

退院時サマリの 電子化と標準化

浜松医科大学附属病院医療情報部
木村通男

Michio Kimura, MD, PhD, FACMI,
Hamamatsu University School of
Medicine



退院時サマリ標準化10年の経緯

⌘各科の専門家を集めて項目出し

- ☑これも要る、あれも要るで、雪ダルマ
- ☑項目がありすぎて、書く側は適当になる

⌘項目の分類

- ☑どんな患者にも必要な項目
 - ☒医師しか書けない項目
 - ☒他のどこかにあるので、代行できる項目
- ☑各専門科、グループのこだわり項目
- ☑オーダー、電子カルテから取れる項目.

受け取って集計する立場から見た、 なかった議論



⌘ 網羅性には専門家は担保できても、一意性には
関心がなかった

☑ バラバラにあると、集計する側は大変

⌘ 項目にこだわりはあっても、内容の選択肢

☑ -, +, 2+, 3+ vs -, +-, +, 2+, 3+, 4+ 阻止円半径？

⌘ 項目ごとに、必須か望ましいか

⌘ そもそも、どういう形式でどこにそのサマリは置
かれるか？

☑ バラバラだと、施設ごとにとってくるためのソフトが
必要。

2018/4には必須になるので、それまでに退院時サマリと読影報告書を厚労省規格にする必要

平成28年度診療報酬改定

情報通信技術（ICT）を活用した医療連携や医療に関するデータの収集・利活用の推進②

検査・画像情報提供加算及び電子的診療情報評価料の算定要件

検査・画像情報提供加算

診療情報提供書を提供する際に、診療記録のうち主要なものについて、他の保険医療機関に対し、電子的方法により閲覧可能な形式で提供した場合又は電子的に送受される診療情報提供書に添付した場合に算定する。

	情報提供方法		提供する情報
	診療情報提供書	検査結果及び画像情報等	
1	電子的に送信 又は書面で提供	医療機関間で電子的に医療情報を共有するネットワークを通じ電子的に常時閲覧可能なよう提供	検査結果、画像情報、画像診断の所見、投薬内容、注射内容及び退院時要約等の診療記録のうち主要なもの（少なくとも検査結果及び画像情報を含むものに限る。画像診断の所見を含むことが望ましい。退院患者については、平成30年4月以降は退院時要約を含むものに限る。） （注）多数の検査結果及び画像情報等を提供する場合には、どの検査結果及び画像情報等が主要なものであるかを併せて情報提供することが望ましい。
2	電子的に送信	電子的に送信 （診療情報提供書に添付）	

電子的診療情報評価料

診療情報提供書の提供を受けた患者に係る診療記録のうち主要なものについて、電子的方法により閲覧又は受信し、当該患者の診療に活用した場合に算定する。

	情報受領方法		受領する情報
	診療情報提供書	検査結果及び画像情報等	
1	電子的に送信 又は書面で受領	医療機関間で電子的に医療情報を共有するネットワークを通じ閲覧	- 検査結果、画像情報、画像診断の所見、投薬内容、注射内容及び退院時要約等の診療記録のうち主要なもの（少なくとも検査結果及び画像情報を含むものに限る。） - 受領した検査結果及び画像情報等を評価し、診療に活用した上で、その要点を診療録に記載する。
2	電子的に受信	電子的に受信 （診療情報提供書に添付）	

- <施設基準等>
- 診療情報提供書を電子的に提供する場合は、HPKIによる電子署名を施すこと。
 - 患者の医療情報に関する電子的な送受信又は閲覧が可能なネットワークを構築すること。
 - 厚生労働省「医療情報システムの安全管理に関するガイドライン」（平成25年10月）を遵守し、安全な通信環境を確保すること。
 - 保険医療機関において、個人単位の情報の閲覧権限の管理など、個人情報保護を確実に実施すること。
 - 厚生労働省標準規格に基づく標準化されたストレージ機能を有する情報蓄積環境を確保すること。
 - 情報の電子的な送受に関する記録を残していること。（ネットワーク運営事務局が管理している場合は、随時取り寄せることができること。）
- 情報提供側：提供した情報の範囲及び日時を記録。
 情報受領側：閲覧情報及び閲覧者名を含むアクセスログを1年間記録。

絶対に医師が書くべきものは何か？ (医療情報学会2016シンポジウム)



⌘ 経過

⌘ 退院後の方針

⌘ 「主」病名

⌘ アレルギー・不適應反応

⌘ これらのみを必須とし、ほとんどの項目をオーダ・電子カルテから取ってくる.

