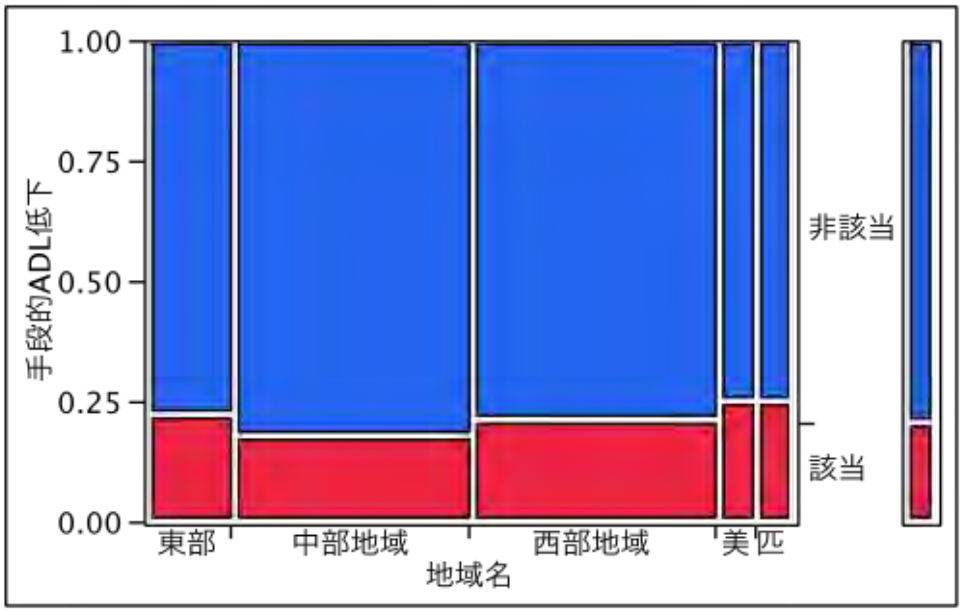
③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：52.264

p値：$2.631e^{-11}$　直線という帰無仮説を棄却

手段的自立と地域

地域名と手段的ADL低下の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2816	4	4.2556249	0.0030

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	8.511	0.0745
Pearson	8.570	0.0728

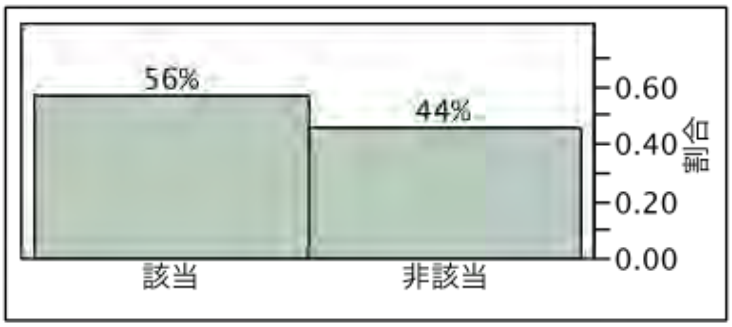
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.1977	1	0.6566
列カテゴリごとの行スコア	2.7205	4	0.6056
行カテゴリごとの列スコア	0.1977	1	0.6566
カテゴリの一般連関	2.7205	4	0.6056

5.13. 012知的能動性（老研式活動能力指標）

知的能動性の低下（全体）

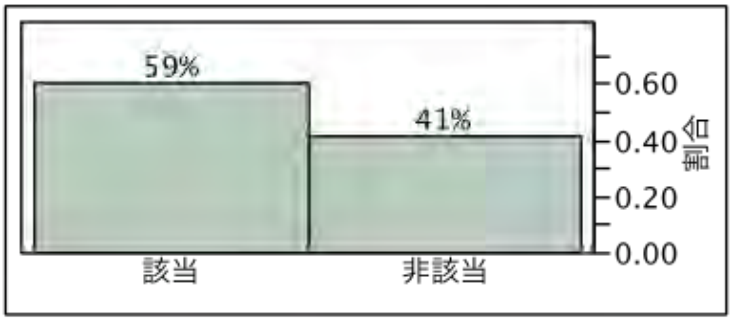


度数

水準	度数	割合
該当	1502	0.55527
非該当	1203	0.44473
合計	2705	1.00000

欠測値N 481
2 水準

知的能動性の低下（前期高齢者）

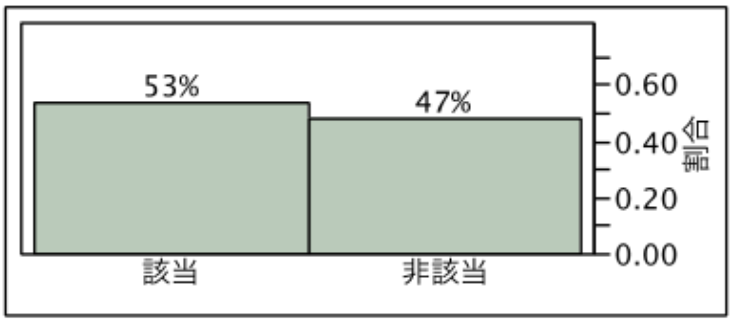


度数

水準	度数	割合
該当	680	0.59079
非該当	471	0.40921
合計	1151	1.00000

欠測値N 181
2 水準

知的能動性の低下（後期高齢者）

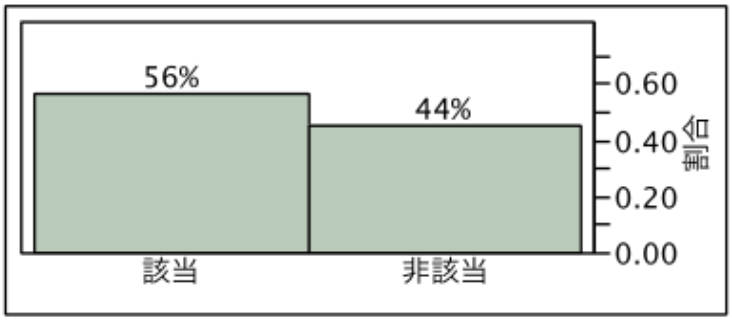


度数

水準	度数	割合
該当	822	0.52896
非該当	732	0.47104
合計	1554	1.00000

欠測値N 300
2 水準

知的能動性の低下（男性）

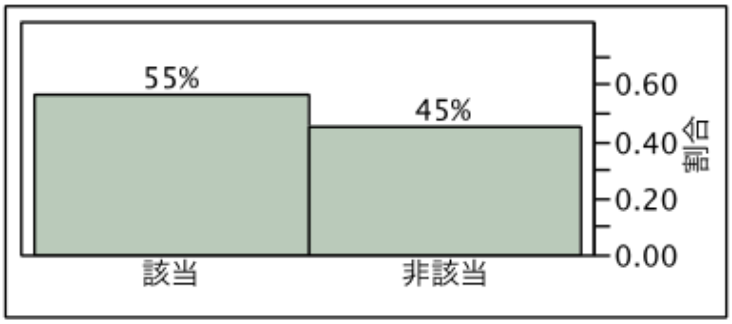


度数

水準	度数	割合
該当	605	0.55658
非該当	482	0.44342
合計	1087	1.00000

欠測値N 186
2 水準

知的能動性の低下（女性）

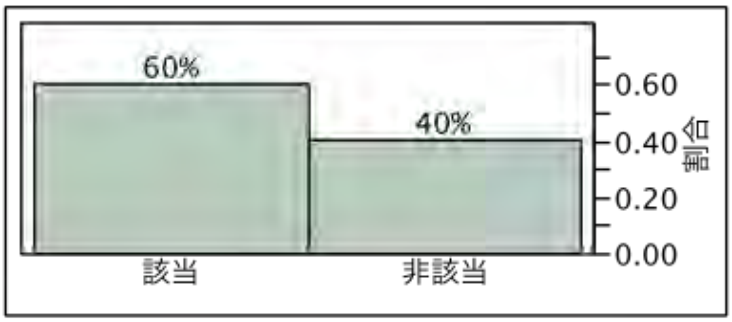


度数

水準	度数	割合
該当	897	0.55439
非該当	721	0.44561
合計	1618	1.00000

欠測値N 295
2 水準

知的能動性の低下（一般）

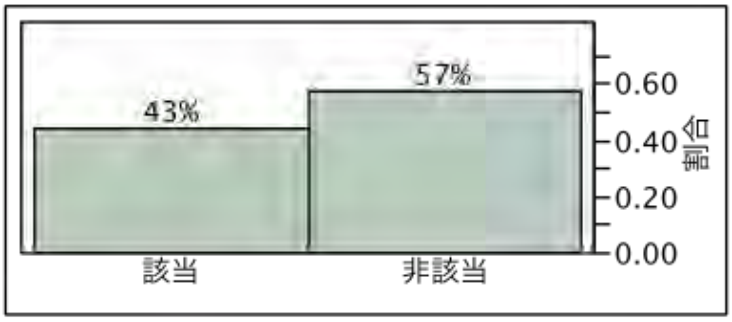


度数

水準	度数	割合
該当	1188	0.59909
非該当	795	0.40091
合計	1983	1.00000

欠測値N 345
2 水準

知的能動性の低下（要支援）

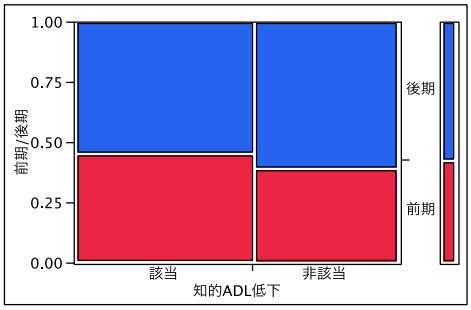


度数

水準	度数	割合
該当	314	0.43490
非該当	408	0.56510
合計	722	1.00000

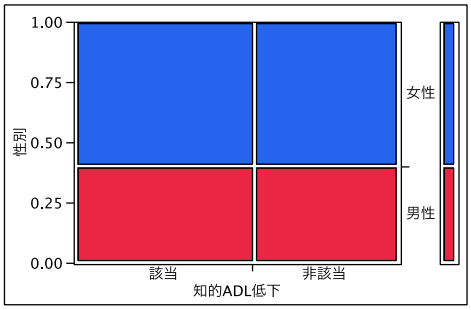
欠測値N 136
2 水準

知的能動性と前期・後期



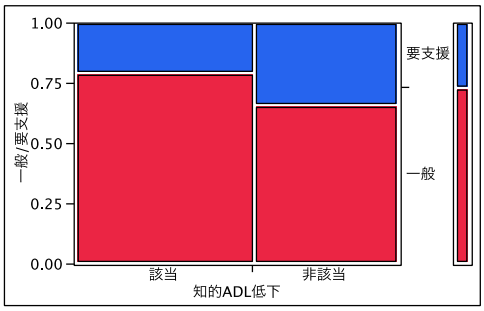
Pearsonのχ2検定のp値：0.0014**

知的能動性と男性・女性



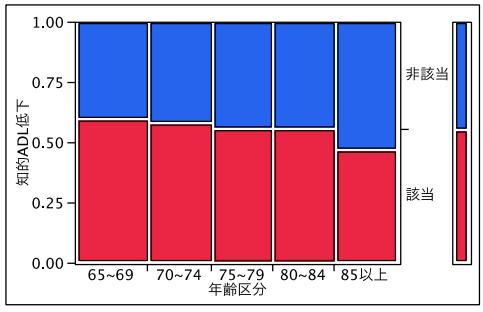
Pearsonのχ2検定のp値：0.9105

知的能動性と一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

知的能動性と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：0.0003**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：21.052

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：17.114

p値：$3.52e^{-5}$　傾き0という帰無仮説を棄却

③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：3.938

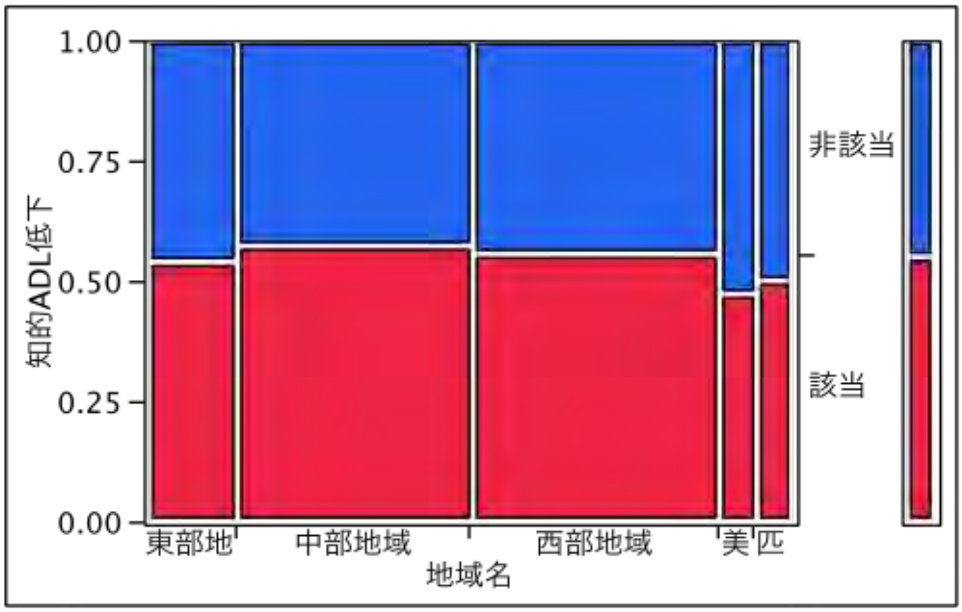
p値：0.2682　直線という帰無仮説を受容

傾きのある直線性あり

知的能動性と地域

地域名と知的ADL低下の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2705	4	3.7490754	0.0020

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	7.498	0.1118
Pearson	7.529	0.1104

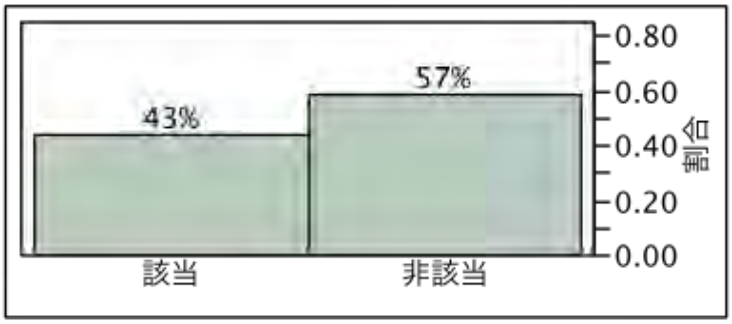
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	1.5174	1	0.2180
列カテゴリごとの行スコア	6.3185	4	0.1766
行カテゴリごとの列スコア	1.5174	1	0.2180
カテゴリの一般連関	6.3185	4	0.1766

5.14. 013社会的役割（老研式活動能力指標）

社会的役割の低下（全体）

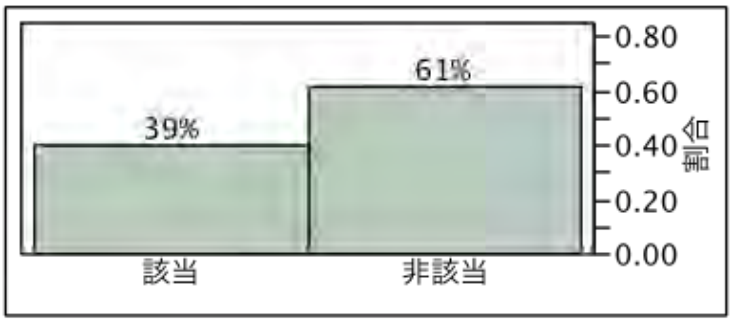


度数

水準	度数	割合
該当	981	0.42708
非該当	1316	0.57292
合計	2297	1.00000

欠測値N 889
2 水準

社会的役割の低下（前期高齢者）

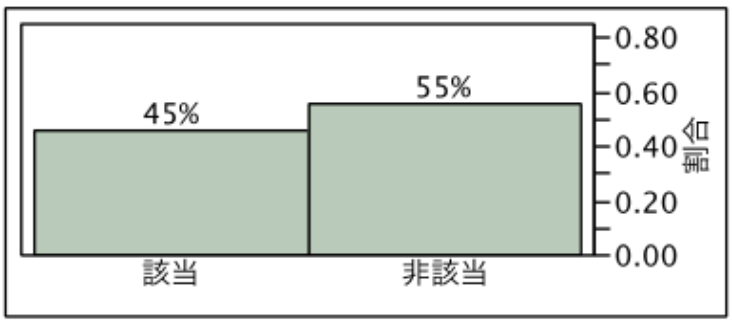


度数

水準	度数	割合
該当	381	0.39360
非該当	587	0.60640
合計	968	1.00000

欠測値N 364
2 水準

社会的役割の低下（後期高齢者）

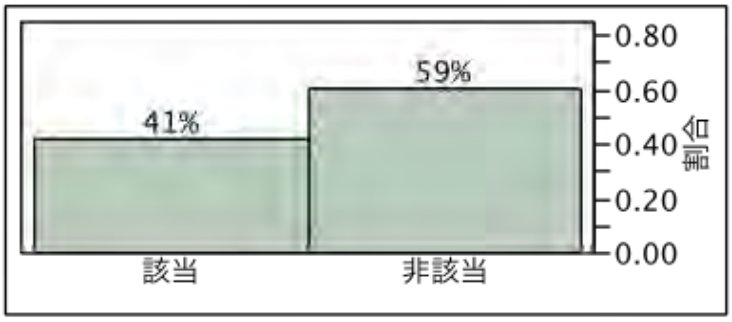


度数

水準	度数	割合
該当	600	0.45147
非該当	729	0.54853
合計	1329	1.00000

欠測値N 525
2 水準

社会的役割の低下（男性）

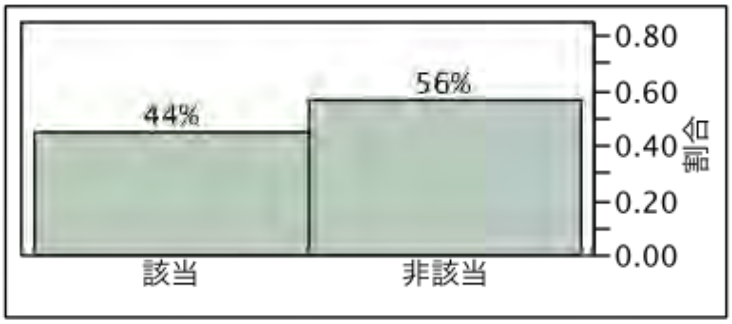


度数

水準	度数	割合
該当	381	0.40792
非該当	553	0.59208
合計	934	1.00000

欠測値N 339
2 水準

社会的役割の低下（女性）

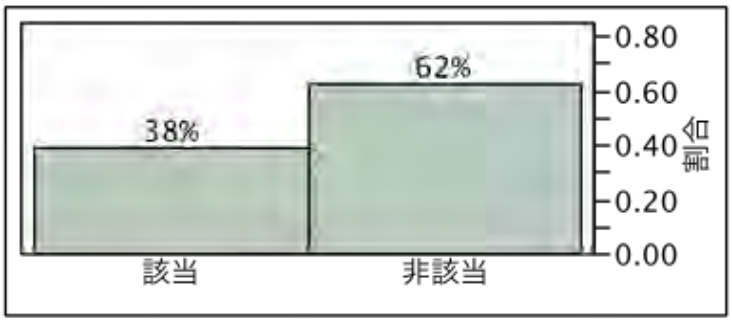


度数

水準	度数	割合
該当	600	0.44021
非該当	763	0.55979
合計	1363	1.00000

欠測値N 550
2 水準

社会的役割の低下（一般）

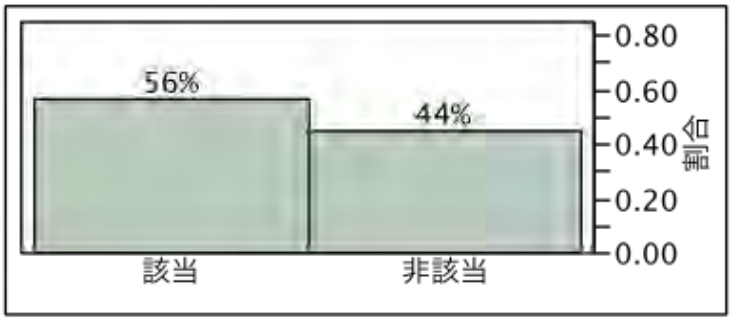


度数

水準	度数	割合
該当	639	0.37923
非該当	1046	0.62077
合計	1685	1.00000

欠測値N 643
2 水準

社会的役割の低下（要支援）

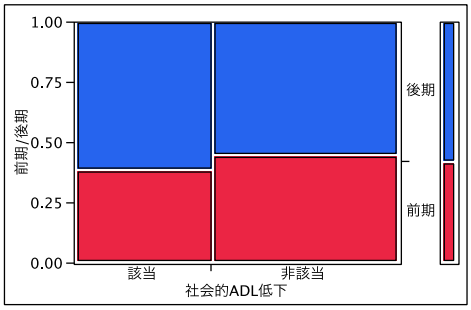


度数

水準	度数	割合
該当	342	0.55882
非該当	270	0.44118
合計	612	1.00000

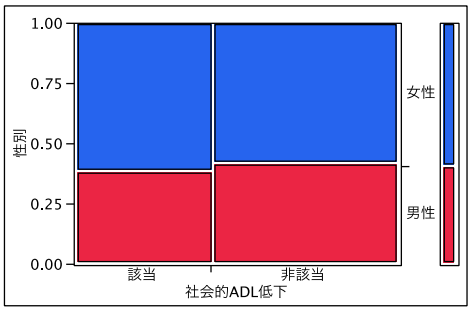
欠測値N 246
2 水準

社会的役割と前期・後期



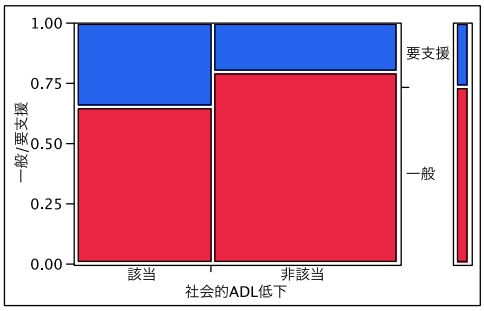
Pearsonのχ2検定のp値：0.0056**

社会的役割と男性・女性



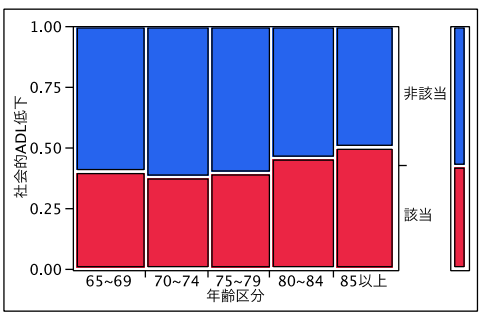
Pearsonのχ2検定のp値：0.1244

社会的役割と一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

社会的役割と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：0.0014**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：17.792

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：12.959

p値：0.0003　傾き0という帰無仮説を棄却

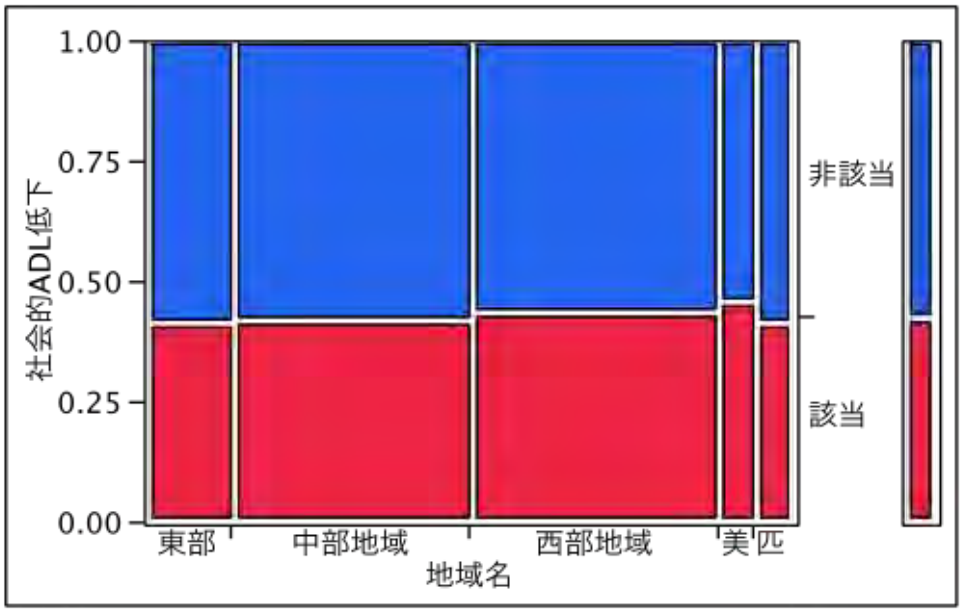
③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：4.833

p値：0.1844　直線という帰無仮説を受容

社会的役割と地域

地域名と社会的ADL低下の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2297	4	0.84175878	0.0005

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	1.684	0.7937
Pearson	1.686	0.7933

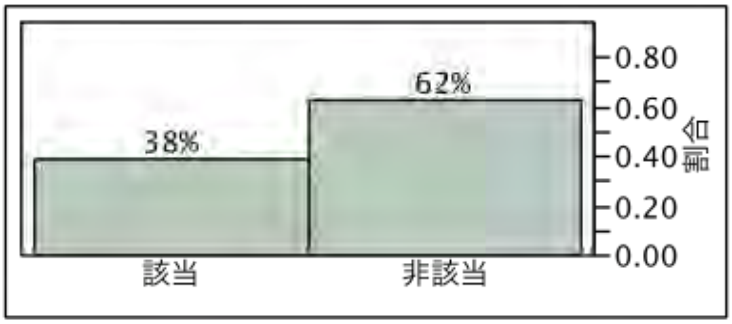
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.3740	1	0.5409
列カテゴリごとの行スコア	1.7457	4	0.7824
行カテゴリごとの列スコア	0.3740	1	0.5409
カテゴリの一般連関	1.7457	4	0.7824

5.15. 014生活機能総合評価（老研式活動力指標）

生活機能の低下（全体）

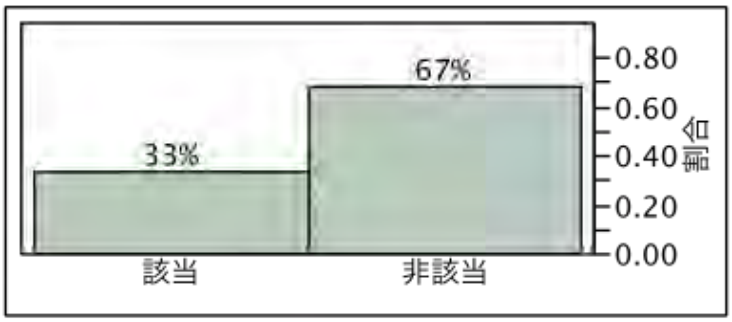


度数

水準	度数	割合
該当	754	0.37738
非該当	1244	0.62262
合計	1998	1.00000

欠測値N　1188
2 水準

生活機能の低下（前期高齢者）

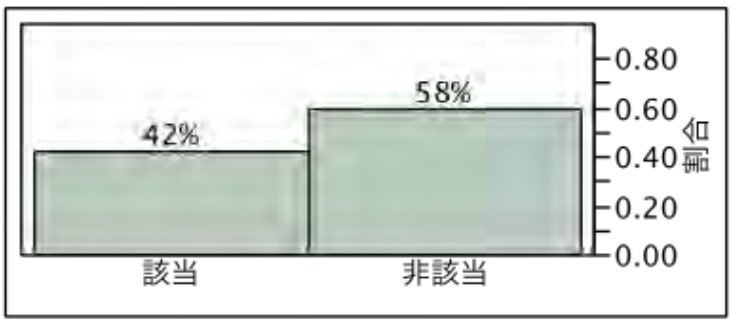


度数

水準	度数	割合
該当	276	0.32547
非該当	572	0.67453
合計	848	1.00000

欠測値N　484
2 水準

生活機能の低下（後期高齢者）

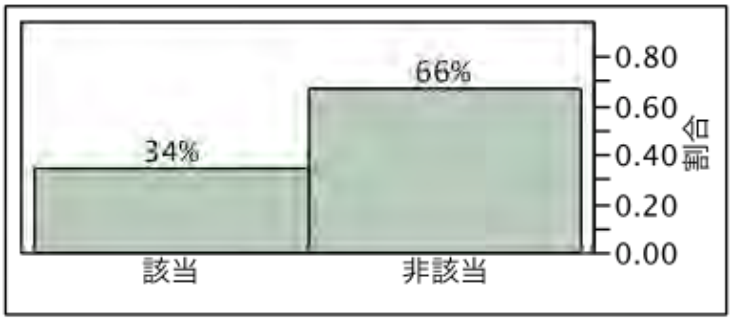


度数

水準	度数	割合
該当	478	0.41565
非該当	672	0.58435
合計	1150	1.00000

欠測値N　704
2 水準

生活機能の低下（男性）

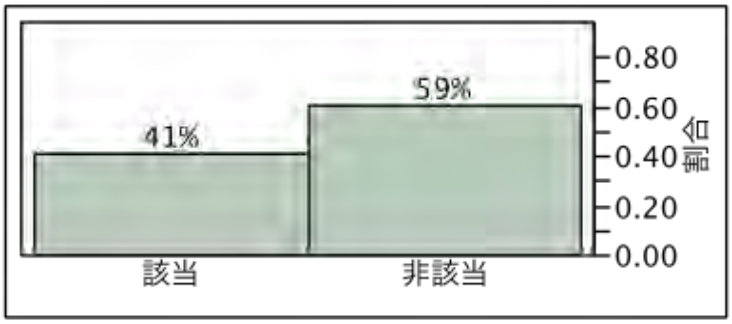


度数

水準	度数	割合
該当	274	0.33661
非該当	540	0.66339
合計	814	1.00000

欠測値N 459
2 水準

生活機能の低下（女性）

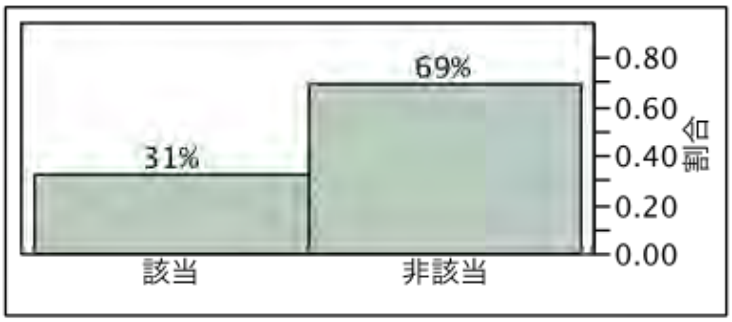


度数

水準	度数	割合
該当	480	0.40541
非該当	704	0.59459
合計	1184	1.00000

欠測値N 729
2 水準

生活機能の低下（一般）

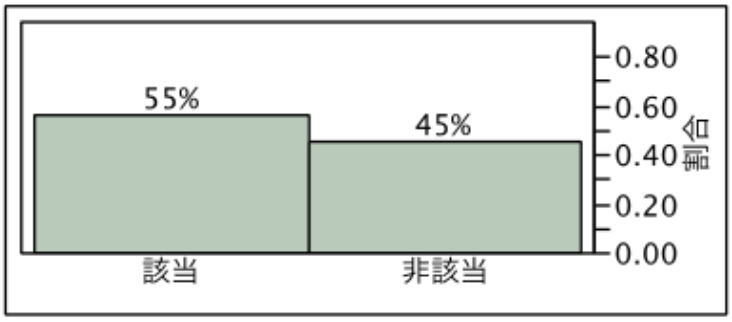


度数

水準	度数	割合
該当	455	0.31207
非該当	1003	0.68793
合計	1458	1.00000

欠測値N 870
2 水準

生活機能の低下（要支援）

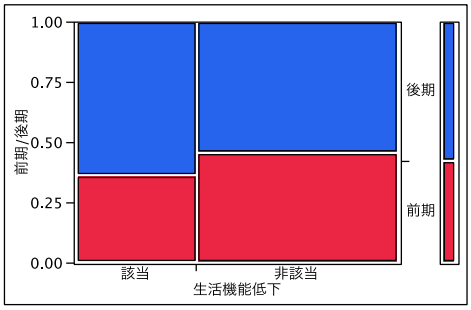


度数

水準	度数	割合
該当	299	0.55370
非該当	241	0.44630
合計	540	1.00000

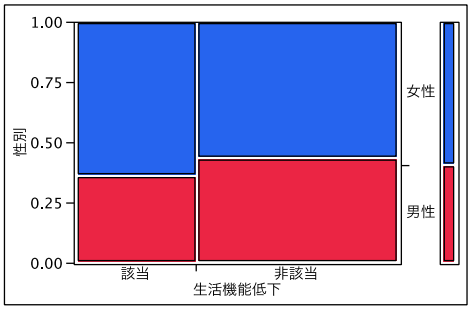
欠測値N 318
2 水準

生活機能総合評価と前期・後期



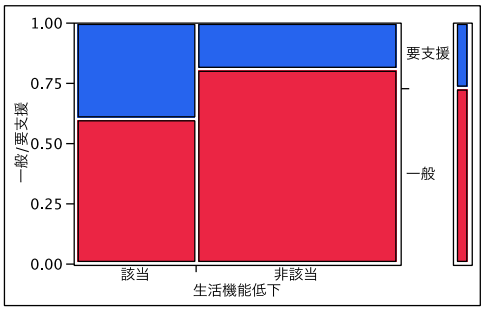
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

生活機能総合評価と男性・女性



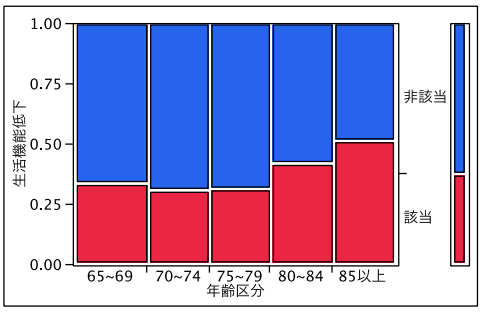
Pearsonのχ2検定のp値：0.0018**

生活機能総合評価と一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

生活機能総合評価と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：50.116

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：34.206

p値：$4.959e^{-9}$　傾き0という帰無仮説を棄却

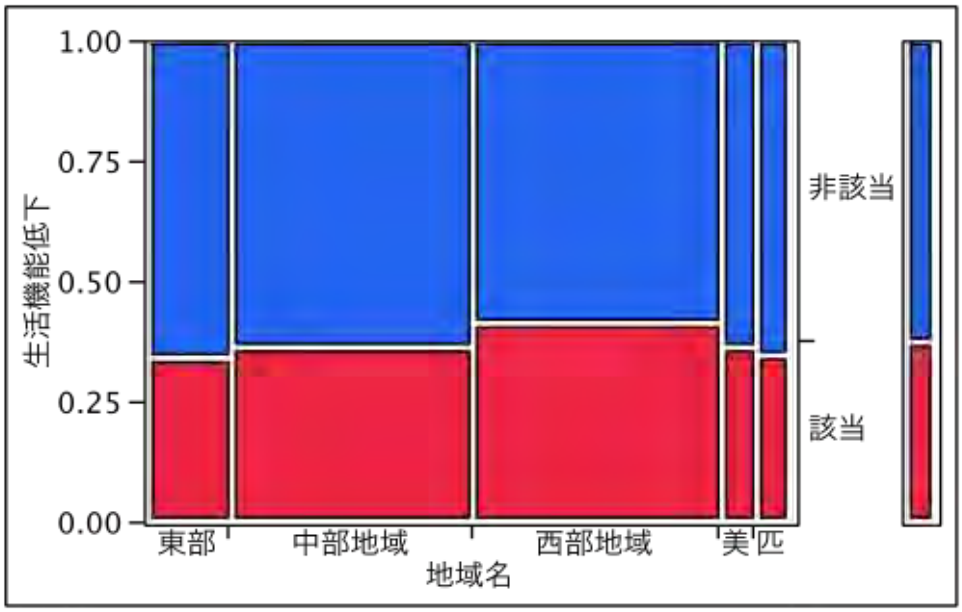
③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：15.910

p値：0.0012　直線という帰無仮説を棄却

生活機能の低下と地域

地域名と生活機能低下の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
1998	4	3.3742861	0.0025

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	6.749	0.1498
Pearson	6.758	0.1493

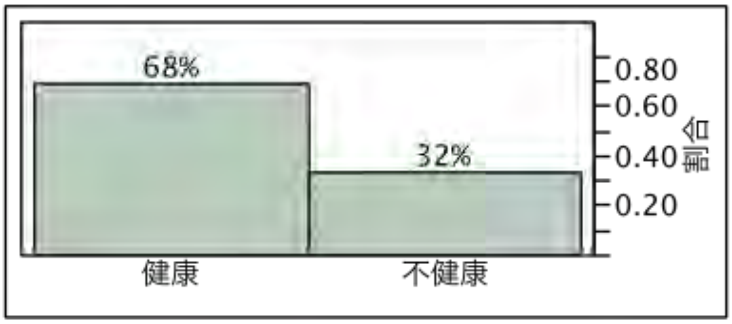
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.7962	1	0.3722
列カテゴリごとの行スコア	7.4355	4	0.1146
行カテゴリごとの列スコア	0.7962	1	0.3722
カテゴリの一般連関	7.4355	4	0.1146

5.16. 015健康

主観的健康感（全体）

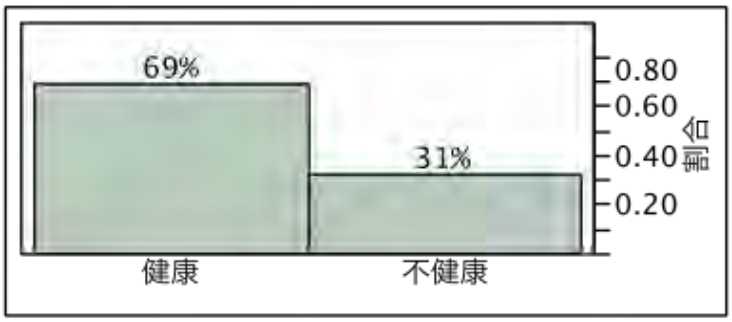


度数

水準	度数	割合
健康	1866	0.67756
不健康	888	0.32244
合計	2754	1.00000

欠測値N 432
2 水準

主観的健康感（前期高齢者）

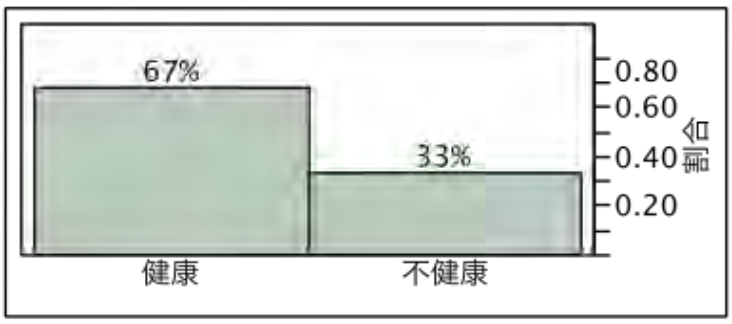


度数

水準	度数	割合
健康	799	0.68525
不健康	367	0.31475
合計	1166	1.00000

欠測値N 166
2 水準

主観的健康感（後期高齢者）

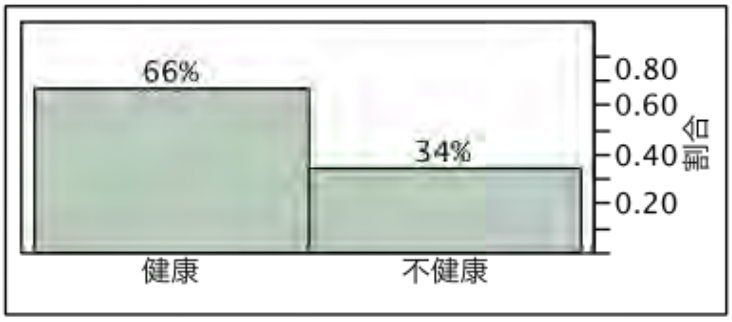


度数

水準	度数	割合
健康	1067	0.67191
不健康	521	0.32809
合計	1588	1.00000

欠測値N 266
2 水準

主観的健康感（男性）

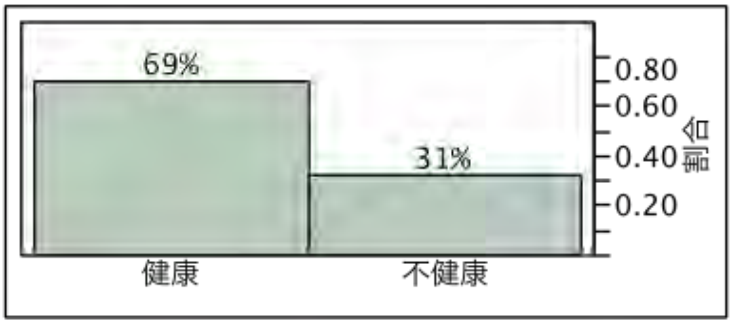


度数

水準	度数	割合
健康	736	0.66247
不健康	375	0.33753
合計	1111	1.00000

欠測値N 162
2 水準

主観的健康感（女性）

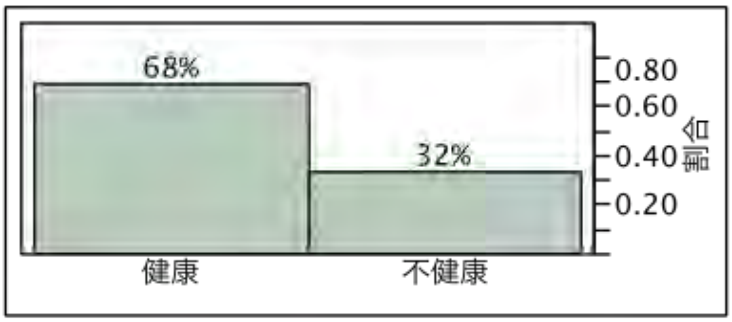


度数

水準	度数	割合
健康	1130	0.68777
不健康	513	0.31223
合計	1643	1.00000

欠測値N 270
2 水準

主観的健康感（一般）

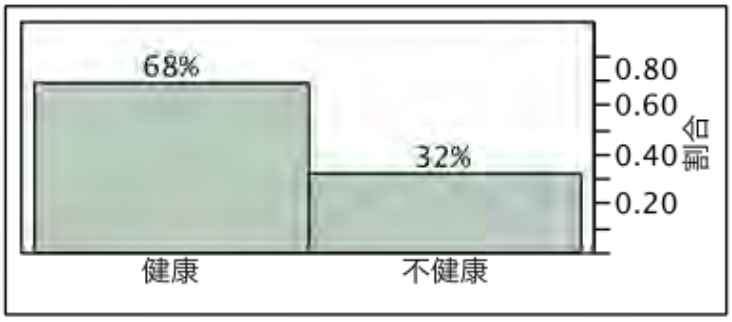


度数

水準	度数	割合
健康	1365	0.67608
不健康	654	0.32392
合計	2019	1.00000

欠測値N 309
2 水準

主観的健康感（要支援）

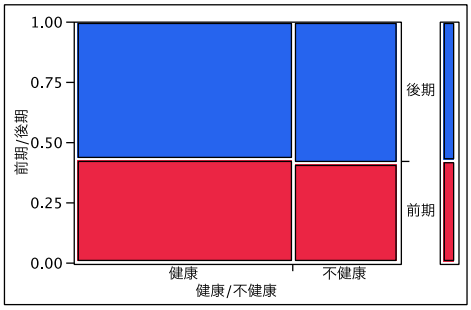


度数

水準	度数	割合
健康	501	0.68163
不健康	234	0.31837
合計	735	1.00000

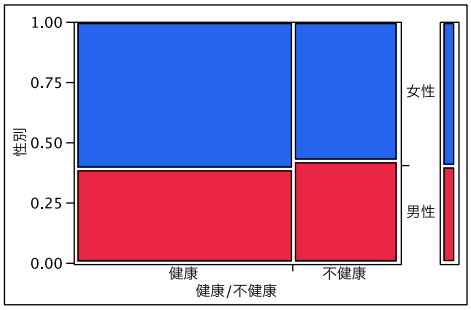
欠測値N 123
2 水準

主観的健康感と前期・後期



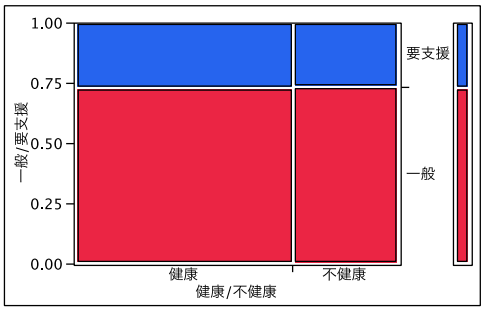
Pearsonのχ2検定のp値：0.4595

主観的健康感と男性・女性



Pearsonのχ2検定のp値：0.1635

主観的健康感と一般・要支援

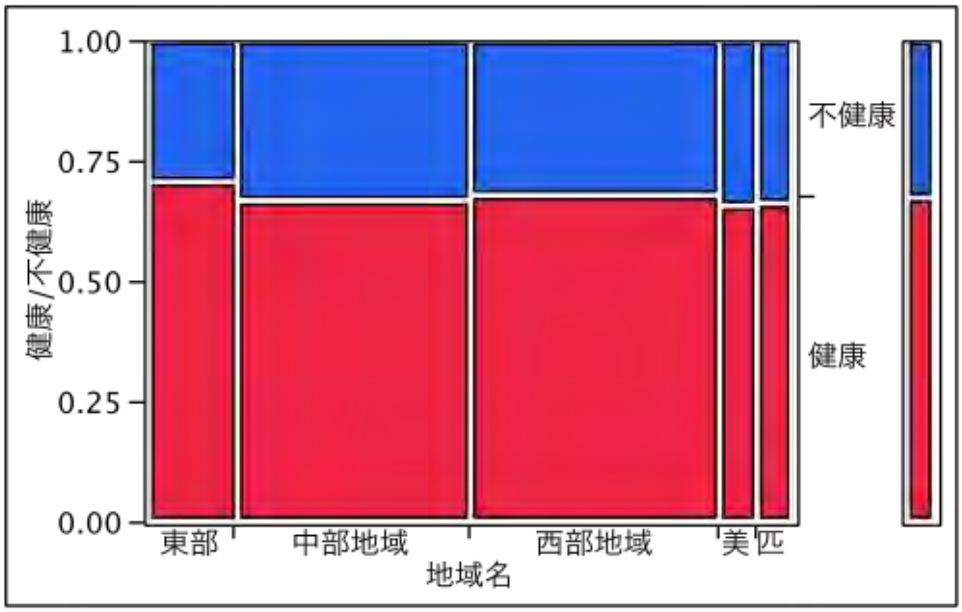


Pearsonのχ2検定のp値：0.7826

主観的健康感と地域

地域名と健康/不健康の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2754	4	1.1103000	0.0006

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	2.221	0.6953
Pearson	2.200	0.6991

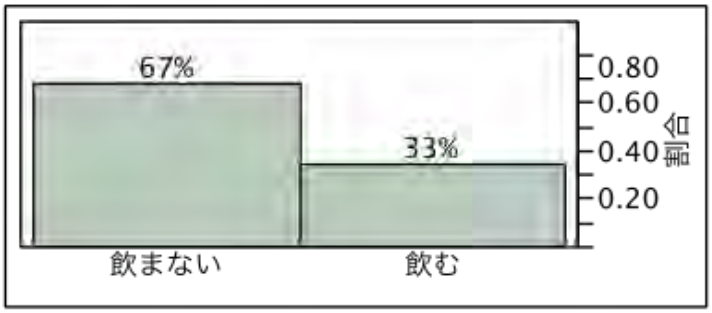
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.8521	1	0.3560
列カテゴリごとの行スコア	2.1632	4	0.7058
行カテゴリごとの列スコア	0.8521	1	0.3560
カテゴリの一般連関	2.1632	4	0.7058

5.17. 016飲酒・喫煙

飲酒（全体）

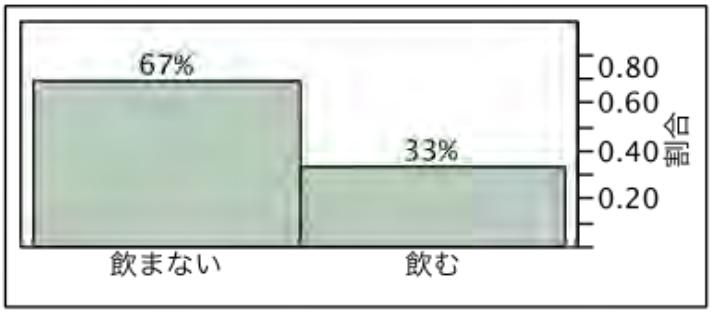


度数

水準	度数	割合
飲まない	1868	0.67122
飲む	915	0.32878
合計	2783	1.00000

欠測値N 403
2 水準

飲酒（前期高齢者）

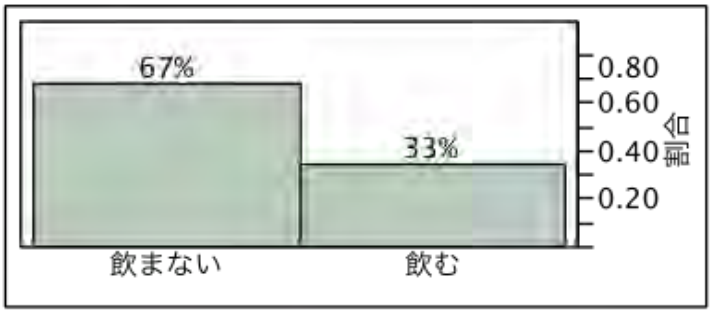


度数

水準	度数	割合
飲まない	795	0.67430
飲む	384	0.32570
合計	1179	1.00000

欠測値N 153
2 水準

飲酒（後期高齢者）

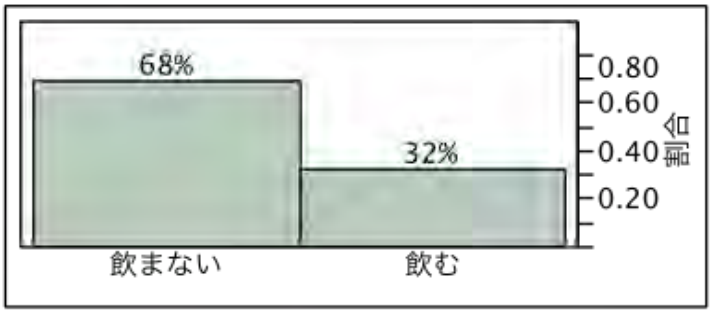


度数

水準	度数	割合
飲まない	1073	0.66895
飲む	531	0.33105
合計	1604	1.00000

欠測値N 250
2 水準

飲酒（男性）

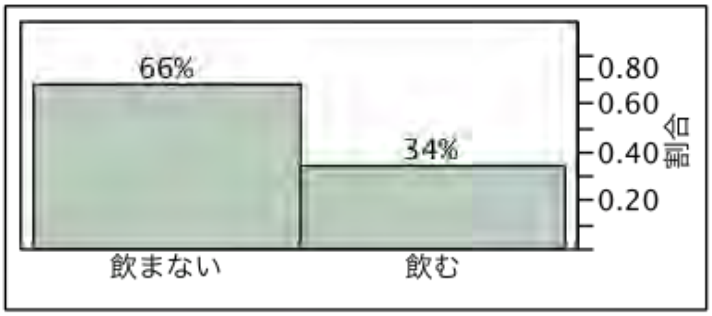


度数

水準	度数	割合
飲まない	764	0.68336
飲む	354	0.31664
合計	1118	1.00000

欠測値N 155
2 水準

飲酒（女性）

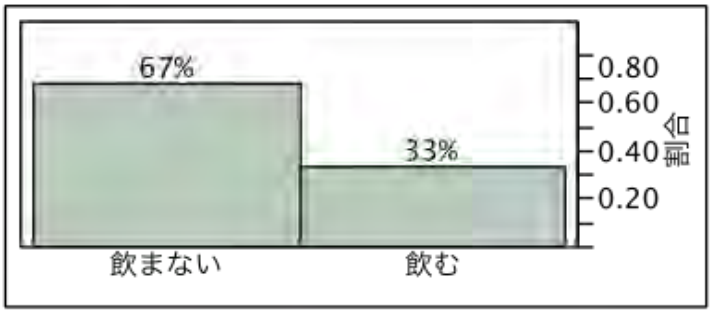


度数

水準	度数	割合
飲まない	1104	0.66306
飲む	561	0.33694
合計	1665	1.00000

欠測値N 248
2 水準

飲酒（一般）

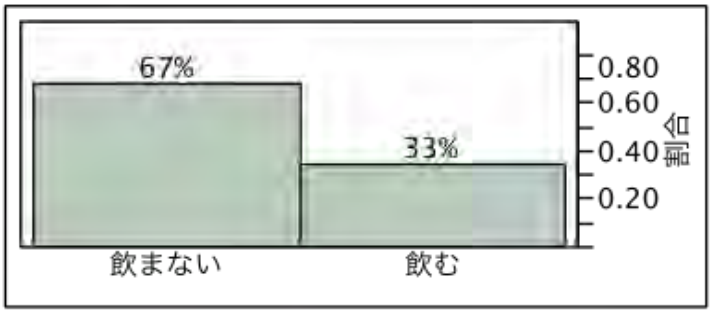


度数

水準	度数	割合
飲まない	1370	0.67223
飲む	668	0.32777
合計	2038	1.00000

欠測値N 290
2 水準

飲酒（要支援）

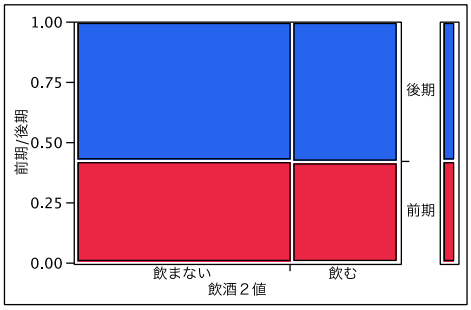


度数

水準	度数	割合
飲まない	498	0.66846
飲む	247	0.33154
合計	745	1.00000

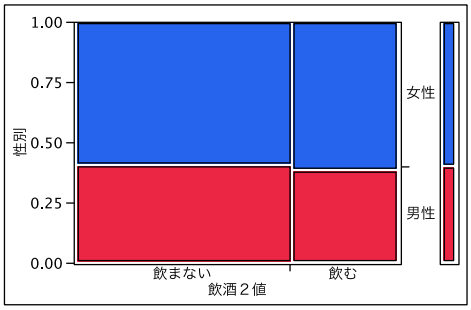
欠測値N 113
2 水準

飲酒の有無と前期・後期



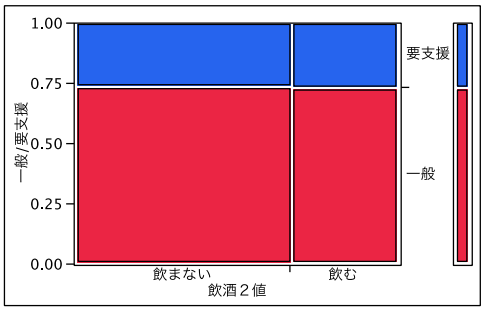
Pearsonのχ2検定のp値：0.7667

飲酒の有無と男性・女性



Pearsonのχ2検定のp値：0.2637

飲酒の有無と一般・要支援

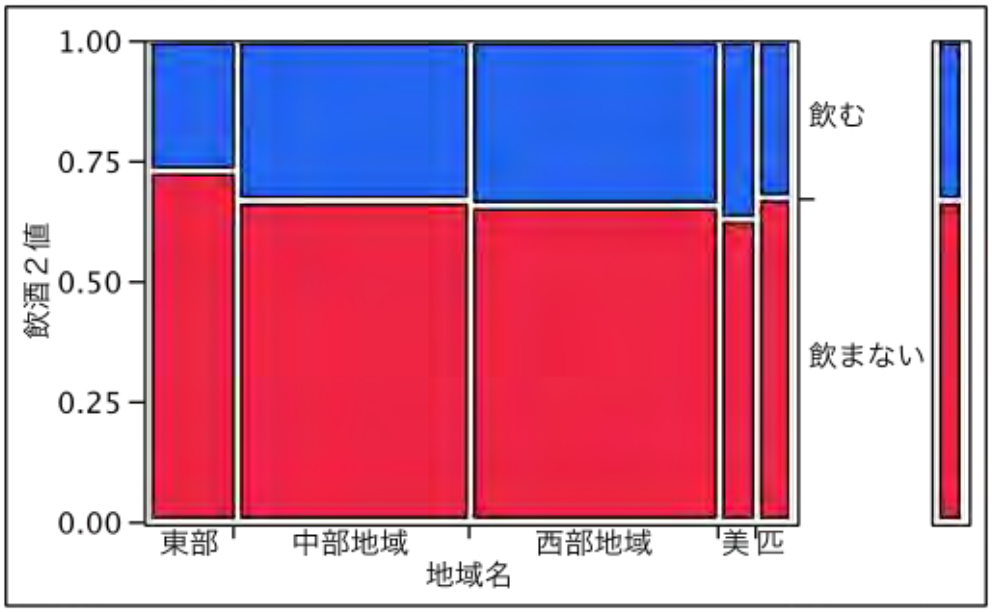


Pearsonのχ2検定のp値：0.8513

飲酒と地域

地域名と飲酒２値の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2783	4	4.0751263	0.0023

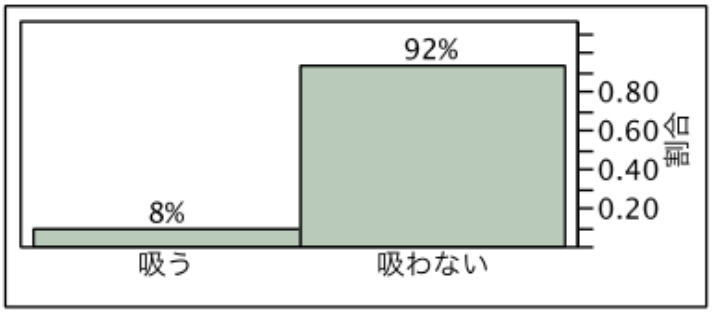
検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	8.150	0.0862
Pearson	7.982	0.0922

Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	3.4031	1	0.0651
列カテゴリごとの行スコア	7.9477	4	0.0935
行カテゴリごとの列スコア	3.4031	1	0.0651
カテゴリの一般連関	7.9477	4	0.0935

