

企画セッション  
電子レセプトの改善方向と情報  
活用

岡本悦司

国立保健医療科学院

# 本シンポジウムの背景

- レセプト電子化ほぼ達成(調剤, 病院ほぼ100%, 医科診療所90%)
- 2009年4月分よりナショナルデータベース構築→2011年度より研究利用も
- …しかしレセプトデータ様式, マスター等は1991年以来基本的枠組みは不変
- 電子化→情報活用の時代をみすえ, レセプトデータやマスターのあり方を見直す必要はないか?

## 電子レセプトの2つの要素

- レセプトのデータ様式(特に  
医科)
- 各種コード体系(マスターフ  
ァイル)

# 医科レセプトのデータ様式

## 電子レセプトの構造

データ識別(1又は2)



- 2 レセプト管理レコード
- 1 医療機関情報
- 1 レセプト共通レコード
- 1 保険者レコード
- 1 老人レコード
- 1 公費レコード
- 1 国保連固有情報レコード
- 1 傷病名レコード
- 1 診療行為レコード
- 1 医薬品レコード
- 1 特定機材レコード
- 1 コメントレコード
- 1 症状詳記レコード
- 2 RE~SJの補正部分
- 2 事由レコード
- 2 審査運用レコード
- 2 レコード管理レコード

レコード識別情報(2文字アルファベット)



- ... MN マネジメントのマネ
- ... IR イリョウのイリ
- ... RE レセプトのレ
- ... HO ホケンシャのホ
- ... RO ロウジンのロ
- ... KO コウヒのコ
- ... KH コクホレンのコホ
- ... SY ショウビョウのショ
- ... **SI** シンリョウコウイのシ
- ... **IY** イヤクヒンのイヤ
- ... **TO** トクテイのト
- ... **CO** コメントのコ
- ... SJ ショウジョウのシジ
- ← 審査結果
- ... JY ジユウのジユ
- ... EX エクセキュートのエク
- ... RC レセプト・チェック

診療識別(2ケタの数字)



診療識別	負担区分	コード	...
			...
			...
			...

合計レコード ... GO ゴウケイのゴ

※ 太線(橙色)内は医療機関からの請求情報

※ 黄色部分は支払基金による追加情報

※ 斜体部分は摘要欄情報

# 電子レセプトは紙レセプトの翻訳

## 電子レセプト (レセ電コードデータ)

カルテ番号: 1118 55 受付番号: 1802-00,004,901 01 ページ番号: 000,407-00  
レセプト番号: 000,055 診療①: 住居②: 円/1点 証明番号: 提出先: 1社保 種別: 910000490

診療報酬明細書 平成 17年 11月 分 果番: 13 医: 9999996  
(薬料入院外)

IRは医療機関コード、医療機関名

女, 昭和22年7月25日生

市町村	老人受
公費①	公費①
公費②	公費②

保険者番号	06139992	受付 割合
記号・番号	55 55	

氏名	基金 花子
性別	女
年齢	3 昭和 22. 7. 25 生

保険医 診療 の所在 地及び 名称	港区新橋 1-1-1 基金病院 (199) 床
-------------------------------	-------------------------------

① 尿管結石症	腰痛症
② 高脂血症 (主)	
③ 胃潰瘍	
④ 右腎下垂症	
⑤ 糖尿病 (主)	

診察 日	診察 時間	診察 内容	診察 回数
① 平12年 8月 24日			1日
② 平12年 11月 16日			1日
③ 平13年 11月 17日			1日
④ 平13年 12月 12日			1日
⑤ 平14年 1月 31日			1日

① 初診	② 再診	回数	点数	公費負担率①	公費負担率②
再診	1回	63			
外来管理加算	1回	52			
時間外	回				
休日	回				
夜間	回				
指導		97			
① 内服薬	56 錠	896			
② 内服薬	1回	9			
③ 外用薬	回				
④ 外用薬	回				
⑤ 処方	2回	87			
⑥ 検査	回				
⑦ 検査	回				

⑧ 1型糖尿病の疑い	平17年 10月 5日
12 01 再診 (病院)	58 × 1
02 外来管理加算	52 × 1
03 継続管理加算	5 × 1
13 01 特定疾患療養指導料 (100床以上200床未満)	87 × 1
02 薬剤情報提供料	10 × 1
21 01 調剤料 (内服薬・浸煎薬・屯服薬)	9 × 1
02 ビヒトル錠 5mg	2錠 16 × 56
25 01 処方料 (その他)	42 × 1
02 長期投薬加算 (処方料)	45 × 1
27 01 調基 (その他)	8 × 1
60 01 B-V	12 × 1
02 生化学的検査 (1) 判断料	155 × 1
03 Tcho TG HDL-Ch CPK	62 × 1