アレルギー・不適応反応

- ⌘ 重要性は誰もが唱えるが、受け手の側は？
 - ☑ 「造影剤」
 - ☑ 記載なしと「確認されず」と違いは大きい
 - ☑ 医療者確認か、患者や家族が言ったことか？
- ⌘ 対象物のコード化は、やりたいが、無理
- ⌘ 必須の項目として
- ⌘ ○あり ○確認されず
 - ☑ ありの場合（対象物） ○医療者確認 ○患者
- ⌘ 当然、電子カルテ患者基本からこうあるべき。

ホー

Michio Kimura, MD, PhD, FACMI, Hamamatsu University School of Medicine

CDA

- ⌘ HL7 Clinical Document Architecture
- ⌘ すでに紹介状がこの形式で厚労省規格となっている
- ⌘ 基本はXML、そこに各項目が、必須かどうかと、データタイプを守られて入っている
 - ☑ 単にXML、というだけならCSVと同じ
 - ☑ 整数、yes no、選択肢、自由文、、
 - ☑ 選択肢型は、どこかで標準ボキャブラリーとして登録、管理
 - ☑ 例えば投与経路なら、MR9DとしてJAMIが管理.



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type='text/xsl' href='CDA.XSL'?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 CDA.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <realmCode code="JP" />
  <typeId extension="POCD_HD000040" root="2.16.840.1.113883.1.3" />
  <templateId root="2.16.840.1.113883.2.2.1.5.1" />
  <id root="2.16.840.1.113883.2.2.3.10.1.21" extension="1" displayable="true" />
  <code code="11488-4" codeSystem="" codeSystemName="LOINC" displayName="退院時サマリー" />
  <title>退院時サマリー</title>
  <effectiveTime value="20170816" />
  <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" />
  <languageCode code="ja-JP" />
  <setId extension="1" root="" />
  <versionNumber value="1" />
  <recordTarget>
    <patientRole>
      <id extension="10-2313-6" root="2.16.840.1.113883.2.2.3.10.1.21" />
      <addr use="HP">
        <streetAddressLine>中央区〇〇</streetAddressLine>
        <city>千葉市</city>
        <state>千葉県</state>
        <postalCode />
        <county>日本</county>
      </addr>
      <telecom use="HP" value="tel:043-***-****" />
      <patient>
        <name use="SYL">
          <family>キムラ</family>
          <given>イチロウ</given>
        </name>
        <name use="IDE">
          <family>木村</family>
          <given>一郎</given>
        </name>
      </patient>
    </patientRole>
  </recordTarget>
</ClinicalDocument>
```

<!--

入院経過

-->

<component>

<section>

<templateId root="2.16.840.1.113883.2.2.1.5.7" />

<code code="8648-8" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="入院経過" />

<title>入院経過</title>

<text>

<paragraph>急性心筋梗塞を疑い救急外来より直接心カテ室へ搬送。緊急冠動脈造影にてLAD(左前下行枝) #6 の99%狭窄を確認。そのまま緊急経皮的冠動脈形成術(PCI)を施行。</paragraph>

<paragraph>同部より多量の赤色血栓吸引後、TIMI3 の血流再疎通に成功。薬剤溶出性ステント1 本挿入にて0%へ。合併症無く治療完了、CCU に収容。</paragraph>

<paragraph>リハビリテーション開始後も有意の合併症なく順調に経過。CK-MB ピーク値1350U/L。2 日後に一般病棟に転棟。モニターにて心室性期外収縮(PVC)の散発あり。時に3 連発を認める状態であったため、アミオダロンを開始。</paragraph>

<paragraph>4 日目にはモニター上のPVC もほぼ消失した。</paragraph>

</text>

</section>

</component>

<!--

退院時の状態

-->

