

図11 分析対象自治体の利用年月別
介護給付の分析結果(認知症有・悪性腫瘍有)

年月別利用件数					年月別介護給付費				
年月	居宅利用件数	施設利用件数	地域密着利用件数	合計利用件数	年月	居宅	施設	地域密着	合計
	663	63	1	724		78,650,880	16,025,210	75,960	94,752,050
201104	18	1	0	19	201104	2,126,110	287,700	0	2,413,810
201105	17	2	0	19	201105	2,114,820	440,100	0	2,554,920
201106	18	1	0	19	201106	2,356,930	287,700	0	2,644,630
201107	21	2	0	22	201107	2,548,120	119,710	0	2,667,830
201108	24	2	0	25	201108	2,699,010	115,100	0	2,814,110
201109	21	1	0	22	201109	2,611,330	169,320	0	2,780,650
201110	23	1	0	24	201110	2,795,210	294,810	0	3,090,020
201111	25	1	0	26	201111	3,003,220	306,300	0	3,309,520
201112	25	1	0	26	201112	2,837,000	318,990	0	3,155,990
201201	22	1	0	23	201201	2,542,310	318,990	0	2,861,300
201202	29	2	0	30	201202	3,124,910	381,670	0	3,506,580
201203	28	1	0	29	201203	3,340,090	318,990	0	3,659,080
201204	29	2	0	31	201204	3,267,040	549,340	0	3,816,380
201205	26	4	0	30	201205	4,434,050	1,139,830	0	5,573,880
201206	30	3	0	33	201206	3,889,890	730,660	0	4,620,550
201207	33	4	0	37	201207	3,939,440	962,470	0	4,901,910
201208	36	4	0	39	201208	4,072,370	1,104,060	0	5,256,430
201209	28	3	0	31	201209	3,443,980	847,470	0	4,291,450
201210	31	4	0	35	201210	3,866,410	1,174,110	0	5,040,520
201211	31	6	0	37	201211	3,907,250	1,440,700	0	5,347,950
201212	37	5	0	42	201212	4,198,270	1,524,530	0	5,722,800
201301	35	5	0	40	201301	3,876,440	1,444,730	0	5,321,170
201302	33	3	1	37	201302	3,330,270	833,490	75,960	4,239,720
201303	35	4	0	39	201303	4,226,410	834,440	0	5,060,850

図12 分析対象自治体の利用年月別
介護給付費の分析結果(認知症有・悪性腫瘍有)

年月	居宅	施設	地域密着	合計
	78,650,880	16,025,210	75,960	94,752,050
201104	2,126,110	287,700	0	2,413,810
201105	2,114,820	440,100	0	2,554,920
201106	2,356,930	287,700	0	2,644,630
201107	2,548,120	119,710	0	2,667,830
201108	2,699,010	115,100	0	2,814,110
201109	2,611,330	169,320	0	2,780,650
201110	2,795,210	294,810	0	3,090,020
201111	3,003,220	306,300	0	3,309,520
201112	2,837,000	318,990	0	3,155,990
201201	2,542,310	318,990	0	2,861,300
201202	3,124,910	381,670	0	3,506,580
201203	3,340,090	318,990	0	3,659,080
201204	3,267,040	549,340	0	3,816,380
201205	4,434,050	1,139,830	0	5,573,880
201206	3,889,890	730,660	0	4,620,550
201207	3,939,440	962,470	0	4,901,910
201208	4,072,370	1,104,060	0	5,256,430
201209	3,443,980	847,470	0	4,291,450
201210	3,866,410	1,174,110	0	5,040,520
201211	3,907,250	1,440,700	0	5,347,950
201212	4,198,270	1,524,530	0	5,722,800
201301	3,876,440	1,444,730	0	5,321,170
201302	3,330,270	833,490	75,960	4,239,720
201303	4,226,410	834,440	0	5,060,850

図13 分析対象自治体の利用年月別
介護給付費の分析結果(認知症有・悪性腫瘍有)

年月	外来	入院	調剤	合計
201104	34,693,730	43,324,420	19,122,140	97,140,290
201105	1,234,630	359,750	495,220	2,089,600
201105	1,027,720	655,940	523,210	2,206,770
201106	1,218,430	405,390	447,010	2,070,830
201107	1,190,970	2,140,590	609,190	3,940,750
201108	1,206,060	2,979,600	641,070	5,006,800
201109	1,207,990	3,761,550	630,210	5,709,740
201110	1,270,360	1,982,920	566,630	3,819,910
201111	1,225,470	683,550	573,410	2,482,430
201112	1,199,310	1,525,250	644,200	3,368,760
201201	1,149,450	0	607,530	1,756,980
201202	1,231,220	2,680,860	581,820	4,493,900
201203	1,484,630	214,990	1,061,450	2,761,070
201204	1,329,750	1,466,230	620,230	3,416,210
201205	1,931,600	1,710,090	1,210,270	4,851,960
201206	1,311,190	1,327,930	673,020	3,312,140
201207	1,869,380	2,082,190	1,010,130	4,961,700
201208	1,594,870	1,762,520	1,193,910	4,497,300
201209	943,460	2,306,650	867,070	4,117,180
201210	1,561,210	1,005,890	980,830	3,547,930
201211	1,539,380	2,515,840	825,260	4,880,480
201212	2,090,690	2,799,840	1,183,450	6,073,980
201301	1,696,850	3,904,120	1,209,670	7,090,640
201302	1,790,200	3,073,700	811,420	5,675,320
201303	1,908,060	1,894,450	1,205,890	5,010,220