喫煙（全体）

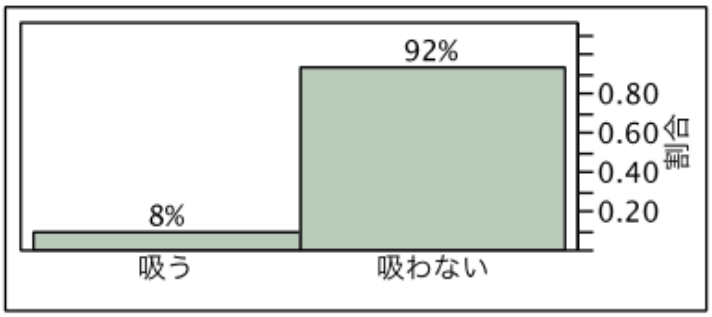


度数

水準	度数	割合
吸う	220	0.07977
吸わない	2538	0.92023
合計	2758	1.00000

欠測値N 428
2 水準

喫煙（前期高齢者）

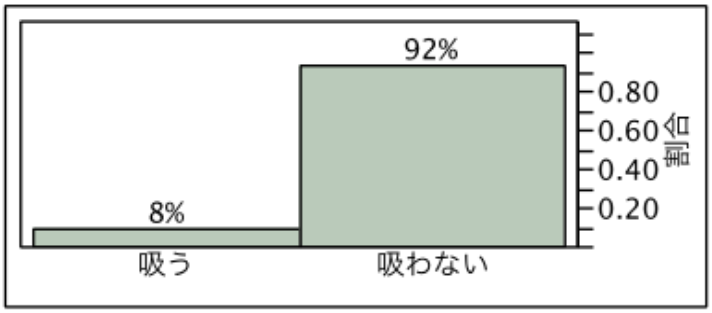


度数

水準	度数	割合
吸う	94	0.08062
吸わない	1072	0.91938
合計	1166	1.00000

欠測値N 166
2 水準

喫煙（後期高齢者）

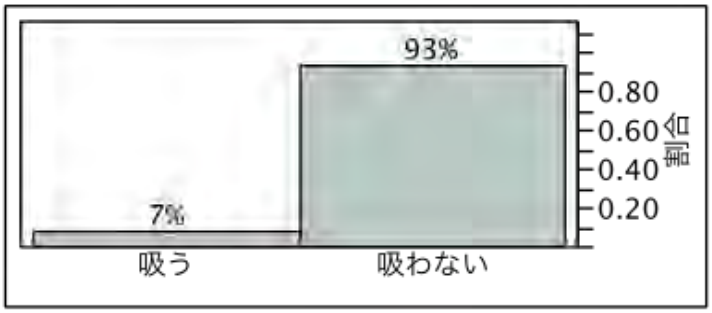


度数

水準	度数	割合
吸う	126	0.07915
吸わない	1466	0.92085
合計	1592	1.00000

欠測値N 262
2 水準

喫煙（男性）

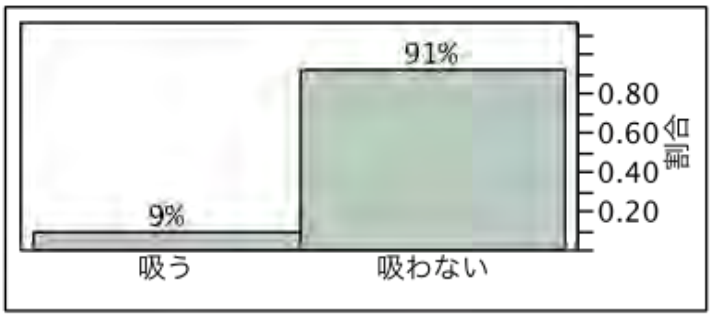


度数

水準	度数	割合
吸う	77	0.06937
吸わない	1033	0.93063
合計	1110	1.00000

欠測値N 163
2 水準

喫煙（女性）

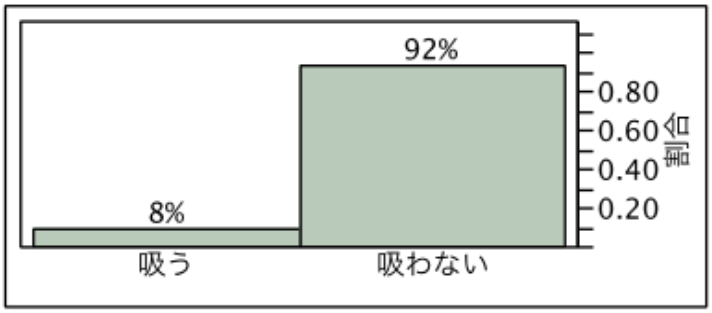


度数

水準	度数	割合
吸う	143	0.08677
吸わない	1505	0.91323
合計	1648	1.00000

欠測値N 265
2 水準

喫煙（一般）

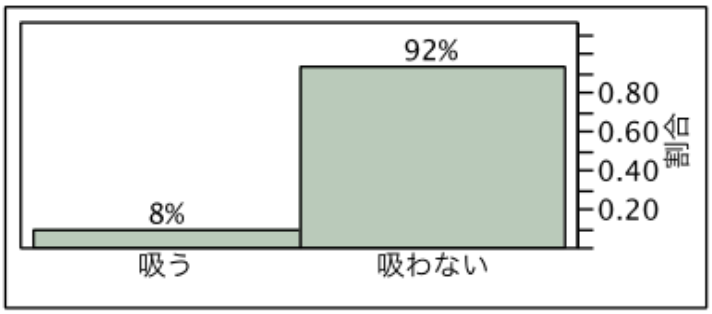


度数

水準	度数	割合
吸う	160	0.07929
吸わない	1858	0.92071
合計	2018	1.00000

欠測値N 310
2 水準

喫煙（要支援）

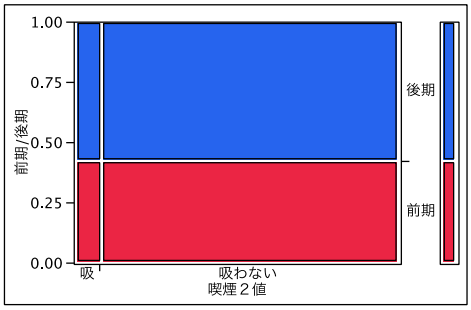


度数

水準	度数	割合
吸う	60	0.08108
吸わない	680	0.91892
合計	740	1.00000

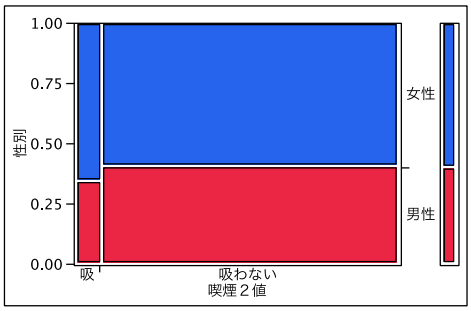
欠測値N 118
2 水準

喫煙の有無と前期・後期



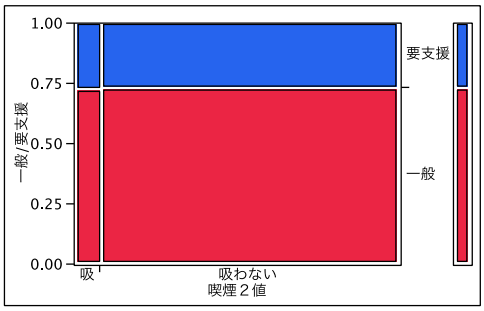
Pearsonのχ2検定のp値：0.8879

喫煙の有無と男性・女性



Pearsonのχ2検定のp値：0.0981

喫煙の有無と一般・要支援

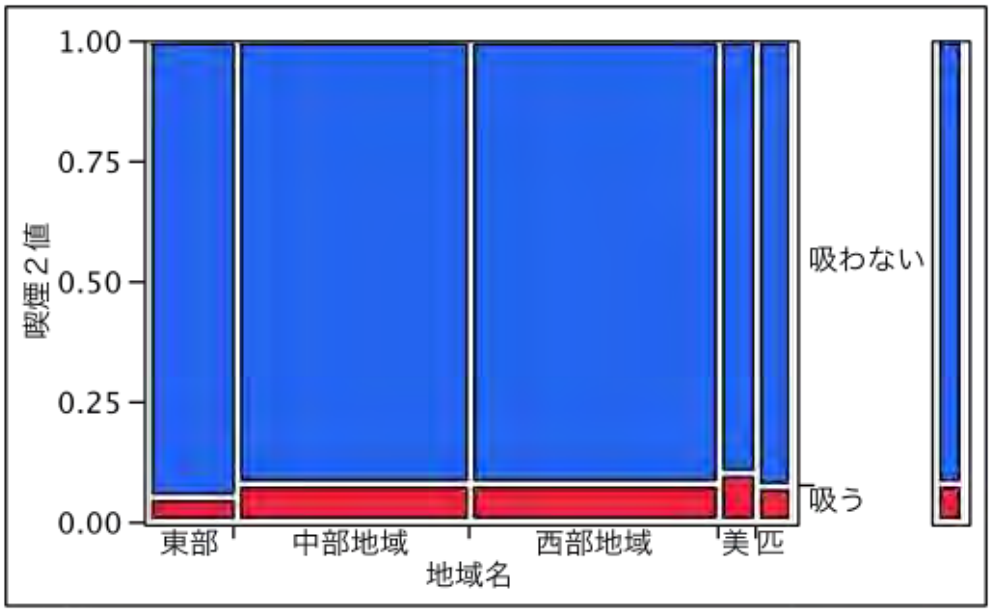


Pearsonのχ2検定のp値：0.8775

喫煙と地域

地域名と喫煙２値の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2758	4	2.5037854	0.0033

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	5.008	0.2865
Pearson	4.772	0.3115

Cochran-Mantel-Haenszel検定

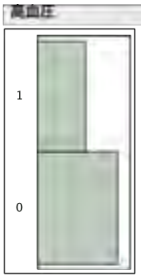
層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	1.3834	1	0.2395
列カテゴリごとの行スコア	4.9211	4	0.2955
行カテゴリごとの列スコア	1.3834	1	0.2395
カテゴリの一般連関	4.9211	4	0.2955

5.18. 017疾病

現在治療中または後遺症のある病気（全体）

高血圧

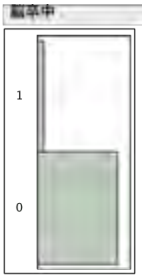


度数

水準	度数	割合
0	1992	0.62524
1	1194	0.37476
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

脳卒中

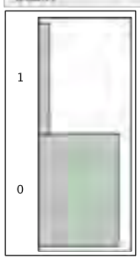


度数

水準	度数	割合
0	2949	0.92561
1	237	0.07439
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

心臓病

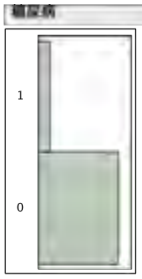


度数

水準	度数	割合
0	2807	0.88104
1	379	0.11896
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

糖尿病

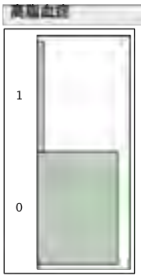


度数

水準	度数	割合
0	2778	0.87194
1	408	0.12806
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

高脂血症

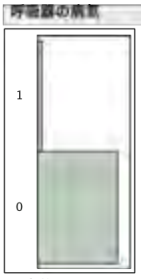


度数

水準	度数	割合
0	2933	0.92059
1	253	0.07941
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

呼吸器の病気

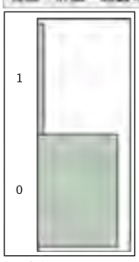


度数

水準	度数	割合
0	3022	0.94852
1	164	0.05148
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

腎臓・肝臓・脾臓の病気

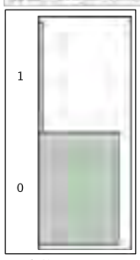


度数

水準	度数	割合
0	2943	0.92373
1	243	0.07627
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

胃腸・前立腺の病気

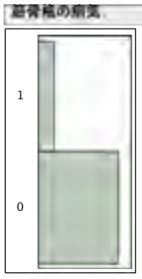


度数

水準	度数	割合
0	3026	0.94978
1	160	0.05022
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

筋骨格の病気

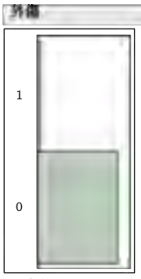


度数

水準	度数	割合
0	2654	0.83302
1	532	0.16698
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

外傷

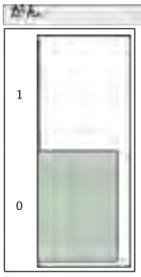


度数

水準	度数	割合
0	3047	0.95637
1	139	0.04363
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

がん

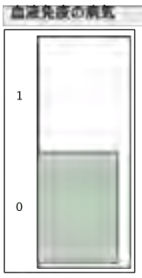


度数

水準	度数	割合
0	3103	0.97395
1	83	0.02605
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

血液免疫の病気

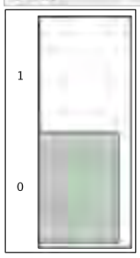


度数

水準	度数	割合
0	3152	0.98933
1	34	0.01067
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

うつ病

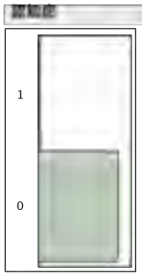


度数

水準	度数	割合
0	3154	0.98996
1	32	0.01004
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

認知症

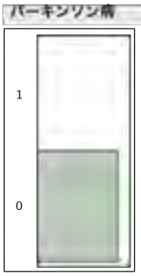


度数

水準	度数	割合
0	3144	0.98682
1	42	0.01318
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

パーキンソン病

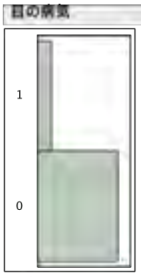


度数

水準	度数	割合
0	3165	0.99341
1	21	0.00659
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

目の病気

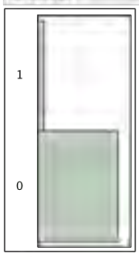


度数

水準	度数	割合
0	2725	0.85530
1	461	0.14470
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

耳の病気

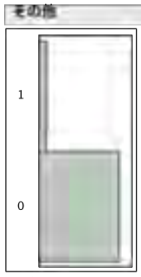


度数

水準	度数	割合
0	2966	0.93095
1	220	0.06905
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

その他

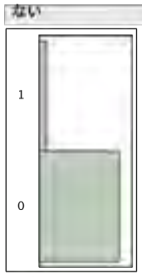


度数

水準	度数	割合
0	2917	0.91557
1	269	0.08443
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

ない



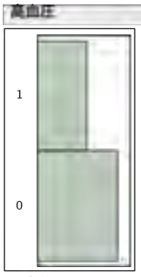
度数

水準	度数	割合
0	2897	0.90929
1	289	0.09071
合計	3186	1.00000

欠測値N 0
2 水準

現在治療中または後遺症のある病気（前期高齢者）

高血圧

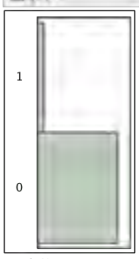


度数

水準	度数	割合
0	827	0.62087
1	505	0.37913
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

脳卒中

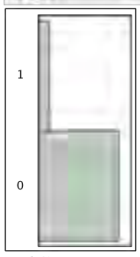


度数

水準	度数	割合
0	1228	0.92192
1	104	0.07808
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

心臓病

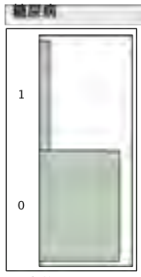


度数

水準	度数	割合
0	1173	0.88063
1	159	0.11937
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

糖尿病

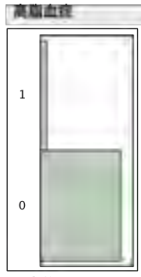


度数

水準	度数	割合
0	1171	0.87913
1	161	0.12087
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

高脂血症

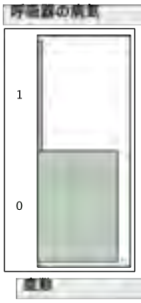


度数

水準	度数	割合
0	1232	0.92492
1	100	0.07508
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

呼吸器の病気

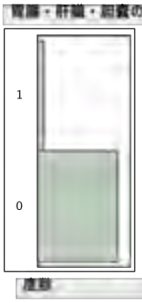


度数

水準	度数	割合
0	1272	0.95495
1	60	0.04505
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

胃腸・肝臓・胆嚢の病気

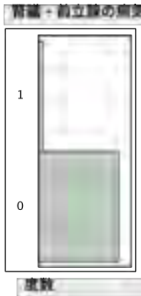


度数

水準	度数	割合
0	1227	0.92117
1	105	0.07883
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

腎臓・前立腺の病気

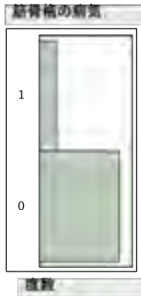


度数

水準	度数	割合
0	1259	0.94520
1	73	0.05480
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

筋骨格の病気

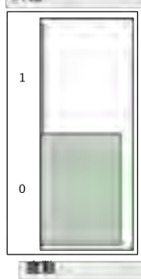


度数

水準	度数	割合
0	1098	0.82432
1	234	0.17568
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

外傷

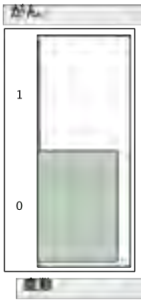


度数

水準	度数	割合
0	1279	0.96021
1	53	0.03979
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

がん

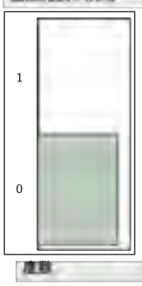


度数

水準	度数	割合
0	1300	0.97598
1	32	0.02402
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

血液免疫の病気

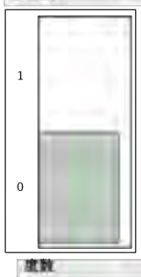


度数

水準	度数	割合
0	1315	0.98724
1	17	0.01276
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

うつ病

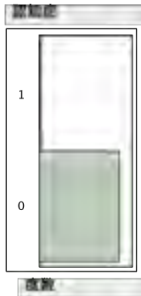


度数

水準	度数	割合
0	1326	0.99550
1	6	0.00450
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

認知症

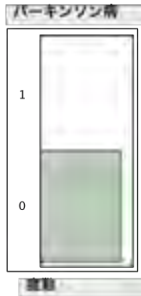


度数

水準	度数	割合
0	1313	0.98574
1	19	0.01426
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

パーキンソン病

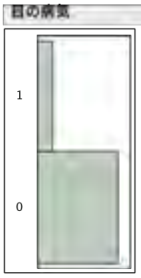


度数

水準	度数	割合
0	1324	0.99399
1	8	0.00601
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

目の病気

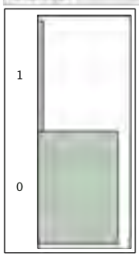


度数

水準	度数	割合
0	1127	0.84610
1	205	0.15390
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

耳の病気

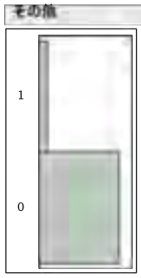


度数

水準	度数	割合
0	1243	0.93318
1	89	0.06682
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

その他

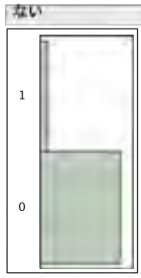


度数

水準	度数	割合
0	1209	0.90766
1	123	0.09234
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

ない



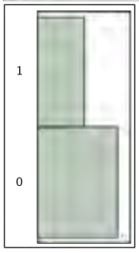
度数

水準	度数	割合
0	1212	0.90991
1	120	0.09009
合計	1332	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

現在治療中または後遺症のある病気（後期高齢者）

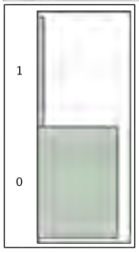
高血圧



水準	度数	割合
0	1165	0.62837
1	689	0.37163
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

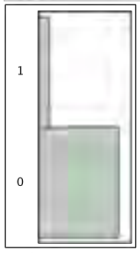
脳卒中



水準	度数	割合
0	1721	0.92826
1	133	0.07174
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

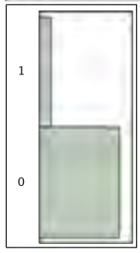
心臓病



水準	度数	割合
0	1634	0.88134
1	220	0.11866
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

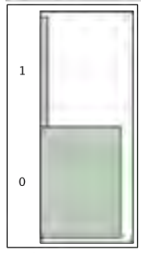
糖尿病



水準	度数	割合
0	1607	0.86677
1	247	0.13323
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

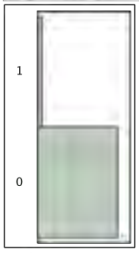
高脂血症



水準	度数	割合
0	1701	0.91748
1	153	0.08252
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

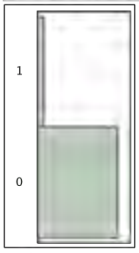
呼吸器の病気



水準	度数	割合
0	1750	0.94391
1	104	0.05609
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

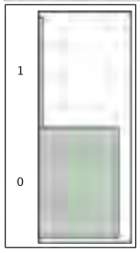
胃腸・肝臓・胆嚢の病気



水準	度数	割合
0	1716	0.92557
1	138	0.07443
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

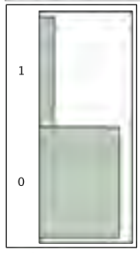
腎臓・前立腺の病気



水準	度数	割合
0	1767	0.95307
1	87	0.04693
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

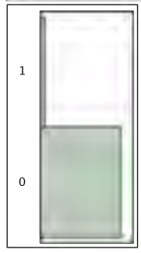
筋骨格の病気



水準	度数	割合
0	1556	0.83927
1	298	0.16073
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

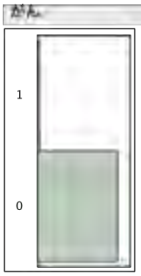
外傷



水準	度数	割合
0	1768	0.95361
1	86	0.04639
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

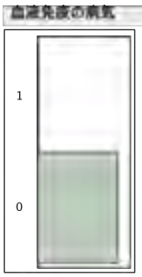
がん



水準	度数	割合
0	1803	0.97249
1	51	0.02751
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

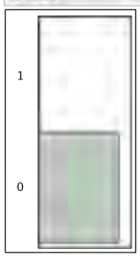
血液免疫の病気



水準	度数	割合
0	1837	0.99083
1	17	0.00917
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

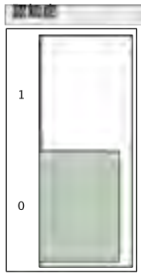
うつ病



水準	度数	割合
0	1828	0.98598
1	26	0.01402
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

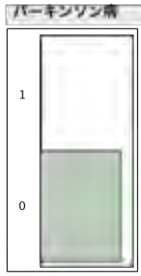
認知症



水準	度数	割合
0	1831	0.98759
1	23	0.01241
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

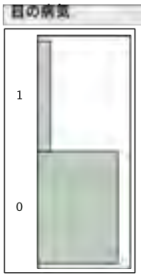
パーキンソン病



水準	度数	割合
0	1841	0.99299
1	13	0.00701
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

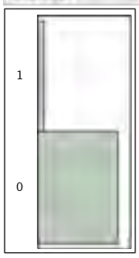
目の病気



水準	度数	割合
0	1598	0.86192
1	256	0.13808
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

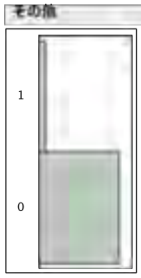
耳の病気



水準	度数	割合
0	1723	0.92934
1	131	0.07066
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

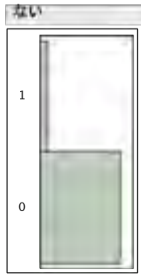
その他



水準	度数	割合
0	1708	0.92125
1	146	0.07875
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

ない

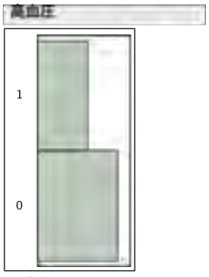


水準	度数	割合
0	1685	0.90885
1	169	0.09115
合計	1854	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

現在治療中または後遺症のある病気（男性）

高血圧

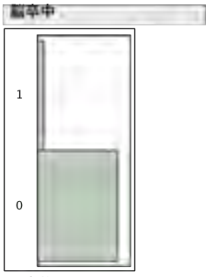


度数

水準	度数	割合
0	778	0.61115
1	495	0.38885
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

脳卒中

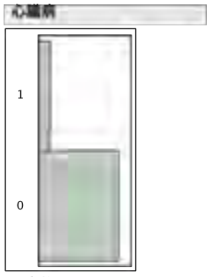


度数

水準	度数	割合
0	1171	0.91987
1	102	0.08013
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

心臓病

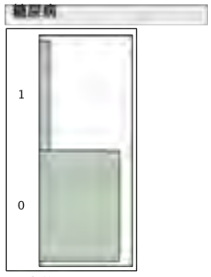


度数

水準	度数	割合
0	1109	0.87117
1	164	0.12883
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

糖尿病

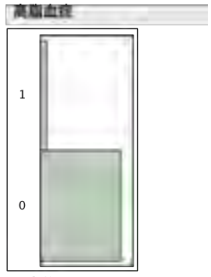


度数

水準	度数	割合
0	1117	0.87745
1	156	0.12255
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

高脂血症

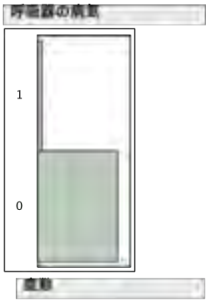


度数

水準	度数	割合
0	1172	0.92066
1	101	0.07934
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

呼吸器の病気

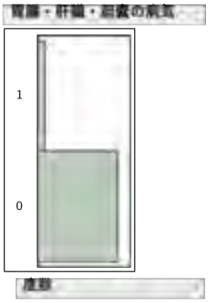


度数

水準	度数	割合
0	1210	0.95051
1	63	0.04949
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

胃腸・肝臓・膵臓の病気

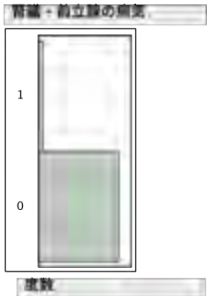


度数

水準	度数	割合
0	1159	0.91045
1	114	0.08955
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

腎臓・前立腺の病気

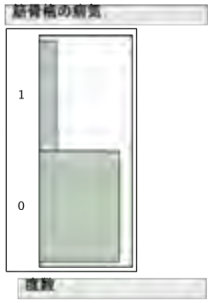


度数

水準	度数	割合
0	1213	0.95287
1	60	0.04713
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

筋骨格の病気

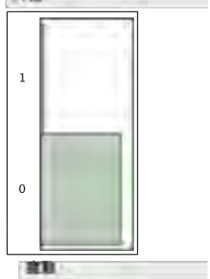


度数

水準	度数	割合
0	1050	0.82482
1	223	0.17518
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

外傷

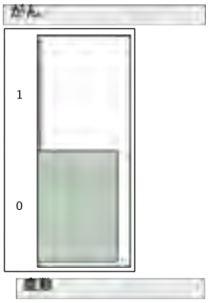


度数

水準	度数	割合
0	1222	0.95994
1	51	0.04006
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

がん

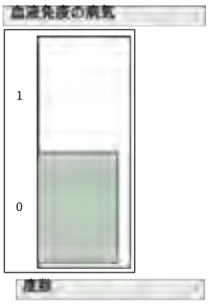


度数

水準	度数	割合
0	1230	0.96622
1	43	0.03378
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

血液免疫の病気

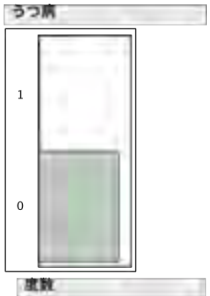


度数

水準	度数	割合
0	1259	0.98900
1	14	0.01100
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

うつ病

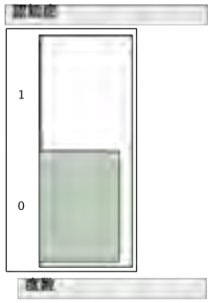


度数

水準	度数	割合
0	1261	0.99057
1	12	0.00943
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

認知症

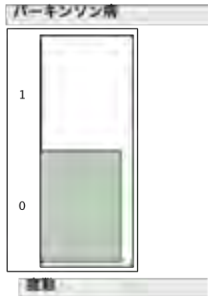


度数

水準	度数	割合
0	1262	0.99136
1	11	0.00864
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

パーキンソン病

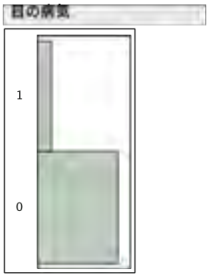


度数

水準	度数	割合
0	1264	0.99293
1	9	0.00707
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

目の病気

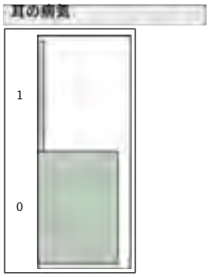


度数

水準	度数	割合
0	1089	0.85546
1	184	0.14454
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

耳の病気

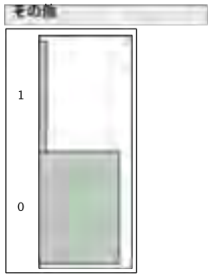


度数

水準	度数	割合
0	1184	0.93009
1	89	0.06991
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

その他

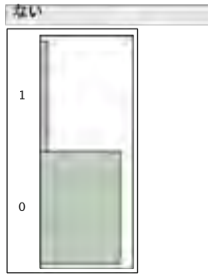


度数

水準	度数	割合
0	1168	0.91752
1	105	0.08248
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

ない



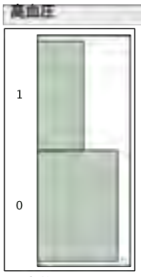
度数

水準	度数	割合
0	1158	0.90966
1	115	0.09034
合計	1273	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

現在治療中または後遺症のある病気（女性）

高血圧

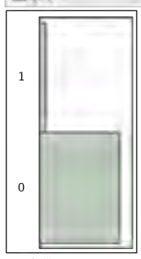


度数

水準	度数	割合
0	1214	0.63461
1	699	0.36539
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

脳卒中

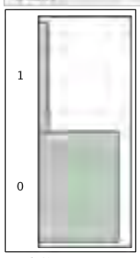


度数

水準	度数	割合
0	1778	0.92943
1	135	0.07057
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

心臓病

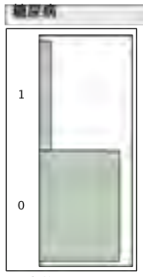


度数

水準	度数	割合
0	1698	0.88761
1	215	0.11239
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

糖尿病

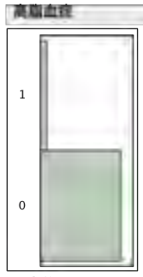


度数

水準	度数	割合
0	1661	0.86827
1	252	0.13173
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

高脂血症

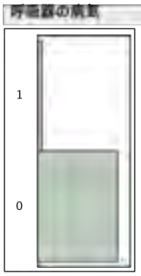


度数

水準	度数	割合
0	1761	0.92054
1	152	0.07946
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

呼吸器の病気

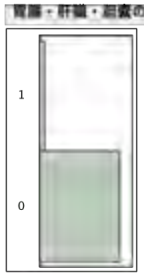


度数

水準	度数	割合
0	1812	0.94720
1	101	0.05280
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

胃腸・肝臓・膵臓の病気

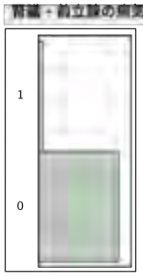


度数

水準	度数	割合
0	1784	0.93257
1	129	0.06743
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

腎臓・前立腺の病気

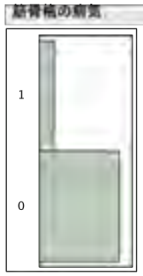


度数

水準	度数	割合
0	1813	0.94773
1	100	0.05227
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

筋骨格の病気

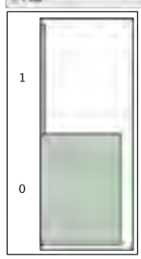


度数

水準	度数	割合
0	1604	0.83847
1	309	0.16153
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

外傷

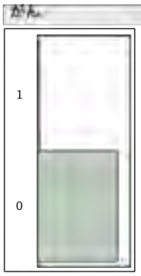


度数

水準	度数	割合
0	1825	0.95400
1	88	0.04600
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

がん

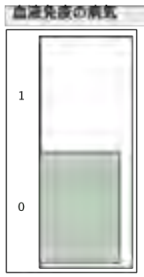


度数

水準	度数	割合
0	1873	0.97909
1	40	0.02091
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

血液免疫の病気

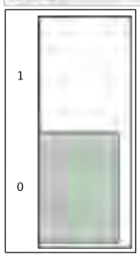


度数

水準	度数	割合
0	1893	0.98955
1	20	0.01045
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

うつ病

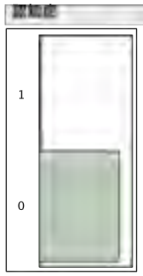


度数

水準	度数	割合
0	1893	0.98955
1	20	0.01045
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

認知症

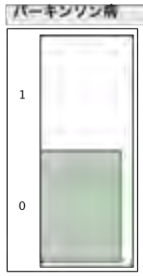


度数

水準	度数	割合
0	1882	0.98380
1	31	0.01620
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

パーキンソン病

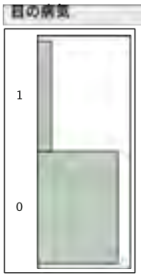


度数

水準	度数	割合
0	1901	0.99373
1	12	0.00627
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

目の病気

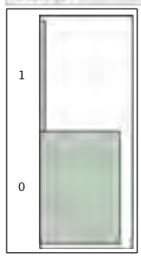


度数

水準	度数	割合
0	1636	0.85520
1	277	0.14480
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

耳の病気

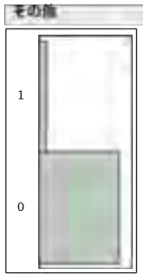


度数

水準	度数	割合
0	1782	0.93152
1	131	0.06848
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

その他

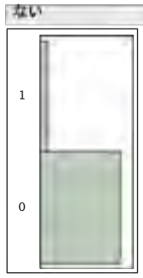


度数

水準	度数	割合
0	1749	0.91427
1	164	0.08573
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

ない



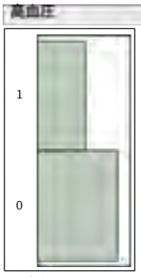
度数

水準	度数	割合
0	1739	0.90904
1	174	0.09096
合計	1913	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

現在治療中または後遺症のある病気（一般）

高血圧



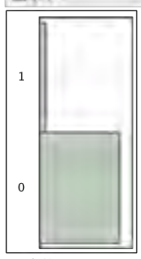
度数

水準	度数	割合
0	1447	0.62156
1	881	0.37844
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

脳卒中



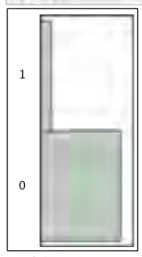
度数

水準	度数	割合
0	2152	0.92440
1	176	0.07560
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

心臓病



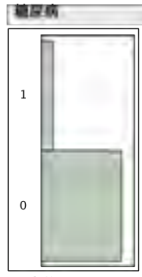
度数

水準	度数	割合
0	2060	0.88488
1	268	0.11512
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

糖尿病



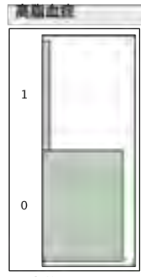
度数

水準	度数	割合
0	2027	0.87070
1	301	0.12930
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

高脂血症



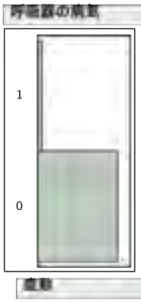
度数

水準	度数	割合
0	2132	0.91581
1	196	0.08419
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

呼吸器の病気



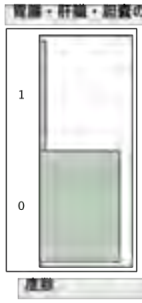
度数

水準	度数	割合
0	2221	0.95404
1	107	0.04596
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

胃腸・肝臓・胆嚢の病気



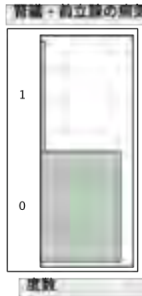
度数

水準	度数	割合
0	2146	0.92182
1	182	0.07818
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

腎臓・前立腺の病気



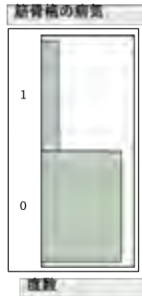
度数

水準	度数	割合
0	2217	0.95232
1	111	0.04768
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

筋骨格の病気



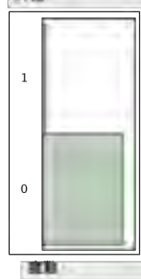
度数

水準	度数	割合
0	1926	0.82732
1	402	0.17268
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

外傷



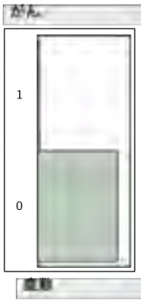
度数

水準	度数	割合
0	2230	0.95790
1	98	0.04210
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

がん



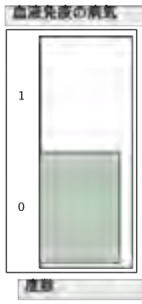
度数

水準	度数	割合
0	2262	0.97165
1	66	0.02835
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

血液免疫の病気



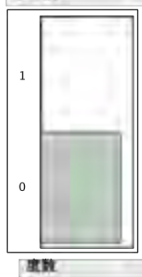
度数

水準	度数	割合
0	2298	0.98711
1	30	0.01289
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

うつ病



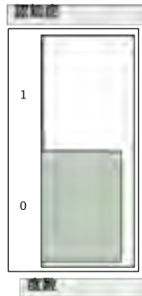
度数

水準	度数	割合
0	2304	0.98969
1	24	0.01031
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

認知症



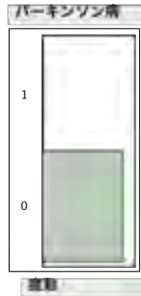
度数

水準	度数	割合
0	2302	0.98883
1	26	0.01117
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

パーキンソン病



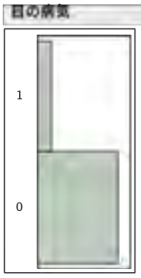
度数

水準	度数	割合
0	2312	0.99313
1	16	0.00687
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

目の病気



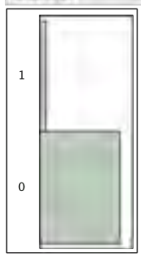
度数

水準	度数	割合
0	1986	0.85309
1	342	0.14691
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

耳の病気



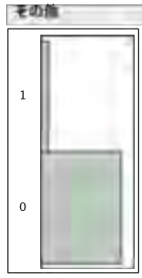
度数

水準	度数	割合
0	2163	0.92912
1	165	0.07088
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

その他



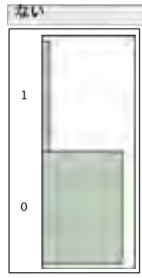
度数

水準	度数	割合
0	2129	0.91452
1	199	0.08548
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

ない



度数

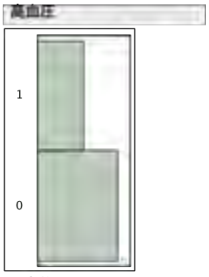
水準	度数	割合
0	2120	0.91065
1	208	0.08935
合計	2328	1.00000

欠測値N 0

2 水準

現在治療中または後遺症のある病気（要支援）

高血圧

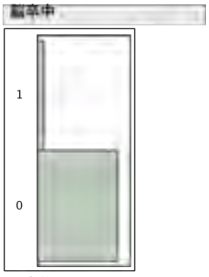


度数

水準	度数	割合
0	545	0.63520
1	313	0.36480
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

脳卒中

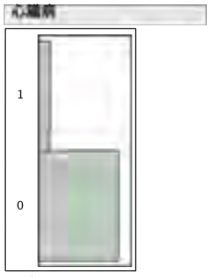


度数

水準	度数	割合
0	797	0.92890
1	61	0.07110
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

心臓病

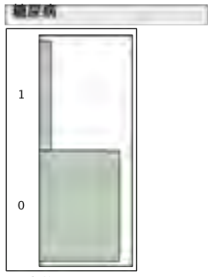


度数

水準	度数	割合
0	747	0.87063
1	111	0.12937
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

糖尿病

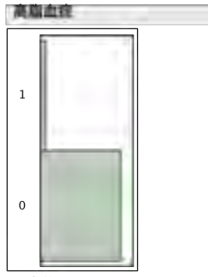


度数

水準	度数	割合
0	751	0.87529
1	107	0.12471
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

高脂血症

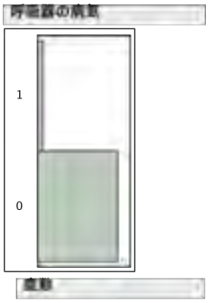


度数

水準	度数	割合
0	801	0.93357
1	57	0.06643
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

呼吸器の病気

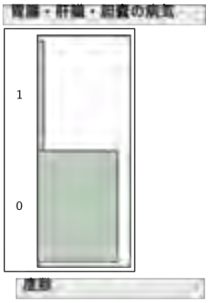


度数

水準	度数	割合
0	801	0.93357
1	57	0.06643
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

胃腸・肝臓・胆嚢の病気

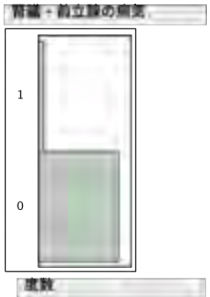


度数

水準	度数	割合
0	797	0.92890
1	61	0.07110
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

腎臓・前立腺の病気

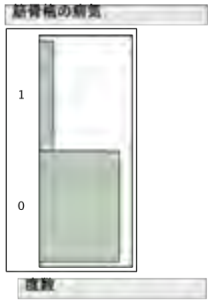


度数

水準	度数	割合
0	809	0.94289
1	49	0.05711
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

筋骨格の病気

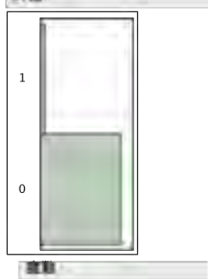


度数

水準	度数	割合
0	728	0.84848
1	130	0.15152
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

外傷

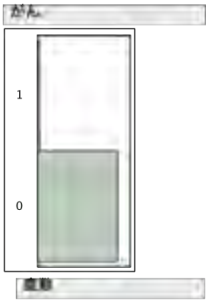


度数

水準	度数	割合
0	817	0.95221
1	41	0.04779
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

がん

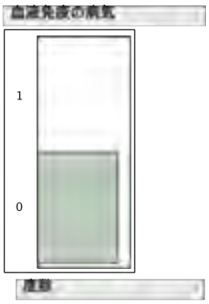


度数

水準	度数	割合
0	841	0.98019
1	17	0.01981
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

血液免疫の病気

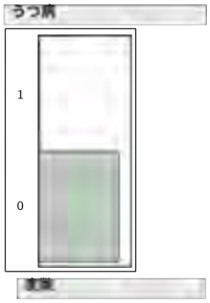


度数

水準	度数	割合
0	854	0.99534
1	4	0.00466
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

うつ病

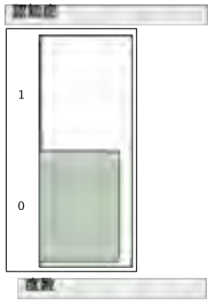


度数

水準	度数	割合
0	850	0.99068
1	8	0.00932
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

認知症

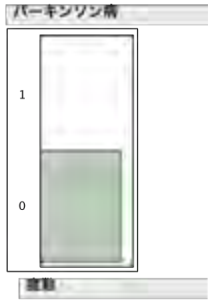


度数

水準	度数	割合
0	842	0.98135
1	16	0.01865
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

パーキンソン病

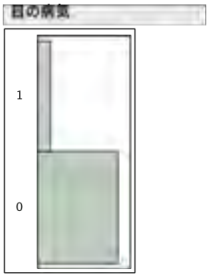


度数

水準	度数	割合
0	853	0.99417
1	5	0.00583
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

目の病気

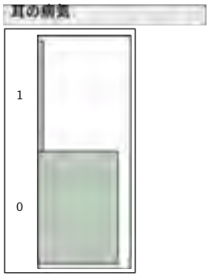


度数

水準	度数	割合
0	739	0.86131
1	119	0.13869
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

耳の病気

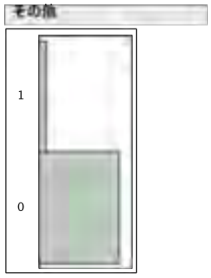


度数

水準	度数	割合
0	803	0.93590
1	55	0.06410
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

その他

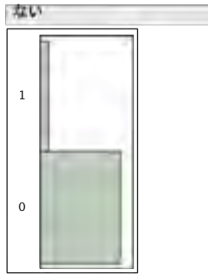


度数

水準	度数	割合
0	788	0.91841
1	70	0.08159
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

ない



度数

水準	度数	割合
0	777	0.90559
1	81	0.09441
合計	858	1.00000
欠測値N	0	

2 水準

現在治療中または後遺症のある病気のまとめ（割合は度数÷病気の総数）

治療中または後遺症のある病気	一般 度数	一般 割合 %	要支援 度数	要支援 割合 %
高血圧	881	23.20	313	22.98
脳卒中（脳出血・脳梗塞等）	176	4.63	61	4.48
心臓病	268	7.06	111	8.15
糖尿病	301	7.93	107	7.86
高脂血症（脂質異常）	196	5.16	57	4.19
呼吸器の病気（肺炎や気管支炎等）	107	2.82	57	4.19
胃腸・肝臓・胆のうの病気	182	4.79	61	4.48
腎臓・前立腺の病気	111	2.92	49	3.60
筋骨格の病気（骨粗しょう症・関節症等）	402	10.58	130	9.54
外傷（転倒・骨折等）	98	2.58	41	3.01
がん（新生物）	66	1.74	17	1.25
血液・免疫の病気	30	0.79	4	0.29
うつ病	24	0.63	8	0.59
認知症（アルツハイマー病等）	26	0.68	16	1.17
パーキンソン病	16	0.42	5	0.37
目の病気	342	9.00	119	8.74
耳の病気	165	4.34	55	4.04
その他	199	5.24	70	5.14
ない	208	5.48	81	5.95
計	3798	100.00	1362	100.00

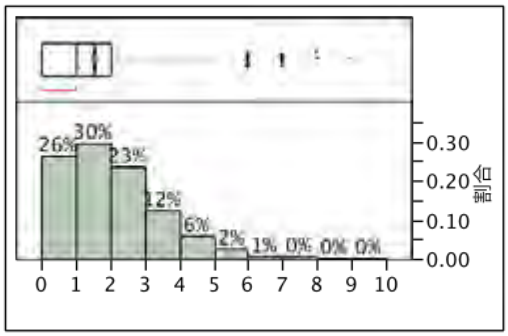
現在治療中または後遺症のある病気のまとめ（割合は度数÷解析対象者の総数）

治療中または後遺症のある病気	一般 度数	一般 割合 %	要支援 度数	要支援 割合 %
高血圧	881	37.84	313	36.48
脳卒中（脳出血・脳梗塞等）	176	7.56	61	7.11
心臓病	268	11.51	111	12.94
糖尿病	301	12.93	107	12.47
高脂血症（脂質異常）	196	8.42	57	6.64
呼吸器の病気（肺炎や気管支炎等）	107	4.60	57	6.64
胃腸・肝臓・胆のうの病気	182	7.82	61	7.11
腎臓・前立腺の病気	111	4.77	49	5.71
筋骨格の病気（骨粗しょう症・関節症等）	402	17.27	130	15.15
外傷（転倒・骨折等）	98	4.21	41	4.78
がん（新生物）	66	2.84	17	1.98
血液・免疫の病気	30	1.29	4	0.47
うつ病	24	1.03	8	0.93
認知症（アルツハイマー病等）	26	1.12	16	1.86
パーキンソン病	16	0.69	5	0.58
目の病気	342	14.69	119	13.87
耳の病気	165	7.09	55	6.41
その他	199	8.55	70	8.16
ない	208	8.93	81	9.44
計	3798		1362	

現在治療中または後遺症のある病気と前期高齢者・後期高齢者、男性・女性、一般・要支援との関連（数値はPearsonのχ2検定のp値）

治療中または後遺症のある病気	前期・後期	男性・女性	一般・要支援
高血圧	0.6662	0.1804	0.4806
脳卒中（脳出血・脳梗塞等）	0.5011	0.3140	0.6672
心臓病	0.9515	0.1603	0.2704
糖尿病	0.3033	0.4473	0.7311
高脂血症（脂質異常）	0.4431	0.9905	0.1001
呼吸器の病気（肺炎や気管支炎等）	0.1638	0.6790	0.0204* 一般＜要支援
胃腸・肝臓・胆のうの病気	0.6448	0.0212* 男＞女	0.5040
腎臓・前立腺の病気	0.3152	0.5152	0.2797
筋骨格の病気（骨粗しょう症・関節症等）	0.2647	0.3116	0.1553
外傷（転倒・骨折等）	0.3686	0.4216	0.4856
がん（新生物）	0.5426	0.0255* 男＞女	0.1796
血液・免疫の病気	0.3302	0.8839	0.0450* 一般＞要支援
うつ病	0.0079** 前<後	0.7756	0.8046
認知症（アルツハイマー病等）	0.6500	0.0667	0.1006
パーキンソン病	0.7293	0.7854	0.7463
目の病気	0.2105	0.9838	0.5589
耳の病気	0.6732	0.8757	0.5035
その他	0.1734	0.7468	0.7257
ない	0.9178	0.9525	0.6592

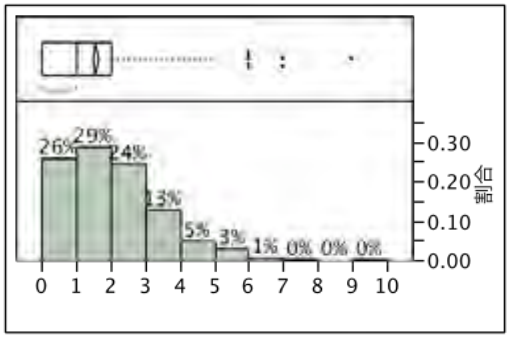
現在治療中または後遺症のある病気の数（全体）



分位点		
100.0%	最大値	9
99.5%		6
97.5%		5
90.0%		3
75.0%	4分位点	2
50.0%	中央値	1
25.0%	4分位点	0
10.0%		0
2.5%		0
0.5%		0
0.0%	最小値	0

モーメント	
平均	1.5288763
標準偏差	1.3699905
平均の標準誤差	0.0242714
平均の上側95%信頼限界	1.5764655
平均の下側95%信頼限界	1.4812872
N	3186

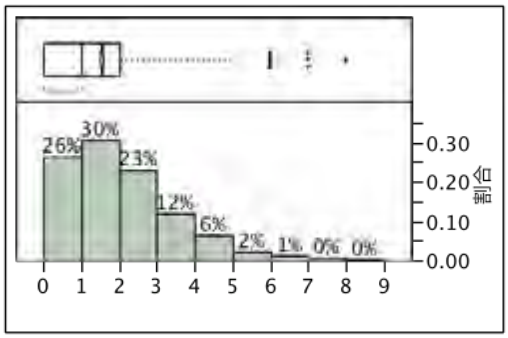
現在治療中または後遺症のある病気の数（前期高齢者）



分位点		
100.0%	最大値	9
99.5%		6
97.5%		5
90.0%		3
75.0%	4分位点	2
50.0%	中央値	1
25.0%	4分位点	0
10.0%		0
2.5%		0
0.5%		0
0.0%	最小値	0

モーメント	
平均	1.5412913
標準偏差	1.3663139
平均の標準誤差	0.0374368
平均の上側95%信頼限界	1.6147328
平均の下側95%信頼限界	1.4678498
N	1332

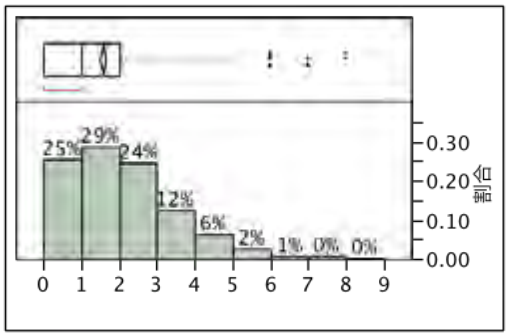
現在治療中または後遺症のある病気の数（後期高齢者）



分位点		
100.0%	最大値	8
99.5%		6
97.5%		5
90.0%		3
75.0%	4分位点	2
50.0%	中央値	1
25.0%	4分位点	0
10.0%		0
2.5%		0
0.5%		0
0.0%	最小値	0

モーメント	
平均	1.5199569
標準偏差	1.3729248
平均の標準誤差	0.0318854
平均の上側95%信頼限界	1.5824919
平均の下側95%信頼限界	1.4574218
N	1854

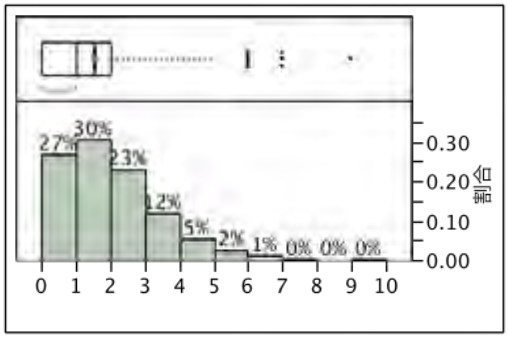
現在治療中または後遺症のある病気の数（男性）



分位点		
100.0%	最大値	8
99.5%		6.63
97.5%		5
90.0%		3
75.0%	4分位点	2
50.0%	中央値	1
25.0%	4分位点	0
10.0%		0
2.5%		0
0.5%		0
0.0%	最小値	0

モーメント	
平均	1.5679497
標準偏差	1.3805626
平均の標準誤差	0.0386938
平均の上側95%信頼限界	1.6438605
平均の下側95%信頼限界	1.4920389
N	1273

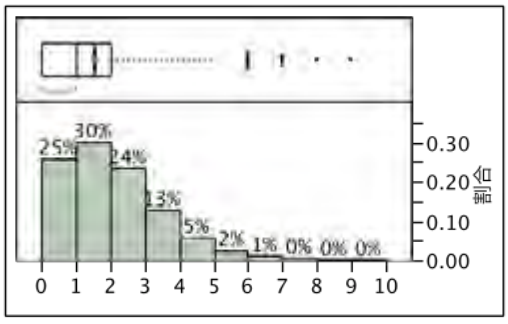
現在治療中または後遺症のある病気の数（女性）



分位点		
100.0%	最大値	9
99.5%		6
97.5%		5
90.0%		3
75.0%	4分位点	2
50.0%	中央値	1
25.0%	4分位点	0
10.0%		0
2.5%		0
0.5%		0
0.0%	最小値	0

モーメント	
平均	1.5028751
標準偏差	1.3626507
平均の標準誤差	0.031155
平均の上側95%信頼限界	1.5639763
平均の下側95%信頼限界	1.4417738
N	1913

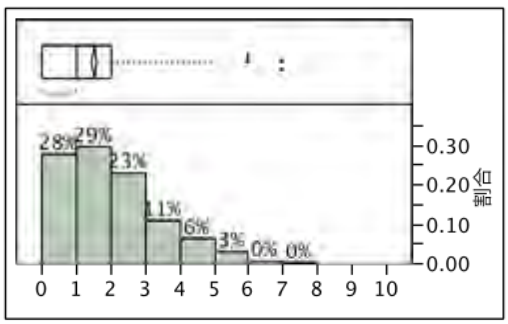
現在治療中または後遺症のある病気の数（一般）



分位点		
100.0%	最大値	9
99.5%		6
97.5%		5
90.0%		3
75.0%	4分位点	2
50.0%	中央値	1
25.0%	4分位点	0
10.0%		0
2.5%		0
0.5%		0
0.0%	最小値	0

モーメント	
平均	1.5420962
標準偏差	1.3716189
平均の標準誤差	0.0284277
平均の上側95%信頼限界	1.5978425
平均の下側95%信頼限界	1.4863499
N	2328

現在治療中または後遺症のある病気の数（要支援）

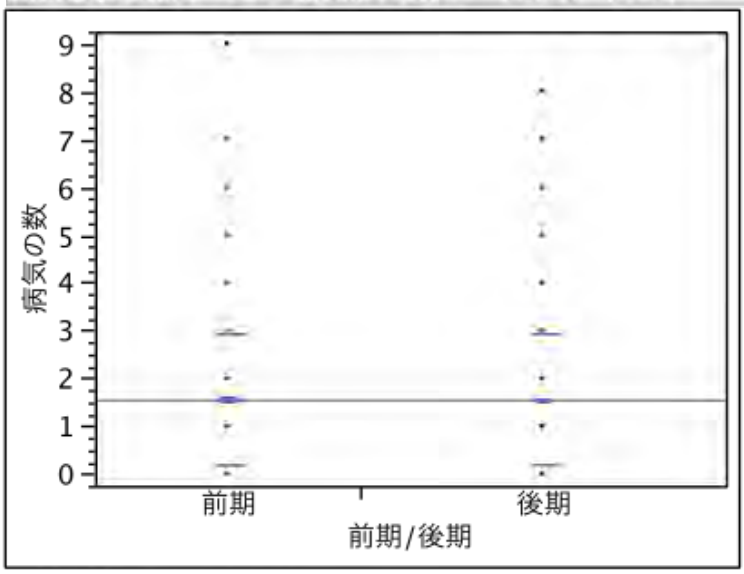


分位点		
100.0%	最大値	7
99.5%		6
97.5%		5
90.0%		3
75.0%	4分位点	2
50.0%	中央値	1
25.0%	4分位点	0
10.0%		0
2.5%		0
0.5%		0
0.0%	最小値	0

モーメント	
平均	1.493007
標準偏差	1.3657154
平均の標準誤差	0.0466248
平均の上側95%信頼限界	1.5845191
平均の下側95%信頼限界	1.4014949
N	858

病気の数と前期・後期

前期/後期による病気の数の一元配置分析



平均と標準偏差

水準	数	平均	標準偏差	平均の標準誤差	下側95%	上側95%
前期	1332	1.54129	1.36631	0.03744	1.4678	1.6147
後期	1854	1.51996	1.37292	0.03189	1.4574	1.5825

Wilcoxon/Kruskal-Wallisの検定(順位和)

水準	度数	スコア和	スコア平均	(平均-平均0)/標準偏差0
前期	1332	2137886	1605.02	0.617
後期	1854	2939005	1585.22	-0.617

2標本検定(正規近似)

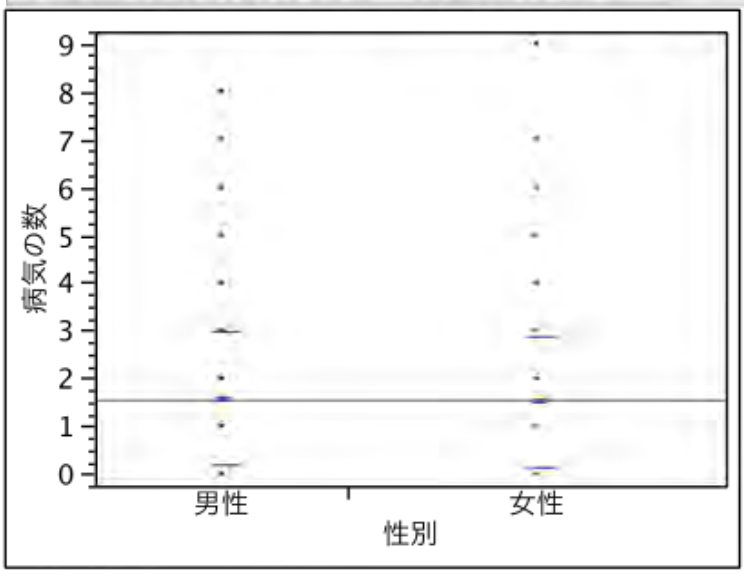
S	Z	p値(Prob>|Z|)
2137886	0.61744	0.5369

一元配置検定(カイ2乗近似)

カイ2乗	自由度	p値(Prob>ChiSq)
0.3813	1	0.5369

病気の数と男性・女性

性別による病気の数の一元配置分析



平均と標準偏差

水準	数	平均	標準偏差	平均の標準誤差	下側95%	上側95%
男性	1273	1.56795	1.38056	0.03869	1.4920	1.6439
女性	1913	1.50288	1.36265	0.03115	1.4418	1.5640

Wilcoxon/Kruskal-Wallisの検定(順位和)

水準	度数	スコア和	スコア平均	(平均-平均0)/標準偏差0
男性	1273	2063573	1621.03	1.420
女性	1913	3013318	1575.18	-1.420

2標本検定(正規近似)

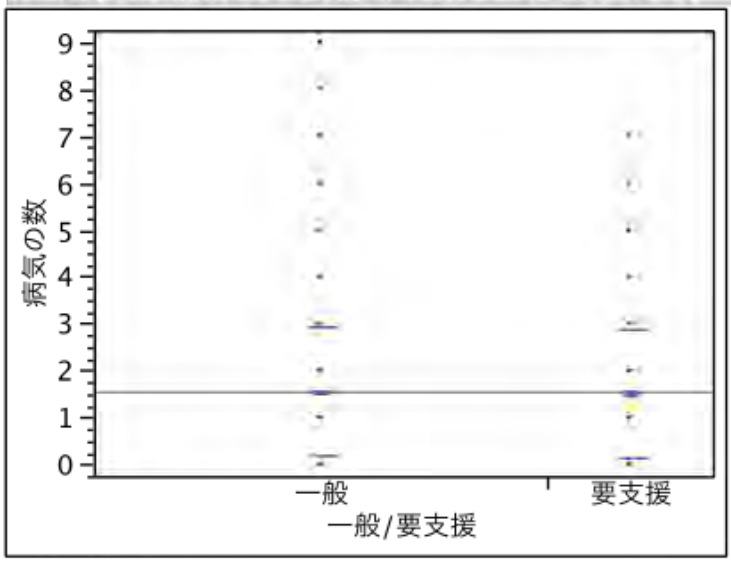
S	Z	p値(Prob>|Z|)
2063573	1.42023	0.1555

一元配置検定(カイ2乗近似)

カイ2乗	自由度	p値(Prob>ChiSq)
2.0171	1	0.1555

病気の数と一般・要支援

一般/要支援による病気の数の一元配置分析



平均と標準偏差

水準	数	平均	標準偏差	平均の標準誤差	下側95%	上側95%
一般	2328	1.54210	1.37162	0.02843	1.4863	1.5978
要支援	858	1.49301	1.36572	0.04662	1.4015	1.5845

