

平成29年度 歯科情報の利活用について

「歯科情報の利活用に関するワーキンググループ」設置要綱

1. 目的

これまで歯科所見による身元確認作業の迅速化・効率化を目的として、「歯科診療情報の標準化に関する実証事業」を実施し、歯科診療情報の表示形式を統一化するための「口腔診査情報標準コード仕様」を完成させ、平成29年度より「歯科情報の利活用及び標準化普及事業」を実施しているところである。

本事業に関して、当該コード仕様を用いた新たな利活用方策やICT(Information and Communication Technology)を用いた多職種連携の方策についても具体的に検討を行うため、「歯科情報の利活用及び標準化普及に関する検討会」の下に本ワーキンググループを設置する。

2. 主な検討内容

- (1)「口腔診査情報標準コード仕様」を用いた新たな利活用方策
- (2)ICTを用いた新たな連携方策
- (3)その他

3. 構成

- ・ ワーキンググループの委員は、別紙のとおりとする。
- ・ ワーキンググループの座長は、ワーキンググループの委員の中から互選により選出する。
- ・ ワーキンググループの審議内容に応じ、適宜有識者を委員や参考人として招致することができる。

4. ワーキンググループの運営等

- (1)ワーキンググループの議事は公開とする。ただし、特段の事情がある場合には、座長の判断により、会議、議事録及び資料を非公開とすることができる。
- (2)「歯科情報の標準化普及事業ワーキンググループ」と連携を図る。
- (3)ワーキンググループの庶務は、医政局歯科保健課において総括し、及び処理する。

委員名簿

委員名簿

◎ 座長

| 氏名 | 所属 |
|---------|--------------------------|
| 井田 有亮 | 東京大学医学部附属病院企画情報運営部助教 |
| 伊藤 伸昭 | 日本医師会ORCA管理機構株式会社 |
| 入江 真行 | 和歌山県立医科大学医学部医学医療情報研究部准教授 |
| 白土 清司 | 日本歯科医療管理学会会長 |
| ◎ 玉川 裕夫 | 大阪大学歯学部附属病院医療情報室准教授 |
| 舩友 一洋 | 臼杵市医師会医療福祉統合センターセンター長 |

参考人名簿

| 氏名 | 所属 |
|--------|-------------|
| 瀬古口 精良 | 日本歯科医師会常務理事 |

敬称略・五十音順

第1回 歯科情報の利活用に関するWG

(「口腔診査情報標準コード仕様」の新たな利活用方策について)

井田提出資料

前提：持続的に発展する「口腔診査情報標準コード仕様」

※ 口腔診査情報標準コード仕様

歯科情報の保存形式を統一化して歯科用コンピュータ・レセコンから出力するための標準規約。厚生労働省標準規格取得を計画。

WG利用シーンの提案
検討会での実証事業

利用者
の増加

ユース
ケース
の増加

コード仕
様のリ
ファイン

(0) 身元不明遺体・被災者等の検索

日歯実証事業(H28～)

(1) 匿名のビッグデータとしての利活用



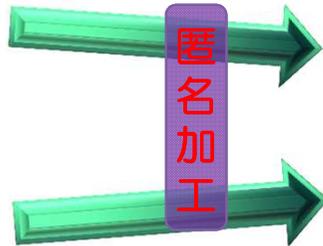
歯科健診・検診



歯科診療情報



口腔診査情報標準
コード仕様に準拠した
歯科情報の入力・送信



SERVER

匿名加工された情報の
データセンターへの集約

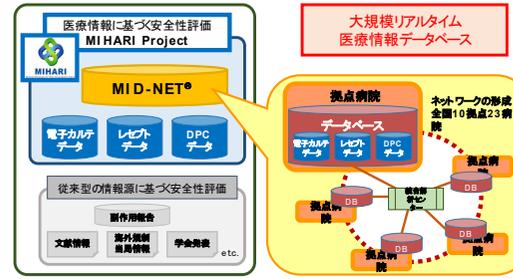
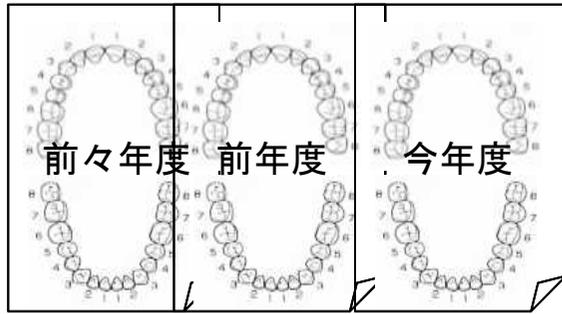
【集計情報としての利用】

