

保健所長会理事会

(2016年8月17日東京)

プレゼン資料

厚生労働科学研究健康安全・危機管理対策総合研究事業

保健医療福祉計画策定のためのデータウェアハウス構築に関する研究

岡本悦司

(研究代表者)

目的

保健所の保健医療福祉計画策定における役割を支援するため、全国保健所を対象の計画策定・支援への取組状況を調査するとともに、計画に役立つ様々なデータを保健所管轄区域及び二次医療圏単位で自在に集計できるデータウェアハウス(DWH)を構築する。

2016年3月末、昨年度報告書を全国保健所に送付(DVD付き)

「保健医療福祉計画の策定・推進 における保健所の取り組み状況」 調査

(藤内修二(大分県)ら保健所チームを中心に実施)

調査の有効回答率等

調査時期：平成27年10月～11月

調査対象：全保健所

県型保健所 391保健所

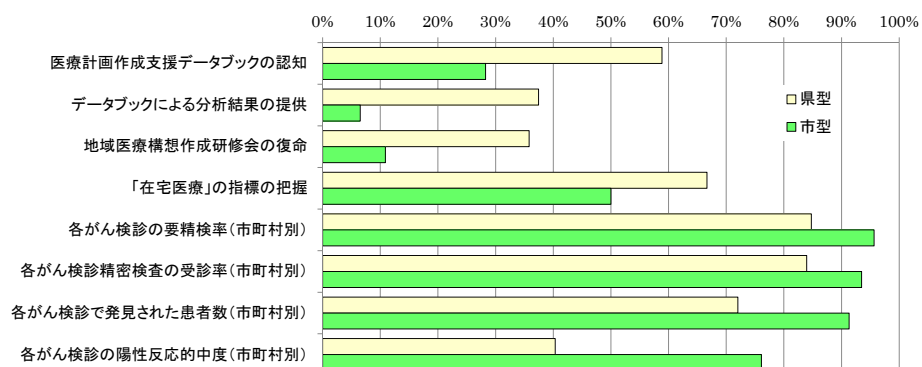
市型保健所 95保健所

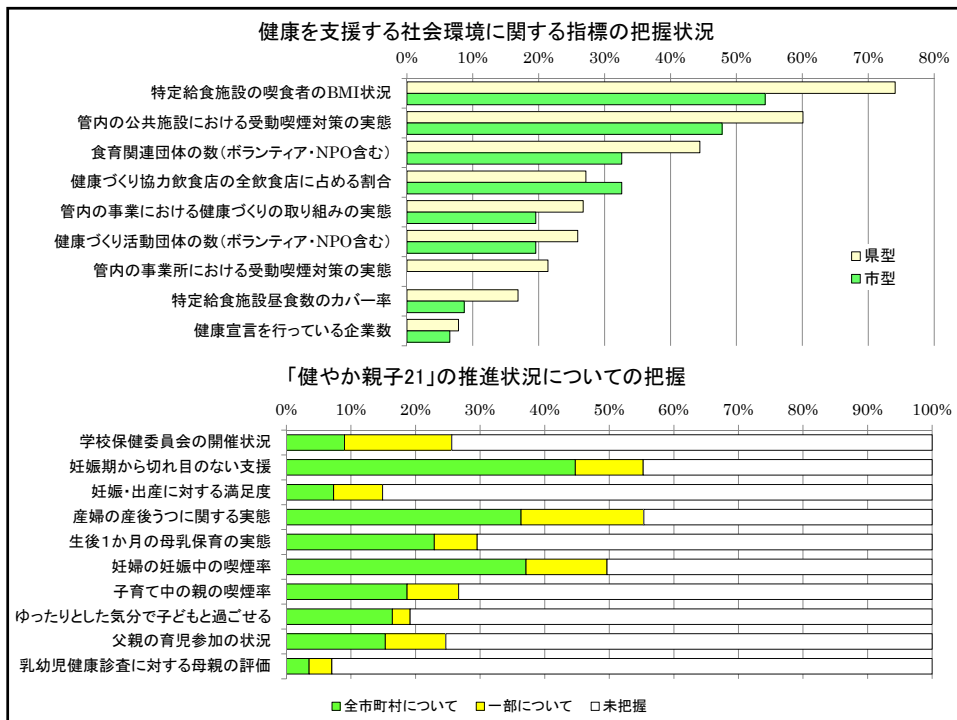
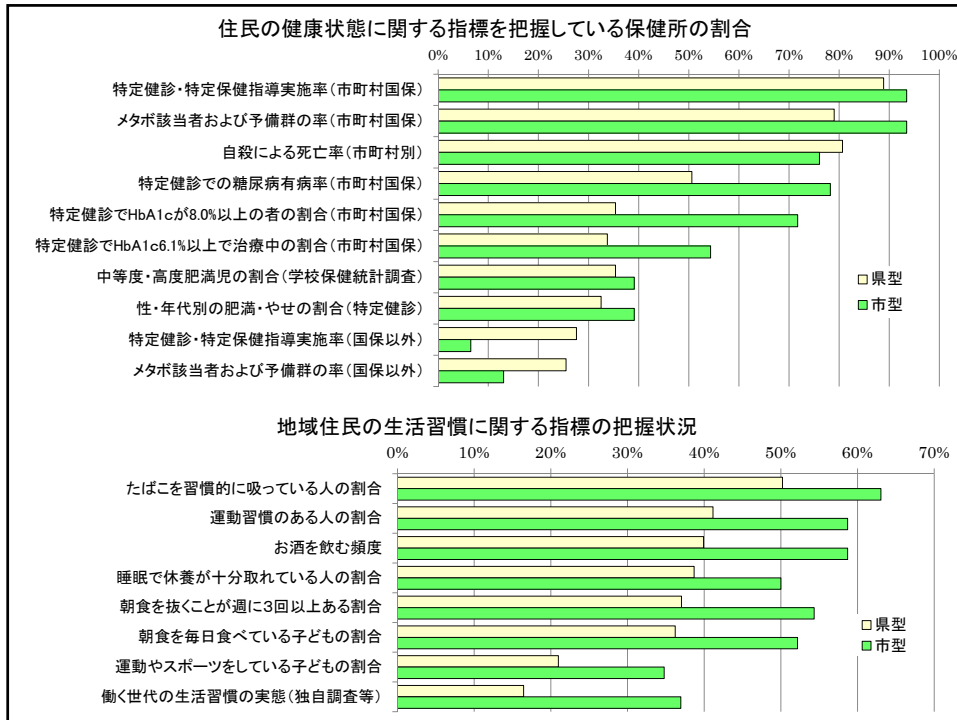
有効回答：289保健所（回収率 59.5%）

