

令和4年度厚生労働行政推進調査事業費補助金  
(政策科学総合研究事業 (政策科学推進研究事業) ) 分担研究報告書

臨床疫学に活用可能なNDB等データセットの作成に関する研究に関する研究  
NDB・介護DB連結データセット仕様の検討

研究代表者	森 由希子	京都大学医学部附属病院医療情報企画部 講師
研究分担者	加藤 源太	京都大学医学部附属病院診療報酬センター 特定教授
研究分担者	黒田 知宏	京都大学医学部附属病院医療情報企画部 教授
研究分担者	植嶋 大晃	京都大学国際高等教育院附属データ科学イノベーション 教育研究センター 特定講師
研究分担者	中山 健夫	京都大学大学院医学研究科 社会健康医学系専攻 健康情報学分野 教授
研究分担者	大寺 祥佑	国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター 老年学・社会科学研究センター 医療経済研究部 副部長

研究要旨

1. 背景：匿名医療保険等関連情報データベース (NDB)は、「高齢者の医療の確保に関する法律」に基づき、2009年から診療報酬請求書 (レセプト) 情報および特定健康診査・特定保健指導情報を収集している世界でも有数の規模と悉皆性を誇るデータベースである。また、介護保険総合データベース (介護DB) は「介護保険法」に基づき、介護レセプト及び要介護情報を収集しているデータベースであり、2013年から運用が開始されている。2020年度からNDBと介護DBの連結データの第三者提供が開始されたが、データを有効に活用するにはそれぞれのデータベースに格納されている情報の内容や特性について十分理解する必要がある。NDBについてはコードブックが作成、公開されており、NDB利用者、研究者に活用されているが、介護DBのデータについては同様のコードブックが存在せず、今後の介護DBデータおよび連結データの利活用推進には介護DBデータの詳細な情報の共有が必要である。
2. NDB・介護DBの連結データの分析において、それぞれのDBの保有するデータ項目やデータの特性、データ間の関連性の理解に時間を要し、これらのことがデータ利活用推進の壁となっている。データ項目についてはNDBコードブック、介護DBコードブックの作成により、一定の成果を得たと考えるが、実際の分析を行うにあたり、ある程度一般的な分析手法に対応可能な練習用データセットが存在すれば、NDB・介護DB連結データ利用に対するハードルが下がり、利用者の拡大に有用と考える。

目的：

1. 本研究の目的は、介護DBのデータの構造や内容について調査し、研究者等の利活用に有用なコードブックを作成することである。
2. 本研究の目的は、NDB・介護DB連結データを初めて利用する研究者 (医療者や行政関係者含む) を想定し、比較的一般的な分析手法の練習に利用可能な汎用性のあるデータセットの仕様検討を行うことである。

方法：

1. 本研究では、2014年4月から2016年3月までの介護DBに含まれる介護レセプト・要介護情報について、格納 (提供) されているデータの項目、データ構造、データ数等について検討した。
2. 本研究ではNDB・介護DB連結データにおける分析手法の練習に利用可能な「汎用性のあるデータセット」について、仕様検討を行い、実際に作成を行った。

結果：

1. 介護DBのデータ項目、格納されているデータの概要についての調査・集計を行い、各項目に入力されているデータのコード内容や件数を明らかにした。また、データの格納状況についても明らかにした。調査・集計結果を第82回公衆衛生学会および京都大学医学部附属病院医療情報企画部ホームページ(<https://medinfo.kuhp.kyoto-u.ac.jp/document/kaigo-db-codebook/>)において公表した。

2. 連結データ分析練習用データセットの設計を行った。連結データ分析に必要なデータ項目の検討を実施し、サンプルデータセットを作成した。

結論：

1. 本研究では、介護DB格納されているデータのデータ構造やデータ項目の詳細を明らかにし、コードブックを作成した。
2. 連結データ分析練習用データセットの設計を行い、作成されたデータセットを用いてできる分析（実習）内容の検討を進めた。

A.

研究目的

### 1. 介護DBデータブック作成

社会情勢や人口構造の変化に伴い政策立案、行政・民間サービス提供等、様々な場面、状況において健康医療介護データの利活用のニーズは高まっている。特に日本においては、急速な人口の高齢化に伴い、安定した医療、介護の提供体制の確立・維持が、喫緊の課題であり、医療・介護現場におけるリアルワールドデータの利活用とデータに基づく施策やサービス提案が必要とされている。

厚生労働省が保有する匿名医療保険等関連情報データベース（NDB）には「高齢者の医療の確保に関する法律」に基づき、保険診療における診療報酬請求書（レセプト）の情報が2009年から収集、蓄積されており、2011年から研究者等に対する第三者提供が開始されている。また、介護保険総合データベース（介護DB）には「介護保険法」に基づき、介護レセプト及び要介護情報が収集、格納されており、2018年度から研究者等に対する第三者提供が開始されている。これらのデータの利活用に対するニーズは高く、データ利用申出は年々増加しており、NDBのデータ利用申出は2023年3月の時点で453件が承諾されている。また、共通のIDが付与された、NDBと介護DBの連結データの提供も2020年度から開始されている。一方でこれらのデータの利用者からは、二次利用データであるが故のデータ分析の困難さが以前から問題視されている。NDBに格納されているレセプトデータは本来、診療報酬請求のために作成、提出されたデータのため、必ずしも分析に適した形式・構造となっておらず、膨大なデータ量と使用されているコードの複雑さもあいまって、データ提供を受けてもすぐに分析を解析することは難しい状態である。

この状態を改善するために奈良県立医科大学公衆衛生学講座において、NDBに格納されているデータについて医科の全項目を対象に、各項目にどのような値がセットされているかについて、要約統計量と項目値サンプルを集計したコードブックが作成され、ホームページ上に公開された。（奈良県立医科大学 今村知明 野田龍也

