

歯科関連のコード

標準歯式コード仕様
口腔診査情報標準コード仕様

玉川裕夫



公益社団法人 日本歯科医師会 嘱託
情報管理担当
前大阪大学歯学部附属病院 医療情報室
tamagawa-hiroo-td@alumni.osaka-u.ac.jp

今日の内容

- ・ 歯科情報の交換と相互利用
 - － 歯科情報の特徴
- ・ 現在、使われている場面
 - － 各コードの役割
 - － 健診・検診事業
- ・ 今後使われそうな場面
 - － 地域医療連携
 - － 近未来の歯科



歯科情報の特徴：正常な歯肉と歯



歯科情報の特徴：進行した病態

う蝕：エナメル質、歯根
処置歯：レジン、メタル

歯周炎
残根
喪失歯



歯科情報の特徴:レセコン入力例

患者名: 患者 19 診療科: 総合診療診断科本2 担当医: テスト 歯科医師 9 9

2015年11月20日 (保険)

新規
編集
描画イメージ
複数選択
複数選択決定
過剰歯選択
乳歯一括表示
永久歯一括消去
グループ解除
登録
削除
終了

メディア社の入力例(2015年版)

歯科情報の特徴:レセコン入力例

歯牙状態選択

右上7番

複数選択

欠損歯	Per	MC	補綴物不適合	埋伏歯
未萌出	WSD	歯CAD	TeC	半埋伏歯
C ₂ ⁺	咬耗症	Br	リテーナー	自由診療冠補綴
C ₀	充填歯	義歯	エナメル質形成不全	自由診療Br
C ₁	ア充	残根	癒合歯・癒着歯	インプラント
C ₂	CR充	根面充填	抜去根P	自由診療義歯
C ₃	グセ充	根面板	抜去根MB	消去
C ₃ 処置歯	インレー	広範囲顎骨支持型補綴物	抜去根DB	
C ₄	4/5冠	補綴物破損	歯の破折	
PuI	FMC	補綴物脱離	歯の脱臼	

閉じる クリア 決定

メディア社の入力例(2015年版)

紙の診療録と保険請求のコード：療養担当規則

標準歯式コード

口腔診査情報標準コードの対象

部位・傷病名	業務開始	終了	診療
7+CE 87E+CE	上 H16年	年	
P2	8月8日	月日	
C3+急性Pul	上 年	年	
C2	上 H16年	年	注
	7月30日	月日	
	外 年	年	
	外 月日	月日	
	外 年	年	
	外 月日	月日	
	外 年	年	
	外 月日	月日	
	外 年	年	
	外 月日	月日	
	外 年	年	
	外 月日	月日	

【主訴】その他摘要
主訴：歯が痛い
歯が欠けた
歯石を取ってほしい

標準歯科病名
(オンライン請求)

