

令和元年度 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))

医療・介護のデータの利活用の推進のための、  
NDB・介護 DB の連結可能性および  
活用可能性の評価に関する研究  
総括研究報告書

研究代表者 加藤 源太 (京都大学医学部附属病院 准教授)  
研究分担者 黒田 知宏 (京都大学医学部附属病院 教授)  
研究分担者 大寺 祥佑 (京都大学医学部附属病院 助教)  
研究分担者 今村 知明 (奈良県立医科大学公衆衛生学講座 教授)  
研究分担者 野田 龍也 (奈良県立医科大学公衆衛生学講座 准教授)  
研究分担者 康永 秀生 (東京大学大学院医学系研究科 教授)  
研究分担者 田宮 菜奈子  
(筑波大学医学医療系/ヘルスサービス開発研究センター 教授)  
研究分担者 杉山 雄大 (国立国際医療研究センター 医療政策研究室長)  
研究分担者 中山 健夫 (京都大学大学院医学研究科 教授)

**研究要旨**

**【研究目的】**

本研究は、レセプト情報等データベース (NDB)、および要介護認定情報・介護レセプト等情報 (介護 DB) の両者のデータ連結について技術的検証を行うとともに、両者が連結データとして活用できる環境が整った際に、保健医療分野における政策や研究のエビデンスを導き出せる質を備えることができるのか、その場合はどういった課題やテーマに対して強みを発揮できるのか、等々を評価するものである。

**【研究方法】**

既存の NDB データ分散処理基盤を活用し、すでに格納されている 2014 年、2015 年度分 NDB に追加する形で 2014 年度、2015 年度介護 DB データを受領し、全く偽のハッシュ値を介護 DB に付与した上で NDB と介護 DB を形式的に連結できる仕組みを構築し、両データを連結した際の操作性、抽出速度、有用性等を調査して連結可能性を評価する。

**【研究結果】**

2014 年度、2015 年度分の介護 DB データを入手するとともに、1 か月分の介護 DB

データにて、試行的な DWH 構築及び課題の洗い出しを行った。既に構築済みの NDB 基盤に付与されている ID0 を連結キーとして要介護認定情報・介護レセプト等情報の各テーブルの末尾に格納し、NDB とデータを連結する際に使用できるよう構成した。今後は残り 23 か月分を格納した上で、連結キーを用いて介護 DB データを DM で操作できる環境を構築し、NDB と介護 DB を連結させて「ダミー解析」し、その有用性を評価するとともに、取り込みや名寄せ、基本的集計についてのインプット件数、アウトプット件数や処理時間の評価を連結データにて行う予定である。

## A. 研究目的

本研究は、レセプト情報等データベース (NDB)、および要介護認定情報・介護レセプト等情報 (介護 DB) の両者のデータ連結について技術的検証を行うとともに、両者が連結データとして活用できる環境が整った際に、保健医療分野における政策や研究のエビデンスを導き出せる質を備えることができるのか、その場合はどういった課題やテーマに対して強みを発揮できるのかを評価するものである。

急速に少子高齢化が進む昨今、医療と介護の一体的な改革の必要性は様々な場面で指摘されている。NDB および介護 DB の情報はすでに医療、介護それぞれの分野で政策形成に活用されているが、両者を連結して一体的に活用することで、より質の高いエビデンスが導き出され、効率的で質の高い医療・介護の提供に寄与するのではないかと期待されている。一方、現時点では双方のデータはガイドライン上連結して分析することは認められておらず、また技術的にも両デー

タにおける患者の ID が全く別の体系で振り出されており、突合することは不可能である。これら問題点については様々な議論されているとともに、すでに具体的な対策が示されていることから今後徐々に解決すると見込まれるが<sup>1</sup>、現実にはデータの発出元もデータの質・内容もまったく異なる両データが確かに連結でき、そして有用なエビデンスを導き出せるデータベースとなりうるのかについては、依然として不明確なことが多い。今回の研究は 2019 年度、2020 年度の 2 年にわたり実施する予定で、「医療・介護の連結データの利活用を具体的にイメージして実現させる」ため、主に以下二つの課題、

- ① 連結可能性の評価：NDB と介護 DB とを連結させることが技術的に可能か否か、どの程度の作業負荷が発生するのか
- ② 利用可能性の評価：NDB と介護 DB とが連結された場合、そのデータは、具体的にどういった分析が新たに可能となり、どうい

った政策の立案に寄与できるのか

について、解決していくことを目標とする。以上のように、本研究では医療、介護データの連結という重要な政策課題を、医療情報の視点のみならず公衆衛生学、医療社会学など様々な学術的視点を通じ、その可能性を具体的をもって検証していくことを目標としている。

## B. 研究方法

本研究は、NDB と介護 DB のデータ連結について、連結可能性の評価と利用可能性の評価を行うものである。

### ① 連結可能性の評価

これまで日本医療研究開発機構

(AMED) による平成 28 年～29 年度臨床研究等 ICT 基盤構築研究事業

「新たなエビデンス創出のための次世代 NDB データ研究基盤構築に関する研究 (研究代表者：黒田知宏)」、平成 30 年度臨床研究等 ICT 基盤構築・人工知能実装研究事業

「NDB データによる理想的な健康医療ビッグデータ活用モデルの確立に関する研究 (研究代表者：黒田知宏)」で構築、活用した NDB データ分散処理基盤を活用し、すでに格納されている 2014 年、2015 年度分 NDB データを使用するとともに、同じく厚労省「要介護認定情報・介護レセプト等情報 (介護 DB) の提

供」の枠組みを活用して 2014 年度、2015 年度介護 DB データを受領し、NDB の ID をそのままランダムに介護 DB に付与した上で NDB と介護 DB を形式的に連結できる仕組みを構築し、両データを連結して分析する際の操作性、抽出速度等を調査して連結可能性を評価する。この作業は操作性を見ることが目的であり、まったく別人の NDB・介護 DB の連結が行われるので、これまでの各種ガイドラインにて禁止されているようなデータの連結には当たらないと認識している。そのうえで、連結データにおいて有用性が高いと思われるテーブル構造を試行的に実装できないか検討し、可能であれば、連結データを用いた汎用性の高い分析用のデータセット (DM) を試作することを目指す。