Wilcoxon/Kruskal-Wallisの検定(順位和)

水準	度数	スコア和	スコア平均	(平均-平均0)/標準偏差0
一般	2328	3733201	1603.61	1.053
要支援	858	1343690	1566.07	-1.053

2標本検定(正規近似)

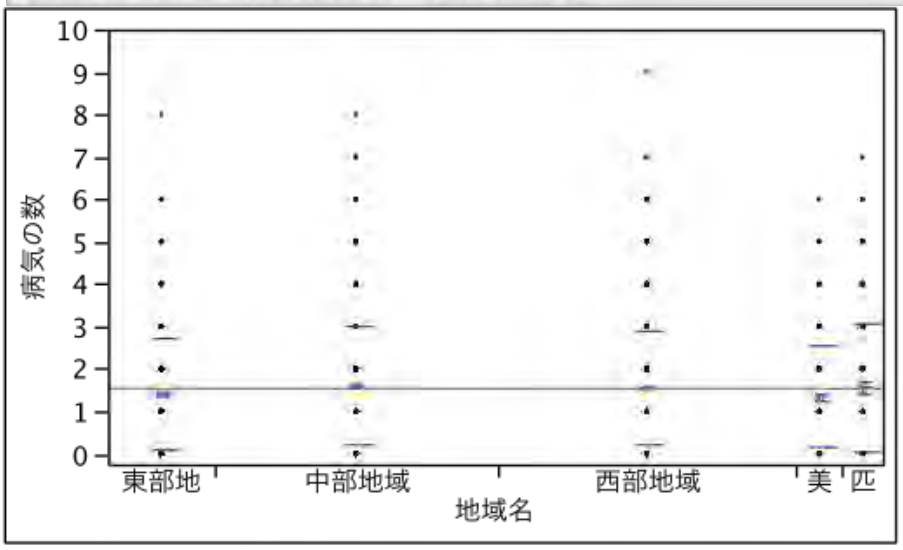
S	Z	p値(Prob>|Z|)
1343690	-1.05296	0.2924

一元配置検定(カイ2乗近似)

カイ2乗	自由度	p値(Prob>ChiSq)
1.1088	1	0.2923

病気の数と地域

地域名による病気の数の一元配置分析



平均と標準偏差

水準	数	平均	標準偏差	平均の標準誤差	下側95%	上側95%
東部地域	438	1.39954	1.31970	0.06306	1.2756	1.5235
中部地域	1164	1.59192	1.41396	0.04144	1.5106	1.6732
西部地域	1226	1.54241	1.34689	0.03847	1.4669	1.6179
美都地域	191	1.34031	1.19402	0.08640	1.1699	1.5107
匹見地域	167	1.54491	1.51183	0.11699	1.3139	1.7759

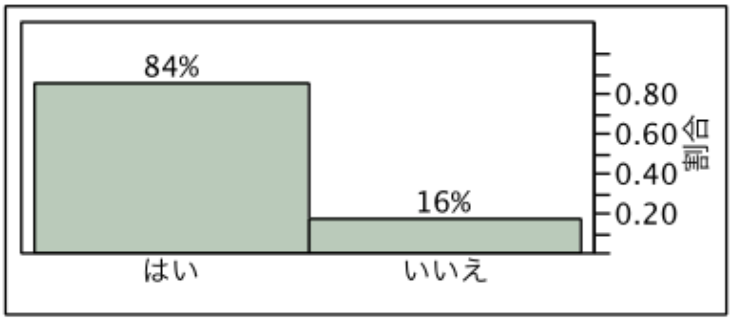
Wilcoxon/Kruskal-Wallisの検定(順位和)

水準	度数	スコア和	スコア平均	(平均-平均0)/標準偏差0
東部地域	438	660559	1508.12	-2.155
中部地域	1164	1895678	1628.59	1.684
西部地域	1226	1974651	1610.65	0.857
美都地域	191	284183	1487.87	-1.687
匹見地域	167	261821	1567.79	-0.382

一元配置検定(カイ2乗近似)

カイ2乗	自由度	p値(Prob>ChiSq)
9.0723	4	0.0593

通院の有無（全体）

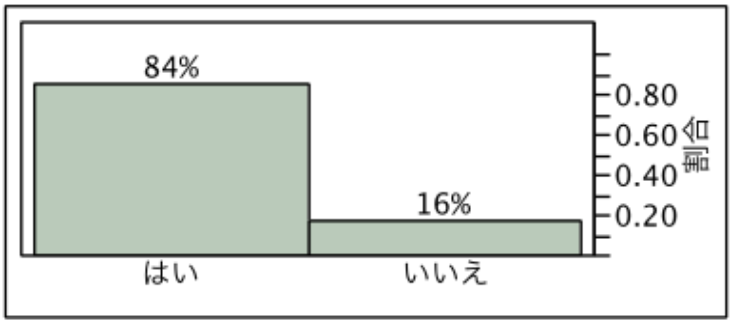


度数

水準	度数	割合
はい	2205	0.84032
いいえ	419	0.15968
合計	2624	1.00000

欠測値N 562
2 水準

通院の有無（前期高齢者）

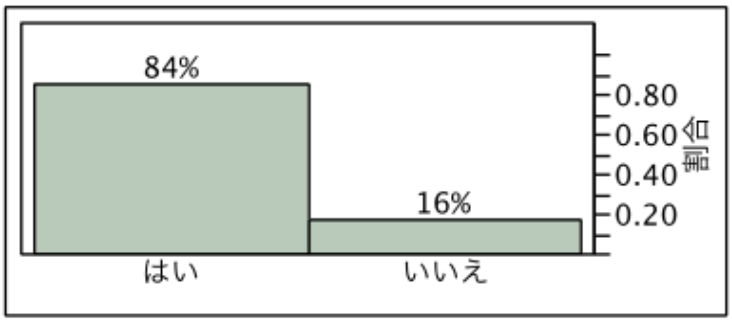


度数

水準	度数	割合
はい	938	0.84201
いいえ	176	0.15799
合計	1114	1.00000

欠測値N 218
2 水準

通院の有無（後期高齢者）

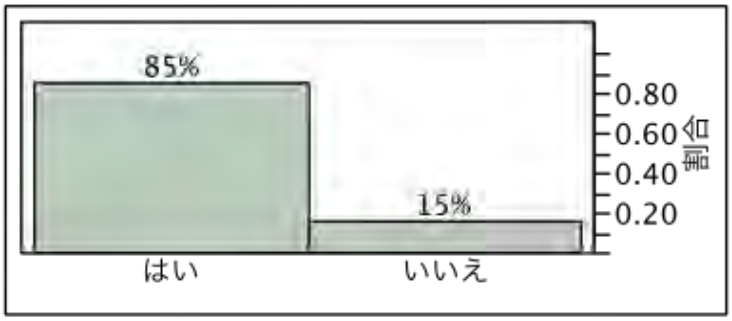


度数

水準	度数	割合
はい	1267	0.83907
いいえ	243	0.16093
合計	1510	1.00000

欠測値N 344
2 水準

通院の有無（男性）

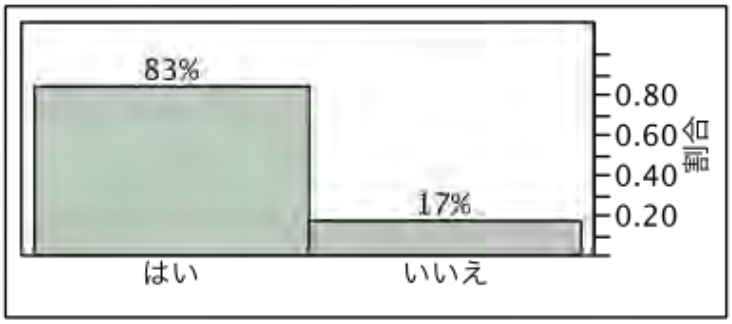


度数

水準	度数	割合
はい	909	0.85033
いいえ	160	0.14967
合計	1069	1.00000

欠測値N 204
2 水準

通院の有無（女性）

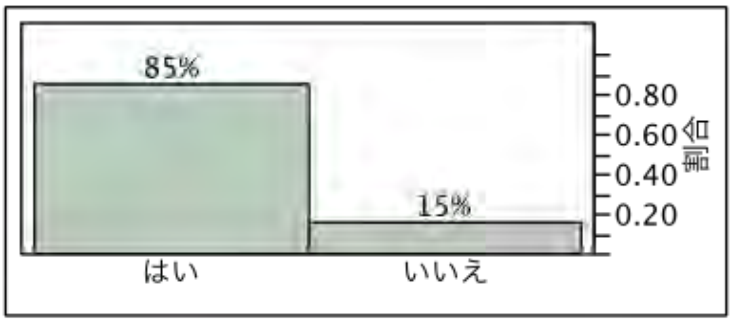


度数

水準	度数	割合
はい	1296	0.83344
いいえ	259	0.16656
合計	1555	1.00000

欠測値N 358
2 水準

通院の有無（一般）

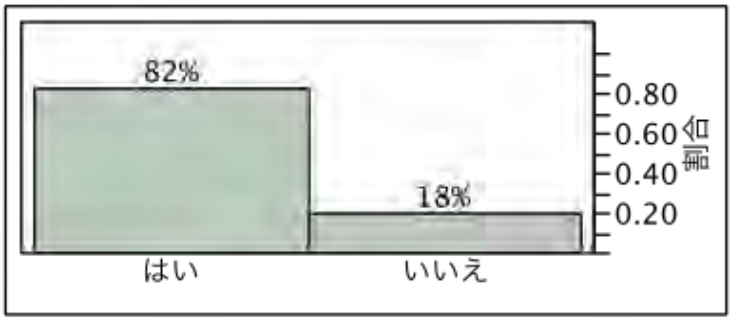


度数

水準	度数	割合
はい	1640	0.84930
いいえ	291	0.15070
合計	1931	1.00000

欠測値N 397
2 水準

通院の有無（要支援）

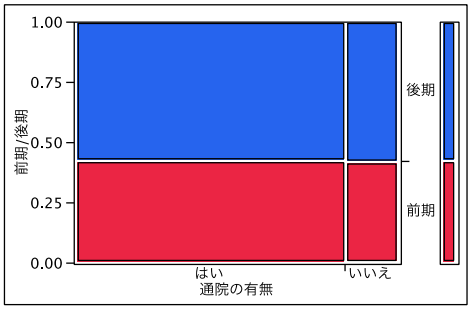


度数

水準	度数	割合
はい	565	0.81530
いいえ	128	0.18470
合計	693	1.00000

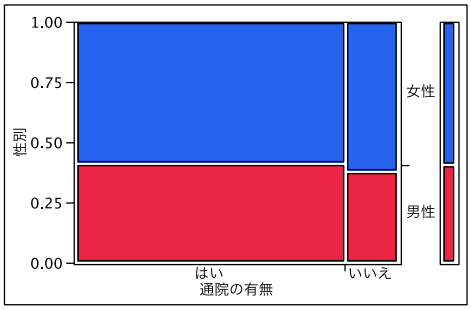
欠測値N 165
2 水準

通院の有無と前期・後期



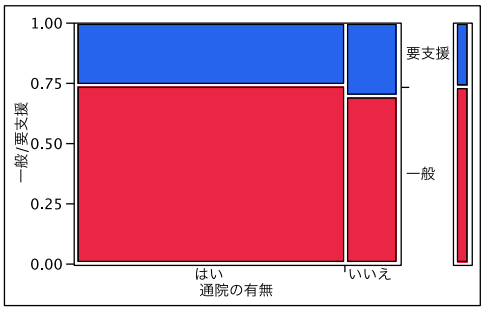
Pearsonのχ2検定のp値：0.8391

通院の有無と男性・女性



Pearsonのχ2検定のp値：0.2459

通院の有無と一般・要支援

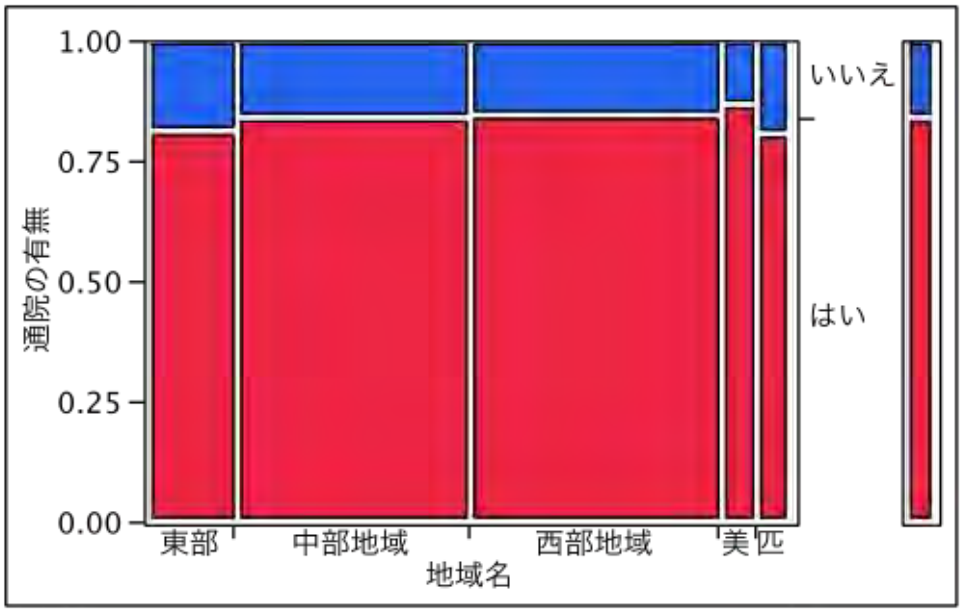


Pearsonのχ2検定のp値：0.0360*

通院の有無と地域

地域名と通院の有無の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2624	4	2.0594352	0.0018

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	4.119	0.3902
Pearson	4.162	0.3845

Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.4331	1	0.5105
列カテゴリごとの行スコア	3.9457	4	0.4134
行カテゴリごとの列スコア	0.4331	1	0.5105
カテゴリの一般連関	3.9457	4	0.4134

5.19. 018在宅サービス

15項目のうち、訪問診療、訪問看護、訪問介護、訪問リハビリテーション、通所介護（デイサービス）、通所リハビリテーション（デイケア）の6項目を解析対象とした。

利用している在宅サービス（全体）

水準	度数	割合
利用していない	3001	0.99207
利用している	24	0.00793
合計	3025	1.00000

欠測値N 161
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	3015	0.99669
利用している	10	0.00331
合計	3025	1.00000

欠測値N 161
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	2896	0.95736
利用している	129	0.04264
合計	3025	1.00000

欠測値N 161
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	3016	0.99702
利用している	9	0.00298
合計	3025	1.00000

欠測値N 161
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	2748	0.90843
利用している	277	0.09157
合計	3025	1.00000

欠測値N 161
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	2976	0.98380
利用している	49	0.01620
合計	3025	1.00000

欠測値N 161
2 水準

利用している在宅サービス（前期）

水準	度数	割合
利用していない	1246	0.99204
利用している	10	0.00796
合計	1256	1.00000

欠測値N 76
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1252	0.99682
利用している	4	0.00318
合計	1256	1.00000

欠測値N 76
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1214	0.96656
利用している	42	0.03344
合計	1256	1.00000

欠測値N 76
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1254	0.99841
利用している	2	0.00159
合計	1256	1.00000

欠測値N 76
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1138	0.90605
利用している	118	0.09395
合計	1256	1.00000

欠測値N 76
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1233	0.98169
利用している	23	0.01831
合計	1256	1.00000

欠測値N 76
2 水準

利用している在宅サービス（後期）

水準	度数	割合
利用していない	1755	0.99209
利用している	14	0.00791
合計	1769	1.00000

欠測値N 85
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1763	0.99661
利用している	6	0.00339
合計	1769	1.00000

欠測値N 85
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1682	0.95082
利用している	87	0.04918
合計	1769	1.00000

欠測値N 85
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1762	0.99604
利用している	7	0.00396
合計	1769	1.00000

欠測値N 85
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1610	0.91012
利用している	159	0.08988
合計	1769	1.00000

欠測値N 85
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1743	0.98530
利用している	26	0.01470
合計	1769	1.00000

欠測値N 85
2 水準

利用している在宅サービス（男性）

水準	度数	割合
利用していない	1192	0.99333
利用している	8	0.00667
合計	1200	1.00000

欠測値N 73
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1196	0.99667
利用している	4	0.00333
合計	1200	1.00000

欠測値N 73
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1152	0.96000
利用している	48	0.04000
合計	1200	1.00000

欠測値N 73
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1198	0.99833
利用している	2	0.00167
合計	1200	1.00000

欠測値N 73
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1099	0.91583
利用している	101	0.08417
合計	1200	1.00000

欠測値N 73
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1183	0.98583
利用している	17	0.01417
合計	1200	1.00000

欠測値N 73
2 水準

利用している在宅サービス（女性）

水準	度数	割合
利用していない	1809	0.99123
利用している	16	0.00877
合計	1825	1.00000

欠測値N 88
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1819	0.99671
利用している	6	0.00329
合計	1825	1.00000

欠測値N 88
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1744	0.95562
利用している	81	0.04438
合計	1825	1.00000

欠測値N 88
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1818	0.99616
利用している	7	0.00384
合計	1825	1.00000

欠測値N 88
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1649	0.90356
利用している	176	0.09644
合計	1825	1.00000

欠測値N 88
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	1793	0.98247
利用している	32	0.01753
合計	1825	1.00000

欠測値N 88
2 水準

利用している在宅サービス（一般）

水準	度数	割合
利用していない	2192	0.99141
利用している	19	0.00859
合計	2211	1.00000

欠測値N 117
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	2203	0.99638
利用している	8	0.00362
合計	2211	1.00000

欠測値N 117
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	2121	0.95929
利用している	90	0.04071
合計	2211	1.00000

欠測値N 117
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	2206	0.99774
利用している	5	0.00226
合計	2211	1.00000

欠測値N 117
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	2001	0.90502
利用している	210	0.09498
合計	2211	1.00000

欠測値N 117
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	2171	0.98191
利用している	40	0.01809
合計	2211	1.00000

欠測値N 117
2 水準

利用している在宅サービス（要支援）

水準	度数	割合
利用していない	809	0.99386
利用している	5	0.00614
合計	814	1.00000

欠測値N 44
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	812	0.99754
利用している	2	0.00246
合計	814	1.00000

欠測値N 44
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	775	0.95209
利用している	39	0.04791
合計	814	1.00000

欠測値N 44
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	810	0.99509
利用している	4	0.00491
合計	814	1.00000

欠測値N 44
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	747	0.91769
利用している	67	0.08231
合計	814	1.00000

欠測値N 44
2 水準

水準	度数	割合
利用していない	805	0.98894
利用している	9	0.01106
合計	814	1.00000

欠測値N 44
2 水準

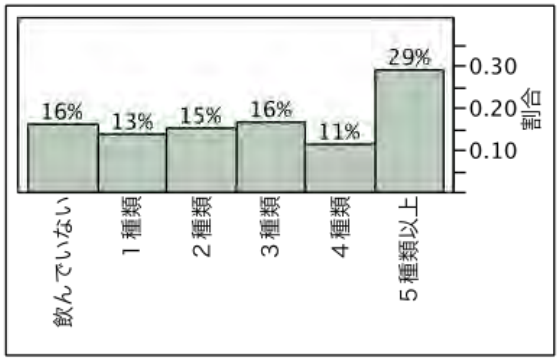
在宅サービスのまとめ（割合は度数÷解析対象者の総数）

在宅サービス	一般 度数	一般 割合%	要支援 度数	要支援 割合%
訪問診療（医師の訪問）	19	0.82	5	0.58
訪問看護	8	0.34	2	0.23
訪問介護	90	3.87	39	4.55
訪問リハビリテーション	5	0.21	4	0.47
通所介護（デイサービス）	210	9.02	67	7.81
通所リハビリテーション（デイケア）	40	1.72	9	1.05

在宅サービスと前期高齢者・後期高齢者、男性・女性、一般・要支援との関連（数値はPearsonのχ2検定のp値）

治療中または後遺症のある病気	前期・後期	男性・女性	一般・要支援
訪問診療（医師の訪問）	0.9884	0.5241	0.5004
訪問看護	0.9221	0.9829	0.6217
訪問介護	0.0347* 前<後	0.5594	0.3844
訪問リハビリテーション	0.2393	0.2839	0.2348
通所介護（デイサービス）	0.7023	0.2523	0.2839
通所リハビリテーション（デイケア）	0.4378	0.4729	0.1741

処方薬の種類（全体）

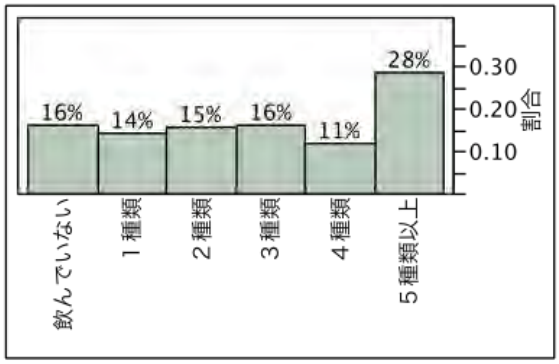


度数

水準	度数	割合
飲んでいない	431	0.15922
1種類	365	0.13484
2種類	400	0.14777
3種類	437	0.16143
4種類	299	0.11045
5種類以上	775	0.28629
合計	2707	1.00000

欠測値N 479
6 水準

処方薬の種類（前期高齢者）

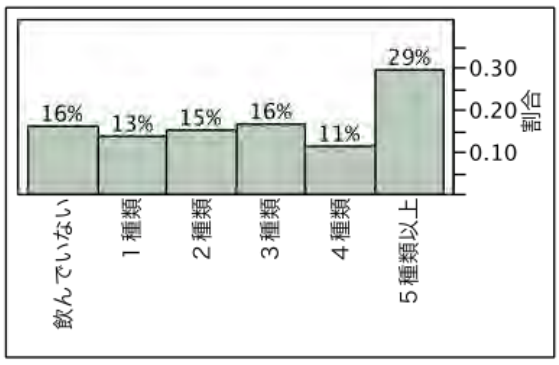


度数

水準	度数	割合
飲んでいない	183	0.15913
1種類	159	0.13826
2種類	173	0.15043
3種類	182	0.15826
4種類	130	0.11304
5種類以上	323	0.28087
合計	1150	1.00000

欠測値N 182
6 水準

処方薬の種類（後期高齢者）

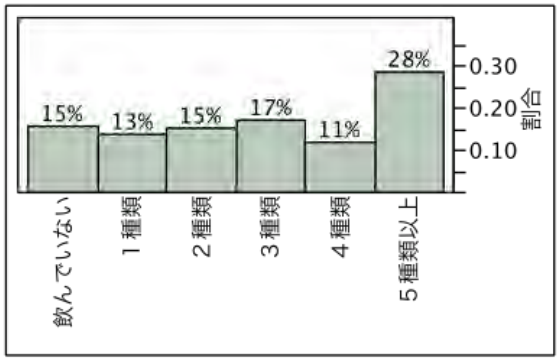


度数

水準	度数	割合
飲んでいない	248	0.15928
1種類	206	0.13231
2種類	227	0.14579
3種類	255	0.16378
4種類	169	0.10854
5種類以上	452	0.29030
合計	1557	1.00000

欠測値N 297
6 水準

処方薬の種類（男性）

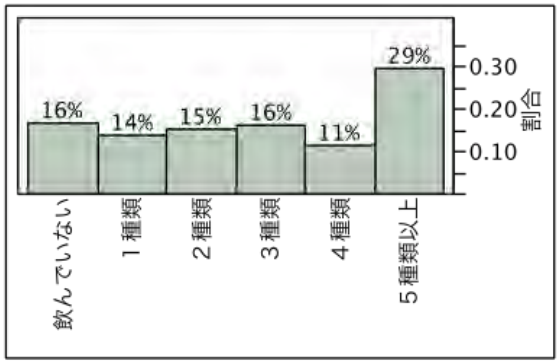


度数

水準	度数	割合
飲んでいない	167	0.15223
1種類	147	0.13400
2種類	164	0.14950
3種類	184	0.16773
4種類	126	0.11486
5種類以上	309	0.28168
合計	1097	1.00000

欠測値N 176
6 水準

処方薬の種類（女性）

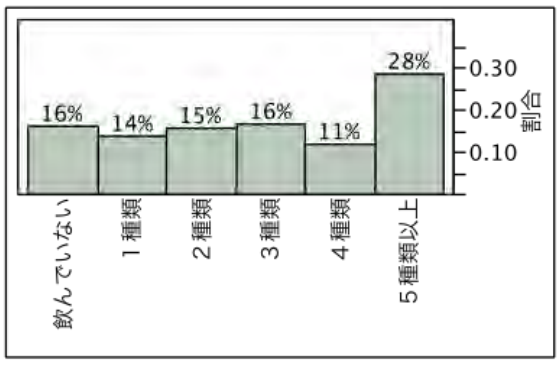


度数

水準	度数	割合
飲んでいない	264	0.16398
1種類	218	0.13540
2種類	236	0.14658
3種類	253	0.15714
4種類	173	0.10745
5種類以上	466	0.28944
合計	1610	1.00000

欠測値N 303
6 水準

処方薬の種類（一般）

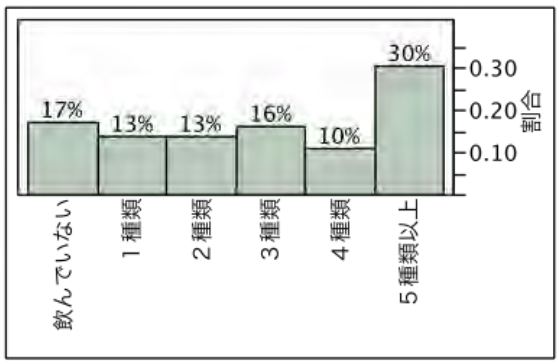


度数

水準	度数	割合
飲んでいない	309	0.15606
1種類	269	0.13586
2種類	302	0.15253
3種類	322	0.16263
4種類	223	0.11263
5種類以上	555	0.28030
合計	1980	1.00000

欠測値N 348
6 水準

処方薬の種類（要支援）

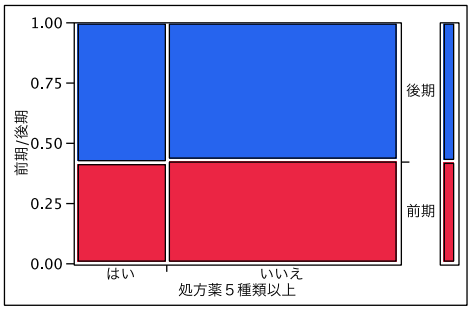


度数

水準	度数	割合
飲んでいない	122	0.16781
1種類	96	0.13205
2種類	98	0.13480
3種類	115	0.15818
4種類	76	0.10454
5種類以上	220	0.30261
合計	727	1.00000

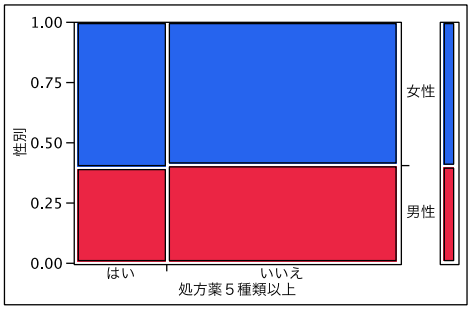
欠測値N 131
6 水準

処方薬種類（５種類以上 はい・いいえ）と前期・後期



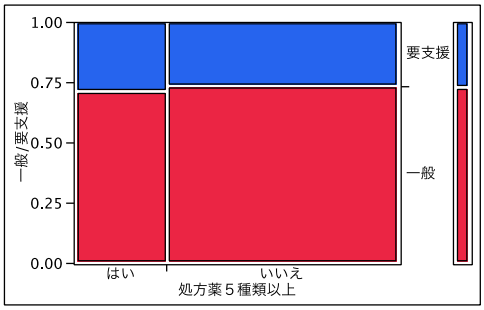
Pearsonのχ2検定のp値：0.5915

処方薬の種類（５種類以上 はい・いいえ）と男性・女性



Pearsonのχ2検定のp値：0.6609

処方薬の種類（５種類以上 はい・いいえ）と一般・要支援

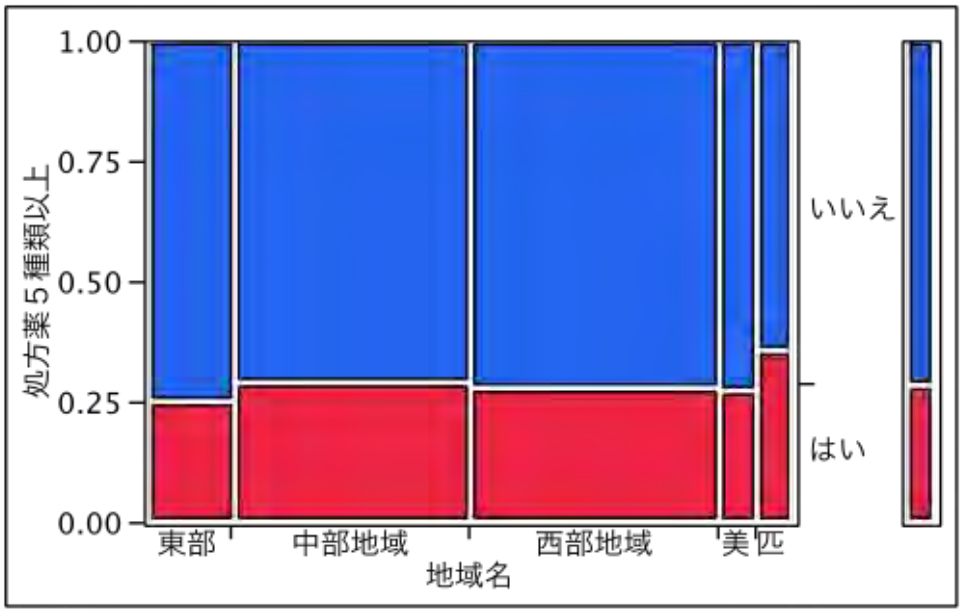


Pearsonのχ2検定のp値：0.2551

処方薬の種類（５種類以上 はい・いいえ）と地域

地域名と処方薬５種類以上の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2707	4	2.8836318	0.0018

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	5.767	0.2172
Pearson	5.884	0.2080

Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

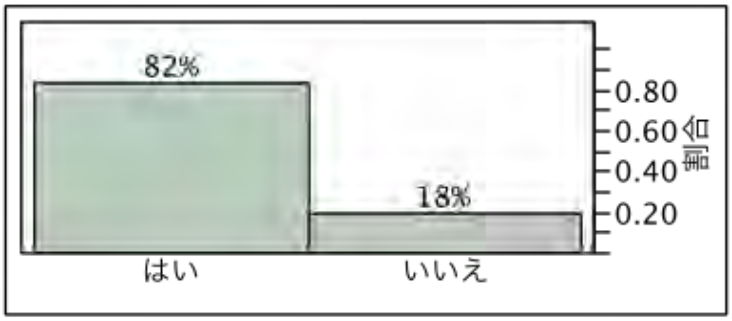
Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	2.0984	1	0.1475
列カテゴリごとの行スコア	5.3712	4	0.2513
行カテゴリごとの列スコア	2.0984	1	0.1475
カテゴリの一般連関	5.3712	4	0.2513

5.20. 101心身機能

5.20.1.b400精神機能

生きがいの有無__生きがいはありますか

生きがいの有無__生きがいはありますか（全体）



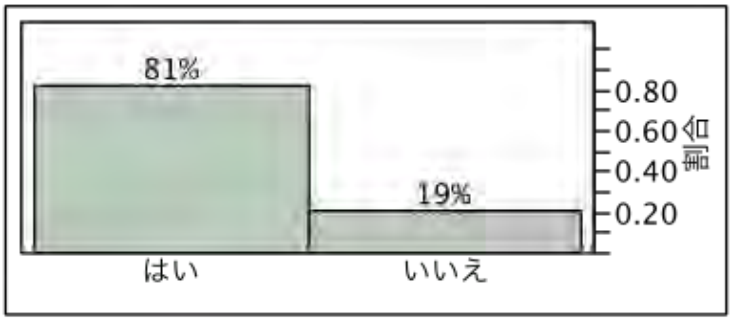
度数

水準	度数	割合
はい	2191	0.81845
いいえ	486	0.18155
合計	2677	1.00000

欠測値N 509

2 水準

生きがいの有無__生きがいはありますか（前期高齢者）



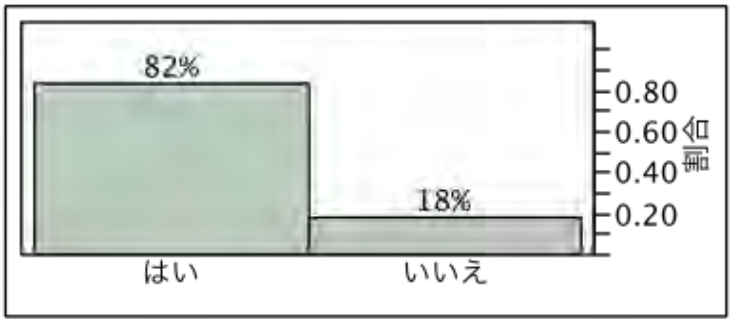
度数

水準	度数	割合
はい	917	0.81007
いいえ	215	0.18993
合計	1132	1.00000

欠測値N 200

2 水準

生きがいの有無__生きがいはありますか（後期高齢者）



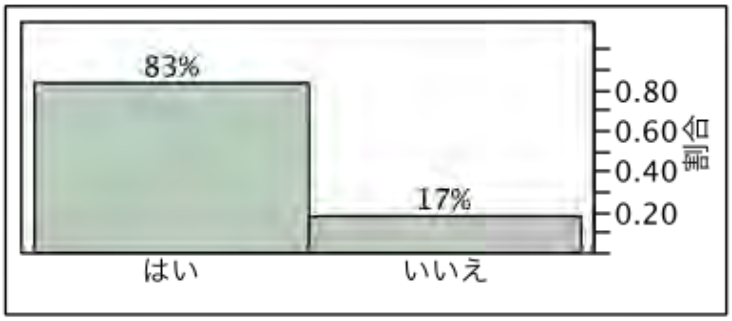
度数

水準	度数	割合
はい	1274	0.82460
いいえ	271	0.17540
合計	1545	1.00000

欠測値N 309

2 水準

生きがいの有無__生きがいはありますか（男性）

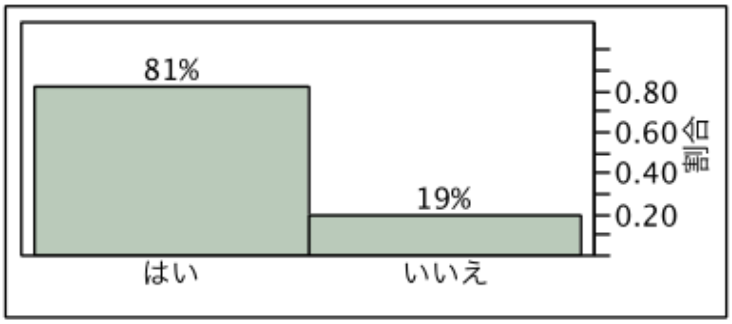


度数

水準	度数	割合
はい	887	0.82897
いいえ	183	0.17103
合計	1070	1.00000

欠測値N 203
2 水準

生きがいの有無__生きがいはありますか（女性）

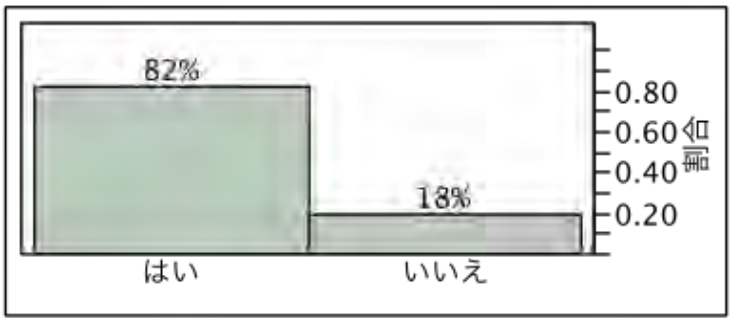


度数

水準	度数	割合
はい	1304	0.81145
いいえ	303	0.18855
合計	1607	1.00000

欠測値N 306
2 水準

生きがいの有無__生きがいはありますか（一般）

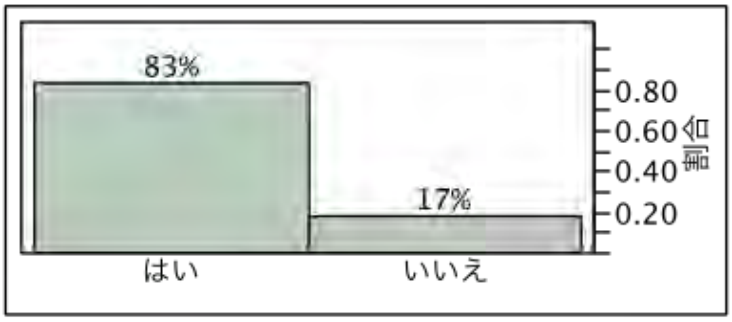


度数

水準	度数	割合
はい	1601	0.81600
いいえ	361	0.18400
合計	1962	1.00000

欠測値N 366
2 水準

生きがいの有無__生きがいはありますか（要支援）

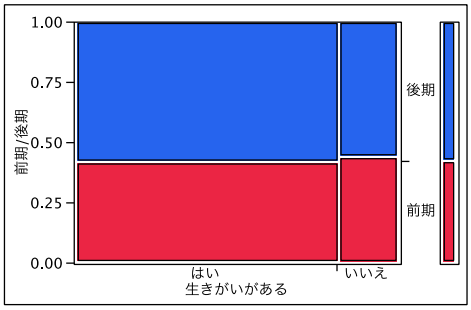


度数

水準	度数	割合
はい	590	0.82517
いいえ	125	0.17483
合計	715	1.00000

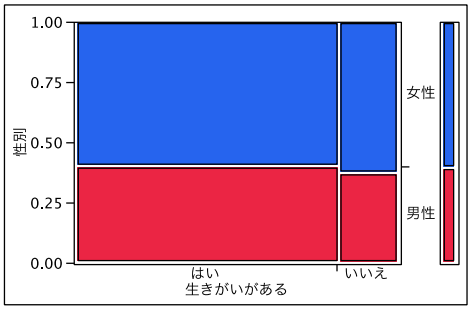
欠測値N 143
2 水準

生きがいの有無と前期・後期



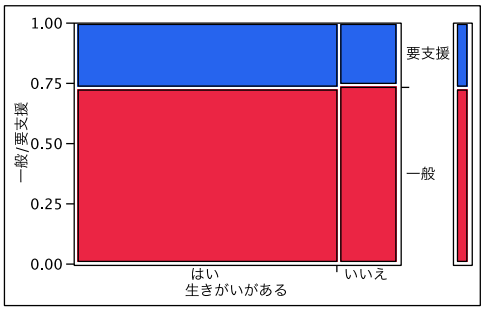
Pearsonのχ2検定のp値：0.3355

生きがいの有無と男性・女性



Pearsonのχ2検定のp値：0.2493

生きがいの有無と一般・要支援

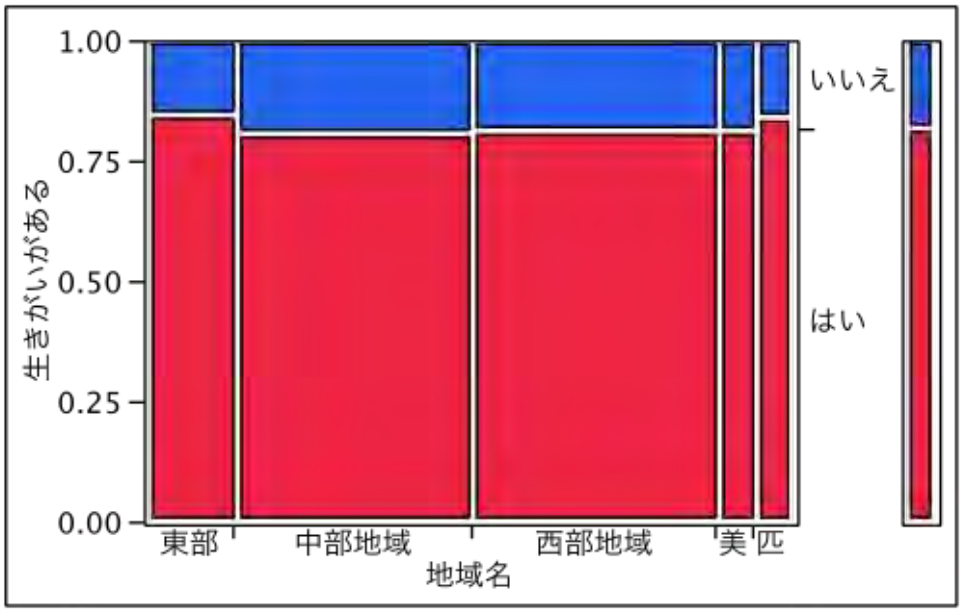


Pearsonのχ2検定のp値：0.5860

生きがいと地域

地域名と生きがいがあるの分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2677	4	2.1024064	0.0017

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	4.205	0.3790
Pearson	4.072	0.3963

Cochran-Mantel-Haenszel検定

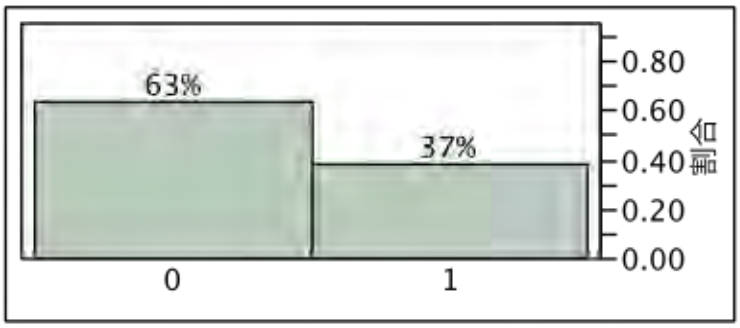
層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.1637	1	0.6858
列カテゴリごとの行スコア	4.0804	4	0.3952
行カテゴリごとの列スコア	0.1637	1	0.6858
カテゴリの一般連関	4.0804	4	0.3952

5.20.2.b510摂食機能__b5103口中での食物の処理

固いもの食べにくい__半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか

固いもの食べにくい__半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか
1はい0いいえ（全体）

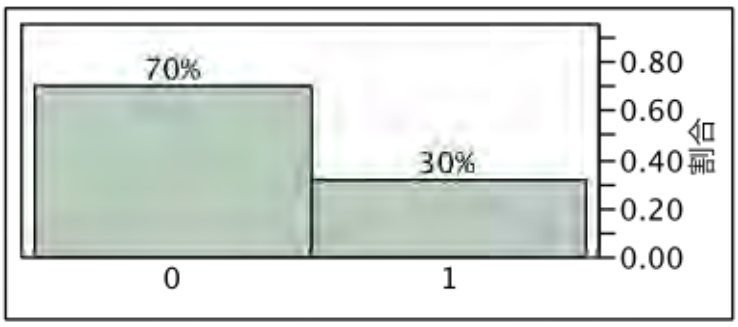


度数

水準	度数	割合
0	1924	0.62917
1	1134	0.37083
合計	3058	1.00000

欠測値N 128
2 水準

固いもの食べにくい__半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか
1はい0いいえ（前期高齢者）

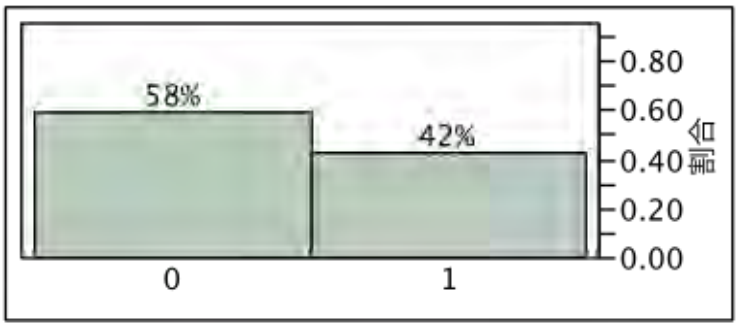


度数

水準	度数	割合
0	895	0.69704
1	389	0.30296
合計	1284	1.00000

欠測値N 48
2 水準

固いもの食べくい__半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか
1はい0いいえ（後期高齢者）

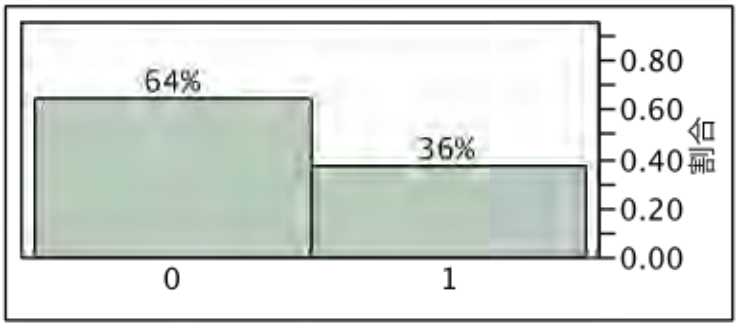


度数

水準	度数	割合
0	1029	0.58005
1	745	0.41995
合計	1774	1.00000

欠測値N 80
2 水準

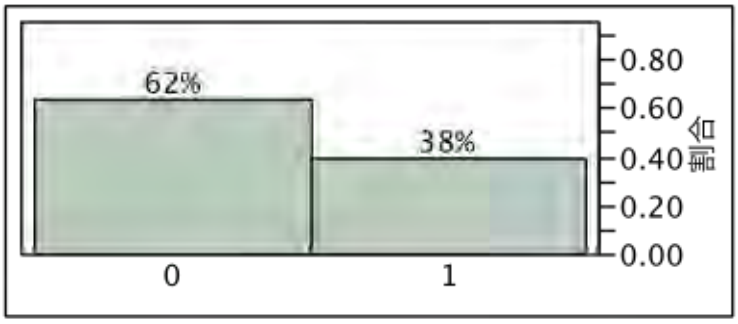
固いもの食べにくい__半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか
1はい0いいえ（男性）



度数

水準	度数	割合
0	784	0.64210
1	437	0.35790
合計	1221	1.00000
欠測値N	52	
2 水準		

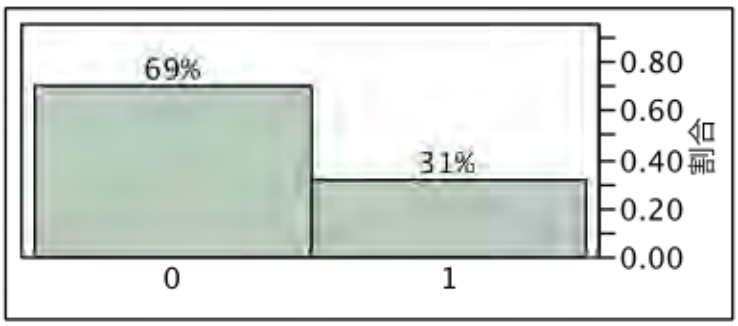
固いもの食べにくい__半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか
1はい0いいえ（女性）



度数

水準	度数	割合
0	1140	0.62058
1	697	0.37942
合計	1837	1.00000
欠測値N	76	
2 水準		

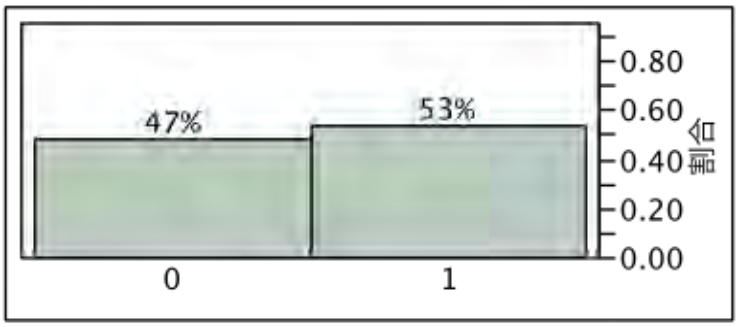
固いもの食べにくい__半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか
1はい0いいえ（一般）



度数

水準	度数	割合
0	1538	0.68753
1	699	0.31247
合計	2237	1.00000
欠測値N	91	
2 水準		

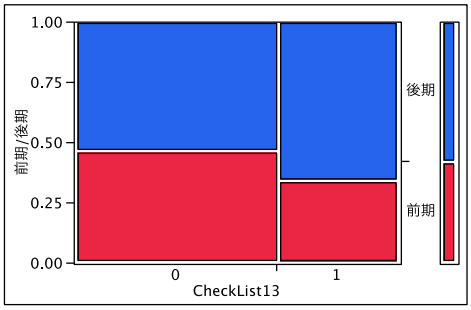
固いもの食べにくい__半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか
1はい0いいえ（要支援）



度数

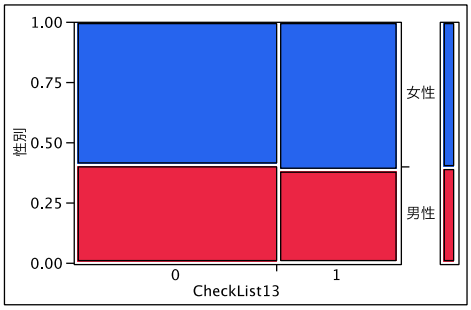
水準	度数	割合
0	386	0.47016
1	435	0.52984
合計	821	1.00000
欠測値N	37	
2 水準		

固いもの食べにくいと前期・後期



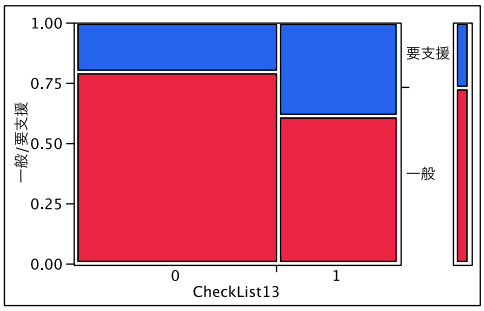
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

固いもの食べにくいと男性・女性



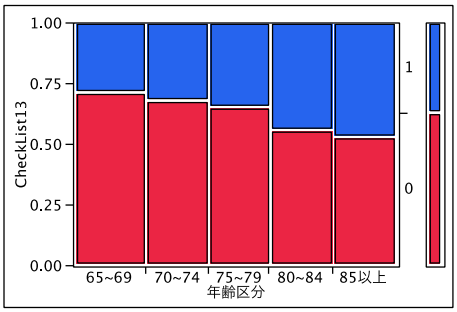
Pearsonのχ2検定のp値：<0.2276

固いもの食べにくいと一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

固いもの食べにくいと年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：65.633

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：62.190

p値：3.119e^{-15}　傾き0という帰無仮説を棄却

③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：3.443

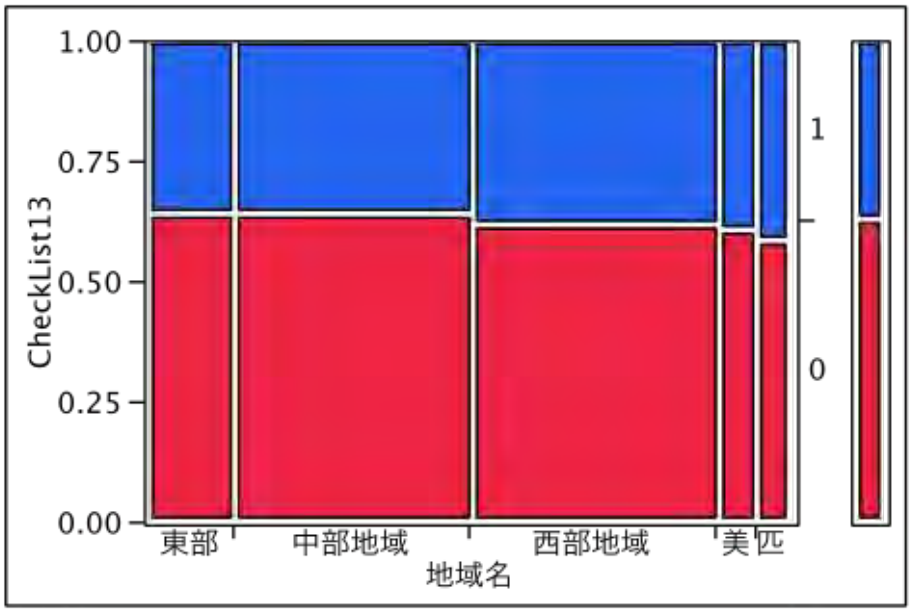
p値：0.3282　直線という帰無仮説を受容

傾きのある直線性あり

固いもの食べにくいと地域

地域名とCheckList13の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
3058	4	1.3107901	0.0007

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	2.622	0.6230
Pearson	2.636	0.6204

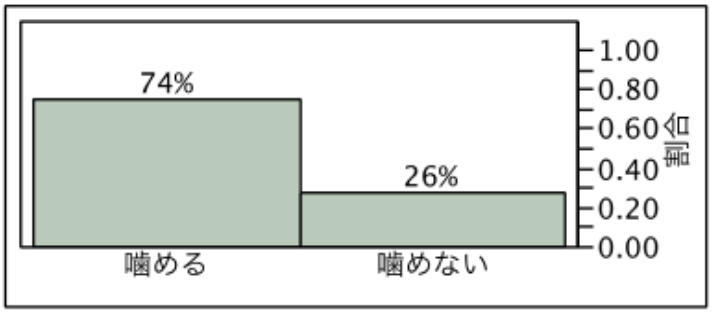
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.7569	1	0.3843
列カテゴリごとの行スコア	1.1892	4	0.8799
行カテゴリごとの列スコア	0.7569	1	0.3843
カテゴリの一般連関	1.1892	4	0.8799

主観的咀嚼能力__噛める/噛めない

主観的咀嚼能力__噛める/噛めない（全体）

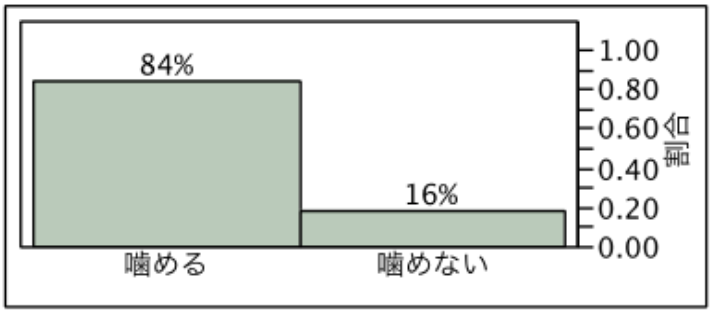


度数

水準	度数	割合
噛める	2261	0.73937
噛めない	797	0.26063
合計	3058	1.00000

欠測値N 128
2 水準

主観的咀嚼能力__噛める/噛めない（前期高齢者）

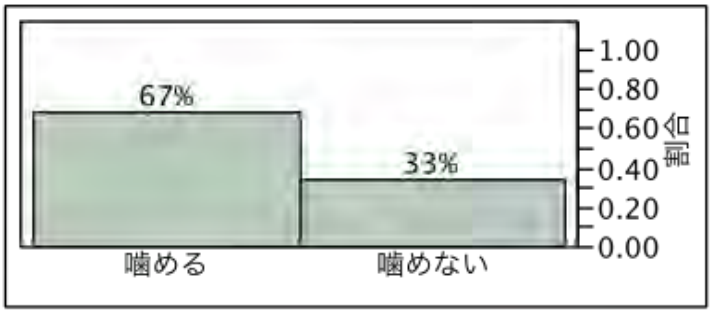


度数

水準	度数	割合
噛める	1076	0.83540
噛めない	212	0.16460
合計	1288	1.00000

欠測値N 44
2 水準

主観的咀嚼能力__噛める/噛めない（後期高齢者）

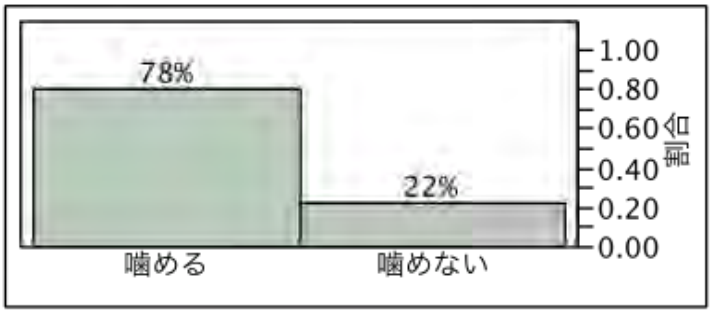


度数

水準	度数	割合
噛める	1185	0.66949
噛めない	585	0.33051
合計	1770	1.00000

欠測値N 84
2 水準

主観的咀嚼能力__噛める/噛めない（男性）

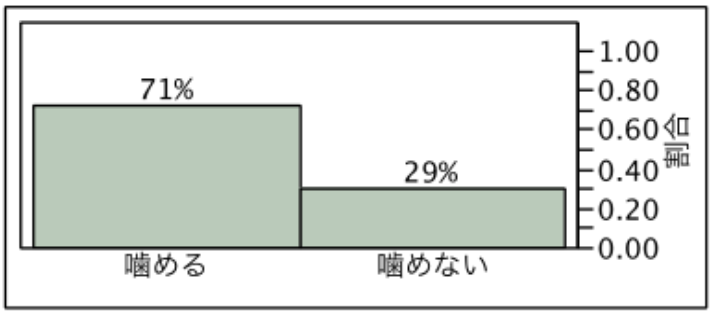


度数

水準	度数	割合
噛める	965	0.78328
噛めない	267	0.21672
合計	1232	1.00000

欠測値N 41
2 水準

主観的咀嚼能力__噛める/噛めない（女性）

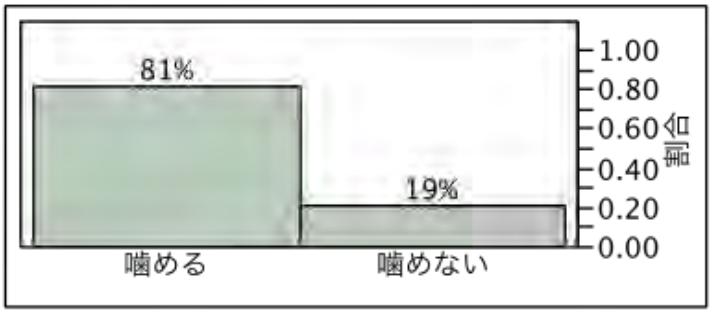


度数

水準	度数	割合
噛める	1296	0.70975
噛めない	530	0.29025
合計	1826	1.00000

欠測値N 87
2 水準

主観的咀嚼能力__噛める/噛めない（一般）

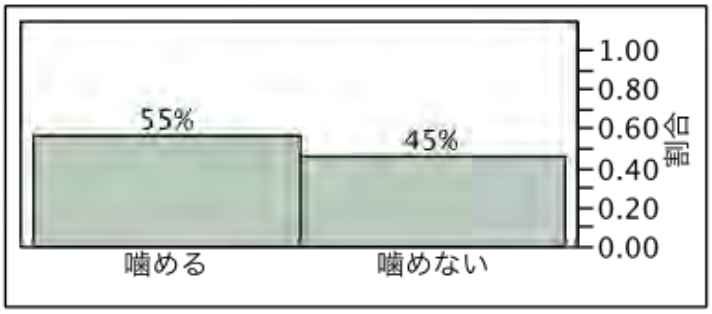


度数

水準	度数	割合
噛める	1806	0.80733
噛めない	431	0.19267
合計	2237	1.00000

欠測値N 91
2 水準

主観的咀嚼能力__噛める/噛めない（要支援）

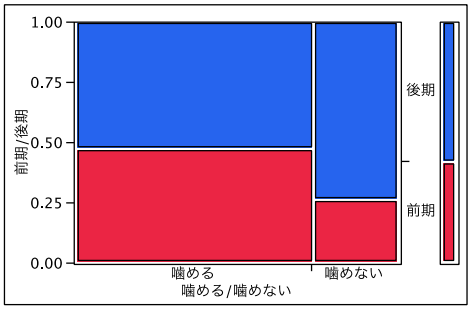


度数

水準	度数	割合
噛める	455	0.55420
噛めない	366	0.44580
合計	821	1.00000

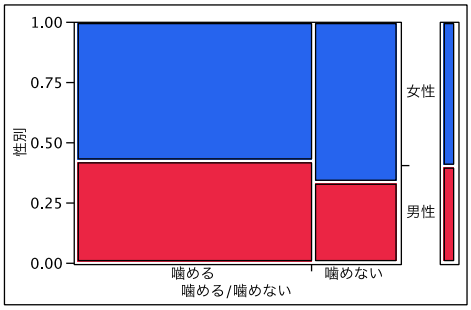
欠測値N 37
2 水準

主観的咀嚼能力と前期・後期



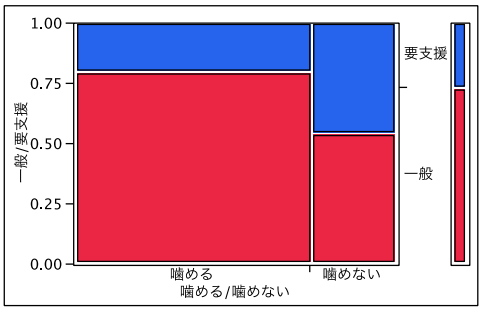
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