図は、下記より一部引用

<http://www.dental-club.jp/hajimeni.files/karte3.JPG>

標準歯式コード：支払基金のサイト

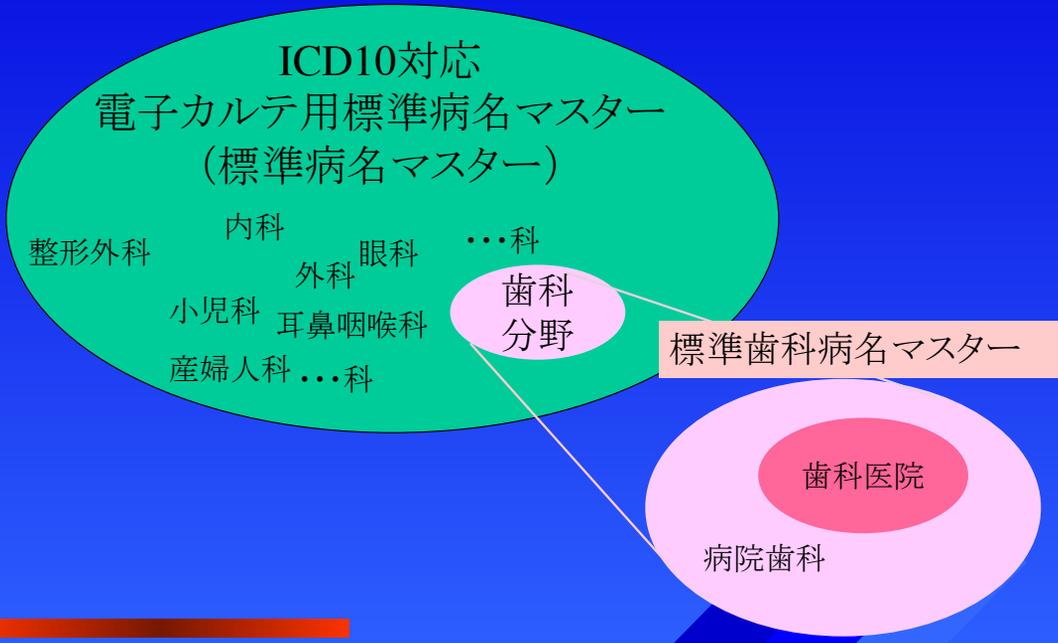
診療報酬情報提供サービス

-- Various Information of Medical Fee --

歯式名称	請求コード
左側上顎中切歯現存歯部分指定なし	102100
左側上顎側切歯現存歯部分指定なし	102200
左側上顎犬歯現存歯部分指定なし	102300
左側上顎第1小臼歯現存歯部分指定なし	102400
左側上顎第2小臼歯現存歯部分指定なし	102500
左側上顎第1大臼歯現存歯部分指定なし	102600
左側上顎第2大臼歯現存歯部分指定なし	102700
左側上顎第3大臼歯現存歯部分指定なし	102800
左側上顎中切歯近傍過剰歯現存歯部分指定なし	102A00
左側上顎側切歯近傍過剰歯現存歯部分指定なし	102B00
左側上顎犬歯近傍過剰歯現存歯部分指定なし	102C00
左側上顎第1小臼歯近傍過剰歯現存歯部分指定なし	102D00
左側上顎第2小臼歯近傍過剰歯現存歯部分指定なし	102E00
左側上顎第1大臼歯近傍過剰歯現存歯部分指定なし	102F00
左側上顎第2大臼歯近傍過剰歯現存歯部分指定なし	102G00
左側上顎第3大臼歯近傍過剰歯現存歯部分指定なし	102H00

<https://shinryohoshu.mhlw.go.jp/shinryohoshu/searchMenu/doSearchDentalInputShishiki> より

標準病名マスターとの関係



口腔診査情報標準コード仕様は

・”最新の口腔状態”
を記述できるよう

・関連する用語を集
め、分類、付番し、体
系化

・日本歯科医師会の
サイトで公開

日本歯科医師会 Japan Dental Association

国民のみなさま 歯科医師のみなさま

歯科医師とは セミナー 各種資料等 歯科医師・学生 E-sys

HOME 会員登録とつ ENGLISH キーワード検索 検索

HOME ▶ 歯科医師のみなさま ▶ 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事業

東日本大震災における身元確認を契機に、歯科所見による身元確認の重要性が再認識されました。大規模災害時において身元確認を正確かつ迅速に行うためには、歯科所見の標準化と情報技術の活用が不可欠となります。

現在、厚生労働省より委託を受け、歯科医療機関が保有する歯科診査情報の標準化に向けた取組みを中心に、将来的な医療情報連携等も見据えた取組みを行っています。

[口腔診査情報標準コード仕様Ver.1.01 \(2019年3月28日\) ダウンロード](#)

[目録ダウンロード](#)

Dental Finder Freeは、災害や事故などによって亡くなられた方の身元確認を円滑、かつ迅速に進めることを目的とした「歯科情報照会システム」です。

「口腔診査情報標準コード仕様」による「口腔状態スナップショット (最新の口腔状態)」の口腔診査情報データは、身元確認の生前情報として、本システムで用いることができます。