### ② 利用可能性の評価

NDB と介護 DB とが連結された場合、そのデータは、具体的にどういった分析が新たに可能となり、どういった政策の立案に寄与できるのかを評価する。これまでの AMED 研究開発事業で推進している汎用性の高い NDB の DM 作成の延長線上に本研究を位置づけ、汎用性の高い分析用 DM を NDB と介護 DB が連結可能な形式で作成できれば、それを「ダミー解析」して評価を行うこととする。

(倫理面への配慮)

NDB データの提供依頼申出を行い使用するにあたっては、「レセプト情報・特定健診等情報の提供に関するガイドライン」を、介護 DB データの提供依頼申出を行い使用するにあたっては、「要介護認定情報・介護レセプト等情報の提供に関するガイドライン」を遵守した。またデータ提供を受けるに際しては所属機関における倫理審査での承認が必要であるため、京都大学医の倫理委員会にて申請を行い、承認を得た (R1119-2)。

### C. 研究結果

2019 年度は、研究開始当初より介護 DB のデータ入手に向けて調整を行った。当初、2019 年 4 月末〆切の申出審査を目標に準備していたが、何度か手戻りが発生し、最終的に次期の 7 月末〆切の申出審査に提出し、利用承諾を得た。その後諸手続きを終えて最終的にデータ入手には至ったが、当報告書の作成時点では、まだ介護 DB データの DWH 構築は途上にある。具体的には、以下の手順にて DWH 構築を行っているところである。

(現在終了している作業)

- ・ 1 か月分の介護 DB データを用いた、試行的な DWH 構築及び課題の洗い出し
  - ・ データ読み込み
  - ・ DWH 作成
  - ・ 連結キーの作成

- ・ DM 作成
- ・ データ出力
- ・ 残り 23 か月分のデータの NAS へのファイルコピー  
(今後進めていく作業)
- ・ 残り 23 か月分のデータの DWH 作成、連結キーの作成、DM 作成、データ出力
- ・ 連結可能となった介護 DB データを使った試行的操作
- ・ 介護 DB データの特徴を生かした研究者向け DM の作成

ここでいう「連結キー」とは、既に構築した NDB 並列分散処理基盤に格納しておいた ID0 からランダムにピックアップし、介護 DB のそれぞれのデータの ID として使用する ID のことである。この連結キーを、要介護認定情報・介護レセプト等情報の各テーブルの末尾に、サービス提供年月とともに格納しており、NDB とデータを連結する際に使用できるようにしている。因みに、介護 DB 独自に付与されている ID は、介護 DB のデータ項目「提供先番号」に格納したままとしている。ID0 について説明を加えると、NDB に格納されている既存の ID は、保険者情報等に由来する「ID1」と氏名等に由来する「ID2」の 2 種類が用意されているが、同一患者でも、就職・転職等で保険者は変化し、医療機関での表記ゆれ (例：渡辺と渡邊) や結婚・離婚等で姓が変わるため、ID1、ID2 ともに容易に変化してしまうという課題が指摘されていた。分担研究者である今村ら

は、ID 1 と ID2 の特徴を踏まえて両者をうまく組み合わせ、同一個人や別人物の識別性能を上げ、疫学的な観点で許容可能なレベルの第 3 の ID (ID0) の作成を行い、この ID0 を使用することによって ID1 と比較してレセプトの捕捉率が向上することを明らかにしてきた。本研究では、この ID0 を介護 DB データと連結する際の連結キーとして使用している。

また、このシステムでは利用者が全数にあたることで処理時間中の待機を発生させることを極力回避し、かつ様々な利用目的に対応できるよう、汎用的な端末でも操作が可能な規模の複数の DM を用意している。規模を縮小させた DM としては、生活習慣病など特に罹患人口の多い疾患についての集計・分析の試行等に用いることを想定した 1/100 コホートとして、2 年分の DWH を元に「入院と入院外（外来）の全数」から ID0 単位で 1/100 単純無作為抽出した作成した「縮小 DM (A)」、入院事例に特化した DM として、2 年分の DWH を元に入院事例の全数、および一部事例では外来診療の動向も評価できるよう、入院外（外来）の ID0 単位で 1/20 単純無作為抽出したものを加えて作成した「縮小 DM (B)」を用意している。さらに、厚生労働省が NDB を用いて作成している「目的別 DM」と同等の DM（医科基本、特定健診、医科（診療行為集計）、生活習慣病や悪性腫瘍等、傷病名情報から対象事例を絞り込み、かつ研究に適したデータへの変換作業を簡略化するために再構成した「研究者向け DM」を準備している。

このシステムでは多くの利用者はまずこれらの DM を利用することを想定しており、今回取り込む介護 DB データは、これらの DM でも利用できるような格納し、操作性の評価を行っていく予定である。なお、参考情報として今回作成する DB の各エンティティの定義を、本報告末尾に資料として貼付する。

#### D. 考察

現段階では介護 DB データの NDB 分析基盤への格納は 1 か月分にとどまるが、縮小 DM を分析用サーバに試行的に配置する作業はクリアできており、残り 23 か月分を格納した上で、連結キーを用いて介護 DB データを DM で操作できる環境を構築することが次の目標になる。そのうえで、NDB と介護 DB が連結可能な形式で作成できれば、それを「ダミー解析」し、両データを連結利用した際の利用可能性の評価を具体的に行うとともに、これまでの研究成果を踏襲し、取り込みや名寄せ、基本的集計についてのインプット件数、アウトプット件数や処理時間の評価を連結データにて行っていく予定である。

#### E. 結論

レセプト情報等データベース (NDB)、および要介護認定情報・介護レセプト等情報（介護 DB）の両者のデータ連結について技術的検証を行うことを目的に、2014 年度、2015 年度の

NDB データと介護 DB データを用い、連結キーを用いて両データをランダムに連結し、そこから DM を作成する作業を行った。2020 年度は NDB 解析基盤への介護 DB の取り込み作業を加速させ、両データを連結利用した際の有用性の評価を行うとともに、連結データについてもこれまでの研究成果を踏襲し、取り込みや名寄せ、基本的集計についてのインプット件数、アウトプット件数や処理時間等の評価を行っていく予定である。

#### 参考文献

1. 厚生労働省、「医療・介護データ等の解析基盤に関する有識者会議 報告書」  
(<https://www.mhlw.go.jp/content/12401000/000405114.pdf>、2020 年 8 月 31 日確認)。