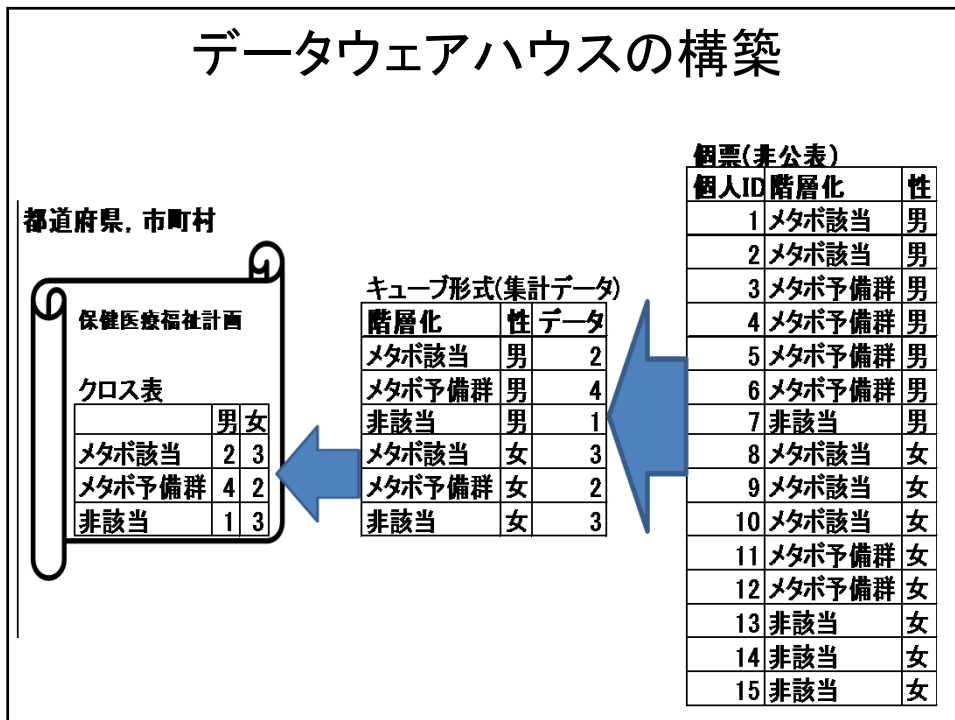
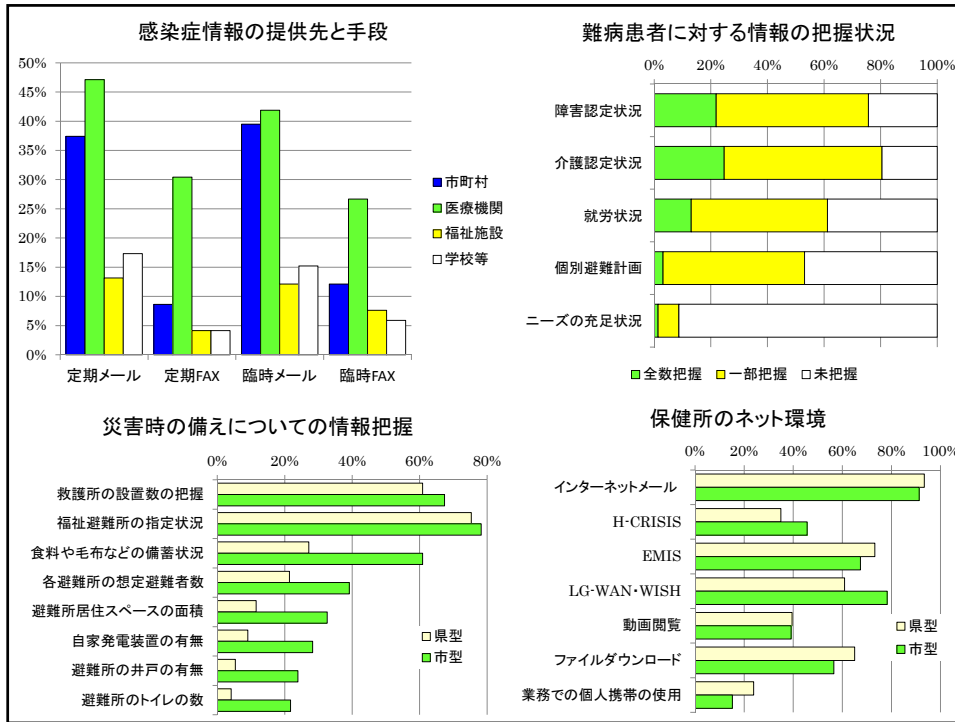
県型保健所 243保健所（回収率 62.1%）

市型保健所 46保健所（回収率 48.4%）

医療計画策定およびがん検診にかかる指標の把握状況







クロス表→キューブ化

(健康増進事業報告の胃がん検診の例)

平成25年度 地域保健・健康増進事業報告(健康増進編)市区町村表
 閲覧(健康増進 第16-2表 胃がん検診受診者数, 市区町村, 検診回数, 検診方式, 年齢階級別)
 注: 検診回数の初回・非初回については、計数不詳の市区町村は、検診回数と一致しない場合がある

総数	40~44歳	45~49歳	50~54歳	55~59歳	60~64歳	65~69歳	70歳以上
00 全国	1572882	86882	71908	70394	96191	225234	340093
01 北海道	68574	3718	3371	4028	4921	10406	13823
01100 札幌市	13978	669	556	503	559	1089	889
01202 函館市	1487	1135196	600	116	2000	1	1
01203 小樽市	724	1135197	620	117	2000	1	1
01204 旭川市	3388	1135198	620	119	2000	1	1
01205 室蘭市	138	1135199	653	117	2000	1	1
01206 釧路市	2380	1135199	1070	116	2000	1	1
01207 帯広市	2153	1135191	1198	117	2000	1	1
01208 北見市	1570	1135192	1198	117	2000	1	1
01209 夕張市	147	1135193	1198	119	2000	1	1
01210 岩見沢市	824	1135194	1198	120	2000	1	1
01211 網走市	689	1135195	1347	120	2000	1	1
01212 紋別市	248	1135197	1527	118	2000	1	1

例) 健康増進事業報告 市町村別のがん検診実施状況

行ラベル	個人		集団		総計
	初回	非初回	初回	非初回	
① 25年度検診受診者数	666400	400010	1166410		
② がん患者の有数別人数	2	3	1	1	7
③ 新診断の判定別人数	1057355	1325343	2382698	863566	3246264
④ 検診の判定別人数	1166	868	168	184	2440
⑤ 検診不要	1520207	1312403	2832610	854050	3449027
⑥ 要検診	27410	21801	8644	8186	83180
⑦ 要検診者	743	280	217	340	1380
⑧ 受診者数	1229275	1456051	2685326	803151	3477325
⑨ 初回検診の適正・不適正	1118238	1385975	2504213	878008	3382221
⑩ 適正判定可能	1117942	1381320	2500262	870145	3370405
⑪ 不適正判定不可	1894	4567	296	333	6792
⑫ 精密検査受診の有数別人数	27380	21430	8100	8302	83007
⑬ がんであった者	1422	30	420	240	2090
⑭ がんの疑いのある者または6ヶ月以内	1130	864	294	263	2653
⑮ がん及び異形性上皮の疾患であった者	2511	2345	795	1957	7080
⑯ 異形性上皮であった者	5099	6711	2851	2914	23945
⑰ 異常認めず	4868	3187	1248	2351	13620
⑱ 未受診	3173	3233	534	620	6295
⑲ 未把握	5480	3712	551	642	10380
⑳ 精密検査受診者	20822	22233	8210	8417	80708

異常認めず	がんであった者	者がいがん確定はあ	疑	がん以外の疾患	未受診	未把握
	原発性のがん					
	早期がん 粘膜内がん					

健康増進事業報告DWH

(埼玉県朝霞保健所胃がん検診受診者数)