[DentalFinderFree_install \(インストール手順書\)](#)

※windows10のPCを使った際の手順書となります。他のOSをご使用の場合は適宜調整してください。

[DentalFinderFree_install_\(SETUP\)](#)

※対応 (推奨) OSはWindows 7,10 (日本語版) となります。

コード仕様で記述できるのは

口腔状態のスナップショット

<当初>

ある患者さんの最終来院時の口腔状態を、一つの医療機関にある電子データを用いて表現したもの

<現在>

本仕様の定義に従った最新の口腔状態の電子的記録

口腔診査情報標準コード仕様 Ver.1.01 より引用

コード仕様の内容とレセプト

レコード識別符号	レコード名称	記録必須
ON	入力機関情報レコード	必須
PN	個人識別情報レコード	必須
NS	入力種別レコード	必須
TB	I. 部位レコード	省略可 (必須)
TD	II. 基本状態レコード	省略可 (必須)
TP	III. 現在歯の内容レコード	省略可
TM	IV. 欠損歯の内容レコード	省略可
TE	V. その他レコード	省略可
TF	VI. 標準プロフィール26項目レコード	省略可 (必須)
TH	VII. 歯科人間ドック検査表レコード	省略可
KS	口腔内装置レコード	省略可
KK	矯正関係レコード	省略可
SI	その他の疾病及び異常レコード	省略可
SK	所見・特記事項レコード	省略可
HS	歯病名部位レコード	省略可
HK	歯科健診等補足項目レコード	省略可
IM	画像情報レコード	省略可
DT	日時レコード	必須

コード仕様の概要

レセプト用紙

口腔診査情報標準コード出力例:CSV

【CSV形式データ模範例】

```
ON,,,,,02,XX,〇〇診療所,1234567,03-1234-5678,90,歯科,,,,,  
PN,12345678,XYZ,22345678,01,1,,,20170301,日歯太郎,01,19600101,,,,,  
NS,01,20150401,20170301,,,,,  
TB,1015,0,0,,,,,  
TD,10,03,,,,,
```

歯科のオンラインレセプト請求に類似

歯科レセコンベンダが取組みやすい

各ベンダがHL7形式に対応する敷居↓

口腔診査情報標準コード出力例:HL7 (Ver.2.5)

```
MSH|^~  
¥&|SV2HL7|HIS|GW|GW|20170328112220||ORU^R01^ORU_R01|201703031  
70303|P|2.5||||~ISO IR87||ISO 2022-1994  
PID|0001||000001^^^^P||日歯太郎^^^^^L^||19600101|M  
PV1|0001|O||||||90  
ORC|NW|||||||||90^歯科^HL70069|||〇〇診療所  
^^^^^^^^1234567|^^^^^^XX|^^^^^^^^^^^^^03-1234-5678  
OBR|0001|||01^初診時口腔診査^JDASNS02|||20150401|20170301  
TQ1|0001|||||20150401|20170301  
OBX|0001|CWE|TB02^歯種コード^JDAS0003|T1|1015^右側上顎第2小臼歯  
^JDASTB02|||||F|||20170222  
OBX|0002|CWE|TB03^状態コード^JDAS0003|T1|0^現存歯  
OBX|0003|CWE|TB04^部分コード^JDAS0003|T1|0^部分指定なし  
^JDASTB04|||||F|||20170222  
OBX|0004|CWE|TD02^歯の基本状態^JDAS0003|T1|10^現在歯【処置歯〇】  
^JDASTD02|||||F|||20170222  
OBX|0005|CWE|TD03^歯科健診記号^JDAS0003|T1|03^〇(処置歯)  
...以下続く...
```