#### F. 健康危険情報

なし

#### G. 研究発表

##### 1. 論文発表

- 1) Kensuke Morris, Osamu Sugiyama, Goshiro Yamamoto, Manabu Shimoto, Genta Kato, Shigeru Ohtsuru, Masayuki Nambu, Tomohiro Kuroda, Towards a Medical Oriented Social Network Service: Analysis of Instant Messaging Communication among Emergency Physicians, *Advanced Biomedical Engineering*, 2020, 9, p35-42,

<https://doi.org/10.14326/abe.9.35>

- 2) Tomohide Iwao, Genta Kato\*, Shigeru Ohtsuru, Eiji Kondoh, Takeo Nakayama and Tomohiro Kuroda, An Optimum Data Warehouse for Epidemiological Analysis using the National Database of Health Insurance Claims of Japan, *European Journal for biomedical Informatics*, 2019, 15(3), 31-42.
- 3) Iwao T, Kato G, Ito I, Hirai T and Kuroda T. Treatment of Mycobacterium avium–intracellulare complex lung disease in the real world: a retrospective big data analysis. *Drugs and Therapy Perspectives*. DOI:<https://doi.org/10.1007/s40267-019-00687-9>, p1-8.
- 4) Yuichi Nishioka Sadanori Okada Tatsuya Noda Tomoya Myojin Shinichiro Kubo Shosuke Ohtera Genta Kato Tomohiro Kuroda Hitoshi Ishii Tomoaki Imamura, Absolute risk of acute coronary syndrome after severe hypoglycemia: A population - based 2 - year cohort study using the National Database in Japan, *Journal of Diabetes Investigation*, p1-9.  
<https://doi.org/10.1111/jdi.13153>.
- 5) Tomohide Iwao Genta Kato Isao Ito Eiji Aramaki Tomohiro Kuroda, A survey of clarithromycin monotherapy and long - term

administration of ethambutol for patients with MAC lung disease in Japan: A retrospective cohort study using the database of health insurance claims.

Pharmacoepidemiology and Drug Safety, p1-6,  
<https://doi.org/10.1002/pds.4951>

- 6) Shingo Fukuma, Tatsuyoshi Ikenoue, Sayaka Shimizu, Edward C. Norton, Rajiv Saran, Motoko Yanagita, Genta Kato, Takeo Nakayama, Shunichi Fukuhara and on behalf of BiDAME, Quality of Care in Chronic Kidney Disease and incidence of End-Stage Renal Disease in Older Patients ACohort Study, Medical Care, 2020, 58(7), 626-631.

## 2. 学会発表

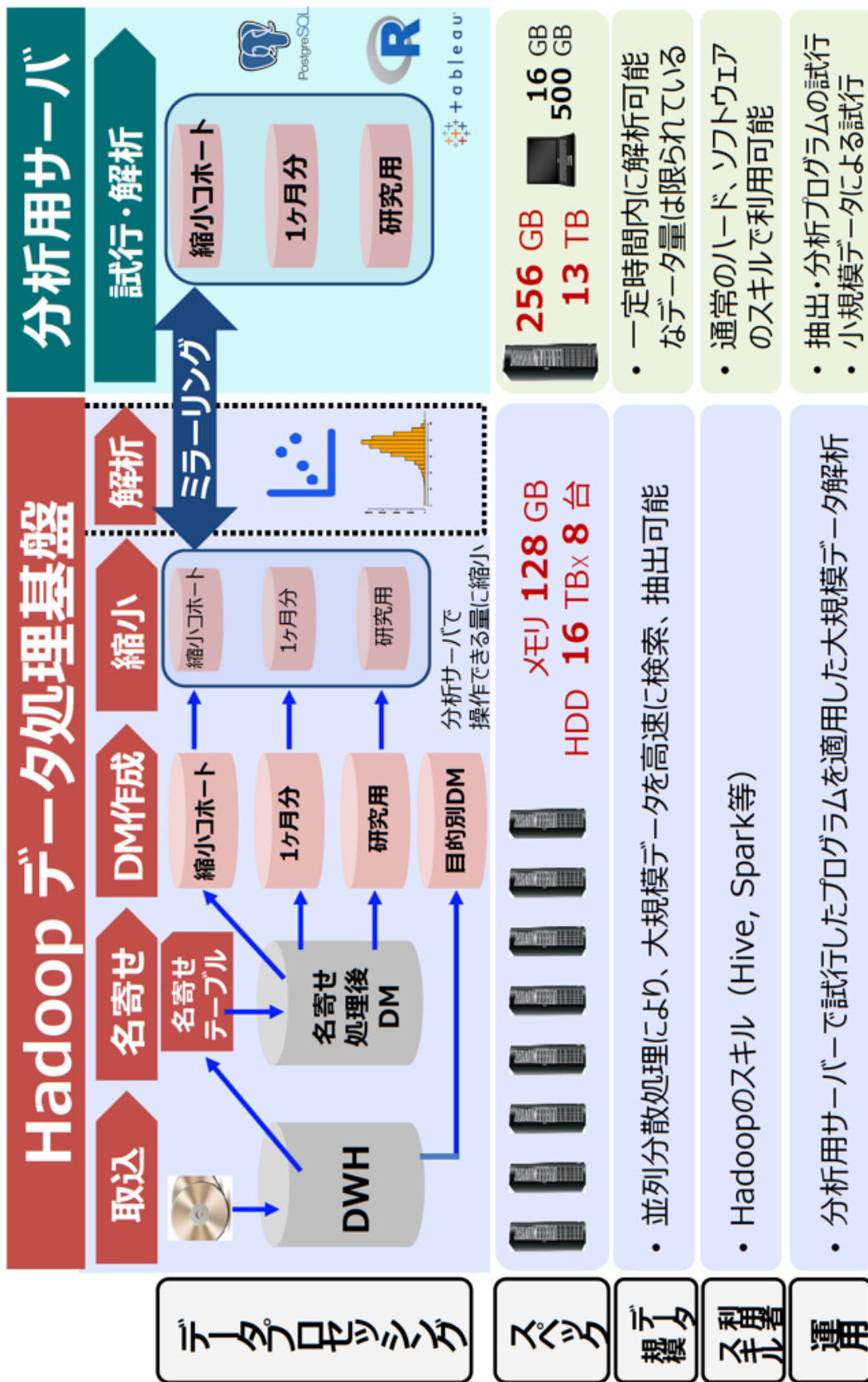
- 1) 加藤源太、保険医療介護ビッグデータ研究の人材育成：京都大学の事例紹介、日本臨床疫学会 第3回年次学術大会、2019年9月28日
- 2) 加藤源太、大寺祥佑、明神大也、西岡祐一、久保慎一郎、野田龍也、患者調査におけるNDBデータの利用可能性に関する評価のー基本的な集計項目についてー、第78回日本公衆衛生学会総会、2019年10月23日

