

令和3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
介護データベースデータブック作成の取り組み及びNDB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	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	加藤 源太	京都大学医学部附属病院診療報酬センター 准教授
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	国立保健医療科学院 保健医療経済評価研究センター 主任研究官

研究要旨

1. 背景：レセプト情報・特定健診等情報データベース (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。2021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データブック (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の利活用においては、データ提供から実際に分析を開始するまでに、それぞれの研究内容に応じて、個々の研究班 (研究者) が、個々の研究内容によるデータセットを作成する必要がある。コードブック利用により分析に不必要な項目やデータ欠損項目の除外等が可能になり、作業負担の軽減は図れるが、それでも一からデータセットを作成する作業は分析を開始する際の研究者の大きな負担になっている。また、NDBを初めて利用する研究者にとっては、NDBデータの特性の理解にも時間を要し、これらのことがNDBデータ利活用推進の壁となっている。このため、ある程度一般的なクリニカルクエスチョンやリサーチクエスチョンに対応可能なデータセットが存在すれば、NDB利用の入門編として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データブックを作成することである。
2. 本研究の目的は、NDB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、比較的一般的なクリニカルクエスチョンやリサーチクエスチョン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データにおける「汎用性のあるデータセット」について、対象疾患・対象レコード・対象項目・データセットのサイズ等について検討をした。

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・集計を行った。
2. データセットの設計を行い、プロトタイプを作成を行った。疾患名でのデータ抽出では対象IDが膨大な数になったため、ダウンサイジングについての検討が必要であった。

結論：

1. 本研究では、介護データベースに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、データブック作成を進めた。
2. データセットのプロトタイプを作成し、データセット作成における問題点等を明らかにした。

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レセプト情報・特定健診等情報データベース（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のデータ利用申出件数は2021年9月の時点で367件の申出に対し、307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、二次利用データが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.narmed-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人やNDBの利用申請において抽出依頼項目の選定を行う人やデータ到着後に分析結果の妥当性を検討する人を中心に利用されてい

る。

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り、意味ある分析にたどり着くまでに大変な手間を要しがちである。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と同様のデータブック（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データについてデータブックの作成を行うことを目的とした。

2. NDBデータセット仕様検討

前述の通りNDB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等、データの取り扱いに不慣れな研究者だけでは取り扱いが困難なデータとなっている。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。このため本研究では、NDB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、比較的一般的なクリニカルクエスチョンやリサーチクエスチョン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を目的とする。

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。

1-1 介護データDWHの作成

介護DBデータの詳細検討を行うにあたり、まずDWHの構築を行った。工程は以下の通り実施

2021年5月～9月 DWHの設計について検討

2021年10月 介護DBデータ内容の確認、データ読み込み

2021年11月 DWH作成

DWHの作成に当たっては

1)データ定義

2)エンティティ一覧(リスト)作成

2)エンティティ定義書作成

3)作成するテーブルリスト作成

を行った。

1-2 介護DBデータブック仕様検討・集計

介護DBデータブック作成にあたり、

1)構成の検討

2)集計項目の検討

3)集計作業

を行った。

2. NDBデータセット作成

本研究では2014年4月から2016年3月のNDBデータを用いた。

データセットの仕様検討において

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)データサイズの検討

を中心に検討を行った。

なお、本研究の遂行にあたっては、「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針」(令和3年3月23日(令和4年3月10日一部改正)文部科学省、厚生労働省、経済産業省告示)を遵守し、京都大学医の倫理審査委員会の承認を得て実施している。

C. 研究結果

1. 介護DBデータセット作成

上記方法にてDWHの作成を行った。データ定義、エンティティ一覧、エンティティ定義書、テーブルリストの詳細については後述する。また、DWHの作成と並行して、介護DBデータブックの仕様検討を行った。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た。このため、NDBデータのコードブックの仕様をひな型とし、同様に各項目の要約統計量(最大値、最小値、平均値、標準偏差など)による粗集計及び項目値のサンプル(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。現在も集計作業を継続中であり、2022年度に完成予定である。

2. NDBデータセットの仕様検討

NDBデータセットのプロトタイプ作成に当たり、対象疾患の検討を行った。今回、対象疾患の検討にあたり、

1)一定の死亡数や罹患数が報告されている疾患であ

ること

2)傷病名コードの選定の容易さ

3)診療行為に外科的治療、内科的治療を含む疾患であること

を条件として検討を行った。

本邦の死因の上位5疾患は、悪性新生物、心疾患、老衰、脳血管疾患、肺炎である。(令和2年人口動態統計 https://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/jinkou/kakutei20/dl/10_h6.pdf)この中から2)、3)の条件を考慮し、この中から悪性新生物である乳癌と脳血管疾患を今回の対象疾患とした。