歯周病検診の例

・紙帳票



・電子化

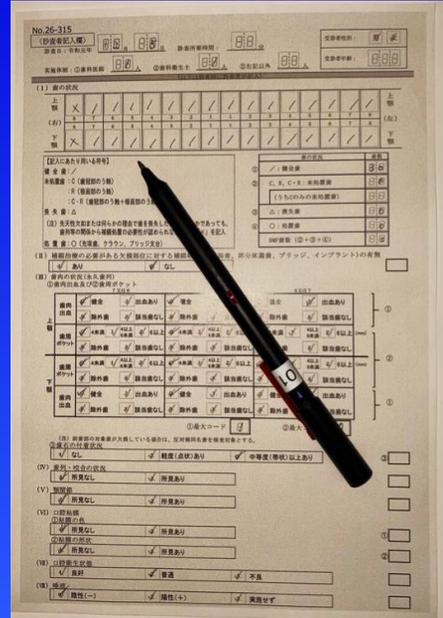
- デジタルペン
- 光学読取り



・エラーチェック

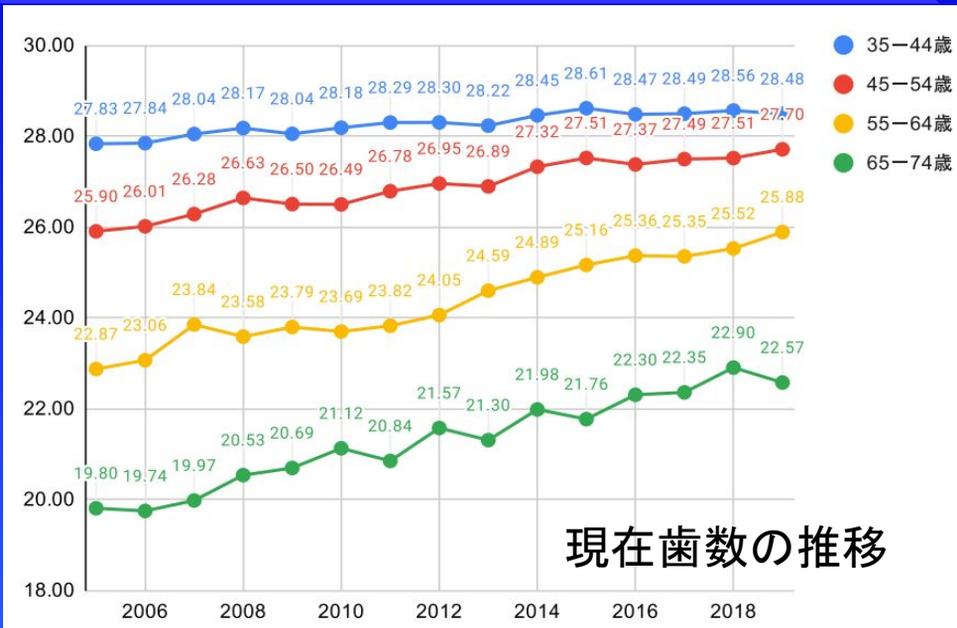


・データ蓄積



口腔診査情報標準コード仕様調査検証等一式報告書 令和2年3月 NTTデータ作成 より引用

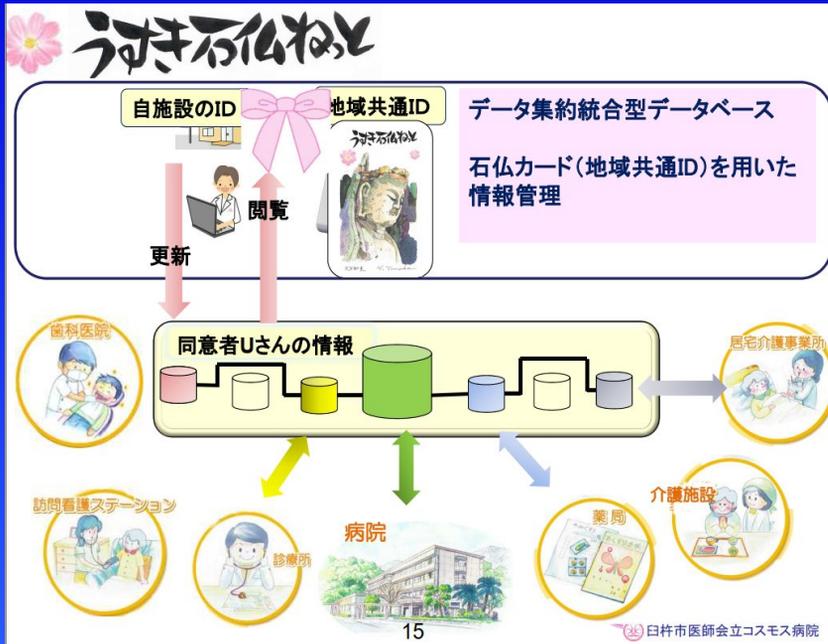
歯周病検診：和歌山県の例



現在歯数の推移

和歌山県歯周疾患対策事業報告書 令和元年分 より引用

地域医療連携



第2回歯科情報の利活用及び標準化普及に関する検討会資料 平成30年3月 より引用

地域医療連携

歯科連携 歯科情報画面

CSV出力

検査結果参照 患者情報 医家連携 歯科連携 紹介状 サマリ 看護連携 ケアマネ連携 糖尿病連携 心疾患連携 緩和ケア連携 認知症連携 健診連携 その他 管理

診療日: 2016-06-22 医療機関: コスモス病院 登録者: 2016.03.09

診療日: 2015年12月9日 医療機関: 歯科 主治医: 登録者:

歯科連携		E D C B A A B C D E		左 上	
歯科情報	歯科治療管理	5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8			
健康歯					