2018 [https://www.naramed-u.ac.jp/~hpm/res\\_document\\_ndbcodebook.html](https://www.naramed-u.ac.jp/~hpm/res_document_ndbcodebook.html)）この中において、データ分析の障害となる、NDBに項目としては存在しているものの、非公表や未収集等の理由によりすべて欠損値となっている項目や項目名からは想定されづらい数値が入っている項目等についても明らかにされており、NDBの全体像を把握し、特定部分を参照する辞書のような役割

として、NDBの概要を把握したい研究者やNDBの利用申請において抽出依頼項目の選定を行う研究者、データ到着後に分析結果の妥当性を検討する研究者を中心に利用されている。

一方、2020年から介護DBのデータ提供が開始されたが、介護DBについては、同様の“辞書”が作成されていないため、以前のNDBデータと同様に、利用者はデータが手元に来てから、データの精査に着手する必要がある、意味ある分析にたどり着くまでに大変な手間を要している。介護DBには要介護認定情報と介護レセプト等情報が収集されており、要介護認定情報としては要介護認定一次判定、基本調査74項目、主治医意見書のうち、短期記憶、認知能力、伝達能力、食事行為、認知症高齢者の日常生活自立度の項目、要介護認定等基準時間、一次判定結果および要介護認定二次判定（認定有効期間・二次判定結果等）等の情報が格納されている。

（<https://www.mhlw.go.jp/content/12301000/000922065.pdf>）また、介護レセプト情報としては性別、生年月、要介護状態区分、認定有効期間等の属性情報や提供されたサービスの種類や単位数、日数、回数等の情報が格納されている。これらの情報は医療レセプトには含まれていない患者の“状態”や“転帰”に係る情報が含まれており、NDBデータと連結することにより、今までNDBデータだけでは実施できなかった分析が可能となることが期待される。

今後介護DBデータやNDBとの連結データの利活用を推進するためには、介護DBデータについてもNDBと同様のコードブックの整備が必要と考える。このため本研究では第三者提供において研究者に提供される介護DBデータについてコードブックの作成を行うことを目的とした。

### 2. NDB・介護DB連結データセット仕様検討

前述の通りNDB及び介護DBの情報はすでに医療・介護それぞれの分野での政策利用や研究利用が開始されており、提供件数は徐々に増加している。一方データの容量が膨大であること、データの構造が複雑であること等から、これらデータの構造や操作を知悉した研究者でなければ解析を行うのは容易ではなく、医療者等いわゆる臨床系の研究者だけでは取り扱いが困難なデータとなっている。NDB・介護DBの連結データの分析においてはさらにそれぞれのDBの保有するデータ項目やデータの特性、データ間の関連性の理解に時間を要し、これらのことがデータ利活用推進の壁となっている。一方で臨床系の研究者は、日々医療介護の現場で医療を担っており、適正な医療の提供・実施にあたっての課題にも直面していることから、こうした

研究者が自らNDBや介護DB等の大規模データを簡便に分析できるようになれば、それら課題の解決に貢献することが期待される。このため、NDB・介護DB連結データの分析練習が行える簡便かつ安全なサンプルデータセット仕様検討を行い、作成することを目的とした。

## B. 研究方法

### 1. 介護DBデータブック作成

本研究では、2014年4月から2016年3月までの介護DBデータを用いた。コードブック作成用のDWHを構築し分析・集計作業を行った。コードブックの仕様はNDBデータのコードブックをひな型とし、各項目の値を連続値とみなした要約統計量（最大値、最小値、平均値、標準偏差など）による粗集計及び各項目に含まれる値の度数分布（最大値から上位50位までの項目値の実例）を算出する方針とし、集計可能なデータ項目、データ内容の精査を行い、実際の集計を行った。

### 2. NDB・介護DBデータセット作成

本研究では、まずデータセットの利用方法について

- 1) 対象疾患の検討
- 2) 対象レコードの検討
- 3) 対象項目の検討
- 4) 実施可能な研究内容を

を中心に検討を行った。その後、以下の手法でNDB・介護DB連結データセットを作成した

- 1) 本研究用の介護DBデータマート（介護DBの認定情報のデータマート）を作成
- 2) 共通IDを保有していないNDBデータと介護DBデータに仮想の共通ID（ID0）を付与して連結
- 3) ID0で連結したデータからデータセットを作成
- 4) 作成したデータセットからサンプリング

## C. 研究結果

### 1. 介護DBコードブック作成

NDBとの連結データの利活用に資することを念頭に、すでに公表されているNDBデータコードブックと同様に使用ができることを目指して、介護DBコードブックの作成を行った。集計結果については第82回公衆衛生学会で発表し、京都大学医学部附属病院医療情報企画部ホームページで公表を行った。

（表1①-⑦ データが膨大なため、本報告書には一部を添付）

### 2. NDB・介護DBデータセットの仕様検討

本研究では共通IDを保有していないNDBデータと介護DBデータ（連結不可能データ）を使用して、以下の手法でNDB・介護DB連結ダミ

ーデータセットを作成した。

- 1) 共通IDを保有していないNDBデータと介護DBデータに仮想の共通ID（ID0）を付与して連結（この際、年齢層、性別についてはマッチングを実施）

【傷病毎の要介護認定集計用】

- 2) NDBデータ（REファイル（外来）、SYファイル、マスター）を対象に以下のデータを抽出
  - ・ ID0
  - ・ 診療年月
  - ・ 年齢階級コード
  - ・ 傷病コード（主傷病名）
- 3) 傷病グループ（高血圧、虚血性心疾患、脳卒中、該当なし）に分類
- 4) 個人匿名性を下げるため、100IDをランダムサンプリング
- 5) 本研究用の介護DBデータマートのNIデータと2) 3) で作成したデータマートを診療年月とID0で連結し、年月ごと、患者ごとの連結データマートを作成（図1）
- 6) 傷病名グループ毎に集計用テーブルを作成（図2）