合計 / DATA	列ラベル	2009	2010	2011	2012	2013	総計	都道府県	保健所
行ラベル								11 埼玉県	1101 さいたま市
11227 埼玉県朝霞市		4775	5031	4919	4248	4050	23023	01 北海道	1153 川口
女		2850	2928	2817	2415	2282	13292	02 青森県	1155 朝霞
個別		2850	2928	2817	2415	2190	13200	03 岩手県	1156 鴻巣
集団						92	92		
男		1925	2103	2102	1833	1768	9731		
個別		1925	2103	2102	1833	1677	9640		
集団						91	91		
11228 埼玉県志木市		1584	1678	1527	1560	1282	7631	がん部位	データ型
女		961	953	880	861	688	4343	胃がん	受診者数
個別		625	663	665	666	516	3135	子宮体がん	問診者数
集団		336	290	215	195	172	1208	子宮頸がん	喀痰細胞診対象
男		623	725	647	699	594	3288	大腸がん	喀痰細胞診対象
個別		379	495	474	533	439	2320	乳がん	喀痰容器配布数
集団		244	230	173	166	155	968	肺がん	
11229 埼玉県和光市		2777	2731	2453	2717	3048	13726		
女		1765	1696	1421	1565	1691	8138		
個別		693	629	571	568	490	2951		
集団		1072	1067	850	997	1201	5187		
男		1012	1035	1032	1152	1357	5588		
個別		512	505	495	483	471	2466		

地域保健事業報告DWH

子宮頸がんワクチン接種数の変化

データ型: 接種者
病名: 子宮頸がん予防ワクチン

合計 / DATA	列ラベル	2013			2014								
行ラベル		第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回						
		個別	集団	個別	集団	個別	集団						
01 北海道		3506	223	2443	151	2786	119	143	20	129	19	158	20
02 青森県		1302	30	684	28	910	27	34	13	43	11	72	8
03 岩手県		1391		850		1073		68		84		106	
04 宮城県		3043		1806		1997		51		57		123	
05 秋田県		657	32	407	16	586	16	16		17		29	
06 山形県		1084	16	624	8	666	7	28		35		46	
07 福島県		1744	5	1132	5	1468		38		41		76	
08 茨城県		2866	309	1761		2121		71		88		162	
09 栃木県		1743	72	1156		1349		89		105		173	
10 群馬県		2404	6	1457	6	1516	7	61		64		114	
11 埼玉県		6165		4194		5460		199		234		337	
1101 埼玉県さいたま市		979		649		1004		33		39		66	
1153 埼玉県川口		629		443		507		15		16		27	
1155 埼玉県朝霞		211		132		232		5		5		12	
1156 埼玉県鴻巣		267		194		352		12		13		14	
1157 埼玉県草加		524		360		367		7		12		20	
1158 埼玉県川越		161		148		331		17		16		27	
1159 埼玉県所沢		530		336		472		16		14		26	
1160 埼玉県飯能		28		16		17						1	
1161 埼玉県東松山		199		181		186		16		15		22	
1162 埼玉県秩父		103		51		68		1		7		8	
1163 埼玉県本庄		353		247		225		7		8		10	
1164 埼玉県熊谷		378		216		240		18		34		21	

レポートに追加するフィールドを選択してください:

- DATA
- 年
- データ型
- 市町村
- 都道府県
- 医療圏
- 保健所
- 病名
- 次元1
- 次元2
- 次元3
- 次元4

その他のテーブル...

次のボックス内でフィールドをドラッグし:

▼ フィルター

- データ型
- 年
- 病名
- 次元1
- 次元4

≡ 行 Σ 値

DWH化したデータ一覧

- 健康増進事業報告
- 国民健康保険事業年報
- 市区町村のすがた(総務省)
- 市町村民税(総務省)
- 市町村決算状況(総務省)
- 自殺に関する警察統計(警察庁)
- 住民基本台帳人口(総務省)
- 将来人口推計(社会保障・人口問題研究所)
- 人口動態総覧
- 人口動態保健所・市区町村別
- 人口動態統計(出生, 死産)
- 保険医療機関施設基準届出状況(地方厚生局)
- DPC病院別データ(中医協)
- 介護保険事業報告
- 保健師活動領域調査
- 医療施設調査
- 患者調査(二次医療圏のみ)

病床機能報告

活用できるか？

千葉県圏域（千葉市）における医療機能ごとの病床の状況

2014年7月1日時点の機能として、各1つの病床に特定の患者だけが存在し、病床内には様々な病期の患者が混在し（千葉圏域の状況）

施設名称	ファイル名	サイズ
アイレディースクリニック	(82KB)	.xlsx
あきもと泌尿器科クリニック	(82KB)	.xlsx
あびこクリニック	(82KB)	.xlsx
アピコ外科整形外科病院	(85KB)	.xlsx
いしいクリニック	(82KB)	.xlsx
いすみ医療センター	(88KB)	.xlsx
キッコーマン総合病院	(88KB)	.xlsx
クリニック ソワニエ	(82KB)	.xlsx
さち子レディースクリニック	(82KB)	.xlsx
しょうじゅクリニック	(82KB)	.xlsx
たじま産婦人科	(82KB)	.xlsx
メディカルプラザ・加瀬外科 加瀬眼科		
安藤病院	(86KB)	.xlsx
伊藤胃腸科クリニック	(83KB)	.xlsx
医社団寿和白戸胃腸科外科	(82KB)	.xlsx
医療法人 巻石堂病院	(85KB)	.xlsx
医療法人 黒潮会 田辺病院	(85KB)	.xlsx
医療法人 三橋病院	(86KB)	.xlsx
医療法人 深町病院	(87KB)	.xlsx
医療法人SHIODA 塩田病院	(93KB)	.xlsx
医療法人愛の家 高根台病院	(86KB)	.xlsx
医療法人一条会(社団) 一条会病院	(84KB)	.xlsx
医療法人沖繩徳洲会 四街道徳洲会病院		

◆基本情報（職員配置、届出の状況など）◆医療内容に関する情報（手術、リハビリテーション）

◆公表している項目の中には、診療報酬表上では定められた診療行為の定義に従って集計した項目
 ○また、公表している項目の中には、個人情報保護の観点から、「1以上10未満の集計」で記載して

◆基本情報（職員配置、届出の状況など）

病床の状況

一級病床	許可病床	医療機能	許可病床	DPC	DPC	DPC	DPC	DPC
1	1	1	1	1	1	1	1	1

病床機能報告のDWH化

千葉県保健所別医療件数

都道府県	12千葉県												
合計 / DATA	列ラベル											分岐 総計	
行ラベル	経皮的冠動脈形成術	精神科リエンゾンチーム加算	入院精神療法(Ⅰ)	超急性期脳卒中加算	脳血管内手術	(分岐 総計)							
	(心筋)											(脳卒中)	(分岐 総計)
	帝王切開を含む、死産を除く												
1201千葉県千葉市	132	0	16	0	0	169	317						
1233千葉県柏市	38	0	33	0	0	141	212						
1252千葉県市川	80	51	53	0	0	109	293						
1253千葉県松戸	397	0	20	0	0	1783	2200						
1254千葉県野田	15	0	0	0	0	47	62						
1255千葉県印旛	72	0	45	0	0	103	220						
1260千葉県長生	0	0	0	0	0	0	0						
1261千葉県夷隅	0	0	0	0	0	0	0						
1262千葉県市原	74	0	38	0	0	39	151						
1263千葉県君津	37	0	0	0	11	111	159						
1266千葉県船橋	24	0	52	0	0	320	396						
1269千葉県香取	51	0	25	0	0	35	111						
1270千葉県海防	15	0	0	0	0	0	15						
1271千葉県海防	69	19	0	0	0	100	188						
1272千葉県山武	11	0	0	0	0	125	136						
1273千葉県安房	27	0	0	0	0	755	782						
総計	1042	70	282	0	11	3837	5242						

