

# 平成29年度厚生労働省委託事業 「歯科情報の利活用及び 標準化普及事業」

歯科情報の利活用及び標準化普及に関する検討会  
(第2回)

日時:平成30年3月28日(水)15:30

場所:厚生労働省(中央合同庁舎第5号館)

公益社団法人 日本歯科医師会

# 歯科診療情報の標準化(平成25年度～27年度)

## 25年度

歯牙特徴に基づく**26項目(標準プロファイル)**を策定し、この情報を用いた場合、身元確認において極めて高精度に絞り込みが可能であることを実証

## 26年度

標準プロファイルを基礎とし、意見聴取をもとに考察しながら、標準的な口腔内所見を**階層構造**に整理して再定義し、各項目の意味の明確化と今後の拡張性を確保した(多様な情報粒度に対応可能)

No.	項目	記号	No.	項目	記号
1	乳歯	<b>Dcd</b>	14	全部金属冠(FMCほか)	<b>FMC</b>
2	健全歯	<b>Sou</b>	15	前装冠(HR, MBほか)	<b>HR</b>
3	C1～C3(治療中を含む)	<b>C123</b>	16	HJC, セラミックほか	<b>HJC</b>
4	半埋伏・埋伏	<b>RT</b>	17	支台歯(インプラントも可)	<b>Abu</b>
5	CR充填, セメント充填ほか	<b>CR</b>	18	ボンテック	<b>Pon</b>
6	インレー, アンレー, 金属色	<b>In</b>	19	残根・根面版ほか	<b>C4</b>
7	3/4, 4/5 冠, 歯冠色	<b>InTC</b>	20	欠損	<b>MAM</b>
8	アマルガム充填	<b>AF</b>	21	死後脱落の疑い	<b>MPM</b>
9	部分修 切端・咬合面	<b>IO</b>	22	義歯(人工歯あり)	<b>Den</b>
10	復の高 唇側面・頬側面	<b>B</b>	23	インプラント	<b>Impl</b>
11	洞・被 口蓋側面・舌側面	<b>PL</b>	24	仮歯(TEK, プロビ等)あり	<b>TeC</b>
12	形態 近心面	<b>M</b>	25	歯牙あり(状態は不明)	<b>Pre</b>
13	(金属修復物のみ) 遠心面	<b>D</b>	26	情報なし	<b>Non</b>