【介護施設入所者（特養/老健）の入院有無、経管栄養有無の集計用】

- 7) 介護DBのD1ファイルから介護老人福祉施設サービスを利用したID0を抽出（対象者情報）
- 8) 個人匿名性を下げるため、100IDをランダムサンプリング
- 9) 介護DBのH1ファイルから対象者の入所年月日を抽出
- 10) NDB医科REファイル、DPCBUファイルから対象者の入院年月日を抽出
- 11) 9)と10)をID0で連結
- 12) 介護DBのNIファイルおよびNINTEIファイルから要介護度と経管栄養有無の情報を取得しID0で10)と連結（図3）
- 13) 要介護度、経管栄養の有無毎に集計用テーブルを作成
- 14) 作成されたデータセットで実施可能な分析内容について検討を行った。

## E. 結論

本研究で行った、第三者提供で提供される介護DBデータのデータ格納形式、データ項目、データ内容等のコードブック作成により、介護DBデータを利用する際に利用者が多大な労力を要していた、データ構造の理解、データクレンジングに要する時間を短縮し、データ利用におけるハードルが下がることが期待され、介護DBの行政利用、研究利用の推進の一助となると考えられる。また、NDB、介護DBのコードブックが整備されることにより連結データの利活用推進にも有用であると考ええる。

NDB・介護DB連結データの汎用性のあるデータセットについて、対象疾患、データ項目お



表1 介護DBコードブック (R4年度報告書より再掲)

① 要介護認定情報

項番	データ項目名 (日本語)	データ項目名 (英名)	型	カラムの型	カラムの長さ	最大値	最小値	平均値	標準偏差	欠損値の数 (概数)	欠損割合	テーブル番号	カラム番号
1	識別コード	SHIKIBETSU_CD	文字	VARCHAR	3	—	—	—	—	0	0%	1	1
2	保険者番号	HOKEN_NO	文字	VARCHAR	6	—	—	—	—	0	0%	1	2
3	認定申請日	SHINSEI_DATE	文字	VARCHAR	8	20180925	20090531	20140994.89	9834.95	0	0%	1	3
4	枝番	SUBKEY	数字	DECIMAL	1	8	0	0.33	0.51	0	0%	1	4
5	申請区分(法令)コード	SHINSEI_CD	文字	VARCHAR	1	4	1	1.78	0.57	0	0%	1	5
6	申請区分(申請時)コード	SHINSEI_S_CD	文字	VARCHAR	1	6	1	1.90	0.58	14230	0%	1	6
7	取下区分コード	TORISAGE_CD	文字	VARCHAR	1	4	1	1.01	0.19	0	0%	1	7
8	被保険者区分コード	HIHOKEN_CD	文字	VARCHAR	1	2	1	1.03	0.16	0	0%	1	8
9	申請代行区分コード	DAIKOU_CD	文字	VARCHAR	1	9	1	3.94	3.01	0	0%	1	9
10	年齢階級コード	NENREI_CD	文字	VARCHAR	1	8	1	5.08	1.61	0	0%	1	10
11	性別コード	SEIBETSU_CD	文字	VARCHAR	1	2	1	1.67	0.47	0	0%	1	11
12	意見書依頼日	IK_IRAI_DATE	文字	VARCHAR	8	20180925	19160415	20141581.89	9704.31	1269730	6%	1	12
13	意見書入手日	IK_NYUSHU_DATE	文字	VARCHAR	8	74250718	19490326	20141632.93	28307.24	746860	4%	1	13
14	意見書「短期記憶」	IK_TANKI_CD	文字	VARCHAR	1	9	1	1.62	0.64	63280	0%	1	14
15	意見書「認知能力」	IK_NINCHI_CD	文字	VARCHAR	1	9	1	2.09	1.10	63280	0%	1	15
16	意見書「伝達能力」	IK_DENTATSU_CD	文字	VARCHAR	1	9	1	1.88	1.04	63280	0%	1	16
17	意見書「食行為」	IK_SHOKUJI_CD	文字	VARCHAR	1	9	1	1.12	0.58	63280	0%	1	17
18	意見書「認知症高齢者の日常生活自立度」	IK_JIRITSU_CD	文字	VARCHAR	1	9	1	3.31	2.03	63580	0%	1	18
19	調査依頼日	CH_IRAI_DATE	文字	VARCHAR	8	20620703	20100401	20141888.98	9353.00	1574850	8%	1	19
20	調査実施日	CH_JISSHI_DATE	文字	VARCHAR	8	20780428	20100401	20141174.52	9948.35	87910	0%	1	20
21	委託区分	CH_ITAKU_CD	文字	VARCHAR	1	9	1	1.88	1.78	16776830	91%	1	21
22	指定居宅介護支援事業者番号	CH_JIGYOSYA_NO	文字	VARCHAR	10	—	—	—	—	1586610	8%	1	22
23	認定調査員資格コード	CH_SHIKAKU_CD	文字	VARCHAR	2	99	1	34.06	38.03	14442660	78%	1	23
24	一次判定結果	H_ICHIJI_CD	文字	VARCHAR	2	25	1	19.12	5.48	93710	0%	1	24