① 皮下筋肉内	回		
② 静脈内	回		
③ その他	回		
処置	回		
手洗	回		
麻酔	回		
検査	3回	229	
画像診断	回		
その他	回		

請求	決定	一部負担金額
1,441点	1,441点	円
点	点	円
点	点	円

IR,1,13,1,9999996,,基金病院,41802,00  
RE,55,1116,41711,基金 花子,2,3220725,,,,,199,1116 55,,,01  
HO,06139992,55,55,1,1441,,,,,, HOは保険者コードと記号・番号

SY,8838506,4120824,1,,, SYは傷病名。7ケタの傷病名コードと診療  
開始日が記載される。末尾の01は主傷病、  
SY,8840829,4120824,1,,, 8002は修飾語(疑い), 2056は「右」を示す  
SY,2724007,4121116,1,,,01  
SY,5319009,4131117,1,,,  
SY,8835582,4131212,1,2056,,  
SY,2500013,4140131,1,,,01  
SY,2500014,4171005,1,8002,,

SI,12,1,112007410,58,1  
SI,12,1,112011010,52,1  
SI,12,1,112007170,5,1  
SI,13,1,113002010,87,1  
SI,13,1,120002370,,10,1  
SI,21,1,120000710,9,1  
IY,21,1,610443013,2,000,16,56  
SI,25,1,120001210,42,1  
SI,25,1,120003170,45,1  
SI,27,1,120001810,,8,1  
SI,60,1,160095710,,12,1  
SI,60,1,160061910,,155,1  
SI,60,1,160022410,,,  
SI,,1,160020910,,,  
SI,,1,160023410,,,  
SI,,1,160020610,,62,1  
GO,1,1441,99 GOは合計の「

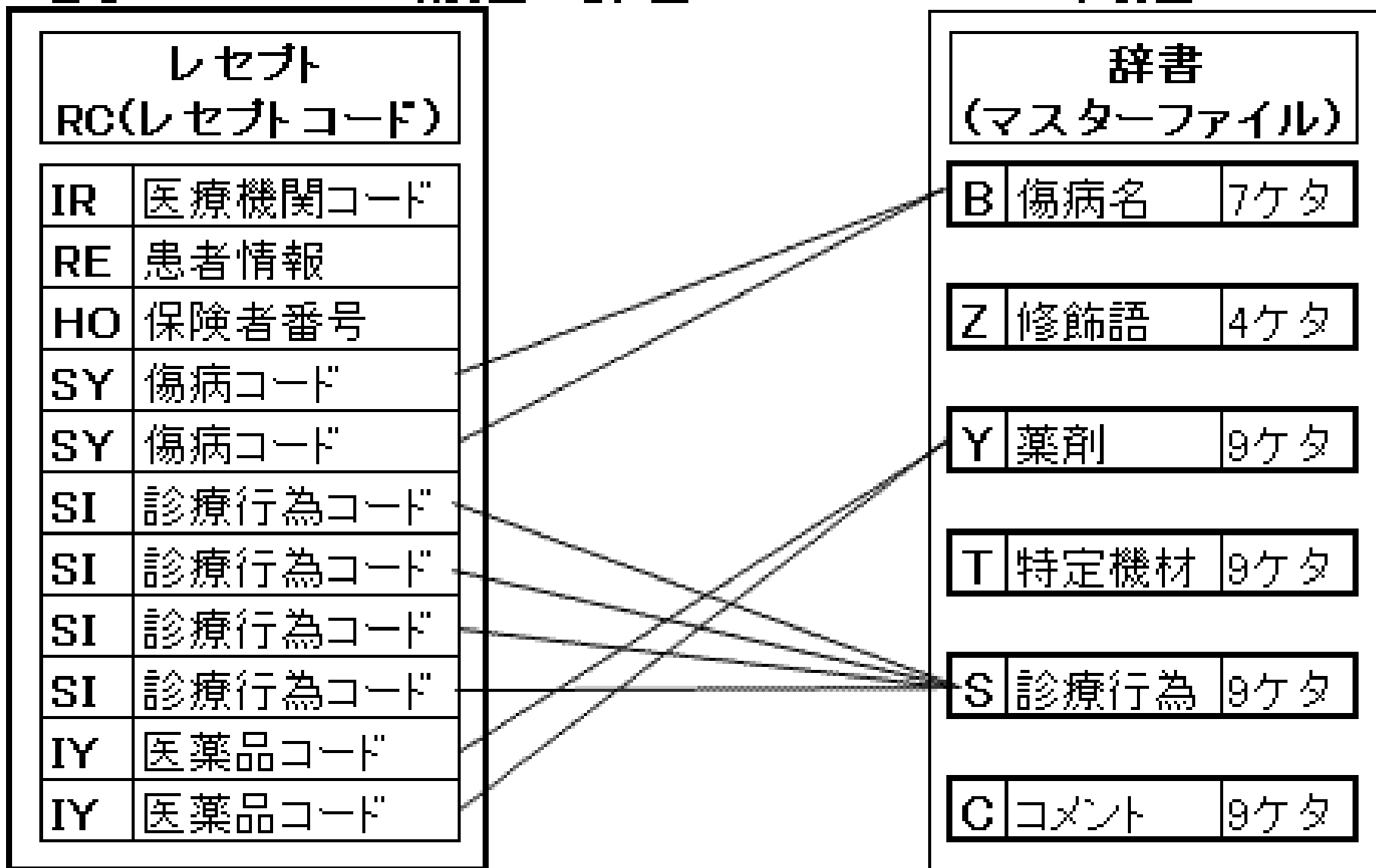
SIは診療内容。摘要欄の内容が診療内容  
番号順に診療行為をコードで示され点数×  
回数が表示される。  
薬剤はIVの記号で示される。