データセットで使用する項目を選定し、

1)診療行為

2)病名情報

3)入院

4)外来

の4つのテーブルを作成する方針とした。

まず、対象疾患の傷病名コードリストを作成し、データ抽出したところ対象ID数は

乳癌が約1,008,000 ID

脳卒中約10,221,000 ID

であった。当初想定していたより対象ID数が多く、傷病名でのデータセット作成は対象年数や、抽出する診療行為等の項目を制限しても一定のデータ量を有するデータセットとなることが分かった。データ内容の概要を把握するため、今年度は上記データからランダムサンプリングを行うこととしたが、この時点で使用しているサーバの故障対応が必要となり、以後の作業は2022年度に実施予定である。

D. 考察

本研究ではまず、介護DBデータブックの仕様検討を行い、実際の集計作業を実施した。現在、集計作業を継続中であるが、2022年度内には完成予定である。これにより介護DBデータの内容に関する利用者間の情報共有が可能になり、利用者支援の一助となると考える。また、NDBコードブックと合わせて利用することで、NDBと介護DBの連結データを用いた研究計画の立案しやすくなり、高齢者医療・介護に関する研究の推進が期待される。一方で、要介護認定情報や介護レセプト等、介護DBのデータは日常介護業務に従事していない利用者にとっては、データ自体の解読が難しく、分析に利用する際は注意が必要と思われた。今回我々はデータベースの概要についてデータブックを作成したが、利用者に対する用語集のようなものがあればさらに望ましいと思われる。

データセットの仕様検討においては、「汎用性がある」「簡便な」データセットの検討を行った。まず「汎用性がある」の観点から、前述の通り

1)一定の死亡数や罹患数が報告されている疾患であること

2)傷病名コードの選定の容易さ

3)診療行為に外科的治療、内科的治療を含む疾患であること

を前提に対象疾患の選定を行ったところ、乳癌患者で10万以上、脳血管疾患では100万を超える対象ID数が算出された。1)の条件とデータ量の多さは関係するため予想された結果ではあったが、患者数の多い疾患を対象にデータセットを作成する場合において、比較的取り扱いやすいデータサイズにするためには、一定の条件付けもしくはサンプリング等によるダウンサイジングが必要となることが明らかとなった。

一方で、サンプリングによりダウンサイジングを行った場合、NDBの特徴である悉皆性は失われることになる。このこともふまえ、疾患ごとのサンプリングデータセットを作成した場合、どのような利用形態が想定されるかについてはさらなる検討が必要と思われる。

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、データ内容等のデータブック化により、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。

今後は、DPCデータや他のデータベースの保有する情報についても同様の取り組みが検討される必要がある。

また、NDBデータの汎用性のあるデータセットの作成については、対象疾患、データ項目、データサイズについての検討を行った。多種多様なリサーチクエスチョンを有する利用者における「汎用性」「利便性」とはなにか、についてさらなる検討を進める必要がある。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

1. 論文発表

なし

2. 学会発表

なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

【DWHエンティティリスト】

項番	ノード	サブ ジェクト エリアID	サブジェクト エリア名	エンティティ ID	エンティティ名	テーブル名
1	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C N	要介護認定情報	HDFS-DWH-DWH- CN-TB000	要介護認定情報	D_NINTEI
2	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C R	介護レセプト等情 報	HDFS-DWH-DWH- CK-TB000	給付実績情報（基本情報レ コード）	DT1111_H1
3	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C K	介護レセプト等情 報	HDFS-DWH-DWH- CK-TB000	給付実績情報（明細情報レ コード）	DT1111_D1
4	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C K	介護レセプト等情 報	HDFS-DWH-DWH- CK-TB000	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）	DT1111_D2
5	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C K	介護レセプト等情 報	HDFS-DWH-DWH- CK-TB000	給付実績情報（特定診療 費・特別療養費情報レコー ド）	DT1111_D3
6	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C K	介護レセプト等情 報	HDFS-DWH-DWH- CK-TB000	給付実績情報（食事費用情 報レコード）	DT1111_D4
7	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C K	介護レセプト等情 報	HDFS-DWH-DWH- CK-TB000	給付実績情報（居宅サービ ス計画費情報レコード）	DT1111_D5
8	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C K	介護レセプト等情 報	HDFS-DWH-DWH- CK-TB000	給付実績情報（福祉用具販 売費情報レコード）	DT1111_D6
9	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C K	介護レセプト等情 報	HDFS-DWH-DWH- CK-TB000	給付実績情報（住宅改修費 情報レコード）	DT1111_D7
10	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C K	介護レセプト等情 報	HDFS-DWH-DWH- CK-TB000	給付実績情報（高額介護サ ービス費情報レコード）	DT1111_D8
11	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C K	介護レセプト等情 報	HDFS-DWH-DWH- CK-TB000	給付実績情報（特定入所者 介護サービス費用情報レ コード）	DT1111_D9
12	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C K	介護レセプト等情 報	HDFS-DWH-DWH- CK-TB000	給付実績情報（社会福祉法 人軽減額情報レコード）	DT1111_DA
13	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C K	介護レセプト等情 報	HDFS-DWH-DWH- CK-TB000	給付実績情報（ケアマネジ メント費情報レコード）	DT1111_DB
14	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C K	介護レセプト等情 報	HDFS-DWH-DWH- CK-TB000	給付実績情報（所定疾患施 設療養費等情報レコード）	DT1111_DC
15	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C K	介護レセプト等情 報	HDFS-DWH-DWH- CK-TB000	給付実績情報（明細情報 （住所地特例）レコード）	DT1111_DD
16	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C K	介護レセプト等情 報	HDFS-DWH-DWH- CK-TB000	給付実績情報（集計情報レ コード）	DT1111_T1
17	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C K	介護レセプト等情 報	HDFS-DWH-DWH- CK-TB000	給付管理票情報	DT1121
18	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C D	台帳情報	HDFS-DWH-DWH- CD-TB000	事業所台帳情報（基本情 報）	DT5142
19	HDFS	HDFS-DW H-DWH-C D	台帳情報	HDFS-DWH-DWH- CD-TB000	事業所台帳情報（サービス 情報）	DT5243
20	HDFS	HDFS-DW	台帳情報	HDFS-DWH-DWH-	事業所台帳情報（介護支援	DT5245