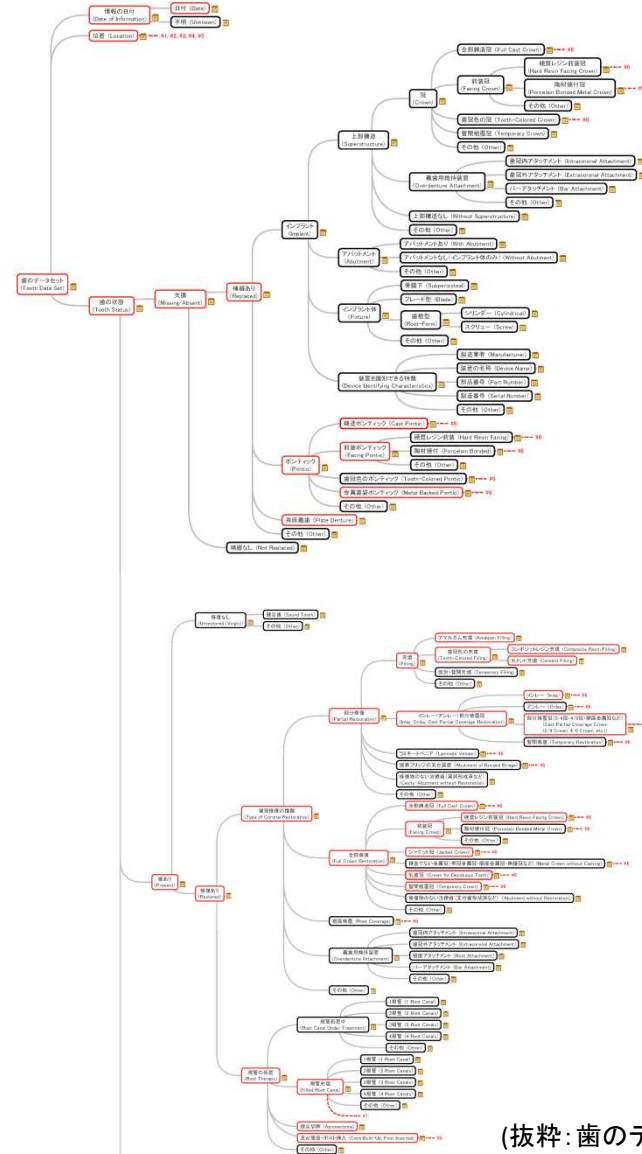
図表1 口腔診療標準データセット 2015.3.24版

The image shows a screenshot of a spreadsheet titled '図表1 口腔診療標準データセット 2015.3.24版'. It displays a complex hierarchical structure of dental examination items, organized into columns and rows. The items are color-coded, with yellow highlighting specific categories or sub-items. The structure appears to be a tree diagram where each level represents a different level of detail in the dental examination process. The spreadsheet includes various codes and descriptions for each item, corresponding to the standard profile mentioned in the text.

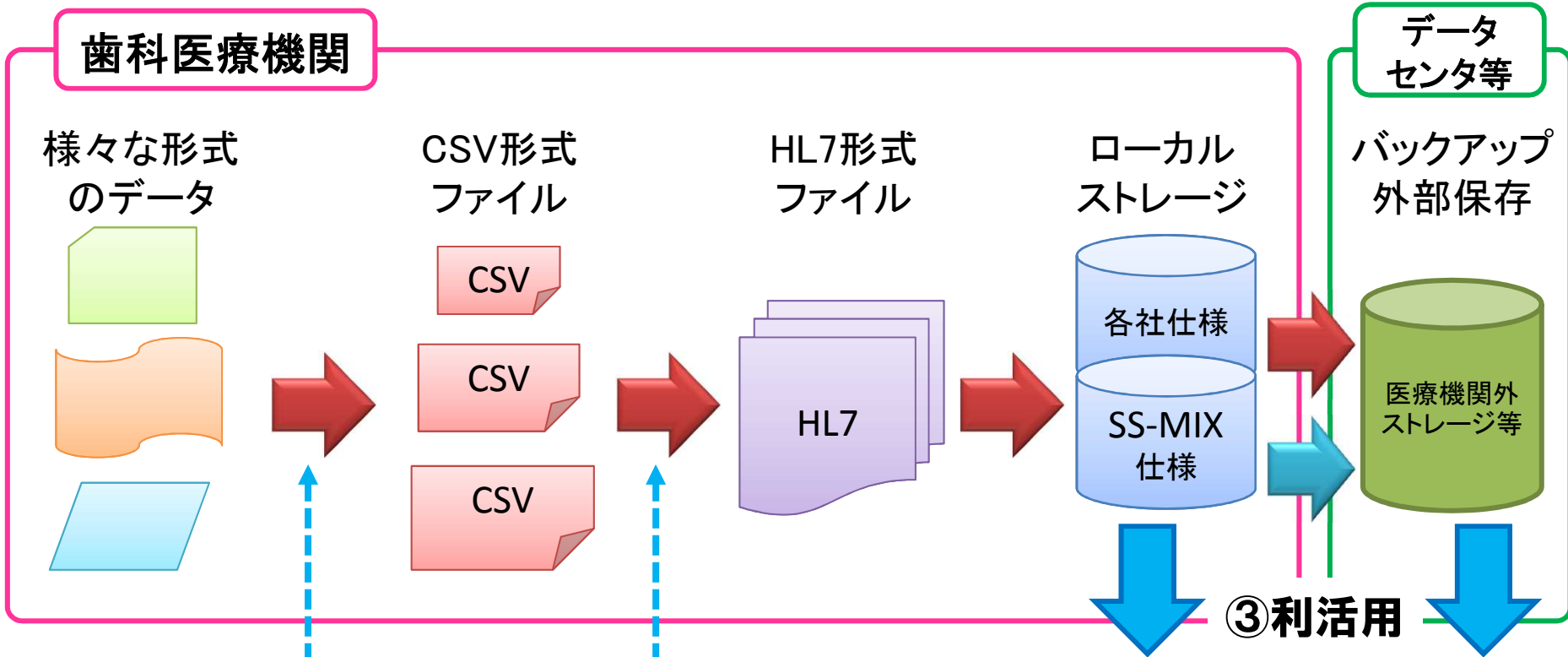
# 歯科診療情報の標準化(平成25年度～27年度)

27年度

災害時等における歯科診療情報消失のリスクを踏まえ、包括的なバックアップとして、より多くの情報を保存することも考慮しながらデータセットを拡張。日本の保険診療をもとに、且つ海外との歯科情報との整合性、互換性も考慮した「**口腔状態の標準データセット**」を策定