### 画像データのイメージ

- ◎厚生労働大臣の定める規格及び方式
- ◎レセプト電算処理マスターコードで記録
  - ・傷病名マスター
  - ・修飾語マスター
  - ・診療行為マスター
  - ・医薬品マスター
  - ・特定器材マスター
  - ・コメントマスター

# コードを辞書(マスター)で解読する

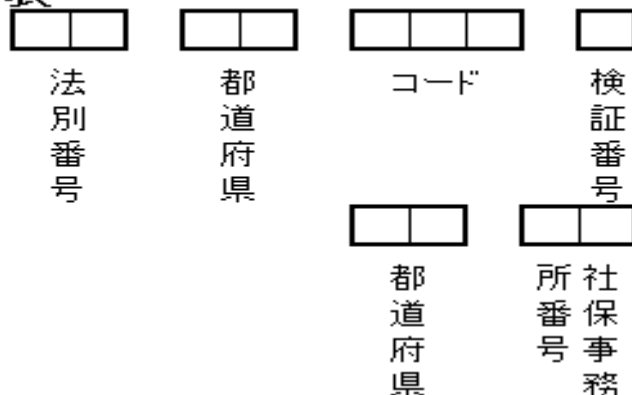
電子レセプトの構造と辞書(マスター)との関連



# 現行コード体系

## レセプトコード解読表

保険者コード 8ケタ

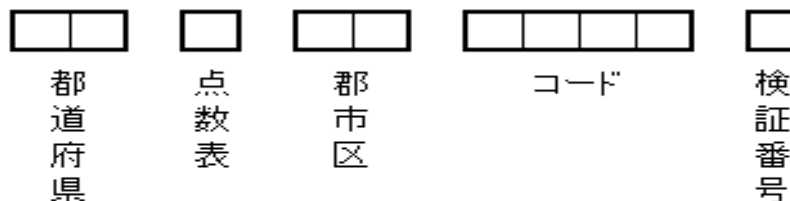


【政管健保】

### 法別番号

00 国保一般  
06 健保組合  
27 老人保健  
67 国保退職者

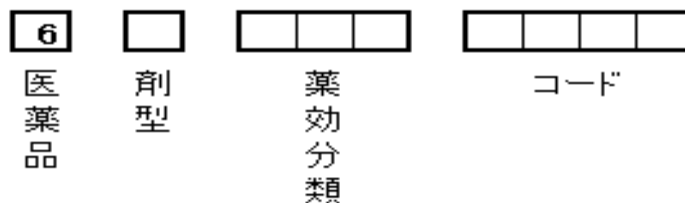
医療機関コード 10ケタ



### 点数表コード

医1  
歯3  
薬4

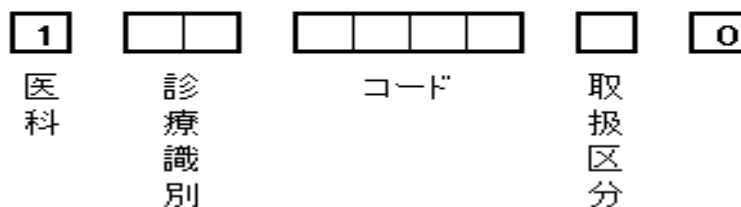
医薬品コード 9ケタ



### 剤型コード

内服1  
注射4  
外用6  
衛生材料7

診療行為コード 9ケタ



### 取扱区分

基本項目1  
合成項目3  
準用項目5  
加算項目7  
通則加算項目9

# コード(マスター)の問題点

- 傷病コード・・・未コード化傷病がまだかなりある(>10%)。ICD10に無いヘンな病名も(症状等)→cf.明日の岡本の一般演題
- 診療行為コード・・・基本項目, 加算項目, 合成項目等がバラバラで診療行為ごとになっていない→cf.西山の電子点数表
- 診療行為の日付がない→2012年4月分より要記載。しかしデータ様式は, 従来の日計表(NI)方式か, DPCのCD様式か？

# 医科レセプト様式はデータ分析に不適

## 下のような加工必要

① 補正前レセプト

データ識別	レセプトごと連番	同枝番	レコード識別情報	診療識別	負担区分	コード	使用量	点数	回数
2	10	0	MN			レセプト管理レコード			
1	20	0	IR			医療機関情報			
1	30	0	RE			レセプト共通レコード			
1	40	0	HO			保険者レコード			
1	50	0	SI	21	1	診療行為1	1		
1	60	0	SI		1	診療行為2(加算)	2		
1	70	0	SI		1	診療行為3(加算)	22	118	1
1	80	0	IY		1	医薬品1(2回服用)	100		
1	90	0	IY		1	医薬品2(2回服用)	2	67	14
1	100	0	TO		1	特定器材1	2		
1	110	0	TO		1	特定器材2	3	20	1
1	120	0	CO		1	コメント1	文字		
1	130	0	CO		1	コメント2	文字		
1	140	0	SI	21	1	診療行為1	1		
1	150	0	SI		1	診療行為3(加算)	22	118	1
1	160	0	IY		1	医薬品1(2回服用)	100		
1	170	0	IY		1	医薬品2(2回服用)	2	67	14
1	180	0	TO		1	特定器材1	2		
1	190	0	TO		1	特定器材2	3	20	1
1	200	0	CO		1	コメント1	文字		
1	210	0	CO		1	コメント2	文字		