		H-DWH-CD		CD-TB000	専門員情報)	
21	HDFS	HDFS-DWH-DWH-CD	台帳情報	HDFS-DWH-DWH-CD-TB000	保険者台帳情報	DT5441
22	HDFS	HDFS-DWH-DWH-CD	台帳情報	HDFS-DWH-DWH-CD-TB000	広域連合情報（行政区情報）	DT5641
23	HDFS	HDFS-DWH-DWH-CD	台帳情報	HDFS-DWH-DWH-CD-TB000	市町村固有情報	DT5541
24	HDFS	HDFS-DWH-DWH-CD	台帳情報	HDFS-DWH-DWH-CD-TB000	受給者台帳情報	DT5341
25	HDFS	HDFS-DWH-NY-NY	名寄せDB	HDFS-DWH-NY-NY-TB000	名寄せ結果	NY_ID0
26	HDFS	HDFS-DM-ND-CN	要介護認定情報	HDFS-DM-ND-CN-TB000	要介護認定情報	D_NINTEI
27	HDFS	HDFS-DM-ND-CK	介護レセプト等情報	HDFS-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（基本情報レコード）	DT1111_H1
28	HDFS	HDFS-DM-ND-CK	介護レセプト等情報	HDFS-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（明細情報レコード）	DT1111_D1
29	HDFS	HDFS-DM-ND-CK	介護レセプト等情報	HDFS-DM-ND-CK-TB000	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）	DT1111_D2
30	HDFS	HDFS-DM-ND-CK	介護レセプト等情報	HDFS-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（特定診療費・特別療養費情報レコード）	DT1111_D3
31	HDFS	HDFS-DM-ND-CK	介護レセプト等情報	HDFS-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（食事費用情報レコード）	DT1111_D4
32	HDFS	HDFS-DM-ND-CK	介護レセプト等情報	HDFS-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（居宅サービス計画費情報レコード）	DT1111_D5
33	HDFS	HDFS-DM-ND-CK	介護レセプト等情報	HDFS-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（福祉用具販売費情報レコード）	DT1111_D6
34	HDFS	HDFS-DM-ND-CK	介護レセプト等情報	HDFS-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（住宅改修費情報レコード）	DT1111_D7
35	HDFS	HDFS-DM-ND-CK	介護レセプト等情報	HDFS-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（高額介護サービス費情報レコード）	DT1111_D8
36	HDFS	HDFS-DM-ND-CK	介護レセプト等情報	HDFS-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（特定入所者介護サービス費用情報レコード）	DT1111_D9
37	HDFS	HDFS-DM-ND-CK	介護レセプト等情報	HDFS-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（社会福祉法人軽減額情報レコード）	DT1111_DA
38	HDFS	HDFS-DM-ND-CK	介護レセプト等情報	HDFS-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（ケアマネジメント費情報レコード）	DT1111_DB
39	HDFS	HDFS-DM-ND-CK	介護レセプト等情報	HDFS-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（所定疾患施設療養費等情報レコード）	DT1111_DC
40	HDFS	HDFS-DM-ND-CK	介護レセプト等情報	HDFS-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（明細情報（住所地特例）レコード）	DT1111_DD
41	HDFS	HDFS-DM-ND-CK	介護レセプト等情報	HDFS-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（集計情報レコード）	DT1111_T1
42	HDFS	HDFS-DM-ND-CK	介護レセプト等情報	HDFS-DM-ND-CK-TB000	給付管理票情報	DT1121
43	HDFS	HDFS-DM-ND-CD	台帳情報	HDFS-DM-ND-CD-TB000	事業所台帳情報（基本情報）	DT5142
44	HDFS	HDFS-DM-ND-CD	台帳情報	HDFS-DM-ND-CD-TB000	事業所台帳情報（サービス情報）	DT5243
45	HDFS	HDFS-DM-ND-CD	台帳情報	HDFS-DM-ND-CD-TB000	事業所台帳情報（介護支援専門員情報）	DT5245
46	HDFS	HDFS-DM-ND-CD	台帳情報	HDFS-DM-ND-CD-TB000	保険者台帳情報	DT5441