# 平成28年度実証事業の概要



**【出力プログラム】**  
「口腔診査情報コード仕様」を基にデータを変換する。出力はCSVファイル、統一コード。

**【コンバータ】**  
「CSV形式ファイル」を「HL7形式ファイル」に変換する。SS-MIXに対応可能。

**【データの利活用検討】**

- ・身元確認・検索
- ・医療情報データベース
- ・医療連携等のネットワーク活用
- ・医療情報の一元化

# 平成29年度事業の概要

(1)「平成28年度歯科診療情報の標準化に関する  
実証事業」における**未完了部分の実施**

(2)診療情報共有を目指した**モデル地区展開**

(3)モデル地区展開を踏まえた「**口腔診査情報コード  
仕様**」と出力プログラムの検証

(4)**厚生労働省標準規格の取得に向けた検討**

# 事業(1)

## 「平成28年度歯科診療情報の標準化に関する 実証事業」における**未完了部分の実施**

平成28年度実証事業の積み残しの課題を進める

### ▽「口腔診査情報コード仕様」の修正

(解釈が異なる点の統一)

⇒平成28年度実証事業において得た課題の原因究明を行い、「口腔診査情報コード仕様」のブラッシュアップを実施した。

### ▽「口腔診査情報コード仕様」のビジュアル化

(Webアプリによるデータ読み込みまたは修正)

⇒平成29年度実証事業においては、実装に向けた検討に留めた。

和歌山県内で実施中の事業(「クラウド型EHR高度化事業」:青洲リンク)との連携を進めた。

# 事業(2)

## 診療情報共有を目指したモデル地区展開

(1)を踏まえて、

「口腔診査情報コード仕様」に準拠した診療情報共有環境の構築及びモニタリング(歯科医療機関での実証)を2地区程度で実施



### 【実施概要】

保健医療情報分野の標準規格(厚労省標準規格)の取得に向け、「口腔診査情報コード仕様」のさらなるブラッシュアップのため実証を実施。

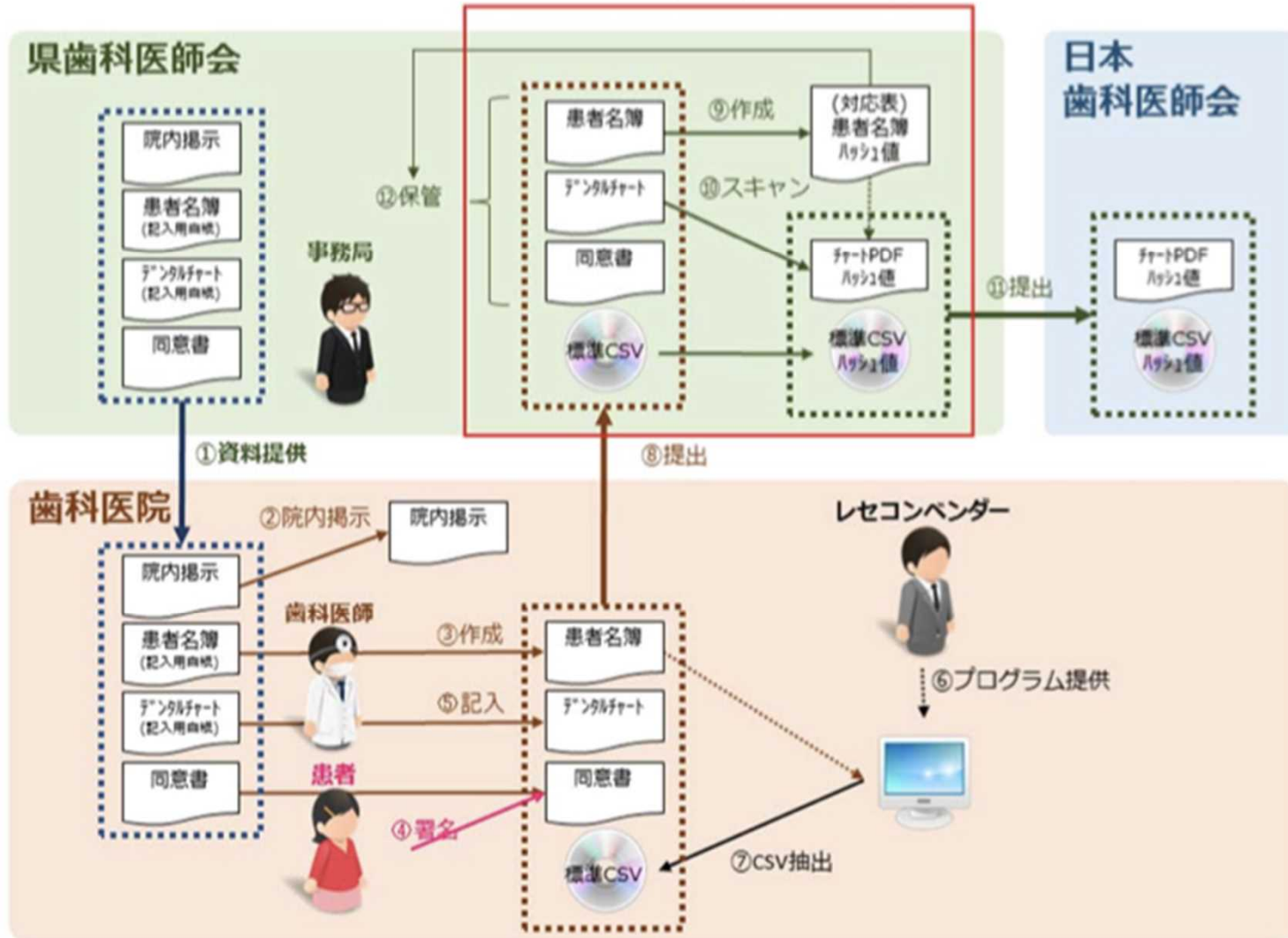
(実証地区)概ね200人程度の歯科情報が収集可能かつ会員及びレセコンベンダが対応可能な地区を選定。結果、新潟県、静岡県において県歯科医師会の協力のもと実証を実施。  
(各県約200名の患者の歯科情報を収集)