1	220	0	:						
2	230	0	RC			34sjdb456eivy59030cvkdhk45d25kse			



② 補正後レセプト

レコードごと連番	データ識別	レセプトごと連番	同枝番	レコード識別情報	診療識別	診療行為番号	負担区分	コード	使用量	点数	回数
1	2	10	0	MN	34sjdb456eivy59030cvkdhk45d25k			レセプト管理レコード			
2	1	20	0	IR	34sjdb456eivy59030cvkdhk45d25k			医療機関情報			
3	1	30	0	RE	34sjdb456eivy59030cvkdhk45d25k			レセプト共通レコード			
4	1	40	0	HO	34sjdb456eivy59030cvkdhk45d25k			保険者レコード			
5	1	50	0	SI	34sjdb456eivy59030cvkdhk	21	1	診療行為1	1	116	1
6	1	60	0	SI	34sjdb456eivy59030cvkdhk	21	1	診療行為2(加算)	2	116	1
7	1	70	0	SI	34sjdb456eivy59030cvkdhk	21	1	診療行為3(加算)	22	116	1
8	1	80	0	IY	34sjdb456eivy59030cvkdhk	21	1	医薬品1(2回服用)	100	67	14
9	1	90	0	IY	34sjdb456eivy59030cvkdhk	21	1	医薬品2(2回服用)	2	67	14
10	1	100	0	TO	34sjdb456eivy59030cvkdhk	21	1	特定器材1	2	20	1
11	1	110	0	TO	34sjdb456eivy59030cvkdhk	21	1	特定器材2	3	20	1
12	1	120	0	CO	34sjdb456eivy59030cvkdhk	21	1	コメント1	文字		
13	1	130	0	CO	34sjdb456eivy59030cvkdhk	21	1	コメント2	文字		
14	2	140	1	SI	34sjdb456eivy59030cvkdhk	22	2	診療行為1	1	116	1
15	3	150	2	SI	34sjdb456eivy59030cvkdhk	23	2	診療行為3(加算)	22	116	1
16	4	160	3	IY	34sjdb456eivy59030cvkdhk	24	2	医薬品1(2回服用)	100	67	14
17	5	170	4	IY	34sjdb456eivy59030cvkdhk	25	2	医薬品2(2回服用)	2	67	14
18	6	180	5	TO	34sjdb456eivy59030cvkdhk	26	2	特定器材1	2	20	1
19	7	190	6	TO	34sjdb456eivy59030cvkdhk	27	2	特定器材2	3	20	1
20	8	200	7	CO	34sjdb456eivy59030cvkdhk	28	2	コメント1	文字		
21	9	210	8	CO	34sjdb456eivy59030cvkdhk	29	2	コメント2	文字		
22	1	220	0	:							
23	2	230	0	RC	34sjdb456eivy59030cvkdhk	34sjdb456eivy59030cvkdhk45d25kse					