25	一次判定結果(認知症加算)	H_ICHIJI_KASAN_CD	文字	VARCHAR	2	25	1	19.15	5.50	93710	0%	1	25
26	要介護認定等基準時間	H_KJN_TOTAL	数字	DECIMAL	4	2253	0	596.76	317.53	93710	0%	1	26
27	要介護認定等基準時間(食事)	H_KJN_SHOKUJI	数字	DECIMAL	4	714	0	88.09	105.85	93710	0%	1	27
28	要介護認定等基準時間(排泄)	H_KJN_HAISETSU	数字	DECIMAL	4	280	0	84.11	89.56	93710	0%	1	28
29	要介護認定等基準時間(移動)	H_KJN_IDOU	数字	DECIMAL	4	214	0	69.91	66.64	93710	0%	1	29
30	要介護認定等基準時間(清潔保持)	H_KJN_SEIKETSU	数字	DECIMAL	4	243	0	93.23	59.23	93710	0%	1	30
31	要介護認定等基準時間(間接ケア)	H_KJN_KANSETSU	数字	DECIMAL	4	113	0	64.17	30.38	93710	0%	1	31
32	要介護認定等基準時間(BPSD関連)	H_KJN_BPSD	数字	DECIMAL	4	212	0	67.94	22.35	93710	0%	1	32
33	要介護認定等基準時間(機能訓練)	H_KJN_KINOU	数字	DECIMAL	4	154	0	63.03	28.57	93710	0%	1	33
34	要介護認定等基準時間(医療関連)	H_KJN_IRYOU	数字	DECIMAL	4	985	0	66.25	80.02	93710	0%	1	34
35	要介護認定等基準時間(認知症加算)	H_KJN_KASAN	数字	DECIMAL	4	400	0	5.95	34.66	93710	0%	1	35
36	中間評価項目得点第1群	H_TOKUTEN1	数字	DECIMAL	4	1000	0	698.32	229.56	93710	0%	1	36
37	中間評価項目得点第2群	H_TOKUTEN2	数字	DECIMAL	4	1000	0	755.44	301.17	93710	0%	1	37
38	中間評価項目得点第3群	H_TOKUTEN3	数字	DECIMAL	4	1000	0	860.17	219.14	93710	0%	1	38
39	中間評価項目得点第4群	H_TOKUTEN4	数字	DECIMAL	4	1000	0	915.24	130.89	93710	0%	1	39
40	中間評価項目得点第5群	H_TOKUTEN5	数字	DECIMAL	4	1000	0	458.87	275.15	93710	0%	1	40
41	一次判定警告(配列)コード	H_KEIKOKU_CD	文字	VARCHAR	62	—	—	—	—	93710	0%	1	41
42	状態の安定性	H_ANTEI_CD	文字	VARCHAR	1	2	1	1.66	0.47	93710	0%	1	42
43	認知症自立度II以上の蓋然性	H_GAIZEN_P	数字	DECIMAL	4	9999	-1	97.27	342.33	93310	0%	1	43
44	認知機能及び状態安定性から推定される給付区分	H_KYUFU_CD	文字	VARCHAR	1	2	1	1.71	0.45	93710	0%	1	44
45	合議体番号	H_GOUGITAI_NO	文字	VARCHAR	6	15383	1	2209.85	4373.79	90550	0%	1	45
46	二次判定日	H_HANTEI_DATE	文字	VARCHAR	8	20541202	20090811	20141861.14	10100.51	260	0%	1	46
47	二次判定結果	H_NIJI_CD	文字	VARCHAR	2	99	1	19.59	4.85	0	0%	1	47
48	認定有効期間(開始)	H_START_DATE	文字	VARCHAR	8	20160301	20100601	20142055.42	10048.28	0	0%	1	48
49	認定有効期間(終了)	H_END_DATE	文字	VARCHAR	8	20180228	20140430	20154540.86	10144.80	0	0%	1	49
50	特定疾病コード	H_SHIPPEI_CD	文字	VARCHAR	2	99	1	10.42	6.83	17850750	97%	1	50
51	要介護Iの場合の状態像	H_JOTAI_CD	文字	VARCHAR	2	2	1	1.31	0.46	14824450	80%	1	51
52	現在のサービス区分コード	H_SERVICE_CD	文字	VARCHAR	1	9	1	4.25	3.52	93710	0%	1	52
53	現在の状況	H_JOUKYOU_CD	文字	VARCHAR	1	9	1	2.58	2.72	93710	0%	1	53
54	訪問介護(ホームヘルプサービス)	K_SERVICE_01	数字	DECIMAL	3	999	0	2.70	11.43	93330	0%	1	54
55	訪問入浴介護	K_SERVICE_02	数字	DECIMAL	3	925	0	0.05	0.80	93330	0%	1	55
56	訪問看護	K_SERVICE_03	数字	DECIMAL	3	908	0	0.24	1.84	93330	0%	1	56
57	訪問リハビリテーション	K_SERVICE_04	数字	DECIMAL	3	994	0	0.10	1.09	93330	0%	1	57