1. 悉皆的口腔情報をほぼリアルタイムで参照可能
2. 集計作業のオートメーション化につながる

1. 治療方法・材料ごとの臨床効果の測定
2. 既存の医療のビッグデータ（National Database）との突合により医科情報等と歯科情報とを組み合わせた分析

- 臨床疫学・臨床研究への利活用・・・医療の質の向上／新しい治療法の開発／医療安全の向上
- 医療経済学的分析への応用・・・医療費の効率的な使用／医療費の適正化
- ヘルスサービスリサーチ／医療資源配分への貢献・・・地域偏在や地域性の均てん化／行政指導の透明化

(3) 歯科（診療）支援システムへの応用



Ex.)MID-NET (PMDA)



Lot #
Serial No.
Screw Type



材料の使用歴管理

1. 学校健診・特殊健診・特定健診等の診査支援
2. インプラント・(特定)生物由来製品の管理
3. 電子カルテ設計・構築の標準

- 検診時のhuman errorの低減・・・検診精度の向上、正確な疾病実態の把握
- 患者の転居、医療機関の統廃合に関わらず、医療記録が継続する・・・再治療の患者負担減少、副反応への対応（材料版センチネル）
- 歯科用電子カルテにおける設計の指針・・・記録すべき事項の標準化、データ交換の易化、緊急時に操作の互換性を保つ標準UI設計

(4) 歯科医業以外の産業への応用

標準化の活用により期待される効果の例

自社の技術・製品のスペック・性能の見える化を通じて、市場での差別化を可能にします

自社の技術・製品のスペック・性能を変更することなく市場投入を可能にします

一定の水準の品質基準などの標準化により低品質品の排除等を可能にします

顧客を自社の技術・製品に惹きつけることによるコスト競争力の強化を可能にします

一般的な標準化の効果 (一財)日本規格協会)

1. 保険・情報産業におけるデータ交換
2. 歯科用電子カルテの普及促進・水準向上
3. 効率的な歯科医療行政への貢献
4. ジャーナリズム・アカデミア（教育）利用

- 保険業、保険組合、その他情報産業におけるデータ交換ニーズへの対応・・・企業内健康管理・特定検診のデータ記録・インセンティブ対応
- (再掲) 標準的な保存およびデータ移行など電子カルテ普及の効果・・・プロプライエタリな記録からオープンな記録への転換
- 医療に関する知る権利の担保、歯学教育における種々の記録への応用

SS-MIX2規格の診療情報を中心とした 生涯保健情報統合基盤の構築と利活用に関する研究

平成30年2月15日

日本医師会ORCA管理機構

伊藤 伸昭

はじめに～日本医師会が本研究を行う社会的意義～

- かかりつけ医を通じて、国民の生涯保健情報を安心・安全に統合管理
- かかりつけ医を通じて、国民全体にきめ細かく質の高い医療をリアルタイムに提供
- 全国に普及しているORCAを基盤とした潜在的な医療情報収集ネットワークの活用強化
- SS-MIX2を活用して、医療情報の標準化を推進
- 地域医療連携・健診・介護・生活情報（歯科・調剤含む）のデータ収集の推進、データ統合化と活用の在り方を研究
- 医療等ID、匿名加工、名寄せ、同意のあり方、第三者提供あり方など、代理機関の情報管理に関して、基本ポリシー作成と活用への国民の合意形成を促進