- 3) 大寺祥佑、植嶋大晃、森由希子、加藤源太、黒田知宏、オンサイトリサーチセンター運用者の立場から、第39回日本医療情報学連合大会、2019年11月24日
- 4) 植田彰彦、近藤英治、大寺祥佑、朝野美穂、中北麦、万代昌紀、加藤源太、黒田知宏、初学者による京都大学NDBオンサイトリサーチセンターの使用経験、第39回日本医療情報学連合大会、2019年11月24日
- 5) 朝野美穂、加藤源太、大寺祥佑、森由希子、植嶋大晃、黒田知宏、日本における保健医療ビッグデータの紹介：レセプト情報・特定健診等情報データベース（NDB）について、宮古島合同学術集会2019、2019年11月23日
- 6) Mizuki Watanabe, Shosuke Ohtera, Junya Kanda, Shusuke Hiragi, Tomohide Iwao, Tomohiro Kuroda, Akifumi Takaori-Kondo, Genta Kato, Cost analysis using Japanese National Database (NDB); How much does hematopoietic stem cell transplantation cost in the real world?, 第42回日本造血細胞移植学会総会、2020年3月発表予定.

## H. 知的財産権の出願・取得状況

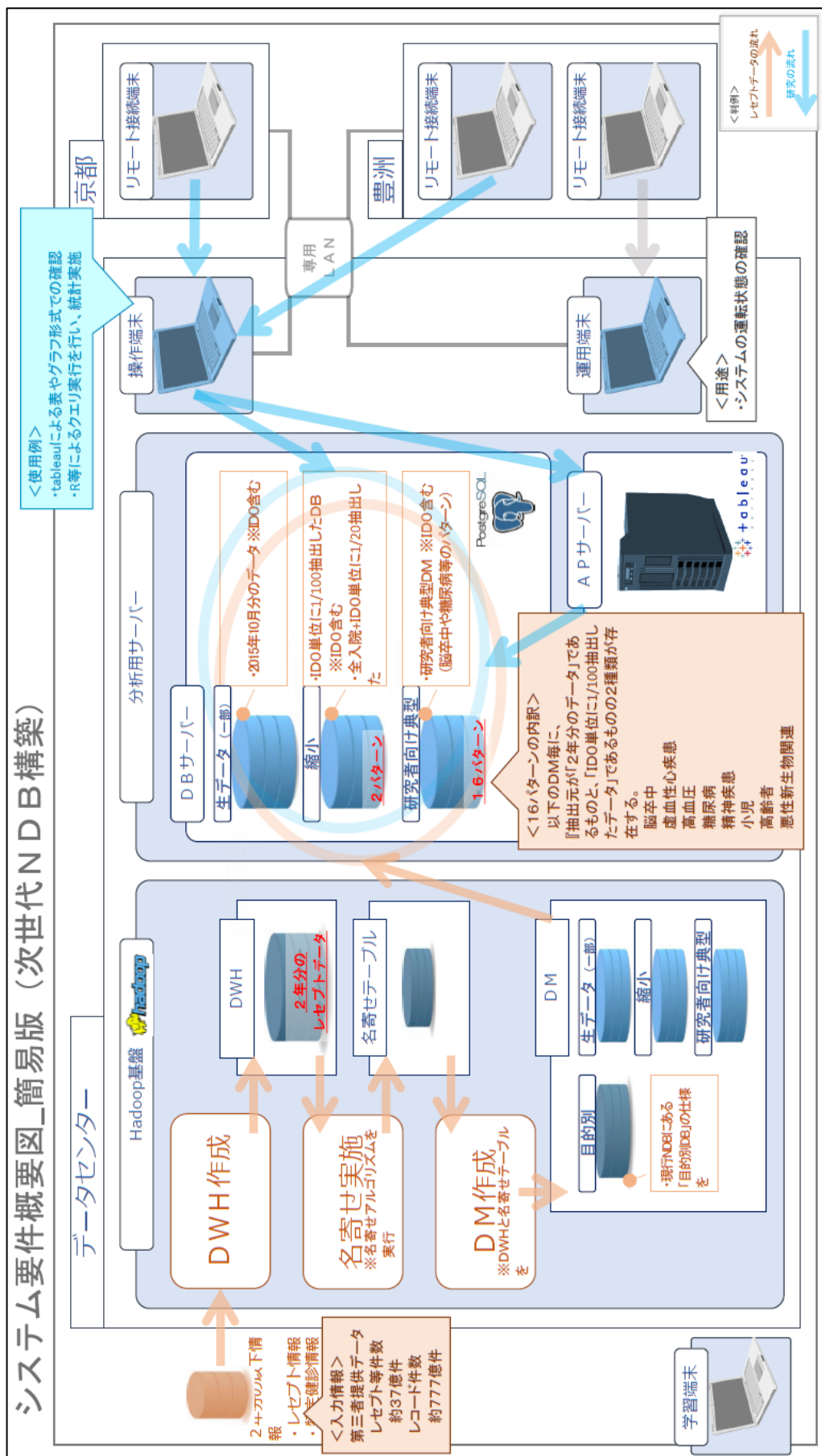
なし

(昨年度までの研究にて開発した NDB 並列分散処理基盤の構成)