図14 分析対象自治体の利用年月別
介護サービス利用状況の分析結果

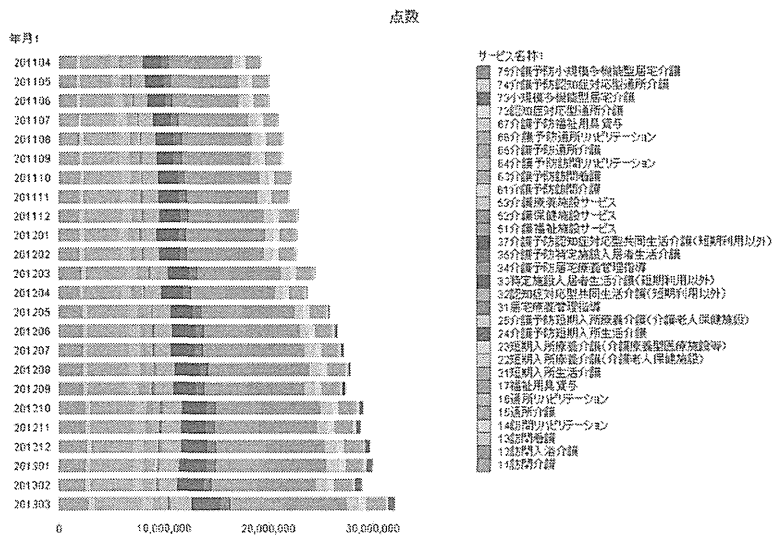


図15 分析対象自治体の利用年月別
介護サービス利用状況の分析結果(在宅)

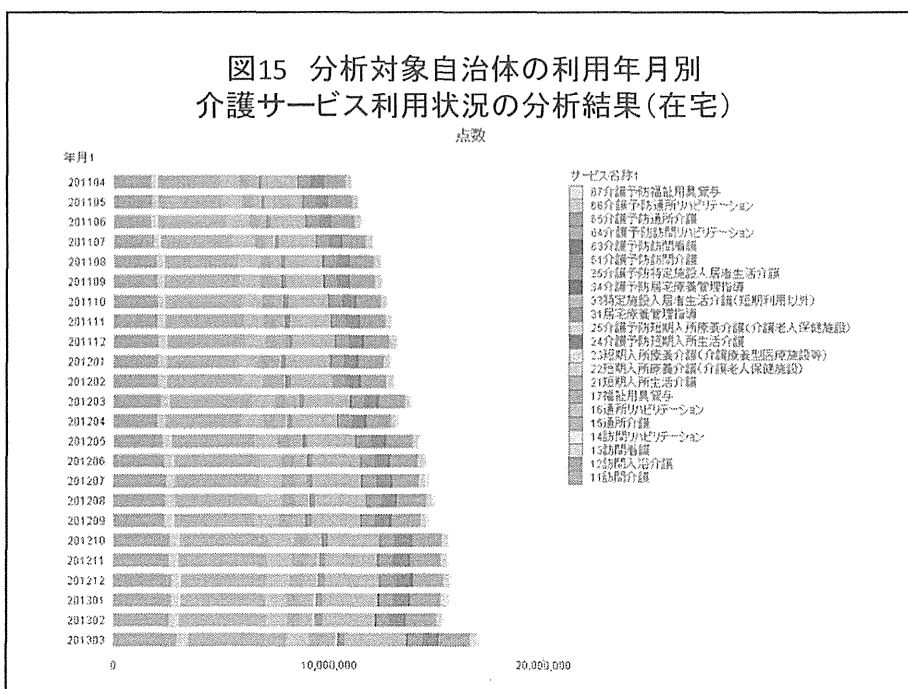


図16 分析対象自治体の利用年月別
介護サービス利用状況の分析結果(施設)

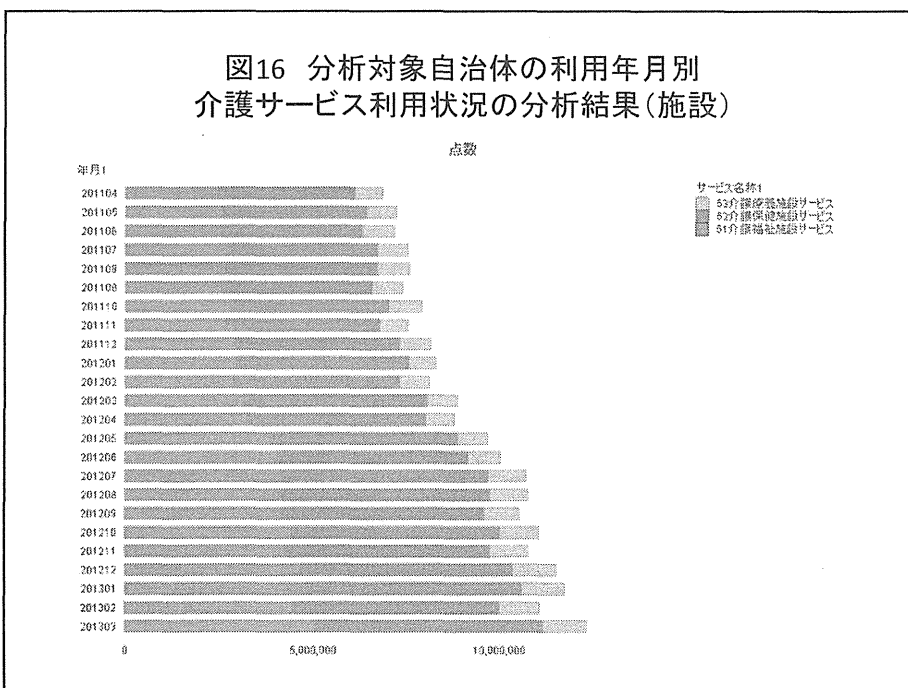


図17 分析対象自治体の利用年月別
居宅介護サービス利用状況の分析結果(要支援1, 2)