<component>

<section>

<templateId root="2.16.840.1.113883.2.2.1.5.38" />

<code code="52524-6" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="退院時の状態" />

<title>退院時の状態</title>

<text>

<paragraph>血圧:122/74mmHg。状態安定。</paragraph>

<paragraph>ADL 日常生活自立、独歩退院。</paragraph>

</text>

</section>

</component>

ファイル(E) 編集 表示 検索 履歴 転記 キーボード

新規作成		イメージを適用		修正履歴	転記	共通項目更新	雛形呼出	経過表示	一括転記	カルテ転記	印刷	保存																																																																																																																																												
入院歴別				A A X		1 / 3		作成中		患者プロフィール情報 病名 全て 2017-05 2014-08 手術 処方 注射 検査結果 入院歴 外来受診歴 画像生体内視鏡 患者状態ケア 記事 食事 複数科に流し込む 主 傷病名 ICD10-I 開始日 主 食道癌 C159 2017/05/03 口内炎 K121 2014/08/11																																																																																																																																														
＜外＞輸血 ＜外＞内視鏡 その他の文書歴		作成日：2017年08月03日 テスト 患者です (999000009) 退院時サマリー (1) <table border="1"><tr><td>患者番号</td><td colspan="3">999000009</td></tr><tr><td>フリガナ</td><td>テスト カンジャス</td><td>生年月日</td><td>2006年02月20日</td></tr><tr><td>氏名</td><td>テスト 患者です</td><td>性別</td><td>女</td><td>年齢</td><td>11</td></tr><tr><td>現住所</td><td colspan="3">4328068</td></tr><tr><td colspan="2">静岡県 浜松市西区 大平台12-7</td><td>TEL</td><td>ナイン 2630</td></tr><tr><td>血液型</td><td>不明</td><td>HBs抗原</td><td>未検査</td><td>HBs抗体</td><td>未検査</td><td>HCV抗体</td><td>未検査</td><td>HTLV-1抗体</td><td>未検査</td></tr><tr><td>薬剤禁忌</td><td>あり なし 不詳</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>食物禁忌</td><td>あり なし 不詳</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>アレルギー</td><td>あり なし 不詳</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table> 入退院情報 <table border="1"><tr><td>紹介医</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>入院目的</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>入院(転入)日</td><td>退院(転科)日</td><td>在院日数</td><td>病棟</td><td>診療科</td></tr><tr><td>入院期間</td><td>2017年07月19日 ~ 2017年07月28日</td><td>10</td><td>7階西</td><td>消化器内科</td></tr><tr><td>主治医</td><td colspan="3">テスト 医師</td></tr><tr><td>担当医</td><td colspan="3">テスト 太郎</td></tr></table> 診断・転帰 <table border="1"><thead><tr><th>病名</th><th>主/併</th><th>転帰</th><th>ICD分類</th></tr></thead><tbody><tr><td>食道癌</td><td></td><td></td><td>C159</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> 手術術式・分焼 <table border="1"><thead><tr><th>術式</th><th>手術日</th><th>執刀医</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>年 月 日</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>										患者番号	999000009			フリガナ	テスト カンジャス	生年月日	2006年02月20日	氏名	テスト 患者です	性別	女	年齢	11	現住所	4328068			静岡県 浜松市西区 大平台12-7		TEL	ナイン 2630	血液型	不明	HBs抗原	未検査	HBs抗体	未検査	HCV抗体	未検査	HTLV-1抗体	未検査	薬剤禁忌	あり なし 不詳									食物禁忌	あり なし 不詳									アレルギー	あり なし 不詳									紹介医				入院目的				入院(転入)日	退院(転科)日	在院日数	病棟	診療科	入院期間	2017年07月19日 ~ 2017年07月28日	10	7階西	消化器内科	主治医	テスト 医師			担当医	テスト 太郎			病名	主/併	転帰	ICD分類	食道癌			C159																																					術式	手術日	執刀医		年 月 日				