主観的咀嚼能力と男性・女性



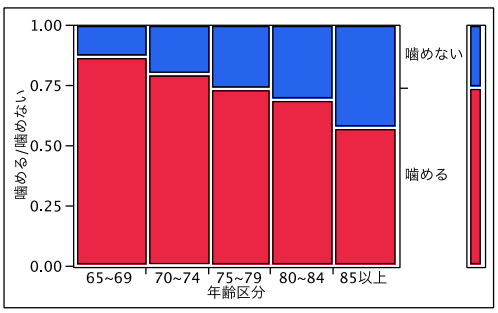
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

主観的咀嚼能力と一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

主観的咀嚼能力と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：157.779

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：154.164

p値：$2.2e^{-16}$　傾き0という帰無仮説を棄却

③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：3.443

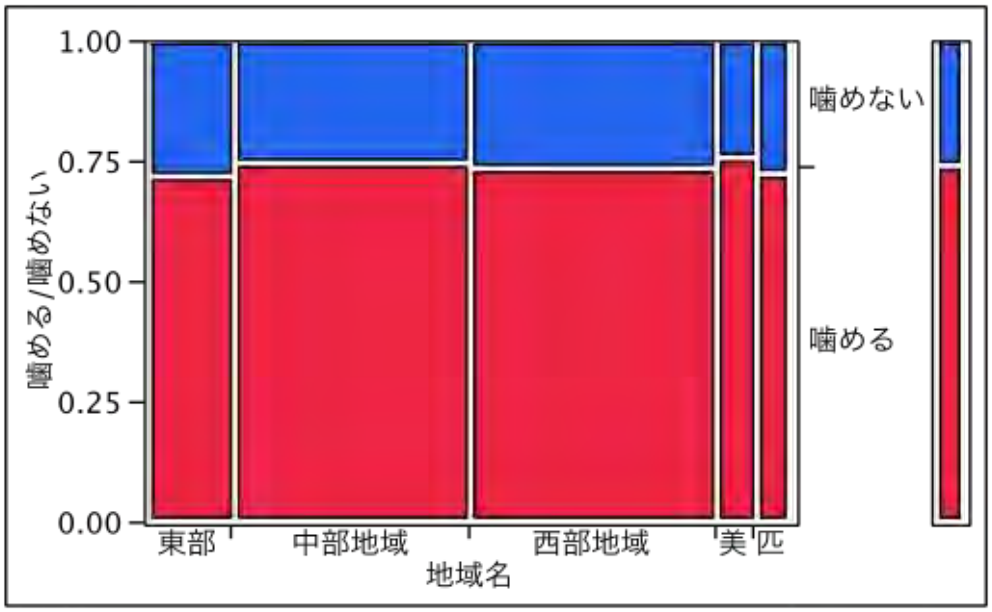
p値：0.3062　直線という帰無仮説を受容

傾きのある直線性あり

主観的咀嚼能力と地域

地域名と噛める/噛めないの分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
3058	4	0.95290504	0.0005

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	1.906	0.7531
Pearson	1.910	0.7523

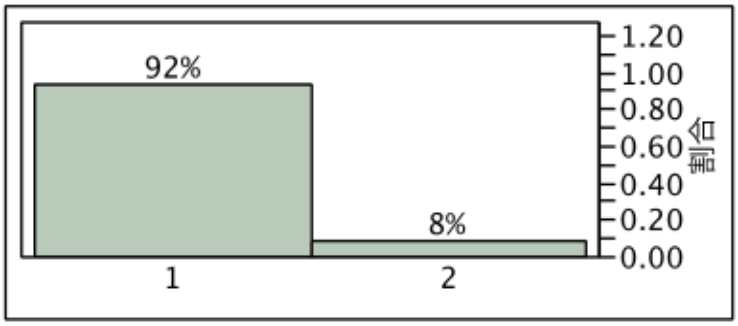
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	1.3045	1	0.2534
列カテゴリごとの行スコア	3.3812	4	0.4962
行カテゴリごとの列スコア	1.3045	1	0.2534
カテゴリの一般連関	3.3812	4	0.4962

義歯の噛み合わせ__義歯の噛み合わせは良いですか

義歯の噛み合わせ__義歯の噛み合わせは良いですか　1はい2いいえ（全体）



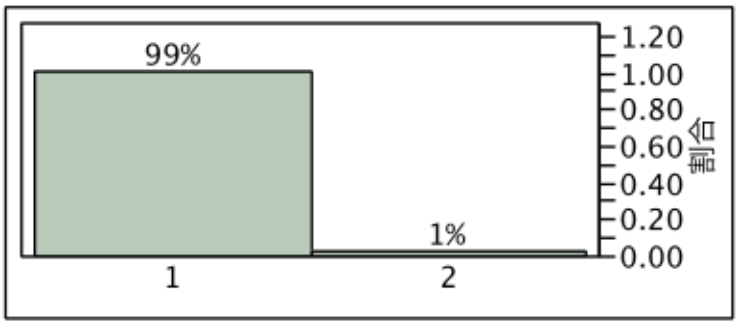
度数

水準	度数	割合
1	1916	0.92337
2	159	0.07663
合計	2075	1.00000

欠測値N　1111

2 水準

義歯の噛み合わせ__義歯の噛み合わせは良いですか　1はい2いいえ
（前期高齢者）



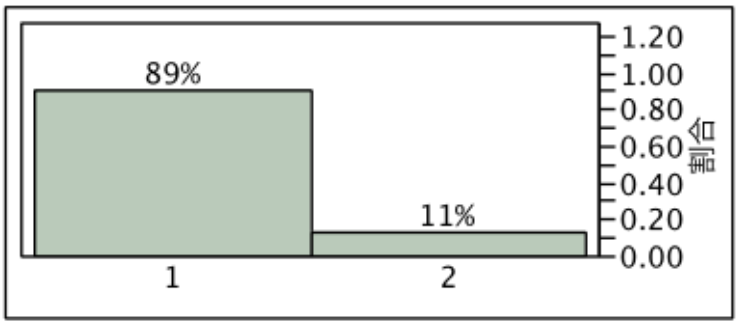
度数

水準	度数	割合
1	730	0.98916
2	8	0.01084
合計	738	1.00000

欠測値N　594

2 水準

義歯の噛み合わせ__義歯の噛み合わせは良いですか　1はい2いいえ
（後期高齢者）



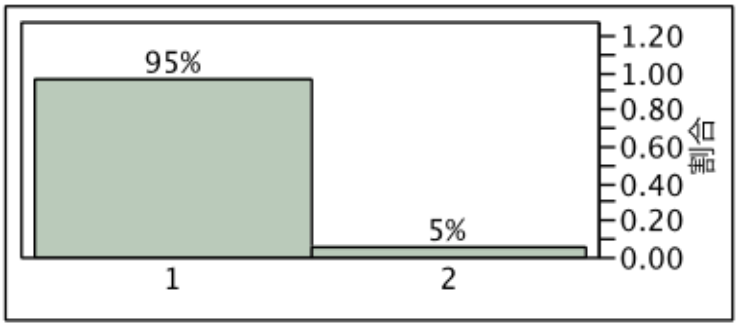
度数

水準	度数	割合
1	1186	0.88706
2	151	0.11294
合計	1337	1.00000

欠測値N　517

2 水準

義歯の噛み合わせ__義歯の噛み合わせは良いですか　1はい2いいえ（男性）



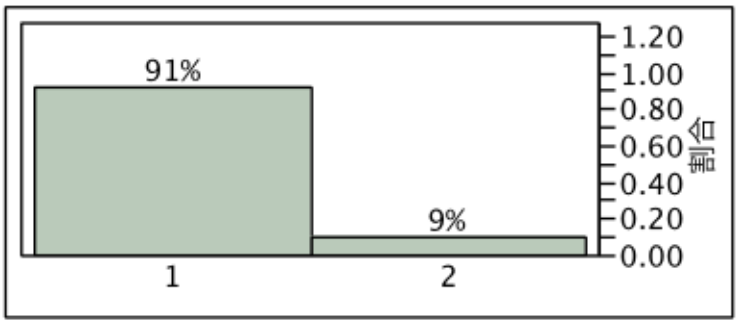
度数

水準	度数	割合
1	770	0.95062
2	40	0.04938
合計	810	1.00000

欠測値N　463

2 水準

義歯の噛み合わせ__義歯の噛み合わせは良いですか　1はい2いいえ（女性）



度数

水準	度数	割合
1	1146	0.90593
2	119	0.09407
合計	1265	1.00000

欠測値N　648

2 水準

義歯の噛み合わせ__義歯の噛み合わせは良いですか　1はい2いいえ（一般）

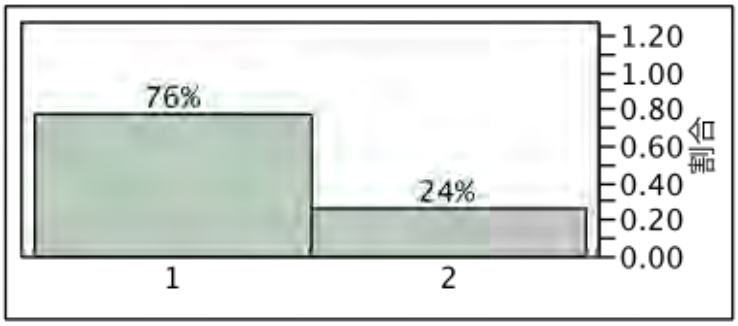
度数

水準	度数	割合
1	1422	1.00000
合計	1422	1.00000

欠測値N　906

1 水準

義歯の噛み合わせ__義歯の噛み合わせは良いですか　1はい2いいえ（要支援）



度数

水準	度数	割合
1	494	0.75651
2	159	0.24349
合計	653	1.00000

欠測値N　205

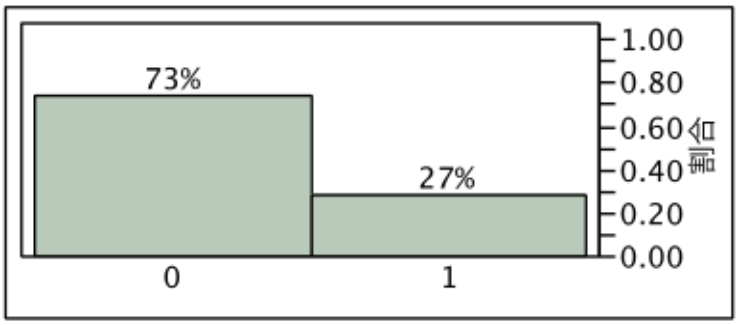
2 水準

★一般高齢者の義歯の噛み合わせが良いですかの回答の100％がはいと答えている。データの信頼性に疑問が残るので、この質問の回答はこれ以上解析しないこととする。

5.20.3.b510摂食機能__b5104唾液分泌

口の渇き気になる__口の渇きがきになりますか

口の渇き気になる__口の渇きが気になりますか　1はい0いいえ（全体）



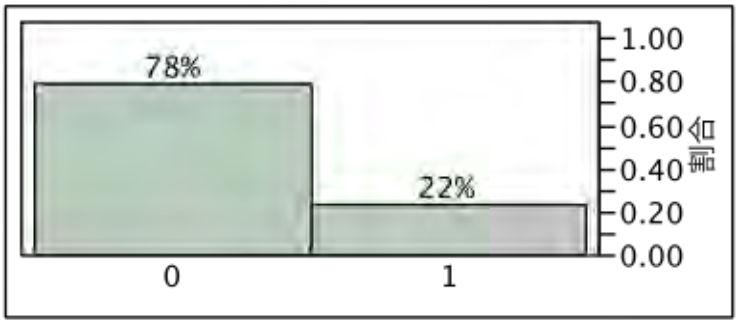
度数

水準	度数	割合
0	2201	0.73002
1	814	0.26998
合計	3015	1.00000

欠測値N　171

2 水準

口の渇き気になる__口の渇きが気になりますか　1はい0いいえ（前期）



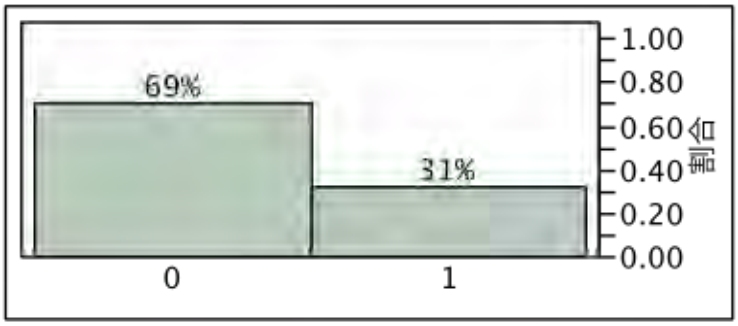
度数

水準	度数	割合
0	992	0.78172
1	277	0.21828
合計	1269	1.00000

欠測値N　63

2 水準

口の渇き気になる__口の渇きが気になりますか　1はい0いいえ（後期）



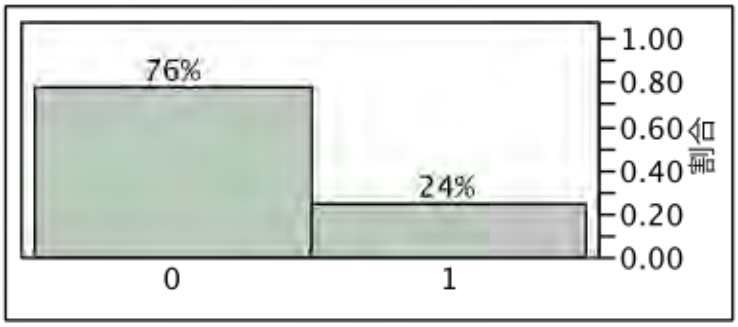
度数

水準	度数	割合
0	1209	0.69244
1	537	0.30756
合計	1746	1.00000

欠測値N　108

2 水準

口の渇き気になる__口の渇きが気になりますか　1はい0いいえ（男性）



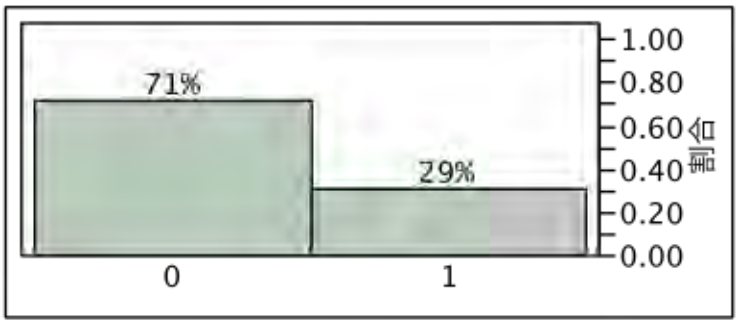
度数

水準	度数	割合
0	915	0.76441
1	282	0.23559
合計	1197	1.00000

欠測値N　76

2 水準

口の渇き気になる__口の渇きが気になりますか　1はい0いいえ（女性）



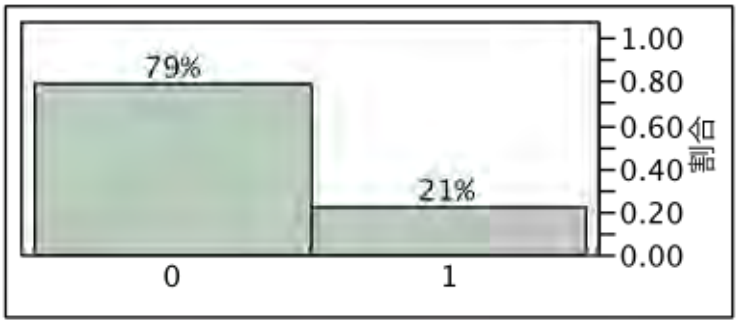
度数

水準	度数	割合
0	1286	0.70737
1	532	0.29263
合計	1818	1.00000

欠測値N　95

2 水準

口の渇き気になる__口の渇きが気になりますか　1はい0いいえ（一般）



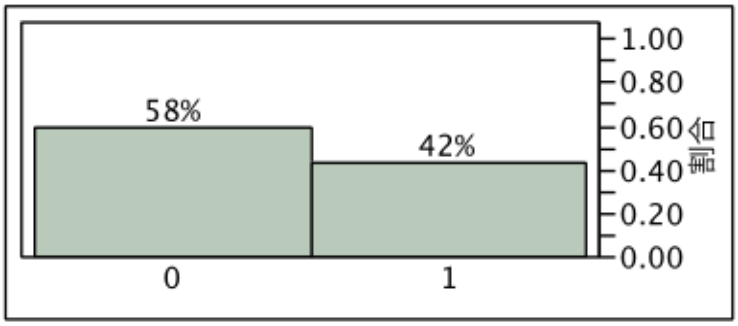
度数

水準	度数	割合
0	1732	0.78620
1	471	0.21380
合計	2203	1.00000

欠測値N　125

2 水準

口の渇き気になる__口の渇きが気になりますか　1はい0いいえ（要支援）



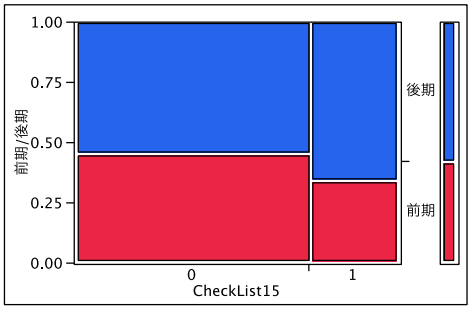
度数

水準	度数	割合
0	469	0.57759
1	343	0.42241
合計	812	1.00000

欠測値N　46

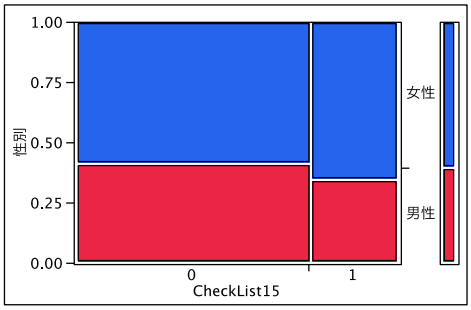
2 水準

口の渇き気になると前期・後期



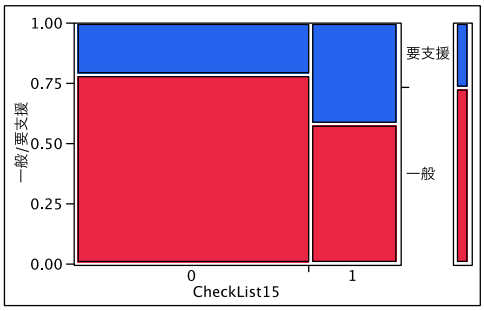
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001

口の渇き気になると男性・女性



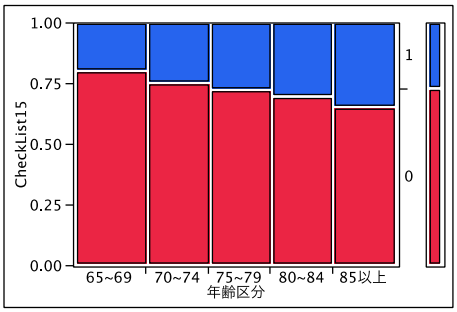
Pearsonのχ2検定のp値：0.0006**

口の渇き気になると一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

口の渇き気になると年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：40.457

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：39.959

p値：2.594e^{-10}　傾き0という帰無仮説を棄却

③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：0.498

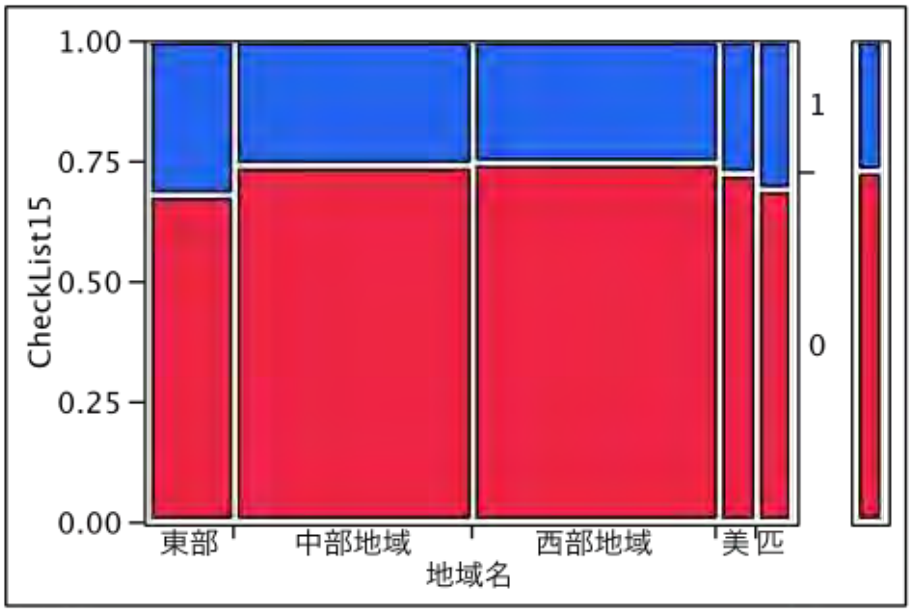
p値：0.9193　直線という帰無仮説を受容

傾きのある直線性あり

口の渇き気になると地域

地域名とCheckList15の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
3015	4	3.9775345	0.0023

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	7.955	0.0932
Pearson	8.148	0.0863

Cochran-Mantel-Haenszel検定

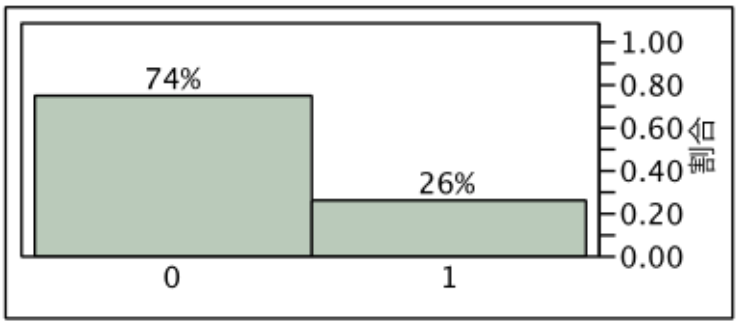
層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	1.1719	1	0.2790
列カテゴリごとの行スコア	5.3494	4	0.2533
行カテゴリごとの列スコア	1.1719	1	0.2790
カテゴリの一般連関	5.3494	4	0.2533

5.20.4.b510摂食機能__b5105嚥下

むせることがある__お茶や汁物等でむせることがありますか

むせることがある__お茶や汁物等でむせることがありますか
1はい0いいえ（全体）

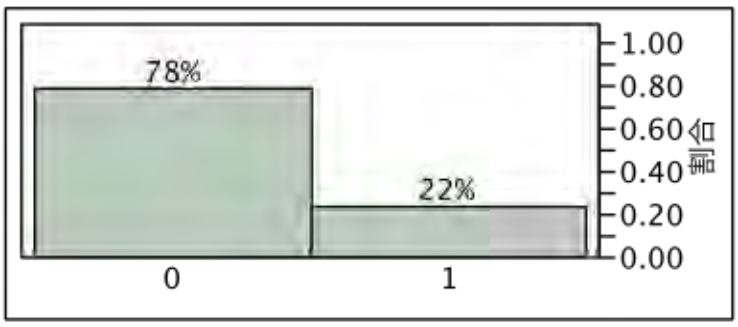


度数

水準	度数	割合
0	2288	0.74431
1	786	0.25569
合計	3074	1.00000

欠測値N 112
2 水準

むせることがある__お茶や汁物等でむせることがありますか
1はい0いい（前期）

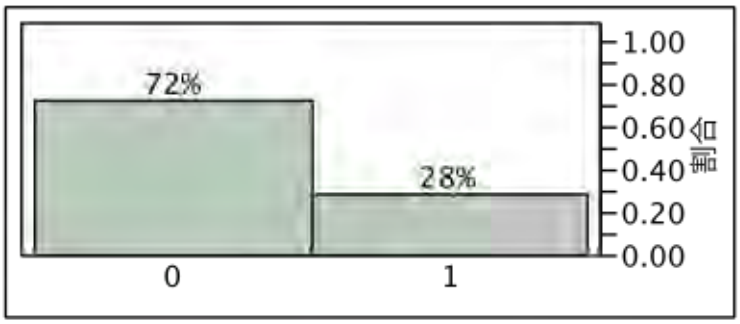


度数

水準	度数	割合
0	1001	0.78020
1	282	0.21980
合計	1283	1.00000

欠測値N 49
2 水準

むせることがある__お茶や汁物等でむせることがありますか
1はい0いい（後期）

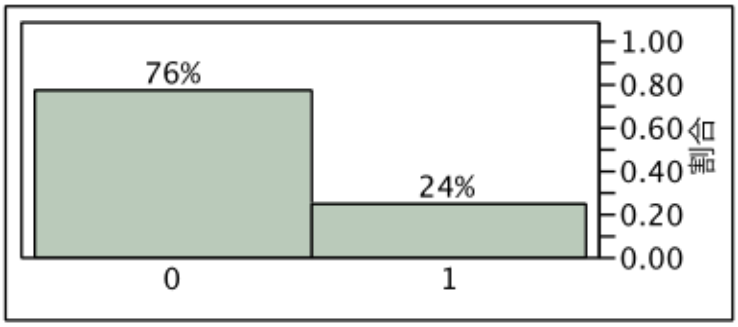


度数

水準	度数	割合
0	1287	0.71859
1	504	0.28141
合計	1791	1.00000

欠測値N 63
2 水準

むせることがある__お茶や汁物等でむせることがありますか
1はい0いいえ（男性）

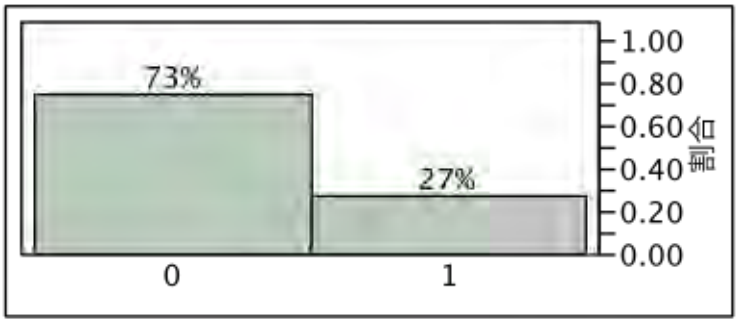


度数

水準	度数	割合
0	926	0.75964
1	293	0.24036
合計	1219	1.00000

欠測値N 54
2 水準

むせることがある__お茶や汁物等でむせることがありますか
1はい0いいえ（女性）

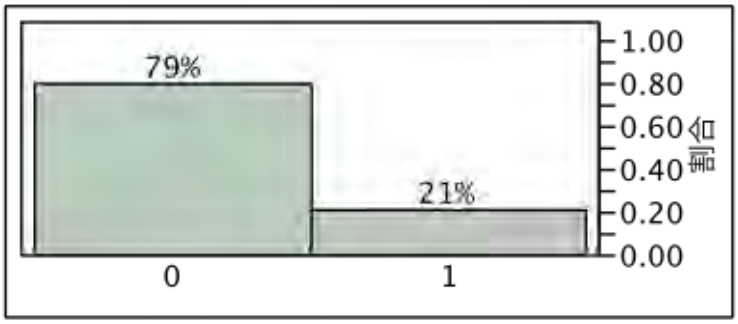


度数

水準	度数	割合
0	1362	0.73423
1	493	0.26577
合計	1855	1.00000

欠測値N 58
2 水準

むせることがある__お茶や汁物等でむせることがありますか
1はい0いいえ（一般）

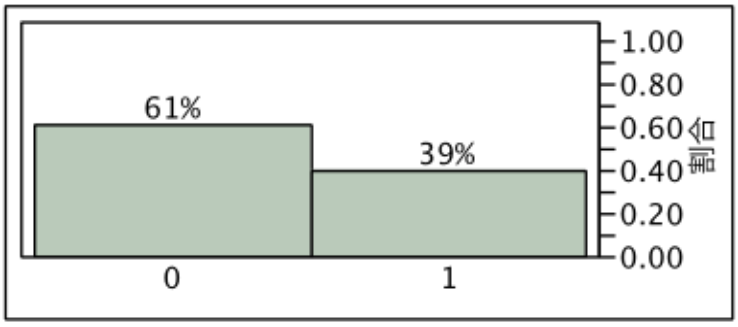


度数

水準	度数	割合
0	1787	0.79493
1	461	0.20507
合計	2248	1.00000

欠測値N 80
2 水準

むせることがある__お茶や汁物等でむせることがありますか
1はい0いいえ（要支援）

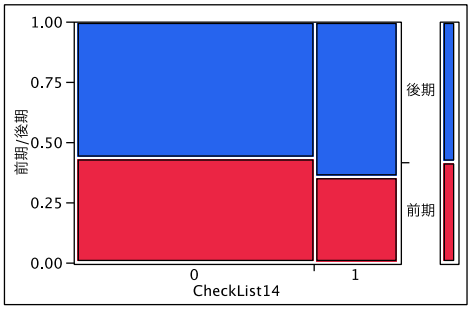


度数

水準	度数	割合
0	501	0.60654
1	325	0.39346
合計	826	1.00000

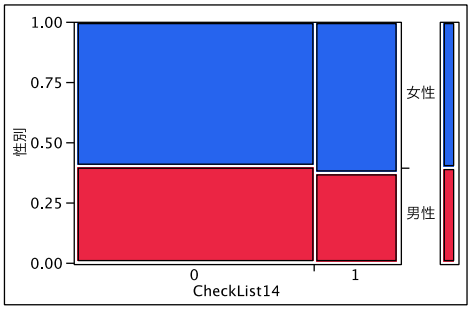
欠測値N 32
2 水準

むせと前期・後期



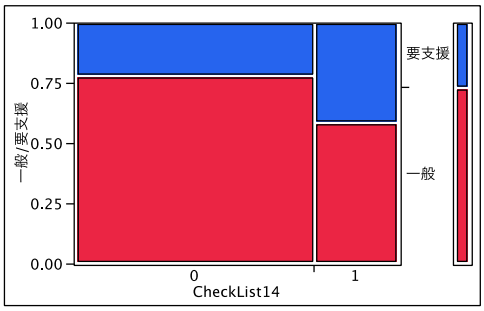
Pearsonのχ2検定のp値：0.0001**

むせと男性・女性



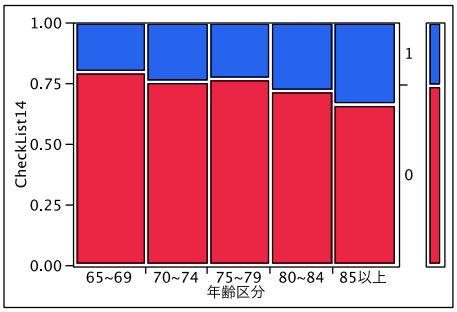
Pearsonのχ2検定のp値：0.1142

むせと一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001

むせと年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：35.522

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：30.999

p値：$8.505e^{-7}$　傾き0という帰無仮説を棄却

③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：4.523

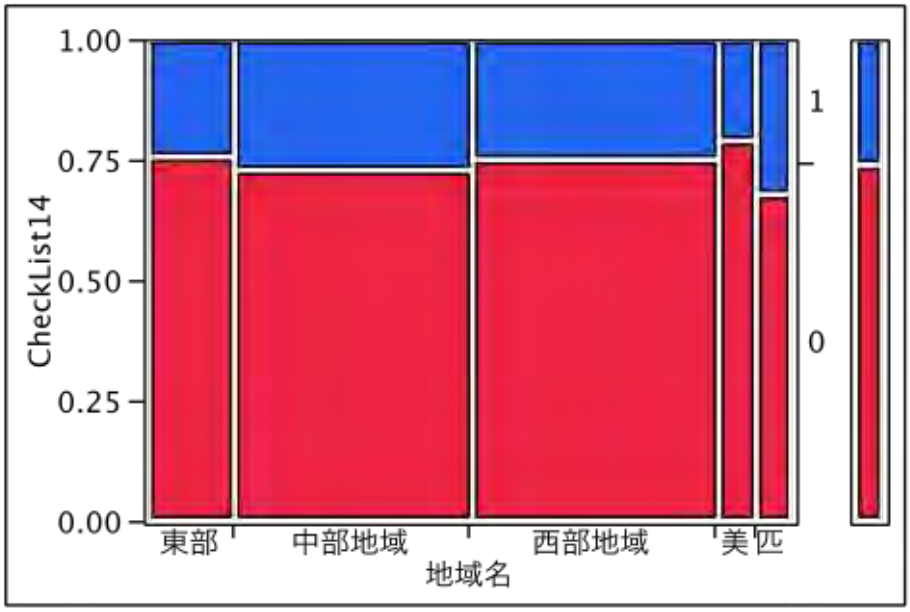
p値：0.2102　直線という帰無仮説を受容

傾きのある直線性あり

むせと地域

地域名とCheckList14の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
3074	4	3.5779026	0.0020

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	7.156	0.1279
Pearson	7.219	0.1247

Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

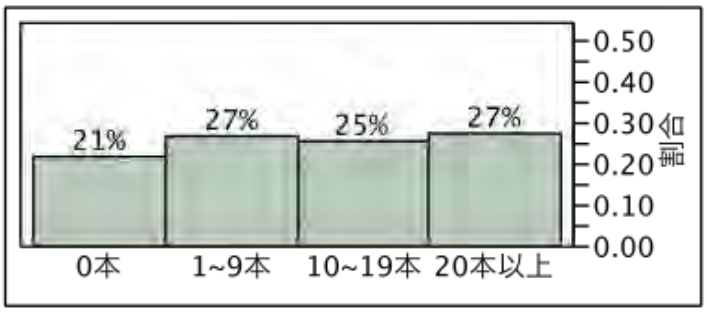
Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.0122	1	0.9120
列カテゴリごとの行スコア	7.9415	4	0.0937
行カテゴリごとの列スコア	0.0122	1	0.9120
カテゴリの一般連関	7.9415	4	0.0937

5.21. 102身体構造

5.21.1.s320口の構造

現在歯数群

現在歯数群（全体）



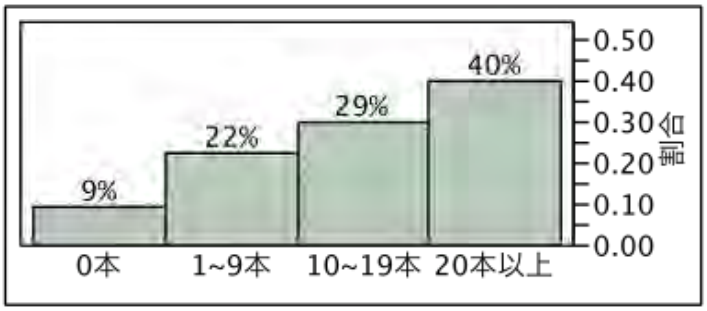
度数

水準	度数	割合
0本	626	0.21278
1~9本	781	0.26547
10~19本	738	0.25085
20本以上	797	0.27090
合計	2942	1.00000

欠測値N 244

4 水準

現在歯数群（前期）



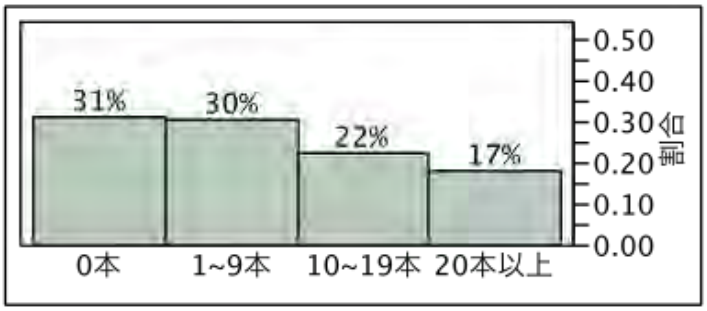
度数

水準	度数	割合
0本	112	0.08868
1~9本	277	0.21932
10~19本	370	0.29295
20本以上	504	0.39905
合計	1263	1.00000

欠測値N 69

4 水準

現在歯数群（後期）



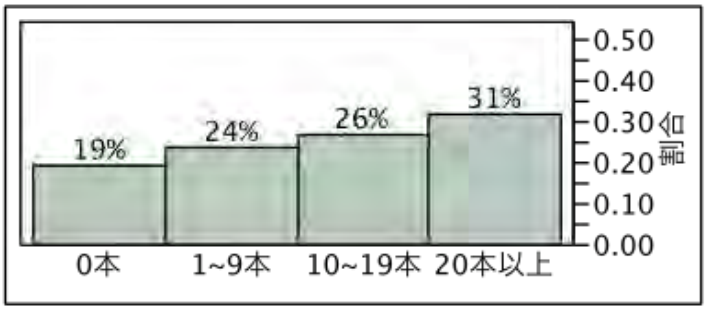
度数

水準	度数	割合
0本	514	0.30613
1~9本	504	0.30018
10~19本	368	0.21918
20本以上	293	0.17451
合計	1679	1.00000

欠測値N 175

4 水準

現在歯数群（男性）

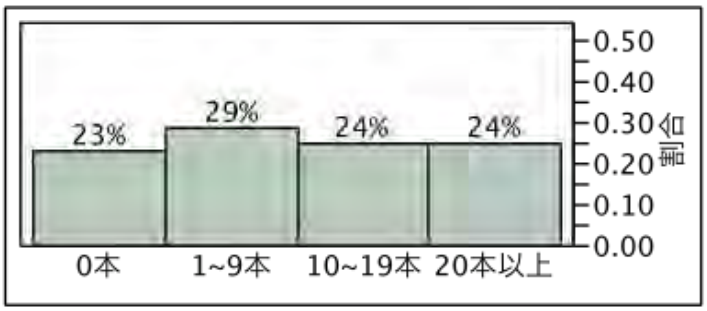


度数

水準	度数	割合
0本	228	0.19128
1~9本	281	0.23574
10~19本	312	0.26174
20本以上	371	0.31124
合計	1192	1.00000

欠測値N 81
4 水準

現在歯数群（女性）

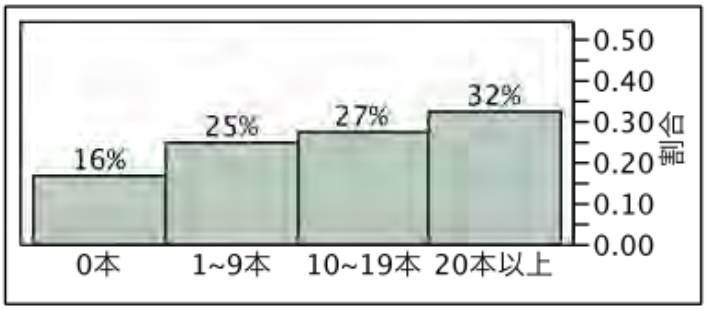


度数

水準	度数	割合
0本	398	0.22743
1~9本	500	0.28571
10~19本	426	0.24343
20本以上	426	0.24343
合計	1750	1.00000

欠測値N 163
4 水準

現在歯数群（一般）

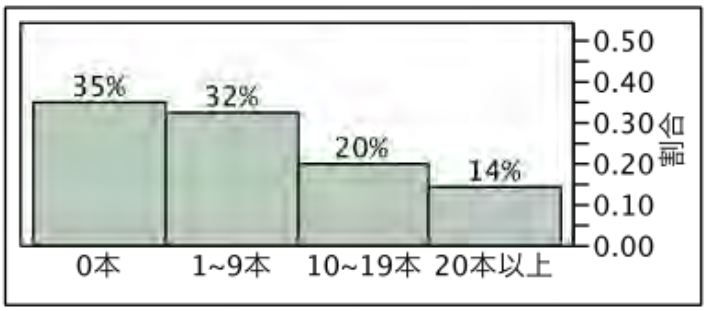


度数

水準	度数	割合
0本	351	0.16303
1~9本	530	0.24617
10~19本	583	0.27078
20本以上	689	0.32002
合計	2153	1.00000

欠測値N 175
4 水準

現在歯数群（要支援）

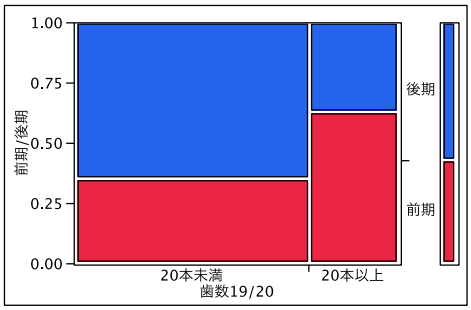


度数

水準	度数	割合
0本	275	0.34854
1~9本	251	0.31812
10~19本	155	0.19645
20本以上	108	0.13688
合計	789	1.00000

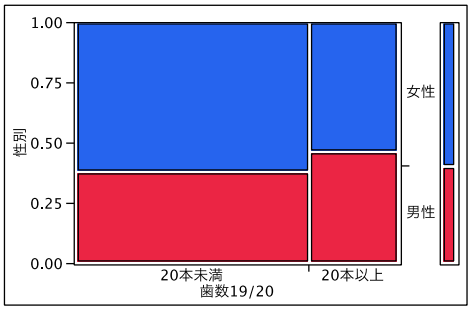
欠測値N 69
4 水準

現在歯数２値（19本未満/20本以上）と前期・後期



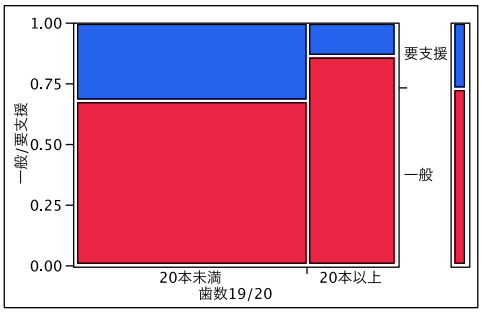
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

現在歯数２値と男性・女性



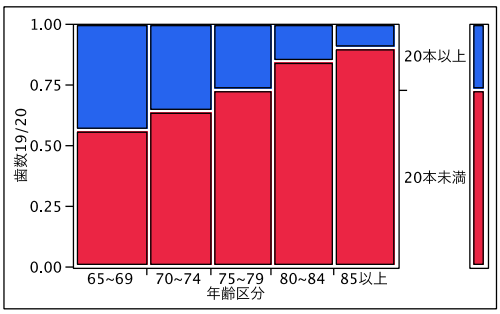
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

現在歯数２値と一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

現在歯数２値と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：237.464

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：235.602

p値：$2.2e^{-16}$　傾き0という帰無仮説を棄却

③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：1.862

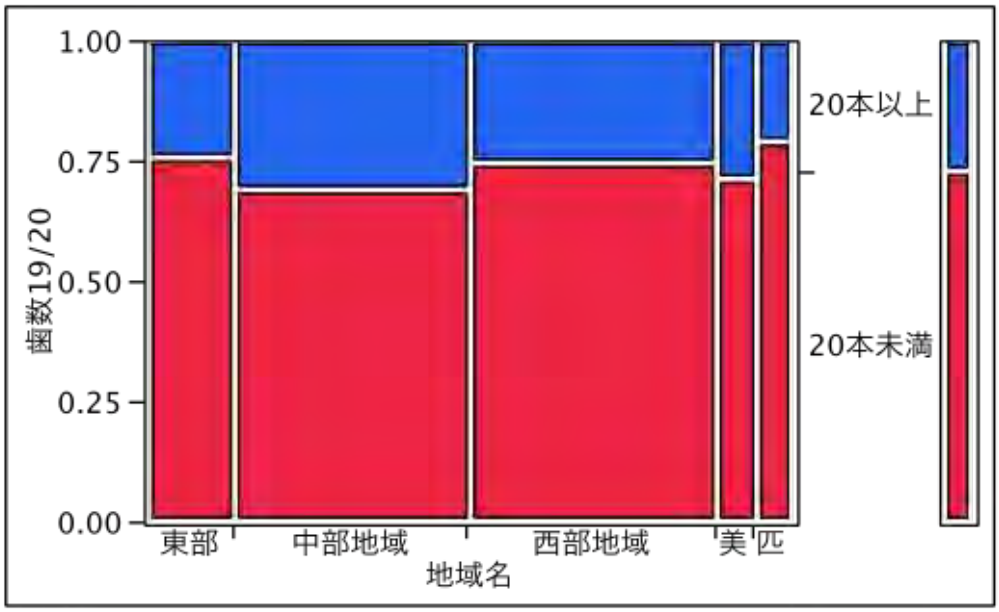
p値：0.6015　直線という帰無仮説を受容

傾きのある直線性あり

現在歯数２値と地域

地域名と歯数19/20の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2942	4	7.3553563	0.0043

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	14.711	0.0053*
Pearson	14.658	0.0055*

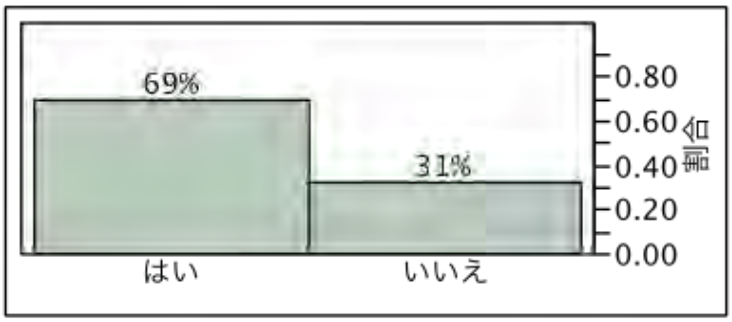
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.1163	1	0.7331
列カテゴリごとの行スコア	12.3833	4	0.0147*
行カテゴリごとの列スコア	0.1163	1	0.7331
カテゴリの一般連関	12.3833	4	0.0147*

義歯の使用__入れ歯を使用していますか

義歯の使用__入れ歯を使用していますか（全体）

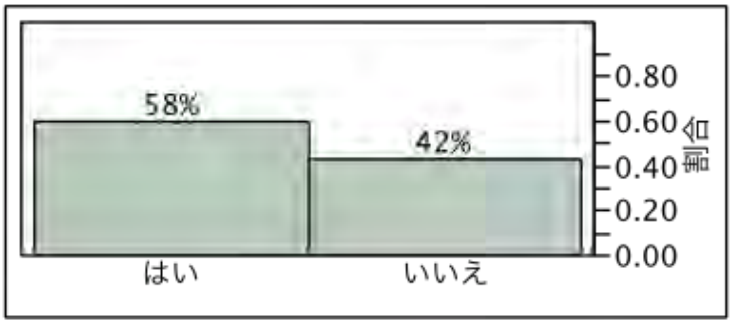


度数

水準	度数	割合
はい	2086	0.68868
いいえ	943	0.31132
合計	3029	1.00000

欠測値N 157
2 水準

義歯の使用__入れ歯を使用していますか（前期）

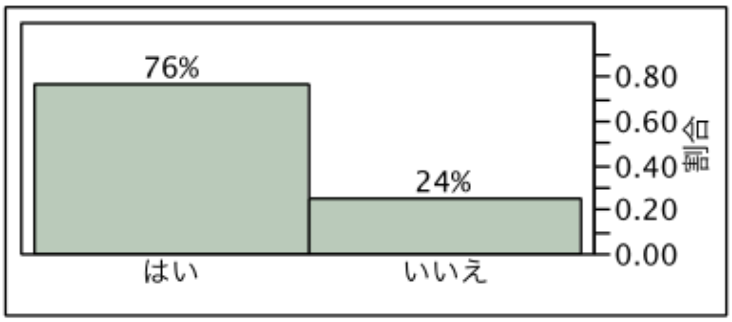


度数

水準	度数	割合
はい	738	0.58479
いいえ	524	0.41521
合計	1262	1.00000

欠測値N 70
2 水準

義歯の使用__入れ歯を使用していますか（後期）

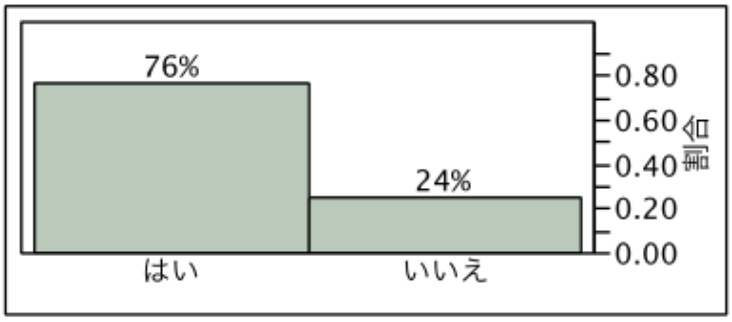


度数

水準	度数	割合
はい	1348	0.76287
いいえ	419	0.23713
合計	1767	1.00000

欠測値N 87
2 水準

義歯の使用__入れ歯を使用していますか（男性）

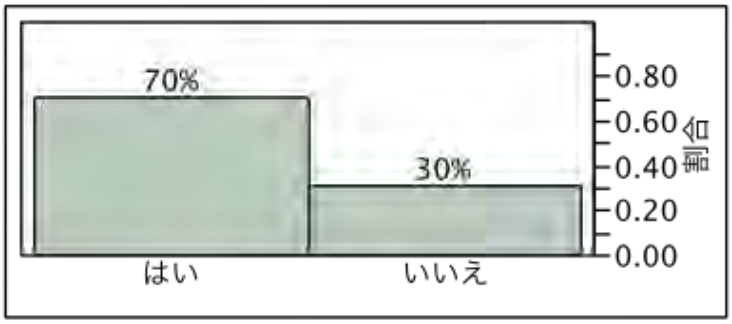


度数

水準	度数	割合
はい	1348	0.76287
いいえ	419	0.23713
合計	1767	1.00000

欠測値N 87
2 水準

義歯の使用__入れ歯を使用していますか（女性）

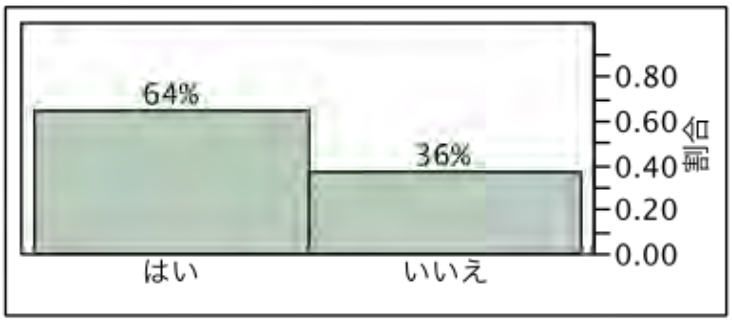


度数

水準	度数	割合
はい	1272	0.70083
いいえ	543	0.29917
合計	1815	1.00000

欠測値N 98
2 水準

義歯の使用__入れ歯を使用していますか（一般）

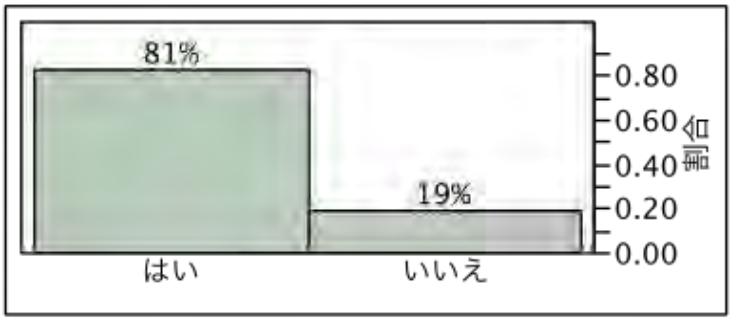


度数

水準	度数	割合
はい	1422	0.64257
いいえ	791	0.35743
合計	2213	1.00000

欠測値N 115
2 水準

義歯の使用__入れ歯を使用していますか（要支援）

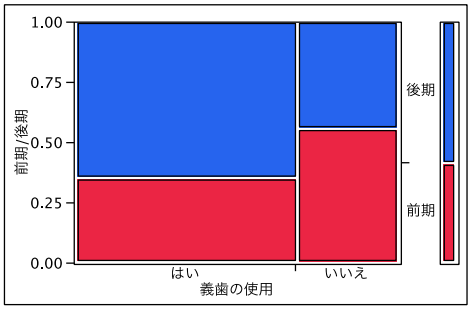


度数

水準	度数	割合
はい	664	0.81373
いいえ	152	0.18627
合計	816	1.00000

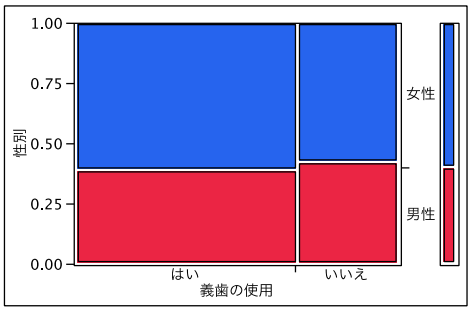
欠測値N 42
2 水準

義歯の使用と前期・後期__入れ歯を使用していますか



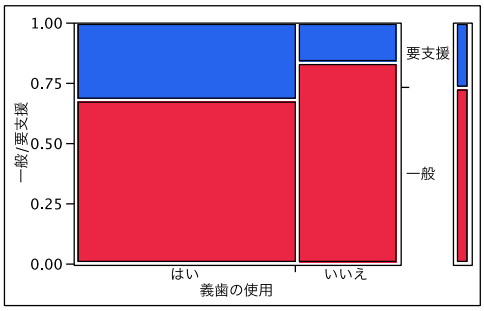
Pearsonのχ2検定のp値：0.0001**

義歯の使用と男性・女性__入れ歯を使用していますか



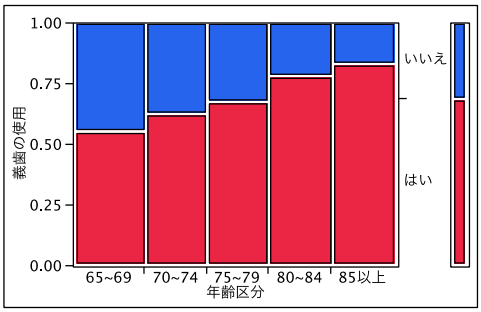
Pearsonのχ2検定のp値：0.0774

義歯の使用と一般・要支援__入れ歯を使用していますか



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

義歯の使用と年齢区分__入れ歯を使用していますか



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：151.422

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：149.467

p値：$2.2e^{-16}$　傾き0という帰無仮説を棄却

③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：1.955

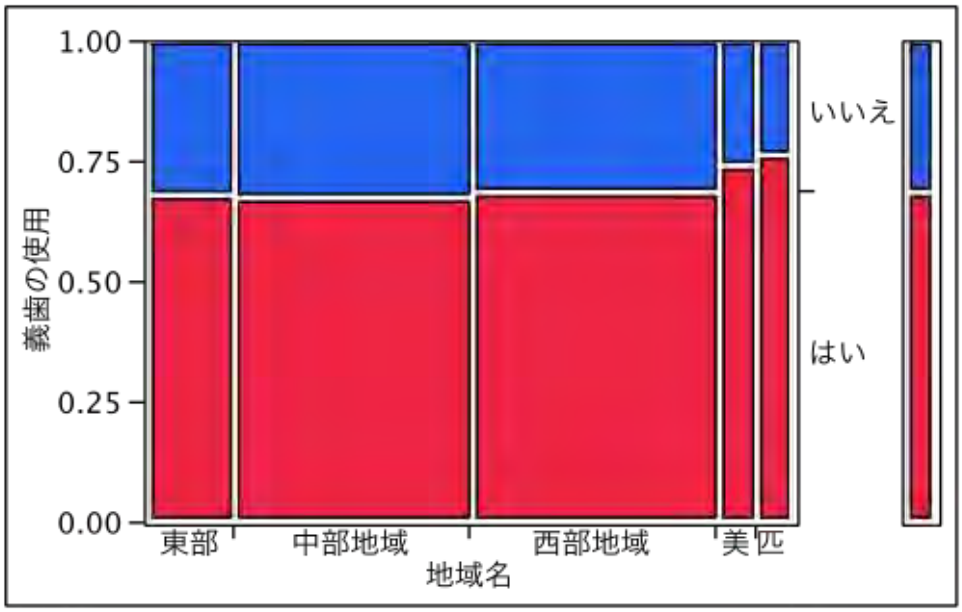
p値：0.5818　直線という帰無仮説を受容

傾きのある直線性あり

義歯の使用と地域

地域名と義歯の使用の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
3029	4	3.7745835	0.0020

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	7.549	0.1096
Pearson	7.272	0.1222

Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

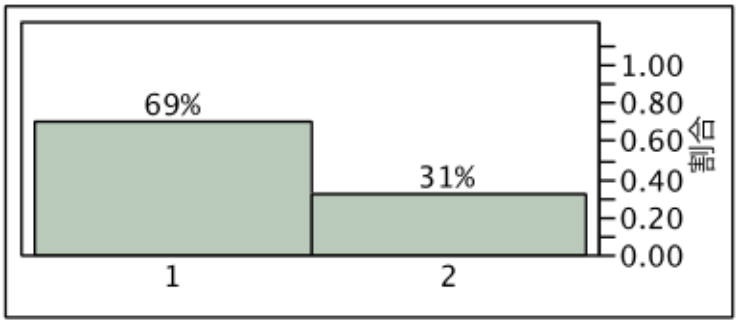
Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	1.1768	1	0.2780
列カテゴリごとの行スコア	1.8572	4	0.7620
行カテゴリごとの列スコア	1.1768	1	0.2780
カテゴリの一般連関	1.8572	4	0.7620