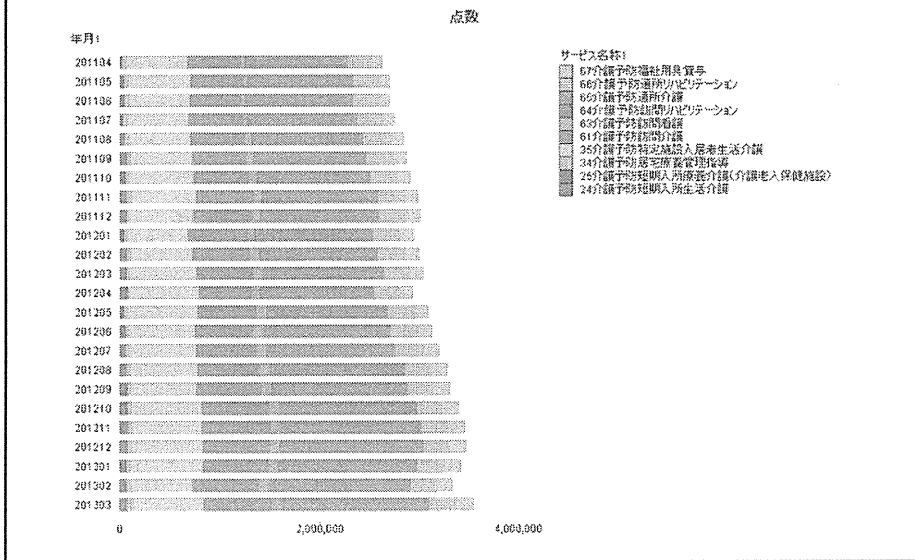


図18 分析対象自治体の利用年月別
居宅介護サービス利用状況の分析結果(要介護1, 2)

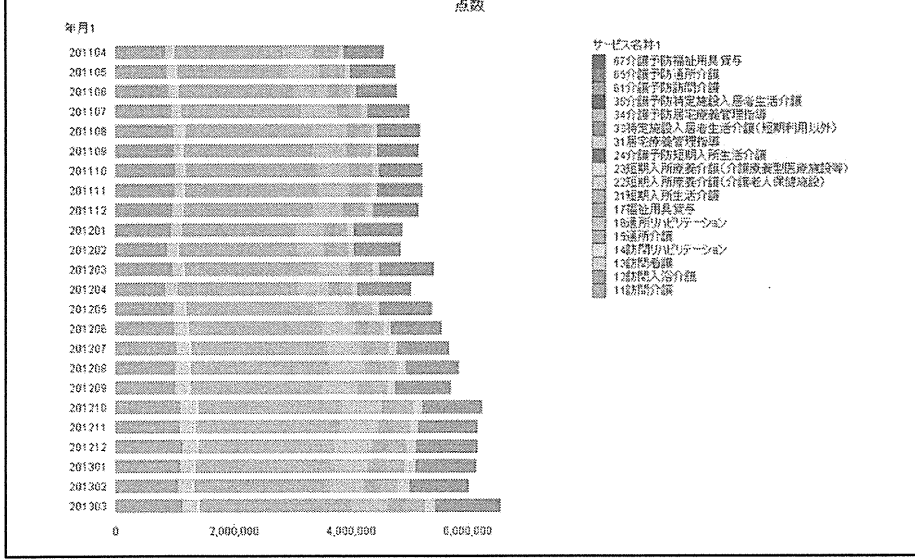


図19 分析対象自治体の利用年月別
居宅介護サービス利用状況の分析結果(要介護3, 4, 5)

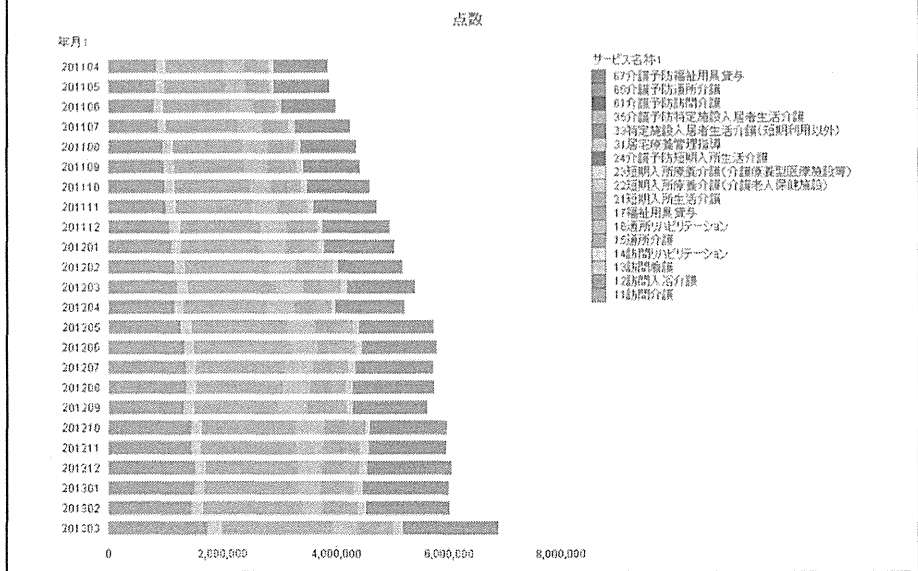


図20 分析対象自治体の利用年月別
地域密着介護サービス利用状況の分析結果(要支援1, 2)