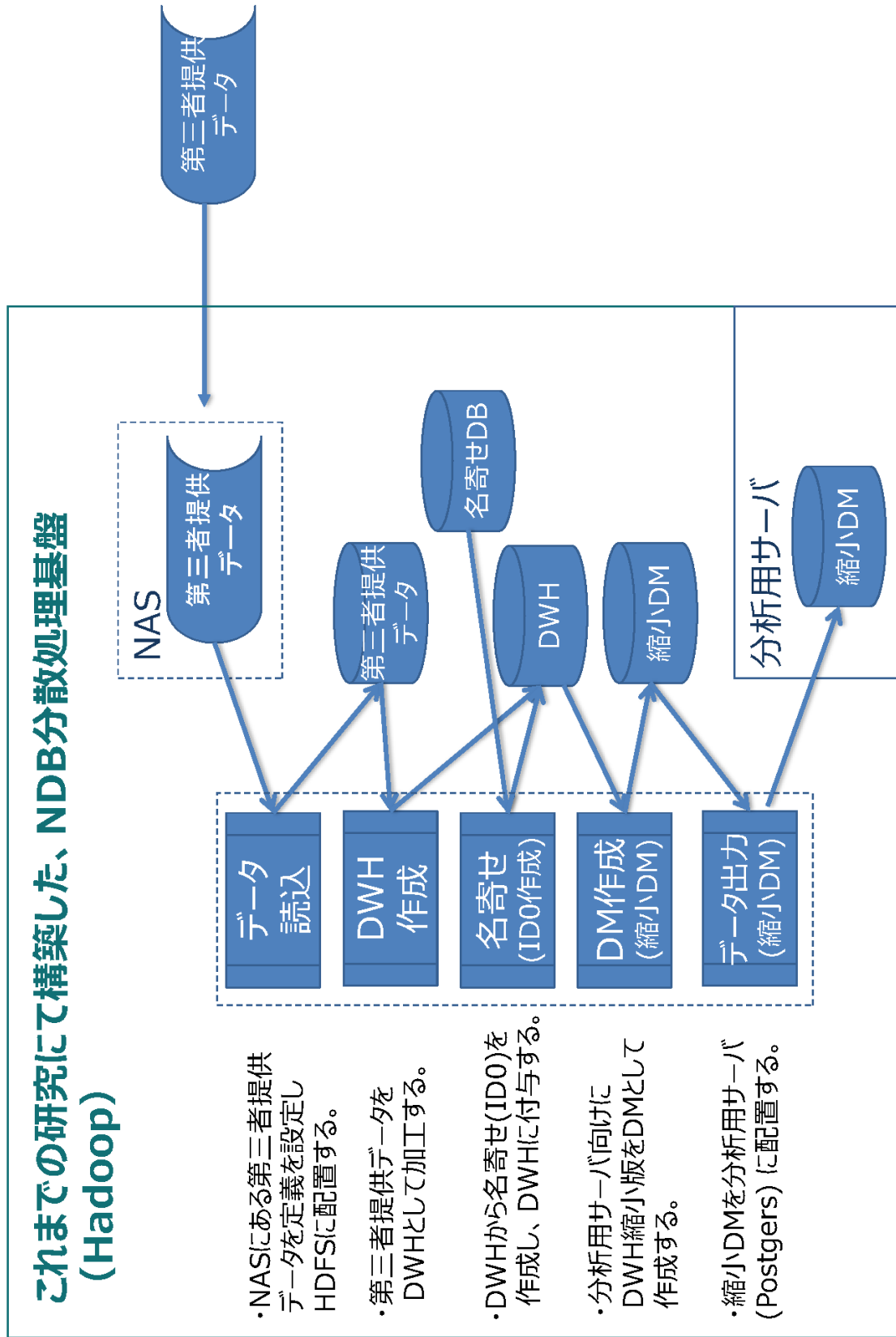




(NDB 基盤：システム要件概要図)



(参考：NDB および介護 DB 取り込みのプロセス)