管轄区域内の病院名へのドリルダウン

行ラベル	がん患者指導管理料1及び2	悪性腫瘍手術	化学療法	肝臓内注入	抗悪性腫瘍剤	術中迅速病理組織標本作製	術中迅速病理組織標本作製	放射線治療	経皮的冠動脈形成術	精神科リエンゾンチーム加算	入院精神療法(Ⅰ)	超急性期脳卒中加算	脳血管内手術	正常分娩、帝王切開を含む、死産を除く
1201千葉県千葉市	4	18	23	7	7	28	7	8	1	4	2	4	7	120
医療法人 浄光会 千葉みなと病院									1					2
医療法人社団 錦昌会 みどりの 栗記念病院														1
医療法人社団 千葉いずみ会 泉中央病院									1					2
医療法人社団 ふけ会 基家千葉病院														1
医療法人社団 幸有会 記念病院									1					2
医療法人社団 聖豊会 千葉南病院														2
医療法人社団 海英会 おゆみの中央病院														1
医療法人社団 聖明会 山王病院									1					1
医療法人社団 晴山会 平山病院														1
医療法人社団 誠善会 千葉メディカルセンター														1
医療法人社団 誠善会 千葉中央メディカルセンター														1
医療法人社団 誠善会 ちはる病院														1
医療法人社団 創生会 みつわ総合病院														4
医療法人社団 聖照会 井上記念病院														4

2年度目の方針

- 初年度はDVDを全国保健所に配布
- 2年度においては, DWHをネット上で誰でも使えるように提供することを目指す。
 - 福知山公立大学のサイト上で全国市町村データのDWHの公開の可能性を目下検討中
- 11月21日北陸公衆衛生学会(富山)で発表予定
- 保健所が, 地域医療構想等をデータ面で支援するための情報基盤としたい。

第44回北陸公衆衛生学会

(2016年11月21日 富山)

講演資料

HOKURIKU JOURNAL OF PUBLIC HEALTH

北陸公衆衛生学会誌

第43卷 学会特集号

平成28年

第44回 北陸公衆衛生学会講演集

富 山 県

北陸公衛誌
H.J.P.H

北 陸 公 衆 衛 生 学 会
Hokuriku Association of Public Health

43

保健医療福祉計画推進のための地域情報の分析活用 - データウェアハウスを用いて -

岡本悦司
(福知山公立大学)

オープンデータ化が進み、e-STAT 等を通じて、市町村単位の膨大なデータが提供されるようになった。たとえば 2014 年度より始まった病床機能報告は、病院や有床診療所単位のデータが都道府県サイトで公表され、地域医療構想の重要な基礎資料としての活用が期待される。

しかしながら提供形態は、Excel や csv 形式が主体であり、たとえば複数の市町村のデータを医療圏や保健所管轄区域ごとにまとめるとなると、膨大なファイルをダウンロードし、関係する市町村のデータをカット&ペーストしなければならない、といった手間がかかる。E-STAT にはデータベース機能もあるが、これも同一統計表の中で、たとえば行列を入れ換えたりする機能にとどまり、過去 10 年間のデータを縦覧したり、他の統計と同一市町村ごとにならべて表示する、ところまでは進化していない。

富山県の市町村の過去 10 年間の推移を Excel のピボットテーブルのように容易に表示できないか？ 市町村ごとに、たとえば健診受診率(健康増進事業報告)と平均余命(市町村別生命表)といった異なる統計間のデータを瞬時に相関図にできないか？ あるいは、市町村単位ではなく医療圏や保健所管轄区域ごとに容易に表示できないか？・・・といった希望をデータ活用をするユーザーならもつであらう。

異なる統計データを、市町村あるいは病院といった単位で、Excel のピボットテーブルのように自在に集計できるよう加工されたデータシステムを「データウェアハウス(DWH)」と呼ぶ。

市町村や自治体の保健医療福祉計画の策定を支援するため、2015 年度より厚生労働科学研究として「保健医療福祉計画策定のためのデータウェアハウス構築に関する研究」がスタートした。初年度において e-STAT 等で公表された市町村別の様々なデータを DWH 化加工し、Excel あるいは ACCESS ファイルとして DVD を全国の保健所に配布した。

しかし、本研究班の究極の目標は、ウェブ上で Excel ピボットテーブルのようにデータを自在に活用できる形態である。このほどようやく、試行版をウェブ上での公開にもってこることができた。試行版は(<http://www.jmedicine.com>)で公開されており、Excel の無い PC であってもネット接続できれば、ピボットテーブルのような感覚で使用できる。

下記は、2015 年 7 月現在の病床機能報告の例であり、都道府県サイト上で公開されている病院ごとの Excel 等のファイルを、都道府県→医療圏→市町村→病院名にまでドリルダウンできるように構成されている。項目も、下記の例では、医療機器の台数(大項目)→MRI, CT, その他(中項目)、と病院ごと表示可能である。

システムは、ウェブ上でピボットテーブル様の処理が可能な Nreco 社がフリーウェアとして公開している Java script プログラムを利用したが、チェックボックスによる選択、ソート、そして下図のような、バーチャートの表示や、この他ヒートマップ表示も可能で優れている。

具体的な内容と活用法を実演しながら説明する。

The screenshot shows a web-based data analysis tool interface. On the left, there are several dropdown menus for filtering data: 'Table Barchart', 'Integer Sum', 'DATA', '都道府県' (set to '都道府県'), and '医療圏' (set to '医療圏'). The main area displays a pivot table with the following structure:

		大項目	医療機器の台数			Totals ↓
		中項目	CT	MRI	その他	
都道府県	医療圏					
13東京都	1305東京都西北部		12	9	21	42
04宮城県	0403宮城県仙台		8	6	14	28

厚生労働科学研究健康安全・危機管理対策総合研究事業

保健医療福祉計画策定のためのデータウェアハウス構築に関する研究

岡本悦司

(福知山公立大学
研究代表者)

目的

保健所の保健医療福祉計画策定における役割を支援するため、全国保健所を対象の計画策定・支援への取組状況を調査するとともに、計画に役立つ様々なデータを保健所管轄区域及び二次医療圏単位で自在に集計できるデータウェアハウス(DWH)を構築する。

2016年3月末、昨年度報告書を全国保健所に送付(DVD付き)

個票→クロス表

都道府県, 市町村

保健医療福祉計画

クロス表

	男	女
メタボ該当	2	3
メタボ予備群	4	2
非該当	1	3

キューブ形式(集計データ)

階層化	性	データ
メタボ該当	男	2
メタボ予備群	男	4
非該当	男	1
メタボ該当	女	3
メタボ予備群	女	2
非該当	女	3

個票(非公表)

個人ID	階層化	性
1	メタボ該当	男
2	メタボ該当	男
3	メタボ予備群	男
4	メタボ予備群	男
5	メタボ予備群	男
6	メタボ予備群	男
7	非該当	男
8	メタボ該当	女
9	メタボ該当	女
10	メタボ該当	女
11	メタボ予備群	女
12	メタボ予備群	女
13	非該当	女
14	非該当	女
15	非該当	女