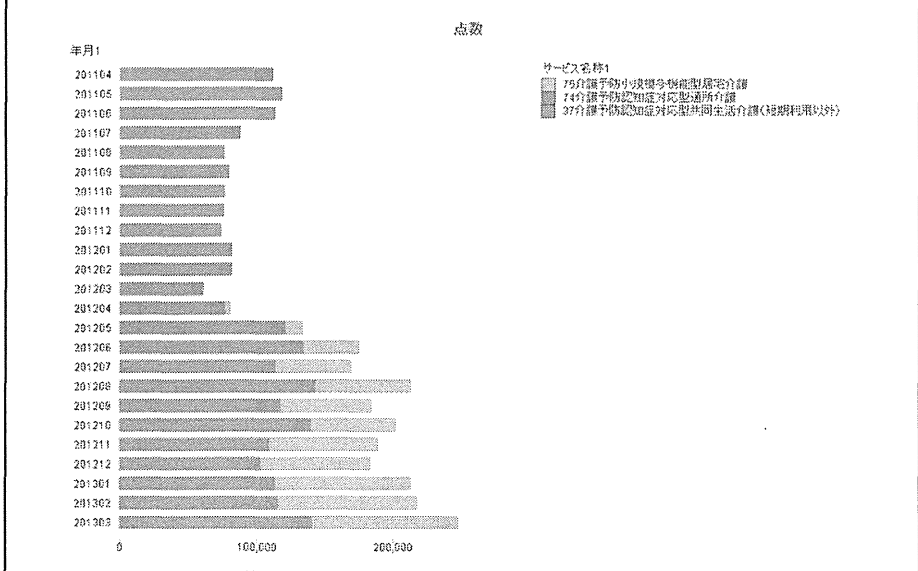


図21 分析対象自治体の利用年月別
地域密着介護サービス利用状況の分析結果(要介護1, 2)

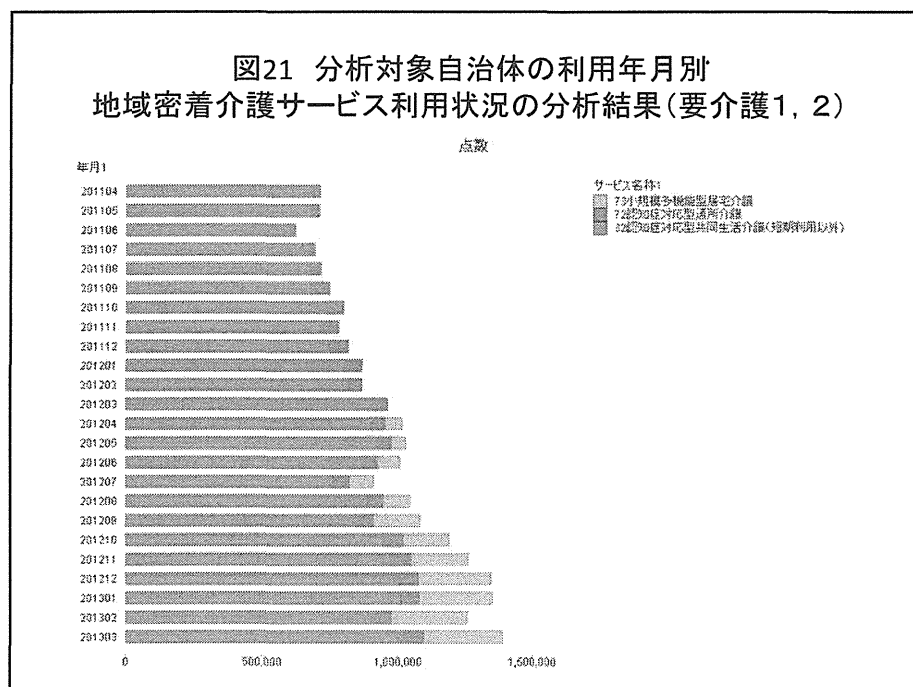


図22 分析対象自治体の利用年月別
地域密着介護サービス利用状況の分析結果(要介護3, 4, 5)

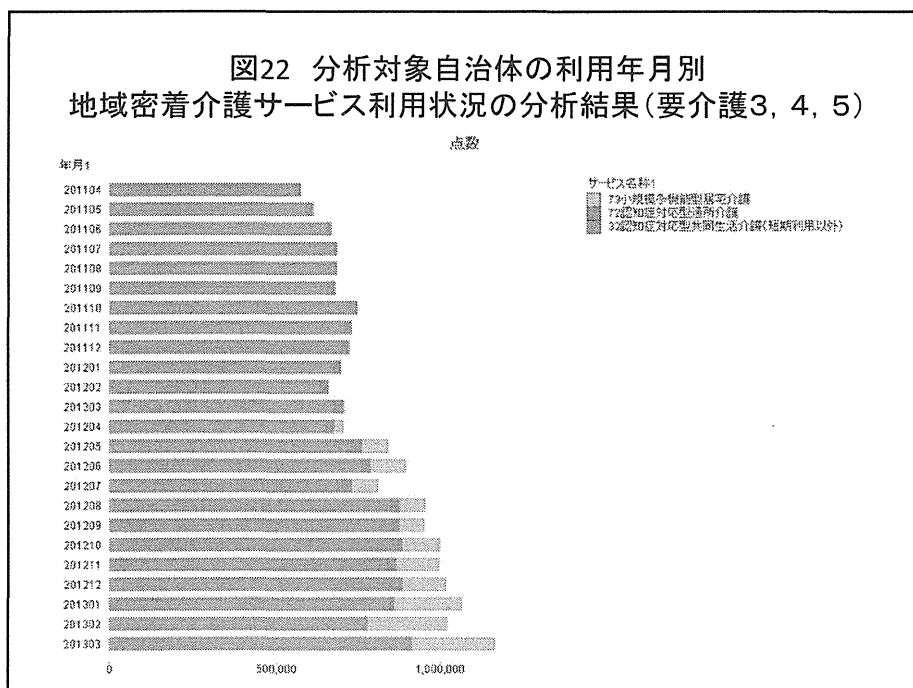


図23 分析対象自治体の利用年月別
居宅介護サービス利用状況の分析結果(がん有・認知症有)