患者番号	999000009																																																																																																																																																							
フリガナ	テスト カンジャス	生年月日	2006年02月20日																																																																																																																																																					
氏名	テスト 患者です	性別	女	年齢	11																																																																																																																																																			
現住所	4328068																																																																																																																																																							
静岡県 浜松市西区 大平台12-7		TEL	ナイン 2630																																																																																																																																																					
血液型	不明	HBs抗原	未検査	HBs抗体	未検査	HCV抗体	未検査	HTLV-1抗体	未検査																																																																																																																																															
薬剤禁忌	あり なし 不詳																																																																																																																																																							
食物禁忌	あり なし 不詳																																																																																																																																																							
アレルギー	あり なし 不詳																																																																																																																																																							
紹介医																																																																																																																																																								
入院目的																																																																																																																																																								
入院(転入)日	退院(転科)日	在院日数	病棟	診療科																																																																																																																																																				
入院期間	2017年07月19日 ~ 2017年07月28日	10	7階西	消化器内科																																																																																																																																																				
主治医	テスト 医師																																																																																																																																																							
担当医	テスト 太郎																																																																																																																																																							
病名	主/併	転帰	ICD分類																																																																																																																																																					
食道癌			C159																																																																																																																																																					
術式	手術日	執刀医																																																																																																																																																						
	年 月 日																																																																																																																																																							

必要個所を適宜記載



テスト 移設 7 (99980061) - 退院時要約 - Yahgee

ファイル(E) 編集 表示 検索 履歴 転記 キーボード



入院歴別
絞り込み クリア

- 〈外〉 CT
- 〈外〉 リハビリテーション科
- その他の文書歴

作成日 : 2017年06月03日 テスト 移設 7 (99980061)
退院時サマリー (2)

入院期間 2017年07月19日 ~ 2017年07月27日

既往歴	便秘症、骨粗鬆症(当院整形外科通院中)、前立腺肥大症、憩室出血・憩室炎(当科入院歴あり)胃穿孔 ope後、肺気腫、気胸、左視床出血(右不全麻痺あり)
家族歴	
現病歴	<主訴>下血 <現病歴> 2017年5月27日朝7時30ころトイレにいったところ赤黒い便(本人は血がそのまま出たような感じと)が3回ほどでて、動けなくなったため、奥さんが救急要請した。
現症	
身体所見	体温 36.6℃ 脈拍 91回/分 血圧 102/70 mmHg, A:気道開通 会話可能 B:胸郭運動に左右差なし、SpO2 96% C:横骨動脈触知可能 四肢冷感あり D:GCS E3V5M6=合計点14点 瞳孔 3mm/3mm 直接対光反射+/+ E:明らかな高体温・低体温なし
検査所見	
経過	

作成中

ライブラリ 画像 カルテデータ

+ 患者プロフィール情報

- 病名

全て

2017-06

2017-05

2012-05

+ 手術

- 処方

2017-05

+ 検査結果

+ 入院歴

+ 外来受診歴

+ 画像生理内視鏡

+ 患者状態ケア

+ 記事

0 Rp 薬剤・用法

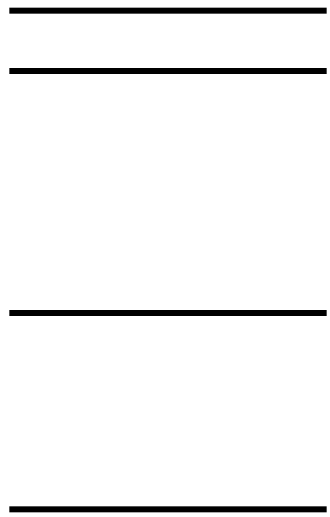
- 2017/05/03 外来 実施済(リ)

RP1 カスミン錠 10mg◇

注意コメント1

1日1回 ねる前

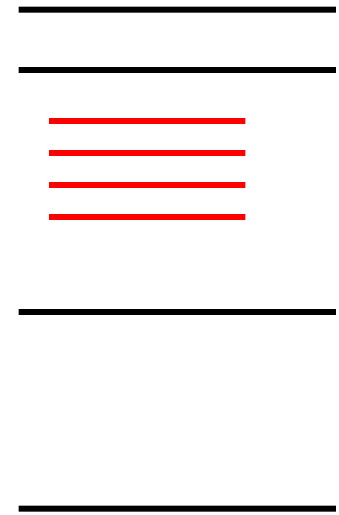
こだわり項目の、グループごとの追加



+



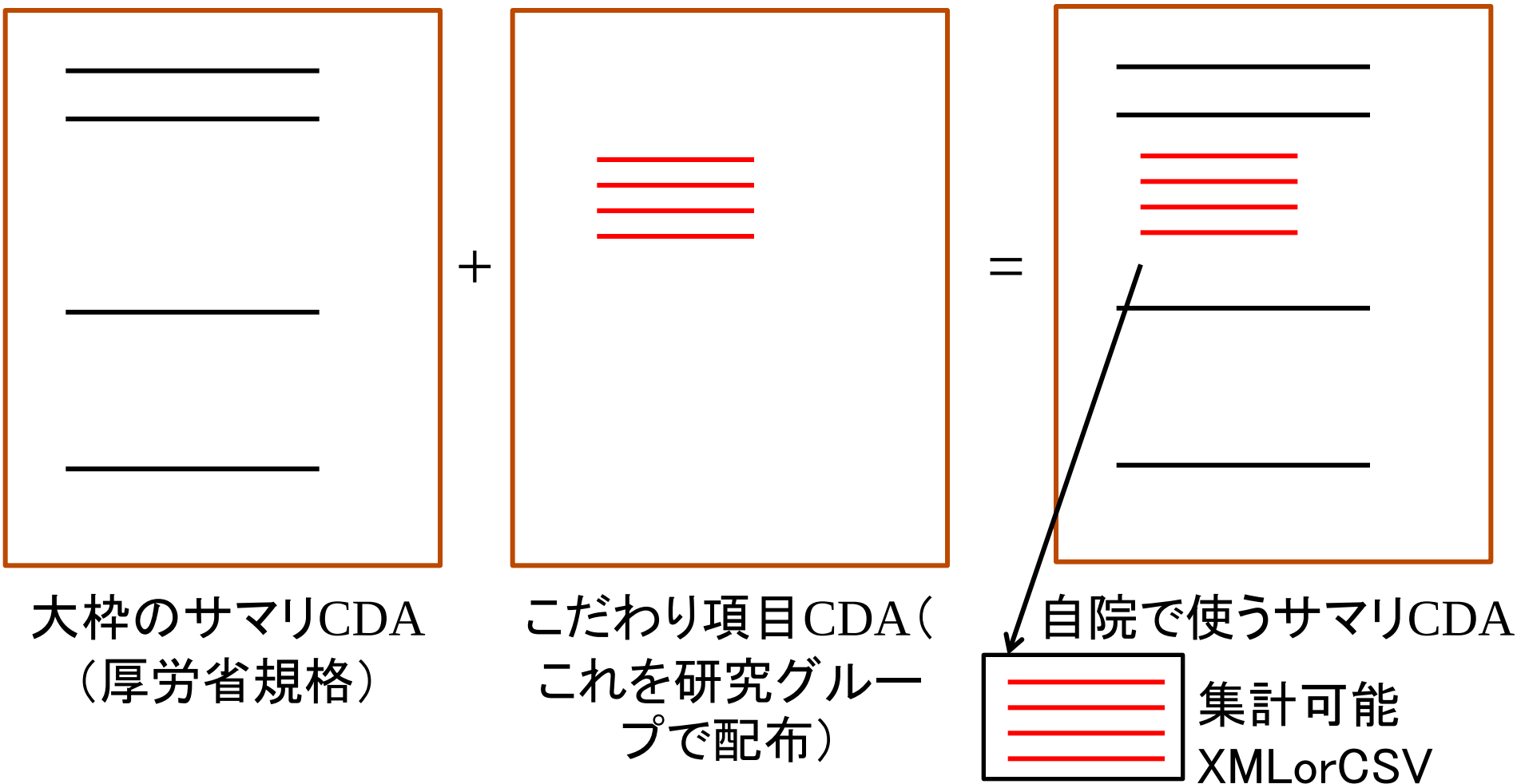
=



大枠のサマリCDA
(厚労省規格)

こだわり項目CDA(
これを研究グルー
プで配布)

自院で使うサマリCDA



経過欄にこだわり項目として、“糖尿病ミニмумセットスタンプ”

テスト 移設 7 (99980061) - 退院時要約 - Yahgee

ファイル(F) 編集 表示 検索 履歴 転記 キーボード

新規作成
イメージを参照

修正履歴 転記 共通項目更新 雛形呼出... 経過表示 一括転記 カルテ転記
編集 フォント ページ

2 / 3

印刷 保存

ライブラリ 画像

入院歴別

終了込み クリア

＜外＞ CT

＜外＞ リハビリテーション科

その他の文書歴

現症

身体所見

体温 36.6℃ 脈拍 91回/分 血圧 102/68 mmHg
A:気道開通 会話可能 B:胸郭運動あり
C:橈骨動脈触知可能 四肢冷感あり
E:明らかな高体温・低体温なし

検査所見

経過

糖尿病ミニмум項目セット

身長	175.0 cm
検査日	2017 / 08 / 03
体重	75.0 kg
検査日	2017 / 08 / 03
血圧(H/L)	/ / mmHg
検査日	
総コレステロール	mg/dL
検査日	
HDLコレステロール	48 mg/dL