5.22. 103活動と参加

5.22.1.d450歩行

歩く速度__以前に比べて歩く速度が遅くなってきたと思いますか

歩く速度__以前に比べて歩く速度が遅くなってきたと思いますか
１はい２いいえ（全体）



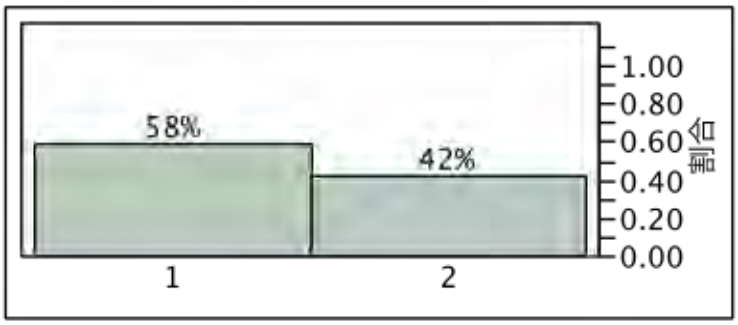
度数

水準	度数	割合
1	1768	0.69036
2	793	0.30964
合計	2561	1.00000

欠測値N 625

2 水準

歩く速度__以前に比べて歩く速度が遅くなってきたと思いますか
１はい２いいえ（前期）



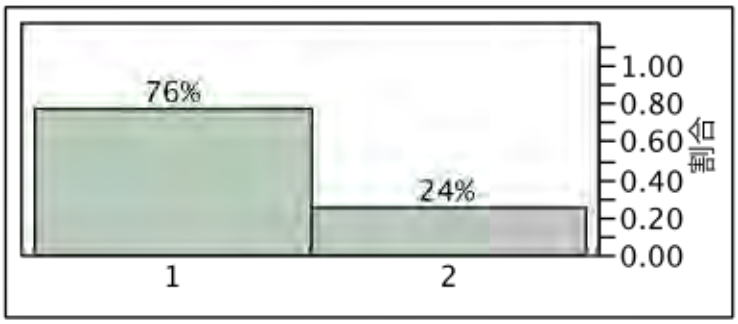
度数

水準	度数	割合
1	615	0.58405
2	438	0.41595
合計	1053	1.00000

欠測値N 279

2 水準

歩く速度__以前に比べて歩く速度が遅くなってきたと思いますか
１はい２いいえ（後期）



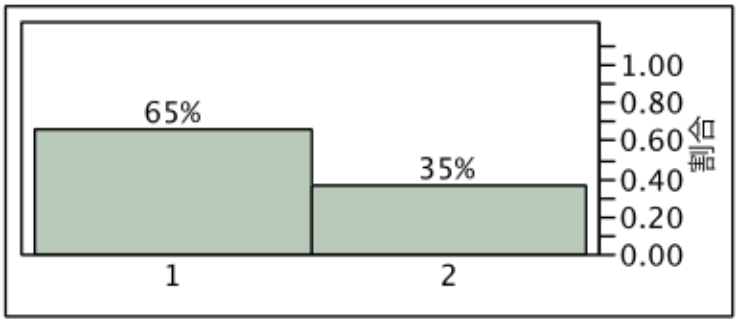
度数

水準	度数	割合
1	1153	0.76459
2	355	0.23541
合計	1508	1.00000

欠測値N 346

2 水準

歩く速度__以前に比べて歩く速度が遅くなってきたと思いますか
１はい２いいえ（男性）

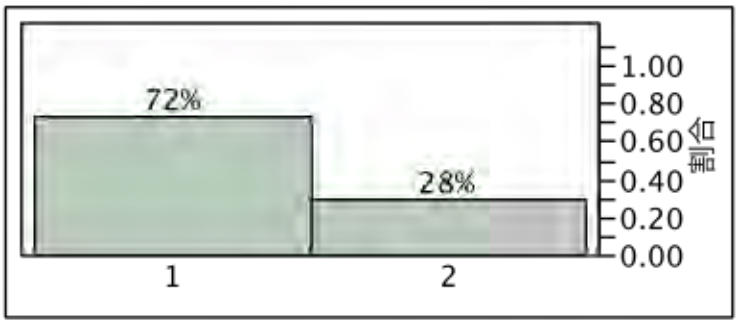


度数

水準	度数	割合
1	652	0.64876
2	353	0.35124
合計	1005	1.00000

欠測値N　268
2　水準

歩く速度__以前に比べて歩く速度が遅くなってきたと思いますか
１はい２いいえ（女性）

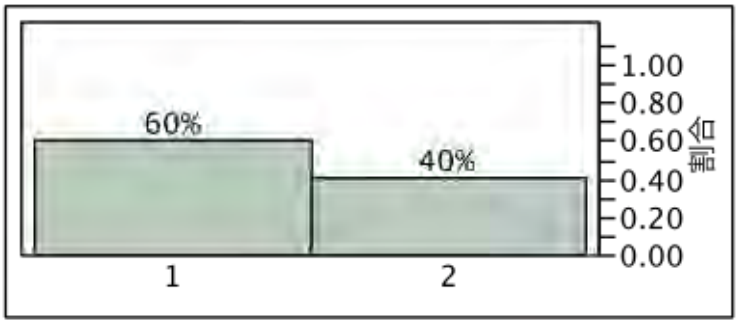


度数

水準	度数	割合
1	1116	0.71722
2	440	0.28278
合計	1556	1.00000

欠測値N　357
2　水準

歩く速度__以前に比べて歩く速度が遅くなってきたと思いますか
１はい２いいえ（一般）

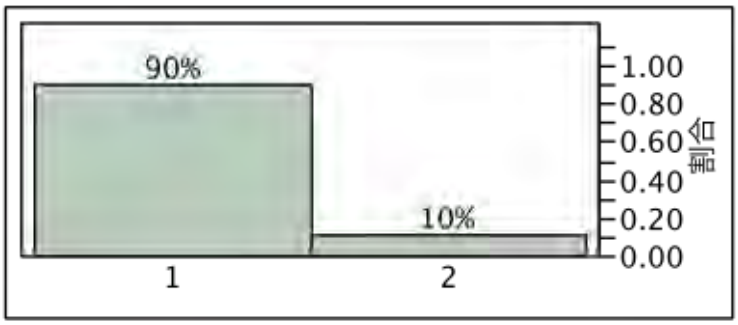


度数

水準	度数	割合
1	1060	0.59887
2	710	0.40113
合計	1770	1.00000

欠測値N　558
2　水準

歩く速度__以前に比べて歩く速度が遅くなってきたと思いますか
１はい２いいえ（要支援）

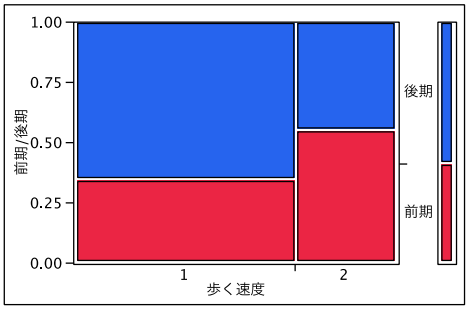


度数

水準	度数	割合
1	708	0.89507
2	83	0.10493
合計	791	1.00000

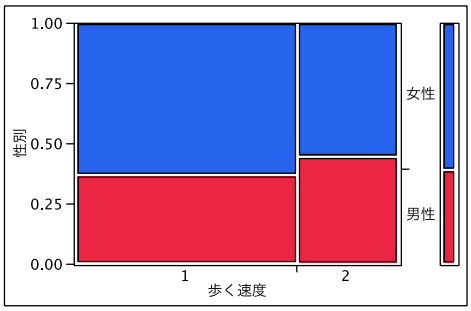
欠測値N　67
2　水準

歩く速度と前期・後期__遅くなったと思いますか　１はい２いいえ



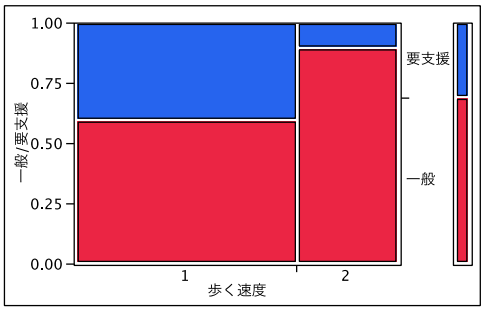
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

歩く速度と男性・女性__遅くなったと思いますか　１はい２いいえ



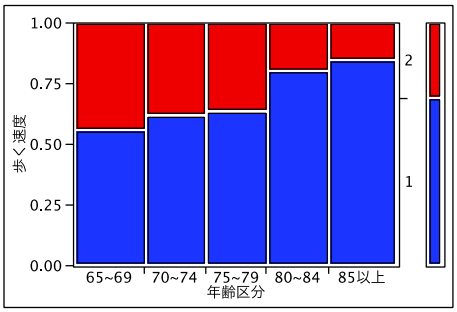
Pearsonのχ2検定のp値：0.0003**

歩く速度と一般・要支援__遅くなったと思いますか　１はい２いいえ



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

歩く速度と年齢区分__遅くなったと思いますか　１はい２いいえ



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：155.568

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：152.264

p値：$2.2e^{-16}$　傾き0という帰無仮説を棄却

③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：3.304

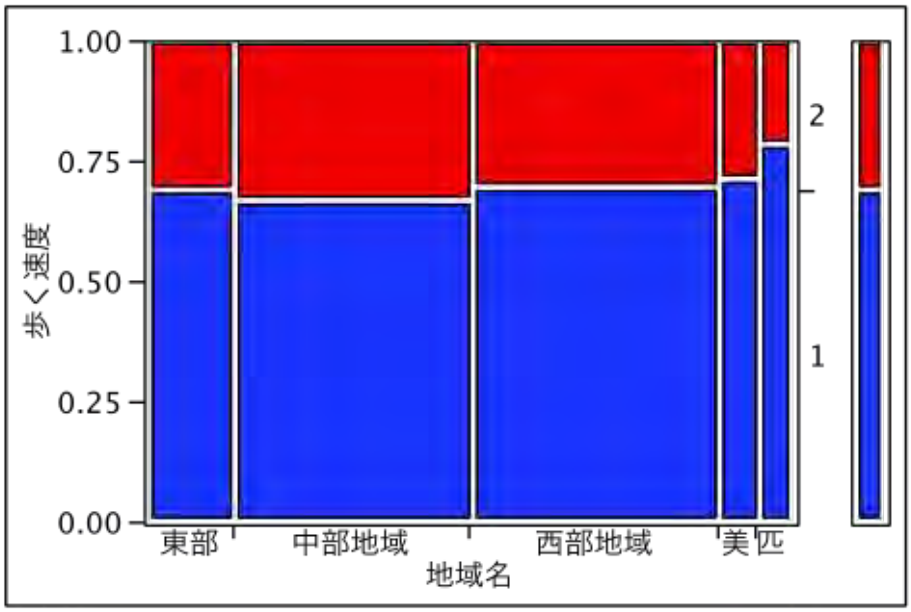
p値：0.3471　直線という帰無仮説を受容

傾きのある直線性あり

歩く速度と地域

地域名と歩く速度の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2561	4	4.2842632	0.0027

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	8.569	0.0728
Pearson	8.209	0.0842

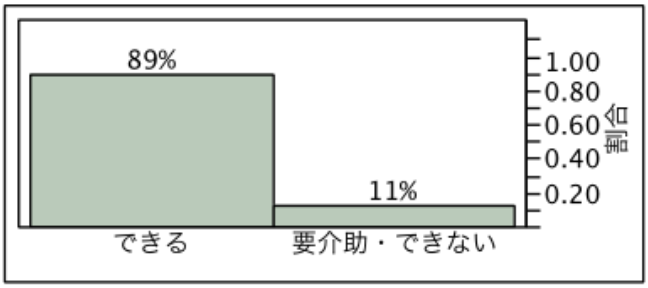
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	1.4997	1	0.2207
列カテゴリごとの行スコア	2.8244	4	0.5876
行カテゴリごとの列スコア	1.4997	1	0.2207
カテゴリの一般連関	2.8244	4	0.5876

50m以上歩けますか

50m以上歩けますか（全体）

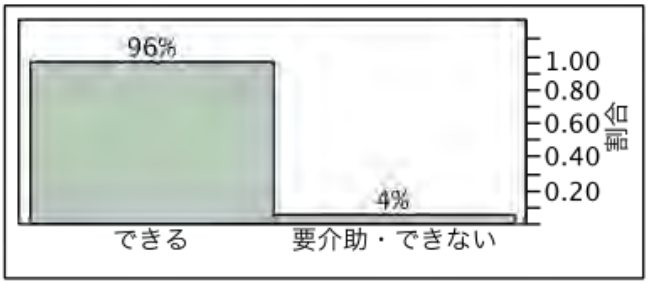


度数

水準	度数	割合
できる	2626	0.88927
要介助・できない	327	0.11073
合計	2953	1.00000

欠測値N 233
2 水準

50m以上歩けますか（前期）

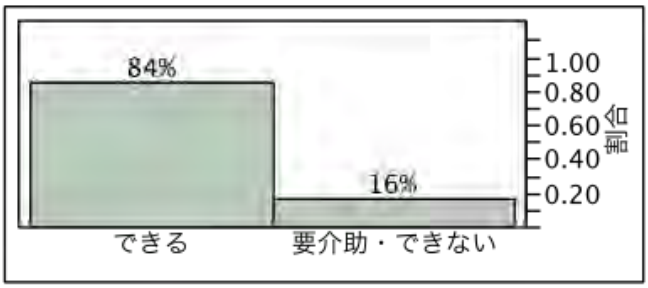


度数

水準	度数	割合
できる	1176	0.95844
要介助・できない	51	0.04156
合計	1227	1.00000

欠測値N 105
2 水準

50m以上歩けますか（後期）

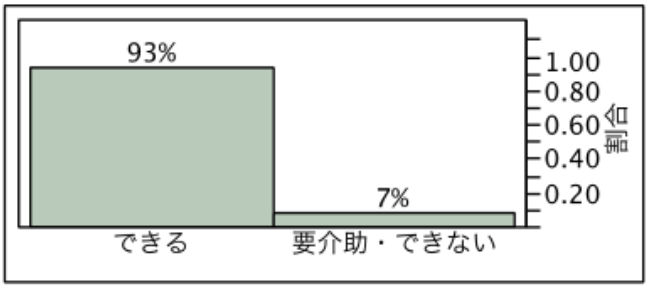


度数

水準	度数	割合
できる	1450	0.84009
要介助・できない	276	0.15991
合計	1726	1.00000

欠測値N 128
2 水準

50m以上歩けますか（男性）

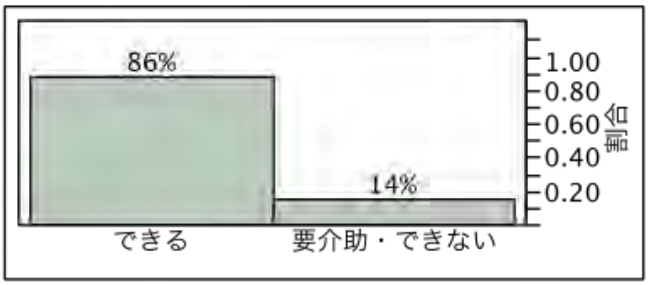


度数

水準	度数	割合
できる	1100	0.92905
要介助・できない	84	0.07095
合計	1184	1.00000

欠測値N 89
2 水準

50m以上歩けますか（女性）

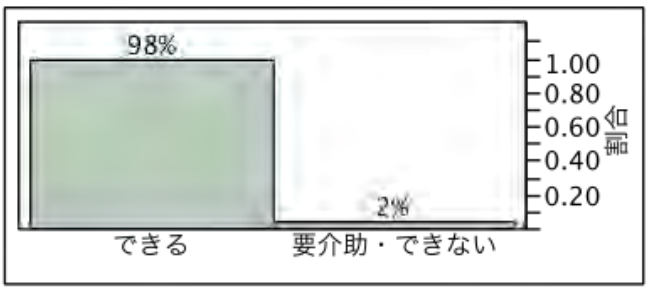


度数

水準	度数	割合
できる	1526	0.86263
要介助・できない	243	0.13737
合計	1769	1.00000

欠測値N 144
2 水準

50m以上歩けますか（一般）

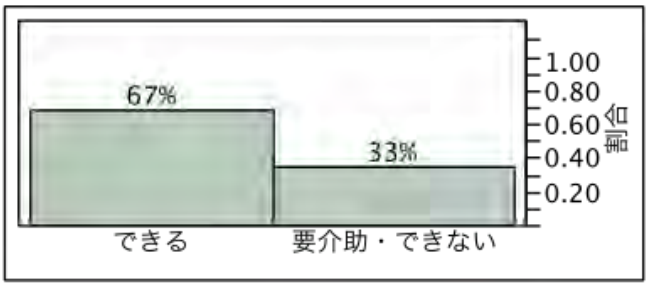


度数

水準	度数	割合
できる	2079	0.97514
要介助・できない	53	0.02486
合計	2132	1.00000

欠測値N 196
2 水準

50m以上歩けますか（要支援）

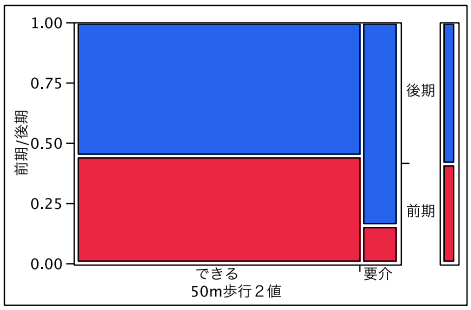


度数

水準	度数	割合
できる	547	0.66626
要介助・できない	274	0.33374
合計	821	1.00000

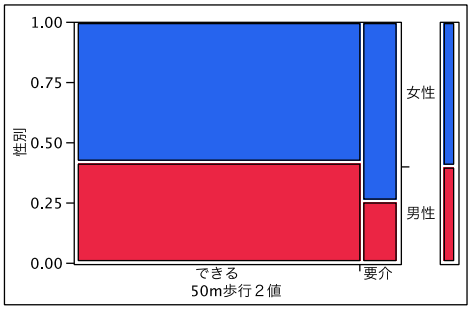
欠測値N 37
2 水準

50m以上の歩行と前期・後期



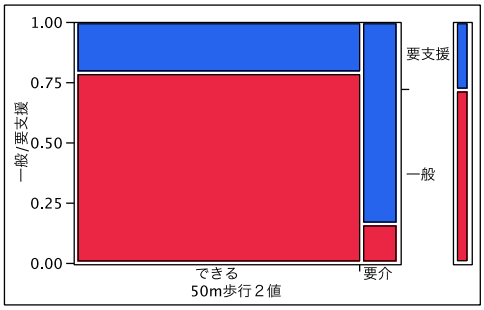
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

50m以上の歩行と男性・女性



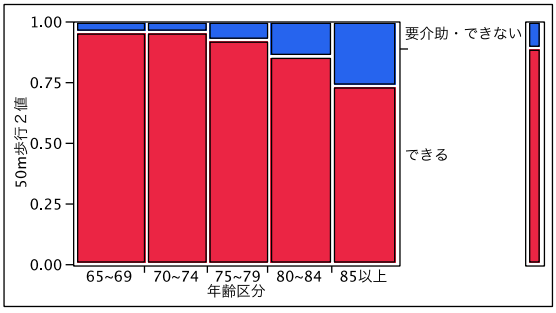
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

50m以上の歩行と一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

50m以上の歩行と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：213.68

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：178.742

p値：$2.2e^{-16}$　傾き0という帰無仮説を棄却

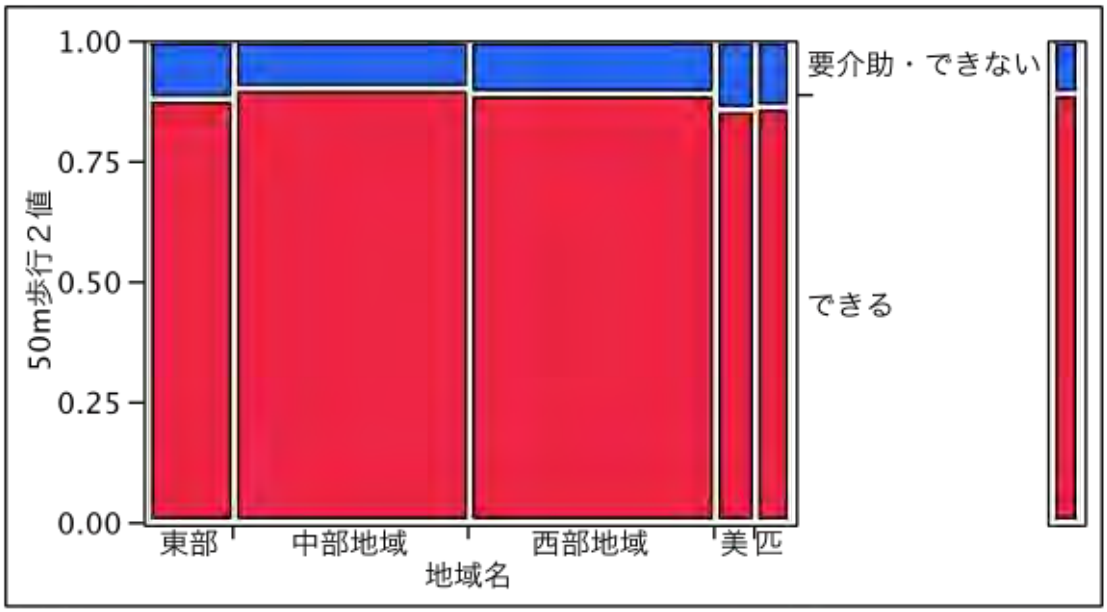
③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：34.956

p値：$1.245e^{-7}$　直線という帰無仮説を棄却

50m以上の歩行と地域

地域名と50m歩行２値の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2953	4	2.6360008	0.0026

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	5.272	0.2605
Pearson	5.447	0.2444

Cochran-Mantel-Haenszel検定

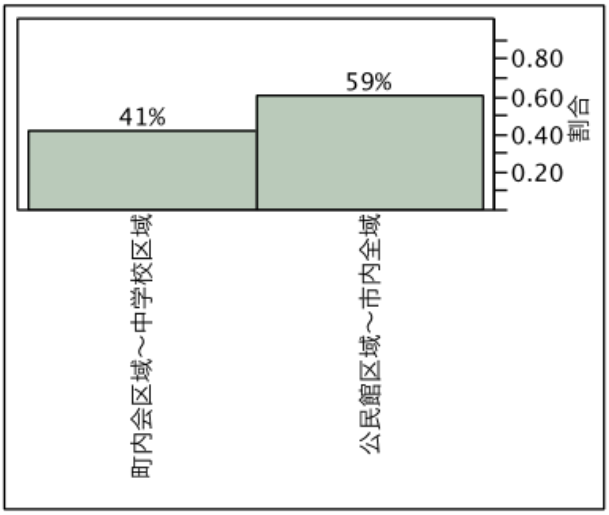
層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.0056	1	0.9404
列カテゴリごとの行スコア	0.9000	4	0.9246
行カテゴリごとの列スコア	0.0056	1	0.9404
カテゴリの一般連関	0.9000	4	0.9246

5.22.2.d470交通機関や手段の利用

行動範囲

行動範囲（全体）

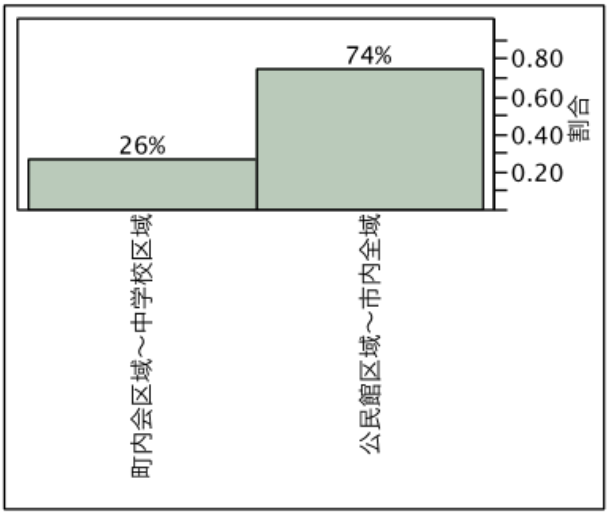


度数

水準	度数	割合
町内会区域～中学校区域	1124	0.40725
公民館区域～市内全域	1636	0.59275
合計	2760	1.00000

欠測値N 426
2 水準

行動範囲（前期高齢者）

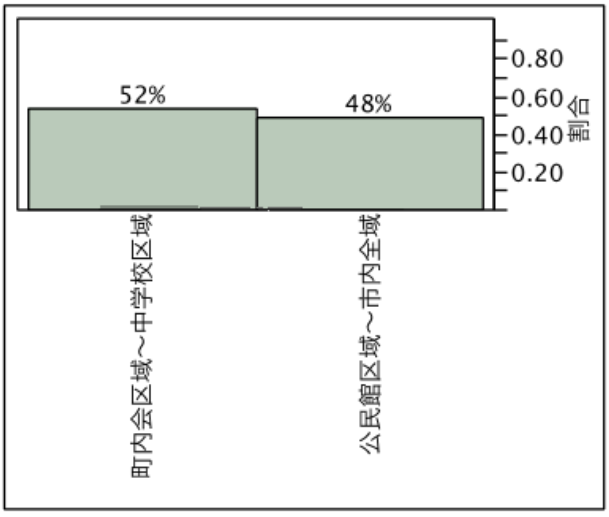


度数

水準	度数	割合
町内会区域～中学校区域	311	0.25982
公民館区域～市内全域	886	0.74018
合計	1197	1.00000

欠測値N 135
2 水準

行動範囲（後期高齢者）

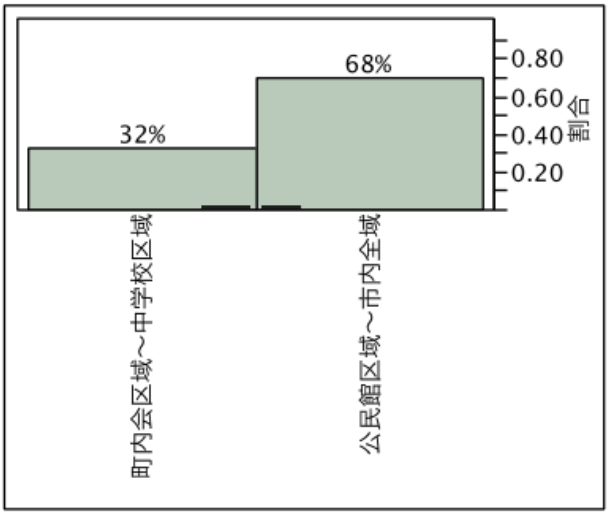


度数

水準	度数	割合
町内会区域～中学校区域	813	0.52015
公民館区域～市内全域	750	0.47985
合計	1563	1.00000

欠測値N 291
2 水準

行動範囲（男性）

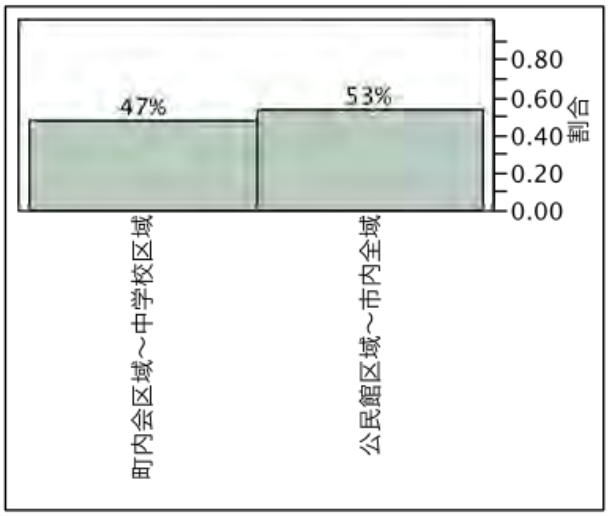


度数

水準	度数	割合
町内会区域～中学校区域	358	0.31542
公民館区域～市内全域	777	0.68458
合計	1135	1.00000

欠測値N　138
2 水準

行動範囲（女性）

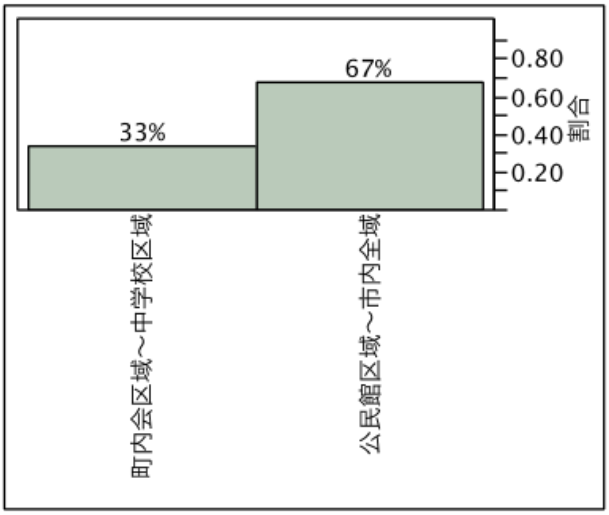


度数

水準	度数	割合
町内会区域～中学校区域	766	0.47138
公民館区域～市内全域	859	0.52862
合計	1625	1.00000

欠測値N　288
2 水準

行動範囲（一般）

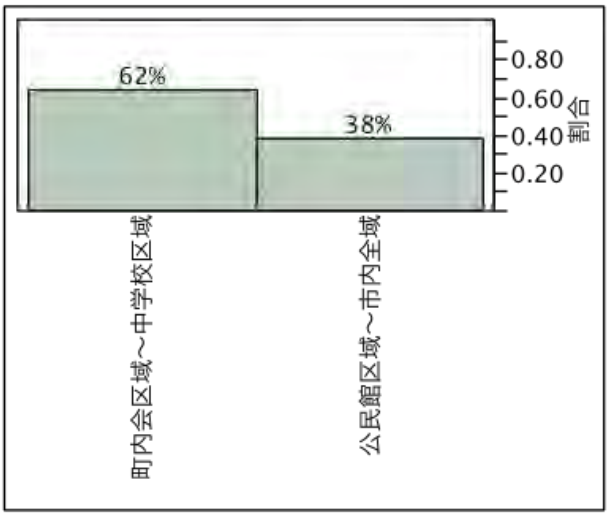


度数

水準	度数	割合
町内会区域～中学校区域	680	0.33187
公民館区域～市内全域	1369	0.66813
合計	2049	1.00000

欠測値N　279
2 水準

行動範囲（要支援）

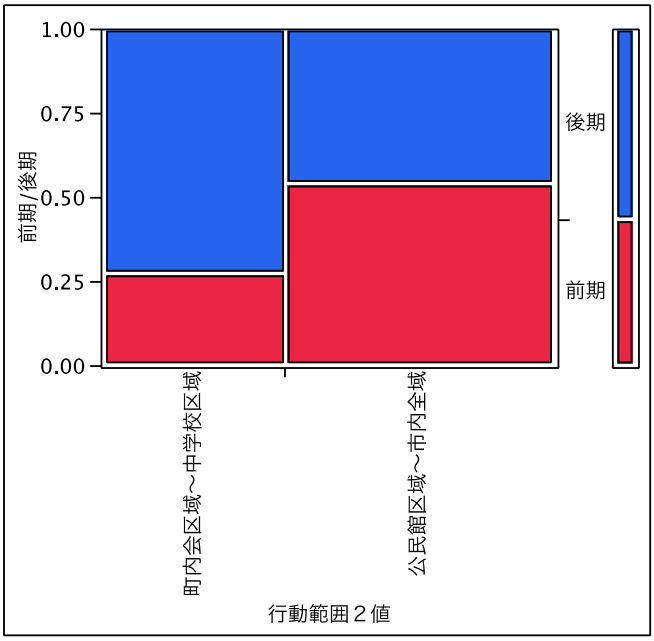


度数

水準	度数	割合
町内会区域～中学校区域	444	0.62447
公民館区域～市内全域	267	0.37553
合計	711	1.00000

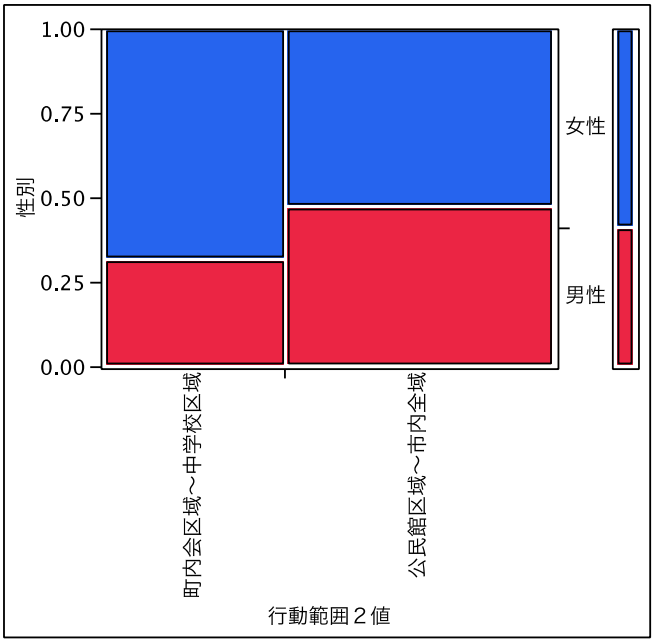
欠測値N　147
2 水準

行動範囲と前期・後期



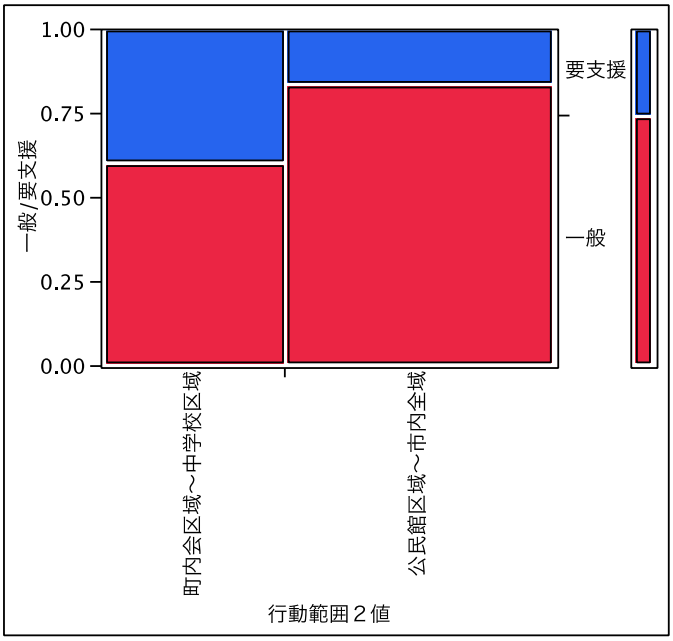
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

行動範囲と男性・女性



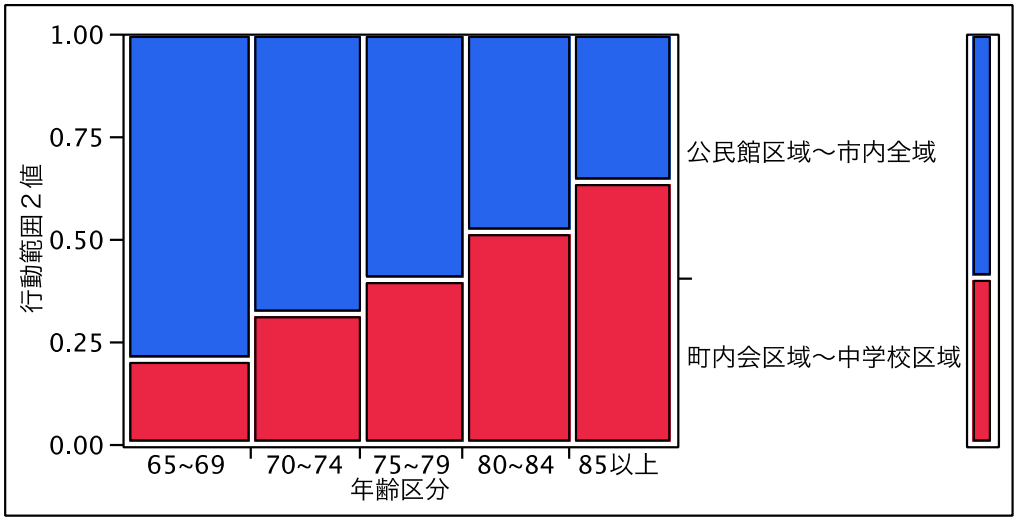
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

行動範囲と一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

行動範囲と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：266.194

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：265.096

p値：$2.2e^{-16}$　傾き0という帰無仮説を棄却

③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：1.098

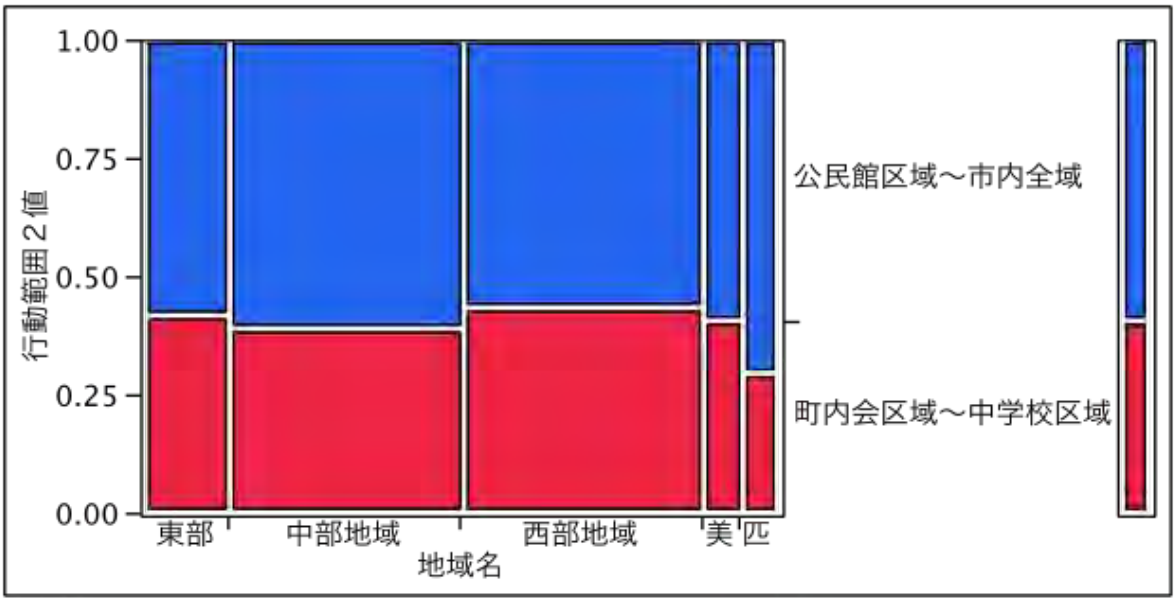
p値：0.7776　直線という帰無仮説を受容

傾きのある直線性あり

行動範囲２値と地域

地域名と行動範囲２値の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2760	4	5.9813526	0.0032

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	11.963	0.0176*
Pearson	11.689	0.0198*

Cochran-Mantel-Haenszel検定

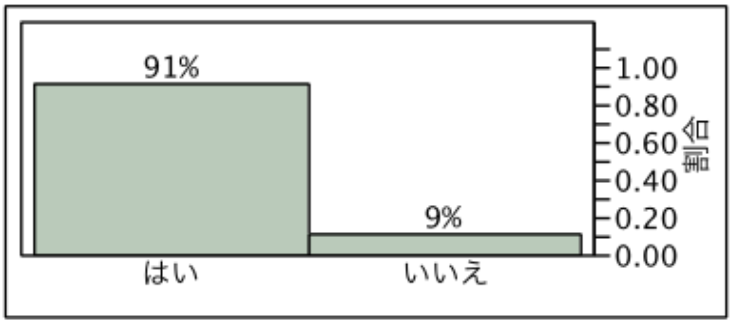
層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	5.6119	1	0.0178*
列カテゴリごとの行スコア	20.1034	4	0.0005*
行カテゴリごとの列スコア	5.6119	1	0.0178*
カテゴリの一般連関	20.1034	4	0.0005*

5.22.3.d520歯の手入れ

歯磨き毎日__歯磨きを毎日していますか

歯磨き毎日__歯磨きを毎日していますか（全体）



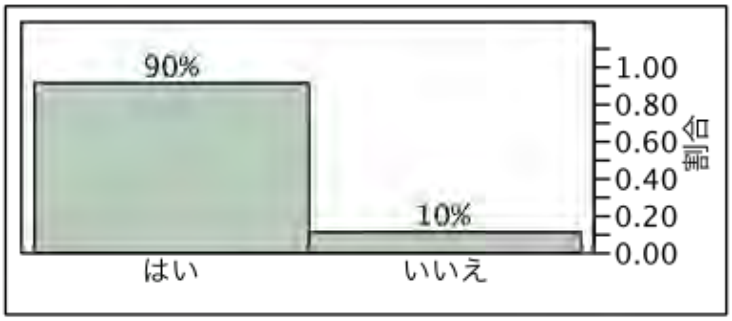
度数

水準	度数	割合
はい	2788	0.90519
いいえ	292	0.09481
合計	3080	1.00000

欠測値N 106

2 水準

歯磨き毎日__歯磨きを毎日していますか（前期）



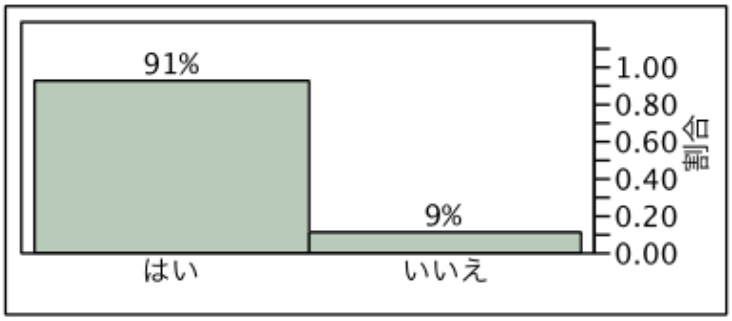
度数

水準	度数	割合
はい	1165	0.90380
いいえ	124	0.09620
合計	1289	1.00000

欠測値N 43

2 水準

歯磨き毎日__歯磨きを毎日していますか（後期）



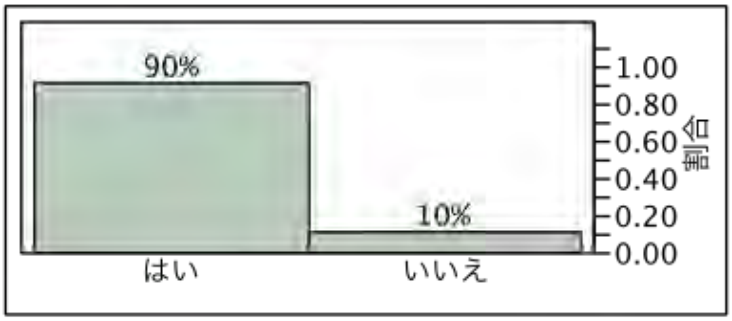
度数

水準	度数	割合
はい	1623	0.90620
いいえ	168	0.09380
合計	1791	1.00000

欠測値N 63

2 水準

歯磨き毎日__歯磨きを毎日していますか（男性）



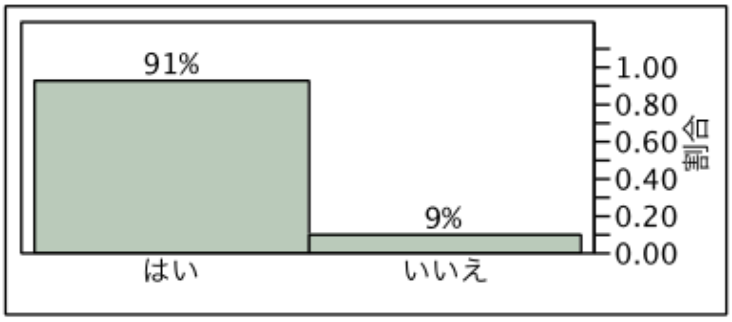
度数

水準	度数	割合
はい	1104	0.90196
いいえ	120	0.09804
合計	1224	1.00000

欠測値N 49

2 水準

歯磨き毎日__歯磨きを毎日していますか（女性）

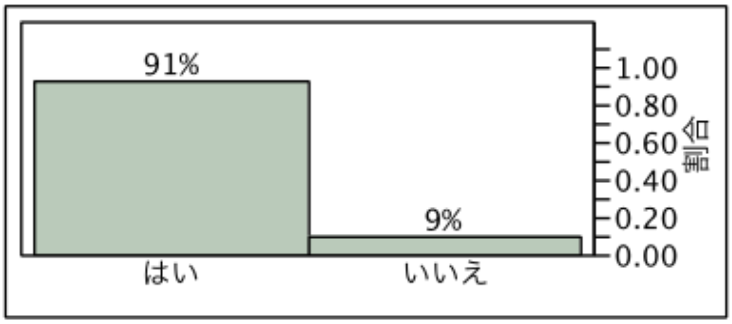


度数

水準	度数	割合
はい	1684	0.90733
いいえ	172	0.09267
合計	1856	1.00000

欠測値N 57
2 水準

歯磨き毎日__歯磨きを毎日していますか（一般）

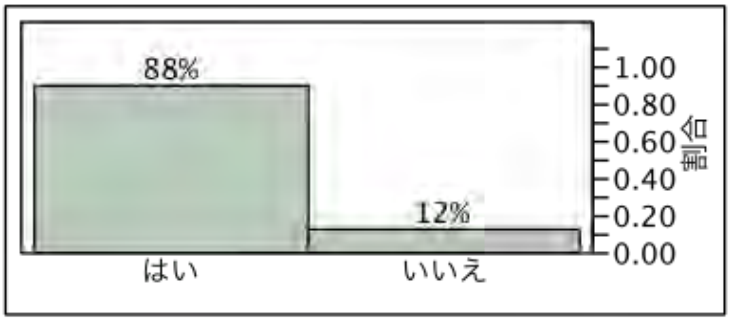


度数

水準	度数	割合
はい	2056	0.91378
いいえ	194	0.08622
合計	2250	1.00000

欠測値N 78
2 水準

歯磨き毎日__歯磨きを毎日していますか（要支援）

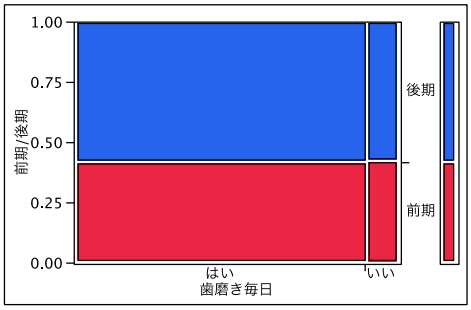


度数

水準	度数	割合
はい	732	0.88193
いいえ	98	0.11807
合計	830	1.00000

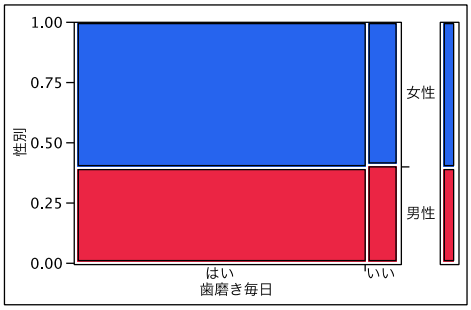
欠測値N 28
2 水準

歯磨き毎日と前期・後期__歯磨きを毎日していますか



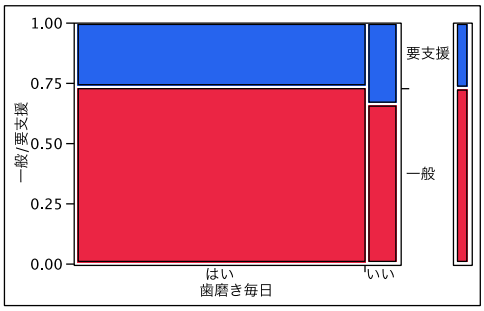
Pearsonのχ2検定のp値：0.8228

歯磨き毎日と男性・女性__歯磨きを毎日していますか



Pearsonのχ2検定のp値：0.6188

歯磨き毎日と一般・要支援__歯磨きを毎日していますか

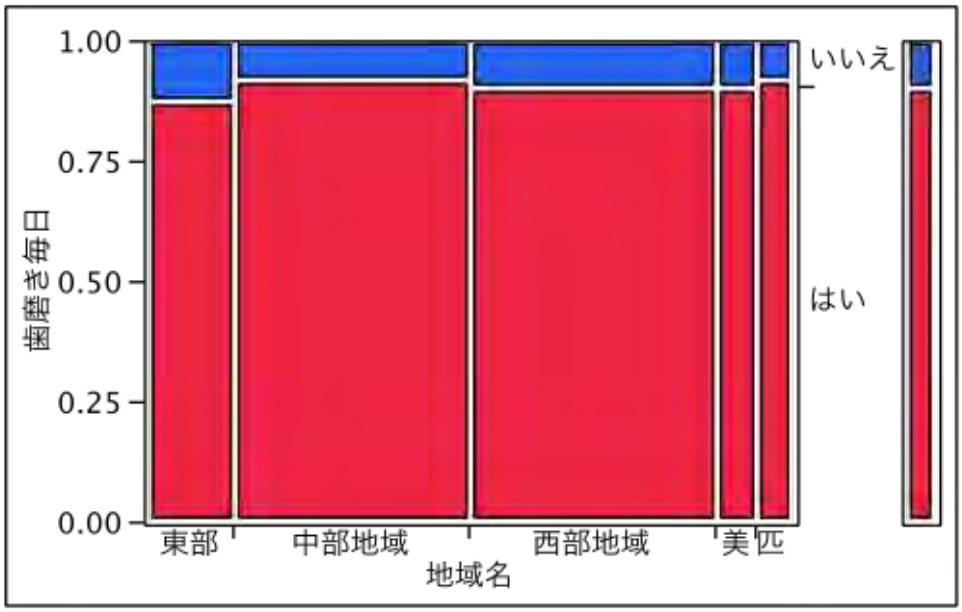


Pearsonのχ2検定のp値：0.0074**

歯磨き毎日と地域

地域名と歯磨き毎日の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
3080	4	3.0700270	0.0032

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	6.140	0.1889
Pearson	6.391	0.1718

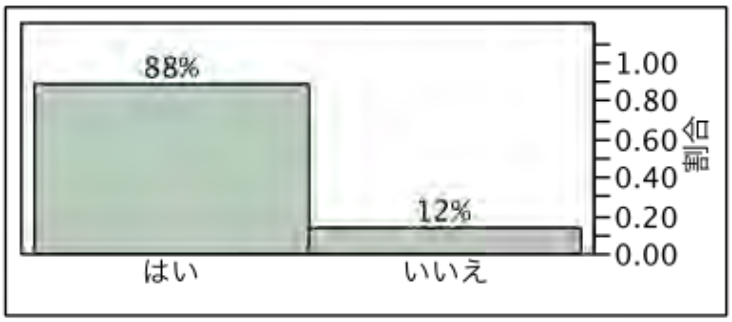
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	1.3634	1	0.2430
列カテゴリごとの行スコア	6.1259	4	0.1899
行カテゴリごとの列スコア	1.3634	1	0.2430
カテゴリの一般連関	6.1259	4	0.1899

義歯の清掃毎日__毎日入れ歯の手入れをしていますか

義歯清掃毎日__毎日入れ歯の手入れをしていますか（全体）

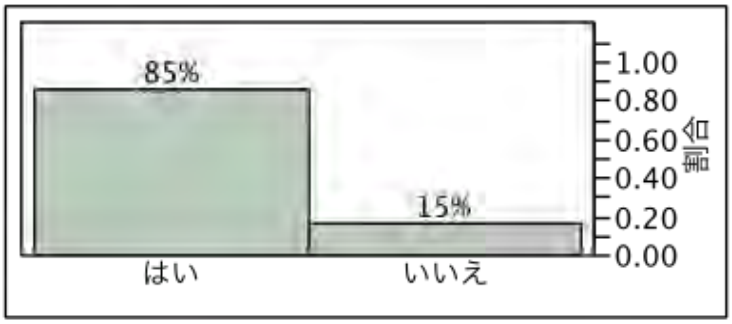


度数

水準	度数	割合
はい	1798	0.87665
いいえ	253	0.12335
合計	2051	1.00000

欠測値N　1135
2 水準

義歯清掃毎日__毎日入れ歯の手入れをしていますか（前期）

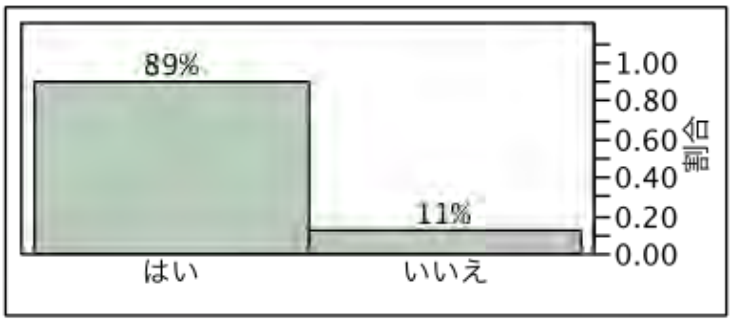


度数

水準	度数	割合
はい	610	0.84958
いいえ	108	0.15042
合計	718	1.00000

欠測値N　614
2 水準

義歯清掃毎日__毎日入れ歯の手入れをしていますか（後期）

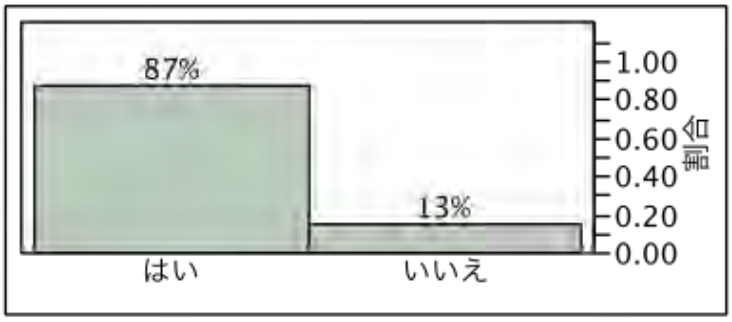


度数

水準	度数	割合
はい	1188	0.89122
いいえ	145	0.10878
合計	1333	1.00000

欠測値N　521
2 水準

義歯清掃毎日__毎日入れ歯の手入れをしていますか（男性）

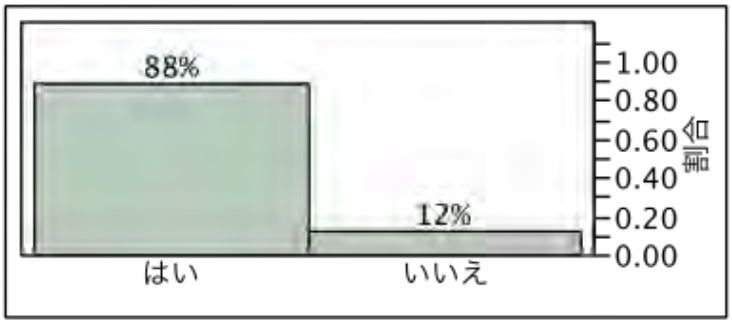


度数

水準	度数	割合
はい	686	0.86726
いいえ	105	0.13274
合計	791	1.00000

欠測値N　482
2 水準

義歯清掃毎日__毎日入れ歯の手入れをしていますか（女性）

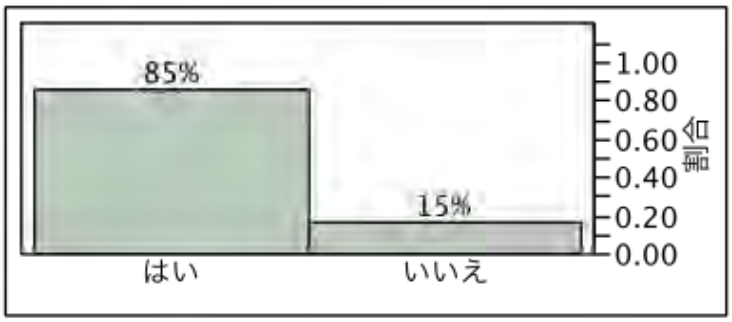


度数

水準	度数	割合
はい	1112	0.88254
いいえ	148	0.11746
合計	1260	1.00000

欠測値N　653
2 水準

義歯清掃毎日__毎日入れ歯の手入れをしていますか（一般）

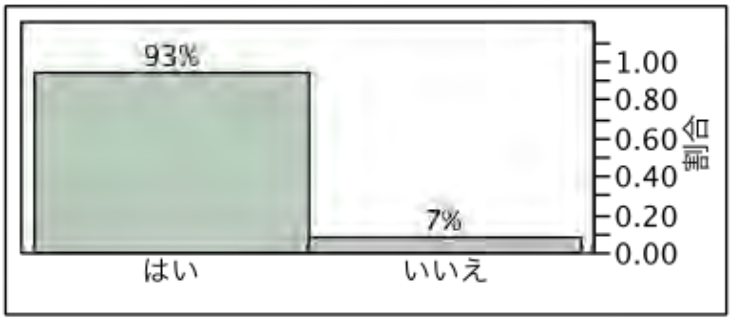


度数

水準	度数	割合
はい	1186	0.85324
いいえ	204	0.14676
合計	1390	1.00000

欠測値N　938
2 水準

義歯清掃毎日__毎日入れ歯の手入れをしていますか（要支援）

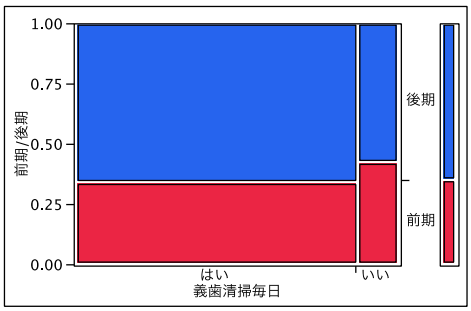


度数

水準	度数	割合
はい	612	0.92587
いいえ	49	0.07413
合計	661	1.00000

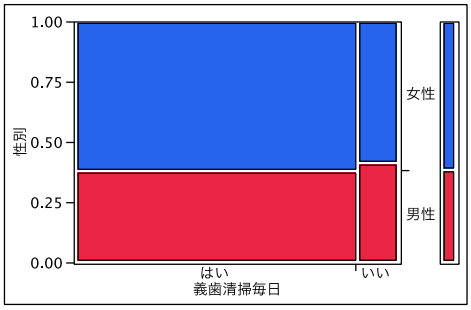
欠測値N　197
2 水準

義歯の清掃毎日と前期・後期



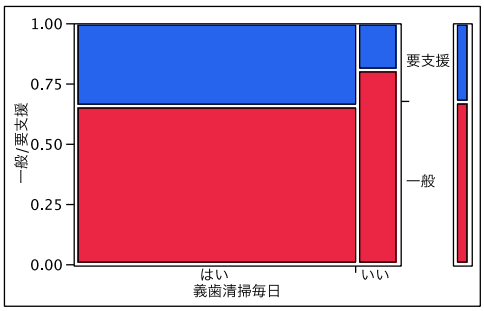
Pearsonのχ2検定のp値：0.0062**

義歯の清掃毎日と男性・女性



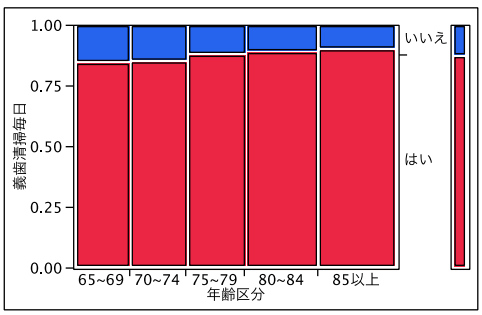
Pearsonのχ2検定のp値：0.3056

義歯の清掃毎日と一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

義歯の清掃毎日と年齢区分

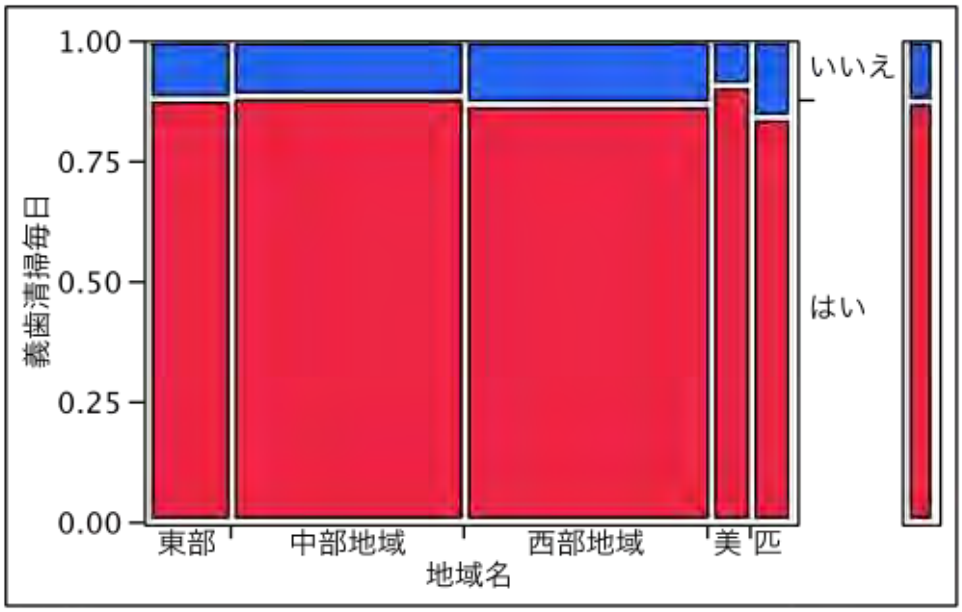


Pearsonのχ2検定のp値：0.0815

義歯清掃毎日と地域

地域名と義歯清掃毎日の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2051	4	1.9565205	0.0026

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	3.913	0.4179
Pearson	3.886	0.4217

Cochran-Mantel-Haenszel検定

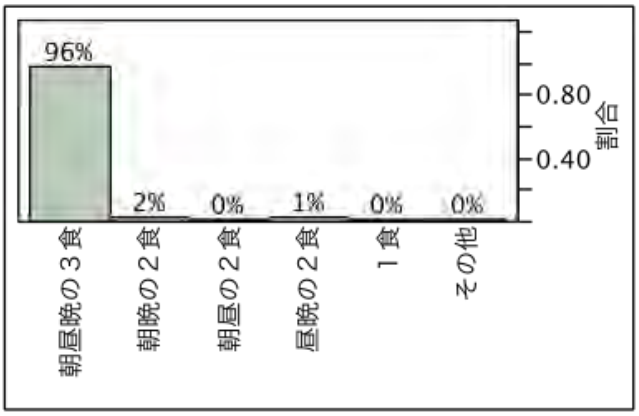
層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	1.2044	1	0.2725
列カテゴリごとの行スコア	4.9966	4	0.2876
行カテゴリごとの列スコア	1.2044	1	0.2725
カテゴリの一般連関	4.9966	4	0.2876