C1~C3 (治療を含む) 半端状態・埋状 (分かる範囲で)					
CR充填、セメント充填等					
金属色 インレー、ファン 分 ー 2/4、4/5冠 金属色					
非金属色 分 ー 2/4、4/5冠					
アマルガム充填					
真鍮の形跡 (金属修復物のみ記入)					
全部歯冠修復 (FMC等 か)					
部分冠修復 (HR、MBほか) 後					
HJC、セラミックほか					
変形歯 (インプラントも 可)					
ボンディング 残存・修復後ほか					
欠損					
義歯 (人工歯あり)					
インプラント					
仮歯 (TEK、プロビほか) あり					
歯牙あり (状態は不明)					
歯牙なし					
歯牙あり (状態は不明)					
歯牙なし					

19

第2回歯科情報の利活用及び標準化普及に関する検討会資料 平成30年3月 より引用

地域医療連携: 医科から見た場合

必要な歯科情報



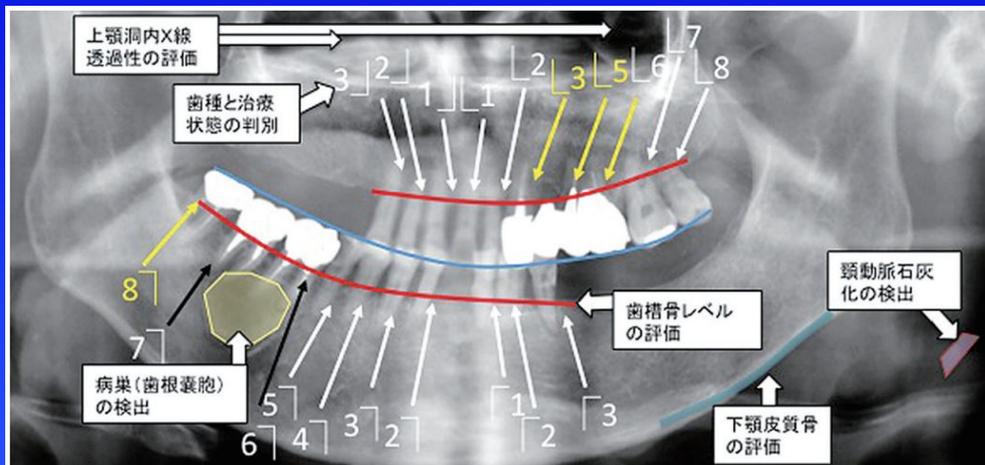
- ・ 災害・救急・事件・事故対策
 - 口腔診査情報
 - 口腔内写真・パノラマ写真
- ・ 地域の電子カルテ
 - 歯科診療の情報(歯周病など)
 - 疾患連携(周術期・がん・糖尿病・骨粗しょう症等)
 - 紹介システム
 - メール交換(ケアマネからの相談)
 - 在宅医療・介護連携への参加
 - 地域ケア会議への参加