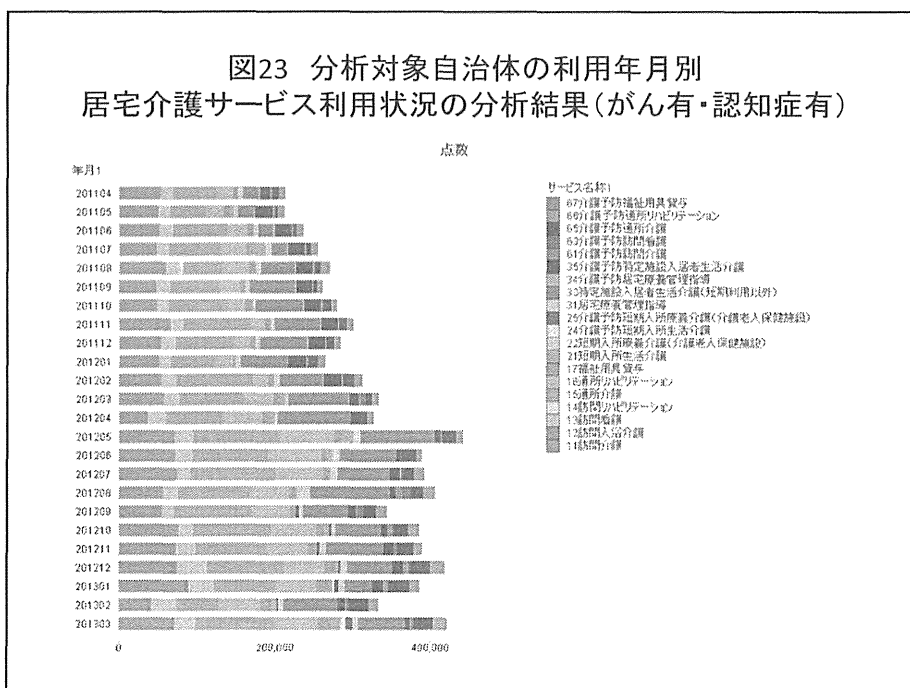


図24 分析対象自治体の利用年月別
介護サービス利用状況の分析結果(がん有・認知症有)

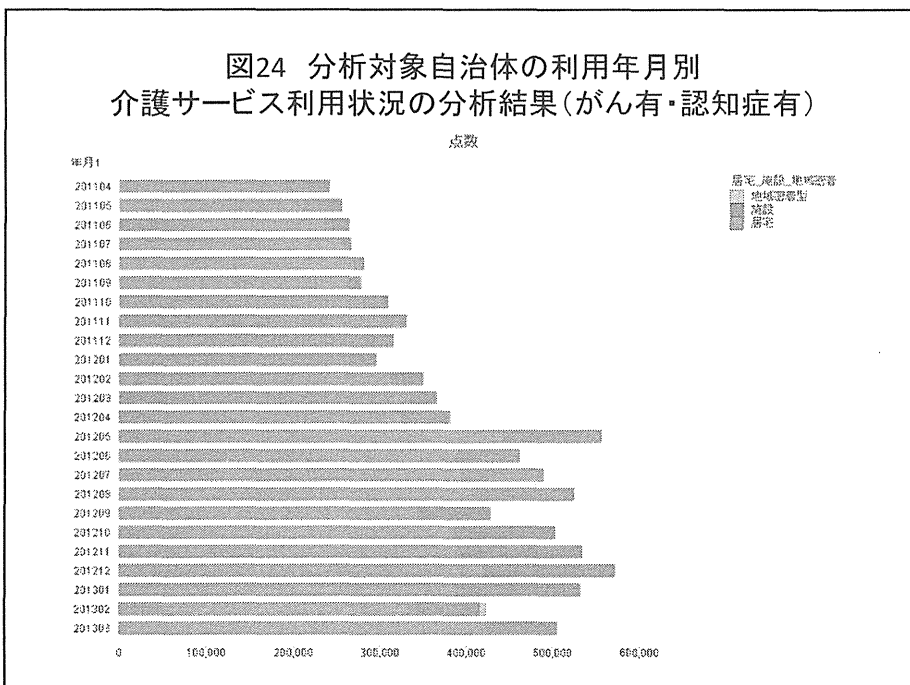


図25 分析対象自治体のある要介護高齢者の利用年月別
医療介護サービス利用状況の分析結果
(がん有・認知症有・要介護1・80歳代)