## NDB分散処理基盤 (Hadoop) に介護DBを追加

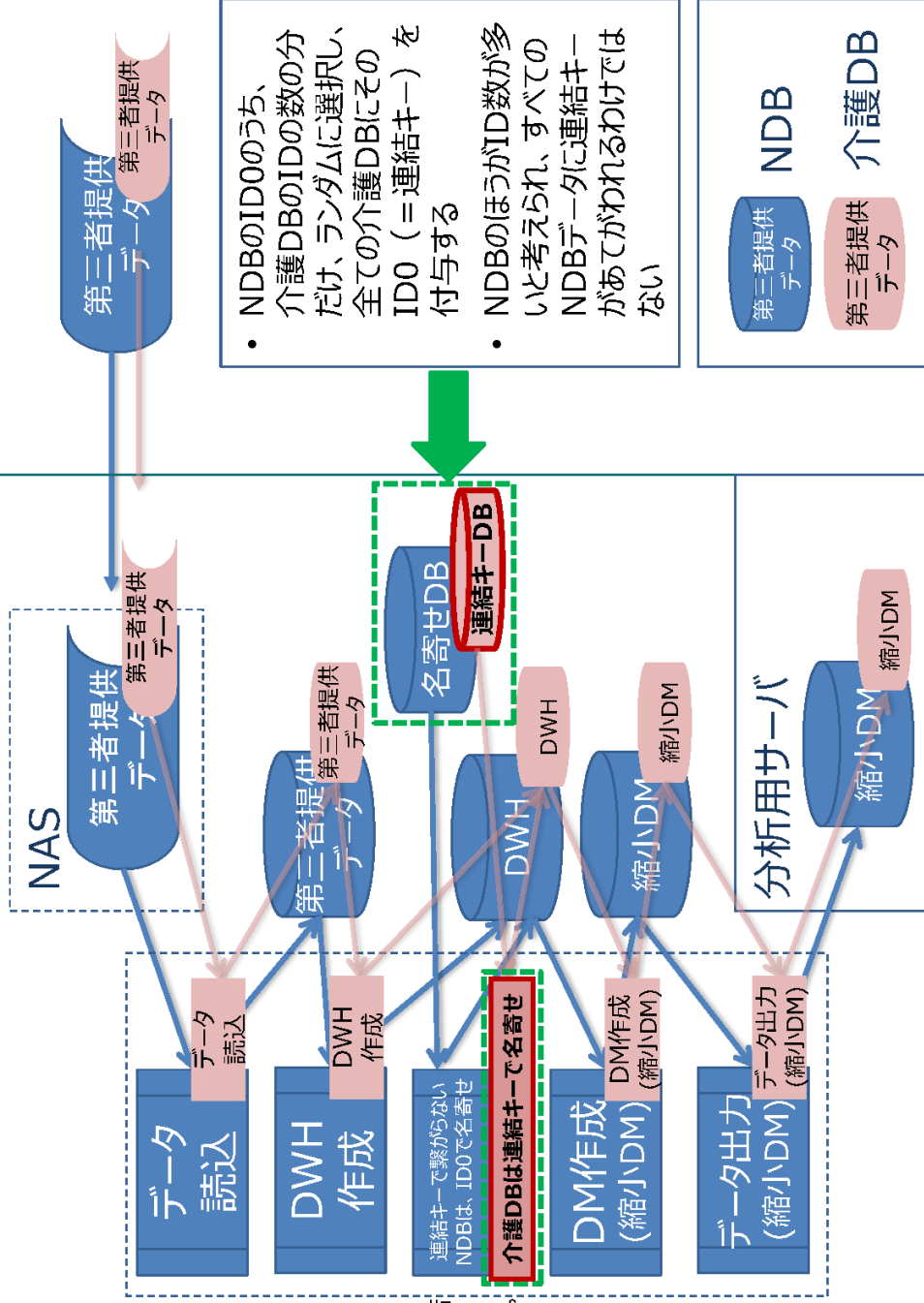
• NASにある第三者提供データを定義を設定しHDFSに配置する。

• 第三者提供データをDWHとして加工する。

• レセプトデータと介護データを連結させるキーを疑似的に作成し、レセプトおよび介護データに付与。

• 分析用サーバ向けにDWH縮小版をDMとして作成する。

• 縮小DMを分析用サーバ(Postgers)に配置する。



- NDBのID0のうち、介護DBのIDの数の分だけ、ランダムに選択し、全ての介護DBにそのID0 (=連結キー) を付与する
- NDBのほうがID数が多いためと考えられ、すべてのNDBデータに連結キーがあてがわれるわけではない

(当 DB「要介護認定情報」「介護レセプト等情報」「台帳情報」エンティティ一覧)  
 (「介護レセプト等情報」については、使用頻度の高い DT1111\_H1, DT1111\_D1 のみ表示)

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						
サブジェクトエリアID						
サブジェクトエリア名	要介護認定情報					
エンティティ名	要介護認定情報					
テーブル名	D_NINTEI					
説明	要介護認定情報の要介護認定情報を定義する。					

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	非スル制約	説明
				データ型	桁数 文字数	データ型	データ長				
1	識別コード	SHIKIBETSU_CD		英数字	3	VARCHAR	3				コード値終了
2	保険者番号	FOKEN_NO		英数字	6	VARCHAR	6				
3	認定申請日	SHINSEI_DATE		英数字	8	VARCHAR	8				
4	枝番	SUBKEY		数字	1	VARCHAR	1				
5	申請区分(法令)コード	SHINSEI_CD		英数字	1	VARCHAR	1				
6	申請区分(申請時)コード	SHINSEI_S_CD		英数字	1	VARCHAR	1				
7	取下区分コード	TORISAGE_CD		英数字	1	VARCHAR	1				
8	被保険者区分コード	HIHOKEN_CD		英数字	1	VARCHAR	1				
9	申請代行区分コード	DAIKOU_CD		英数字	1	VARCHAR	1				
10	年齢階級コード	NENREI_CD		英数字	1	VARCHAR	1				
11	性別コード	SEIBETSU_CD		英数字	1	VARCHAR	1				
12	意見書依頼日	IK_IRAI_DATE		英数字	8	VARCHAR	8				
13	意見書入手日	IK_NYUSHI_DATE		英数字	8	VARCHAR	8				
14	意見書短期記憶	IK_TANKI_CD		英数字	1	VARCHAR	1				
15	意見書認知能力	IK_NINCHI_CD		英数字	1	VARCHAR	1				
16	意見書伝達能力	IK_DENTATSU_CD		英数字	1	VARCHAR	1				
17	意見書食事行為	IK_SHOKUJI_CD		英数字	1	VARCHAR	1				
18	意見書認知症高齢者の日常生活自立度	IK_IIRITSU_CD		英数字	1	VARCHAR	1				
19	調査依頼日	CH_IRAI_DATE		英数字	8	VARCHAR	8				
20	調査実施日	CH_ISSHI_DATE		英数字	8	VARCHAR	8				
21	委託区分	CH_ITAKU_CD		英数字	1	VARCHAR	1				
22	認定居宅介護支援事業者番号	CH_IJGYOSYA_NO		英数字	10	VARCHAR	10				通番(匿名化)
23	認定調査員資格コード	CH_SHIKAKU_CD		英数字	2	VARCHAR	2				
24	一次判定結果	H_UCHUJ_CD		英数字	2	VARCHAR	2				
25	一次判定結果(認知症加算)	H_UCHUJ_KASAN_CD		英数字	2	VARCHAR	2				
26	要介護認定等基準時間	H_KIN_TOTAL		数字	4	VARCHAR	4				

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	和暦項目	コード値開始	コード値終了
				データ型	桁数 文字数	データ型	データ長							
27	要介護認定等基準時間(食事)	H_KJN_SHOKUJI		数字	4	VARCHAR	4							
29	要介護認定等基準時間(移動)	H_KJN_IDOU		数字	4	VARCHAR	4							
30	要介護認定等基準時間(清潔保持)	H_KJN_SEIKETSU		数字	4	VARCHAR	4							
31	要介護認定等基準時間(間接ケア)	H_KJN_KANSETSU		数字	4	VARCHAR	4							
32	要介護認定等基準時間(BPSD関連)	H_KJN_BPSD		数字	4	VARCHAR	4							
33	要介護認定等基準時間(機能訓練)	H_KJN_KINOU		数字	4	VARCHAR	4							
34	要介護認定等基準時間(医療関連)	H_KJN_IRYOU		数字	4	VARCHAR	4							
35	要介護認定等基準時間(認知症加算)	H_KJN_KASAN		数字	4	VARCHAR	4							
36	中間評価項目得点第1群	H_TOKUTEN1		数字	4	VARCHAR	4							
37	中間評価項目得点第2群	H_TOKUTEN2		数字	4	VARCHAR	4							
38	中間評価項目得点第3群	H_TOKUTEN3		数字	4	VARCHAR	4							
39	中間評価項目得点第4群	H_TOKUTEN4		数字	4	VARCHAR	4							
40	中間評価項目得点第5群	H_TOKUTEN5		数字	4	VARCHAR	4							
41	一次判定警告(配列)コード	H_KEIKOKU_CD		英数字	62	VARCHAR	62							
42	状態の安定性	H_HANTEI_CD		英数字	1	VARCHAR	1							
43	認知症自立度 II 以上の蓋然性	H_GAZEN_P		数字	4	VARCHAR	4							
44	認知機能及び状態認知能力を測定される認知区分	H_KYUJU_CD		英数字	1	VARCHAR	1							
45	合議体番号	H_GOUGITAI_NO		英数字	6	VARCHAR	6							
46	二次判定日	H_HANTEI_DATE		英数字	8	VARCHAR	8							
47	二次判定結果	H_NJIL_CD		英数字	2	VARCHAR	2							
48	認定有効期間(開始)	H_START_DATE		英数字	8	VARCHAR	8							
49	認定有効期間(終了)	H_END_DATE		英数字	8	VARCHAR	8							
50	特定疾病コード	H_SHIPEI_CD		英数字	2	VARCHAR	2							
51	要介護 I の場合の画像像	H_IOTAI_CD		英数字	2	VARCHAR	2							
52	現在の状況	H_SERVICE_CD		英数字	1	VARCHAR	1							
53	現在のサービス区分コード	H_JOUKYOU_CD		英数字	1	VARCHAR	1							
54	訪問介護(ホームヘルプ)サービス	K_SERVICE_01		数字	3	VARCHAR	3							
55	訪問看護	K_SERVICE_02		数字	3	VARCHAR	3							
56	訪問看護	K_SERVICE_03		数字	3	VARCHAR	3							
57	訪問リハビリテーション	K_SERVICE_04		数字	3	VARCHAR	3							