レセプトごと連番別(レセプトごと連番単位で)

... 摘要情報

... データ補正箇所

↑  
レセプトを一意に識別する16進数32ケタ

# ナショナルデータベースは・・・

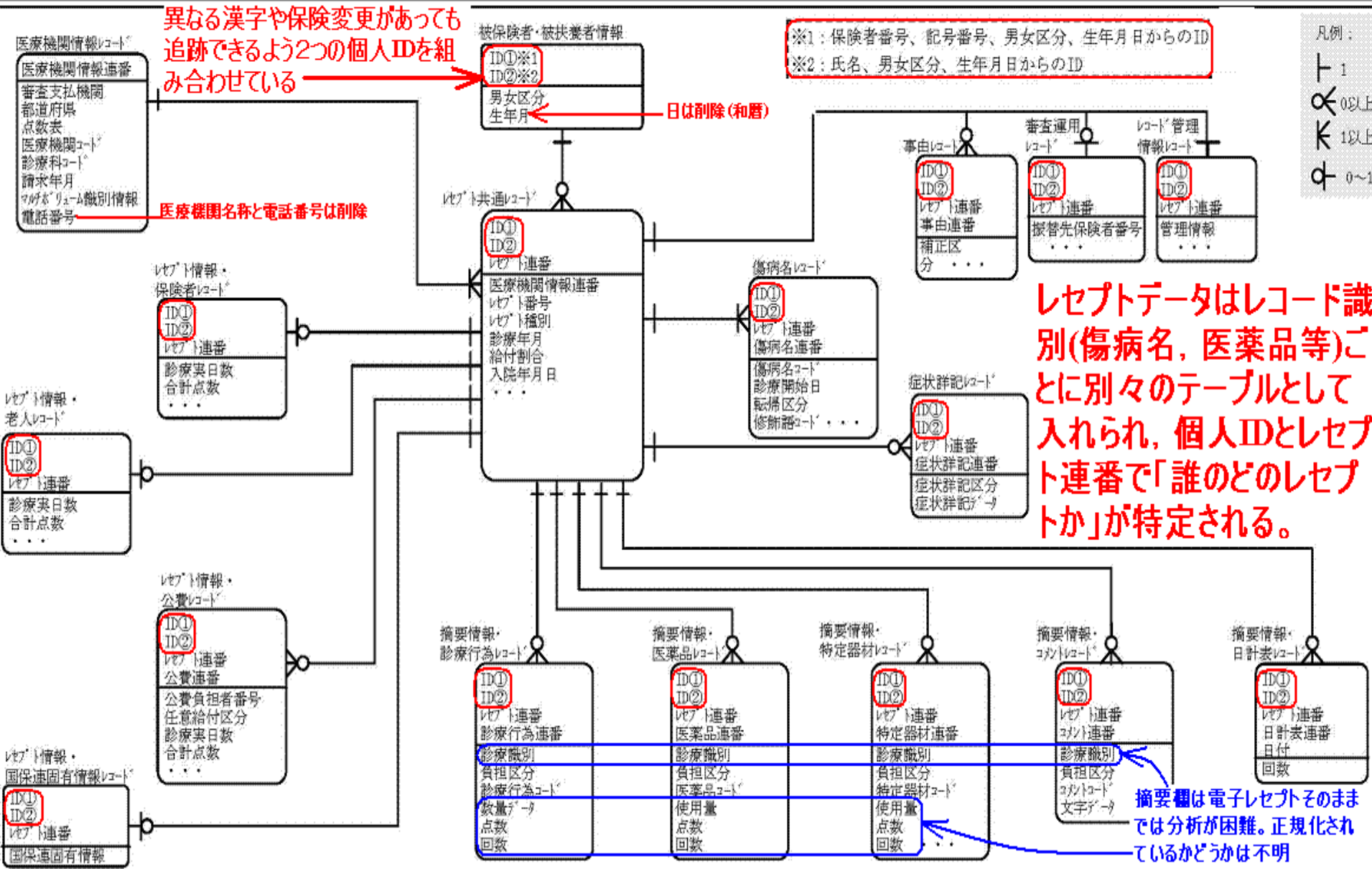
http://www.mhlw.go.jp/sinsei/chotatu/chotatu/shiyousho-an/dl/080529-11.pdf