47	HDFS	HDFS-DM-ND-CD	台帳情報	HDFS-DM-ND-CD-TB000	広域連合情報（行政区情報）	DT5641
48	HDFS	HDFS-DM-ND-CD	台帳情報	HDFS-DM-ND-CD-TB000	市町村固有情報	DT5541
49	HDFS	HDFS-DM-ND-CD	台帳情報	HDFS-DM-ND-CD-TB000	受給者台帳情報	DT5341
50	HDFS	HDFS-DM-NY-NY	名寄せDB	HDFS-DM-NY-NY-TB000	名寄せ結果	NY_ID0
51	DB	DB-DM-N D-CN	要介護認定情報	DB-DM-ND-CN-TB000	要介護認定情報	D_NINTEI
52	DB	DB-DM-N D-CR	介護レセプト等情報	DB-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（基本情報レコード）	DT1111_H1
53	DB	DB-DM-N D-CK	介護レセプト等情報	DB-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（明細情報レコード）	DT1111_D1
54	DB	DB-DM-N D-CK	介護レセプト等情報	DB-DM-ND-CK-TB000	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）	DT1111_D2
55	DB	DB-DM-N D-CK	介護レセプト等情報	DB-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（特定診療費・特別療養費情報レコード）	DT1111_D3
56	DB	DB-DM-N D-CK	介護レセプト等情報	DB-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（食事費用情報レコード）	DT1111_D4
57	DB	DB-DM-N D-CK	介護レセプト等情報	DB-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（居宅サービス計画費情報レコード）	DT1111_D5
58	DB	DB-DM-N D-CK	介護レセプト等情報	DB-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（福祉用具販売費情報レコード）	DT1111_D6
59	DB	DB-DM-N D-CK	介護レセプト等情報	DB-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（住宅改修費情報レコード）	DT1111_D7
60	DB	DB-DM-N D-CK	介護レセプト等情報	DB-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（高額介護サービス費情報レコード）	DT1111_D8
61	DB	DB-DM-N D-CK	介護レセプト等情報	DB-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（特定入所者介護サービス費用情報レコード）	DT1111_D9
62	DB	DB-DM-N D-CK	介護レセプト等情報	DB-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（社会福祉法人軽減額情報レコード）	DT1111_DA
63	DB	DB-DM-N D-CK	介護レセプト等情報	DB-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（ケアマネジメント費情報レコード）	DT1111_DB
64	DB	DB-DM-N D-CK	介護レセプト等情報	DB-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（所定疾患施設療養費等情報レコード）	DT1111_DC
65	DB	DB-DM-N D-CK	介護レセプト等情報	DB-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（明細情報（住所地特例）レコード）	DT1111_DD
66	DB	DB-DM-N D-CK	介護レセプト等情報	DB-DM-ND-CK-TB000	給付実績情報（集計情報レコード）	DT1111_T1
67	DB	DB-DM-N D-CK	介護レセプト等情報	DB-DM-ND-CK-TB000	給付管理票情報	DT1121
68	DB	DB-DM-N D-CD	台帳情報	DB-DM-ND-CD-TB000	事業所台帳情報（基本情報）	DT5142
69	DB	DB-DM-N D-CD	台帳情報	DB-DM-ND-CD-TB000	事業所台帳情報（サービス情報）	DT5243
70	DB	DB-DM-N D-CD	台帳情報	DB-DM-ND-CD-TB000	事業所台帳情報（介護支援専門員情報）	DT5245
71	DB	DB-DM-N D-CD	台帳情報	DB-DM-ND-CD-TB000	保険者台帳情報	DT5441
72	DB	DB-DM-N D-CD	台帳情報	DB-DM-ND-CD-TB000	広域連合情報（行政区情報）	DT5641
73	DB	DB-DM-N D-CD	台帳情報	DB-DM-ND-CD-TB000	市町村固有情報	DT5541
74	DB	DB-DM-N D-CD	台帳情報	DB-DM-ND-CD-TB000	受給者台帳情報	DT5341

【エンティティ定義書】

データ定義 エンティティ定義書	システム名	作成者	作成日	更新者	更新日
エンティティID	HDFS-DWH-DWH-CR-TB001				
サブジェクトエリアID	HDFS-DWH-DWH-CR				
サブジェクトエリア名	介護レセプト等情報				
エンティティ名	給付実績情報(基本情報レコード)				
テーブル名	DT1111_H1				
説明	介護レセプト等情報の給付実績情報(基本情報レコード)を定義する。				