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	非スル制約	説明	和暦項目	コード値開始	コード値終了
				データ型	桁数 文字数	データ型	データ長							
114	食事摂取	C.SHOKUJI		英数字	1	VARCHAR	1							
115	排尿	C.HAINYOU		英数字	1	VARCHAR	1							
116	排便	C.HAIBEN		英数字	1	VARCHAR	1							
117	口腔清潔	C.KOUKUU		英数字	1	VARCHAR	1							
118	浣腸	C.SENGAN		英数字	1	VARCHAR	1							
119	整髪	C.SEIHATSU		英数字	1	VARCHAR	1							
120	上衣の着脱	C.CHAKUDATSU U		英数字	1	VARCHAR	1							
121	ズボン等の着脱	C.CHAKUDATSU D		英数字	1	VARCHAR	1							
122	外出頻度	C.GAISHUTSU		英数字	1	VARCHAR	1							
123	意思の伝達	C.ISHIDENTATSU		英数字	1	VARCHAR	1							
124	毎日の日課を理解	C.NIKKA RIKAI		英数字	1	VARCHAR	1							
125	生年月日をいう	C.SEINENGAPPI		英数字	1	VARCHAR	1							
126	短期記憶	C.TANKIKIOKU		英数字	1	VARCHAR	1							
127	自分の名前をいう	C.NAMAE		英数字	1	VARCHAR	1							
128	今の季節を理解	C.KISETSU RIKAI		英数字	1	VARCHAR	1							
129	場所の理解	C.BASHO RIKAI		英数字	1	VARCHAR	1							
130	徘徊	C.HAIKAI		英数字	1	VARCHAR	1							
131	外出して戻れない	C.MODORENAI		英数字	1	VARCHAR	1							
132	被害的	C.HIGAITTEKI		英数字	1	VARCHAR	1							
133	作話	C.HANASHI		英数字	1	VARCHAR	1							
134	感情が不安定	C.KANJOU FUANTEI		英数字	1	VARCHAR	1							
135	昼夜逆転	C.CHUYA GYAKUTEN		英数字	1	VARCHAR	1							
136	同じ話をする	C.ONAIIHANASHI		英数字	1	VARCHAR	1							
137	大声を出す	C.OOGOE		英数字	1	VARCHAR	1							
138	介護に抵抗	C.KAIGO TEIKOU		英数字	1	VARCHAR	1							
139	落ち着きなし	C.OCHITSUKI		英数字	1	VARCHAR	1							
140	一人で出たがる	C.HITORI DETAGARU		英数字	1	VARCHAR	1							
141	取集癖	C.SHUSHUHEKI		英数字	1	VARCHAR	1							
142	物や衣服を壊す	C.KOWASU		英数字	1	VARCHAR	1							
143	ひどい物忘れ	C.MONOWASURE		英数字	1	VARCHAR	1							
144	独り言・独り笑い	C.HITORIGOTO		英数字	1	VARCHAR	1							
145	自分勝手に行動する	C.KATTE KODOU		英数字	1	VARCHAR	1							
146	話がまとまらない	C.MATOMARANAI		英数字	1	VARCHAR	1							
147	薬の内服	C.KUSURI NAIFUKU		英数字	1	VARCHAR	1							
148	金銭の管理	C.KINSEN KANRI		英数字	1	VARCHAR	1							
149	日常の意思決定	C.ISHIKETTEI		英数字	1	VARCHAR	1							
150	集団への不適合	C.FUTEKIOU		英数字	1	VARCHAR	1							
151	買い物	C.KAIMONO		英数字	1	VARCHAR	1							
152	簡単な調理	C.CHORI		英数字	1	VARCHAR	1							
153	点滴の管理	I.TENTEKI		英数字	1	VARCHAR	1							
154	中心静脈栄養	I.JOMYAKU		英数字	1	VARCHAR	1							
155	透析	I.TOUSEKI		英数字	1	VARCHAR	1							
156	ストーマの処置	I.STOMA		英数字	1	VARCHAR	1							
157	酸素療法	I.SANSO		英数字	1	VARCHAR	1							
158	レスピレーター	I.RESPIRATOR		英数字	1	VARCHAR	1							
159	気管切開の処置	I.KIKAN		英数字	1	VARCHAR	1							
160	疼痛の看護	I.TOUTSU		英数字	1	VARCHAR	1							
161	経管栄養	I.KEIKAN		英数字	1	VARCHAR	1							
162	モニタ測定	I.MONITOR		英数字	1	VARCHAR	1							
163	じょうぞうの処置	I.JOKUSOU		英数字	1	VARCHAR	1							
164	カテーテル	I.CATHER		英数字	1	VARCHAR	1							
165	障害高齢者自立度	CH.SHOGAI JIRITSU		英数字	1	VARCHAR	1							
166	認知症高齢者自立度	CH.NINCHI JIRITSU		英数字	1	VARCHAR	1							
167	提供先番号(被保険者番号)	SYSTEM MANAGE.NO		英数字	64	VARCHAR	64							匿名化後の値入ID
168	一次判定日	H.ICHIJI DATE		英数字	8	VARCHAR	8							
169	ID0	ID0		英数字	64	VARCHAR	64							