収集予定データ

| データ種別 | 主な収集データ（文書、データ内容等） |
|----------|--|
| B-1 医療情報 | <p>【医療機関全般からの収集情報】 医療機関の情報、患者の情報、保険の情報、病名の情報、日付の情報、診療科と医師の情報、診療内容の情報、投薬に関する情報、備考情報</p> <p>【糖尿病患者の情報収集】 管理情報、日付情報、患者基本情報、糖尿病関連情報、他院情報、指導情報、糖尿病関連病歴、患者転帰情報、その他属性情報、検査情報、注射情報、処方情報、診療情報</p> |
| B-2 健診情報 | <p>【収集する健診情報】 妊婦健診調査（歯科含む）、乳幼児健診調査（歯科含む）、就学時健康診断、学校健診（学校心臓健診、学校腎臓病健診・学校糖尿病、小児生活習慣病予防健診含む）、定期健康診断（特定業務従業者の健康診断含む）、特定健診・特定保健指導（一般健康診査等含む）、健康増進事業、後期高齢者健康診査</p> <p>【収集するデータ項目】上記における問診・検査結果・診察内容・所見 等</p> |
| B-3 介護情報 | <p>【標準連携項目（メインのサブシステムによる収集）】基本情報、ケアサービス計画、評価内容、記録</p> <p>【標準連携項目以外（別システムでの収集）】主治医意見書、訪問看護指示書、特別訪問看護指示書、精神訪問看護指示書、訪問看護計画書、特別訪問看護計画書Ⅰ・Ⅱ、訪問看護報告書、各種介護記録</p> |
| B-4 死亡情報 | 死亡診断（死体検案）書、出生証明書、死産証書 |
| B-5 生活情報 | <p>（かかりつけ連携手帳）利用者基本情報、医療機関、介護事業所情報、保険情報、検査情報、治療情報、介護事業所利用情報、日常活動状況</p> <p>【検討中】歯科診療情報・歯科レセ情報（B-1での収集となる可能性）、調剤レセ情報（B-1での収集となる可能性）、OTC市販薬情報</p> |

匿名加工医療情報を提供するための課題

- 国民への周知・合意形成
- 匿名加工医療情報の共通運用方針
- (丁寧な) オプトアウトのあり方
- 名寄せに関する医療等 I D 等の実現方法
- 匿名加工医療情報の取扱いに関する監査・認証
- 認定事業者間の連携方法
- サイバー防災訓練
- 第三者提供時の審査ならびにトレーサビリティ
- 医療等分野専用ネットワークの必要性