24

白杵市医師会立コスモス病院

第2回歯科情報の利活用及び標準化普及に関する検討会資料 平成30年3月 より引用

パノラマX線画像から情報抽出



勝又明敏他, 医用画像情報学会雑誌Vol.31 No.4(2014)より著者の許可を得て引用

歯科技工指示書

院内技工伝票 発行日: 2013/06/14 10:48:00

104765/145235

患者番号	患者氏名	性別	年齢	感染症/治療科	医師リーダー	担当医
9990041	33.オウゴンテ テラスト (RC)女	女	31	37	NEC テスト医師	NEC テスト医師
オーダー日	次回予定日	次回予定	技工士リーダー	技工担当者		
2013/06/14	2013/07/05	完成				

部位	技工物
7 6	6 7
レジン床義歯/部分床(保険)	

部位	技工物内訳	数量	使用材料	SHADE	MOLD
7 6	6 7	1	レジン床義歯/1-4歯(保険)		
7 6	6 7	1	エテデュラ ステイト(白歯・硬質レジン歯)	A3	M28
5 4	4 5	2	鑄造双子鉤(小・小犬・Co-Cr・保険)		
		1	鑄造ダブルバー(Co-Cr・保険)		

患者情報

担当医情報
担当技工士情報

装置情報: 概要

装置の図

装置情報: 詳細

玉川裕夫他, 医療情報学 JCM12013 Suppl.33 (2013)より引用

23

口腔内3Dスキャナ

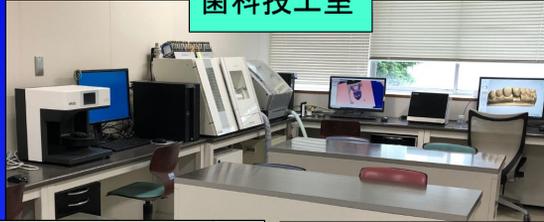


3Shape TRIOS 3 Wireless のデモ

https://www.facebook.com/3ShapeJP/videos/2518156035112373/?__so__=permalink&__rv__=related_videos より引用

3Dスキャナから3Dプリンタへ

歯科技工室



歯科用ミリングマシンの例



歯科技工士はCADデザイナー

大阪大学歯学部附属病院総合技工室サイトより引用
<https://web.dent.osaka-u.ac.jp/dntlab/setsubi/index.html>

3Dスキャナから3Dプリンタへ

3Dのデータは、国際標準がすでにある
(拡張子: .stl .ply など)

歯科のCAD/CAMもそれを使っている

しかし、歯冠修復物や補綴装置の
名称、形態、素材などは各社各様
患者名、医療機関名なども共通でない

複数メーカー間で自動連携できるとメリット大

CAD/CAMによる義歯製作



3Shape TRIOS 3 Wireless のデモ

https://www.facebook.com/3ShapeJP/videos/2518156035112373/?__so__=permalink&__rv__=related_videos より引用

まとめ(≡歯科のPHR)

口腔診査情報標準コードでの記録

診療所受診

口腔状態のスナップショット

各種健康診査記録

乳幼児から後期高齢者までカバー



近未来は

標準コードでの記録＋3Dデータの記録

生前情報蓄積し、災害にも備える！