【テーブル定義】

項番	属性名	カラム名	主キー	論理データ型		物理データ型		ドメイン名	デフォルト値	非NULL制約	説明
				データ型	桁数文字数	データ型	データ長				
1	交換情報識別番号	H1_01		英数字	4	VARCHAR	4				
2	入力識別番号	H1_02		英数字	4	VARCHAR	4				
3	レコード種別コード	H1_03		英数字	2	VARCHAR	2				
4	給付実績情報作成区分コード	H1_04		英数字	1	VARCHAR	1				
5	証記載保険者番号	H1_05		英数字	6	VARCHAR	6				
6	提供先番号(被保険者番号)	H1_06		英数字	64	VARCHAR	64				匿名化後の個人ID
7	サービス提供年月(対象年月)	H1_07		英数字	6	VARCHAR	6				
8	給付実績区分コード	H1_08		英数字	1	VARCHAR	1				
9	事業所番号	H1_09		英数字	10	VARCHAR	10				通番(匿名化)
10	整理番号	H1_10		英数字	10	VARCHAR	10				
11	公費1負担者番号	H1_11		英数字	8	VARCHAR	8				
12	公費1受給者番号	H1_12		英数字	7	VARCHAR	7				
13	公費2負担者番号	H1_13		英数字	8	VARCHAR	8				
14	公費2受給者番号	H1_14		英数字	7	VARCHAR	7				
15	公費3負担者番号	H1_15		英数字	8	VARCHAR	8				
16	公費3受給者番号	H1_16		英数字	7	VARCHAR	7				
17	被保険者情報生年月日	H1_17		英数字	8	VARCHAR	8				階級化(年齢)
18	被保険者情報性別コード	H1_18		英数字	1	VARCHAR	1				
19	被保険者情報要介護状態区分コード	H1_19		英数字	2	VARCHAR	2				
20	被保険者情報旧措置入所者特例コード	H1_20		英数字	1	VARCHAR	1				
21	被保険者情報認定有効期間開始年月日	H1_21		英数字	8	VARCHAR	8				
22	被保険者情報認定有効期間終了年月日	H1_22		英数字	8	VARCHAR	8				
23	被保険者情報老人保健市町村番号	H1_23		英数字	8	VARCHAR	8				
24	被保険者情報老人保健受給者番号	H1_24		英数字	7	VARCHAR	7				
25	被保険者情報保険者番号(後期)	H1_25		英数字	8	VARCHAR	8				
26	被保険者情報被保険者番号(後期)	H1_26		英数字	8	VARCHAR	8				
27	被保険者情報保険者番号(国保)	H1_27		英数字	8	VARCHAR	8				
28	被保険者情報被保険者証番号(国保)	H1_28		英数字	20	VARCHAR	20				
29	被保険者情報短名番号	H1_29		英数字	10	VARCHAR	10				
30	居住サービス計画担当サービス計画作成区分コード	H1_30		英数字	1	VARCHAR	1				
31	居住サービス計画担当番号(居住介護受給者番号等)	H1_31		英数字	10	VARCHAR	10				通番(匿名化)
32	開始年月日	H1_32		英数字	8	VARCHAR	8				
33	中止年月日	H1_33		英数字	8	VARCHAR	8				
34	中止理由・入所(院)前の状況コード	H1_34		英数字	1	VARCHAR	1				
35	入所(院)年月日	H1_35		英数字	8	VARCHAR	8				
36	退所(院)年月日	H1_36		英数字	8	VARCHAR	8				
37	入所(院)末日数	H1_37		英数字	2	VARCHAR	2				
38	外泊日数	H1_38		英数字	2	VARCHAR	2				
39	退所(院)後の状態コード	H1_39		英数字	1	VARCHAR	1				
40	保険給付率	H1_40		英数字	3	VARCHAR	3				
41	公費1給付率	H1_41		英数字	3	VARCHAR	3				
42	公費2給付率	H1_42		英数字	3	VARCHAR	3				
43	公費3給付率	H1_43		英数字	3	VARCHAR	3				
44	合計情報(決定前)保険サービス単位数	H1_44		英数字	8	VARCHAR	8				
45	合計情報(決定前)保険請求額	H1_45		英数字	9	VARCHAR	9				
46	合計情報(決定前)保険利用者負担額	H1_46		英数字	8	VARCHAR	8				
47	合計情報(決定前)保険緊急時施設療養費請求額	H1_47		英数字	9	VARCHAR	9				
48	合計情報(決定前)保険特定診療費請求額	H1_48		英数字	9	VARCHAR	9				
49	合計情報(決定前)保険特定入所者介護サービス費請求額	H1_49		英数字	8	VARCHAR	8				
50	合計情報(決定前)公費1サービス単位数	H1_50		英数字	8	VARCHAR	8				