地域包括ケア時代の多職種連携に必要な歯科情報とは

— 地域医療ネットワークを運営してきた医師の立場から —

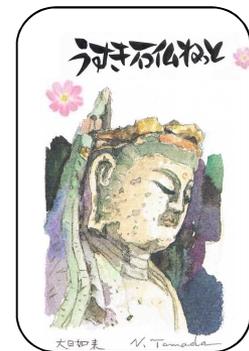
臼杵市医師会立コスモス病院
仲友 一洋

13



うすき石仏ねっと

石仏があなたを守って下さる



大日如來

N. Tamada

「うすき石仏ねっと」とは、
臼杵市内の医療・介護機関を結
ぶ情報ネットワークです。

皆様に「石仏カード」を提示し
ていただくことで、様々な機関
にあるデータを共有することが
できるようになります。



うすい石仏ねと

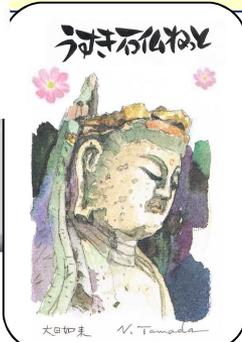
自施設のID

地域共通ID



閲覧

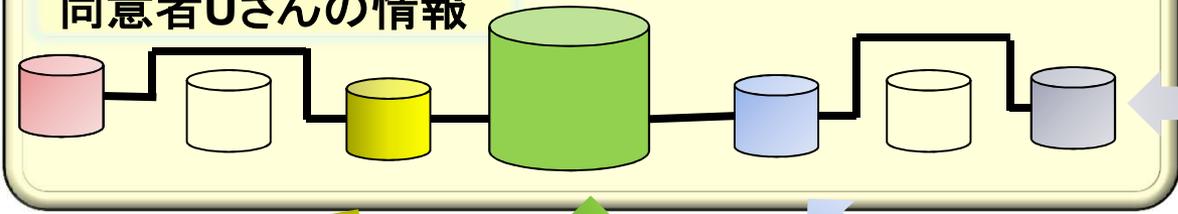
更新



データ集約統合型データベース

石仏カード(地域共通ID)を用いた
情報管理

同意者Uさんの情報



歯科医院



居宅介護事業所



訪問看護ステーション



診療所



病院



介護施設



薬局



検査結果参照 画面

検査日: 20140829 患者番号: 2011 受付番号: 20140829-397

結果 | 時系列    | グラフ | レポート | 画像 | 心電図

白 黄色 (ウスキイロ)

検査セット 依頼項目

生年月日 昭和37年 7月 7日 年齢 52 性別 男

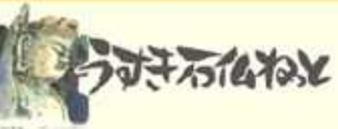
【1】【2】【3】

[全ての項目を表示する](#) [全て選択](#) [全て解除](#)

| | 20140215 | 20140409 | 20140409 | 20140415 | 20140502 | 20140606 | 20140718 | 20140829 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 項目/依頼料 | 循環器 | コスモ病院 | コスモ病院 | 循環器 | 内科 | 眼科 | 医院 | コスモ病院 |
| <input checked="" type="checkbox"/> γ-GTP | 14 | | | 13 | 11 | 10 | 12 | 12 |
| <input checked="" type="checkbox"/> CPK | | | | 113 | 123 | 124 | 101 | 89 |
| <input checked="" type="checkbox"/> AST | | | | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ALT | | | | 10 | 9 | 9 | 14 | 8 |
| | | | | 123 | 91 | 95 | 80 | 106 |
| | | | | 66.2 | 68.1 | 61.7 | 55.8 | 60.8 |
| | | | | 74.1 | 79.2 | 85.3 | L 63.0 | L 68.5 |
| | | | | 12.7 | 16.9 | 13.9 | 17.3 | 14.4 |
| | | | | H 0.78 | H 0.84 | H 0.73 | H 0.73 | 0.77 |
| | | | | 3.4 | 3.5 | 3.3 | 4.3 | 4.0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Na | | 139 | | 142 | 140 | 141 | 139 | 143 |
| <input checked="" type="checkbox"/> K | | 4.7 | | 4.2 | 4.4 | 4.2 | 4.0 | 4.3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cl | | 106 | | 107 | 104 | 104 | 105 | 107 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 血糖 (院内) | H 258 | | | 150 | 130 | 143 | 183 | 135 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 血糖 時間 | | 85分 | | 150分 | 60分 | 100分 | 110分 | 90分 |
| <input checked="" type="checkbox"/> HbA1c | | H 7.3 | | | H 7.2 | H 6.9 | H 6.9 | H 7.0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> eGFR | | L 32 | | L 77 | L 70 | L 82 | L 82 | L 83 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1日 塩分摂取量 (g) | | | 11.4 | 8.4 | 6.7 | 7.6 | 7.3 | 7.0 |

異なる医療機関の
検査結果も時系列で表示
健診データも！

電子化お薬手帳



21720 (10004776) ○ ♡

| | |
|------|----|
| 低血糖 | ● |
| 出血傾向 | ● |
| 腎機能 | G2 |

ログオフ

- コスモス病院 科友 一洋
- 検査結果参照
- 患者情報
- 医薬連携
- 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

薬歴情報

外来 入院 院外 院内 注射 🔍 検索

| 処方日 | 入外 | 種別 | 医師 | 診療科 | 内容 |
|------------|----|----|----|-----|----|
| 2016-05-25 | 院外 | 処方 | | | |
| 2016-04-27 | 院外 | 処方 | | | |
| 2016-03-30 | 院外 | 処方 | | | |
| 2016-03-02 | 院外 | 処方 | | | |
| 2016-02-01 | 院外 | 処方 | | | |
| 2015-12-30 | 院外 | 処方 | | | |
| 2015-12-04 | 院外 | 処方 | | | |
| 2015-11-09 | 院外 | 処方 | | | |
| 2015-10-02 | 院外 | 処方 | | | |
| 2015-09-11 | 院外 | 処方 | | | |
| 2015-08-17 | 院外 | 処方 | | | |
| 2015-08-16 | 院外 | 処方 | | | |
| 2015-08-07 | 院外 | 処方 | | | |