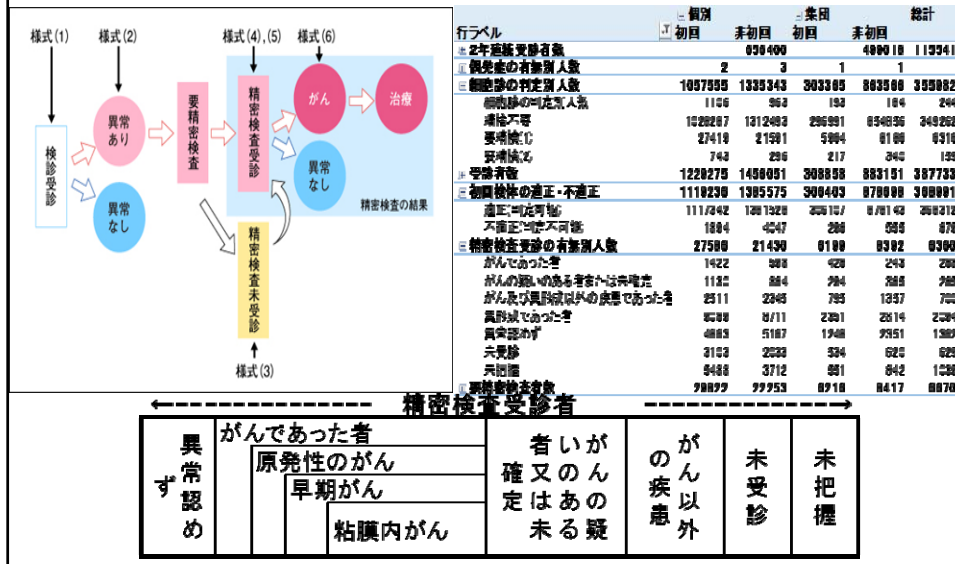
クロス表→キューブ化

(健康増進事業報告の胃がん検診の例)

平成25年度	地域保健・健康増進事業報告(健康増進編)市区町村表
00 全国	1572882
01 北海道	68574
01100札幌市	13978
01202函館市	1487
01203小樽市	724
01204旭川市	3388
01205室蘭市	138
01206釧路市	2380
01207帯広市	2153
01208北見市	1570
01209夕張市	147
01210岩見沢市	824
01211網走市	689
01212根室市	248

都道府県	市区町村	性別	年齢	DATA	性	種別	初回	再検	検査機関	検査項目	検査結果
01	札幌市	男	40~44歳	12291	男	個別	非初回	大腸がん	01201札幌市	01201札幌市	01201札幌市
01	札幌市	女	45~49歳	12292	女	個別	非初回	大腸がん	01201札幌市	01201札幌市	01201札幌市
01	札幌市	男	50~54歳	12293	男	個別	非初回	大腸がん	01201札幌市	01201札幌市	01201札幌市
01	札幌市	女	55~59歳	12294	女	個別	非初回	大腸がん	01201札幌市	01201札幌市	01201札幌市
01	札幌市	男	60~64歳	12295	男	個別	非初回	大腸がん	01201札幌市	01201札幌市	01201札幌市
01	札幌市	女	65~69歳	12296	女	個別	非初回	大腸がん	01201札幌市	01201札幌市	01201札幌市
01	札幌市	男	70~74歳	12297	男	個別	非初回	大腸がん	01201札幌市	01201札幌市	01201札幌市
01	札幌市	女	75~79歳	12298	女	個別	非初回	大腸がん	01201札幌市	01201札幌市	01201札幌市
01	札幌市	男	80~84歳	12299	男	個別	非初回	大腸がん	01201札幌市	01201札幌市	01201札幌市
01	札幌市	女	85~89歳	12300	女	個別	非初回	大腸がん	01201札幌市	01201札幌市	01201札幌市
01	札幌市	男	90~94歳	12301	男	個別	非初回	大腸がん	01201札幌市	01201札幌市	01201札幌市
01	札幌市	女	95~99歳	12302	女	個別	非初回	大腸がん	01201札幌市	01201札幌市	01201札幌市

例)健康増進事業報告 市町村別のがん検診実施状況



健康増進事業報告DWH

(埼玉県朝霞保健所胃がん検診受診者数)

合計 / DATA	列ラベル	2009	2010	2011	2012	2013	総計
行ラベル	埼玉県朝霞市	4775	5031	4919	4248	4050	23023
女	個別	2850	2928	2817	2415	2190	13200
	集団	2650	2928	2817	2415	2190	13200
男	個別	1925	2103	2102	1833	1768	9731
	集団	1925	2103	2102	1833	1768	9731
埼玉県志木市	女	1584	1678	1527	1560	1282	7631
	個別	961	953	880	861	688	4343
	集団	625	663	665	666	516	3135
	男	623	725	647	699	594	3288
	個別	379	495	474	533	439	2320
	集団	244	230	173	166	155	968
埼玉県和光市	女	2777	2731	2453	2717	3048	13726
	個別	1765	1696	1421	1565	1691	8138
	集団	693	629	571	568	490	2951
	男	1012	1035	1032	1152	1357	5588
	個別	512	505	495	483	471	2466

地域保健事業報告DWH

子宮頸がんワクチン接種数の変化

データ型: 接種者
病名: 子宮頸がん予防ワクチン

レポートに追加するフィールドを選択してください:

- DATA
- 年
- データ型
- 市町村
- 都道府県
- 医療圏
- 保健所
- 病名
- 次元1
- 次元2
- 次元3
- 次元4
- その他のテーブル...

次のボックス間でフィールドをドラッグしてください:

データ型	年
接種者	年
子宮頸がん予防ワクチン	次元1
	次元4

≡ 行 Σ 値

行ラベル	≡2013			≡2014		
	≡第1回	≡第2回	≡第3回	≡第1回	≡第2回	≡第3回
	個別	集団	個別	集団	個別	集団
01北海道	3506	223	2443	151	2786	119
02青森県	1302	30	684	28	910	27
03岩手県	1391		850		1073	
04宮城県	3043		1806		1997	
05秋田県	657	32	407	16	586	16
06山形県	1084	16	624	8	666	7
07福島県	1744	5	1132	5	1468	38
08茨城県	2866	309	1761		2121	
09栃木県	1743	72	1156		1349	
10群馬県	2404	6	1457	6	1516	7
11埼玉県	6165		4194		5460	
1101埼玉県さいたま市	979		649		1004	
1153埼玉県川口	629		443		507	
1155埼玉県朝霞	211		132		232	
1156埼玉県鴻巣	267		194		352	
1157埼玉県草加	524		360		367	
1158埼玉県川越	161		148		331	
1159埼玉県所沢	530		336		472	
1160埼玉県飯能	28		16		17	
1161埼玉県栗山	199		181		186	
1162埼玉県秩父	103		51		68	
1163埼玉県本庄	363		247		225	
1164埼玉県熊谷	378		216		240	

DWH化したデータ一覧

- 健康増進事業報告
- 国民健康保険事業年報
- 市区町村のすがた(総務省)
- 市町村民税(総務省)
- 市町村決算状況(総務省)
- 自殺に関する警察統計(警察庁)
- 住民基本台帳人口(総務省)
- 将来人口推計(社会保障・人口問題研究所)
- 人口動態総覧
- 人口動態保健所・市区町村別
- 人口動態統計(出生, 死産)
- 保険医療機関施設基準届出状況(地方厚生局)
- DPC病院別データ(中医協)
- 介護保険事業報告
- 保健師活動領域調査
- 医療施設調査
- 患者調査(二次医療圏のみ)