(実証結果)「口腔診査情報コード仕様」に基づき協力ベンダが臨床現場で現実の被験者から歯科情報を収集することで、仕様の細部をさらにブラッシュアップできた。

# 事業(2)

## モデル地区事業運用フロー

レセコン抽出データ及びデンタル  
チャートの匿名化処理 (ハッシュ化)





# 事業(2)

項目	新潟県	静岡県	合計
実施歯科医療機関数	15	12	27
協力患者数	209	227	436
(男)	90	103	193
(女)	119	124	243
レセコン出力歯科情報 (初診)	90	1	91
" (最終)	209	226	435
紙デンタルチャート (初診)	209	172	381
" (最終)	209	219	428

モデル事業で収集したデータ件数

# 事業(3)

## モデル地区展開を踏まえた

### 「口腔診査情報コード仕様」と出力プログラムの検証

- ◎(2)の結果の検証に基づく、  
「口腔診査情報コード仕様」と出力プログラムの修正  
⇒平成29年度実証事業において得た課題の原因究明を行い、  
「口腔診査情報コード仕様」のブラッシュアップを実施した。
- ◎歯科情報の保管場所や保存方法等について、法律との整合性を含めて  
改めて検証  
⇒平成29年度実証事業においては検討に留め、次年度以降の対応としたい。
- ◎歯科医療機関への普及策の検討  
⇒身元確認作業に留まらず、平時の有用性について検討を重ねるとともに、  
平成29年度の臨床現場実証で得た課題を検証し、「歯科情報の利活用に関するWG」とも連携した対応を検討した。

# 事業(3)

## データの例

最終来院

デンタルチャート

記入日 30年 1月 9日

右上

CR(MBD) (X) 11  
 X 義歯 (X) 21  
 X 義歯 (X) 31  
 X 義歯 (X) 41  
 X 義歯 (X) 51  
 RHC 61  
 X 義歯 71  
 X 81



11 (X) CR (MBD) 左上  
 12 (X) CR (MBD)  
 13 (X) CR (MBD)  
 14 (X) CR (MBD)  
 15 (X) X 義歯  
 16 X 義歯  
 17 X 義歯  
 18 X

X 71  
 X 義歯 71  
 X 義歯 81  
 X 義歯 (X) 81  
 CR (MBD) (X) 71  
 CR (MBD) (X) 71  
 CR (MBD) (X) 71  
 X 義歯 (X) 71



