



# 地元企業・団体と共同し実現した 後期高齢者歯科口腔健診（LEDO健診） のデジタル化事業について

○ 前田 憲邦 富永 一道 齋藤 寿章 西 一也 清水 潤 井上 幸夫  
島根県歯科医師会

## 【目的】

島根県歯科医師会では2015年度より後期高齢者の口腔機能低下・低栄養予防を目的として後期高齢者歯科口腔健診(以下LEDO健診)を県下全ての自治体で取り組んでおり、毎年対象者の10～15%が受診している。

- ① 受診者に対しよりわかりやすい資料を提供する事
- ② 健診実施者の負担軽減をはかる事
- ③ 健診事後措置において自治体の介護予防事業等と効率的に連携して実施出来る様にする事

を目的に、地元IT企業・団体と協力しLEDO健診のデジタル化(以下LEDOデジ化)とその導入普及を目指している。

今回、LEDOデジ化に際し歯科医師会会員に対して意向調査を実施し、会員への情報提供を行い、2023年度6月より事業実施となった。初年度事業参加機関数が確定したので意向調査結果、情報提供内容の評価と考察を行い報告する。

## 【方法】

地元IT企業（株）テクノプロジェクトと共に、2018年度に「総務省IoTサービス創出支援事業」にてLEDOデジ化システムの試作版を作成し、2021年4月に島根県後期高齢者医療広域連合(以下広域連合)とLEDOデジ化の事業化について話し合いを行い、（株）テクノプロジェクト・広域連合・島根県歯科医師会で事業化に向けた準備を開始した。(図1) 同年11月よりソフト開発・メンテナンス費用、健診実施機関のハード費用(図2)など検討を重ねシステム構築を行いLEDOデジ化実施機関の募集を開始した。

## 【結果および考察】

問診・健診結果をタブレット端末で入力し、健診結果・費用請求が広域連合に送られるクラウドシステムを構築した。健診機関では健診時間の短縮や入カミスの予防と請求業務の簡便化、広域連合側では健診結果の郵送料・データ打ち込み等件費の削減が期待され、市町村担当者も健診結果が随時参照出来る様になった。健診受診者の動機付けツールとして「お口年齢」を結果説明書(図3)に表示し、健診結果を自動で点数化することで受診者も感覚的に結果を理解できるようになった。

また、経年変化や健診結果を点数化することで、歯科医師が、健診結果に基づく保健指導を行いやすい仕様になった。(図4)

2022年6月に健診実施機関にレドデジ化について意向調査を実施した。(回答率76%・164/217件) 結果は、導入したい50件(23%)迷っている52件(24%)だった。(図5)

初年度参加医療機関は58件で健診実施機関(228件)の25%となった。(図6)

(現在、島根県内歯科医療機関中255件の内89.4%がLEDO健診実施機関となっている。)

回線等設置に不安を持つ者が多かったため、シンプルな接続と丁寧な説明を繰り返すことと一定数の参加機関を集めることが出来た。今後は、医療機関との連携(医科歯科連携)が期待されるなどメリットを説明し、迷っている方の加入促進を図って行きたい。次年度に向け、お口年齢や健診結果の点数化などわかりやすい説明資料の有用性のアピールに加え、今年度参加したLEDOデジ化実施機関の使用感に関する評判も影響するであろう事から、それらへの対応も(株)テクノプロジェクトの協力のもと行っていく予定である。

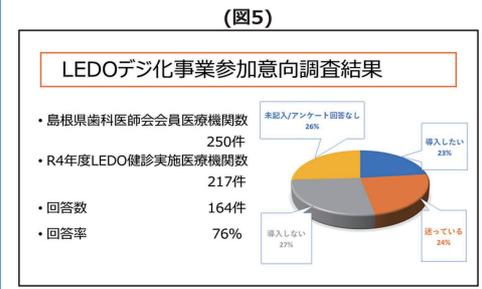
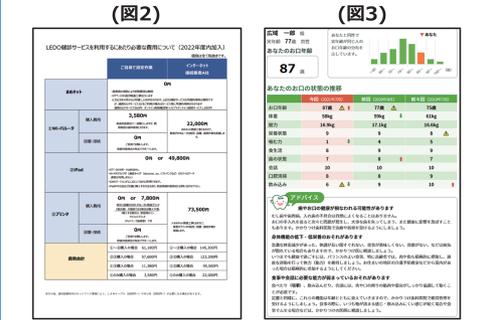
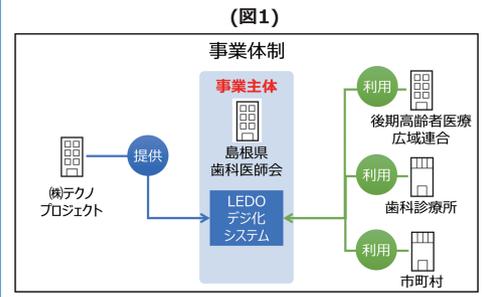
今回、LEDOデジ化により、しまね医療情報ネットワーク(通称：まめネット)に58件(県内の2割強)の歯科医院が加入し、県下の医療関係施設1000件以上が参加するネットワークになった。今後LEDO健診結果の自治体等による活用推進にとどまらず、まめネット回線を用いた医療介護連携の推進も行う予定である。(図7-3)

さらに今後、中高年を通した切れ目のない口腔健康管理によって県民の健康維持に貢献出来るよう、対象を拡大し特定健診・保健指導にも関わって行きたいと考えている。

## 【結語】

初年度、迷っている医療機関の多くが、事業参加を見送った。オンライン資格確認導入時期と重なったこともマイナスに働いたと考えるが、院内ネットワークのバリエーションの多さ、設置に対する不安や新しい機器を使用することへのスタッフの抵抗感などが、今年度不参加の要因と考えられる。さらに丁寧な説明が必要と考える。

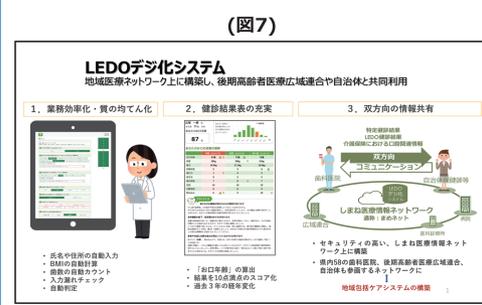
最後に、本事業に協力して頂いた作野さま、福間さまをはじめとする(株)テクノプロジェクトの皆さま、島根県後期高齢者医療広域連合の皆さまに感謝を申し上げます。



(図6) 参加医療機関数、健診見込み

項目	数	割合
LEDOデジ化システム参加歯科医院	58件 / 228件	(25%)
LEDOデジ化 R5年度見込み数 (R4実績より増減)	2,461件 / 7,902件	(31%)

保健所圏域	医療機関数		健診数 (R4実績より)	
	デジ	総数	デジ	総数
松江	20	73	27%	555
出雲	8	57	14%	256
出雲	7	18	39%	645
島根	5	19	26%	117
浜田	7	22	32%	349
福井	11	28	39%	539
鹿角	0	11	0%	0
合計	58	228	25%	2,461



(COI開示：なし) (倫理審査対象外)



島根県歯科医師会 info@shimane-da.or.jp