5.22.4.d550食べること

食事の回数

食事の回数（全体）

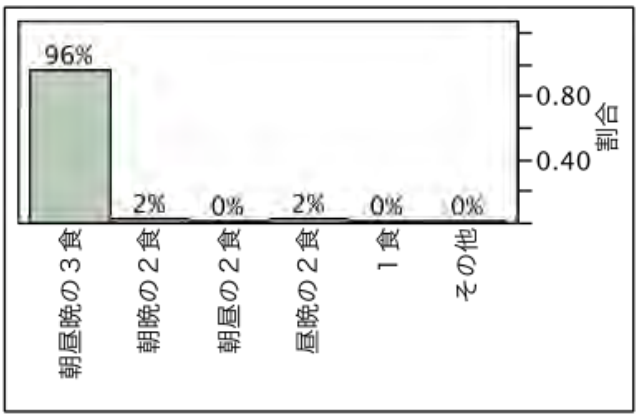


度数

水準	度数	割合
朝昼晩の３食	2941	0.95892
朝晩の２食	54	0.01761
朝昼の２食	13	0.00424
昼晩の２食	44	0.01435
１食	6	0.00196
その他	9	0.00293
合計	3067	1.00000

欠測値N　119
6 水準

食事の回数（前期）

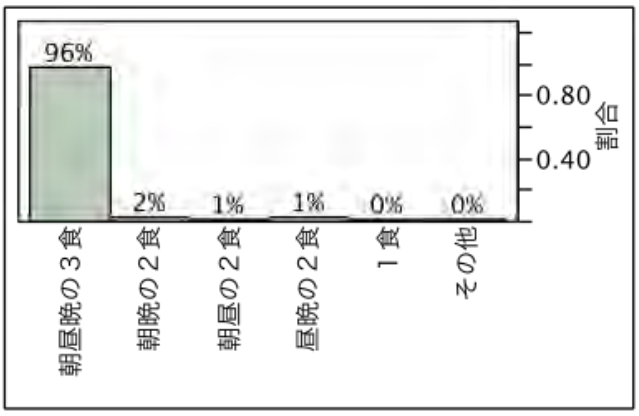


度数

水準	度数	割合
朝昼晩の３食	1231	0.95798
朝晩の２食	21	0.01634
朝昼の２食	3	0.00233
昼晩の２食	22	0.01712
１食	2	0.00156
その他	6	0.00467
合計	1285	1.00000

欠測値N　47
6 水準

食事の回数（後期）

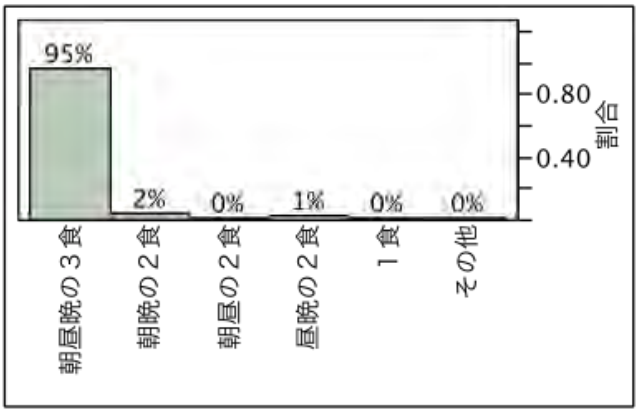


度数

水準	度数	割合
朝昼晩の３食	1710	0.95960
朝晩の２食	33	0.01852
朝昼の２食	10	0.00561
昼晩の２食	22	0.01235
１食	4	0.00224
その他	3	0.00168
合計	1782	1.00000

欠測値N　72
6 水準

食事の回数（男性）

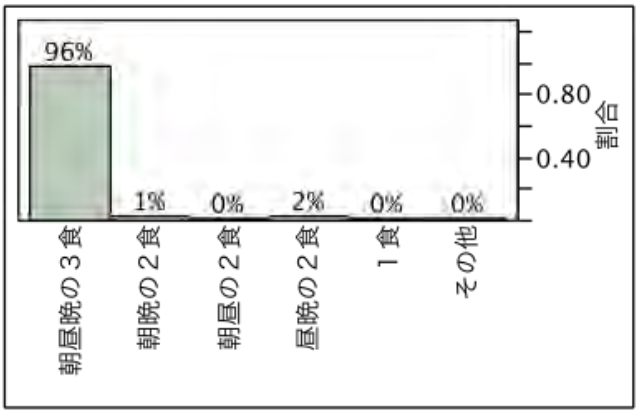


度数

水準	度数	割合
朝昼晩の３食	1160	0.95316
朝晩の２食	28	0.02301
朝昼の２食	6	0.00493
昼晩の２食	16	0.01315
１食	4	0.00329
その他	3	0.00247
合計	1217	1.00000

欠測値N 56
6 水準

食事の回数（女性）

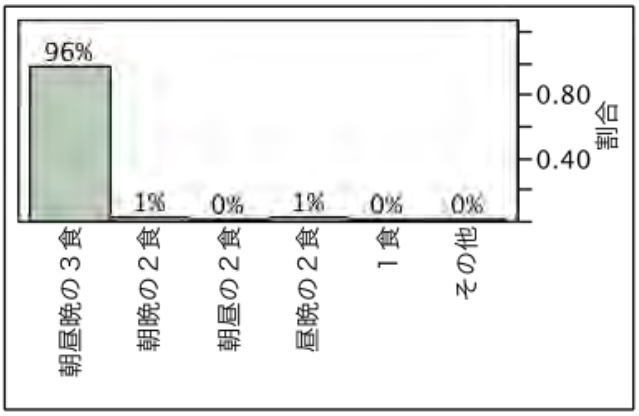


度数

水準	度数	割合
朝昼晩の３食	1781	0.96270
朝晩の２食	26	0.01405
朝昼の２食	7	0.00378
昼晩の２食	28	0.01514
１食	2	0.00108
その他	6	0.00324
合計	1850	1.00000

欠測値N 63
6 水準

食事の回数（一般）

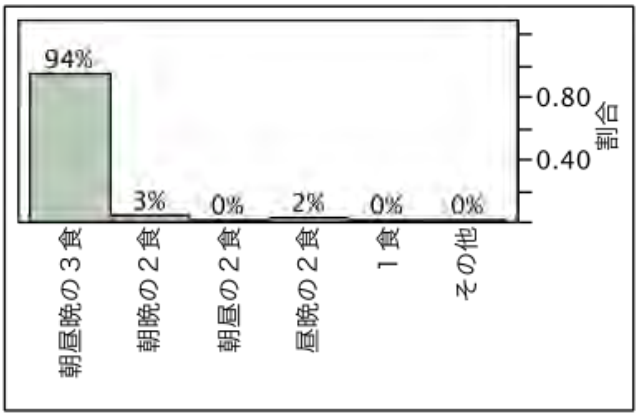


度数

水準	度数	割合
朝昼晩の３食	2161	0.96473
朝晩の２食	30	0.01339
朝昼の２食	10	0.00446
昼晩の２食	29	0.01295
１食	2	0.00089
その他	8	0.00357
合計	2240	1.00000

欠測値N 88
6 水準

食事の回数（要支援）

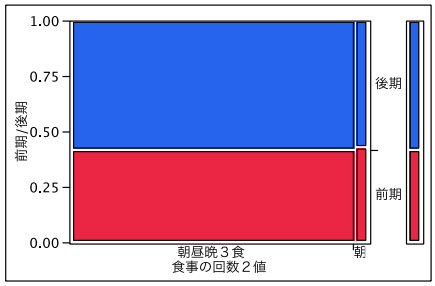


度数

水準	度数	割合
朝昼晩の３食	780	0.94317
朝晩の２食	24	0.02902
朝昼の２食	3	0.00363
昼晩の２食	15	0.01814
１食	4	0.00484
その他	1	0.00121
合計	827	1.00000

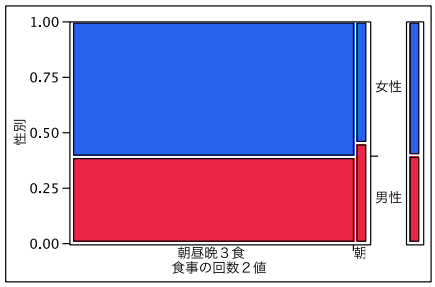
欠測値N 31
6 水準

食事の回数２値（朝昼晩３食と朝昼晩３食以外）と前期・後期



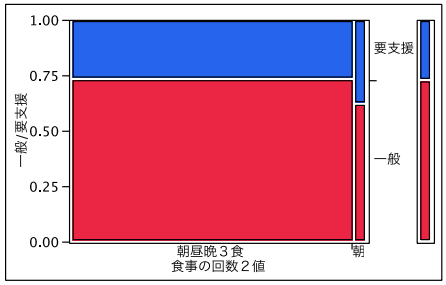
Pearsonのχ2検定のp値：0.8236

食事の回数２値（朝昼晩３食と朝昼晩３食以外）と男性・女性



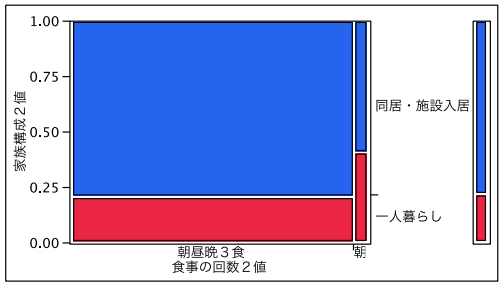
Pearsonのχ2検定のp値：0.1929

食事の回数２値（朝昼晩３食と朝昼晩３食以外）と一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：0.0076*

食事の回数２値（朝昼晩３食と朝昼晩３食以外）と家族構成

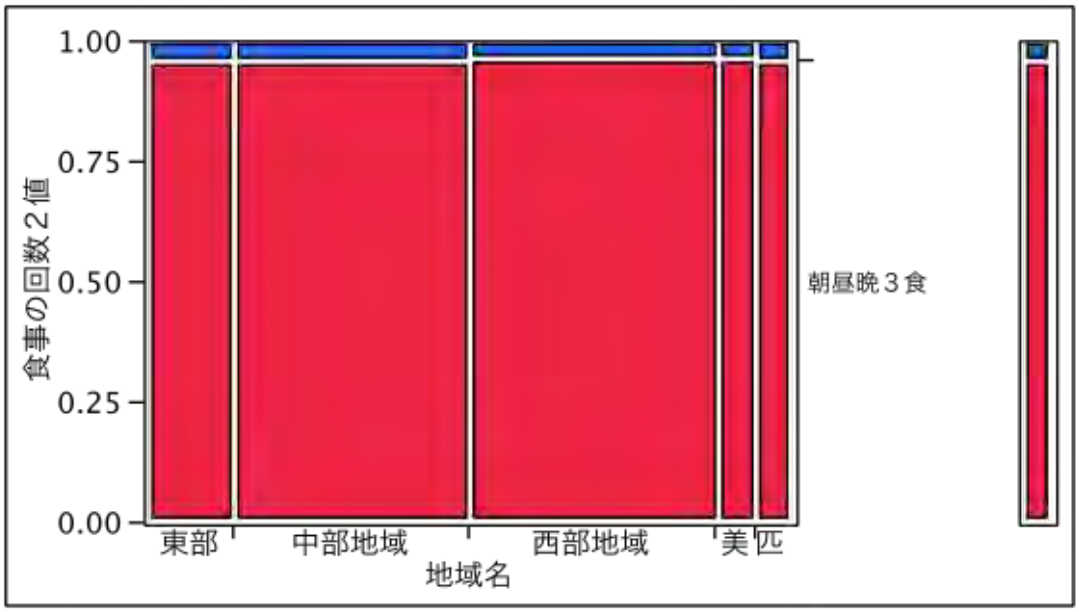


Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001*

食事の回数２値と地域

地域名と食事の回数２値の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
3067	4	0.27005982	0.0005

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	0.540	0.9695
Pearson	0.537	0.9698

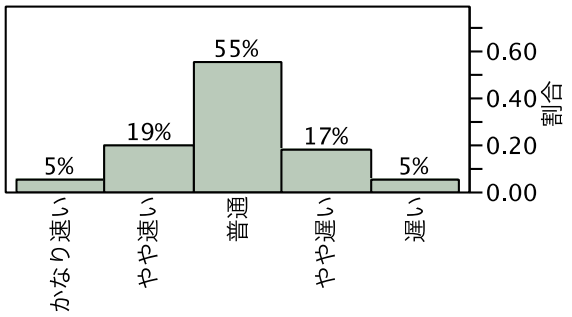
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

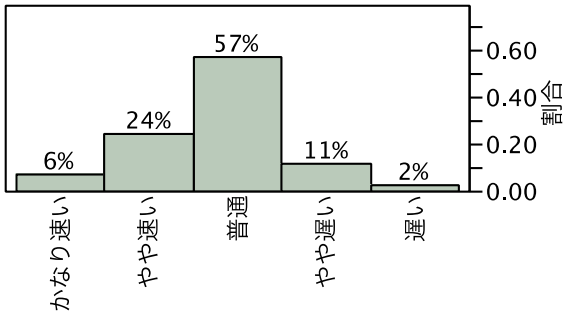
Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.1663	1	0.6834
列カテゴリごとの行スコア	0.5870	4	0.9645
行カテゴリごとの列スコア	0.1663	1	0.6834
カテゴリの一般連関	0.5870	4	0.9645

食べる速さ

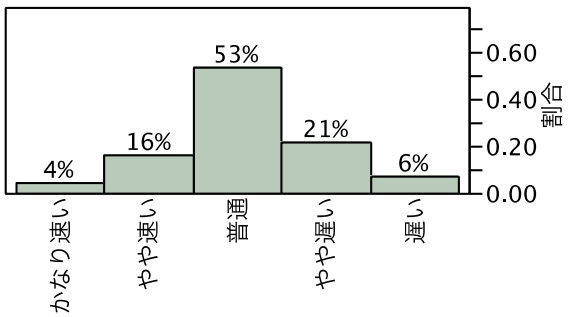
食べる速さ（全体）



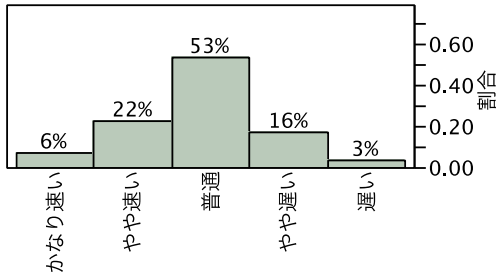
食べる速さ（前期）



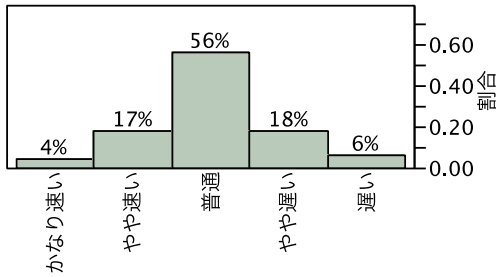
食べる速さ（後期）



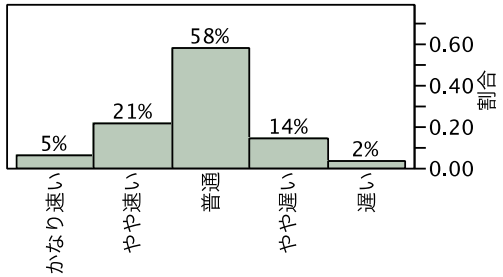
食べる速さ（男性）



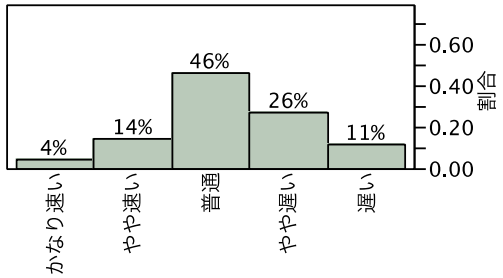
食べる速さ（女性）



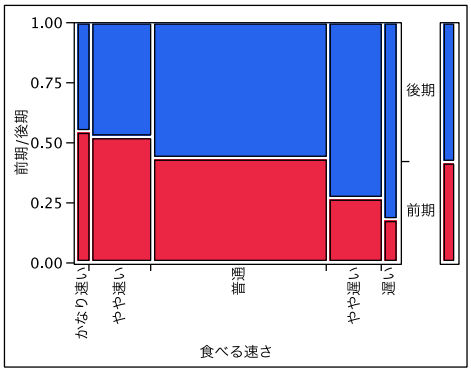
食べる速さ（一般）



食べる速さ（要支援）



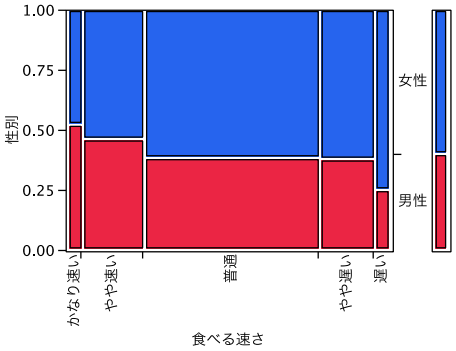
食べる速さと前期・後期



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001*

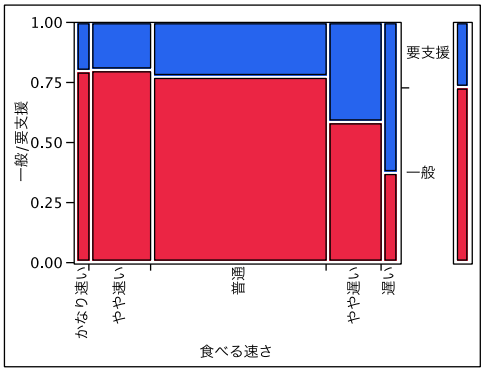
食べる速さと年齢との関連は、食べる速さを２値にして検討する。

食べる速さと男性・女性



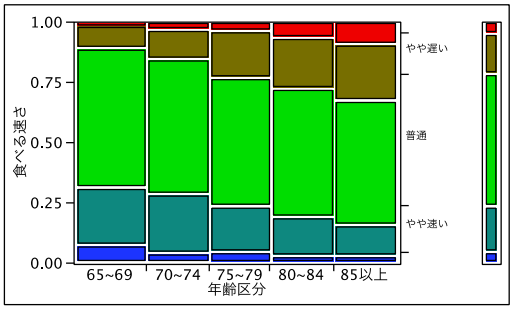
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001*

食べる速さと一般・要支援



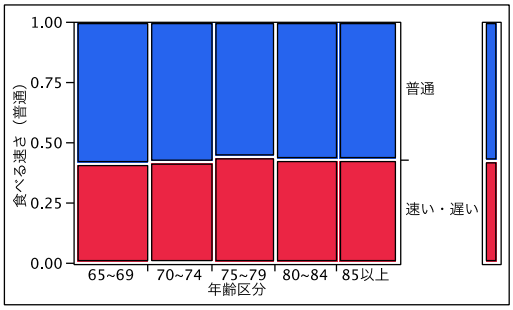
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001*

食べる速さと年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001

食べる速さ２値（普通／速い・遅い）と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：0.8955

食べる速さ２値（速い／普通・遅い）と年齢区分

Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：46.393

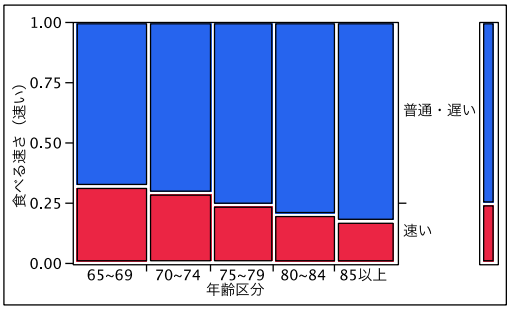
②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：46.054

p値：$1.151e^{-11}$　傾き0という帰無仮説を棄却

③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：0.339

p値：0.9525　直線という帰無仮説を受容

傾きのある直線性あり



食べる速さ２値（遅い／普通・速い）と年齢区分

Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：74.746

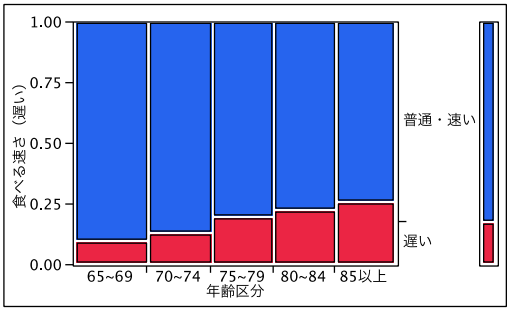
②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：72.839

p値：$2.2e^{-16}$　傾き0という帰無仮説を棄却

③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：1.907

p値：0.5919　直線という帰無仮説を受容

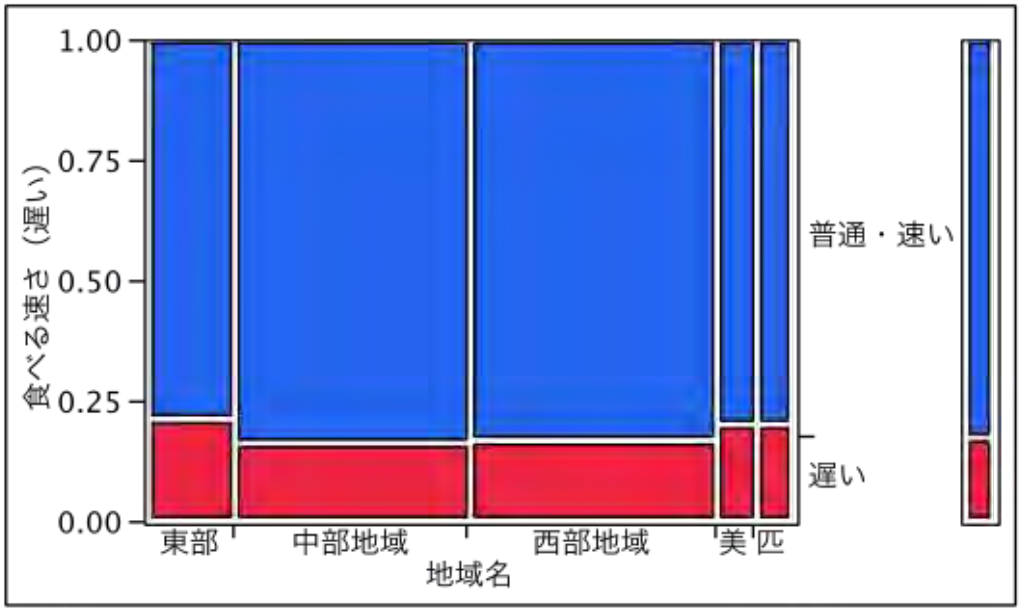
傾きのある直線性あり



食べる速さ２値（遅い/普通・速い）

地域名と食べる速さ（遅い）の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2965	4	3.3427846	0.0024

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	6.686	0.1535
Pearson	6.862	0.1434

Cochran-Mantel-Haenszel検定

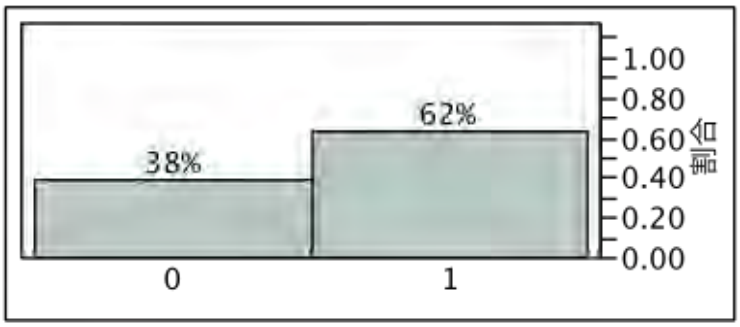
層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.5482	1	0.4591
列カテゴリごとの行スコア	3.8293	4	0.4296
行カテゴリごとの列スコア	0.5482	1	0.4591
カテゴリの一般連関	3.8293	4	0.4296

5.22.5.d570健康に注意すること

健康への関心__健康についての記事や番組に関心がありますか

健康への関心__健康についての記事や番組に関心がありますか
1 はい 0 いいえ（全体）

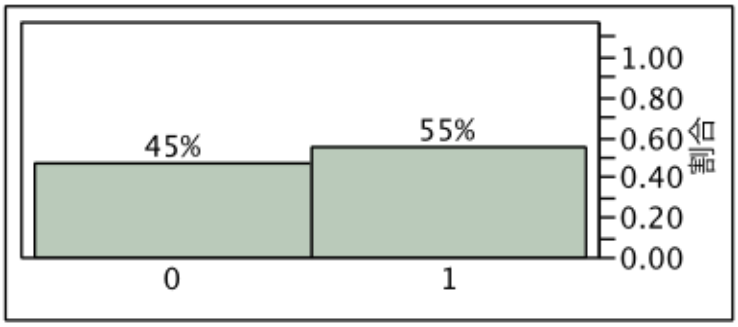


度数

水準	度数	割合
0	1055	0.38073
1	1716	0.61927
合計	2771	1.00000

欠測値N 415
2 水準

健康への関心__健康についての記事や番組に関心がありますか
1 はい 0 いいえ（前期）

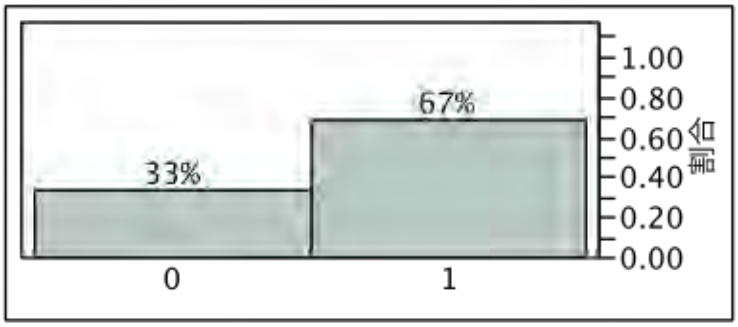


度数

水準	度数	割合
0	533	0.45439
1	640	0.54561
合計	1173	1.00000

欠測値N 159
2 水準

健康への関心__健康についての記事や番組に関心がありますか
1 はい 0 いいえ（後期）

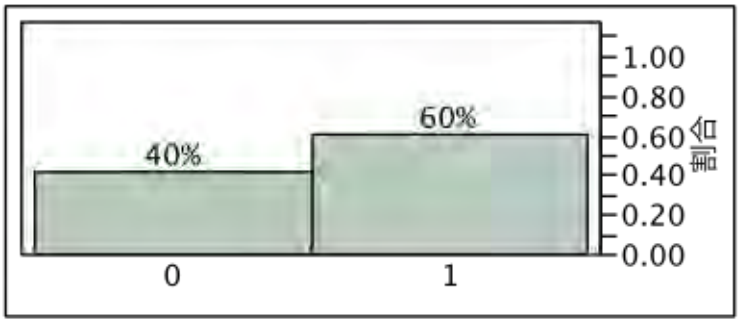


度数

水準	度数	割合
0	522	0.32666
1	1076	0.67334
合計	1598	1.00000

欠測値N 256
2 水準

健康への関心__健康についての記事や番組に関心がありますか
1はい0いいえ（男性）

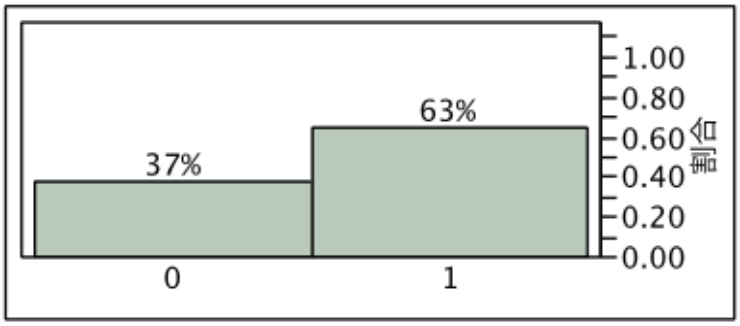


度数

水準	度数	割合
0	449	0.40414
1	662	0.59586
合計	1111	1.00000

欠測値N 162
2 水準

健康への関心__健康についての記事や番組に関心がありますか
1はい0いいえ（女性）

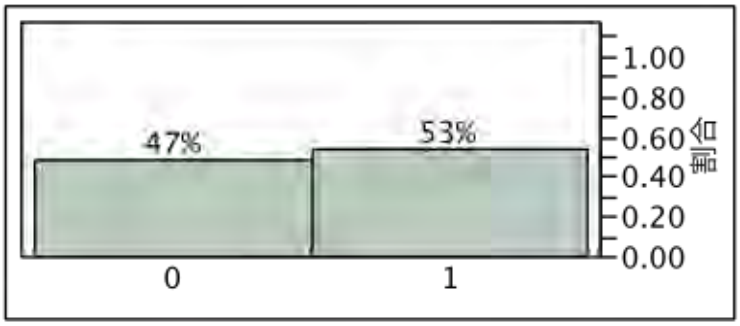


度数

水準	度数	割合
0	606	0.36506
1	1054	0.63494
合計	1660	1.00000

欠測値N 253
2 水準

健康への関心__健康についての記事や番組に関心がありますか
1はい0いいえ（一般）

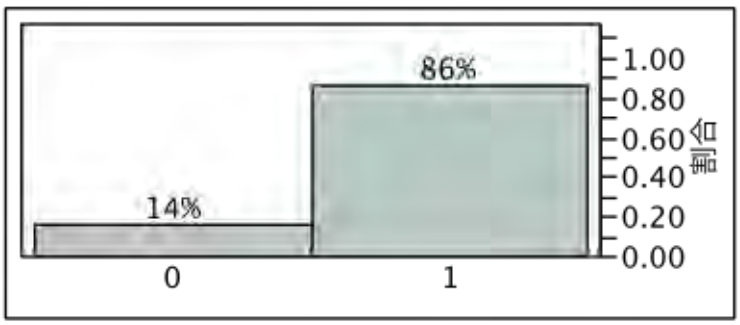


度数

水準	度数	割合
0	948	0.46792
1	1078	0.53208
合計	2026	1.00000

欠測値N 302
2 水準

健康への関心__健康についての記事や番組に関心がありますか
1はい0いいえ（要支援）

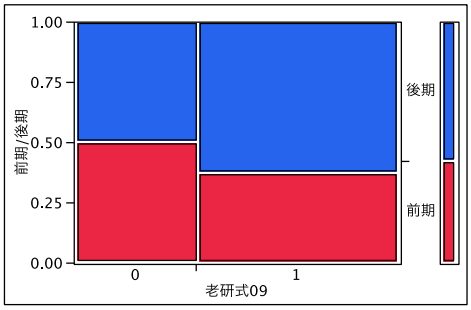


度数

水準	度数	割合
0	107	0.14362
1	638	0.85638
合計	745	1.00000

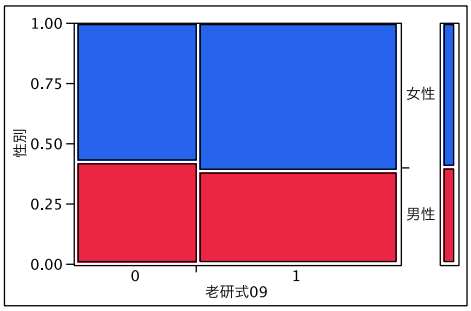
欠測値N 113
2 水準

健康への関心と前期・後期__関心がありますか　１はい０いいえ



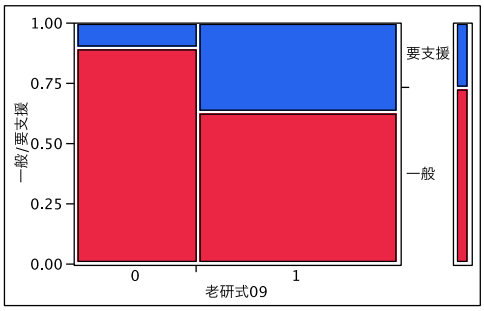
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

健康への関心と男性・女性__関心がありますか　１はい０いいえ



Pearsonのχ2検定のp値：0.0379

健康への関心と一般・要支援__関心がありますか　１はい０いいえ



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

健康への関心と年齢区分__関心がありますか　１はい０いいえ

Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：78.061

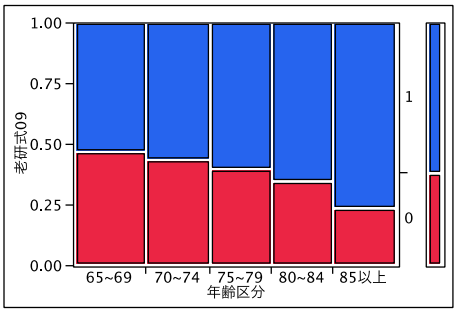
②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：72.900

p値：$2.2e^{-16}$　傾き0という帰無仮説を棄却

③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：5.161

p値：0.1604　直線という帰無仮説を受容

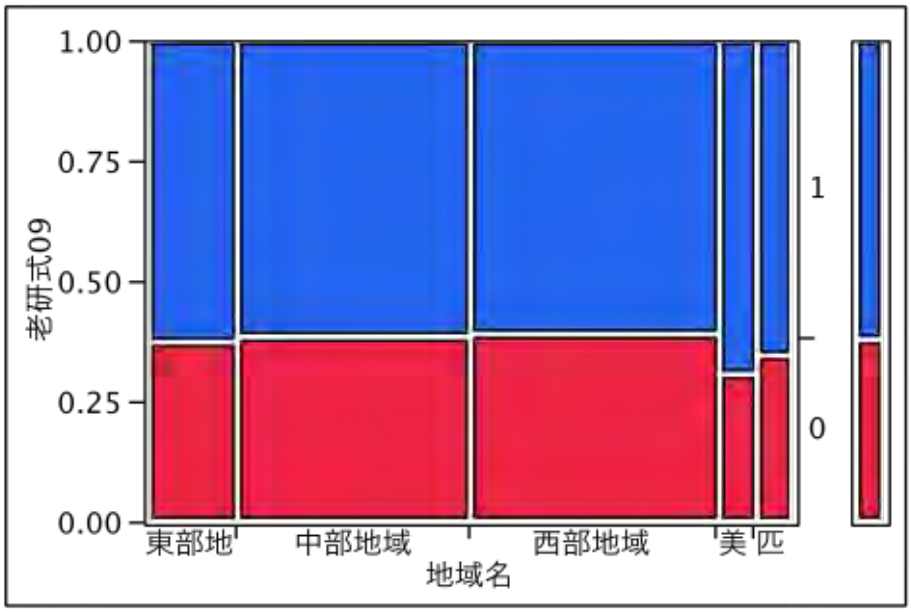
傾きのある直線性あり



健康への関心と地域

地域名と老研式09の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2771	4	2.6229919	0.0014

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	5.246	0.2630
Pearson	5.143	0.2729

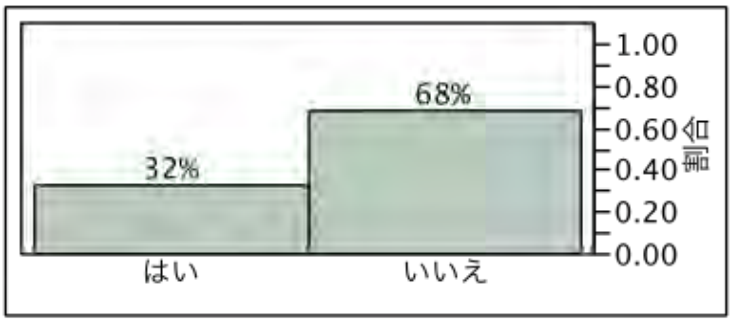
Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.1122	1	0.7377
列カテゴリごとの行スコア	2.9208	4	0.5712
行カテゴリごとの列スコア	0.1122	1	0.7377
カテゴリの一般連関	2.9208	4	0.5712

定期の歯科受診__定期的に歯科受診をしていますか

定期の歯科受診__定期的に歯科受診をしていますか（全体）

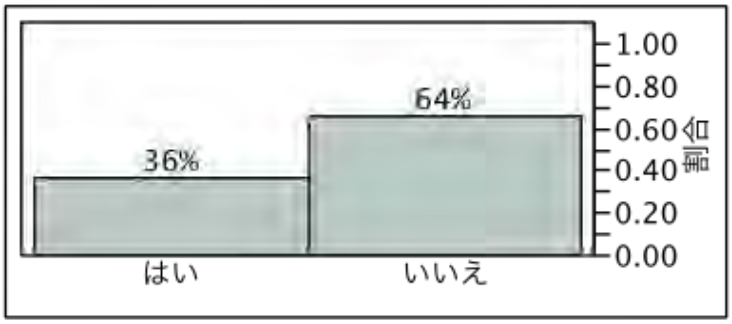


度数

水準	度数	割合
はい	970	0.32215
いいえ	2041	0.67785
合計	3011	1.00000

欠測値N 175
2 水準

定期の歯科受診__定期的に歯科受診をしていますか（前期）

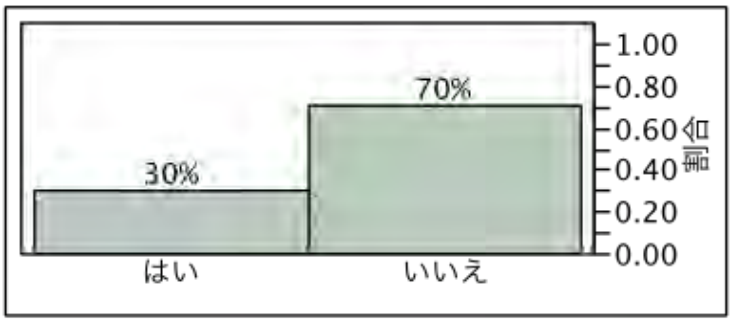


度数

水準	度数	割合
はい	452	0.35619
いいえ	817	0.64381
合計	1269	1.00000

欠測値N 63
2 水準

定期の歯科受診__定期的に歯科受診をしていますか（後期）

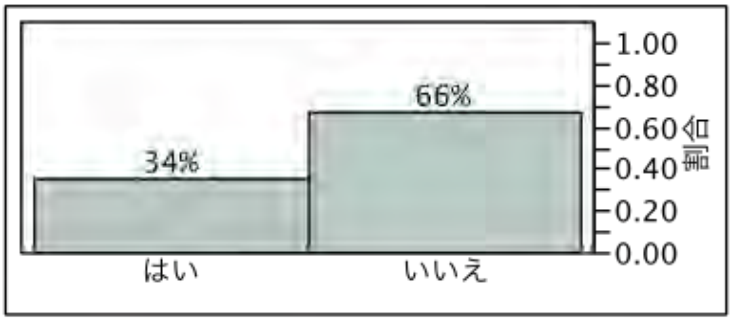


度数

水準	度数	割合
はい	518	0.29736
いいえ	1224	0.70264
合計	1742	1.00000

欠測値N 112
2 水準

定期の歯科受診__定期的に歯科受診をしていますか（男性）



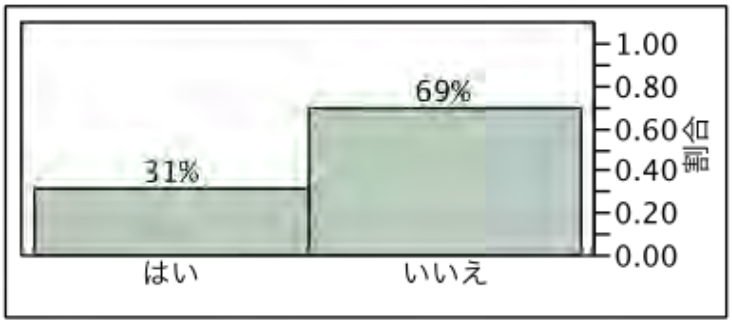
度数

水準	度数	割合
はい	409	0.33970
いいえ	795	0.66030
合計	1204	1.00000

欠測値N 69

2 水準

定期の歯科受診__定期的に歯科受診をしていますか（女性）



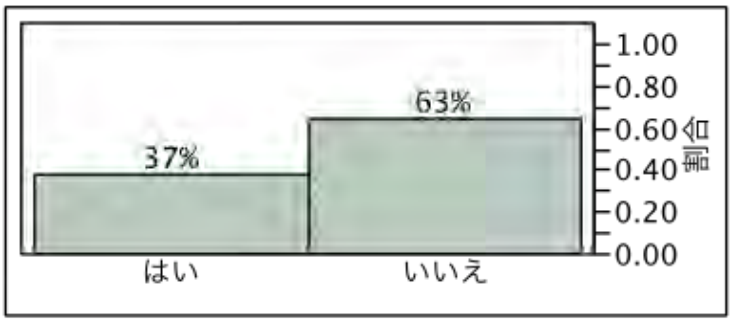
度数

水準	度数	割合
はい	561	0.31046
いいえ	1246	0.68954
合計	1807	1.00000

欠測値N 106

2 水準

定期の歯科受診__定期的に歯科受診をしていますか（一般）



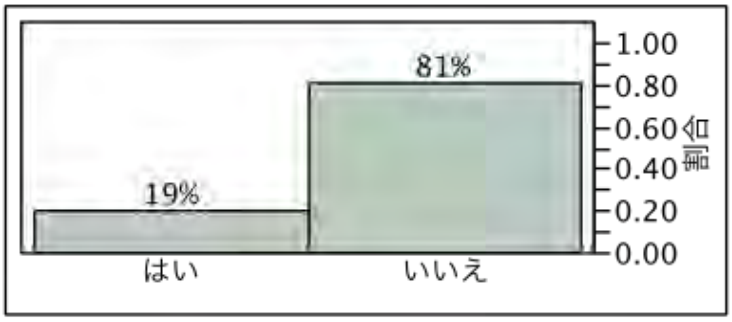
度数

水準	度数	割合
はい	812	0.36909
いいえ	1388	0.63091
合計	2200	1.00000

欠測値N 128

2 水準

定期の歯科受診__定期的に歯科受診をしていますか（要支援）



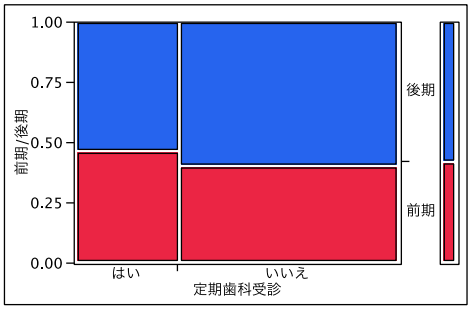
度数

水準	度数	割合
はい	158	0.19482
いいえ	653	0.80518
合計	811	1.00000

欠測値N 47

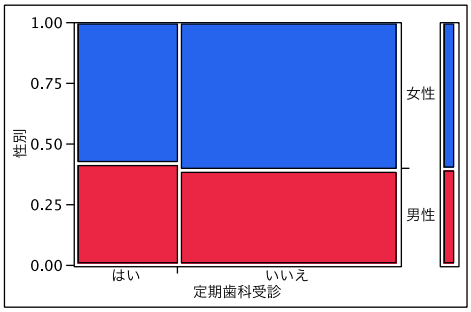
2 水準

定期の歯科受診と前期・後期



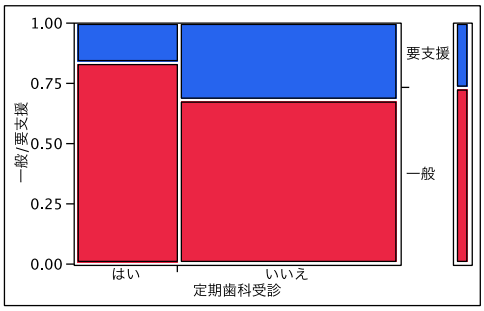
Pearsonのχ2検定のp値：0.0006**

定期の歯科受診と男性・女性



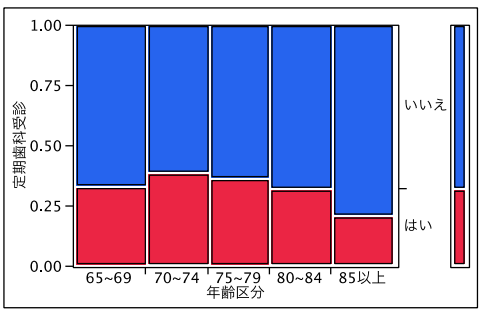
Pearsonのχ2検定のp値：0.0926

定期の歯科受診と一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001

定期の歯科受診と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：49.952

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：23.813

p値：1.062e^{-6}　傾き0という帰無仮説を棄却

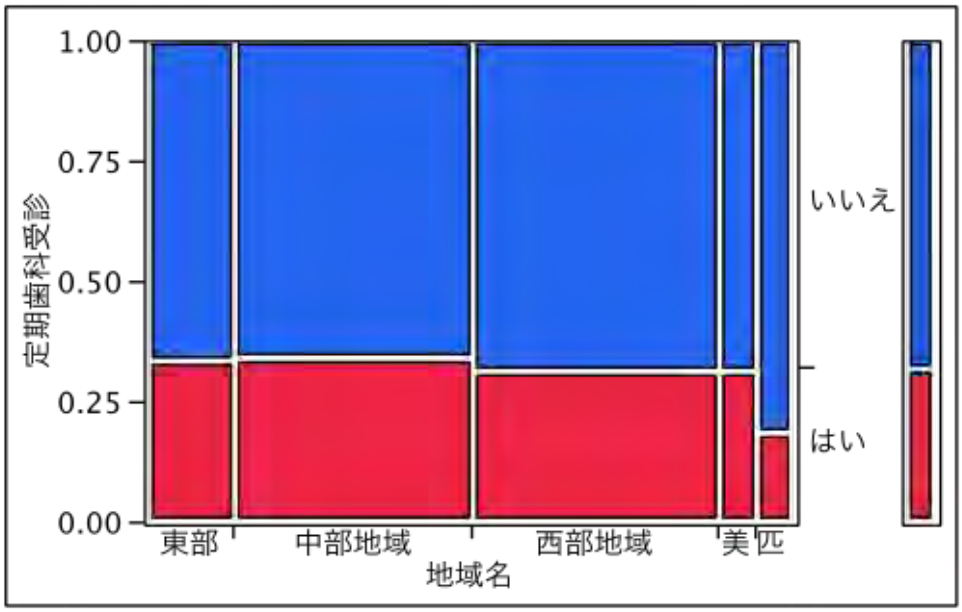
③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：26.139

p値：8.919e^{-6}　直線という帰無仮説を棄却

定期の歯科受診と地域

地域名と定期歯科受診の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
3011	4	8.7492524	0.0046

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	17.499	0.0015*
Pearson	16.132	0.0028*

Cochran-Mantel-Haenszel検定

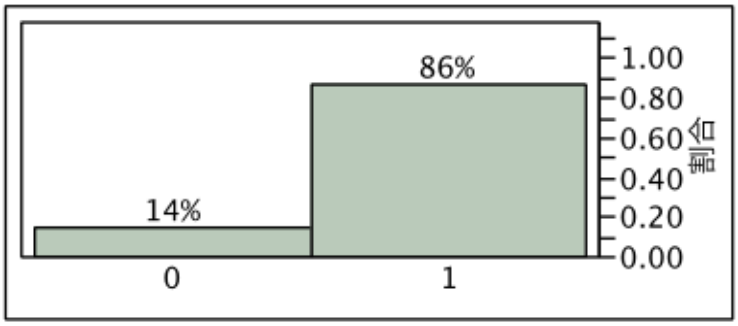
層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	6.7769	1	0.0092*
列カテゴリごとの行スコア	11.9849	4	0.0175*
行カテゴリごとの列スコア	6.7769	1	0.0092*
カテゴリの一般連関	11.9849	4	0.0175*

5.22.6.d630調理

食事の用意__自分で食事の用意をしていますか

食事の用意__自分で食事の用意をしていますか１はい０いいえ（全体）



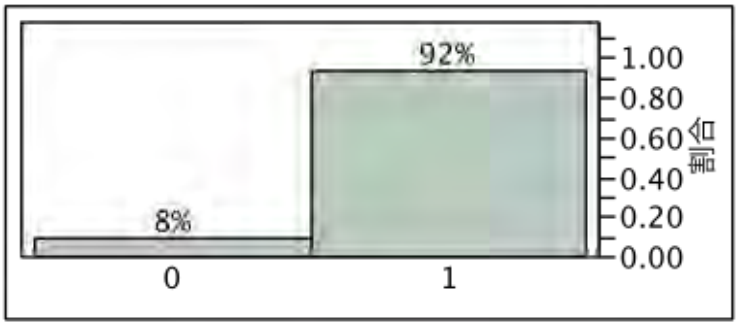
度数

水準	度数	割合
0	415	0.13660
1	2623	0.86340
合計	3038	1.00000

欠測値N 148

2 水準

食事の用意__自分で食事の用意をしていますか１はい０いいえ（前期）



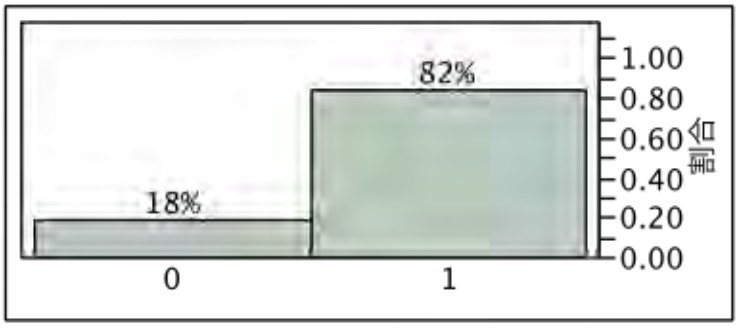
度数

水準	度数	割合
0	104	0.08176
1	1168	0.91824
合計	1272	1.00000

欠測値N 60

2 水準

食事の用意__自分で食事の用意をしていますか１はい０いいえ（後期）



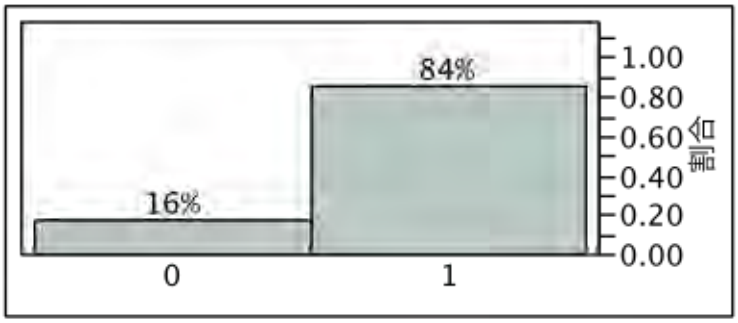
度数

水準	度数	割合
0	311	0.17610
1	1455	0.82390
合計	1766	1.00000

欠測値N 88

2 水準

食事の用意__自分で食事の用意をしていますか１はい０いいえ（男性）



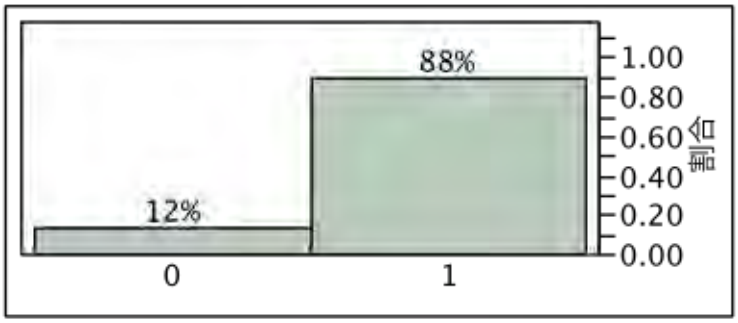
度数

水準	度数	割合
0	190	0.15794
1	1013	0.84206
合計	1203	1.00000

欠測値N 70

2 水準

食事の用意__自分で食事の用意をしていますか１はい０いいえ（女性）



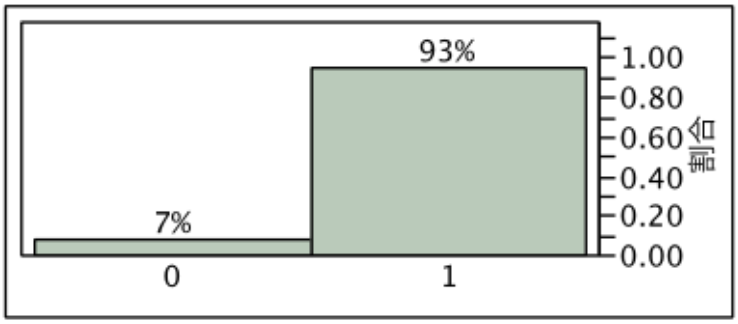
度数

水準	度数	割合
0	225	0.12262
1	1610	0.87738
合計	1835	1.00000

欠測値N 78

2 水準

食事の用意__自分で食事の用意をしていますか１はい０いいえ（一般）



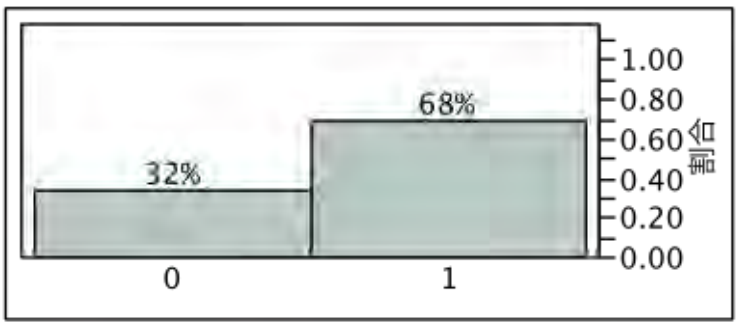
度数

水準	度数	割合
0	150	0.06775
1	2064	0.93225
合計	2214	1.00000

欠測値N 114

2 水準

食事の用意__自分で食事の用意をしていますか１はい０いいえ（要支援）



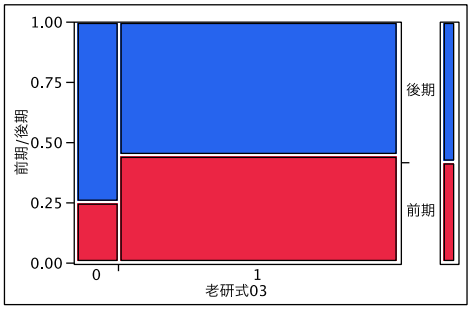
度数

水準	度数	割合
0	265	0.32160
1	559	0.67840
合計	824	1.00000

欠測値N 34

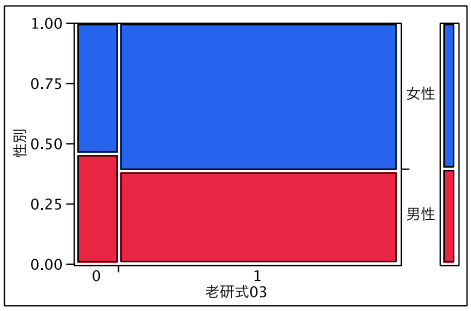
2 水準

食事の用意と前期・後期__自分で食事の用意をしていますか１はい０いいえ



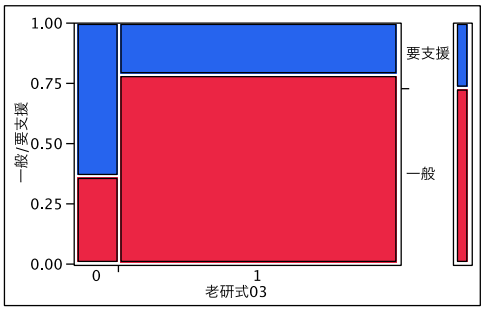
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

食事の用意と男性・女性__自分で食事の用意をしていますか１はい０いいえ



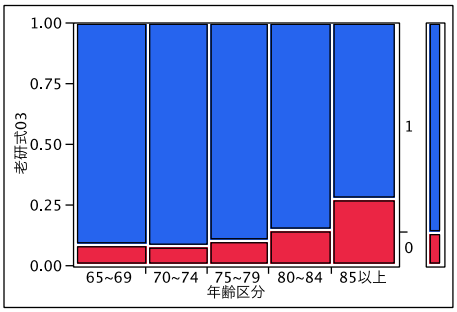
Pearsonのχ2検定のp値：0.0056**

食事の用意と一般・要支援__自分で食事の用意をしていますか１はい０いいえ



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

食事の用意と年齢区分__自分で食事の用意をしていますか１はい０いいえ



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：133.399

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：102.151

p値：$2.2e^{-16}$　傾き0という帰無仮説を棄却

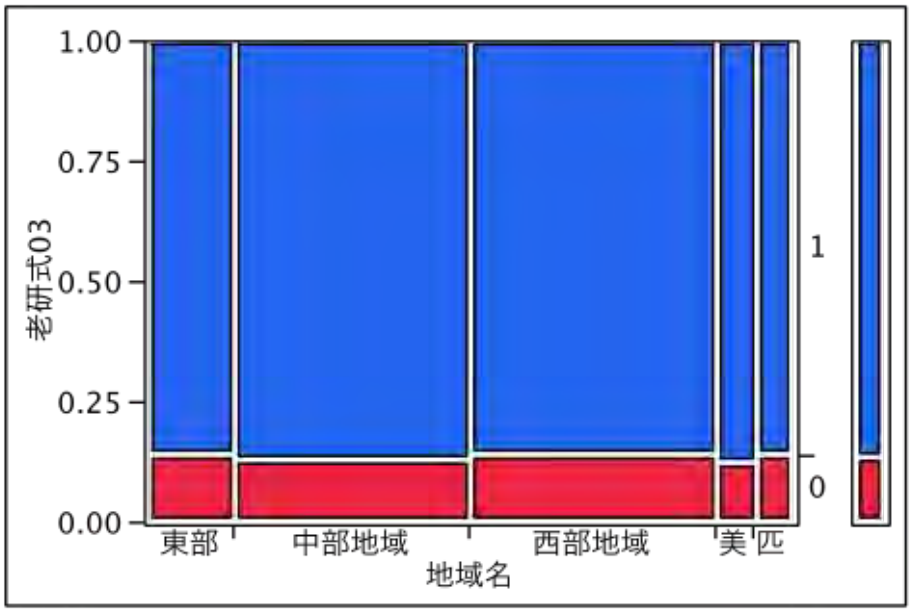
③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：31.248

p値：$7.537e^{-7}$　直線という帰無仮説を棄却

食事の用意と地域

地域名と老研式03の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
3038	4	0.36713173	0.0003

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	0.734	0.9470
Pearson	0.727	0.9479

Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.8499	1	0.3566
列カテゴリごとの行スコア	2.0040	4	0.7350
行カテゴリごとの列スコア	0.8499	1	0.3566
カテゴリの一般連関	2.0040	4	0.7350

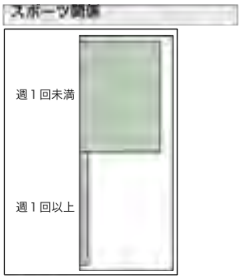
5.22.7.d910コミュニティライフ

地域活動への参加

地域活動への参加（全体）

水準	度数	割合
週１回以上	118	0.04642
週１回未満	2424	0.95358
合計	2542	1.00000

欠測値N 644
2 水準

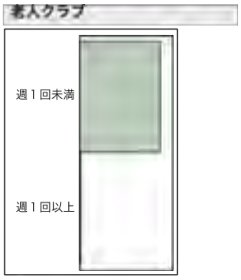


水準	度数	割合
週１回以上	231	0.09203
週１回未満	2279	0.90797
合計	2510	1.00000

欠測値N 676
2 水準

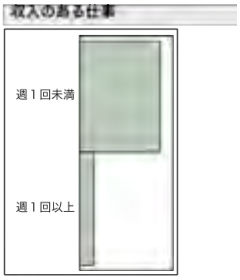
水準	度数	割合
週１回以上	271	0.10703
週１回未満	2261	0.89297
合計	2532	1.00000