71 X  
 71 X 義歯 (OBD)  
 71 CR (HCB)  
 71 CR (MBD)  
 71 CR (MBD)  
 71 CR (MBD)  
 71 CR (MBD)  
 71 X 義歯 71

右下

左下

位置・歯数異常 (部位)	形態異常 (部位)	咬合関係
<input type="checkbox"/> 埋伏歯 ( )	<input type="checkbox"/> 彎曲歯 ( )	<input type="checkbox"/> 正常咬合
<input type="checkbox"/> 転位歯 ( )	<input type="checkbox"/> 癒合歯 ( )	<input type="checkbox"/> 上顎前突
<input type="checkbox"/> 傾斜歯 ( )	<input type="checkbox"/> 矮小歯 ( )	<input type="checkbox"/> 過蓋咬合
<input type="checkbox"/> 過剰歯 ( )	<input type="checkbox"/> 円錐歯 ( )	<input type="checkbox"/> 切端咬合
<input type="checkbox"/> 捻転歯 ( )	<input type="checkbox"/> 発育不全 ( )	<input type="checkbox"/> 反対咬合
<input type="checkbox"/> 歯間離開 ( )	<input type="checkbox"/> その他 ( )	<input type="checkbox"/> 交叉咬合 (左・右)
<input type="checkbox"/> その他 ( )		<input type="checkbox"/> その他・不明

ON.....1300498\_90\_歯科..... <SZK0145.pdf>  
 PN...01.16.5639388946e3886aebf2bc69a13dc5b305b7d06df19974ec58779ec71523f137\_20180127\_01.19430  
 101.....  
 NS,02,20180109,20180127....  
 TB,1017.2,0.....  
 TD,57,05....  
 TM\_16\_01.....  
 TF01,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,01,00,00,00,00....  
 TB,1016.2,0.....  
 TP,01.....00,00,00,00,00.....02.....  
 TF01,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,01,00,00,00,00,00....  
 TB,1015.2,0.....  
 TD,57,05....  
 TM\_16\_01\_02.....  
 TF01,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,01,00,00,00,00....  
 TB,1014.2,0.....  
 TD,57,05....  
 TM\_16\_01\_02.....  
 TF01,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,01,00,00,00,00....  
 TB,1013.2,0.....  
 TD,57,05....  
 TP1.....00,00,00,00,00,00,00,00.....  
 TP2.....00,00,00,00,00.....  
 TP3.....00,00,00,00,00.....  
 TP4.....00,00,00,00,00.....  
 TP5.....00,00,00,00,00.....  
 TP6.....00,00,00,00,00.....  
 TM\_16\_01.....  
 TF01,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,01,00,00,00,00....  
 TB,1012.2,0.....  
 TD,57,05....  
 TP1.....00,00,00,00,00,00,00,00.....

# 事業(3)

## CSVファイルの内容

CSVファイルで使われている用語	新潟	静岡	総計
TP,,01,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	5680		5680
TP,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		1529	1529
TM,,,,,,,,,,,,,	85	159	244
TM,,,15,00,,,,,,,,,,,,,	172		172
TP,,,,,,,,,02,,,,,,,,,01,00,00,,00,,,,,,,,,,,,,		168	168
TP,,,,,,,,,01,,,,,,,,,01,00,00,,00,,,,,,,,,,,,,		166	166
TP,,02,,,,,,,,,00,,00,00,00,00,00,,,01,00,,,,,,,,,,,,,		155	155
TP,,01,,,,,,,,,02,02,00,00,00,00,00,,,00,00,,,,,,,,,,,,,		154	154
TP,2,,,,,,,,,00,00,00,00,00,,,,,,,,,,,,,		152	152
TM,,,16,00,03,,,,,,,,,,,,,	138		138
TP,,02,,,,,,,,,00,,,,,,,,,01,,,01,00,,,,,,,,,,,,,	135		135
TP,,01,,,,,,,,,01,01,00,01,00,00,00,01,,,00,00,,,,,,,,,,,,,	119		119
TP,,01,,,,,,,,,02,02,00,00,00,00,00,01,,,00,00,,,,,,,,,,,,,	114		114
TP,,,,,,,,,01,01,,01,,,01,,,00,00,,,,,,,,,,,,,	110		110
TP,,,,,,,,,10,,,,,,,,,01,00,00,,00,,,,,,,,,,,,,		98	98
TM,,,08,00,,,,,,,,,,,,,	96		96
TM,,,01,,,,,,,,,,,,,	13	79	92
TM,01,01,,,,,,,,,,,,,	51	40	91