うすき石仏ねと 薬剤情報 (D I) 画面 - Windows Internet Explorer

http://172.25.1.23/sknet/MedicationHistory/DrugInformationRefer?YJCode=3962002F2027

✕ 画面を閉じる

薬剤情報 (D I)

基本情報
効能・効果
注意
服薬指導

| | |
|----------|---------------------|
| 製品名 | メトグルコ錠 250mg |
| 一般名 | メトホルミン塩酸塩錠 (2) |
| 一般名 (処方) | 【般】メトホルミン塩酸塩錠 250mg |
| 規格単位 | 250mg 1錠 |
| 薬効分類 | ビグアナイド系糖尿病用剤 |
| 先発/後発 | 先発品 |
| 配合成分 | |
| 剤形 | 錠 |
| 規制区分 | 局劇処 |
| 承認年月日 | 2010年1月20日 |
| 記載年月日 | 2010年4月16日 |
| 添付文書年月 | 2016年3月 |
| 薬価 | 9.90 |
| 製造会社 | 大日本住友 |
| 販売会社名 | |

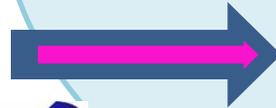
◆画像

No Image

薬歴情報表示

- ・ダブルクリックでお薬情報
- ・処方薬だけでなく、注射薬剤も表示

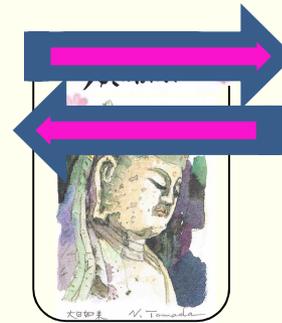
使用薬剤の登録方法



インターネット接続 P C



地域共通ID



© Can Stock Photo - csp2786752

石仏ねっとサーバー

石仏ねっと専用 P C

臼杵ケーブルネット網



機能概要図

コミュニケーション

掲示板

メール

紹介状

診療情報

患者基本情報・保険情報

患者共有情報 (メモ)

既往歴・アレルギー歴

入院時要約 (医師、看護師)

入院時情報 (リハ、MSW)

指導内容 (栄養士、薬剤師)

検査結果

検体検査

画像検査

画像レポート

医薬連携

薬歴表示 (お薬手帳)

使用薬剤一覧

薬剤情報表示 (D I)

歯科連携

歯科情報

歯科治療管理

訪問歯科衛生指導

歯周病チェック

在宅・介護連携

介護連携シート

緊急時連携シート

災害時要援護者 把握シート

健診

健康診断情報

疾患連携

糖尿病連携

糖尿病基本情報

糖尿病連携シート

糖尿病連携パス

心疾患連携

心疾患連携シート

心疾患連携パス

緩和ケア連携

緩和ケア連携パス

緩和ケア共有情報

認知症連携

認知症連携パス

認知症共有情報

救急

通信指令室閲覧

医科歯科連携 紹介状

紹介状編集画面 - 糖尿病診断情報 (医科→歯科)

日行市医師会 | 検査依頼 | 日行市医師会以外 ⇒ 糖尿病診断情報 (医科→歯科) | 糖尿病診断情報 (歯科→医科)

紹介元 診療科 [] 担当医 [丹友 一洋]

紹介先 施設名 [] 医師名 []

予約日時 日付: [] 時刻: [] 時 [] 分 []

傷病名 1型糖尿病 2型糖尿病 その他 ([]) 妊娠糖尿病

合併症 高血圧 脂質異常 腎機能低下 脳血管障害 閉塞性動脈硬化症 網膜症 神経障害 その他 ([])

