

NDB-介護DB連結 ダミーデータセットの説明資料

本説明資料は令和5年度厚生労働行政推進調査事業費補助金による
「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」
(課題番号：21AA2006) (研究代表者：森由希子) の成果物である。

NDB-介護DB連結 ダミーデータセットの概要

基本設計

- # NDBデータと介護DBデータからサンプリングしたデータウェアハウスを作成・格納した。
- # データウェアハウスには仮想の共通ID（ID0）を付与して、連結可能な状態にした。
- # データウェアハウスを連結・加工して作成できるデータマートや集計表を格納した。
- # 連結・加工を追体験可能なように、加工過程のデータマートを格納した。

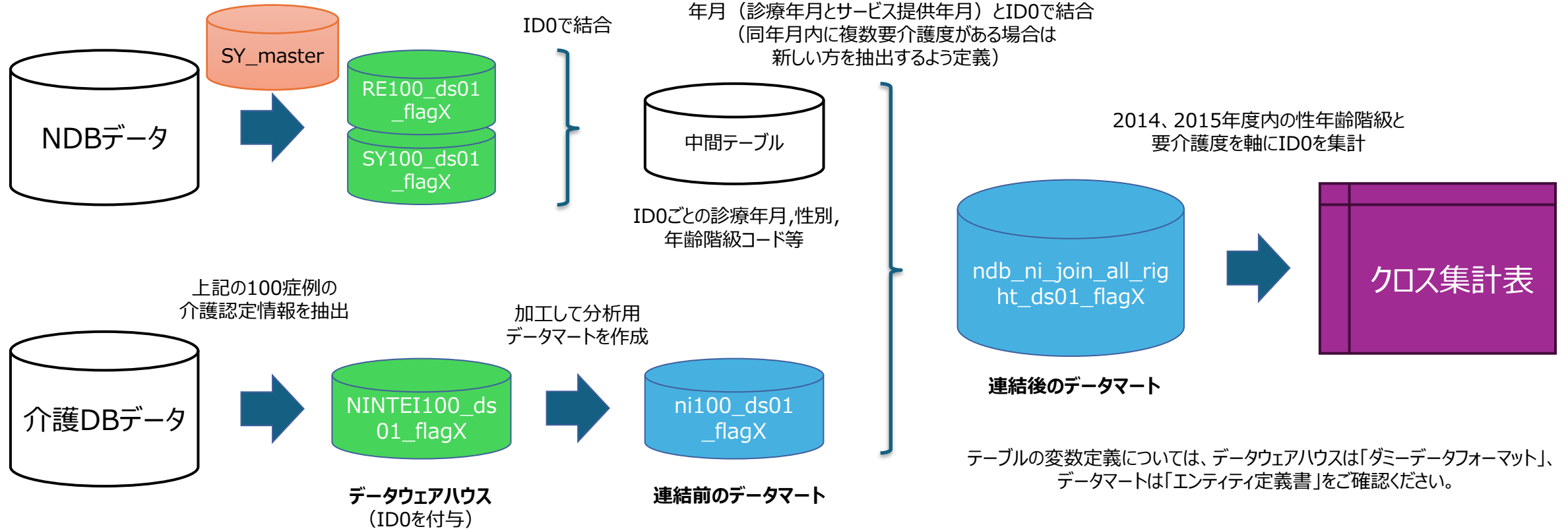
今回作成したダミーデータセット

- ①性年齢階級と要介護度のクロス集計表作成用データセット
- ②介護施設入所者の入院有無および経管栄養有無の集計表作成用データセット

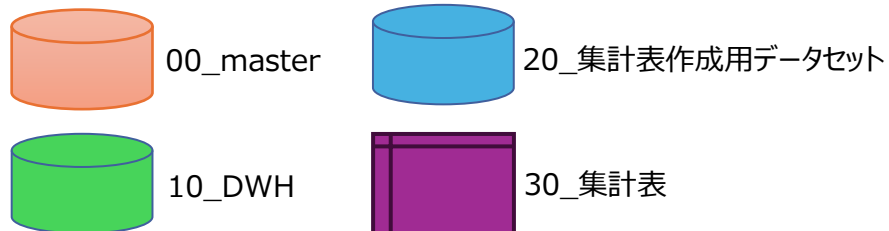
①については産業医科大学松田晋哉先生による[第1回医療・介護データ等の解析基盤に関する有識者会議資料 2 - 2](#)、
②については筑波大学田宮菜奈子先生の[ご発表](#)（*Geriatr Gerontol Int.* 2018;18:1272-1279）を参考にさせていただきました。