欠測値N 654
2 水準



水準	度数	割合
週１回以上	29	0.01145
週１回未満	2503	0.98855
合計	2532	1.00000

欠測値N 654
2 水準



水準	度数	割合
週１回以上	381	0.15155
週１回未満	2133	0.84845
合計	2514	1.00000

欠測値N 672
2 水準

地域活動への参加（前期高齢者）

水準	度数	割合
週１回以上	55	0.05097
週１回未満	1024	0.94903
合計	1079	1.00000

欠測値N 253
2 水準

水準	度数	割合
週１回以上	100	0.09443
週１回未満	959	0.90557
合計	1059	1.00000

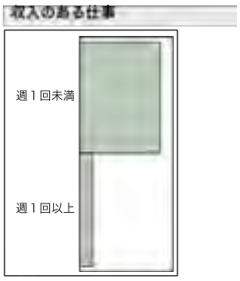
欠測値N 273
2 水準

水準	度数	割合
週１回以上	120	0.11246
週１回未満	947	0.88754
合計	1067	1.00000

欠測値N 265
2 水準

水準	度数	割合
週１回以上	12	0.01118
週１回未満	1061	0.98882
合計	1073	1.00000

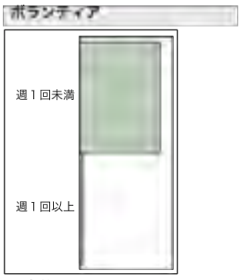
欠測値N 259
2 水準



水準	度数	割合
週１回以上	152	0.14272
週１回未満	913	0.85728
合計	1065	1.00000

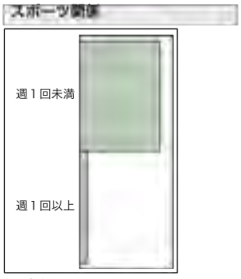
欠測値N 267
2 水準

地域活動への参加（後期高齢者）



水準	度数	割合
週１回以上	63	0.04306
週１回未満	1400	0.95694
合計	1463	1.00000

欠測値N 391
2 水準



水準	度数	割合
週１回以上	131	0.09028
週１回未満	1320	0.90972
合計	1451	1.00000

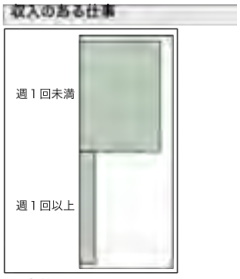
欠測値N 403
2 水準

水準	度数	割合
週１回以上	151	0.10307
週１回未満	1314	0.89693
合計	1465	1.00000

欠測値N 389
2 水準

水準	度数	割合
週１回以上	17	0.01165
週１回未満	1442	0.98835
合計	1459	1.00000

欠測値N 395
2 水準

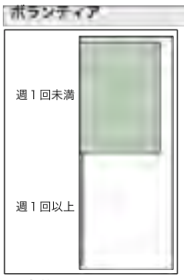


水準	度数	割合
週１回以上	229	0.15804
週１回未満	1220	0.84196
合計	1449	1.00000

欠測値N 405
2 水準

地域活動への参加（男性）

ボランティア

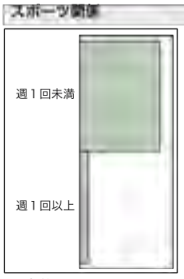


度数

水準	度数	割合
週１回以上	43	0.04220
週１回未満	976	0.95780
合計	1019	1.00000

欠測値N 254
2 水準

スポーツ関係

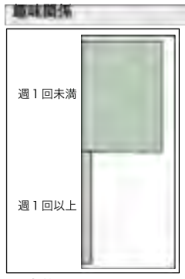


度数

水準	度数	割合
週１回以上	98	0.09800
週１回未満	902	0.90200
合計	1000	1.00000

欠測値N 273
2 水準

趣味関係

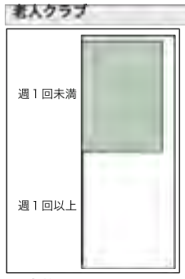


度数

水準	度数	割合
週１回以上	113	0.11166
週１回未満	899	0.88834
合計	1012	1.00000

欠測値N 261
2 水準

老人クラブ

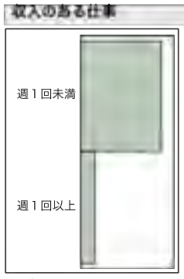


度数

水準	度数	割合
週１回以上	13	0.01290
週１回未満	995	0.98710
合計	1008	1.00000

欠測値N 265
2 水準

収入のある仕事



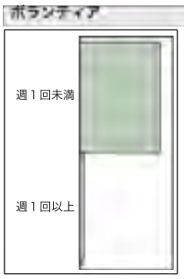
度数

水準	度数	割合
週１回以上	155	0.15271
週１回未満	860	0.84729
合計	1015	1.00000

欠測値N 258
2 水準

地域活動への参加（女性）

ボランティア

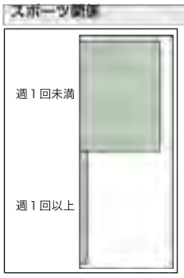


度数

水準	度数	割合
週１回以上	75	0.04924
週１回未満	1448	0.95076
合計	1523	1.00000

欠測値N 390
2 水準

スポーツ関係

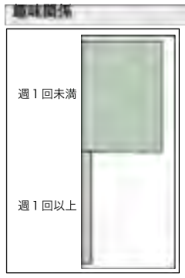


度数

水準	度数	割合
週１回以上	133	0.08808
週１回未満	1377	0.91192
合計	1510	1.00000

欠測値N 403
2 水準

趣味関係

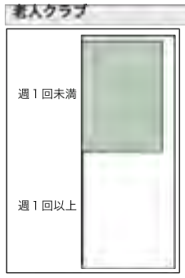


度数

水準	度数	割合
週１回以上	158	0.10395
週１回未満	1362	0.89605
合計	1520	1.00000

欠測値N 393
2 水準

老人クラブ

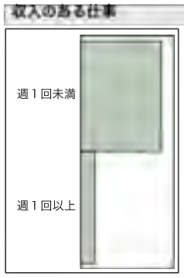


度数

水準	度数	割合
週１回以上	16	0.01050
週１回未満	1508	0.98950
合計	1524	1.00000

欠測値N 389
2 水準

収入のある仕事



度数

水準	度数	割合
週１回以上	226	0.15077
週１回未満	1273	0.84923
合計	1499	1.00000

欠測値N 414
2 水準

地域活動への参加（一般）

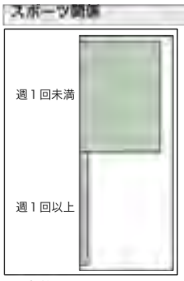
ボランティア

度数

水準	度数	割合
週１回以上	85	0.04558
週１回未満	1780	0.95442
合計	1865	1.00000

欠測値N 463
2 水準

スポーツ関係

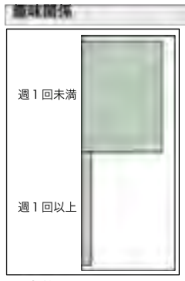


度数

水準	度数	割合
週１回以上	169	0.09225
週１回未満	1663	0.90775
合計	1832	1.00000

欠測値N 496
2 水準

趣味関係

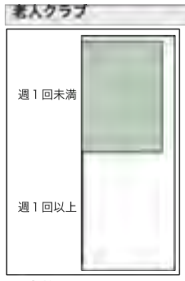


度数

水準	度数	割合
週１回以上	200	0.10858
週１回未満	1642	0.89142
合計	1842	1.00000

欠測値N 486
2 水準

老人クラブ

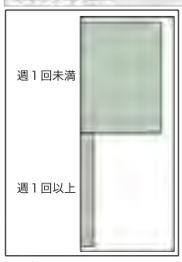


度数

水準	度数	割合
週１回以上	22	0.01189
週１回未満	1829	0.98811
合計	1851	1.00000

欠測値N 477
2 水準

収入のある仕事



度数

水準	度数	割合
週１回以上	263	0.14332
週１回未満	1572	0.85668
合計	1835	1.00000

欠測値N 493
2 水準

地域活動への参加（要支援）

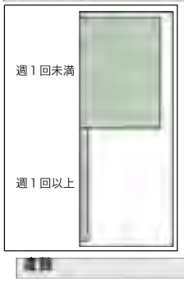
ボランティア

度数

水準	度数	割合
週１回以上	33	0.04874
週１回未満	644	0.95126
合計	677	1.00000

欠測値N 181
2 水準

スポーツ関係

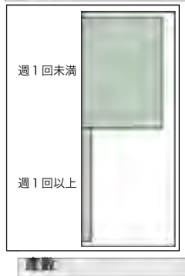


度数

水準	度数	割合
週１回以上	62	0.09145
週１回未満	616	0.90855
合計	678	1.00000

欠測値N 180
2 水準

趣味関係

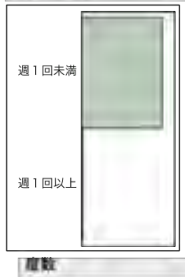


度数

水準	度数	割合
週１回以上	71	0.10290
週１回未満	619	0.89710
合計	690	1.00000

欠測値N 168
2 水準

老人クラブ

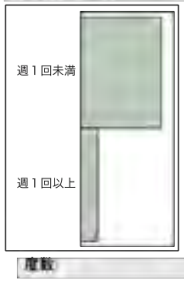


度数

水準	度数	割合
週１回以上	7	0.01028
週１回未満	674	0.98972
合計	681	1.00000

欠測値N 177
2 水準

収入のある仕事



度数

水準	度数	割合
週１回以上	118	0.17378
週１回未満	561	0.82622
合計	679	1.00000

欠測値N 179
2 水準

地域活動への参加との関連まとめ（数値はPearsonのχ2検定のp値）

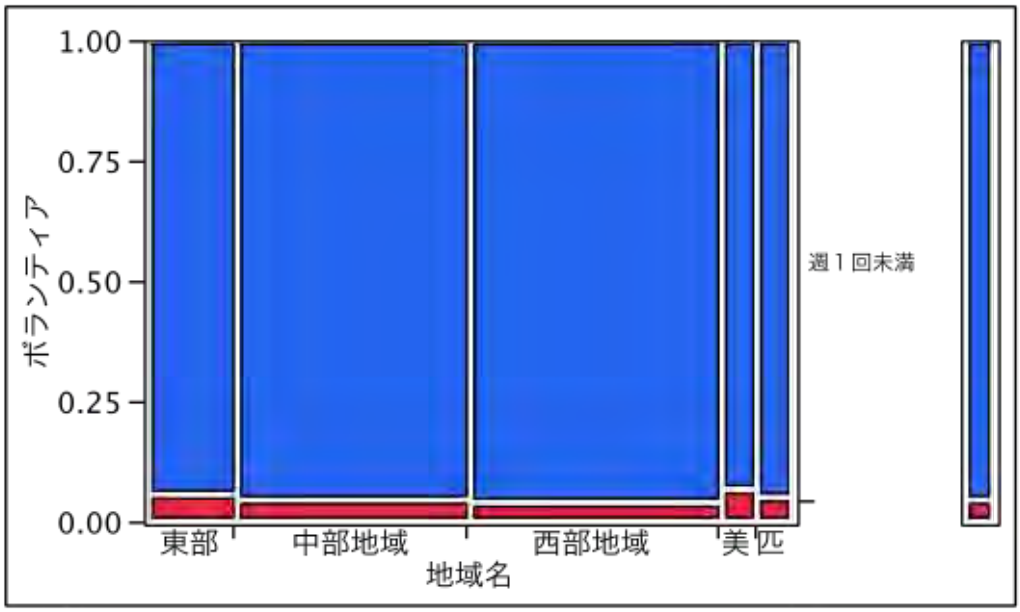
地域活動への参加との関連	前期・後期	男性・女性	一般・要支援
ボランティアのブループ	0.3488	0.4079	0.7372
スポーツ関係のグループやクラブ	0.7227	0.3999	0.9507
趣味関係のグループ	0.4503	0.5386	0.6807
老人クラブ	0.9129	0.5788	0.7362
収入のある仕事	0.2899	0.8940	0.0586

すべての活動は、前期高齢者・後期高齢者、男性・女性、一般・要支援との間で関連はなかった。

ボランティア参加と地域

地域名とボランティアの分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2542	4	1.7489221	0.0037

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	3.498	0.4782
Pearson	3.759	0.4396

Cochran-Mantel-Haenszel検定

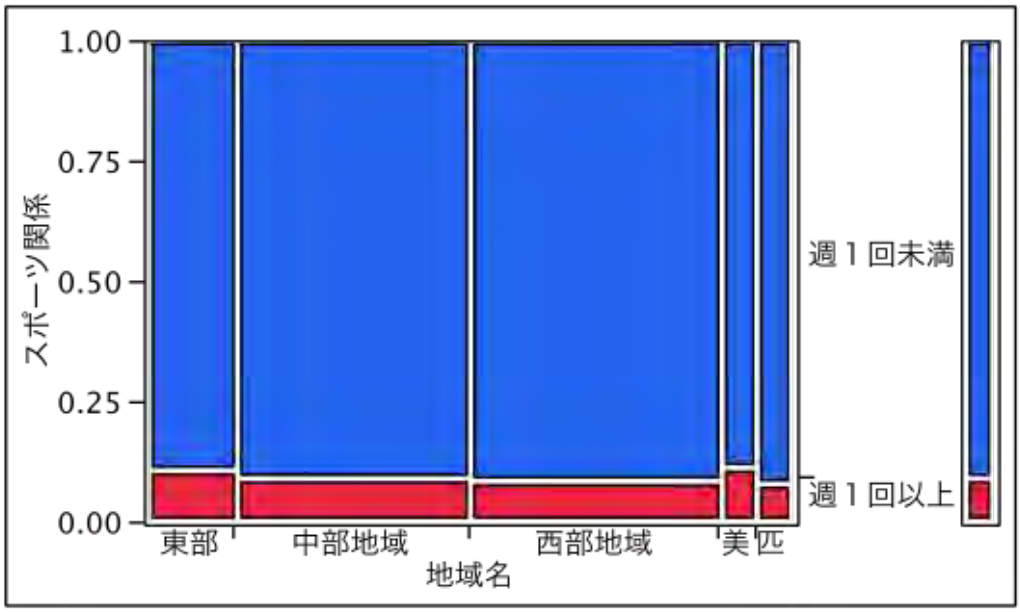
層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.0085	1	0.9264
列カテゴリごとの行スコア	3.6819	4	0.4508
行カテゴリごとの列スコア	0.0085	1	0.9264
カテゴリの一般連関	3.6819	4	0.4508

スポーツ参加と地域

地域名とスポーツ関係の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2510	4	1.1736104	0.0015

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	2.347	0.6722
Pearson	2.411	0.6607

Cochran-Mantel-Haenszel検定

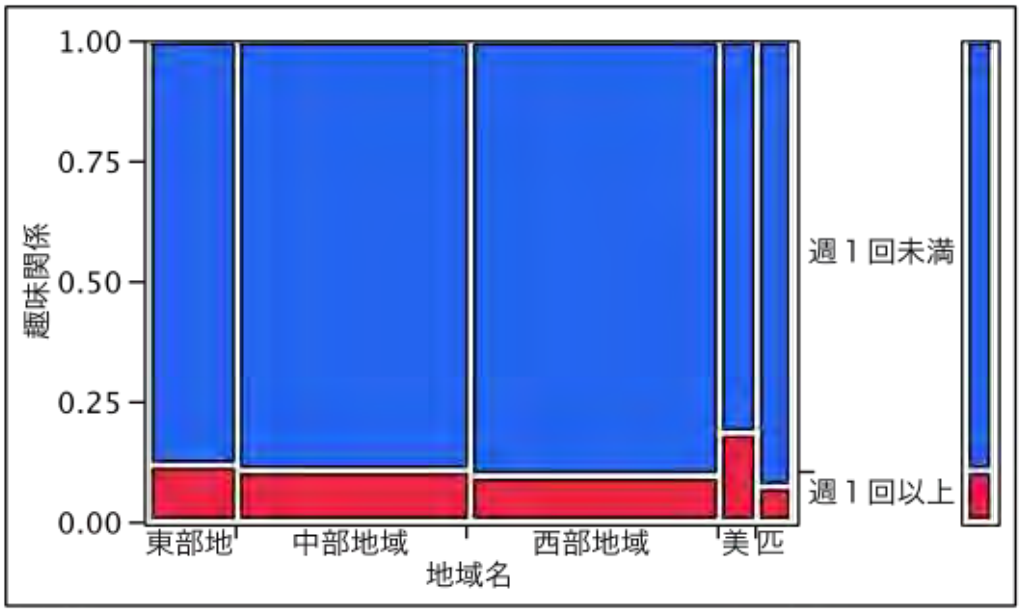
層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.6213	1	0.4306
列カテゴリごとの行スコア	2.6913	4	0.6107
行カテゴリごとの列スコア	0.6213	1	0.4306
カテゴリの一般連関	2.6913	4	0.6107

趣味関係参加と地域

地域名と趣味関係の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2532	4	5.3887225	0.0063

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	10.777	0.0292*
Pearson	12.108	0.0166*

Cochran-Mantel-Haenszel検定

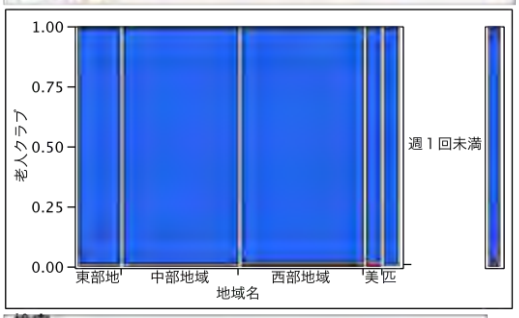
層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.0326	1	0.8567
列カテゴリごとの行スコア	11.7809	4	0.0191*
行カテゴリごとの列スコア	0.0326	1	0.8567
カテゴリの一般連関	11.7809	4	0.0191*

老人クラブ参加と地域

地域名と老人クラブの分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2532	4	2.9614962	0.0187

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	5.923	0.2050
Pearson	4.476	0.3454

警告: セルのうち20%の期待度数が5未満です。カイ2乗に問題がある可能性があります。

Cochran-Mantel-Haenszel検定

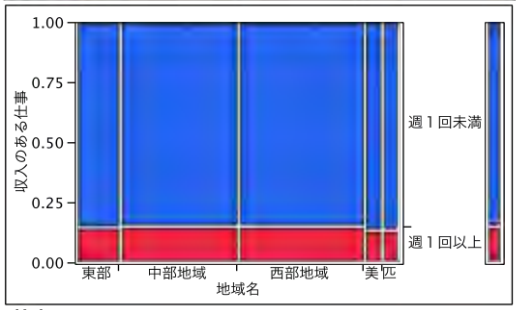
層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.3364	1	0.5619
列カテゴリごとの行スコア	4.7740	4	0.3113
行カテゴリごとの列スコア	0.3364	1	0.5619
カテゴリの一般連関	4.7740	4	0.3113

収入のある仕事と地域

地域名と収入のある仕事の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2514	4	0.44112890	0.0004

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	0.882	0.9271
Pearson	0.861	0.9302

Cochran-Mantel-Haenszel検定

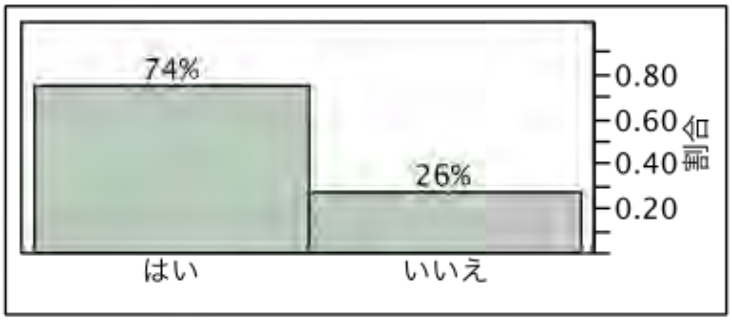
層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.3281	1	0.5668
列カテゴリごとの行スコア	1.2971	4	0.8619
行カテゴリごとの列スコア	0.3281	1	0.5668
カテゴリの一般連関	1.2971	4	0.8619

5.22.8.d920レクリエーションとレジャー

趣味の有無__趣味はありますか

趣味の有無__趣味はありますか（全体）



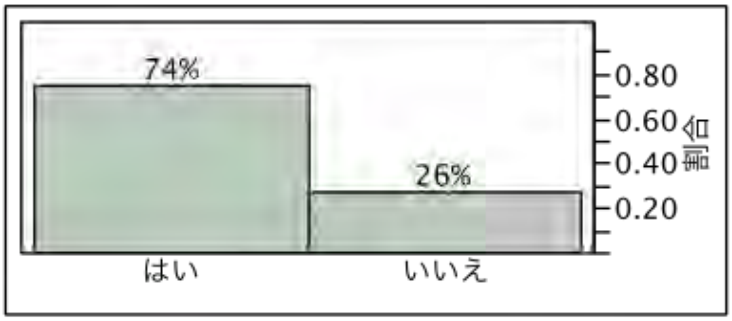
度数

水準	度数	割合
はい	2016	0.73604
いいえ	723	0.26396
合計	2739	1.00000

欠測値N 447

2 水準

趣味の有無__趣味はありますか（前期高齢者）



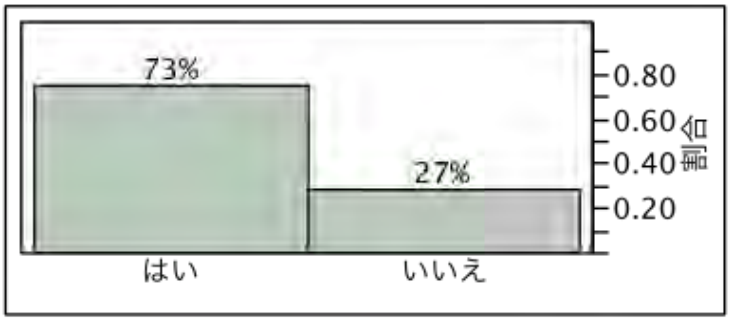
度数

水準	度数	割合
はい	860	0.74138
いいえ	300	0.25862
合計	1160	1.00000

欠測値N 172

2 水準

趣味の有無__趣味はありますか（後期高齢者）



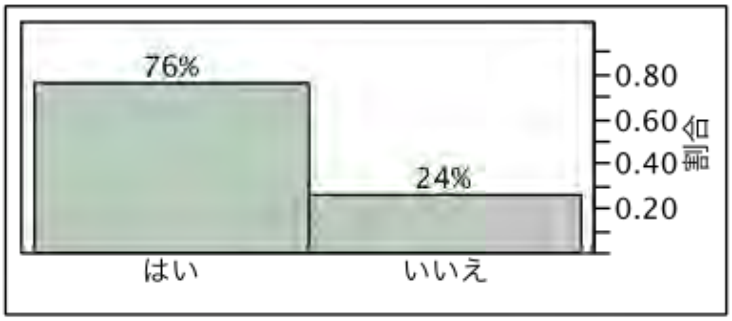
度数

水準	度数	割合
はい	1156	0.73211
いいえ	423	0.26789
合計	1579	1.00000

欠測値N 275

2 水準

趣味の有無__趣味はありますか（男性）

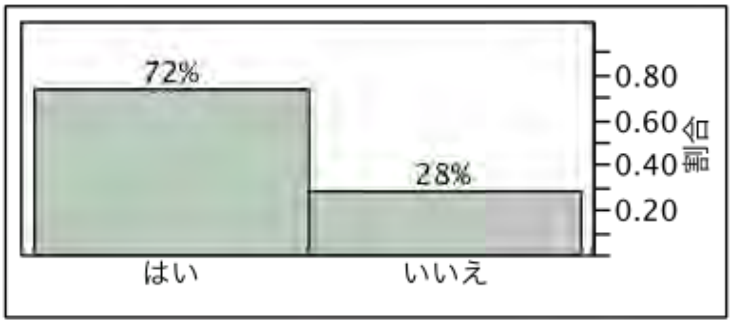


度数

水準	度数	割合
はい	826	0.75503
いいえ	268	0.24497
合計	1094	1.00000

欠測値N 179
2 水準

趣味の有無__趣味はありますか（女性）

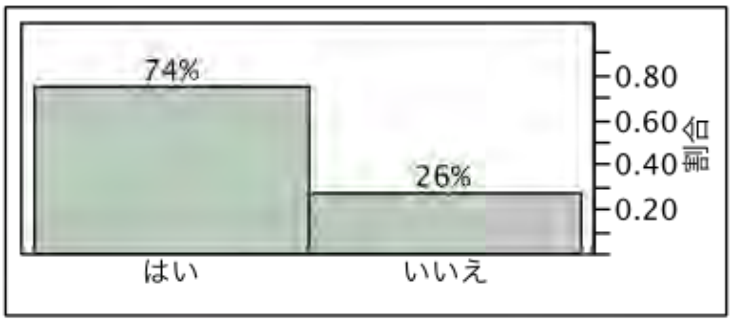


度数

水準	度数	割合
はい	1190	0.72340
いいえ	455	0.27660
合計	1645	1.00000

欠測値N 268
2 水準

趣味の有無__趣味はありますか（一般）

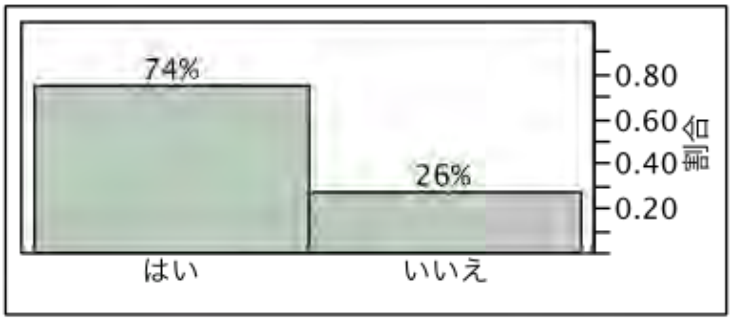


度数

水準	度数	割合
はい	1476	0.73616
いいえ	529	0.26384
合計	2005	1.00000

欠測値N 323
2 水準

趣味の有無__趣味はありますか（要支援）

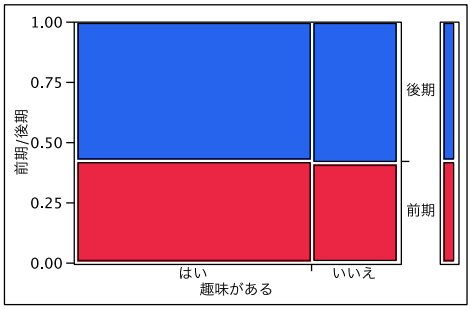


度数

水準	度数	割合
はい	540	0.73569
いいえ	194	0.26431
合計	734	1.00000

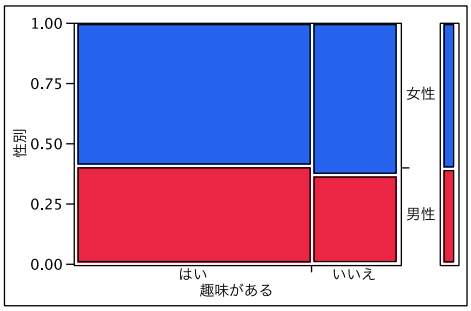
欠測値N 124
2 水準

趣味の有無と前期・後期



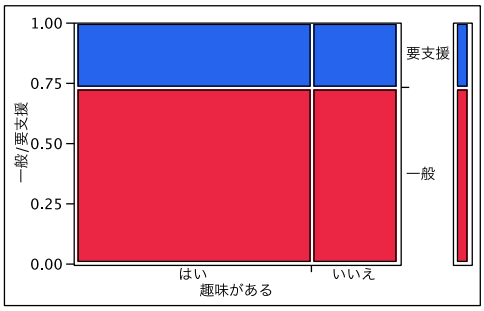
Pearsonのχ2検定のp値：0.5865

趣味の有無と男性・女性



Pearsonのχ2検定のp値：0.0659

趣味の有無と一般・要支援

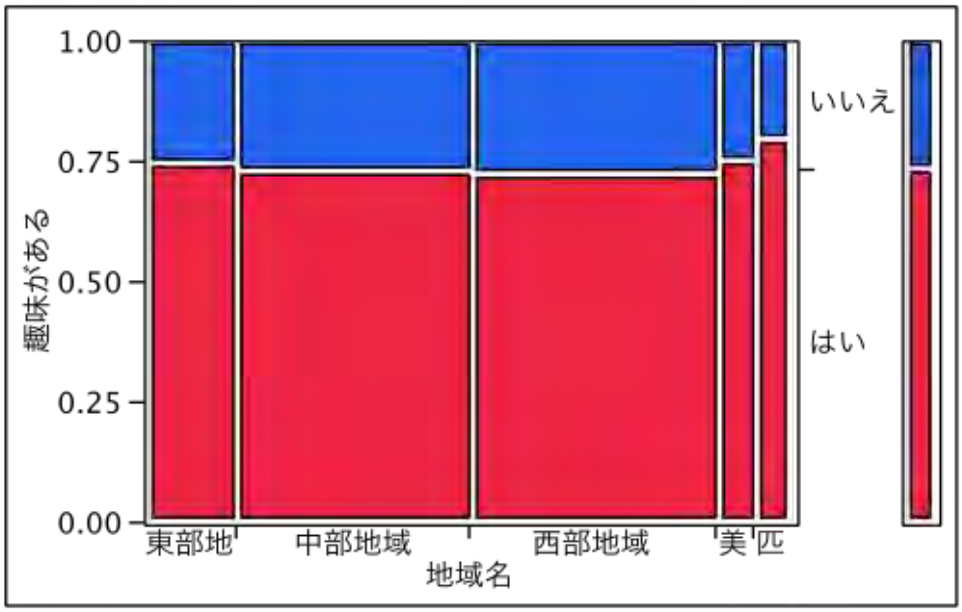


Pearsonのχ2検定のp値：0.9805

趣味の有無と地域

地域名と趣味があるの分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2739	4	2.0777422	0.0013

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	4.155	0.3854
Pearson	3.986	0.4080

Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

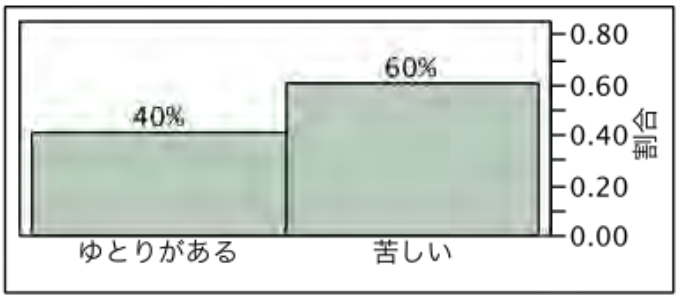
Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.4799	1	0.4885
列カテゴリごとの行スコア	4.0542	4	0.3987
行カテゴリごとの列スコア	0.4799	1	0.4885
カテゴリの一般連関	4.0542	4	0.3987

5.23. 104環境因子

5.23.1.e165資産

経済状況

経済状況２値（全体）

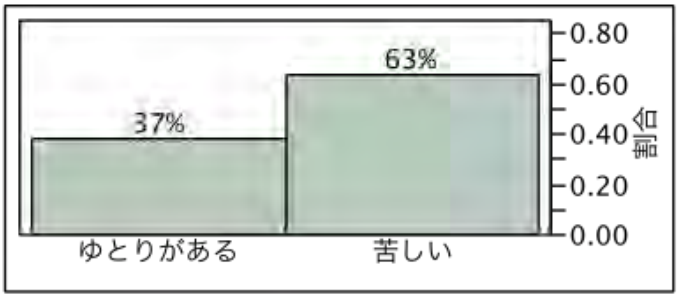


度数

水準	度数	割合
ゆとりがある	1157	0.40146
苦しい	1725	0.59854
合計	2882	1.00000

欠測値N　304
2 水準

経済状況２値（前期）

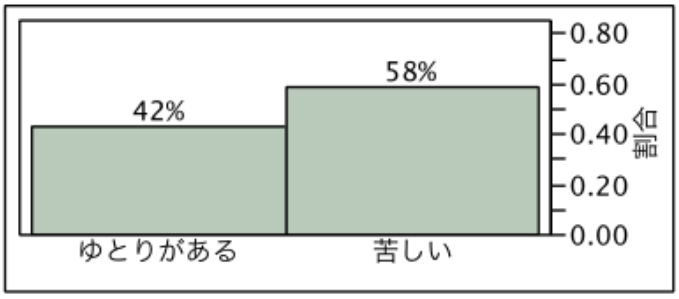


度数

水準	度数	割合
ゆとりがある	446	0.37229
苦しい	752	0.62771
合計	1198	1.00000

欠測値N　134
2 水準

経済状況２値（後期）

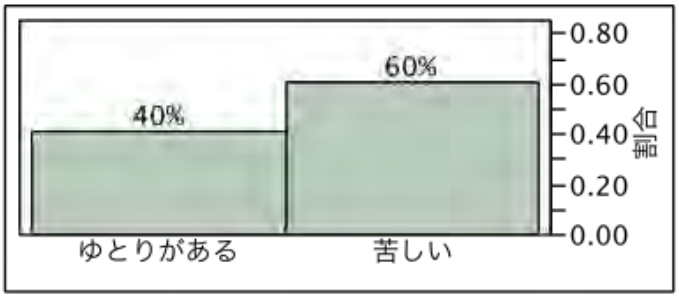


度数

水準	度数	割合
ゆとりがある	711	0.42221
苦しい	973	0.57779
合計	1684	1.00000

欠測値N　170
2 水準

経済状況２値（男性）

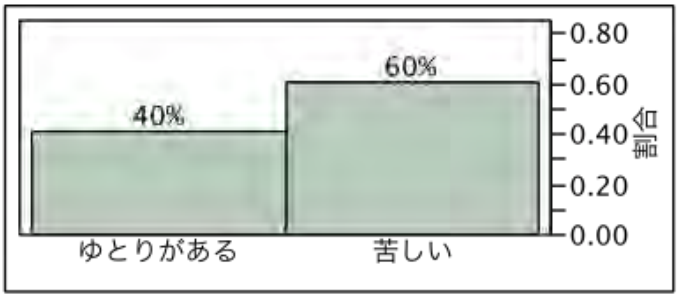


度数

水準	度数	割合
ゆとりがある	468	0.39898
苦しい	705	0.60102
合計	1173	1.00000

欠測値N　100
2 水準

経済状況２値（女性）

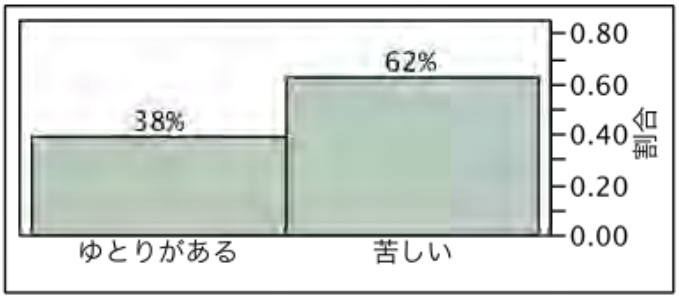


度数

水準	度数	割合
ゆとりがある	689	0.40316
苦しい	1020	0.59684
合計	1709	1.00000

欠測値N　204
2 水準

経済状況２値（一般）

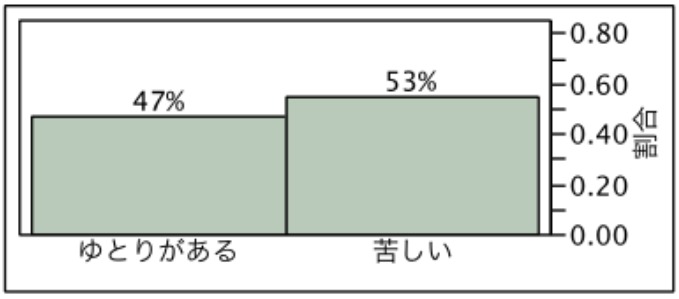


度数

水準	度数	割合
ゆとりがある	791	0.37757
苦しい	1304	0.62243
合計	2095	1.00000

欠測値N　233
2 水準

経済状況２値（要支援）

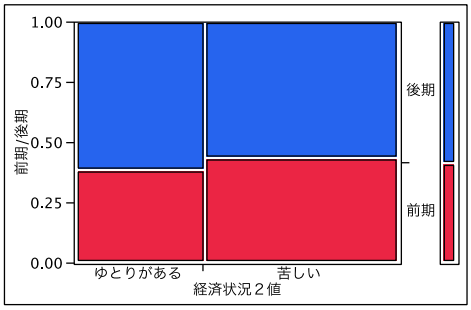


度数

水準	度数	割合
ゆとりがある	366	0.46506
苦しい	421	0.53494
合計	787	1.00000

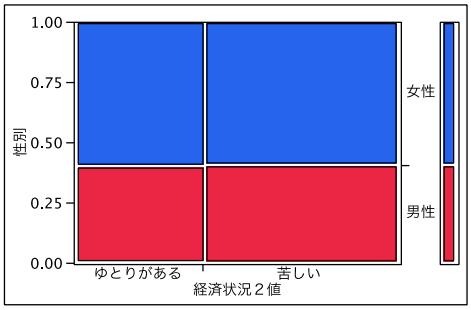
欠測値N　71
2 水準

経済状況２値と前期・後期



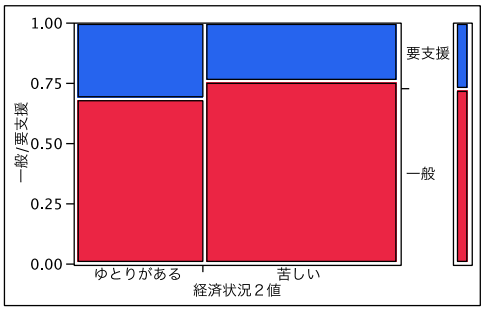
Pearsonのχ2検定のp値：0.0070**

経済状況２値と男性・女性



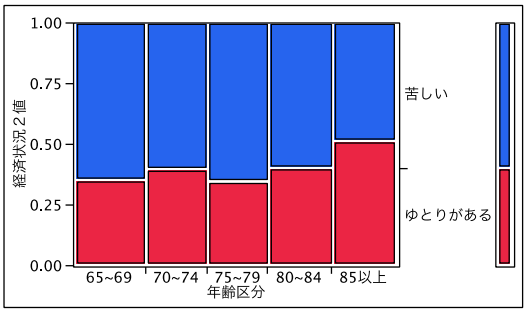
Pearsonのχ2検定のp値：0.8219

経済状況２値と一般・要支援



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

経済状況２値と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：42.730

②$\chi 2_T$ Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：26.356

p値：$2.839e^{-7}$　傾き0という帰無仮説を棄却

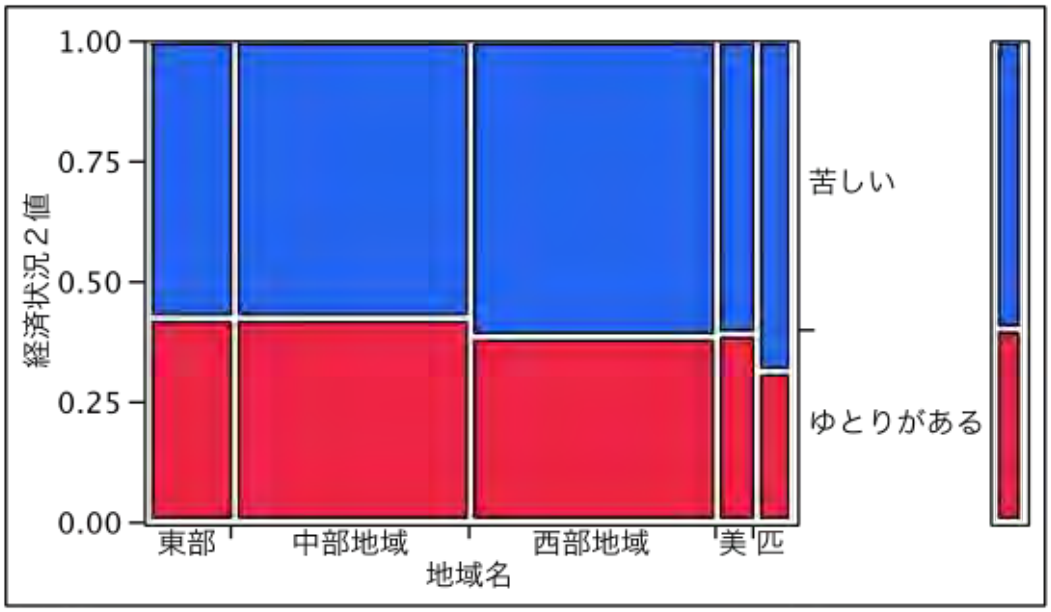
③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：16.374

p値：0.0010　直線という帰無仮説を棄却

経済状況と地域

地域名と経済状況２値の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2882	4	4.6364897	0.0024

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	9.273	0.0546
Pearson	9.121	0.0582

Cochran-Mantel-Haenszel検定

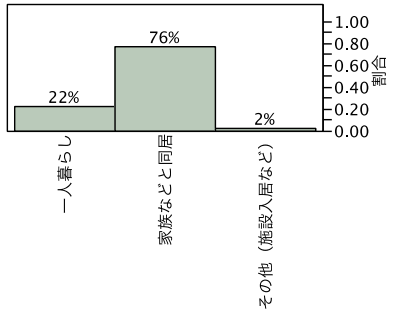
層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	9.5296	1	0.0020*
列カテゴリごとの行スコア	11.3532	4	0.0229*
行カテゴリごとの列スコア	9.5296	1	0.0020*
カテゴリの一般連関	11.3532	4	0.0229*

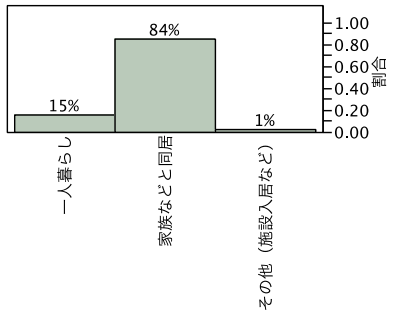
5.23.2.e310家族

家族構成

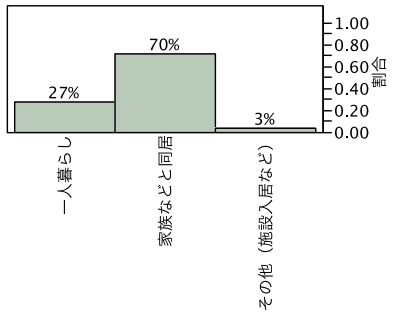
家族構成（全体）



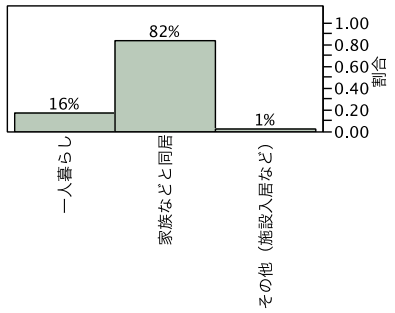
家族構成（前期）



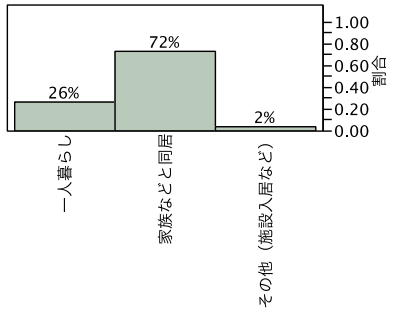
家族構成（後期）



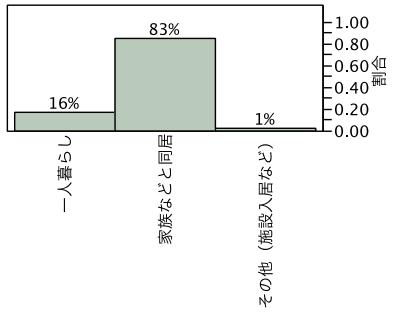
家族構成（男性）



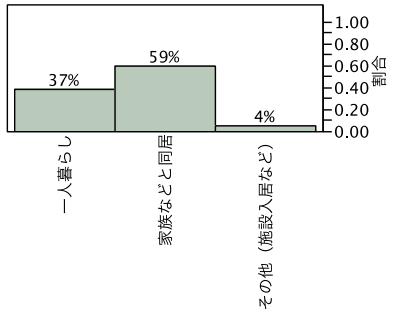
家族構成（女性）



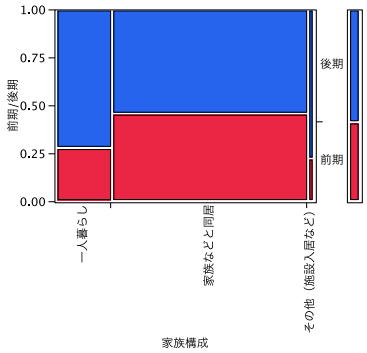
家族構成（一般）



家族構成（要支援）

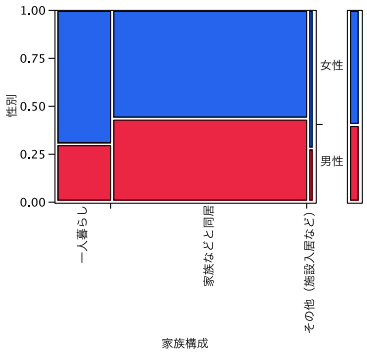


家族構成と前期・後期



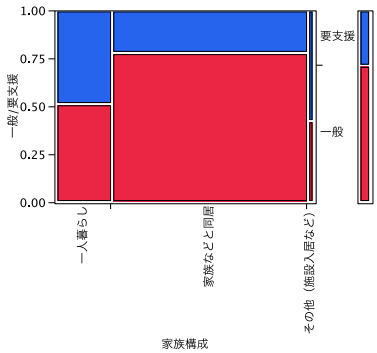
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

家族構成と男性・女性



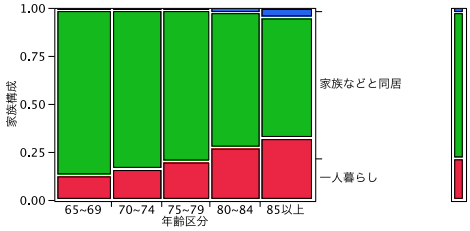
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

家族構成と一般・要支援



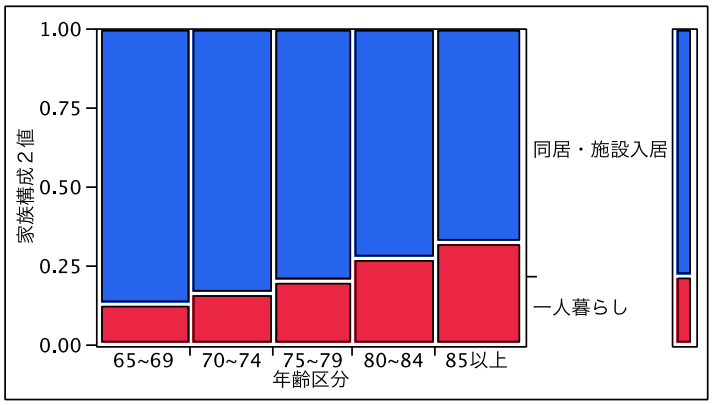
Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

家族構成と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

家族構成２値と年齢区分



Pearsonのχ2検定のp値：<0.0001**

Cochran -Armitageの傾向検定

①$\chi 2_H$ Pearsonのχ2値（非一様性）：89.355

②$\chi 2_T$　Rによるtrend.testのχ２値（傾き）：87.663

p値：$2.2e^{-16}$　傾き0という帰無仮説を棄却

③$\chi 2_Q$ ①-②（直線からの乖離）：1.692

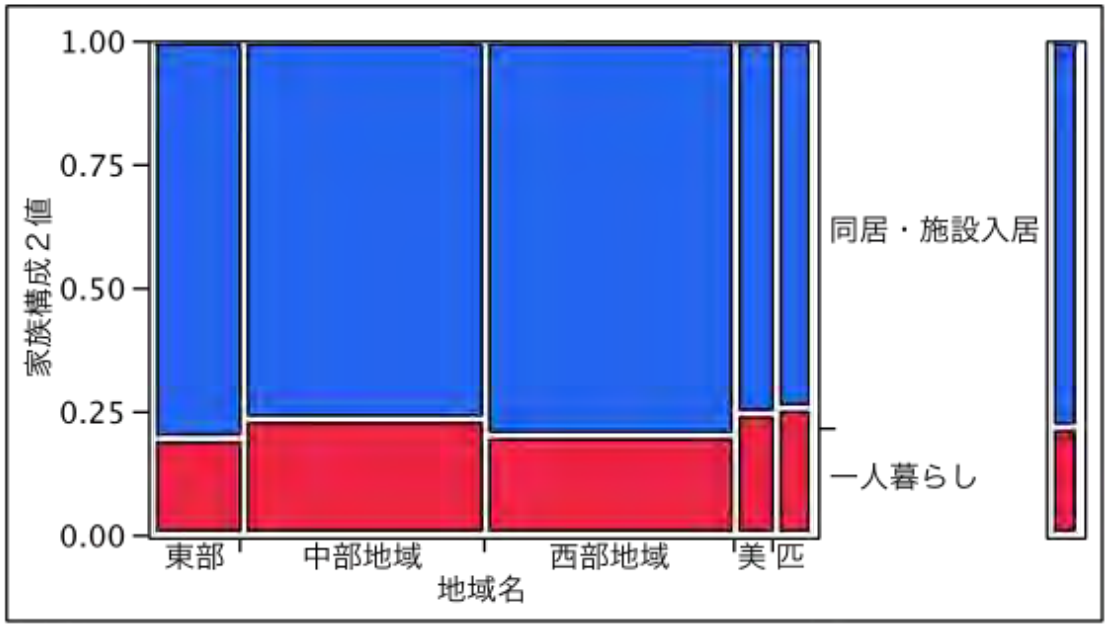
p値：0.692　直線という帰無仮説を受容

傾きのある直線性あり

家族構成と地域

地域名と家族構成２値の分割表に対する分析

モザイク図



検定

N	自由度	(−1)*対数尤度	R2乗(U)
2842	4	3.3006754	0.0022

検定	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
尤度比	6.601	0.1585
Pearson	6.636	0.1564

Cochran-Mantel-Haenszel検定

層別変数:年齢

Cochran-Mantel-Haenszel検定	カイ2乗	自由度	p値(Prob>Chisq)
スコアの相関	0.0027	1	0.9589
列カテゴリごとの行スコア	5.7372	4	0.2197
行カテゴリごとの列スコア	0.0027	1	0.9589
カテゴリの一般連関	5.7372	4	0.2197

6. 解析結果（二変量まとめ）

6.1. 生活機能評価項目と一般・要支援、前期・後期、男性・女性

6.1.1. 生活機能評価項目と一般・要支援

生活機能評価項目	一般		要支援		χ^2 検定	
	該当(%)	非該当(%)	該当(%)	非該当(%)	p値	
運動器の機能低下	434(21.6)	1575(78.4)	622(80.9)	147(19.1)	<0.0001	*
低栄養	27(2.0)	1314(98.0)	35(5.9)	554(94.1)	<0.0001	*
口腔機能の低下	390(18.0)	1774(82.0)	335(42.2)	459(57.8)	<0.0001	*
・固いもの食べにくくなった	699(31.2)	1538(68.8)	435(53.0)	386(47.0)	<0.0001	*
・むせることがある	461(20.5)	1787(79.5)	325(39.3)	501(60.7)	<0.0001	*
・口の渇き気になる	471(21.4)	1732(78.6)	343(42.2)	469(57.8)	<0.0001	*
主観的咀嚼能力低下	431(19.3)	1806(80.7)	366(44.6)	455(55.4)	<0.0001	*
現在歯数20本未満	1464(68.0)	689(32.0)	681(86.3)	108(13.7)	<0.0001	*
食べる速さ遅い	307(13.9)	1908(86.1)	219(29.2)	531(70.8)	<0.0001	*
定期歯科受診しない	1388(63.1)	812(36.9)	653(80.5)	158(19.5)	<0.0001	*
閉じこもり	167(7.5)	2072(92.5)	219(26.5)	607(73.5)	<0.0001	*
認知機能低下	706(32.2)	1489(67.8)	483(60.1)	321(39.9)	<0.0001	*
うつ傾向	617(34.2)	1189(65.8)	202(30.9)	451(69.1)	0.1344	
手段的自立低下	195(9.5)	1855(90.5)	389(50.8)	377(49.2)	<0.0001	*
知的能動性低下	1188(60.0)	795(40.0)	314(43.5)	408(56.5)	<0.0001	*
社会的役割低下	639(37.9)	1046(62.1)	342(55.9)	270(44.1)	<0.0001	*

うつ傾向以外は、ほとんどの項目において要支援のもので悪化該当者が多かった。知的能動性低下では、一般の高齢者に比べ要支援で該当者が少なくなっていた。うつ傾向該当は一般・要支援を問わず約3割のものがいた。口腔関連項目では、すべての項目で要支援に悪化該当者が多かった。

6.1.2. 生活機能評価項目と前期・後期

生活機能評価項目	前期		後期		χ^2 検定	
	該当(%)	非該当(%)	該当(%)	非該当(%)	p値	
運動器の機能低下	268(22.9)	903(77.1)	788(49.0)	819(51.0)	<0.0001	*
低栄養	16(2.0)	777(98.0)	46(4.0)	1091(96.0)	0.0129	*
口腔機能の低下	241(19.3)	1007(80.7)	484(28.3)	1226(71.7)	<0.0001	*
・固いもの食べにくくなった	389(30.2)	895(69.7)	745(42.0)	1029(58.0)	<0.0001	*
・むせることがある	282(22.0)	1001(78.0)	504(28.1)	1287(71.9)	<0.0001	*
・口の渇き気になる	277(21.8)	992(78.2)	537(30.8)	1209(69.2)	<0.0001	*
主観的咀嚼能力低下	212(16.5)	1076(83.5)	585(33.1)	1185(66.9)	<0.0001	*
現在歯数20本未満	759(60.1)	504(39.9)	1386(82.5)	293(17.5)	<0.0001	*
食べる速さ遅い	143(11.2)	1135(88.8)	383(22.7)	1304(77.3)	<0.0001	*
定期歯科受診しない	817(64.4)	452(35.6)	1224(70.3)	518(29.7)	0.0006	*
閉じこもり	86(6.7)	1191(93.3)	300(16.8)	1488(83.2)	<0.0001	*
認知機能低下	404(32.0)	858(68.0)	785(45.2)	952(54.8)	<0.0001	*
うつ傾向	351(33.5)	696(66.5)	468(33.1)	944(66.9)	0.8433	
手段的自立低下	135(11.4)	1045(88.6)	449(27.4)	1187(72.6)	<0.0001	*
知的能動性低下	680(59.1)	471(40.9)	822(52.9)	732(47.1)	0.0014	*
社会的役割低下	381(39.4)	587(60.6)	600(45.1)	729(54.9)	0.0056	*

前期・後期での傾向は、一般・要支援での傾向と同様の結果を示した。後期高齢者は前期高齢者に比べてほとんどの生活機能が低下しているが、知的能動性だけは加齢とともに増していた。

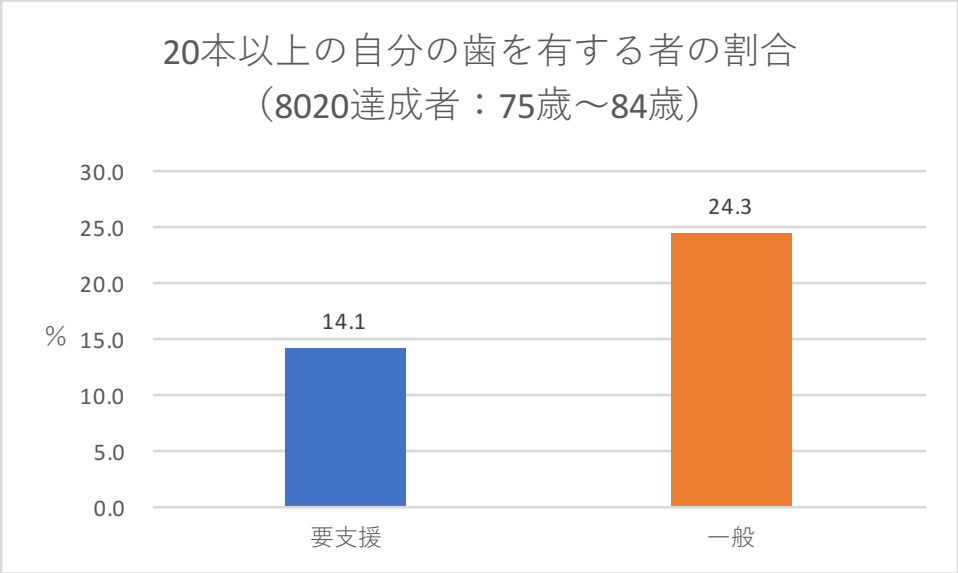
6.1.3. 生活機能評価項目と男性・女性（一般・要支援別）

生活機能評価項目	男性		女性		χ^2 検定	
	該当(%)	非該当(%)	該当(%)	非該当(%)	p値	
一般高齢者						
運動器の機能低下	174(19.1)	735(80.9)	260(23.6)	840(76.4)	0.0148	*
主観的咀嚼能力低下	174(17.1)	846(82.9)	257(21.1)	960(78.9)	0.0153	*
現在歯数20本未満	649(65.6)	341(34.4)	815(70.1)	348(29.9)	0.0250	*
手段的自立低下	104(11.2)	823(88.8)	91(8.1)	1032(91.9)	0.0167	*
要支援高齢者						
運動器の機能低下	151(75.5)	49(24.5)	471(82.8)	98(17.2)	0.0244	*
手段的自立低下	111(58.1)	80(41.9)	278(48.4)	297(51.7)	0.0193	*

一般高齢者では、運動器の機能低下、現在歯数、主観的咀嚼能力(以上3項目は女性で悪化)、手段的自立度低下（男性で悪化）で差があった。要支援高齢者では、運動機能の低下（女性で悪化）と手段的自立度低下（男性で悪化）で差があった。

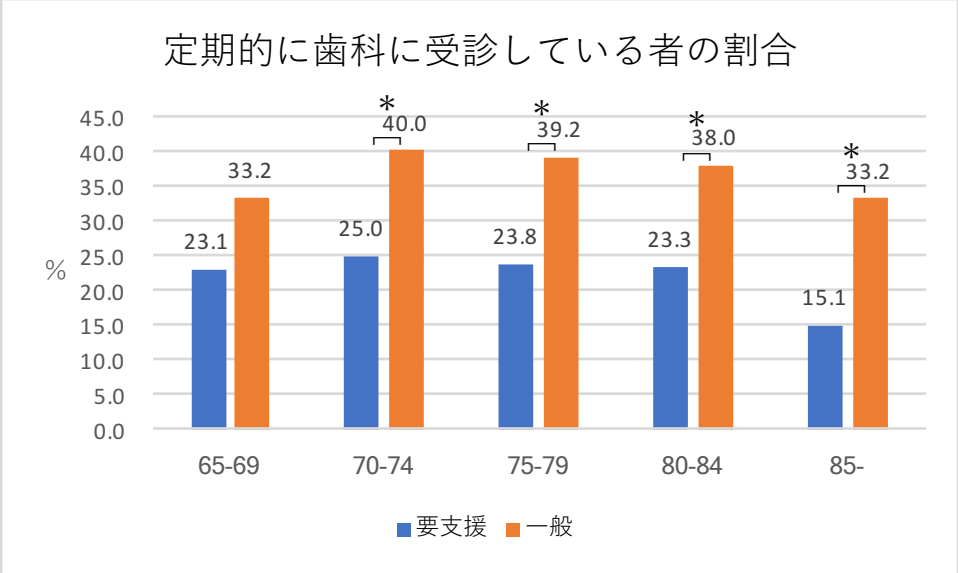
6.2. 保健計画等の数値目標に準じた数値の現状（一般・要支援別）

6.2.1. 8020達成者の割合（80歳時）



同じ80歳でも、要支援高齢者は一般高齢者に比べて「8020」を達成している者の割合が低い（有意水準５％）。

6.2.2. 定期に歯科受診をしている者の割合（年齢５歳区分）＊p値<0.05



70歳以上の5歳区分のすべての年代で、要支援高齢者は一般高齢者に比べて定期に歯科受診をしている者の割合が低い（有意水準５％）。

7. 解析結果（多変量）

7.1. 要支援認定状況や虚弱等と生活機能等の評価項目毎の関連のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）