② 給付実績情報（基本情報レコード）

項番	データ項目名（日本語）	データ項目名（英名）	型	コラムの型	コラムの長さ	最大値	最小値	平均値	標準偏差	欠損値の数（概数）	欠損値割合	テーブル番号	コラム番号
1	交換情報識別番号	H1_01	文字	VARCHAR	4	1118	1118	1118.00	0.00	0	0%	2	1
2	入力識別番号	H1_02	文字	VARCHAR	4	—	—	—	—	0	0%	2	2
3	レコード種別コード	H1_03	文字	VARCHAR	2	—	—	—	—	0	0%	2	3
4	給付実績情報作成区分コード	H1_04	文字	VARCHAR	1	3	1	1.02	0.15	0	0%	2	4
5	証記載保険者番号	H1_05	文字	VARCHAR	6	—	—	—	—	0	0%	2	5
6	提供先番号（被保険者番号）	H1_06	文字	VARCHAR	64	—	—	—	—	—	—	2	6
7	サービス提供年月（対象年月）	H1_07	文字	VARCHAR	6	201603	201504	201531.58	40.80	0	0%	2	7
8	給付実績区分コード	H1_08	文字	VARCHAR	1	2	1	1.00	0.04	0	0%	2	8
9	事業所番号	H1_09	文字	VARCHAR	10	—	—	—	—	0	0%	2	9
10	整理番号	H1_10	文字	VARCHAR	10	9831110846	1	2251349.83	81884277.59	0	0%	2	10
11	公費1負担者番号	H1_11	文字	VARCHAR	8	—	—	—	—	147713320	93%	2	11
12	公費1受給者番号	H1_12	文字	VARCHAR	7	—	—	—	—	—	—	2	12
13	公費2負担者番号	H1_13	文字	VARCHAR	8	—	—	—	—	158167520	99%	2	13
14	公費2受給者番号	H1_14	文字	VARCHAR	7	—	—	—	—	—	—	2	14
15	公費3負担者番号	H1_15	文字	VARCHAR	8	—	—	—	—	158169650	99%	2	15
16	公費3受給者番号	H1_16	文字	VARCHAR	7	—	—	—	—	—	—	2	16
17	被保険者情報生年月日	H1_17	文字	VARCHAR	8	8	1	5.20	1.66	0	0%	2	17
18	被保険者情報性別コード	H1_18	文字	VARCHAR	1	2	1	1.68	0.47	0	0%	2	18
19	被保険者情報要介護状態区分コード	H1_19	文字	VARCHAR	2	25	1	20.52	4.28	28260	0%	2	19
20	被保険者情報旧措置入所者特例コード	H1_20	文字	VARCHAR	1	2	0	1.01	0.13	151215410	95%	2	20
21	被保険者情報認定有効期間開始年月日	H1_21	文字	VARCHAR	8	20160401	20130401	20146786.04	6119.29	10	0%	2	21
22	被保険者情報認定有効期間終了年月日	H1_22	文字	VARCHAR	8	20600716	0	20153387.62	382766.04	10	0%	2	22
23	被保険者情報老人保健市町村番号	H1_23	文字	VARCHAR	8	—	—	—	—	—	—	2	23
24	被保険者情報老人保健受給者番号	H1_24	文字	VARCHAR	7	—	—	—	—	—	—	2	24
25	被保険者情報保険者番号（後期）	H1_25	文字	VARCHAR	8	—	—	—	—	—	—	2	25
26	被保険者情報被保険者番号（後期）	H1_26	文字	VARCHAR	8	—	—	—	—	—	—	2	26
27	被保険者情報保険者番号（国保）	H1_27	文字	VARCHAR	8	—	—	—	—	—	—	2	27
28	被保険者情報被保険者証番号（国保）	H1_28	文字	VARCHAR	20	—	—	—	—	—	—	2	28
29	被保険者情報宛名番号	H1_29	文字	VARCHAR	10	—	—	—	—	—	—	2	29
30	居宅サービス計画居宅サービス計画作成区分コード	H1_30	文字	VARCHAR	1	8	0	1.46	0.87	19334970	12%	2	30
31	居宅サービス計画事業所番号（居宅介護支援事業所等）	H1_31	文字	VARCHAR	10	—	—	—	—	186710	0%	2	31
32	開始年月日	H1_32	文字	VARCHAR	8	20160331	0	1842878.47	5806625.63	177680	0%	2	32
33	中止年月日	H1_33	文字	VARCHAR	8	20871231	0	127305.94	1596718.55	178020	0%	2	33
34	中止理由・入所（院）前の状況コード	H1_34	文字	VARCHAR	1	8	0	2.80	2.25	140313230	88%	2	34
35	入所（院）年月日	H1_35	文字	VARCHAR	8	20160331	0	2773677.82	6939062.07	180070	0%	2	35
36	退所（院）年月日	H1_36	文字	VARCHAR	8	20280206	0	667940.28	3607618.49	180120	0%	2	36
37	入所（院）実日数	H1_37	文字	VARCHAR	2	89	0	3.09	9.10	0	0%	2	37
38	外泊日数	H1_38	文字	VARCHAR	2	31	0	0.04	0.83	0	0%	2	38
39	退所（院）後の状態コード	H1_39	文字	VARCHAR	1	8	0	3.28	1.77	157566740	99%	2	39
40	保険給付率	H1_40	文字	VARCHAR	3	100	0	91.69	9.01	0	0%	2	40
41	公費1給付率	H1_41	文字	VARCHAR	3	100	0	6.61	24.84	0	0%	2	41
42	公費2給付率	H1_42	文字	VARCHAR	3	100	0	0.00	0.37	0	0%	2	42
43	公費3給付率	H1_43	文字	VARCHAR	3	100	0	0.00	0.01	0	0%	2	43
44	合計情報（決定前）保険サービス単位数	H1_44	文字	VARCHAR	8	58407785	0	5976.00	9905.74	0	0%	2	44
45	合計情報（決定前）保険請求額	H1_45	文字	VARCHAR	9	10105557	0	54984.20	80018.94	0	0%	2	45
46	合計情報（決定前）保険利用者負担額	H1_46	文字	VARCHAR	8	30996123	-173088	5667.16	10325.03	0	0%	2	46
47	合計情報（決定前）保険緊急時施設療養費請求額	H1_47	文字	VARCHAR	9	83808	0	0.02	25.63	0	0%	2	47
48	合計情報（決定前）保険特定診療費請求額	H1_48	文字	VARCHAR	9	193716	0	85.94	1738.55	0	0%	2	48
49	合計情報（決定前）保険特定入所者介護サービス費等請求額	H1_49	文字	VARCHAR	8	103850	0	2253.92	9828.90	0	0%	2	49
50	合計情報（決定前）公費1サービス単位数	H1_50	文字	VARCHAR	8	101815	0	439.38	2816.14	0	0%	2	50
51	合計情報（決定前）公費1請求額	H1_51	文字	VARCHAR	8	503860	-32004	674.75	7195.75	0	0%	2	51
52	合計情報（決定前）公費1本人負担額	H1_52	文字	VARCHAR	8	260743	0	13.76	410.31	0	0%	2	52
53	合計情報（決定前）公費1緊急時施設療養費請求額	H1_53	文字	VARCHAR	8	910	0	0.00	0.21	0	0%	2	53