項番	属性名	カラム名	主キー	論理データ型 データ型	桁数 文字数	物理データ型 データ型	データ長	ドメイン名	デフォルト 値	非ヌ ル制 約	説明	和暦項目	コード値開始	コード値終了
170	サービス提供年月(パーティション)	SERV_PRO_YYYYMM		英数字	6	VARCHAR	6							



データ定義 エンティティ定義書		システム名 次世代NDB	作成者	作成日	更新者	更新日
エンティティID						
サブジェクトエリアID						
サブジェクトエリア名						
エンティティ名						
フィールド名						
説明						
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 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。						

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	非ヌル制約	説明	和暦項目	コード値開始	コード値終了
				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	レポート種別コード	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	証付郵便番号	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(対象毎月)	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番号(国保)	H1.28		英数字	20	VARCHAR	20							
29	被保険者情報病名番号	H1.29		英数字	10	VARCHAR	10							
30	厚労省サービス申請番号(サービス申請作成区分コード)	H1.30		英数字	1	VARCHAR	1				通番(匿名化)			
31	厚労省サービス申請番号(厚労省サービス申請)	H1.31		英数字	10	VARCHAR	10							
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)喪日数	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							

【フィールド定義】



データ定義 エンティティ定義書	システム名 次世代NDB	作成者	作成日	更新者	更新日
--------------------	-----------------	-----	-----	-----	-----

エンティティID	サブジェクトエリアID	サブジェクトエリア名	エンティティ名	テーブル名	説明
		介護レポート等情報	給付実績情報(明細情報レコード)	DF1111.D1	介護レポー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	非ヌル制約	説明	コード値開始	コード値終了
				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						
8	整理番号	D1_10		英数字	10	VARCHAR	10						
9	サービス種類コード	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	調査回数	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(パターインジョン)	SERV_PRO_YYYYMM		英数字	6	VARCHAR	6						



データ定義 エンティティ定義書	システム名 次世代NDB	作成者	作成日	更新者	更新日
--------------------	-----------------	-----	-----	-----	-----

エンティティID	
サブジェクトエリアID	
サブジェクトエリア名	台帳情報
エンティティ名	事業所台帳情報(サービス情報)
テーブル名	DT5243
説明	台帳情報の事業所台帳情報(サービス情報)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	非ヌル制約	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	DF5243_001		英数字	4	VARCHAR	4				
2	異動年月日	DF5243_002		英数字	8	VARCHAR	8				
3	訂正年月日	DF5243_003		英数字	8	VARCHAR	8				
4	異動区分コード	DF5243_004		英数字	1	VARCHAR	1				
5	異動事由	DF5243_005		英数字	2	VARCHAR	2				
6	事業所番号	DF5243_006		英数字	10	VARCHAR	10				通番(匿名化)
7	管理者氏名(カナ)	DF5243_007		英数字	25	VARCHAR	25				
8	管理者氏名(漢字)	DF5243_008		英数字	80	VARCHAR	80				
9	管理者郵便番号	DF5243_009		英数字	7	VARCHAR	7				
10	管理者住所(カナ)	DF5243_010		英数字	75	VARCHAR	75				
11	管理者住所(漢字)	DF5243_011		英数字	256	VARCHAR	256				
12	事業所名称(カナ)	DF5243_012		英数字	25	VARCHAR	25				
13	事業所名称(漢字)	DF5243_013		英数字	80	VARCHAR	80				
14	事業所郵便番号	DF5243_014		英数字	7	VARCHAR	7				
15	事業所住所(カナ)	DF5243_015		英数字	75	VARCHAR	75				
16	事業所住所(漢字)	DF5243_016		英数字	256	VARCHAR	256				
17	事業所電話番号	DF5243_017		英数字	12	VARCHAR	12				
18	事業所FAX番号	DF5243_018		英数字	12	VARCHAR	12				
19	サービス種類コード	DF5243_019		英数字	2	VARCHAR	2				
20	指定番号	DF5243_020		英数字	2	VARCHAR	2				
21	事業開始年月日	DF5243_021		英数字	8	VARCHAR	8				年月まで
22	事業休止年月日	DF5243_022		英数字	8	VARCHAR	8				年月まで
23	事業廃止年月日	DF5243_023		英数字	8	VARCHAR	8				年月まで
24	事業再開年月日	DF5243_024		英数字	8	VARCHAR	8				年月まで
25	施設等の区分コード	DF5243_025		英数字	1	VARCHAR	1				
26	特別地域加算の有無	DF5243_026		英数字	1	VARCHAR	1				
27	緊急時訪問看護加算の有無	DF5243_027		英数字	1	VARCHAR	1				
28	特別管理体制	DF5243_028		英数字	1	VARCHAR	1				
29	特別訓練指導体制の有無	DF5243_029		英数字	1	VARCHAR	1				
30	食事提供体制の有無	DF5243_030		英数字	1	VARCHAR	1				
31	入浴介助体制の有無	DF5243_031		英数字	1	VARCHAR	1				
32	特別入浴介助体制の有無	DF5243_032		英数字	1	VARCHAR	1				
33	常勤専従医師配置の有無	DF5243_033		英数字	1	VARCHAR	1				
34	医師の配置基準	DF5243_034		英数字	1	VARCHAR	1				
35	精神科医師定期的療養指導の有無	DF5243_035		英数字	1	VARCHAR	1				
36	夜間勤務条件基準	DF5243_036		英数字	1	VARCHAR	1				
37	認知症専門棟の有無	DF5243_037		英数字	1	VARCHAR	1				
38	食事提供の状況	DF5243_038		英数字	1	VARCHAR	1				
39	送迎体制	DF5243_039		英数字	1	VARCHAR	1				
40	サービスコード	DF5243_040		英数字	1	VARCHAR	1				
41	サービスコード	DF5243_041		英数字	1	VARCHAR	1				
42	サービスコード	DF5243_042		英数字	1	VARCHAR	1				



