要支援認定と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整

	比較カテゴリー/基準カテゴリー	p値	*<0.05,**<0.001	オッズ比	95%信頼区間	L/U
年齢	１歳あがるごと	<0.0001	**	1.21	1.19～1.23	0.97
性別	女性/男性	<0.0001	**	2.00	1.63～2.45	0.67
一般・要支援	要支援/一般					
運動器の機能低下	該当/非該当	<0.0001	**	11.12	8.81～14.12	0.62
閉じこもり予防対象	該当/非該当	<0.0001	**	3.11	2.38～4.07	0.58
転倒リスク	あり/なし	<0.0001	**	6.92	5.46～8.82	0.62
低栄養	該当/非該当	0.0029	**	2.60	1.38～4.97	0.28
口腔機能低下	該当/非該当	<0.0001	**	3.18	2.56～3.95	0.65
認知症予防対象	該当/非該当	<0.0001	**	2.62	2.15～3.20	0.67
CPS	該当/非該当	<0.0001	**	2.99	2.43～3.67	0.66
うつ予防対象	該当/非該当	0.2673				
虚弱	該当/非該当	<0.0001		13.88	9.72～20.10	0.48
身体的自立低下	要介助/自立	<0.0001	**	6.90	5.55～8.61	0.64
手段的自立低下	該当/非該当	<0.0001	**	8.63	6.71～11.16	0.60
知的能動性低下	該当/非該当	<0.0001	**	0.52	0.42～0.64	0.66
社会的役割低下	該当/非該当	<0.0001	**	2.15	1.71～2.70	0.63
生活機能低下（総合評価）	該当/非該当	<0.0001	**	2.36	1.85～3.02	0.61
主観的健康感	不健康/健康	0.5791				
飲酒	飲む/飲まない	0.7373				
喫煙	吸う/吸わない	0.7917				
疾病の数	１つ増えるごと	0.6123				
通院している	はい/いいえ	0.0297	*	0.73	0.56～0.97	0.58
訪問診療利用している	はい/いいえ	0.7055				
処方薬の種類	５種類以上/５種類未満	0.3270				
生きがい	ない/ある	0.6057				
固いもの食べにくい	はい/いいえ	<0.0001	**	2.15	1.77～2.61	0.68
主観的咀嚼能力	噛めない/噛める	<0.0001	**	2.32	1.88～2.85	0.66
口の渇き気になる	はい/いいえ	<0.0001	**	2.52	2.04～3.11	0.66
むせることがある	はい/いいえ	<0.0001	**	2.48	2.01～3.06	0.66
現在歯数自己評価	20本未満/20本以上	0.0450	*	1.30	1.01～1.70	0.59
義歯の使用（あり）	はい/いいえ	0.0011	**	1.46	1.16～1.84	0.63
歩行速度（遅くなった）	はい/いいえ	<0.0001	**	3.94	3.00～5.23	0.57
50m歩行	要介助・できない/できる	<0.0001	**	16.53	11.52～24.15	0.48
行動範囲	中学校区域まで/市内全域	<0.0001	**	1.77	1.43～2.18	0.66
歯磨き毎日している	いいえ/はい	0.0623				
義歯の清掃毎日している	いいえ/はい	0.0001	**	0.48	0.32～0.70	0.46
食事の回数(朝昼晩３回)	朝昼晩3食以外/朝昼晩3食	0.0029	**	2.02	1.28～3.19	0.40
食べる速さ	遅い/普通・速い	<0.0001	**	1.93	1.52～2.45	0.62
健康への関心	ない/ある	<0.0001	**	0.19	0.15～0.25	0.60
定期の歯科受診	受診していない/受診している	<0.0001	**	2.10	1.68～2.63	0.64
食事の用意している	いいえ/はい	<0.0001	**	7.24	5.44～9.71	0.56
地域活動への参加（週一回の参加）	参加していない/参加している	0.4407				
（４つのグループのうち少なくとも１つ）						
趣味の有無	ない/ある	0.7563				
経済状況（苦しい）	苦しい/ゆとりがある	0.1454				
家族構成（一人暮らし）	一人暮らし/同居・施設入居	<0.0001	**	2.46	1.96～3.08	0.64

虚弱該当と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）

	比較カテゴリー/基準カテゴリー	p値	*<0.05,**<0.001	オッズ比	95%信頼区間	L/U
年齢	1歳あがるごと	<0.0001	**	1.13	1.11～1.15	0.97
性別	女性/男性	0.0021	**	1.57	1.18～2.10	0.56
一般・要支援	要支援/一般	<0.0001	**	14.04	9.87～20.25	0.97
運動器の機能低下	該当/非該当					
閉じこもり予防対象	該当/非該当					
転倒リスク	あり/なし	<0.0001	**	10.24	7.23～14.82	0.49
低栄養	該当/非該当					
口腔機能低下	該当/非該当					
認知症予防対象	該当/非該当					
CPS	該当/非該当	<0.0001	**	4.82	3.63～6.42	0.57
うつ予防対象	該当/非該当	0.5927				
虚弱	該当/非該当					
身体的自立低下	要介助/自立	<0.0001	**	13.37	9.36～19.56	0.48
手段的自立低下	該当/非該当	<0.0001	**	13.57	9.96～18.62	0.53
知的能動性低下	該当/非該当	0.8106				
社会的役割低下	該当/非該当	0.0005	**	1.60	1.23～2.10	0.59
生活機能低下（総合評価）	該当/非該当	<0.0001	**	3.77	2.84～5.03	0.56
主観的健康感	不健康/健康	0.1124				
飲酒	飲む/飲まない	0.8452				
喫煙	吸う/吸わない	0.2085				
疾病の数	1つ増えるごと	0.5858				
通院している	はい/いいえ	0.4412				
訪問診療利用している	はい/いいえ	0.3167				
処方薬の種類	5種類以上/5種類未満	0.2939				
生きがい	ない/ある	0.6485				
固いもの食べにくい	はい/いいえ					
主観的咀嚼能力	噛めない/噛める	<0.0001	**	3.37	2.55～4.46	0.57
口の渇き気になる	はい/いいえ					
むせることがある	はい/いいえ					
現在歯数自己評価	20本未満/20本以上	0.0062	**	1.67	1.15～2.46	0.47
義歯の使用（あり）	はい/いいえ	0.0003	**	1.79	1.30～2.51	0.52
歩行速度（遅くなった）	はい/いいえ	<0.0001	**	7.14	4.41～12.35	0.36
50m歩行	要介助・できない/できる	<0.0001	**	21.83	14.62～33.24	0.44
行動範囲	中学校区域まで/市内全域	0.0003	**	1.74	1.29～2.36	0.55
歯磨き毎日している	いいえ/はい	0.0140	*	1.75	1.12～2.69	0.42
義歯の清掃毎日している	いいえ/はい	0.3441				
食事の回数(朝昼晩３回)	朝昼晩3食以外/朝昼晩3食	0.2792				
食べる速さ	遅い/普通・速い	<0.0001	**	2.11	1.52～2.92	0.52
健康への関心	ない/ある	0.0006	**	0.59	0.43～0.80	0.54
定期の歯科受診	受診していない/受診している	<0.0001	**	2.13	1.54～2.99	0.52
食事の用意している	いいえ/はい	<0.0001	**	9.65	6.94～13.51	0.51
地域活動への参加（週一回の参加）	参加していない/参加している	0.1907				
（４つのグループのうち少なくとも１つ）						
趣味の有無	ない/ある	0.3772				
経済状況（苦しい）	苦しい/ゆとりがある	0.0679				
家族構成（一人暮らし）	一人暮らし/同居・施設入居	0.0955				

身体的自立低下と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）

	比較カテゴリー/基準カテゴリー	p値	*<0.05,**<0.01	オッズ比	95%信頼区間	L/U
年齢	1歳あがるごと	<0.0001	**	1.07	1.06～1.08	0.98
性別	女性/男性	<0.0001	**	1.39	1.18～1.64	0.72
一般・要支援	要支援/一般	<0.0001	**	6.97	5.62～8.68	0.65
運動器の機能低下	該当/非該当	<0.0001	**	7.63	6.31～9.25	0.68
閉じこもり予防対象	該当/非該当	<0.0001	**	4.86	3.73～6.38	0.58
転倒リスク	あり/なし	<0.0001	**	4.69	3.88～5.69	0.68
低栄養	該当/非該当	0.0044	**	2.30	1.30～4.18	0.31
口腔機能低下	該当/非該当	<0.0001	**	3.55	2.94～4.30	0.68
認知症予防対象	該当/非該当	<0.0001	**	2.57	2.18～3.03	0.72
CPS	該当/非該当	<0.0001	**	3.67	3.07～4.39	0.70
うつ予防対象	該当/非該当	0.1216				
虚弱	該当/非該当	<0.0001	**	13.50	9.44～19.7	0.48
身体的自立低下	要介助/自立					
手段的自立低下	該当/非該当	<0.0001	**	5.10	4.11～6.34	0.65
知的能動性低下	該当/非該当	<0.0001	**	0.71	0.60～0.84	0.71
社会的役割低下	該当/非該当	0.0154	*	1.26	1.05～1.52	0.69
生活機能低下（総合評価）	該当/非該当	<0.0001	**	1.82	1.49～2.23	0.67
主観的健康感	不健康/健康	0.8745				
飲酒	飲む/飲まない	0.4789				
喫煙	吸う/吸わない	0.9874				
疾病の数	1つ増えるごと	0.3879				
通院している	はい/いいえ	0.2490				
訪問診療利用している	はい/いいえ	0.2908				
処方薬の種類	5種類以上/5種類未満	0.5943				
生きがい	ない/ある	0.7734				
固いもの食べにくい	はい/いいえ	<0.0001	**	2.41	2.04～2.84	0.72
主観的咀嚼能力	噛めない/噛める	<0.0001	**	1.81	1.51～2.19	0.69
口の渇き気になる	はい/いいえ	<0.0001	**	2.67	2.23～3.20	0.70
むせることがある	はい/いいえ	<0.0001	**	2.75	2.29～3.29	0.70
現在歯数自己評価	20本未満/20本以上	0.0087	**	1.30	1.07～1.58	0.68
義歯の使用（あり）	はい/いいえ	0.0001	**	1.42	1.19～1.70	0.70
歩行速度（遅くなった）	はい/いいえ	<0.0001	**	4.01	3.22～5.02	0.64
50m歩行	要介助・できない/できる					
行動範囲	中学校区域まで/市内全域	0.0252	*	1.23	1.03～1.46	0.71
歯磨き毎日している	いいえ/はい	<0.0001	**	1.87	1.43～2.44	0.59
義歯の清掃毎日している	いいえ/はい	<0.0001	**	2.23	1.67～2.99	0.56
食事の回数(朝昼晩３回)	朝昼晩3食以外/朝昼晩3食	0.1324				
食べる速さ	遅い/普通・速い	<0.0001	**	1.67	1.35～2.05	0.66
健康への関心	ない/ある	<0.0001	**	0.59	0.49～0.70	0.70
定期の歯科受診	受診していない/受診している	<0.0001	**	1.79	1.50～2.14	0.70
食事の用意している	いいえ/はい	<0.0001	**	4.77	3.77～6.14	0.61
地域活動への参加（週一回の参加）	参加していない/参加している	0.3835				
（４つのグループのうち少なくとも１つ）						
趣味の有無	ない/ある	0.2171				
経済状況（苦しい）	苦しい/ゆとりがある	0.0006	**	1.34	1.13～1.58	0.72
家族構成（一人暮らし）	一人暮らし/同居・施設入居	0.0615				

手段的自立低下と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）

	比較カテゴリー/基準カテゴリー	p値	*<0.05,**<0.01	オッズ比	95%信頼区間	L/U
年齢	1歳あがるごと	<0.0001	**	1.10	1.08～1.11	0.97
性別	女性/男性	0.4293				
一般・要支援	要支援/一般	<0.0001	**	8.55	6.69～10.98	0.61
運動器の機能低下	該当/非該当	<0.0001	**	5.27	4.21～6.63	0.63
閉じこもり予防対象	該当/非該当	<0.0001	**	4.85	3.77～6.24	0.60
転倒リスク	あり/なし	<0.0001	**	3.46	2.76～4.36	0.63
低栄養	該当/非該当	0.3112				
口腔機能低下	該当/非該当	<0.0001	**	2.22	1.80～2.74	0.66
認知症予防対象	該当/非該当	<0.0001	**	3.95	3.22～4.86	0.66
CPS	該当/非該当	<0.0001	**	3.47	2.83～4.26	0.66
うつ予防対象	該当/非該当	0.0643				
虚弱	該当/非該当					
身体的自立低下	要介助/自立	<0.0001	**	5.05	4.08～6.29	0.65
手段的自立低下	該当/非該当					
知的能動性低下	該当/非該当	0.0335	*	0.80	0.65～0.98	0.66
社会的役割低下	該当/非該当	0.0028	**	1.40	1.12～1.76	0.64
生活機能低下（総合評価）	該当/非該当					
主観的健康感	不健康/健康	0.1645				
飲酒	飲む/飲まない	0.8391				
喫煙	吸う/吸わない	0.3993				
疾病の数	1つ増えるごと	0.0339	*	0.93	0.86～0.99	0.87
通院している	はい/いいえ	0.0512				
訪問診療利用している	はい/いいえ	0.3511				
処方薬の種類	5種類以上/5種類未満	0.5293				
生きがい	ない/ある	0.5238				
固いもの食べにくい	はい/いいえ	<0.0001	**	1.96	1.61～2.38	0.68
主観的咀嚼能力	噛めない/噛める	<0.0001	**	1.96	1.59～2.41	0.66
口の渇き気になる	はい/いいえ	<0.0001	**	1.84	1.50～2.26	0.66
むせることがある	はい/いいえ	<0.0001	**	2.00	1.63～2.45	0.67
現在歯数自己評価	20本未満/20本以上	0.0065	**	1.42	1.10～1.85	0.59
義歯の使用（あり）	はい/いいえ	0.0132	*	1.33	1.06～1.67	0.63
歩行速度（遅くなった）	はい/いいえ	<0.0001	**	2.51	1.91～3.32	0.58
50m歩行	要介助・できない/できる	<0.0001	**	9.91	7.50～13.2	0.57
行動範囲	中学校区域まで/市内全域	<0.0001	**	1.89	1.52～2.35	0.65
歯磨き毎日している	いいえ/はい	0.0005	**	1.71	1.27～2.29	0.55
義歯の清掃毎日している	いいえ/はい	0.9487				
食事の回数(朝昼晩３回)	朝昼晩3食以外/朝昼晩3食	0.4162				
食べる速さ	遅い/普通・速い	<0.0001	**	1.86	1.47～2.35	0.63
健康への関心	ない/ある	<0.0001	**	1.57	1.25～1.97	0.63
定期の歯科受診	受診していない/受診している	<0.0001	**	2.33	1.84～2.97	0.62
食事の用意している	いいえ/はい					
地域活動への参加（週一回の参加）	参加していない/参加している	0.1490				
（４つのグループのうち少なくとも１つ）						
趣味の有無	ない/ある	0.0750				
経済状況（苦しい）	苦しい/ゆとりがある	0.3726				
家族構成（一人暮らし）	一人暮らし/同居・施設入居	<0.0001	**	0.56	0.44～0.72	0.60

知的能動性低下と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）

	比較カテゴリー/基準カテゴリー	p値	*<0.05,**<0.01	オッズ比	95%信頼区間	L/U
年齢	1歳あがるごと	<0.0001	**	0.98	0.97～0.99	0.98
性別	女性/男性	0.5445				
一般・要支援	要支援/一般	<0.0001	**	0.51	0.42～0.63	0.67
運動器の機能低下	該当/非該当	0.0007	**	0.73	0.61～0.88	0.69
閉じこもり予防対象	該当/非該当	0.9795				
転倒リスク	あり/なし	0.4427				
低栄養	該当/非該当	0.0592				
口腔機能低下	該当/非該当	0.1682				
認知症予防対象	該当/非該当	<0.0001	**	0.72	0.61～0.85	0.72
CPS	該当/非該当	0.0002	**	0.71	0.60～0.85	0.71
うつ予防対象	該当/非該当	<0.0001	**	3.33	2.76～4.02	0.69
虚弱	該当/非該当	0.8899				
身体的自立低下	要介助/自立	<0.0001	**	0.71	0.60～0.84	0.71
手段的自立低下	該当/非該当	0.0337	*	0.80	0.65～0.98	0.66
知的能動性低下	該当/非該当					
社会的役割低下	該当/非該当	<0.0001	**	6.80	5.59～8.30	0.67
生活機能低下（総合評価）	該当/非該当					
主観的健康感	不健康/健康	<0.0001	**	2.78	2.33～3.32	0.70
飲酒	飲む/飲まない	0.0003	**	0.74	0.63～0.87	0.72
喫煙	吸う/吸わない	0.0393	*	1.36	1.02～1.85	0.55
疾病の数	1つ増えるごと	<0.0001	**	1.17	1.10～1.23	0.89
通院している	はい/いいえ	<0.0001	**	1.58	1.28～1.96	0.65
訪問診療利用している	はい/いいえ	0.0033	**	4.79	1.61～20.50	0.08
処方薬の種類	5種類以上/5種類未満	<0.0001	**	2.20	1.84～2.64	0.70
生きがい	ない/ある	<0.0001	**	4.89	3.81～6.35	0.60
固いもの食べにくい	はい/いいえ	0.2530				
主観的咀嚼能力	噛めない/噛める	0.3521				
口の渇き気になる	はい/いいえ	0.5037				
むせることがある	はい/いいえ	0.0273	*	0.82	0.69～0.98	0.70
現在歯数自己評価	20本未満/20本以上	0.4192				
義歯の使用（あり）	はい/いいえ	0.5685				
歩行速度（遅くなった）	はい/いいえ	0.3118				
50m歩行	要介助・できない/できる	0.3567				
行動範囲	中学校区域まで/市内全域	0.1807				
歯磨き毎日している	いいえ/はい	0.0897				
義歯の清掃毎日している	いいえ/はい	0.7740				
食事の回数(朝昼晩３回)	朝昼晩3食以外/朝昼晩3食	0.8028				
食べる速さ	遅い/普通・速い	0.5147				
健康への関心	ない/ある					
定期の歯科受診	受診していない/受診している	0.9950				
食事の用意している	いいえ/はい	0.3767				
地域活動への参加（週一回の参加）	参加していない/参加している	<0.0001	**	3.69	2.92～4.69	0.62
（４つのグループのうち少なくとも１つ）						
趣味の有無	ない/ある	<0.0001	**	4.95	4.02～6.12	0.66
経済状況（苦しい）	苦しい/ゆとりがある	0.6615				
家族構成（一人暮らし）	一人暮らし/同居・施設入居	0.4425				

社会的役割低下と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）

	比較カテゴリー/基準カテゴリー	p値	*<0.05,**<0.01	オッズ比	95%信頼区間	L/U
年齢	1歳あがるごと	0.0007	**	1.02	1.01～1.03	0.98
性別	女性/男性	0.3590				
一般・要支援	要支援/一般	<0.0001	**	2.14	1.71～2.67	0.64
運動器の機能低下	該当/非該当	0.0997				
閉じこもり予防対象	該当/非該当	0.9541				
転倒リスク	あり/なし	<0.0001	**	1.61	1.33～1.94	0.69
低栄養	該当/非該当	0.7387				
口腔機能低下	該当/非該当	0.4971				
認知症予防対象	該当/非該当	0.2391				
CPS	該当/非該当	0.8975				
うつ予防対象	該当/非該当	<0.0001	**	3.74	3.08～4.54	0.68
虚弱	該当/非該当	0.0006	**	1.59	1.22～2.08	0.59
身体的自立低下	要介助/自立	0.0145	*	1.26	1.05～1.52	0.69
手段的自立低下	該当/非該当	0.0024	**	1.41	1.13～1.76	0.64
知的能動性低下	該当/非該当	<0.0001	**	6.79	5.59～8.30	0.67
社会的役割低下	該当/非該当					
生活機能低下（総合評価）	該当/非該当					
主観的健康感	不健康/健康	<0.0001	**	2.62	2.18～3.15	0.69
飲酒	飲む/飲まない	<0.0001	**	0.59	0.49～0.70	0.70
喫煙	吸う/吸わない	0.6490				
疾病の数	1つ増えるごと	<0.0001	**	1.24	1.16～1.32	0.88
通院している	はい/いいえ	0.0004	**	1.52	1.20～1.94	0.62
訪問診療利用している	はい/いいえ	<0.0001	**	22.80	4.64～407.75	0.01
処方薬の種類	5種類以上/5種類未満	<0.0001	**	2.53	2.09～3.06	0.68
生きがい	ない/ある	<0.0001	**	5.28	4.15～6.77	0.61
固いもの食べにくい	はい/いいえ	0.1255				
主観的咀嚼能力	噛めない/噛める	0.1971				
口の渇き気になる	はい/いいえ	0.4283				
むせることがある	はい/いいえ	0.9742				
現在歯数自己評価	20本未満/20本以上	0.9084				
義歯の使用（あり）	はい/いいえ	0.3570				
歩行速度（遅くなった）	はい/いいえ	0.0076	**	1.31	1.07～1.60	0.67
50m歩行	要介助・できない/できる	0.0024	**	1.54	1.16～2.04	0.57
行動範囲	中学校区域まで/市内全域	0.8660				
歯磨き毎日している	いいえ/はい	0.0806				
義歯の清掃毎日している	いいえ/はい	0.8734				
食事の回数(朝昼晩３回)	朝昼晩3食以外/朝昼晩3食	0.1885				
食べる速さ	遅い/普通・速い	0.1226				
健康への関心	ない/ある	<0.0001	**	5.28	4.37～6.39	0.68
定期の歯科受診	受診していない/受診している	0.3293				
食事の用意している	いいえ/はい	0.0729				
地域活動への参加（週一回の参加）	参加していない/参加している	<0.0001	**	3.47	2.65～4.59	0.58
（４つのグループのうち少なくとも１つ）						
趣味の有無	ない/ある	<0.0001	**	5.28	4.30～6.51	0.66
経済状況（苦しい）	苦しい/ゆとりがある	0.6226				
家族構成（一人暮らし）	一人暮らし/同居・施設入居	0.0055	**	1.36	1.10～1.69	0.65

主観的健康感と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）

	比較カテゴリー/基準カテゴリー	p値	*<0.05,**<0.01	オッズ比	95%信頼区間	L/U
年齢	1歳あがるごと	0.4438				
性別	女性/男性	0.1328				
一般・要支援	要支援/一般	0.6337				
運動器の機能低下	該当/非該当	0.0931				
閉じこもり予防対象	該当/非該当	0.4605				
転倒リスク	あり/なし	0.0065	**	1.29	1.07～1.54	0.69
低栄養	該当/非該当	0.3355				
口腔機能低下	該当/非該当	0.3155				
認知症予防対象	該当/非該当	0.1543				
CPS	該当/非該当	0.3009				
うつ予防対象	該当/非該当	<0.0001	**	5.37	4.46～6.47	0.69
虚弱	該当/非該当	0.1343				
身体的自立低下	要介助/自立	0.8780				
手段的自立低下	該当/非該当	0.1904				
知的能動性低下	該当/非該当	<0.0001	**	2.78	2.33～3.32	0.70
社会的役割低下	該当/非該当	<0.0001	**	2.62	2.18～3.15	0.69
生活機能低下（総合評価）	該当/非該当	<0.0001	**	2.92	2.39～3.57	0.67
主観的健康感	不健康/健康					
飲酒	飲む/飲まない	<0.0001	**	0.48	0.40～0.58	0.69
喫煙	吸う/吸わない	0.0176	*	0.69	0.49～0.94	0.52
疾病の数	1つ増えるごと	<0.0001	**	1.34	1.27～1.43	0.89
通院している	はい/いいえ	<0.0001	**	5.52	3.99～7.84	0.51
訪問診療利用している	はい/いいえ	0.3716				
処方薬の種類	5種類以上/5種類未満	<0.0001	**	4.94	4.13～5.92	0.70
生きがい	ない/ある	<0.0001	**	4.05	3.29～4.99	0.66
固いもの食べにくい	はい/いいえ	0.4775				
主観的咀嚼能力	噛めない/噛める	0.0699				
口の渇き気になる	はい/いいえ	0.7285				
むせることがある	はい/いいえ	0.4995				
現在歯数自己評価	20本未満/20本以上	0.0236	*	0.80	0.66～0.97	0.68
義歯の使用（あり）	はい/いいえ	0.5372				
歩行速度（遅くなった）	はい/いいえ	0.3867				
50m歩行	要介助・できない/できる	0.4237				
行動範囲	中学校区域まで/市内全域	0.0546				
歯磨き毎日している	いいえ/はい	0.1563				
義歯の清掃毎日している	いいえ/はい	0.2876				
食事の回数(朝昼晩３回)	朝昼晩3食以外/朝昼晩3食	0.6069				
食べる速さ	遅い/普通・速い	0.1133				
健康への関心	ない/ある	<0.0001	**	2.57	2.17～3.04	0.71
定期の歯科受診	受診していない/受診している	0.2479				
食事の用意している	いいえ/はい	0.3477				
地域活動への参加（週一回の参加）	参加していない/参加している	<0.0001	**	2.81	2.12～3.78	0.56
（４つのグループのうち少なくとも１つ）						
趣味の有無	ない/ある	<0.0001	**	2.75	2.30～3.29	0.70
経済状況（苦しい）	苦しい/ゆとりがある	0.8314				
家族構成（一人暮らし）	一人暮らし/同居・施設入居	0.3320				

生きがいと評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）

	比較カテゴリー/基準カテゴリー	p値	*<0.05,**<0.01	オッズ比	95%信頼区間	L/U
年齢	1歳あがるごと	0.2842				
性別	女性/男性	0.1891				
一般・要支援	要支援/一般	0.8091				
運動器の機能低下	該当/非該当	0.1652				
閉じこもり予防対象	該当/非該当	0.4488				
転倒リスク	あり/なし	0.6297				
低栄養	該当/非該当	0.5282				
口腔機能低下	該当/非該当	0.4860				
認知症予防対象	該当/非該当	0.0630				
CPS	該当/非該当	0.6432				
うつ予防対象	該当/非該当	<0.0001	**	6.57	5.23～8.29	0.63
虚弱	該当/非該当	0.6756				
身体的自立低下	要介助/自立	0.7890				
手段的自立低下	該当/非該当	0.5875				
知的能動性低下	該当/非該当	<0.0001	**	4.89	3.81～6.34	0.60
社会的役割低下	該当/非該当	<0.0001	**	5.28	4.15～6.77	0.61
生活機能低下（総合評価）	該当/非該当	<0.0001	**	4.16	3.25～5.35	0.61
主観的健康感	不健康/健康	<0.0001	**	4.05	3.29～4.99	0.66
飲酒	飲む/飲まない	<0.0001	**	0.55	0.43～0.69	0.62
喫煙	吸う/吸わない	0.1354				
疾病の数	1つ増えるごと	<0.0001	**	1.16	1.09～1.25	0.87
通院している	はい/いいえ	<0.0001	**	2.43	1.73～3.52	0.49
訪問診療利用している	はい/いいえ	<0.0001	**	6.12	2.78～15.09	0.17
処方薬の種類	5種類以上/5種類未満	<0.0001	**	2.13	1.73～2.62	0.66
生きがい	ない/ある					
固いもの食べにくい	はい/いいえ	0.6086				
主観的咀嚼能力	噛めない/噛める	0.4042				
口の渇き気になる	はい/いいえ	0.1455				
むせることがある	はい/いいえ	0.5479				
現在歯数自己評価	20本未満/20本以上	0.4219				
義歯の使用（あり）	はい/いいえ	0.3758				
歩行速度（遅くなった）	はい/いいえ	0.7617				
50m歩行	要介助・できない/できる	0.6877				
行動範囲	中学校区域まで/市内全域	0.2540				
歯磨き毎日している	いいえ/はい	0.6125				
義歯の清掃毎日している	いいえ/はい	0.7956				
食事の回数(朝昼晩３回)	朝昼晩3食以外/朝昼晩3食	0.4015				
食べる速さ	遅い/普通・速い	0.6464				
健康への関心	ない/ある	<0.0001	**	0.26	0.21～0.32	0.66
定期の歯科受診	受診していない/受診している	0.7378				
食事の用意している	いいえ/はい	0.5676				
地域活動への参加（週一回の参加）	参加していない/参加している	<0.0001	**	3.50	2.37～5.37	0.44
（４つのグループのうち少なくとも１つ）						
趣味の有無	ない/ある	<0.0001	**	9.22	7.42～11.5	0.65
経済状況（苦しい）	苦しい/ゆとりがある	0.9374				
家族構成（一人暮らし）	一人暮らし/同居・施設入居	0.1257				

健康への関心と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）

	比較カテゴリー/基準カテゴリー	p値	*<0.05,**<0.01	オッズ比	95%信頼区間	L/U
年齢	1歳あがるごと	<0.0001	**	0.96	0.95～0.97	0.98
性別	女性/男性	0.4861				
一般・要支援	要支援/一般	<0.0001	**	0.19	0.15～0.24	0.63
運動器の機能低下	該当/非該当	<0.0001	**	0.55	0.45～0.66	0.68
閉じこもり予防対象	該当/非該当	0.0508				
転倒リスク	あり/なし	0.0014	**	0.75	0.62～0.89	0.70
低栄養	該当/非該当	0.3189				
口腔機能低下	該当/非該当	0.0251	*	0.80	0.66～0.97	0.68
認知症予防対象	該当/非該当	<0.0001	**	0.71	0.60～0.85	0.71
CPS	該当/非該当	<0.0001	**	0.65	0.54～0.78	0.69
うつ予防対象	該当/非該当	<0.0001	**	2.75	2.30～3.29	0.70
虚弱	該当/非該当	0.0002	**	0.57	0.42～0.77	0.55
身体的自立低下	要介助/自立	<0.0001	**	0.58	0.49～0.70	0.70
手段的自立低下	該当/非該当	<0.0001	**	0.63	0.50～0.79	0.63
知的能動性低下	該当/非該当					
社会的役割低下	該当/非該当	<0.0001	**	5.28	4.38～6.40	0.68
生活機能低下（総合評価）	該当/非該当					
主観的健康感	不健康/健康	<0.0001	**	2.57	2.16～3.04	0.71
飲酒	飲む/飲まない	0.0015	**	0.76	0.64～0.90	0.71
喫煙	吸う/吸わない	0.9660				
疾病の数	1つ増えるごと	<0.0001	**	1.12	1.06～1.19	0.89
通院している	はい/いいえ	0.0019	**	1.43	1.14～1.80	0.63
訪問診療利用している	はい/いいえ	0.0004	**	5.28	2.04～16.31	0.13
処方薬の種類	5種類以上/5種類未満	<0.0001	**	1.92	1.61～2.28	0.71
生きがい	ない/ある	<0.0001	**	3.91	3.17～4.84	0.65
固いもの食べにくい	はい/いいえ	0.2040				
主観的咀嚼能力	噛めない/噛める	0.1591				
口の渇き気になる	はい/いいえ	0.0863				
むせることがある	はい/いいえ	0.0045	**	0.76	0.63～0.92	0.68
現在歯数自己評価	20本未満/20本以上	0.7825				
義歯の使用（あり）	はい/いいえ	0.8606				
歩行速度（遅くなった）	はい/いいえ	0.0087	**	0.78	0.65～0.94	0.69
50m歩行	要介助・できない/できる	0.0005	**	0.60	0.44～0.80	0.55
行動範囲	中学校区域まで/市内全域	0.0815				
歯磨き毎日している	いいえ/はい	0.7863				
義歯の清掃毎日している	いいえ/はい	0.2535				
食事の回数(朝昼晩３回)	朝昼晩3食以外/朝昼晩3食	0.7891				
食べる速さ	遅い/普通・速い	0.3706				
健康への関心	ない/ある					
定期の歯科受診	受診していない/受診している	0.5425				
食事の用意している	いいえ/はい	0.0016	**	0.67	0.52～0.86	0.60
地域活動への参加（週一回の参加）	参加していない/参加している	<0.0001	**	3.40	2.61～4.49	0.58
（４つのグループのうち少なくとも１つ）						
趣味の有無	ない/ある	<0.0001	**	3.36	2.81～4.03	0.70
経済状況（苦しい）	苦しい/ゆとりがある	0.6452				
家族構成（一人暮らし）	一人暮らし/同居・施設入居	0.0274	*	0.79	0.64～0.97	0.66

口腔機能低下と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）

	比較カテゴリー/基準カテゴリー	p値	*<0.05,**<0.01	オッズ比	95%信頼区間	L/U
年齢	1歳あがるごと	<0.0001	**	1..04	1.03～1.05	0.98
性別	女性/男性	0.0792				
一般・要支援	要支援/一般	<0.0001		3.15	2.54～3.91	0.65
運動器の機能低下	該当/非該当	<0.0001	**	3.95	3.24～4.82	0.67
閉じこもり予防対象	該当/非該当	<0.0001	**	2.37	1.87～3.01	0.62
転倒リスク	あり/なし	<0.0001	**	2.79	2.28～3.42	0.67
低栄養	該当/非該当	<0.0001	**	2.83	1.67～4.78	0.35
口腔機能低下						
認知症予防対象	該当/非該当	<0.0001	**	2.72	2.27～3.25	0.70
CPS	該当/非該当	<0.0001	**	2.83	2.35～3.41	0.69
うつ予防対象	該当/非該当	0.8919				
虚弱						
身体的自立低下	要介助/自立	<0.0001	**	3.55	2.94～4.30	0.68
手段的自立低下	該当/非該当	<0.0001	**	2.22	1.80～2.74	0.66
知的能動性低下	該当/非該当	0.1711				
社会的役割低下	該当/非該当	0.5000				
生活機能低下（総合評価）	該当/非該当	0.0087	**	1.34	1.08～1.66	0.68
主観的健康感	不健康/健康	0.3191				
飲酒	飲む/飲まない	0.4760				
喫煙	吸う/吸わない	0.4024				
疾病の数	1つ増えるごと	0.7442				
通院している	はい/いいえ	0.0324		1.33	1.02～1.74	0.59
訪問診療利用している	はい/いいえ	0.1956				
処方薬の種類	5種類以上/5種類未満	0.3278				
生きがい	ない/ある	0.4956				
固いもの食べにくい						
主観的咀嚼能力	噛めない/噛める	<0.0001	**	2.33	1.93～2.81	0.69
口の渇き気になる						
むせることがある						
現在歯数自己評価	20本未満/20本以上	0.0415	*	1.25	1.01～1.56	0.65
義歯の使用（あり）	はい/いいえ	<0.0001	**	1.57	1.29～1.93	0.67
歩行速度（遅くなった）	はい/いいえ	<0.0001	**	4.00	3.08～5.25	0.59
50m歩行	要介助・できない/できる	<0.0001	**	3.38	2.62～4.37	0.60
行動範囲	中学校区域まで/市内全域	0.3863				
歯磨き毎日している	いいえ/はい	0.0548				
義歯の清掃毎日している	いいえ/はい	<0.0001	**	2.45	1.84～3.26	0.56
食事の回数(朝昼晩３回)	朝昼晩3食以外/朝昼晩3食	0.0776				
食べる速さ	遅い/普通・速い	<0.0001	**	1.59	1.28～1.98	0.65
健康への関心	ない/ある	0.0276	*	1.24	1.02～1.51	0.68
定期の歯科受診	受診していない/受診している	0.0281	*	1.24	1.02～1.50	0.68
食事の用意している	いいえ/はい	<0.0001	**	2.20	1.75～2.77	0.63
地域活動への参加（週一回の参加）	参加していない/参加している	0.4613				
（４つのグループのうち少なくとも１つ）						
趣味の有無	ない/ある	0.1586				
経済状況（苦しい）	苦しい/ゆとりがある	<0.0001	**	1.52	1.26～1.83	0.69
家族構成（一人暮らし）	一人暮らし/同居・施設入居	0.8894				

歯数20本未満と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）

	比較カテゴリー/基準カテゴリー	p値	*<0.05,**<0.01	オッズ比	95%信頼区間	L/U
年齢	１歳あがるごと	<0.0001	**	1.10	1.08～1.11	0.97
性別	女性/男性	0.0844				
一般・要支援	要支援/一般	0.0168	*	1.36	1.06～1.77	0.60
運動器の機能低下	該当/非該当	0.0626				
閉じこもり予防対象	該当/非該当	0.0776				
転倒リスク	あり/なし	0.5677				
低栄養	該当/非該当	0.2039				
口腔機能低下	該当/非該当	0.0321	*	1.26	1.02～1.57	0.65
認知症予防対象	該当/非該当	0.0028	**	1.32	1.10～1.60	0.69
CPS	該当/非該当	0.0636				
うつ予防対象	該当/非該当	0.5177				
虚弱	該当/非該当	0.0031	**	1.73	1.20～2.54	0.47
身体的自立低下	要介助/自立	0.0047	**	1.32	1.09～1.61	0.68
手段的自立低下	該当/非該当	0.0021	**	1.49	1.15～1.93	0.60
知的能動性低下	該当/非該当	0.4369				
社会的役割低下	該当/非該当	0.9369				
生活機能低下（総合評価）	該当/非該当	0.5842				
主観的健康感	不健康/健康	0.0269	*	0.80	0.66～0.97	0.68
飲酒	飲む/飲まない	0.4329				
喫煙	吸う/吸わない	0.8890				
疾病の数	１つ増えるごと	0.3310				
通院している	はい/いいえ	0.5595				
訪問診療利用している	はい/いいえ	0.9082				
処方薬の種類	５種類以上/５種類未満	0.4300				
生きがい	ない/ある	0.4615				
固いもの食べにくい	はい/いいえ	<0.0001	**	1.76	1.45～2.13	0.68
主観的咀嚼能力	噛めない/噛める	<0.0001	**	5.05	3.80～6.83	0.56
口の渇き気になる	はい/いいえ	0.7473				
むせることがある	はい/いいえ	0.4473				
現在歯数自己評価	20本未満/20本以上					
義歯の使用（あり）	はい/いいえ	<0.0001	**	2.61	2.17～3.13	0.69
歩行速度（遅くなった）	はい/いいえ	0.2723				
50m歩行	要介助・できない/できる	0.4161				
行動範囲	中学校区域まで/市内全域	0.0075	**	1.31	1.07～1.60	0.67
歯磨き毎日している	いいえ/はい	0.0055	**	1.56	1.14～2.19	0.52
義歯の清掃毎日している	いいえ/はい	0.8472				
食事の回数(朝昼晩３回)	朝昼晩3食以外/朝昼晩3食	0.1060				
食べる速さ	遅い/普通・速い	<0.0001	**	1.67	1.29～2.18	0.59
健康への関心	ない/ある	0.8613				
定期の歯科受診	受診していない/受診している	<0.0001	**	1.62	1.36～1.94	0.70
食事の用意している	いいえ/はい	0.0280	*	1.38	1.03～1.85	0.56
地域活動への参加（週一回の参加）	参加していない/参加している	0.7792				
（４つのグループのうち少なくとも１つ）						
趣味の有無	ない/ある	0.7586				
経済状況（苦しい）	苦しい/ゆとりがある	0.0112	*	1.27	1.06～1.52	0.70
家族構成（一人暮らし）	一人暮らし/同居・施設入居	0.6939				

定期の歯科受診と評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）

	比較カテゴリー/基準カテゴリー	p値	*<0.05,**<0.01	オッズ比	95%信頼区間	L/U
年齢	1歳あがるごと	<0.0001	**	1.03	1.02～1.04	0.98
性別	女性/男性	0.3884				
一般・要支援	要支援/一般	<0.0001	**	2.31	1.85～2.89	0.64
運動器の機能低下	該当/非該当	<0.0001	**	1.89	1.56～2.28	0.68
閉じこもり予防対象	該当/非該当	<0.0001	**	2.67	2.00～3.64	0.55
転倒リスク	あり/なし	<0.0001	**	1.47	1.21～1.78	0.68
低栄養	該当/非該当	0.6429				
口腔機能低下	該当/非該当	0.0233	*	1.24	1.03～1.51	0.68
認知症予防対象	該当/非該当	<0.0001	**	1.46	1.23～1.72	0.72
CPS	該当/非該当	<0.0001	**	1.60	1.33～1.93	0.69
うつ予防対象	該当/非該当	0.9160				
虚弱	該当/非該当	<0.0001	**	2.30	1.66～3.23	0.51
身体的自立低下	要介助/自立	<0.0001	**	1.81	1.52～2.17	0.70
手段的自立低下	該当/非該当	<0.0001	**	2.40	1.90～3.06	0.62
知的能動性低下	該当/非該当	0.9993				
社会的役割低下	該当/非該当	0.3264				
生活機能低下（総合評価）	該当/非該当	0.0007	**	1.42	1.16～1.74	0.67
主観的健康感	不健康/健康	0.2467				
飲酒	飲む/飲まない	0.3724				
喫煙	吸う/吸わない	0.4653				
疾病の数	1つ増えるごと	0.7152				
通院している	はい/いいえ	0.6744				
訪問診療利用している	はい/いいえ	0.2657				
処方薬の種類	5種類以上/5種類未満	0.4131				
生きがい	ない/ある	0.7350				
固いもの食べにくい	はい/いいえ	0.1161				
主観的咀嚼能力	噛めない/噛める	0.0463	*	1.21	1.00～1.46	0.68
口の渇き気になる	はい/いいえ	0.5188				
むせることがある	はい/いいえ	0.2933				
現在歯数自己評価	20本未満/20本以上	<0.0001	**	1.59	1.33～1.91	0.70
義歯の使用（あり）	はい/いいえ	0.0002	**	1.38	1.16～1.63	0.71
歩行速度（遅くなった）	はい/いいえ	<0.0001	**	1.61	1.34～1.94	0.69
50m歩行	要介助・できない/できる	<0.0001	**	2.03	1.50～2.79	0.54
行動範囲	中学校区域まで/市内全域	0.1000				
歯磨き毎日している	いいえ/はい	<0.0001	**	2.20	1.62～3.02	0.54
義歯の清掃毎日している	いいえ/はい	0.0638				
食事の回数(朝昼晩３回)	朝昼晩3食以外/朝昼晩3食	0.3032				
食べる速さ	遅い/普通・速い	0.0873				
健康への関心	ない/ある	0.5575				
定期の歯科受診	受診していない/受診している					
食事の用意している	いいえ/はい	<0.0001	**	2.13	1.64～2.81	0.58
地域活動への参加（週一回の参加）	参加していない/参加している	0.3380				
（４つのグループのうち少なくとも１つ）						
趣味の有無	ない/ある	0.1636				
経済状況（苦しい）	苦しい/ゆとりがある	0.0094	**	1.24	1.05～1.46	
家族構成（一人暮らし）	一人暮らし/同居・施設入居	0.4134				

8. 解析結果（多変量まとめ）

8.1. 要支援認定/非該当、手段的自立低下/非該当、認知機能低下/非該当を目的変数とした生活機能評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）

8.1.1. 要支援認定/非該当を目的変数とした生活機能評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）

生活機能評価項目	要支援認定	
	OR(95%IC)	p値
運動器の機能低下	11.12(8.81-14.12)	<0.0001
低栄養	2.60(1.38- 4.97)	0.0029
口腔機能の低下	3.18(2.56- 3.95)	<0.0001
・固いもの食べにくくなった	2.15(1.77- 2.61)	<0.0001
・むせることがある	2.48(2.01- 3.06)	<0.0001
・口の渇き気になる	2.52(2.04- 3.11)	<0.0001
主観的咀嚼能力低下	2.32(1.88- 2.85)	<0.0001
現在歯数20本未満	1.30(1.01- 1.70)	<0.0001
食べる速さ遅い	1.93(1.52- 2.45)	<0.0001
定期歯科受診しない	2.10(1.68- 2.63)	<0.0001
閉じこもり	3,11(2.38- 4.07)	<0.0001
認知機能低下	2.62(2.15- 3.20)	<0.0001
うつ傾向	n.s.	0.2673
手段的自立低下	8.63(6.71-11.16)	<0.0001
知的能動性低下	0.52(0.42- 0.64)	<0.0001
社会的役割低下	2.15(1.71- 2.70)	<0.0001

口腔機能が低下しているものは、低下していないものに比べて3.18倍、要支援認定のものがいた。これは、運動器の機能低下11.12倍、手段的自立低下8.63倍に次ぐものであった。

8.1.2. 手段的自立低下/非該当を目的変数とした生活機能評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）

生活機能評価項目	手段的自立低下	
	OR(95%IC)	p値
運動器の機能低下	5.27(4.21-6.63)	<0.0001
低栄養	n.s.	0.3112
口腔機能の低下	2.22(1.80-2.74)	<0.0001
・固いもの食べにくくなった	1.96(1.61-2.38)	<0.0001
・むせることがある	2.00(1.63-2.45)	<0.0001
・口の渇き気になる	1.84(1.50-2.26)	<0.0001
主観的咀嚼能力低下	1.96(1.59-2.41)	<0.0001
現在歯数20本未満	1.42(1.10-1.85)	0.0065
食べる速さ遅い	1.86(1.47-2.35)	<0.0001
定期歯科受診しない	2.33(1.84-2.97)	<0.0001
閉じこもり	4.85(3.77-6.24)	<0.0001
認知機能低下	3.95(3.22-4.86)	<0.0001
うつ傾向	n.s.	0.0643
手段的自立低下	—	
知的能動性低下	0.80(0.65-0.98)	0.0335
社会的役割低下	1.40(1.12-1.76)	0.0028

手段的自立については、定期の歯科受診をしていないものは、しているものに比べて2.33倍、手段的自立低下のものがいた。これは、運動器の機能低下5.27倍、閉じこもり4.85倍、認知機能低下3.95倍に次いだ。

8.1.3. 認知機能低下/非該当を目的変数とした生活機能評価項目毎のロジスティック回帰分析（年齢・性を調整）

生活機能評価項目	認知機能低下	
	OR(95%IC)	p値
運動器の機能低下	3.09(2.60-3.68)	<0.0001
低栄養	1.77(1.04-3.03)	0.0349
口腔機能の低下	2.72(2.27-3.25)	<0.0001
・固いもの食べにくくなった	1.93(1.65-2.26)	<0.0001
・むせることがある	2.42(2.04-2.88)	<0.0001
・口の渇き気になる	2.39(2.01-2.84)	<0.0001
主観的咀嚼能力低下	1.44(1.21-1.71)	<0.0001
現在歯数20本未満	1.31(1.09-1.57)	0.0045
食べる速さ遅い	1.42(1.17-1.74)	0.0005
定期歯科受診しない	1.44(1.23-1.71)	<0.0001
閉じこもり	2.42(1.91-3.06)	<0.0001
認知機能低下	—	
うつ傾向	n.s	0.2220
手段的自立低下	3.97(3.24-4.89)	<0.0001
知的能動性低下	0.98(0.83-1.16)	<0.0001
社会的役割低下	n.s.	0.2344

認知機能については、口腔機能が低下しているものは、低下していないものに比べて2.72倍、認知機能の低下しているものがいた。これは、手段的自立低下3.97倍、運動器の機能低下3.09倍に次いだ。

8.2. 要支援認定/非該当、手段的自立低下/非該当、認知機能低下/非該当を目的変数とした生活機能評価項目の男女別のロジスティック回帰分析（ステップワイズ法による）

8.2.1. 要支援認定/非該当を目的変数とした生活機能評価項目の男女別のロジスティック回帰分析（ステップワイズ法による）

生活機能評価項目	要支援認定			
	男性		女性	
	OR(95%IC)	p値	OR(95%IC)	p値
運動器の機能低下	5.53(3.14-9.88)	<0.0001	11.67(7.65-18.16)	<0.0001
低栄養	—	—	—	—
固いもの食べにくくなった	—	—	—	—
むせることがある	—	—	—	—
口の渇き気になる	—	—	1.84(1.22-2.80)	0.0040
主観的咀嚼能力低下	3.62(2.05-6.45)	<0.0001	—	—
現在歯数20本未満	—	—	—	—
食べる速さ遅い	—	—	—	—
定期歯科受診しない	—	—	—	—
閉じこもり	—	—	—	—
認知機能低下	—	—	—	—
うつ傾向	—	—	—	—
手段的自立低下	10.54(5.74-19.9)	<0.0001	4.18(2.67-6.60)	<0.0001
知的能動性低下	0.43(0.24-0.74)	0.0027	0.32(0.20-0.51)	<0.0001
社会的役割低下	—	—	4.72(2.97-7.65)	<0.0001

口腔関連項目のなかで採択されたのは、要支援認定については、男性で主観的咀嚼能力低下(ＯＲ3.62)、女性で口の渇き気になる(OR　1.84)であった。また、女性の運動器の機能低下と男性の手段的自立低下は要支援認定に強く関連していた（表3）。

8.2.2. 手段的自立低下/非該当を目的変数とした生活機能評価項目の男女別のロジスティック回帰分析（ステップワイズ法による）

生活機能評価項目	手段的自立低下			
	男性		女性	
	OR(95%IC)	p値	OR(95%IC)	p値
運動器の機能低下	5.10(3.55-7.36)	<0.0001	3.07(2.22-4.28	<0.0001
低栄養	—	—	—	—
固いもの食べにくくなった	—	—	—	—
むせることがある	—	—	—	—
口の渇き気になる	—	—	—	—
主観的咀嚼能力低下	—	—	—	—
現在歯数20本未満	—	—	—	—
食べる速さ遅い	—	—	—	—
定期歯科受診しない	—	—	2.15(1.50-3.13)	<0.0001
閉じこもり	2.86(1.74-4.72)	<0.0001	2.76(1.93-3.96)	<0.0001
認知機能低下	—	—	3.19(2.36-4.32)	<0.0001
うつ傾向	—	—	—	—
手段的自立低下	—	—	—	—
知的能動性低下	—	—	—	—
社会的役割低下	—	—	—	—

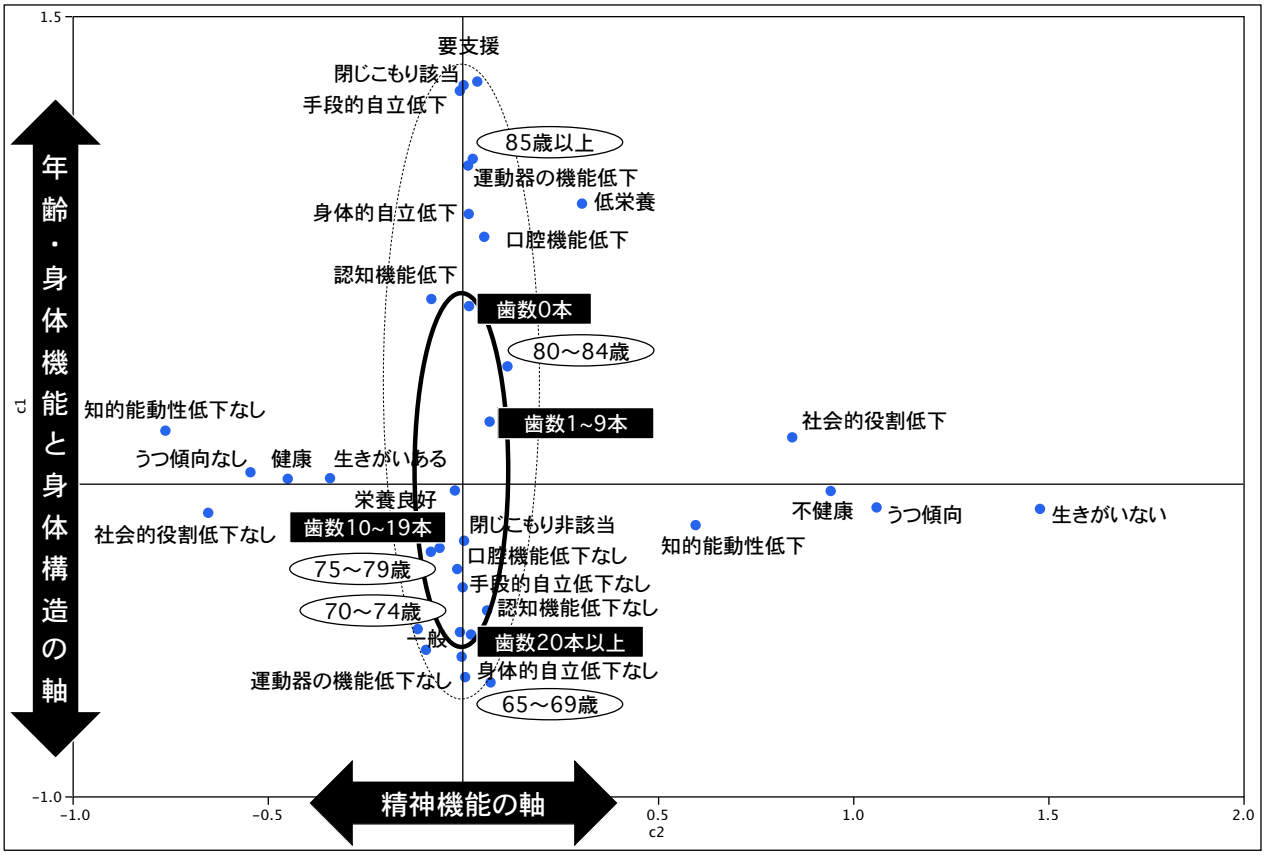
手段的自立低下について口腔機能で関連のあった項目は、女性で定期の歯科受診しない(OR　2.15)であった。

8.2.3. 認知機能低下/非該当を目的変数とした生活機能評価項目の男女別のロジスティック回帰分析（ステップワイズ法による）

生活機能評価項目	認知機能低下			
	男性		女性	
	OR(95%IC)	p値	OR(95%IC)	p値
運動器の機能低下	2.52(1.81-3.51)	<0.0001	2.09(1.63-2.68)	<0.0001
低栄養	—	—	—	—
固いもの食べにくくなった	—	—	—	—
むせることがある	—	—	—	—
口の渇き気になる	2.40(1.70-3.41)	<0.0001	1.67(1.29-2.15)	<0.0001
主観的咀嚼能力低下	—	—	—	—
現在歯数20本未満	—	—	—	—
食べる速さ遅い	—	—	—	—
定期歯科受診しない	1.63(1.19-2.25)	0.0024	—	—
閉じこもり	—	—	—	—
認知機能低下	—	—	—	—
うつ傾向	—	—	—	—
手段的自立低下	—	—	3.21(2.40-4.31)	<0.0001
知的能動性低下	—	—	—	—
社会的役割低下	—	—	—	—

認知機能低下では、男女ともに口の渇き気になる(男性OR 2.40、女性OR 1.67)が採択され、男性では定期の歯科受診しない(OR 1.63)も採択された。

8.3. 数量化III類による解析



手段的自立または現在歯数は、年齢とよく相関し縦軸に年齢・身体機能と身体構造の軸として並んだ。縦軸上の各項目は原点に対して低下あり・低下なし、あるいは該当・非該当で相反して布置された。一方、うつ傾向、主観的健康感、生きがい、知的能動性や社会的役割は横軸を形成した。この軸は、年齢・身体機能や身体構造と関連が弱い精神機能の軸と解釈してもよいかもしれない。また、年齢・身体機能と身体構造の項目のなかでも現在歯数の減少は身体機能低下に先行して現れていることがわかる。

9. まとめ

高齢者の口腔機能と栄養との関連調査（島根県・島根県歯科医師会：平成25年）では、高齢者の口腔機能の低下が低栄養に関連していることが示された。今回の解析では、高齢者の口腔機能と生活機能との関連が示され、男女でその関連が異なることも確認された。男性では噛めなくなることが、女性では唾液の分泌低下あるいは口渇感が、要支援認定と関連していた。健康状態に及ぼす影響は、口腔機能の低下が調理という行動で補えることから、女性よりも男性に顕著に現れやすいことや全身的な活動能力が低下するほど顕著に現れやすい[1)]ことが報告されている。手段的自立低下や認知機能低下といった活動能力低下にも口腔との関連がみられた。また、歯数の減少は身体機能の低下に先行して現れることから、介護予防のための早期の提言を歯科から発することが可能である。平成27年度より開始された後期高齢者歯科口腔健診によって抽出された口腔機能低下や低栄養の高齢者の事後措置を確立することも地域包括ケアシステム構築の上で重要である。島根県歯科医師会は地区歯科医師会とともに食を支援する取組から介護予防（健康長寿）へ繋げるよう貢献したい。

1) 安藤雄一，青山　旬，花田信弘：口腔が健康状態に及ぼす影響と歯科保健医療．J. Natl. Inst, Public Health, 52(1):2003.

追補

1.1.　欠測値処理について

データが欠測している場合、利用可能なデータサイズが縮小し、効率性が低下する。さらに、観測値と欠測値との間に体系的な差異が存在する場合、統計分析の結果に偏りが発生するおそれがあるといわれる。解析に先立ち、欠測値に対してできるだけ適切な方法で対処することが望まれる。欠測値への対処法として、欠測値のある行はすべて除去するList-Wise除去法、平均値等一つの値を代入する単一代入法、様々なアルゴリズムを用いて補完する多重代入法がある。

今回の調査結果のなかで、栄養の客観的評価であるＢＭＩを算出するための身長・体重の欠測値の数は、それぞれ850と714であり、List-Wise法を用いた場合に除去される行数は1,145（身長・体重同時欠測は419）となる。List-Wise法を用いると、身長・体重だけでも解析対象者の36％もの人数のデータを失うことになる。データサイズの縮小を最小限にとどめるために、「R」の多重代入法パッケージAmeliaを用いて欠測値を補完すると同時に、実測値群（List-Wise法非該当群）と欠測値群（List-Wise法該当群）との間に差異があるかどうか検証した。

なお、補完されたデータの使用は実測値群と欠測値群との比較検討のみで、「平成２５年度　益田市日常生活圏域ニーズ調査―高齢者の口腔機能と生活機能との関連について―解析報告書」には使用されていない。生データのみの解析である。

1.2.　実測値群（List-Wise法非該当群）と欠測値群（List-Wise法該当群）

実測値群と欠測値群とで差があるかどうかを検証するために、基本チェックリスト25項目のうち身長・体重の数値が必要な項目12を除く24項目と老研式生活機能指標13項目そしてADL（Barthel Index）について、実測値群、欠測値群とで差があるかどうか、クロス表においてPearsonのχ2検定を行い検証した。

1.2.1.　基本チェックリストにおける実測値群と欠測値群との差（表 1）

基本チェックリスト24項目（項目12以外）において、実測値群と欠測値群とに有意な差が認められたのは、閉じこもり予防の項目である「週一回以上は外出していますか」、認知症予防の項目「周りの人から「いつも同じ事を聞く」などの物忘れがあるといわれますか」の項目とうつ予防の項目「毎日の生活に充実感がない」であった。いずれも欠測値群でネガティブな回答が多かった。

1.2.2.　老研式活動能力指標における実測値群と欠測値代入群との差（表 2）

老研式活動能力指標において、実測値群と欠測値群とに有意な差が認められたのは、「健康についての記事や番組に関心がありますか」の質問で、欠測値群で「いいえ」の回答が多かった。

1.2.3　日常生活動作（Barthel Index）における実測値群と欠測値代入群との差

日常生活動作（Barthel Index）において、実測値群と欠測値群とに有意な差が認められた項目はなかった。

1.3　身長・体重の欠測について

平成25年度益田市日常生活圏域ニーズ調査の身長・体重の欠測は全体の1/3以上に及んだ。欠測値群が少数で、しかも実測値群との間で差異がなければ問題ないが、今回の調査では無視できない数の欠測が存在し、群間での差異があることがわかった。身長・体重を知らない（あるいは忘れた）ものは、閉じこもり・認知症・うつ・健康への関心低下と関連があった。調査項目に漏れのないよう、正確な調査が行われるよう留意しなければならないと同時に、日常的な身長・体重計測の普及と健康への関心を高める啓発も必要である。

表１　基本チェックリストにおける実測値群と欠測値代入群との差

	質問項目	p値	<0.05* <0.01**
1	バスやタクシーで一人で外出していますか	0.2676	
2	日用品の買い物をしていますか	0.9848	
3	預貯金の出し入れをしていますか	0.6231	
4	友人の家を訪ねていますか	0.0761	
5	家族や友人の相談にのっていますか	0.5129	
6	階段を手すりや壁をつたわらずに昇っていますか	0.9650	
7	椅子に座った状態から何もつかまらずに立ち上がっていますか	0.0969	
8	１５分位続けて歩いていますか	0.4473	
9	この１年間に転んだことがありますか	0.9571	
10	転倒に対する不安は大きいですか	0.3083	
11	半年前に比べて２～3kg以上の体重減少がありましたか	0.1534	
12	身長　　cm　体重　　kg　（BMI＝　　）(注)	-	
13	半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか	0.9372	
14	お茶や汁物等でむせることがありますか	0.3984	
15	口の渇きが気になりますか	0.1837	
16	週に1回以上は外出していますか	0.0179	*
17	昨年の今頃と比べて外出の回数が減っていますか	0.9606	
18	周りの人から「いつも同じ事を聞く」などの物忘れがあると言われますか	0.0159	*
19	自分で電話番号を調べて、電話をかけることをしていますか	0.4037	
20	今日が何月何日かわからない時がありますか	0.2869	
21	(ここ2週間)毎日の生活に充実感がない	0.0376	*
22	(ここ2週間)これまで楽しんでやれていたことが楽しめなくなった	0.1564	
23	(ここ2週間)以前は楽にできていたことが、今はおっくうに感じられる	0.2458	
24	(ここ2週間)自分が役に立つ人間だと思えない	0.4434	
25	(ここ2週間)わけもなく疲れたような感じがする	0.2566	

表２　老研式活動能力指標における実測値群と補完値代入群との差

	質問項目	p値	<0.05* <0.01**
1	バスやタクシーで一人で外出していますか	0.6774	
2	日用品の買い物をしていますか	0.6830	
3	自分て゛食事の用意をしていますか	0.2378	
4	請求書の支払かをしていますか	0.0617	
5	預貯金の出し入れをしていますか	0.8128	
6	年金などの書類が書けますか	0.7499	
7	新聞を読んでいますか	0.2057	
8	本や雑誌を読んでいますか	0.3048	
9	健康についての記事や番組に関心がありますか	0.0002	**
10	友人の家を訪ねていますか	0.0761	
11	家族や友人の相談にのっていますか	0.5129	
12	病人を見舞うことができますか	0.5619	
13	若い人に自分から話しかけることがありますか	0.9104	