



1 - 4 NDBの概要

産業医科大学 医学部 公衆衛生学

村松 圭司

NDBとは

第1回医療・介護データ等の解析基盤に関する有識者会議

平成30年5月16日

資料2-2

レセプト情報・特定健診等情報データベース（NDB）の概要

日本全国のレセプトデータ、特定健診等データを収集しデータベース化

現在、約9年分を格納

利用目的

全国医療費適正化計画及び都道府県医療費適正化計画の作成、実施及び評価に資するため[高齢者の医療の確保に関する法律 第16条]

保有主体

厚生労働大臣 (注)外部事業者に維持管理を委託

収載データ(平成29年3月末現在)

・レセプトデータ 約148億1,000万件[平成21年4月～平成29年12月診療分]
・特定健診・保健指導データ 約2億2,600万件[平成20年度～平成28年度実施分]

注1) レセプトデータは、電子化されたデータのみを収載

注2) 特定健診等データは、全データを収載

注3) 個人を特定できる情報については、「ハッシュ関数」を用い、匿名化

- NDB独自の加工がされている
 - レコード識別情報（IR,RE等）ごとに分けてレセプトデータを格納
 - 個人単位化するためにID1とID2を付与
 - ID1：被保険者番号等で作成されたID
 - ID2…氏名等で作成されたID
 - よく使う（とされた）内容については「目的別DB」として整備
- 粒度が細かく、ほぼ悉皆な、世界最大級の医療データベース
- 臨床研究、医療経済研究等に用いるデータとして非常に有用
- しかし、活用が進んでいない

NDBにどんなデータが入っているか

- レセプト通番やIDの付与により分析可能性を高めている

レコード識別名： 医療機関情報レコード(IR)

項番	データ項目名(日本語)	型	項目数
1	レコード順序	英数	10
2	レセプト通番	英数	10
3	有効フラグ	数字	1
4	公費フラグ	数字	1
5	レコード識別情報	英数	2
6	審査支払機関	数字	1
7	都道府県	数字	2
8	点数表	数字	1
9	予備1(医療機関コード)		
10	医療機関コード(匿名化後)	数字	7
11	予備2(診療科コード)		
12	請求年月	数字	5
13	マルチボリューム識別情報	数字	2

レセプト通番で各行がどのレセプトに属するかわかる

1	医療機関の情報		
1	患者さんの情報	ID1	ID2
1	保険者・医療費の情報		
1	行われた医療等の情報		

レコード識別名： レセプト共通レコード(RE)

項番	データ項目名(日本語)	型	項目数	出力	項目仕様
1	レコード順序	英数	10		
2	レセプト通番	英数	10		
3	有効フラグ	数字	1	×	
4	公費フラグ	数字	1	×	
5	レコード識別情報	英数	2		
6	予備1(年齢)				
7	ID1	英数	64		
8	ID1N	英数	64		
9	ID2	英数	64		
10	レセプト番号	数字	6		
11	レセプト種別	数字	4		
12	診療年月	数字	5		
13	男女区分	数字	1		
14	予備2(生年月)				
15	給付割合	数字	3		

2	医療機関の情報		
2	患者さんの情報	ID1	ID2
2	保険者・医療費の情報		
2	行われた医療等の情報		

IDで各レセプトがどの患者さんに属するかわかる

NDBにどんなデータが入っているか

- 同じレコード識別情報でひとまとめにすることでテーブルとして扱えるようになっている

IR	1	医療機関の情報
	2	医療機関の情報

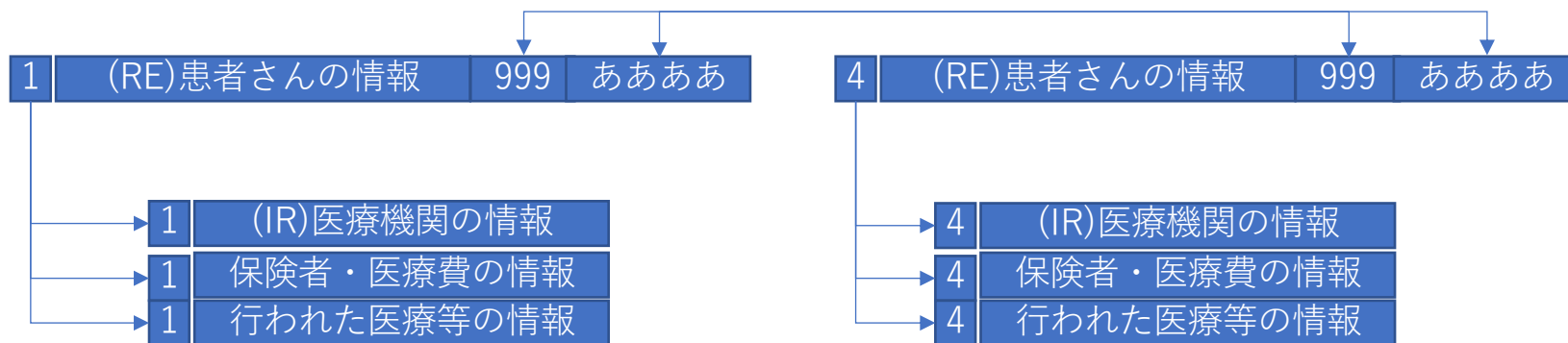
RE	1	患者さんの情報	ID1	ID2
	2	患者さんの情報	ID1	ID2

HO	1	保険者・医療費の情報
	2	保険者・医療費の情報

SI,IY,TO	1	行われた医療等の情報
	2	行われた医療等の情報

NDBにどんなデータが入っているか

- レセプト間、レセプト内はこのようにしてつなぐことができる



レコード識別情報別の内容（主たるもののみ）

- IRレコード（IRYOUKIKAN：医療機関）
 - 審査支払機関
 - 都道府県
 - 医療機関コード(匿名化後)
 - 請求年月

レコード識別情報別の内容（主たるもののみ）

- REレコード（REZEPT：レセプト）
 - ID1
 - ID1N
 - ID2
 - レセプト種別
 - 診療年月
 - 男女区分
 - 入院年月日
 - 年齢階層コード1
 - 年齢階層コード2

レコード識別情報別の内容（主たるもののみ）

- HOレコード（HOKENJA：保険者）
 - 保険者番号(匿名化後)
 - 診療実日数
 - 合計点数
 - 回数（食事療養・生活療養）
 - 合計金額（食事療養・生活療養）

レコード識別情報別の内容（主たるもののみ）

- SIレコード（SINRYOUKOUUI：診療行為）
 - 診療行為コード
 - 数量データ
 - 1日～31日の情報
 - 補完後診療識別
 - 一連番号
 - 一連順序
 - 補完後点数
 - 補完後回数

レコード識別情報別の内容（主たるもののみ）

- IYレコード（IYAKUHIN：医薬品）
 - 医薬品コード
 - 使用量
 - 1日～31日の情報
 - 補完後診療識別
 - 一連番号
 - 一連順序
 - 補完後点数
 - 補完後回数

レコード識別情報別の内容（主たるもののみ）

- TOレコード（TOKUTEIKIZAI：特定機材）
 - 特定器材コード
 - 使用量
 - 1日～31日の情報
 - 補完後診療識別
 - 一連番号
 - 一連順序
 - 補完後点数
 - 補完後回数



今回のまとめ

- NDBは、日本全国のほとんどのレセプトデータを集めた巨大なデータベース
- NDBは、レセプトデータを加工して格納している