検査日	2017 / 07 / 04
喫煙	☒ あり ☐ なし ☐ 過去に有り
血清クレアチニン	0.87 mg/dL
検査日	2017 / 07 / 04
尿蛋白	☐ - ☐ + ☐ ++ ☐ +++
血糖	119 mg/dL
検査日	2017 / 07 / 04
糖尿病診断年齢	☐ 10歳未満 ☐ 10歳代 ☐ 20歳代 ☐ 30歳代 ☐ 40歳代 ☐ 50歳代 ☐ 60歳代 ☐ 70歳代 ☐ 80歳代以上 ☐ 不明
HbA1c(NGSP)	5.8 %
検査日	2017 / 07 / 04
ALT	29 IU/L
検査日	2017 / 07 / 04
網膜症	☐ あり ☐ なし ☐ 不明

やめる 確定(Y)

患者プロフィール

病名

全て 2017-06

2017-05

2012-05

手術

2017-05

注射

検査結果

入院歴

外来受診歴

画像生理内視鏡

患者状態ケア

記事

0 Rp 薬剤・用法

2017/05/03 外来

RP1 カスターD

注意コメント

1日1回

検査結果などは最新のを自動でインポート、選択肢は前回のものを引用



糖尿病ミニマム項目セット

身長 175.0 cm
検査日 2017 / 08 / 03

体重 75.0 kg
検査日 2017 / 08 / 03

血圧(H/L) 130 / 75 mmHg
検査日 2017 / 08 / 03

総コレステロール mg/dL
検査日

HDLコレステロール 48 mg/dL
検査日 2017 / 07 / 04

喫煙 ☐ あり ☐ なし ☐ 過去に有り

血清クレアチニン 0.87 mg/dL
検査日 2017 / 07 / 04

尿蛋白 ☐ - ☐ ± ☐ + ☐ 2+ ☐ 3+以上

血糖 119 mg/dL
検査日 2017 / 07 / 04

糖尿病診断年齢
☐ 10歳未満 ☐ 10歳代 ☐ 20歳代 ☐ 30歳代
☐ 40歳代 ☐ 50歳代 ☐ 60歳代 ☐ 70歳代
☐ 80歳代以上 ☐ 不明

HbA1c(NGSP) 6.8 %
検査日 2017 / 07 / 04

ALT 29 IU/L
検査日 2017 / 07 / 04

網膜症 ☐ あり ☐ なし ☐ 不明

やめる 確定(√)

テンプレート化された各項目をチェック・入力

確定すると、文字として記事に記載され、証拠性を保つ



テスト 移設 7 (99980061) - 退院時要約 - Yahgee

ファイル(E) 編集 表示 検索 履歴 転記 キーボード

新規作成

イメージを表示

入院歴別

絞り込み クリア

- 〈外〉 CT
- 〈外〉 リハビリテーション科
- その他の文書歴

修正履歴 転記 共通項目更新 雛形呼出... 経過表示 一括転記 カルテ転記

編集 フォント ページ

作成中

現症	
身体所見	体温 36.6℃ 脈拍 91回/分 血圧 102/70 mmHg. A: 気道開通 会話可能 B: 胸部運動に左右差なし、SpO2 96% C: 橈骨動脈触知可能 四肢冷感あり D: GCS E3V5M6=合計点14点 瞳孔 3mm/3mm 直接対光反射+/+ E: 明らかな高体温・低体温なし
検査所見	
経過	糖尿病ミニマム項目セット 身長 175.0cm / 検査日 2017/05/03 体重 75.0kg / 検査日 2017/05/03 血圧 130/75mmHg / 検査日 2017/05/03 HDLコレステロール 48mg/dL / 検査日 2017/05/03 血清クレアチニン 0.87mg/dL / 検査日 2017/05/03 血糖 119mg/d / 検査日 2017/05/03 HbA1c(NGSP) 6.8% / 検査日 2017/05/03 ALT 29IU/L / 検査日 2017/05/03

スタンプ機能で確定された内容が反映

スタンプ内容は後日EXCELで利用可能



MegaOak HR 浜松 太郎 (医師) 前回ログイン 2013/05/23 12:12

浜松 太郎
診療科 心療内科
部署 7階西病棟

お気に入り 一覧 照会 予約 発行 看護 パス ツール その他 レジメン

基本スケジュール チーム患者一覧

90000035 男性 1950(S25)年01月01日生(63歳4ヶ月) [患者基本] 内科 2階東病棟 62 01
テスト 35
入院

主保険 自動選択
心療内科 浜松 太郎
必要時 診療歴 患者詳細 関連ID

付箋

カルテ切替

オーダー入力 経過記録 診察記事 文書一覧 経過表 付箋 作成文書 プロブレム 処方指示 注射指示 一般指示

診察取消 診察内容確認

検査結果時系列.xlsx - Microsoft Excel (ライセンス認証に失敗しました)

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示

MS Pゴシック 11 A A

標準 条件付き書式 テーブルとして書式設定 セルのスタイル 挿入 削除 書式 並べ替えとフィルター 検索と選択

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1		採取日	2012/10/11	2012/12/13	2013/1/11	2013/5/23						
2	蛋白質		1+	1+	-	1+						
3	クレアチニン	0.70-1.17 mg/d	1.06	0.86	0.70	0.87						
4	HbA1c(NGSP)	4.6-6.2 %	5.9	6.0	5.8	6.4 H						
5	血圧 H		142	152	140	144						
6	血圧 L		94	92	96	102						
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												