51	合計情報(決定前)公費1請求額	H1_51		英数字	8	VARCHAR	8				
52	合計情報(決定前)公費1本人負担額	H1_52		英数字	8	VARCHAR	8				
53	合計情報(決定前)公費1緊急時施設療養費請求額	H1_53		英数字	8	VARCHAR	8				
54	合計情報(決定前)公費1特定診療費請求額	H1_54		英数字	8	VARCHAR	8				
55	合計情報(決定前)公費1特定入所者介護サービス費請求額	H1_55		英数字	8	VARCHAR	8				
56	合計情報(決定前)公費2サービス単位数	H1_56		英数字	8	VARCHAR	8				
57	合計情報(決定前)公費2請求額	H1_57		英数字	8	VARCHAR	8				
58	合計情報(決定前)公費2本人負担額	H1_58		英数字	8	VARCHAR	8				
59	合計情報(決定前)公費2緊急時施設療養費請求額	H1_59		英数字	8	VARCHAR	8				
60	合計情報(決定前)公費2特定診療費請求額	H1_60		英数字	8	VARCHAR	8				
61	合計情報(決定前)公費2特定入所者介護サービス費請求額	H1_61		英数字	8	VARCHAR	8				
62	合計情報(決定前)公費3サービス単位数	H1_62		英数字	8	VARCHAR	8				
63	合計情報(決定前)公費3請求額	H1_63		英数字	8	VARCHAR	8				
64	合計情報(決定前)公費3本人負担額	H1_64		英数字	8	VARCHAR	8				
65	合計情報(決定前)公費3緊急時施設療養費請求額	H1_65		英数字	8	VARCHAR	8				
66	合計情報(決定前)公費3特定診療費請求額	H1_66		英数字	8	VARCHAR	8				
67	合計情報(決定前)公費3特定入所者介護サービス費請求額	H1_67		英数字	8	VARCHAR	8				
68	合計情報(決定後)保険サービス単位数	H1_68		英数字	8	VARCHAR	8				
69	合計情報(決定後)保険請求額	H1_69		英数字	9	VARCHAR	9				
70	合計情報(決定後)保険利用者負担額	H1_70		英数字	8	VARCHAR	8				
71	合計情報(決定後)保険緊急時施設療養費請求額	H1_71		英数字	9	VARCHAR	9				
72	合計情報(決定後)保険特定診療費請求額	H1_72		英数字	9	VARCHAR	9				
73	合計情報(決定後)保険特定入所者介護サービス費請求額	H1_73		英数字	8	VARCHAR	8				
74	合計情報(決定後)公費1サービス単位数	H1_74		英数字	8	VARCHAR	8				
75	合計情報(決定後)公費1請求額	H1_75		英数字	8	VARCHAR	8				
76	合計情報(決定後)公費1本人負担額	H1_76		英数字	8	VARCHAR	8				
77	合計情報(決定後)公費1緊急時施設療養費請求額	H1_77		英数字	8	VARCHAR	8				
78	合計情報(決定後)公費1特定診療費請求額	H1_78		英数字	8	VARCHAR	8				
79	合計情報(決定後)公費1特定入所者介護サービス費請求額	H1_79		英数字	8	VARCHAR	8				
80	合計情報(決定後)公費2サービス単位数	H1_80		英数字	8	VARCHAR	8				
81	合計情報(決定後)公費2請求額	H1_81		英数字	8	VARCHAR	8				
82	合計情報(決定後)公費2本人負担額	H1_82		英数字	8	VARCHAR	8				
83	合計情報(決定後)公費2緊急時施設療養費請求額	H1_83		英数字	8	VARCHAR	8				
84	合計情報(決定後)公費2特定診療費請求額	H1_84		英数字	8	VARCHAR	8				
85	合計情報(決定後)公費2特定入所者介護サービス費請求額	H1_85		英数字	8	VARCHAR	8				
86	合計情報(決定後)公費3サービス単位数	H1_86		英数字	8	VARCHAR	8				
87	合計情報(決定後)公費3請求額	H1_87		英数字	8	VARCHAR	8				
88	合計情報(決定後)公費3本人負担額	H1_88		英数字	8	VARCHAR	8				
89	合計情報(決定後)公費3緊急時施設療養費請求額	H1_89		英数字	8	VARCHAR	8				
90	合計情報(決定後)公費3特定診療費請求額	H1_90		英数字	8	VARCHAR	8				
91	合計情報(決定後)公費3特定入所者介護サービス費請求額	H1_91		英数字	8	VARCHAR	8				
92	警告区分コード	H1_92		英数字	1	VARCHAR	1				
93	審査年月	H1_95		英数字	6	VARCHAR	6				
94	ID0	ID0		英数字	64	VARCHAR	64				
95	サービス提供年月(パーティション)	SERV_PRO_YYYYMM		英数字	6	VARCHAR	6				