①性年齢階級と要介護度のクロス集計

傷病名マスターを用いて高血圧(flag1)・心疾患(flag2)・脳卒中(flag3)が付与された40歳以上を同定して、100症例をランダムサンプリングし、そのREレコードとSYレコードを抽出



格納フォルダ



- ✓ 高血圧に関するデータ(flag1)がDS01-1に格納されています。
- ✓ 心疾患に関するデータ(flag2)がDS01-2に格納されています。
- ✓ 脳卒中に関するデータ(flag3)がDS01-3に格納されています。
- ✓ 提供されたNDBデータ・介護DBデータと中間テーブルは格納されていません。

傷病ごとの①性年齢階級と要介護度のクロス集計表イメージ

年月情報
診療年月もしくは
サービス提供年月

男女区分

ymInfo	ageGroup	sexDiv	0	12	13	21	22	23	24	25
201404	4064	1	6							
201404	4064	2	4							
201404	6599	1	27		1		2	1	1	1
201404	6599	2	16	3		1	2	1	1	1
201405	4064	1	6							
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

年齢グループ

介護保険の区分でカテゴリー化
4064 : 40-64歳（2号被保険者）
6599 : 65歳以上（1号被保険者）

要介護度ごとのID数

0 : 要介護認定なし、12～13 : 要支援1～2、
21～25 : 要介護1～5
(1 : 入力エラーだが、集計していない)

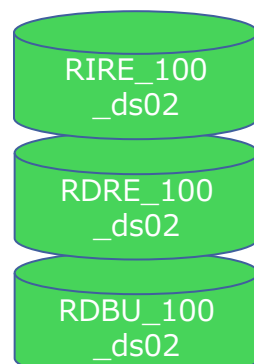
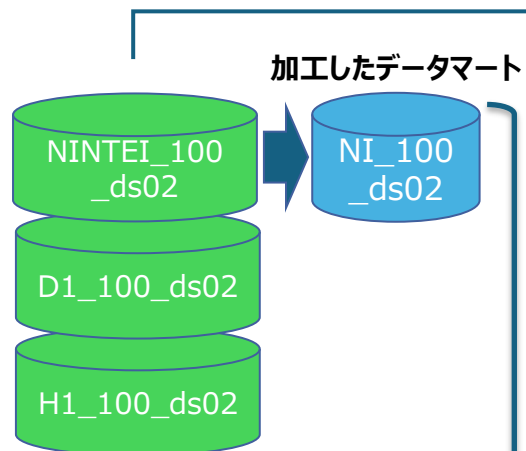
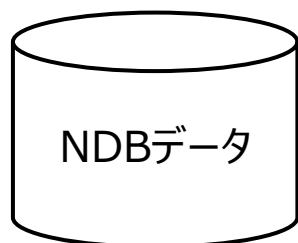
※ファイル名に_2yとついている集計表では、2年間の観察期間中の最大の要介護度ごとのIDを集計しています。

②介護施設入所者の入院有無、経管栄養有無の集計

明細情報を用いて介護老人福祉施設サービスを利用した症例を同定して、100症例をランダムサンプリングし、その認定情報(NINTEI)、明細情報(D1)、基本情報(H1)を抽出

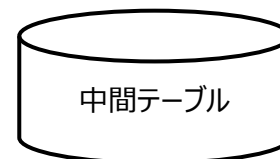


上記の100症例の医科レセプトREコード(RIRE)、DPCLレセプトREコード(RDRE)、DPCLレセプトBUレコード(RDBU)を抽出



データウェアハウス
(ID0を付与)

ID0で結合



ID0ごとの、入所・入院年月日や
観察期間中の最終要介護度等

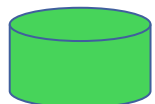
ID0を用いて、2年間の経管
栄養の有無の情報を結合



連結後のデータマート

テーブルの変数定義については、データウェアハウスは「ダミーデータフォーマット」、データマートは「エンティティ定義書」をご確認ください。

格納フォルダ



10_DWH



20_集計表作成用データセット

- ✓ 提供されたNDBデータ・介護DBデータと中間テーブルは格納されていません。
- ✓ 集計表は作成されていません。

②介護施設入所者の入院有無、経管栄養有無のデータマートイメージ

サービス提供年月
ここでは入所年月

入所年月日

入院年月日

要介護度
ここでは観察期間中最終の要介護度

id0	servproYyyymm	nyusyoYmd	nyuinYmd	hNijiCd	nyusyo<nyuin_flag	iKeikan
AAA	201404	20140423	20160126	21	1	1
BBB	201406	20140627	null	12	0	1
CCC	201509	20150929	20150916	22	0	1
...	...	...	...	...		

入所年月日と入院年月日
の大小を比較したフラグ

経管栄養の有無のフラグ