データ関係図

レセプト情報・特定健診情報等データベースシステム(仮称)

レセプト情報 (医科)

2



# 特定健診・保健指導にならって XML化してはどうか？

送付用データルートフォルダ ----- ① ルートフォルダ

ix08\_V08.xml (交換用基本情報ファイル)

su08\_V08.xml (集計情報ファイル)

DATA ----- ② 特定健診・特定保健指導データファイルフォルダ

h12345678992007052101000001.xml  
 h12345678992007052101000002.xml  
 h12345678992007052101000004.xml  
 h12345678992007052101000005.xml  
 h12345678992007052101000007.xml

CLAIMS ----- ③ 特定健診・特定保健指導決済情報ファイルフォルダ

c12345678992007052101000001.xml  
 c12345678992007052101000002.xml  
 c12345678992007052101000004.xml  
 c12345678992007052101000005.xml  
 c12345678992007052101000007.xml

XSD ----- ④ XMLスキーマファイルフォルダ

coreschemas ----- ⑤ 共通スキーマフォルダ  
 datatypes-hcgv08.xsd ----- ⑬  
 datatypes-hcgv08.xsd ----- ⑭  
 voc-hcgv08.xsd ----- ⑮  
 narrativeBlock-hcgv08.xsd ----- ⑯

ix08\_V08.xsd ----- ⑥ 特定健診・特定保健指導交換基本情報  
 su08\_V08.xsd ----- ⑦ 特定健診・特定保健指導集計情報ファイル用 XML スキーマファイル  
 cc08\_V08.xsd ----- ⑧ 特定健診決済情報ファイル用 XML スキーマファイル  
 gc08\_V08.xsd ----- ⑨ 特定保健指導決済情報ファイル用 XML スキーマファイル  
 co08\_V08.xsd ----- ⑩ 特定健診・特定保健指導決済および集計情報共通 XML スキーマファイル  
 hc08\_V08.xsd ----- ⑪ 特定健診情報ファイル用 XML スキーマファイル  
 hg08\_V08.xsd ----- ⑫ 特定保健指導情報ファイル用 XML スキーマファイル

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs
<typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="PCOD_HD000040"/>
<id nullFlavor="NI"/>
  <effectiveTime value="20080527"/>
  <confidentialityCode code="N"/>
  <!-- participant information -->
  <participant typeCode="HLD">
    <functionCode code="1" codeSystem="1.2.392.200119.6.208"/>
    <time>
      <high value="20090331"/>
    </time>
    <associatedEntity classCode="IDENT">
      <id extension="13224433" root="1.2.392.200119.6.209.131110356"/>
      <scopingOrganization>
        <id extension="31110356" root="1.2.392.200119.6.101"/>
      </scopingOrganization>
    </associatedEntity>
  </participant>
  <component>
    <structuredBody>
      <component>
        <section>
          <xs:complexType name="PCOD_MT000040.Entry" Relat
            <xs:sequence>
              <xs:element name="observation" type="PCOD_
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="nullFlavor" type="NullFlavo
            <xs:attribute name="typeCode" type="x_ActRelati
            <xs:attribute name="contextConductionInd" type=
          </xs:complexType>
          <code code="01010" codeSystem="1.2.392.200119.6.1010" displayName="L
          <title>Laboratory & Questionnaire Section</title>
          <entry>
            <!-- HEIGHT--> 身長データ
            <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
              <code code="9M0110000000000001"/>
              <value xsi:type="PO" value="166.6" unit="cm"/>
            </observation>
          </entry>
        </section>
      </component>
    </structuredBody>
  </component>

```

個々の健診結果のXMLファイル