エンティティID	HDFS-DWH-DWH-CR-TB002
サブジェクトエリアID	HDFS-DWH-DWH-CR
サブジェクトエリア名	介護レセプト等情報
エンティティ名	給付実績情報(明細情報レコード)
テーブル名	DT1111_D1
説明	介護レセプト等情報の給付実績情報(明細情報レコード)を定義する。

【テーブル定義】

項番	属性名	カラム名	主キー	論理データ型		物理データ型		ドメイン名	デフォルト値	非NULL制約	説明
				データ型	桁数 文字数	データ型	データ長				
1	交換情報識別番号	D1_01		英数字	4	VARCHAR	4				
2	入力識別番号	D1_02		英数字	4	VARCHAR	4				
3	レコード種別コード	D1_03		英数字	2	VARCHAR	2				
4	証記載保険者番号	D1_05		英数字	6	VARCHAR	6				
5	提供先番号(被保険者番号)	D1_06		英数字	64	VARCHAR	64				匿名化後の個人ID
6	サービス提供年月	D1_07		英数字	6	VARCHAR	6				
7	事業所番号	D1_09		英数字	10	VARCHAR	10				通番(匿名化)
8	整理番号	D1_10		英数字	10	VARCHAR	10				
9	サービス種別コード	D1_11		英数字	2	VARCHAR	2				
10	サービス項目コード	D1_12		英数字	4	VARCHAR	4				
11	単位数	D1_14		英数字	4	VARCHAR	4				
12	日数・回数	D1_15		英数字	2	VARCHAR	2				
13	公費1対象日数・回数	D1_16		英数字	2	VARCHAR	2				
14	公費2対象日数・回数	D1_17		英数字	2	VARCHAR	2				
15	公費3対象日数・回数	D1_18		英数字	2	VARCHAR	2				
16	サービス単位数	D1_19		英数字	6	VARCHAR	6				
17	公費1対象サービス単位数	D1_20		英数字	6	VARCHAR	6				
18	公費2対象サービス単位数	D1_21		英数字	6	VARCHAR	6				
19	公費3対象サービス単位数	D1_22		英数字	6	VARCHAR	6				
20	摘要	D1_23		英数字	20	VARCHAR	20				
21	決定後単位数	D1_24		英数字	4	VARCHAR	4				
22	決定後日数・回数	D1_25		英数字	2	VARCHAR	2				
23	決定後公費1対象日数・回数	D1_26		英数字	2	VARCHAR	2				
24	決定後公費2対象日数・回数	D1_27		英数字	2	VARCHAR	2				
25	決定後公費3対象日数・回数	D1_28		英数字	2	VARCHAR	2				
26	決定後サービス単位数	D1_29		英数字	6	VARCHAR	6				
27	決定後公費1対象サービス単位数	D1_30		英数字	6	VARCHAR	6				
28	決定後公費2対象サービス単位数	D1_31		英数字	6	VARCHAR	6				
29	決定後公費3対象サービス単位数	D1_32		英数字	6	VARCHAR	6				
30	再審査回数	D1_33		英数字	2	VARCHAR	2				
31	過認回数	D1_34		英数字	2	VARCHAR	2				
32	審査年月	D1_35		英数字	6	VARCHAR	6				
33	dt1111_key	dt1111_key		英数字	108	VARCHAR	108				
34	ID0	ID0		英数字	64	VARCHAR	64				
35	サービス提供年月(バージョン)	SERV_PRO_YYYYMM		英数字	6	VARCHAR	6				

【DWHテーブルリスト】

テーブル番号	分類	テーブル名	
		和名	英名
1	要介護認定情報	要介護認定情報	D_NINTEI
2	介護レセプト等情報	給付実績情報（基本情報レコード）	DT1111_H1
3	介護レセプト等情報	給付実績情報（明細情報レコード）	DT1111_D1
4	介護レセプト等情報	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）	DT1111_D2
5	介護レセプト等情報	給付実績情報（特定診療費・特別療養費情報レコード）	DT1111_D3
6	介護レセプト等情報	給付実績情報（食事費用情報レコード）	DT1111_D4
7	介護レセプト等情報	給付実績情報（居宅サービス計画費情報レコード）	DT1111_D5
8	介護レセプト等情報	給付実績情報（福祉用具販売費情報レコード）	DT1111_D6
9	介護レセプト等情報	給付実績情報（住宅改修費情報レコード）	DT1111_D7
10	介護レセプト等情報	給付実績情報（高額介護サービス費情報レコード）	DT1111_D8
11	介護レセプト等情報	給付実績情報（特定入所者介護サービス費用情報レコード）	DT1111_D9
12	介護レセプト等情報	給付実績情報（社会福祉法人軽減額情報レコード）	DT1111_DA
13	介護レセプト等情報	給付実績情報（ケアマネジメント費情報レコード）	DT1111_DB
14	介護レセプト等情報	給付実績情報（所定疾患施設療養費等情報レコード）	DT1111_DC
15	介護レセプト等情報	給付実績情報（明細情報（住所地特例）レコード）	DT1111_DD
16	介護レセプト等情報	給付実績情報（集計情報レコード）	DT1111_T1
17	介護レセプト等情報	給付管理票情報	DT1121
18	台帳情報	事業所台帳情報（基本情報）	DT5142
19	台帳情報	事業所台帳情報（サービス情報）	DT5243
20	台帳情報	事業所台帳情報（介護支援専門員情報）	DT5245
21	台帳情報	保険者台帳情報	DT5441
22	台帳情報	広域連合情報（行政区情報）	DT5641
23	台帳情報	市町村固有情報	DT5541
24	台帳情報	受給者台帳情報	DT5341