病床機能報告

活用できるか？

※ 千葉県域（千葉市）における医療機能ごとの病床の状況

現状

2014年7月1日時点の機能として、各1つの病棟に特定の患者だけが存在し、病棟内には様々な病期の患者が滞在し

(千葉県域の状況)

施設名称	ファイル名
千葉県がんセンター（エクセル：92KB）	アイレディースクリニック (82KB) .xlsx
独立行政法人国立病院機構千葉医療センター（エクセル：93KB）	あきもと泌尿器科クリニック (82KB) .xlsx
千葉県救急医療センター（エクセル：89KB）	あびこクリニック (82KB) .xlsx
医療法人社団あい増田病院（エクセル：83KB）	アビコ外科整形外科病院 (85KB) .xlsx
千葉県千葉リハビリテーションセンター（エクセル：89KB）	いしいクリニック (82KB) .xlsx
稲毛病院（エクセル：86KB）	いすみ医療センター (88KB) .xlsx
放射線医学総合研究所重粒子科学センター病院（エクセル：84KB）	キッコーマン総合病院 (88KB) .xlsx
	クリニック ソワニエ (82KB) .xlsx
	さち子レディースクリニック (82KB) .xlsx
	しょうじゅクリニック (82KB) .xlsx
	たじま産婦人科 (82KB) .xlsx
	メディカルプラザ・加瀬外科 加瀬眼科
	安藤病院 (86KB) .xlsx
	伊藤胃腸科クリニック (83KB) .xlsx
	医) 社団寿和白戸胃腸科外科 (82KB)
	医療法人 巻石堂病院 (85KB) .xlsx
	医療法人 黒潮会 田辺病院 (85KB) .xlsx
	医療法人 三橋病院 (86KB) .xlsx
	医療法人 深町病院 (87KB) .xlsx
	医療法人SHIODA 塩田病院 (93KB) .xlsx
	医療法人 愛の家 高根台病院 (86KB) .xlsx
	医療法人一条会 (社団) 一条会病院 (8
	医療法人沖繩徳洲会 四街道徳洲会病院

いすみ医療センター
〒299-0122 千葉県いすみ市高宮1177
延長時刻表やアクセス方法等の最新はこちら

保有する病棟と機能区分の選択状況(2015(平成27)年7月1日時点の機能)

病床の機能区分	機能区分
急性期病棟	急性期病棟
慢性期病棟	慢性期病棟
回復期病棟	回復期病棟
療養病棟	療養病棟
研修病棟	研修病棟
その他	その他

保有する病棟と機能区分の選択状況(6年が経過した日における病床の機能の予定)

病床の機能区分	機能区分
急性期病棟	急性期病棟
慢性期病棟	慢性期病棟
回復期病棟	回復期病棟
療養病棟	療養病棟
研修病棟	研修病棟
その他	その他

分野ごとの情報

◆基本情報（職員配置、届出の◆急患等の◆医療内容に関する情報（手術、リハビリテーション）

- ◆基本情報：施設概要、施設概要、施設概要
- ◆急患等：心臓病、脳卒中、がん、糖尿病、高齢者、小児科、産科、精神科への対応状況
- ◆医療内容：特定人受診及び診療、遠隔地に、重症患者への対応状況
- ◆回復期病棟の稼働状況：機能別、重症患者の稼働状況
- ◆急性期病棟、二次救急医療施設、三次救急・急患対応の稼働、在宅連携の稼働の状況
- ◆回復期病棟、在宅連携施設、在宅連携施設、在宅連携施設
- ◆慢性期病棟：リハビリテーションの実施状況
- ◆研修病棟の稼働状況：長期療養患者の受入状況
- ◆その他：施設概要、施設概要

◆基本情報（職員配置、届出の状況など）

病床の状況

機能区分	許可病床	稼働病床	稼働率	備考
急性期病棟	許可病床	稼働病床	稼働率	備考
慢性期病棟	許可病床	稼働病床	稼働率	備考
回復期病棟	許可病床	稼働病床	稼働率	備考
療養病棟	許可病床	稼働病床	稼働率	備考
研修病棟	許可病床	稼働病床	稼働率	備考
その他	許可病床	稼働病床	稼働率	備考

ウェブ上での公開

<http://www.jmedicine.com>

【実演】

※開発途上につき、閲覧しにくくなること
がありますので御了承ください。

病床機能報告レセプト件数

データダウンロード状況 100.0%

病床機能報告2015レセプト件数

見出し
リスト

表

合計(整数) **列見出し**

都道府県

行見出し

診療行為	都道府県	一般入院基本料 10対1入院基本料	一般入院基本料 15対1入院基本料	一般入院基本料 7対1入院基本料	要介護付入院医療管理料1	要介護付入院医療管理料2	要介護付入院医療管理料1	要介護付入院医療管理料2	要介護付入院医療管理料1	要介護付入院医療管理料2		
01北海道	156	36	24,396	11,945	433	1,370	39	72	31	90	905	1,200
02青森県	67	95	8,195	4,351	280	896	53					716
03岩手県	99		4,608	5,792	627	782	82	44				311
04宮城県	157		15,528	4,708	737	688	73	10				300

都道府県を選択

データダウンロード状況 100.0%

病床機能報告2015レセプト件数

表

合計(整数)

都道府県

Select All Select None

Filter results

- 13東京都 (2107)
- 14神奈川県 (854)
- 15新潟県 (385)
- 16富山県 (242)
- 17石川県 (339)
- 18福井県 (221)
- 19山梨県 (152)
- 20長野県 (444)
- 21岐阜県 (447)
- 22静岡県 (751)
- 23愛知県 (1206)

OK

診療行為	都道府県	一般入院基本料 10対1入院基本料	一般入院基本料 15対1入院基本料	一般入院基本料 7対1入院基本料	要介護付入院医療管理料1	要介護付入院医療管理料2	要介護付入院医療管理料1	要介護付入院医療管理料2	要介護付入院医療管理料1	要介護付入院医療管理料2		
01北海道	156	36	24,396	11,945	433	1,370	39	72	31	90	905	1,200
02青森県	67	95	8,195	4,351	280	896	53					716
03岩手県	99		4,608	5,792	627	782	82	44				311
04宮城県	157		15,528	4,708	737	688	73	10				300

医療圏をドラグドロップ

病床機能報告2015レセプト件数

表 [] 病院名 [] 郵便番号 [] 市町村 [] 保健所 [] DATA []

合計(整数) [] DATA [] 診療行為 []

都道府県 []

医療圏 []

診療行為	医療圏	1601 富山県 敦賀川	1602 富山県 富山	1603 富山県 高岡	1604 富山県 砺波	Totals							
一般病棟入院基本料(療養病棟入院基本料1の例により真定)						16							
一般病棟15対1入院基本料						93							
一般病棟13対1入院基本料						1,629							
一般病棟10対1入院基本料						147							
一般病棟7対1入院基本料						152							
一般病棟1対1入院基本料						44							
回復期リハビリテーション病棟入院料1						246							
回復期リハビリテーション病棟入院料2						33							
回復期リハビリテーション病棟入院料3						28							
地域包括ケア入院医療管理料1						47							
地域包括ケア入院医療管理料2						119							
地域包括ケア入院医療管理料3						3,153							
ハイケアユニット入院医療管理料1						987							
ハイケアユニット入院医療管理料2						305							
診療行為						79							
医療圏						8,113							
都道府県						3,244							
Totals		240	79	8,113	3,244	282	365	16	44	290	67	72	71