③ 給付実績情報（明細情報レコード）

項番	データ項目名（日本語）	データ項目名（英名）	型	カラムの型	カラムの長さ	最大値	最小値	平均値	標準偏差	欠損値の数（概数）	欠損値割合	テーブル番号	カラム番号
1	交換情報識別番号	D1_01	文字	VARCHAR	4	1118	1118	1118.00	0.00	0	0%	3	1
2	入力識別番号	D1_02	文字	VARCHAR	4	—	—	—	—	0	0%	3	2
3	レコード種別コード	D1_03	文字	VARCHAR	2	—	—	—	—	0	0%	3	3
4	証記載保険者番号	D1_05	文字	VARCHAR	6	—	—	—	—	0	0%	3	4
5	提供先番号（被保険者番号）	D1_06	文字	VARCHAR	64	—	—	—	—	—	—	3	5
6	サービス提供年月	D1_07	文字	VARCHAR	6	201603	201504	201531.60	40.80	0	0%	3	6
7	事業所番号	D1_09	文字	VARCHAR	10	—	—	—	—	0	0%	3	7
8	整理番号	D1_10	文字	VARCHAR	10	9000032794	1	9313.96	4676603.77	0	0%	3	8
9	サービス種類コード	D1_11	文字	VARCHAR	2	—	—	—	—	0	0%	3	9
10	サービス項目コード	D1_12	文字	VARCHAR	4	—	—	—	—	0	0%	3	10
11	単位数	D1_14	文字	VARCHAR	4	9965	-925	233.49	386.52	0	0%	3	11
12	日数・回数	D1_15	文字	VARCHAR	2	99	0	13.70	13.10	0	0%	3	12
13	公費1対象日数・回数	D1_16	文字	VARCHAR	2	99	0	1.03	5.11	0	0%	3	13
14	公費2対象日数・回数	D1_17	文字	VARCHAR	2	87	0	0.00	0.05	0	0%	3	14
15	公費3対象日数・回数	D1_18	文字	VARCHAR	2	30	0	0.00	0.00	0	0%	3	15
16	サービス単位数	D1_19	文字	VARCHAR	6	584000	-9982	2055.87	5151.39	0	0%	3	16
17	公費1対象サービス単位数	D1_20	文字	VARCHAR	6	72168	-8711	158.92	1451.82	0	0%	3	17
18	公費2対象サービス単位数	D1_21	文字	VARCHAR	6	24556	-2632	0.01	11.12	0	0%	3	18
19	公費3対象サービス単位数	D1_22	文字	VARCHAR	6	308	0	0.00	0.02	0	0%	3	19
20	摘要	D1_23	文字	VARCHAR	20	—	—	—	—	—	—	3	20
21	決定後単位数	D1_24	文字	VARCHAR	4	9965	-925	233.49	386.52	0	0%	3	21
22	決定後日数・回数	D1_25	文字	VARCHAR	2	99	0	13.70	13.10	0	0%	3	22
23	決定後公費1対象日数・回数	D1_26	文字	VARCHAR	2	99	0	1.03	5.11	0	0%	3	23
24	決定後公費2対象日数・回数	D1_27	文字	VARCHAR	2	87	0	0.00	0.05	0	0%	3	24
25	決定後公費3対象日数・回数	D1_28	文字	VARCHAR	2	30	0	0.00	0.00	0	0%	3	25
26	決定後サービス単位数	D1_29	文字	VARCHAR	6	72168	-9982	2055.84	5151.29	0	0%	3	26
27	決定後公費1対象サービス単位数	D1_30	文字	VARCHAR	6	72168	-8711	158.92	1451.81	0	0%	3	27
28	決定後公費2対象サービス単位数	D1_31	文字	VARCHAR	6	24556	-2632	0.01	11.12	0	0%	3	28
29	決定後公費3対象サービス単位数	D1_32	文字	VARCHAR	6	308	0	0.00	0.02	0	0%	3	29
30	再審査回数	D1_33	文字	VARCHAR	2	16	0	0.01	0.09	0	0%	3	30
31	過誤回数	D1_34	文字	VARCHAR	2	5	0	0.00	0.06	0	0%	3	31
32	審査年月	D1_35	文字	VARCHAR	6	201901	201505	201541.87	46.84	0	0%	3	32
33	給付実績情報連結キー	dt1111Key	文字	VARCHAR	108	—	—	—	—	—	—	3	33