Sheet1 Sheet2 Sheet3

コマンド

140/

処方指示

Michio Kimura, MD, PhD, FACMI, Hamamatsu University, School of Medicine



... 1 2 3 ▶ ◀

退院時サマリ進捗管理画面

退院サマリ - Yahgee Workflow

検索(B) 表示(V) 検索(S)

共通検索項目
患者ID: 更新:
台帳名: 全て

詳細検索項目
作成日: 2017/08/18 ~ 2017/08/18 入院(転入)日: 2017/08/10 ~ 2017/08/10 退院(転科)日: 2017/08/18 ~ 2017/08/18
病種: 診療科: 小児科 主治医名: 担当医名: 病名: 検索用キーワード:

文書ステータス
☐ 全て ☒ 未作成 ☒ 作成中 ☒ 完成 ☐ 転院等承認 ☐ 点検済 ☐ 削除

クリア 選択した患者で絞り込む 検索

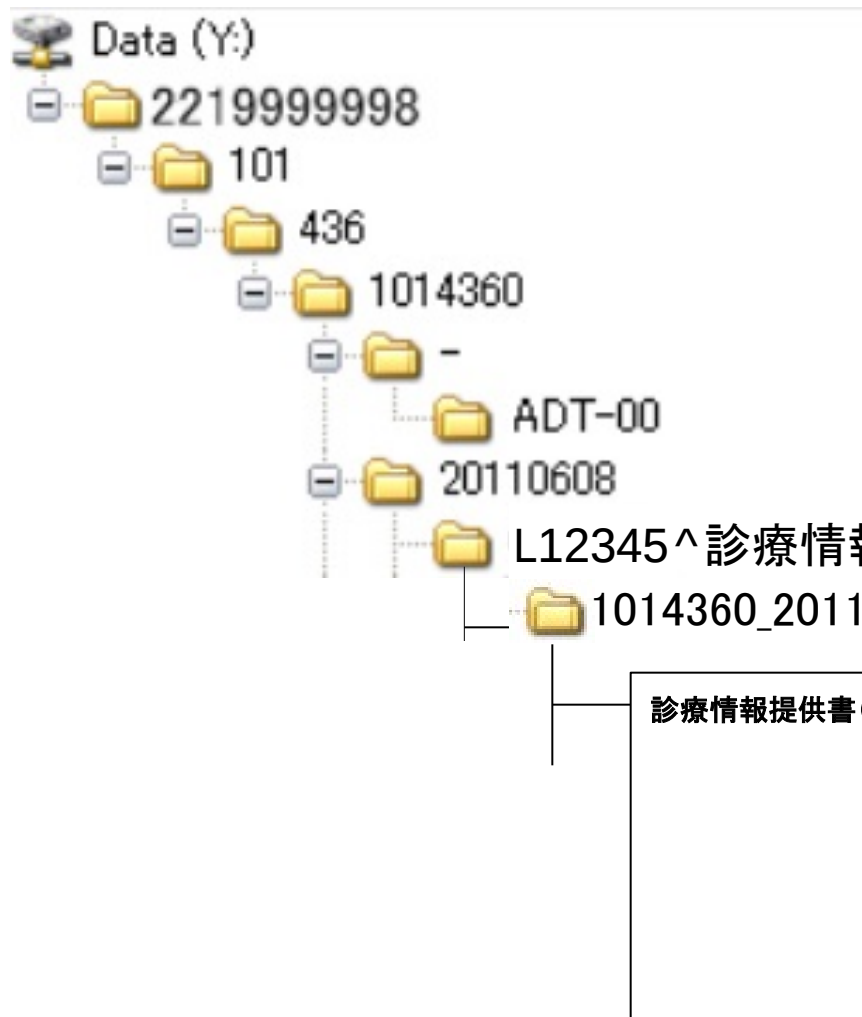
自動検索ON ☒ 自動検索OFF

検索結果: 243件 1/8 < > >> 並び替え

最終更新日	ステータス	患者ID	患者氏名	入院(転入)	退院(転科)	診療科	病棟	退院経過日数
2017/05/08	完成	048922	伊 子	2017/05/01	2017/05/03	小児科	4階西病棟	99
2017/05/08	完成	048189	若 佳	2017/05/05	2017/05/08	小児科	4階西病棟	94
2017/05/09	作成中	045527	清 希	2017/04/30	2017/05/08	小児科	4階西病棟	94
2017/05/09	完成	048924	七 空	2017/05/08	2017/05/09	小児科	4階西病棟	93
2017/05/09	完成	047920	寺 実	2017/05/06	2017/05/09	小児科	4階西病棟	93
2017/05/09	完成	046214	込	2017/05/09	2017/05/10	小児科	4階西病棟	92
2017/05/11	完成	047733	江 香	2017/05/10	2017/05/11	小児科	4階西病棟	91
2017/05/12	完成	047396	佐 奈	2017/05/11	2017/05/12	小児科	4階西病棟	90
2017/05/12	未作成	041453	埜 菜	2017/05/12	2017/05/12	小児科	4階西病棟	90
2017/05/12	完成	048145	水 良	2017/05/11	2017/05/12	小児科	4階西病棟	90
2017/05/14	完成	040192	水 孔	2017/05/10	2017/05/13	小児科	4階西病棟	89
2017/05/15	完成	042962	陸 由	2017/05/08	2017/05/12	小児科	4階西病棟	90
2017/05/15	完成	048685	澤 優	2017/05/11	2017/05/12	小児科	4階西病棟	90
2017/05/15	完成	048189	廣 心	2017/05/05	2017/05/16	小児科	4階西病棟	86
2017/05/15	完成	013111	太 恵	2017/05/08	2017/05/12	小児科	4階西病棟	90
2017/05/15	完成	012861	古 子	2017/05/11	2017/05/14	小児科	4階西病棟	88
2017/05/17	完成	048754	新 香	2017/05/07	2017/05/11	小児科	4階西病棟	91
2017/05/17	完成	041787	竹 斗	2017/05/11	2017/05/12	小児科	4階西病棟	90
2017/05/17	未作成	044707	埜	2017/05/17	2017/05/17	小児科	4階西病棟	85
2017/05/18	完成	047116	漆	2017/05/15	2017/05/18	小児科	4階西病棟	84
2017/05/18	完成	048686	新 陽	2017/05/11	2017/05/12	小児科	4階西病棟	90
2017/05/19	完成	048130	榎 菜	2017/05/08	2017/05/13	小児科	4階西病棟	89
2017/05/19	完成	047159	糸 咲	2017/05/16	2017/05/17	小児科	4階西病棟	85
2017/05/19	完成	043504	杉 希	2017/05/18	2017/05/19	小児科	4階西病棟	83
2017/05/19	未作成	044446	平 和	2017/05/19	2017/05/19	小児科	4階西病棟	83
2017/05/19	完成	046214	込	2017/05/17	2017/05/19	小児科	4階西病棟	83
2017/05/22	未作成	043840	新 王	2017/05/21	2017/05/22	小児科	4階西病棟	80
2017/05/22	完成	043917	飯 子	2017/05/17	2017/05/20	小児科	4階西病棟	82
2017/05/22	完成	048937	本 陽	2017/05/14	2017/05/22	小児科	4階西病棟	80
2017/05/22	完成	048156	太 路	2017/03/28	2017/05/22	小児科	4階西病棟	80
2017/05/23	未作成	042566	松 空	2017/05/23	2017/05/23	小児科	4階西病棟	79
2017/05/23	完成	048791	花 仁	2017/05/08	2017/05/22	小児科	4階西病棟	80
2017/05/23	未作成	044970	解	2017/05/21	2017/05/23	小児科	4階西病棟	79