病院単位にドリルダウン

表 [] 郵便番号 [] 市町村 [] 保健所 [] DATA []

合計(整数) [] DATA [] 診療行為 []

都道府県 []

医療圏 []

病院名 []

診療行為	医療圏	病院名	あさひ総合病院	九川病院	医療法人社 法川病院	医療法人社 法同成 法同成 法同成
一般病棟入院基本料(療養病棟入院基本料1の例により真定)						
一般病棟15対1入院基本料						
一般病棟13対1入院基本料						
一般病棟10対1入院基本料						
一般病棟7対1入院基本料						
一般病棟1対1入院基本料						
回復期リハビリテーション病棟入院料1						
回復期リハビリテーション病棟入院料2						
回復期リハビリテーション病棟入院料3						
地域包括ケア入院医療管理料1						
地域包括ケア入院医療管理料2						
地域包括ケア入院医療管理料3						
ハイケアユニット入院医療管理料1						
ハイケアユニット入院医療管理料2						
診療行為						
医療圏						
病院名						
Totals			237	56		

ソート機能

都道府県	医療圏	病院名	診療科	一般病棟13対1入院基本料	一般病棟15対1入院基本料	一般病棟10対1入院基本料	一般病棟7対1入院基本料	ハイテクユニット併設診療科2	ハイテクユニット併設診療科1	一般診療科併設入院診療科
福島県	郡山圏	1602 富山県立中央病院	眼科	90	1,561					
		1603 富山県厚生農業協会の会館	眼科		1,083					
		1602 富山県立赤十字病院	眼科		927					
		1602 富山県立市民病院	眼科	78	919					
		1604 富山県立市立松本病院	眼科		766					
		1603 富山県立高岡市市民病院	眼科	55	702					

項目別[施設基準の有無等]

厚生労働科学研究「保健医療福祉計画策定のためのデータウェアハウス構築に関する研究」

右ウィンドウを元に戻す
↑をクリックすると右画面に表示されます。
サイズによりデータ読み込みに時間を要しますので御辛抱ください

[病床機能報告\(レセプト件数\) \[7.8MB\]](#)
[病床機能報告\(回答項目別\) \[8.8MB\]](#)
[病床機能報告\(数値\) \[4.7MB\]](#)
病床機能報告(数値)を都道府県別に見るには下記をクリックして都道府県を選択してください。
[病床機能報告\(数値\)都道府県別](#)
[在宅ケア見える化 \[11MB\]](#)
[人口動態総覧 \[47MB\]](#)
[母年齢別出生数 \[60MB\]](#)
[性・年齢別別出生数 \[117MB\]](#)

表	項目内容	中分類	病院	市町村	医療圏	保健所	COUNT
合計(総数)	大分類						
都道府県	大分類	DPC医療機関群の種類	在宅療養支援病院等の届出状況	救急告示等の有無	病院調整部門の設置状況	Totals	
都道府県	大分類	DPC医療機関群の種類	在宅療養支援病院等の届出状況	救急告示等の有無	病院調整部門の設置状況	Totals	
00栃木県		88	176	264	88	616	
10群馬県		117	234	351	117	819	
11埼玉県		249	498	747	249	1,743	
13東京都		587	1,174	1,761	587	4,109	
15新潟県		110	220	330	110	770	
16富山県		86	172	258	86	602	
17石川県		84	168	252	84	588	
19山梨県		52	104	156	52	364	
21岐阜県		88	176	264	88	616	
26京都府		173	346	519	173	1,211	
27大阪府		467	934	1,401	467	3,269	
31鳥取県		39	78	117	39	273	
32島根県		43	86	129	43	301	
36徳島県		92	184	276	92	644	
37香川県		84	168	252	84	588	
40福岡県		390	780	1,170	390	2,730	
44大分県		129	258	387	129	903	
45宮崎県		123	246	369	123	861	
46鹿児島県		193	386	579	193	1,251	
Totals		3,194	6,388	9,582	3,194	22,359	

富山県内市町村別

表 項目内容 中分類 病院 医療圏 保健所 COUNT

合計(整数) 大分類
COUNT

都道府県
市町村

都道府県	市町村	大分類	DPC医療機関群の種類			在宅療養支援病院等の届出状況		救急告示等の有無		退院調整部門の設置状況		Totals	
			I群	II群	III群	有	無	有	無	有	無		
16富山県	16201富山県富山市			38			76		114		38	266	
	16202富山県高岡市			12			24		36		12	84	
	16204富山県魚津市			3			6		9		3	21	
	16205富山県水見市			3			6		9		3	21	
	16206富山県滑川市			2			4		6		2	14	
	16207富山県黒部市			4			8		12		4	28	
	16208富山県砺波市			5			10		15		5	35	
	16209富山県小矢部市			5			10		15		5	35	
	16210富山県南砺市			4			8		12		4	28	
	16211富山県射水市			4			8		12		4	28	
	16322富山県上市町			1			2		3		1	7	
	16323富山県立山町			1			2		3		1	7	
	16342富山県入善町			1			2		3		1	7	
	16343富山県朝日町			3			6		9		3	21	
	Totals				86			172		258		86	602

富山市内の医療機関にドリルダウン

表 中分類 医療圏 保健所 COUNT

合計(整数) 大分類 項目内容
COUNT

都道府県
市町村
病院

都道府県	市町村	大分類	項目内容	DPC医療機関群の種類			在宅療養支援病院等の届出状況		救急告示等の有無		退院調整部門の設置状況		Totals		
				DPCではない	I群	II群	III群	有	無	有	無	有		無	
富山県	富山市	病院	あゆみの園	1					2		3		1	7	
			あやま病院	1					2		3		1	7	
			アルベカハビリテーション病院	1					2		3		1	7	
			三輪病院	1					2		3	1		7	
			不二地産院	1					2	1	2	1		7	
			住吉病院	1					1		1	3	1	7	
			八尾総合病院				1		1	1	2	1	1	7	
			北川内科クリニック	1						2	1	2		1	7
			医療法人 社団 聖十字会 誠友病院	1						2		3		1	7
			医療法人 北聖病院	1						2		3	1		7

病床数等の数値編 データが大きいため都道府県別

保健医療福祉計画データウェアハウス
厚生労働科学研究「保健医療福祉計画策定のためのデータウェアハウス構築に関する研究」

右のウィンドウを元に戻す
左のウィンドウを元に戻す

↑をクリックすると右画面に表示されます。
サイズによりデータ読み込みに時間を要しますので御辛抱ください

- 00栃木県
- 10群馬県
- 11埼玉県
- 12東京都
- 16富山県**
- 21岐阜県
- 26愛知県
- 31鳥取県
- 32島根県
- 36徳島県
- 37香川県
- 40福岡県
- 44大分県
- 45宮崎県
- 46鹿児島県