④ 給付実績情報（緊急時施設療養・緊急時施設診療情報レコード）

項番	データ項目名（日本語）	データ項目名（英名）	型	カラムの型	カラムの長さ	最大値	最小値	平均値	標準偏差	欠損値の数（概数）	欠損値割合	テーブル番号	カラム番号
1	交換情報識別番号	D2_01	文字	VARCHAR	4	1118	1118	1118.00	0.00	0	0%	4	1
2	入力識別番号	D2_02	文字	VARCHAR	4	—	—	—	—	0	0%	4	2
3	レコード種別コード	D2_03	文字	VARCHAR	2	—	—	—	—	0	0%	4	3
4	証記載保険者番号	D2_05	文字	VARCHAR	6	—	—	—	—	0	0%	4	4
5	提供先番号（被保険者番号）	D2_06	文字	VARCHAR	64	—	—	—	—	—	—	4	5
6	サービス提供年月	D2_07	文字	VARCHAR	6	201603	201504	201530.18	39.89	0	0%	4	6
7	事業所番号	D2_09	文字	VARCHAR	10	—	—	—	—	0	0%	4	7
8	整理番号	D2_10	文字	VARCHAR	10	1	1	1.00	0.00	0	0%	4	8
9	緊急時施設療養情報レコード順次番号	D2_11	文字	VARCHAR	2	99	1	96.85	14.32	0	0%	4	9
10	緊急時傷病名1	D2_12	文字	VARCHAR	80	—	—	—	—	—	—	4	10
11	緊急時傷病名2	D2_13	文字	VARCHAR	80	—	—	—	—	—	—	4	11
12	緊急時傷病名3	D2_14	文字	VARCHAR	80	—	—	—	—	—	—	4	12
13	緊急時治療開始年月日1	D2_15	文字	VARCHAR	8	20160330	0	3067212.66	7239143.40	0	0%	4	13
14	緊急時治療開始年月日2	D2_16	文字	VARCHAR	8	20160330	0	330510.53	2559554.60	0	0%	4	14
15	緊急時治療開始年月日3	D2_17	文字	VARCHAR	8	20160330	0	224754.88	2116358.91	0	0%	4	15
16	往診日数	D2_18	文字	VARCHAR	2	5	0	0.10	0.44	0	0%	4	16
17	往診医療機関名	D2_19	文字	VARCHAR	80	—	—	—	—	—	—	4	17
18	通院日数	D2_20	文字	VARCHAR	2	13	0	0.75	1.01	0	0%	4	18
19	通院医療機関名	D2_21	文字	VARCHAR	80	—	—	—	—	—	—	4	19
20	緊急時治療管理単位数	D2_22	文字	VARCHAR	6	511	0	71.29	177.05	0	0%	4	20
21	緊急時治療管理日数	D2_23	文字	VARCHAR	2	3	0	0.25	0.70	0	0%	4	21
22	緊急時治療管理小計	D2_24	文字	VARCHAR	7	1533	0	127.38	358.74	0	0%	4	22
23	リハビリテーション点数	D2_25	文字	VARCHAR	7	0	0	0.00	0.00	0	0%	4	23
24	処置点数	D2_26	文字	VARCHAR	7	4000	0	2.35	65.38	0	0%	4	24
25	手術点数	D2_27	文字	VARCHAR	7	4606	0	1.01	68.10	0	0%	4	25
26	麻酔点数	D2_28	文字	VARCHAR	7	0	0	0.00	0.00	0	0%	4	26
27	放射線治療点数	D2_29	文字	VARCHAR	7	0	0	0.00	0.00	0	0%	4	27
28	摘要1	D2_30	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	28
29	摘要2	D2_31	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	29
30	摘要3	D2_32	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	30
31	摘要4	D2_33	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	31
32	摘要5	D2_34	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	32
33	摘要6	D2_35	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	33
34	摘要7	D2_36	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	34
35	摘要8	D2_37	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	35
36	摘要9	D2_38	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	36
37	摘要10	D2_39	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	37
38	摘要11	D2_40	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	38
39	摘要12	D2_41	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	39
40	摘要13	D2_42	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	40
41	摘要14	D2_43	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	41
42	摘要15	D2_44	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	42
43	摘要16	D2_45	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	43
44	摘要17	D2_46	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	44
45	摘要18	D2_47	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	45
46	摘要19	D2_48	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	46
47	摘要20	D2_49	文字	VARCHAR	128	—	—	—	—	—	—	4	47
48	緊急時施設療養費合計点数	D2_50	文字	VARCHAR	8	4606	0	3.36	94.38	0	0%	4	48
49	決定後往診日数	D2_51	文字	VARCHAR	2	5	0	0.10	0.44	0	0%	4	49
50	決定後通院日数	D2_52	文字	VARCHAR	2	13	0	0.75	1.01	0	0%	4	50
51	決定後緊急時治療管理単位数	D2_53	文字	VARCHAR	6	511	0	71.29	177.05	0	0%	4	51
52	決定後緊急時治療管理日数	D2_54	文字	VARCHAR	2	3	0	0.25	0.70	0	0%	4	52
53	決定後リハビリテーション点数	D2_55	文字	VARCHAR	7	0	0	0.00	0.00	0	0%	4	53
54	決定後処置点数	D2_56	文字	VARCHAR	7	4000	0	2.35	65.38	0	0%	4	54
55	決定後手術点数	D2_57	文字	VARCHAR	7	4606	0	1.01	68.10	0	0%	4	55
56	決定後麻酔点数	D2_58	文字	VARCHAR	7	0	0	0.00	0.00	0	0%	4	56
57	決定後放射線治療点数	D2_59	文字	VARCHAR	7	0	0	0.00	0.00	0	0%	4	57
58	再審査回数	D2_60	文字	VARCHAR	2	1	0	0.01	0.12	0	0%	4	58