全体 : 723通り

14,222語

# 事業(3)

## PDFファイルの内容

PDFファイル内の用語	分類 (歯の有無)	分類 (基本状態)	件数
空欄	有	健全歯	4135
X	無	欠損歯	2375
/	有	健全歯	2301
FMC	有	処置歯	1910
なし	無	欠損歯	704
X義歯	無	欠損歯	592
CR(O)	有	処置歯	376
CR(B)	有	処置歯	348
X義歯	無	欠損歯	291
インレー(MOD)	有	処置歯	249
CR	有	処置歯	213
インレー(OD)	有	処置歯	207
前装MC	有	処置歯	157
MB	有	処置歯	146
CR(M)	有	処置歯	145
不明	変換せず	変換せず	122
Xポンティック	無	欠損歯	99
X・義歯	無	欠損歯	94
/FMC	有	処置歯	93
義歯	無	欠損歯	92
AF(O)	有	処置歯	91
インレー(MO)	有	処置歯	91

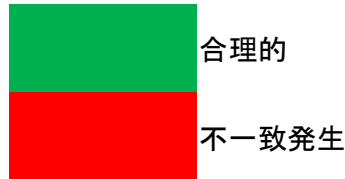
全体:1617通り

21,728語

# 事業(3)

## PDFファイルとCSVファイルとの比較

総義歯症例



CSV記載

PDF記載

データの個数 / 総義歯	列ラベル		行ラベル				総計
	対象外	対象外	対象外 集計	無 欠損歯	無 集計	(空白) 集計	
対象外	1	対象外	1	1			1
対象外	1	対象外	1	1			1
無	9	対象外	9	70	70		79
欠損歯	9	対象外	9	70	70		79
(空白)							
(空白)							
総計	10		10	70	70		80

※対象外：当該歯のデータがない、あるいは分類できない場合

# 事業(3)

## PDFファイルとCSVファイルとの比較

健全歯多い症例



CSV記載

データの個数 / 健全歯	列ラベル	対象外		無		有		総計
行ラベル	対象外	対象外 集計	無 欠損歯	無 集計	有 処置歯	有 集計		
無	7		7	1	1	3	3	11
欠損歯	6		6	1	1	3	3	10
対象外	1		1					1
有	33		33	26	26	58	58	117
未処置歯	5		5	6	6	27	27	38
処置歯				1	1	2	2	3
欠損歯						1	1	1
健全歯	28		28	19	19	28	28	75
総計	40		40	27	27	61	61	128

PDF記載

※対象外：当該歯のデータがない、あるいは分類できない場合

# 事業(3)

## PDFファイルとCSVファイルとの比較

未処置歯3歯以上



CSV記載

データの個数/未 処置歯	列ラベル										
	対象外	対象外 集計	無	無 集計	有	有 集計	総計				
行ラベル	対象外		欠損歯		未処置歯	処置歯	健全歯				
無	18	18	5	5	1	2	1	4	27		
欠損歯	14	14	5	5	1	1	1	3	22		
対象外	4	4					1	1	5		
有	3	3	1	1	25	64	8	97	101		
未処置歯	3	3			11	23	6	40	43		
処置歯					8	4		12	12		
欠損歯			1	1				1	1		
健全歯					6	37	2	45	45		
総計	21	21	6	6	26	66	9	101	128		

PDF記載

※対象外：当該歯のデータがない、あるいは分類できない場合



# 事業(4)

## 厚生労働省標準規格の取得に向けた検討

事業(1)～(3)と並行して、

◎厚生労働省標準規格の取得に向けて、HELICS協議会に提案する準備を進める。

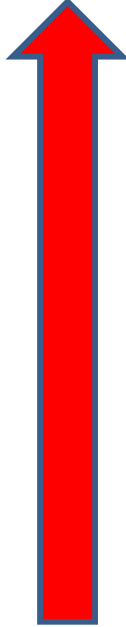
⇒平成29年度は、臨床現場の実証を踏まえた「口腔診査情報コード仕様」のブラッシュアップを行い、次年度以降の対応を検討した。

◎国民及び医療従事者への理解・協力を促すための啓発方法等についても検討する。

⇒前述の「◎歯科医療機関への普及策の検討」と併せ、身元確認作業に留まらず、平時の有用性について検討を重ねるとともに、「歯科情報の利活用に関するWG」と連携した対応を検討した。

# 平成29年度事業の実施体制

## 歯科情報の標準化普及事業WG

- 
- 歯科医師会関係者
  - 医療情報分野の専門家
  - 保健医療福祉情報システム工業会（JAHIS）
  - 医療情報システム開発センター（MEDIS）
  - 歯科レセコン開発者
  - 弁護士 等

## タスクフォース

※メール会議、WGメンバーから選定