データダウンロード状況 100.0%

病床機能報告2015数値【富山県】

表
DATA
中分類
小分類
病院
都道府県
医療圏
保健所

合計(整数)
大分類

DATA
市町村

市町村	大分類	リハビリテーションの実施状況	入院患者の状況(年間)	入院患者の状況(月間)	全身管理の状況	医療機器の台数	急性期後の支援、在宅復帰の支援の状況	手術の状況	救急医療の実施状況	病床の状況
16201富山県富山市		7,413	2,119,800	14,866	5,069	88	2,332	7,411	62,107	12,350
16202富山県高岡市		2,935	662,811	6,061	2,403	34	1,200	3,383	34,642	4,251
16204富山県魚津市		430	188,678	1,286	266	7	144	365	7,103	1,146
16205富山県氷見市		467	104,542	731	306	7	210	288	9,332	724
16206富山県滑川市		403	89,650	480	136	5	169	255	3,711	558
16207富山県黒川市		898	221,250	2,072	705	9	304	953	20,216	1,528

検索のコツ 大分類で絞りこむ

表

合計(整数)

DATA

市町村

DATA
中分類
小分類
病院
都道府県

DATA
大分類

市町村
大分類

市町村
大分類

16201富山県富山市
16202富山県高岡市
16204富山県魚津市
16205富山県氷見市
16206富山県滑川市

Select All
Select None

Filter results
大分類(21)

リハビリテーションの実施状況(327)
 入院患者の状況(年間)(343)
 入院患者の状況(月間)(651)
 全身管理の状況(285)
 医療機器の台数(169)
 急性期後の支援、在宅復帰の支援の状況(209)
 手術の状況(538)
 救急医療の実施状況(361)
 病床の状況(254)

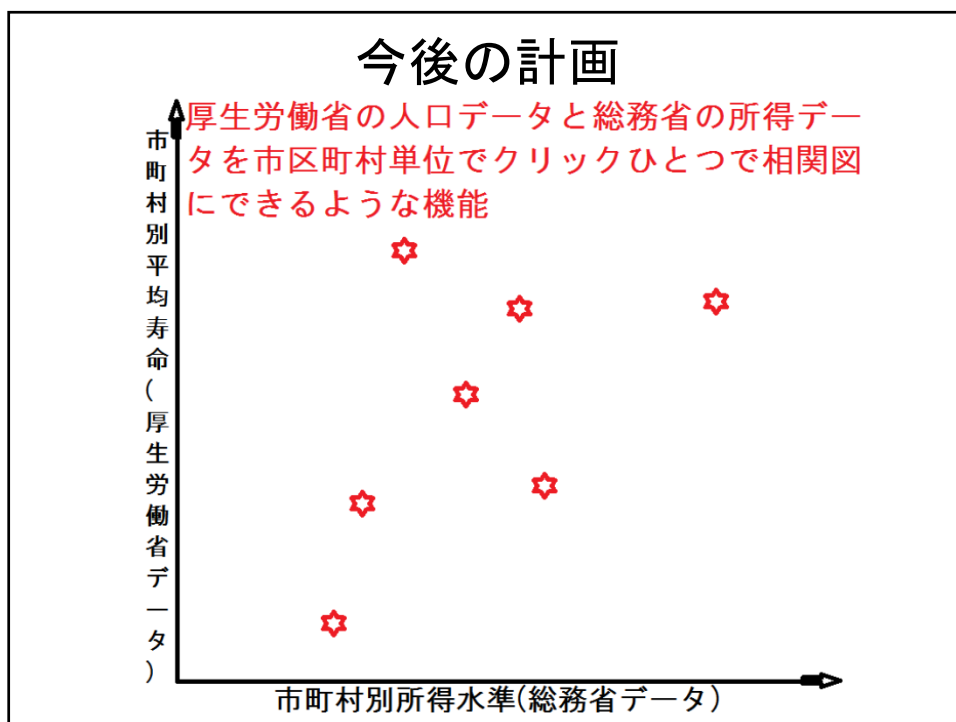
OK

病院ごとに医療機器台数順にソート

表 DATA 都道府県 医療圏 保健所

合計(行数) DATA 大分類 中分類 小分類

市町村	病院	医療機器の台数													Totals
		CT				MRI				その他					
		16列以上64列未満	16列未満	64列以上	その他	15T以上3T未満	15T未満	3T以上	PETCT	SPECT	強度変調放射線治療器	血管造影装置	遠隔操作式放射線治療装置	放射線治療装置	
富山県	国立大学法人富山大学附属病院			2	1	2	1	1	1	3	1	4		1	17
富山県	富山県立中央病院	2		2		2				1	2	3		1	13
富山県	富山県立富山市民病院	2		1		2	1			1	1	2		10	
富山県	富山県済生会富山病院			2		1				1		2		6	
富山県	富山赤十字病院	1		1		2						2		6	
富山県	富山医療生活協同組合 富山富立病院	1						1		1		1		4	
富山県	杉野脳神経外科病院	1						1				1		3	
富山県	三輪病院				1			1						2	
富山県	医療法人社団博社会園田病院	1										1		2	
富山県	富山県高志リハビリテーション病院			1					1					2	
富山県	不二越病院	1						1						2	
富山県	富山洋信病院				1							1		2	



進捗状況

- 膨大なデータをサーバーで処理してウェブ上に表示できるシステムを構築中
- 12のCPUを並列処理するhadoopサーバーを構築した(14億件データを数時間で処理可能)



第75回日本公衆衛生学会

(2016年11月大阪)

演題

DWH-CUBE を活用することによるがん検診未受診対策への有用性

国立保健医療科学院 森永裕美子, 藤井 仁, 岡本悦司

抄録 (980 字以内)

【目的】既存の公的データを統合したデータウェアハウスに (DWH) おいて, キューブ (CUBE) 化したことによって抽出しやすくなったデータ (DWH-CUBE, 以下 CUBE と示す) を, 現場の対策にどのように活用できるのか, その活用案を検討し, CUBE の活用が有用であることへの示唆を得ることとした。

【方法】地域保健・健康増進事業報告のがん検診に関する e-stat 収載データを CUBE 化したもののうち, 子宮頸がん検診・乳がん検診及び胃がん検診の, 年齢別 (胃がんは性別も含む) に「要精密検査受診者数」「がんであった者数」「(要精検者のうち) 未受診者数」の項目をピボットテーブルにて抽出した。要精密検査受診者 (a) のうち, 結果「がんであった者 (b)」との比から, 要精検者未受診者 (c) における「がんの可能性のある者」(d) の推計比で類推値を算出した。(a : b = c : d)

【結果】本研究で取り上げたモデル県の子宮頸がん検診では, 30~44 歳代での未受診者に, がんであることの可能性が高いことを示す類推値であり, 乳がん検診では, 特に 45~54 歳代と 60~64 歳代の未受診者類推値が高かった。胃がん検診 (全国) においては, 40 歳代では男女差はさほどないが, 50 歳代から徐々に男性が高い類推値を示し, 多い時で男性は女性の 5~6 倍の類推値を示した。

【考察】がん検診の経年データが CUBE 化されると, 問題意識をもった分析目的に合わせてデータの集計や抽出がしやすくなる。本研究では, 未受診者対策を検討するための一指標として類推値を算出できたことで, 視覚化・見える化が可能となり, 自組織における対策の方向性を検討することに活用できると考えられた。

【結論】CUBE では, 経年的かつ膨大な既存データを容易に分析データとして変換でき, 実践 (対策のための参考にすること) につなげることができるツールとしての有効性が示唆された。さらに, 目的に応じて使えるように活用例を提示することで実践への活用が簡易になると考えられる。

本研究は, 厚生労働省科学研究「保健医療福祉計画策定のためのデータウェアハウス構築に関する研究 (研究代表者; 岡本悦司)」の一環として実施された。