2017/05/24	完成	044819	栗 夢	2017/05/18	2017/05/24	小児科	4階西病棟	85

Michio Kimura, MD, PhD, FACMI, Hamamatsu University, School of Medicine

文書をSS-MIX拡張ストレージに格納



データ種別 (文書コードの
CWE)

コンテンツフォルダ
(LOINCでソートの
場合)

文書コード(CWEに用いる)

⌘ LOINC: Logical Observation Identifiers Names and Codes

- ☑ インディアナ大学で1994年に生まれた
- ☑ フリーで利用可能、Meaningful Useでも推奨
- ☑ 主として検体検査、臨床所見項目だが、文書も

⌘ L01234^退院時サマリ(パス以外)^LHama16
^S18842-5^退院時サマリ^LOINC

⌘ 前半はローカル、後半はLOINCで網羅的、必須

⌘ ローカルがなくても、最低LOINCで仕分けできる。

LOINC コード表



✂ 詳細である
ものはそれ
を用い、な
いものは大
分類として
はソートでき
るように

✂ JAMI-JAHIS
維持普及部
会で制定中

Michio Ki

大分類	LOINC個別	LOINC(必須)	個別
指導書	在宅指導書	34107-3	
	免疫アレルギー指導書	77430-7	
	栄養指導書	78451-2	
	服薬指導書	78601-2	
指導書		34895-3	栄養、ナッツ等ブリックテストを受けた患者さんへ、気管支ぜんそく学校生活指導管理、歯科特定疾患療養管理説明書、職場復帰支援外来化学療法での治療について、外来化学療法の費用について、抗悪性腫瘍投与について、頭頸部腫瘍動注化学療法について、脳血管撮影について、先天性代謝異常再採血のお願い、不規則抗体の説明、手術・検査等、顔面けいれんの手術を受けられる患者さんへ、手術、図による検査・手術説明、偶然見つかった脳動脈瘤について、診断結果および治療法、病状説明書、上部消化管内視鏡(胃カメラ)を受けられる方に、神経ブロックを受けられる患者様へ～硬膜外ブロック～、輸血・細胞治療部からのお知らせ、主治医意向、ケア実施手順等、学校用アレルギー疾患
検診・健診報告書		53576-5	1か月、4か月、10か月、3歳、3歳児精密、雇用時、乳がん
証明書	診断書	70004-7	
	死亡診断書	64297-5	
	出生証明書	71230-7	
	入院証明書		
証明書		64299-1	装具装着、給食除去食、受診状況、通院、Medical certificate、身障者等級
意見書	処方疑義照会	73709-8	
委任状		11488-4	就業、主治医、身障者診断時、病歴状況(国民年金用)、自立支援医療費認定用、主治医(ケアプラン)
明細書		64298-3	
確認書		51899-3	インプラント料金
	救急部確認書	78447-0	
	麻酔確認書	78495-9	
	手術確認書	78503-0	
確認書		51848-0	障害状況、デュロテップmtパッチ処方時、ケモ投与前、ティーエスワン投与前、血液製剤確認票、チェックリスト
同意書(説明同意書)	個人情報扱い同意書	57016-8	
	臨床研究同意書	77602-1	
	手術同意書	61358-8	
	麻酔同意書	61359-6	
	臓器移植同意書	64300-7	
	検査同意書		
	輸血同意書		
	生物由来製剤同意書		
	化学療法同意書		
	造影剤使用同意書		
同意書(説明同意書)		59284-0	(保険会社名)、遺伝子検査に関する、遺伝子解析研究への協力、CT検査時の造影剤使用、MRI検査、死後画像診断検査、静脈性尿路造影、CPAP使用、遠隔モニタリングケアリンク使用、承諾書・念書、誓約書、全国・軟部腫瘍登録について、デイクア利用同意書、マッサージ療養費用、凍結胚・凍結精子・凍結精巣精子廃棄に対する同意書、血漿分画製剤同意書、次世代シーケンサーを用いた遺伝性疾患の解析研究に関する同意書、先進医療受療同意書膀胱腫瘍動注化学療法について、検査、手術・検査、下垂体腫瘍静脈採血について、食物負荷試験について、副腎静脈サンプリング、CT下生検について、甲状腺吸引検査細胞診、(鼻内)副鼻腔手術・下鼻甲介手術・上顎嚢胞開放術、(以下各種手術は31種、略)、FGF23 産生腫瘍検索のための全身静脈サンプリング、インフォームドコンセント記録用紙、ストロンチウム-89による疼痛緩和治療を受ける方へ、院内製剤の使用にあたっての説明書・同意書、エピペン注射液適正使用のための理解確認事項・同意書、抗インフルエンザウイルス薬の予防使用について・同意書、

浜松医大での拡張ストレージ利用

⌘ Yagheeが文書をはき出し

- ☑ 退院時サマリ、各種指導書・計画書

⌘ 放射線読影レポート、病理レポート

- ☑ 画像も可能

⌘ 臨床研究

- ☑ 臨床研究法(2017/6成立)に基づく有害事象報告書

- ☑ 研究用システムとの連携

⌘ 麻酔台帳(麻酔科学会標準)

- ☑ これを使って手術動画「全自動」編集: AutoCLIP.

Final Remarks

- ⌘ 退院時サマリの標準化は、診療報酬で2018/4には必須
- ⌘ 専門家を集めて項目を出すと、雪ダルマになり、とても書ききれないものになった
- ⌘ アレルギーは、空欄と「確認できず」の違いは大きく、「あり」または「確認できず」のどちらかを必須とし、ありの場合、記載者を明記する
- ⌘ 一意性があるか、必須は何か、選択肢は何か、どこに置くかの規定が受け側には重要
- ⌘ 必須は最少として、こだわり項目が足せて、集計可能なら、集学的研究にも使える。



2017フィリーズレビュー(G2)
優勝 カラクレナイ(桜花賞4着)