【介護DBデータブック テンプレート】

No	テーブル番号	0	
	カラム番号		
分類			0
テーブル名			0
			0
カラム名	#N/A		
	#N/A		
属性	データタイプ	#N/A	
	桁数	#N/A	
全体件数		#N/A	
	順位	件数	データの値
	1		意味・凡例
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	30		
	31		
	32		
	33		
	34		
	35		
	36		
	37		
	38		
	39		
	40		
	41		
	42		
	43		
	44		
	45		
	46		
	47		
	48		
	49		
	50		

【介護DB データブック ひな型】（一部抜粋）

No	テーブル番号	1		
	カラム番号	3		
分類	要介護認定情報			
テーブル名	要介護認定情報			
	D_NINTEI			
カラム名	認定申請日			
	SHINSEI_DATE			
属性	データタイプ	VERCHAR		
	桁数	8		
全体件数	24			
	順位	件数	データの値	意味・凡例
	1	2	20140401	
	2	2	20151001	
	3	1	20140501	
	4	1	20140601	
	5	1	20140701	
	6	1	20140801	
	7	1	20140901	
	8	1	20141001	
	9	1	20141101	
	10	1	20141201	
	11	1	20150101	
	12	1	20150201	
	13	1	20150301	
	14	1	20150401	
	15	1	20150501	
	16	1	20150601	
	17	1	20150701	
	18	1	20150801	
	19	1	20150901	
	20	1	20151101	
	21	1	20151201	
	22	1	20160101	
	23			
	24			
	25			
	26			
	27			
	28			
	29			
	30			
	31			
	32			
	33			
	34			
	35			
	36			
	37			
	38			
	39			
	40			
	41			
	42			
	43			
	44			
	45			
	46			
	47			
	48			
	49			
	50			

【介護DBデータブック ひな型】（一部抜粋）

No	テーブル番号	1		
	カラム番号	9		
分類	要介護認定情報			
テーブル名	要介護認定情報			
	D_NINTEI			
カラム名	申請代行区分コード			
	DAIKOU_CD			
属性	データタイプ	VERCHAR		
	桁数	1		
全体件数	24			
	順位	件数	データの値	意味・凡例
	1	6		1 本人
	2	6		2 地域包括支援センター
	3	4		3 指定居宅介護支援事業者
	4	4		4 介護保険施設
	5	4		9 その他
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
	17			
	18			
	19			
	20			
	21			
	22			
	23			
	24			
	25			
	26			
	27			
	28			
	29			
	30			
	31			
	32			
	33			
	34			
	35			
	36			
	37			
	38			
	39			
	40			
	41			
	42			
	43			
	44			
	45			
	46			
	47			
	48			
	49			
	50			

【介護DBデータブック ひな型】（一部抜粋）

No	テーブル番号	1
	カラム番号	10
分類	要介護認定情報	
テーブル名	要介護認定情報	
	D_NINTEI	
カラム名	年齢階級コード	
	NENREI_CD	
属性	データタイプ	VERCHAR
	桁数	1

全体件数	24
------	----

順位	件数	データの値	意味・凡例
1	4		1 65歳未満
2	4		2 65-69歳
3	4		3 70-74歳
4	4		4 75-79歳
5	2		5 80-84歳
6	2		6 85-89歳
7	2		7 90-94歳
8	2		8 95歳以上
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			

【介護DB データブック 粗集計テンプレート】

行番号	データベース名(日本語)	データベース名(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	欠損値割合	テーブル番号	カラム番号
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													
52													
53													
54													
55													
56													
57													
58													
59													
60													
61													
62													
63													
64													
65													
66													
67													
68													
69													
70													
71													
72													
73													
74													
75													
76													
77													
78													
79													
80													
81													
82													
83													
84													
85													
86													
87													
88													
89													
90													
91													
92													
93													
94													
95													
96													
97													
98													
99													
100													
101													
102													
103													
104													
105													
106													
107													
108													
109													
110													
111													
112													
113													
114													
115													
116													
117													
118													
119													
120													
121													
122													
123													
124													
125													
126													
127													
128													
129													
130													
131													
132													
133													
134													
135													
136													
137													
138													
139													
140													
141													
142													
143													
144													
145													
146													
147													
148													
149													
150													
151													
152													
153													
154													
155													
156													
157													
158													
159													
160													
161													
162													
163													
164													
165													
166													
167													
168													
169													
170													
171													
172													
173													
174													
175													
176													
177													