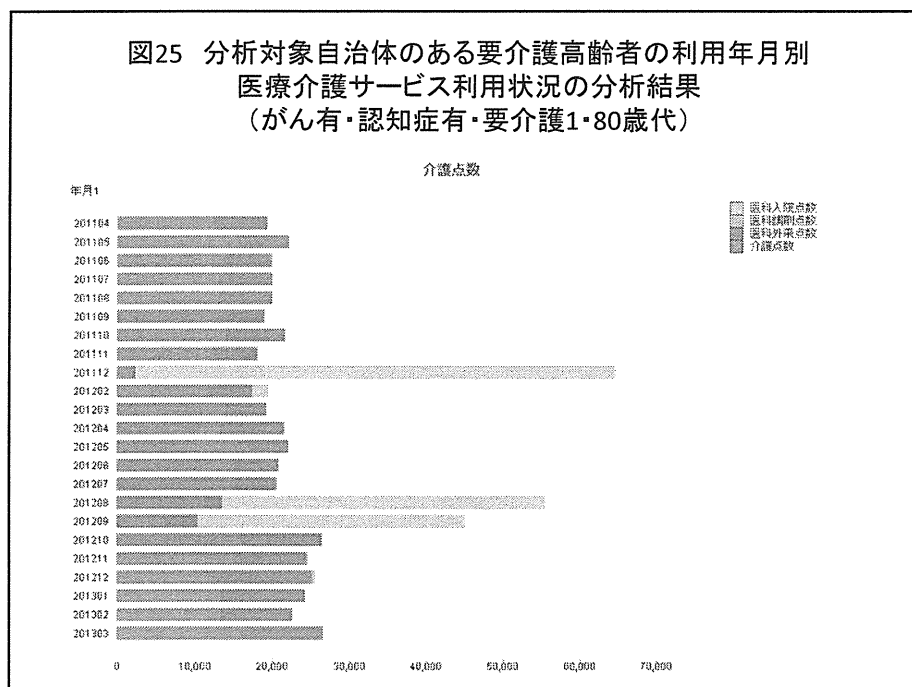


図26 分析対象自治体のある要介護高齢者の利用年月別
医療介護サービス利用状況の分析結果
(がん有・認知症有・要介護1・80歳代)

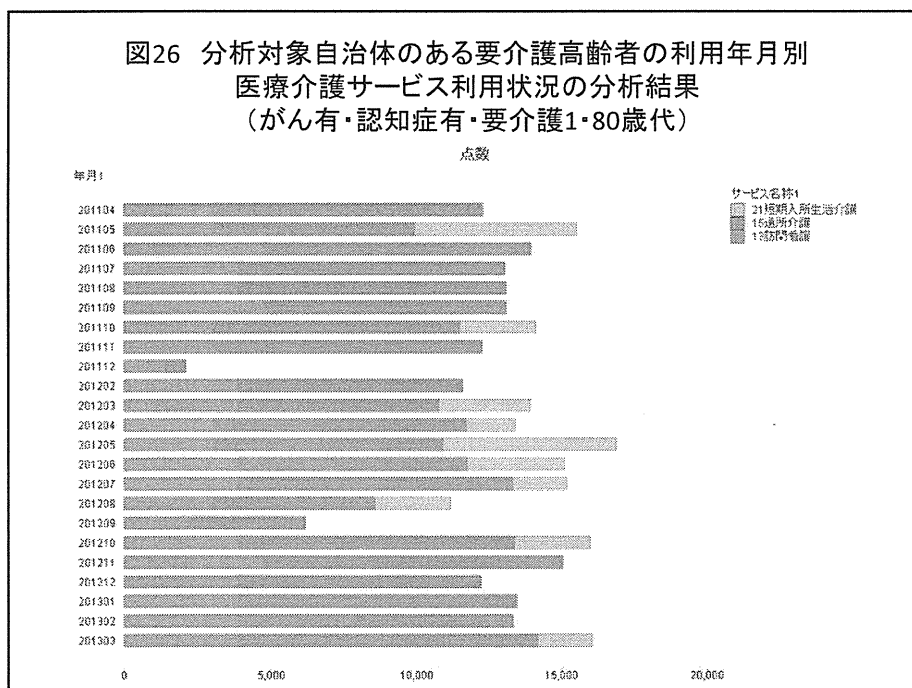


図27 分析対象自治体のある要介護高齢者の利用年月別
医療介護サービス利用状況の分析結果
(居宅介護サービス利用者・がん有・認知症有・70歳代・要介護1)

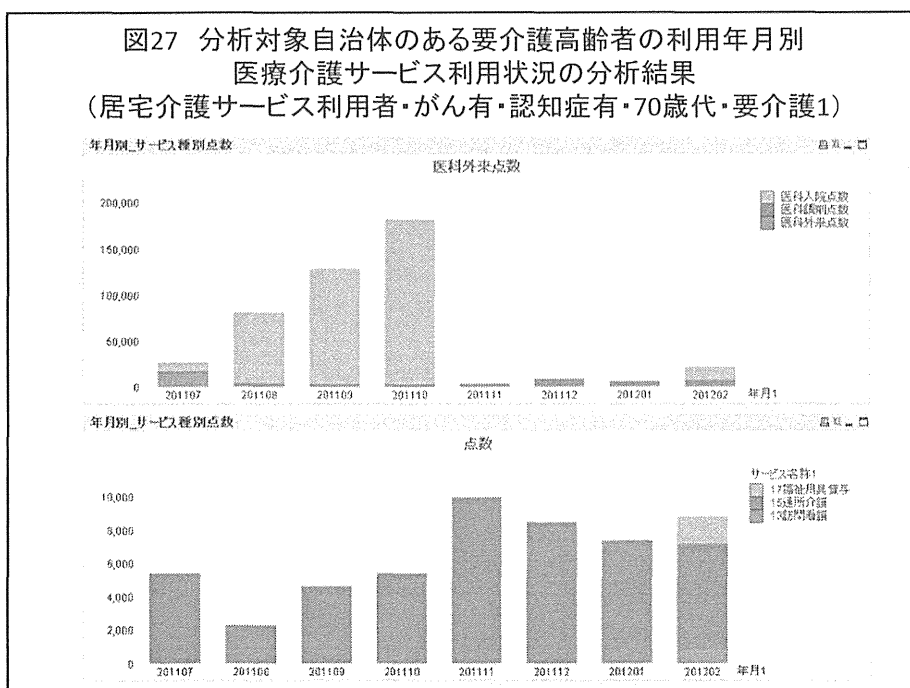


図28 分析対象自治体の利用年月別
医療介護サービス利用状況の分析結果
(居宅及び地域密着サービス利用者・肺炎有)