紹介目的 歯科治療 その他 ([])

既往歴 有 ([]) 無 不明

病状経過 及び 検査結果 罹病期間 罹病期間 約 [] 年 不詳
最近の血液検査結果: 血糖値 [] ([] 空腹時 [] 随時 [] 食後)
HbA1c [] % 検査日 [] 目標値 [] ~6 [] ~7 []
抗凝固剤の使用: 有 無 凝固異常: 有 無 血小板異常: []
PT [] 秒 APTT [] 秒 INR [] 感染症 有

治療経過 食事療法 有 無

現在の処方 投与中の薬剤 内服 有 ([])
インスリン注射 有 ([])

備考 []

登録+印刷 | 登録 | 保存

紹介状編集画面 - 糖尿病診断情報 (歯科→医科)

日行市医師会 | 検査依頼 | 日行市医師会以外 ⇒ 糖尿病診断情報 (医科→歯科) | 糖尿病診断情報 (歯科→医科)

紹介元 診療科 [] 担当医 [丹友 一洋]

紹介先 施設名 [] 医師名 []

予約日時 日付: [] 時刻: [] 時 [] 分 []

傷病名 歯周病: (軽度 中等度 重度) その他 ([])

紹介目的 糖尿病治療 その他 ([])

既往歴 有 ([]) 無 不明

病状経過 及び 検査結果

【歯周組織検査の概要】
・4mm以上の歯周ポケット 有 無
・歯の動揺 重度 中等度 軽度 正常
・歯肉の腫れ 有 無
・歯の痛み 有 無
・その他 ([])

【画像診断結果の概要】
・歯の支持骨吸収 高度 中等度 軽度 無
・その他の特記事項 ([])
【ブラーク付着状況】 多い やや多い 少ない
【その他の留意点】 咀嚼機能 摂食・嚥下機能 構音機能

治療 (基本治療 歯周外科手術 症状安定期治療 その他 ([])): 継続中 済

次回受診日 []

現在の処方 投与中の薬剤 内服 有 ([]) 無

備考 []

登録+印刷 | 登録 | 保存

歯科連携 歯と口・口腔機能の治療管理

2011 (10003861) 平成 2年9月1日 (25歳)

白 黄色 (ウキイロ)

低血糖 出血傾向 腎機能

トップ画面へ ログオフ

歯と口・口腔機能の治療管理 (歯科疾患在宅管理料に係る管理計画書)

印刷 新規作成 編集する コピー作成

| 診療日 | 医療機関 | 登録者 | 診療日 | 医療機関 | 登録者 |
|------------|------|-----|------------|------|-----|
| 2015-09-18 | 歯科 | | 2015年9月18日 | 歯科 | |
| 2014-12-16 | | 管理者 | 主治医 | | 登録者 |

全身の状態

治療中の疾患 有り (疾患名: パーキンソン病)

服薬 有り (薬剤名: メネシット)

肺炎の既往 無し

低栄養リスク 無し

食事形態 普通食

歯と口の状態

清掃の状況 不良

口腔乾燥 軽度

むし歯 有り (治療の緊急性: 無し)

歯周疾患 有り

・歯周の炎症 有り

・歯の動揺度 有り (治療の緊急性: 無し)

口腔軟組織疾患 無し

義歯の使用状況 上顎: 無し 下顎: 無し

噛み合わせの安定 義歯制作 (修理等) の必要性: 有り

口腔機能の状態

咀嚼機能 良好

摂食・嚥下機能 良好

発音機能 良好

治療と口腔ケアの難しさ

経管栄養 ない

座位保持 良好

頭部可動性 十分

開口保持 可能

コズモス病院 舞友 一洋

検査結果参照 患者情報 医療連携 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 その他 管理

2011 (10003861) 平成 2年9月1日 (25歳)

白 黄色 (ウキイロ)

低血糖 出血傾向 腎機能

トップ画面へ ログオフ

訪問歯科衛生指導

印刷 新規作成 編集する コピー作成

| 診療日 | 医療機関 | 登録者 | 診療日 | 医療機関 | 登録者 |
|------------|------|-----|------------|------|-----|
| 2015-09-18 | 歯科 | | 2015年9月18日 | 歯科 | |
| 2014-12-16 | | 管理者 | 主治医 | | 登録者 |