⑤ 給付実績情報（特定診療費・特別療養費情報レコード）

項番	データ項目名（日本語）	データ項目名（英名）	型	カラムの型	カラムの長さ	最大値	最小値	平均値	標準偏差	欠損値の数（概数）	欠損値割合	テーブル番号	カラム番号
1	交換情報識別番号	D3_01	文字	VARCHAR	4	1118	1118	1118.00	0.00	0	0%	5	1
2	入力識別番号	D3_02	文字	VARCHAR	4	—	—	—	—	0	0%	5	2
3	レコード種別コード	D3_03	文字	VARCHAR	2	—	—	—	—	0	0%	5	3
4	証記載保険者番号	D3_05	文字	VARCHAR	6	—	—	—	—	0	0%	5	4
5	提供先番号（被保険者番号）	D3_06	文字	VARCHAR	64	—	—	—	—	—	—	5	5
6	サービス提供年月	D3_07	文字	VARCHAR	6	201603	201504	201530.73	40.36	0	0%	5	6
7	事業所番号	D3_09	文字	VARCHAR	10	—	—	—	—	0	0%	5	7
8	整理番号	D3_10	文字	VARCHAR	10	2015004109	1	2514.02	2250275.57	0	0%	5	8
9	特定診療情報レコード順次番号	D3_11	文字	VARCHAR	2	99	1	28.51	42.80	0	0%	5	9
10	傷病名	D3_12	文字	VARCHAR	200	—	—	—	—	—	—	5	10
11	識別番号	D3_13	文字	VARCHAR	2	55	1	25.39	17.64	1790	0%	5	11
12	単位数	D3_14	文字	VARCHAR	4	480	0	57.32	76.72	0	0%	5	12
13	保険回数	D3_15	文字	VARCHAR	2	93	0	18.81	11.88	0	0%	5	13
14	保険サービス単位数	D3_16	文字	VARCHAR	6	12180	0	476.03	643.97	0	0%	5	14
15	保険合計単位数	D3_17	文字	VARCHAR	8	28650	0	476.06	1285.20	0	0%	5	15
16	公費1回数	D3_18	文字	VARCHAR	2	93	0	1.48	6.07	0	0%	5	16
17	公費1サービス単位数	D3_19	文字	VARCHAR	6	10962	0	38.24	227.96	0	0%	5	17
18	公費1合計単位数	D3_20	文字	VARCHAR	8	20736	0	38.24	395.10	0	0%	5	18
19	公費2回数	D3_21	文字	VARCHAR	2	1	0	0.00	0.00	0	0%	5	19
20	公費2サービス単位数	D3_22	文字	VARCHAR	6	5	0	0.00	0.00	0	0%	5	20
21	公費2合計単位数	D3_23	文字	VARCHAR	8	10	0	0.00	0.01	0	0%	5	21
22	公費3回数	D3_24	文字	VARCHAR	2	0	0	0.00	0.00	0	0%	5	22
23	公費3サービス単位数	D3_25	文字	VARCHAR	6	0	0	0.00	0.00	0	0%	5	23
24	公費3合計単位数	D3_26	文字	VARCHAR	8	0	0	0.00	0.00	0	0%	5	24
25	摘要	D3_27	文字	VARCHAR	200	—	—	—	—	—	—	5	25
26	決定後単位数	D3_28	文字	VARCHAR	4	480	0	57.32	76.72	0	0%	5	26
27	決定後保険回数	D3_29	文字	VARCHAR	2	93	0	18.80	11.89	0	0%	5	27
28	決定後保険サービス単位数	D3_30	文字	VARCHAR	6	12180	0	475.43	643.15	0	0%	5	28
29	決定後保険合計単位数	D3_31	文字	VARCHAR	8	21454	0	475.42	1283.39	0	0%	5	29
30	決定後公費1回数	D3_32	文字	VARCHAR	2	93	0	1.48	6.07	0	0%	5	30
31	決定後公費1サービス単位数	D3_33	文字	VARCHAR	6	10962	0	38.19	227.67	0	0%	5	31
32	決定後公費1合計単位数	D3_34	文字	VARCHAR	8	20736	0	38.19	394.63	0	0%	5	32
33	決定後公費2回数	D3_35	文字	VARCHAR	2	1	0	0.00	0.00	0	0%	5	33
34	決定後公費2サービス単位数	D3_36	文字	VARCHAR	6	5	0	0.00	0.00	0	0%	5	34
35	決定後公費2合計単位数	D3_37	文字	VARCHAR	8	10	0	0.00	0.01	0	0%	5	35
36	決定後公費3回数	D3_38	文字	VARCHAR	2	0	0	0.00	0.00	0	0%	5	36
37	決定後公費3サービス単位数	D3_39	文字	VARCHAR	6	0	0	0.00	0.00	0	0%	5	37
38	決定後公費3合計単位数	D3_40	文字	VARCHAR	8	0	0	0.00	0.00	0	0%	5	38
39	再審査回数	D3_41	文字	VARCHAR	2	2	0	0.00	0.02	0	0%	5	39
40	過誤回数	D3_42	文字	VARCHAR	2	2	0	0.00	0.06	0	0%	5	40
41	審査年月	D3_43	文字	VARCHAR	6	201901	201505	201540.97	47.32	0	0%	5	41
42	給付実績情報連結キー	dt111Key	文字	VARCHAR	108	—	—	—	—	—	—	5	42





図1

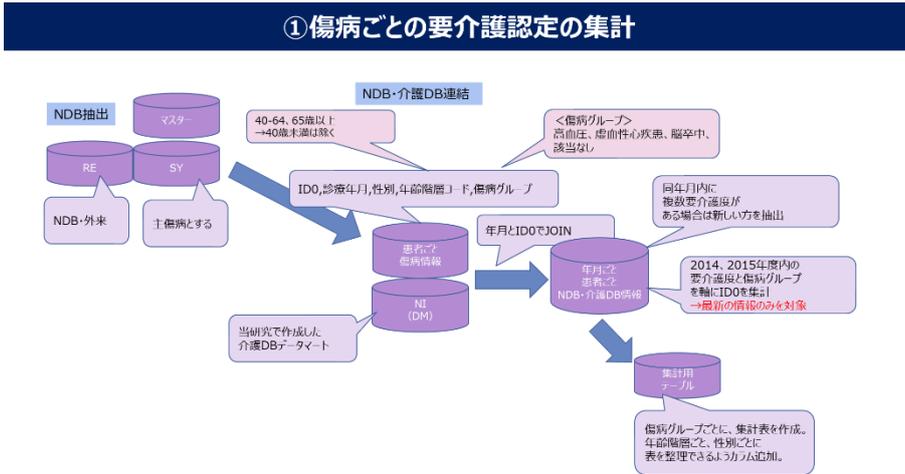


図2

### 傷病ごとの要介護認定の集計

年齢階層	性別	要支援1	要支援2	要介護1	...	要介護4	要介護5
40-64歳	男性	16	26	106	...	356	406
40-64歳	女性	20	30	110	...	360	416
65歳以上	男性	30	40	120	...	370	426
65歳以上	女性	40	50	130	...	380	436

年齢階層	性別	要支援1	要支援2	要介護1	...	要介護4	要介護5
40-64歳	男性	13	23	103	...	353	403
40-64歳	女性	20	30	110	...	360	413
65歳以上	男性	30	40	120	...	370	423
65歳以上	女性	40	50	130	...	380	433

年齢階層	性別	要支援1	要支援2	要介護1	...	要介護4	要介護5
40-64歳	男性	100	200	1000	...	3500	4000
40-64歳	女性	200	300	1100	...	3600	4100
65歳以上	男性	300	400	1200	...	3700	4200
65歳以上	女性	400	500	1300	...	3800	4300

図3