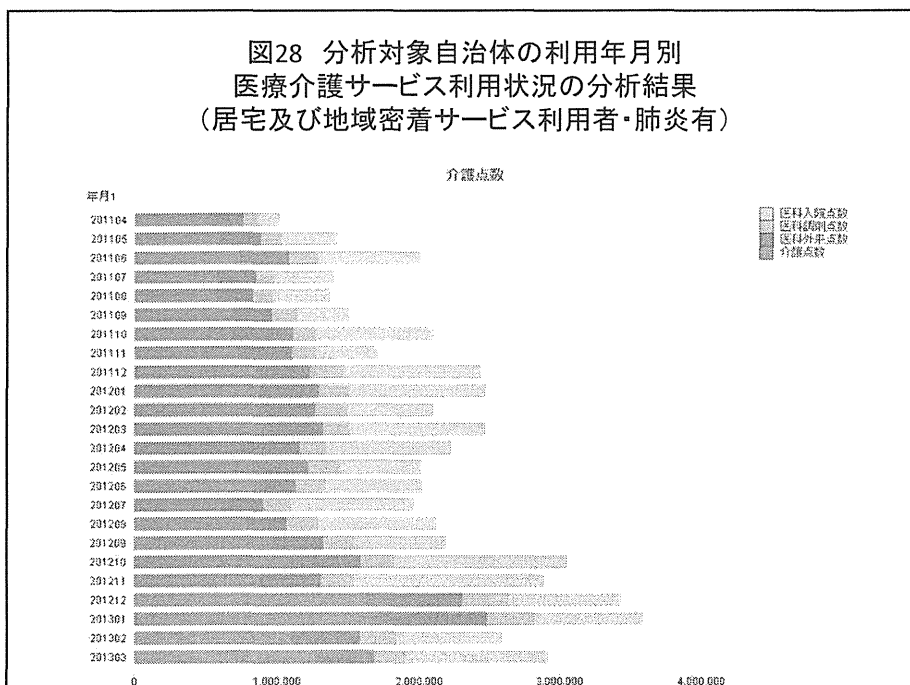


図29 分析対象自治体の利用年月別
医療介護サービス利用状況の分析結果
(居宅及び地域密着サービス利用者・肺炎有・後期高齢者)

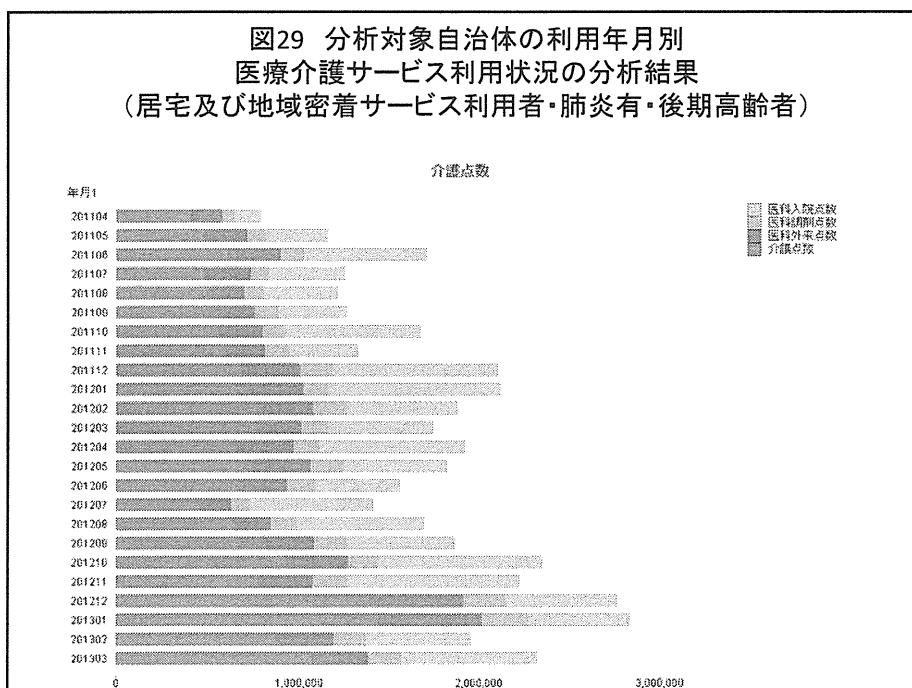


図30 分析対象自治体のある要介護高齢者の利用年月別
医療介護サービス利用状況の分析結果
(地域密着サービス利用者・肺炎有・90歳代)