訪問先 施設 ()

口腔の状態

| | | | |
|--------|----|--------|----|
| 歯垢 | 有り | 口腔乾燥 | 有り |
| 歯石 | 有り | 口臭 | 有り |
| 食物残渣 | 有り | 義歯清掃状態 | |
| 舌苔 | 有り | 義歯装着状態 | |
| 口腔内出血 | 有り | 義歯保管状態 | |
| ひらん・潰瘍 | 無し | その他 | |

口腔の清掃について

含嗽、ブラッシング、歯肉マッサージの励行

使用器具 ブラシ、スポンジブラシ

唾液腺のマッサージ、舌・顔面体操、摂食・嚥下等の指導

注意事項 (食生活の改善等)

口唇口腔内に乾燥があり保湿を十分にしてケアしました。

歯科衛生士 時間 (10:32 ~ 10:46)

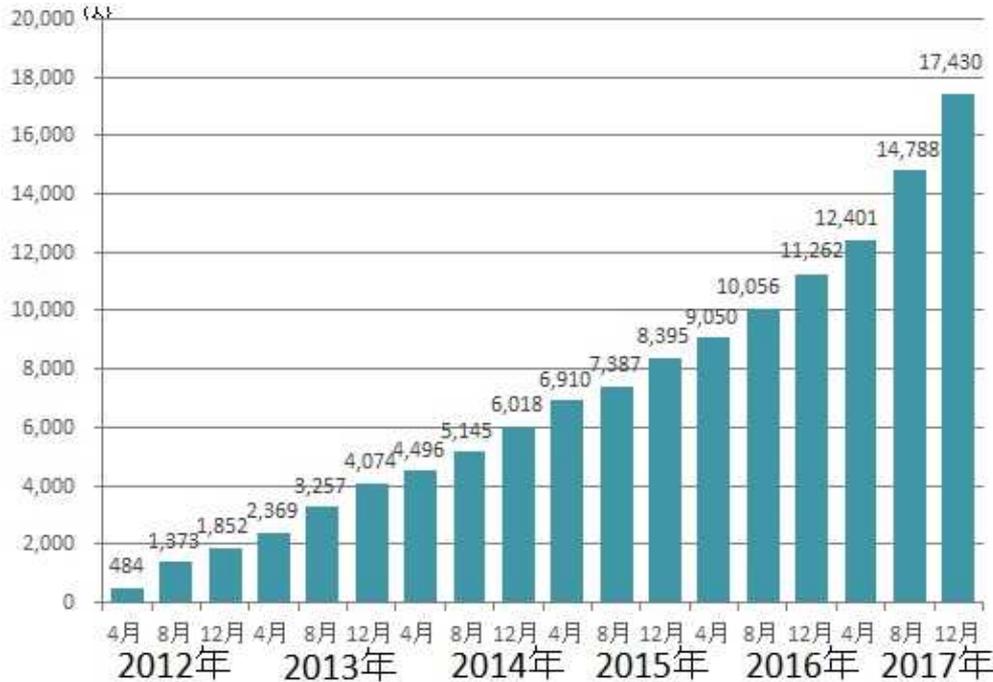
コズモス病院 舞友 一洋

検査結果参照 患者情報 医療連携 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 その他 管理

ただ今、拡充中



同意者数

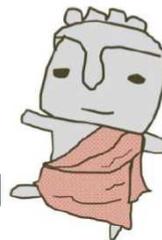


参加施設数

稼働数(同意数)/総数

- 医療機関 **26 (29) / 32**
- 調剤薬局 **15 (17) / 17**
- 歯科医院 **18 (18) / 19**
- 福祉施設 **6 (6) / 6**
- 訪問看護 **2 (3) / 3**
- 介護事業所 **20 (21) / 21**
- 公的機関
臼杵消防署
地域包括支援センター
臼杵市役所
- 市民健康管理センター
- 大分県中部保健所 (平成29年12月)**

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