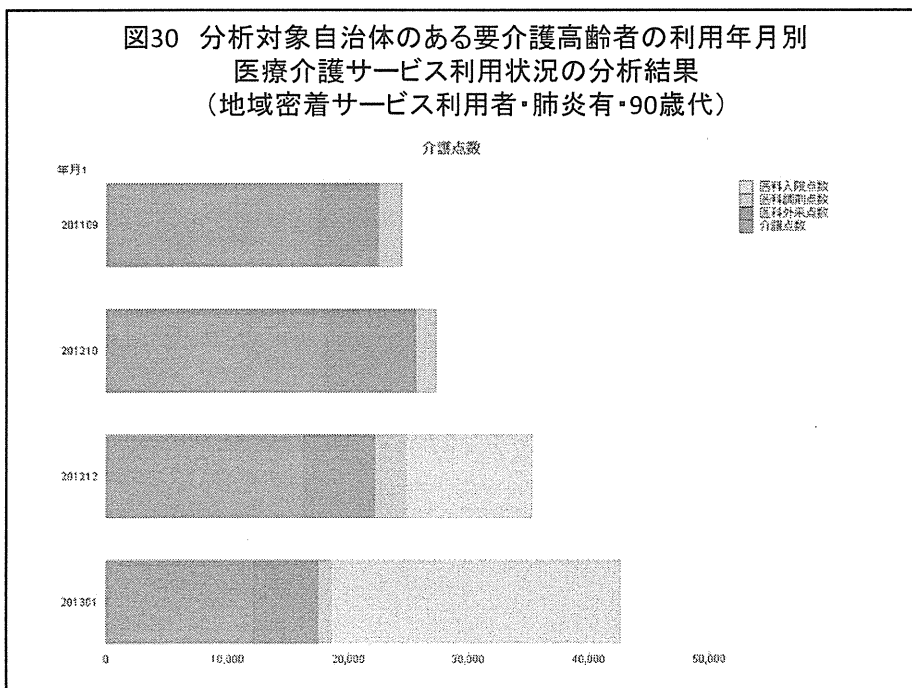


図31 費用対効果分析の例
(肺炎球菌ワクチンの効果分析)

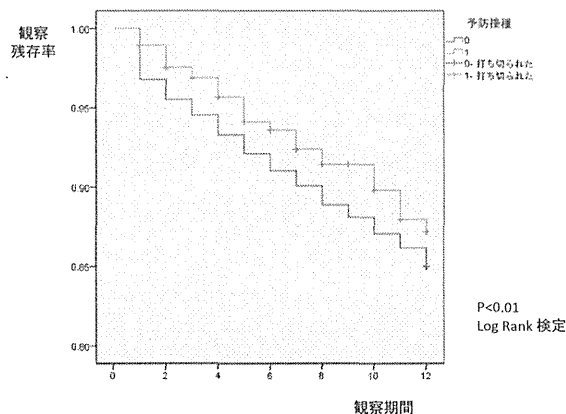


表1 費用対効果分析の例
(肺炎球菌ワクチンの費用効果分析)

対象者(人)	観察人月	肺炎発症(人)	罹患率	罹患者一人当たり肺炎医療費(円)			
				平均	標準偏差		
ワクチン接種	1,134	7,983	89	0.01115	350,978	613,619	
ワクチン未接種	2,760	30,456	424	0.01392	1,179,856	1,758,259	
費用効果分析							
1万人の高齢者							
予防接種をしなかった場合の肺炎医療費=10000人×罹患率(0.01392)×罹患者一人当たり肺炎医療費(1,758,259) (A)					164,256,315		
予防接種をした場合の肺炎医療費=10000人×罹患率(0.01115)×罹患者一人当たり肺炎医療費(350,978) (B)					39,129,425		
					利得 (C)	125,126,890	
肺炎ワクチン接種費用=7000×10000					70,000,000 (D)	ワクチン接種費用を考慮した利得 (D)-(C)	55,126,890
原価=4835円					48,350,000 (E)	(D)-(E)	76,776,890

図32 主治医意見書電子化ツールの初期画面(1)

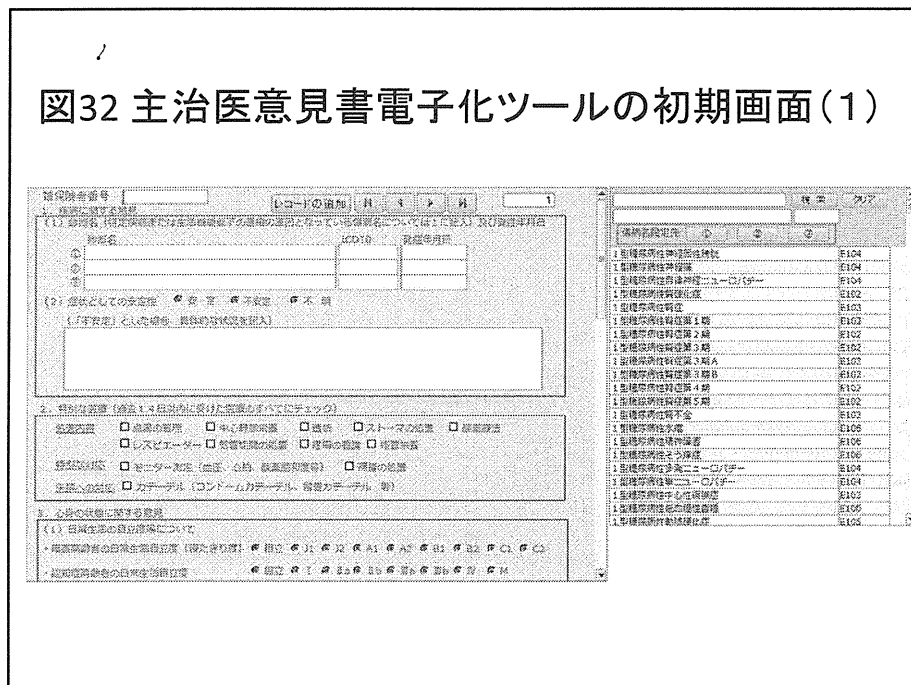


図33 主治医意見書電子化ツールの初期画面(2)

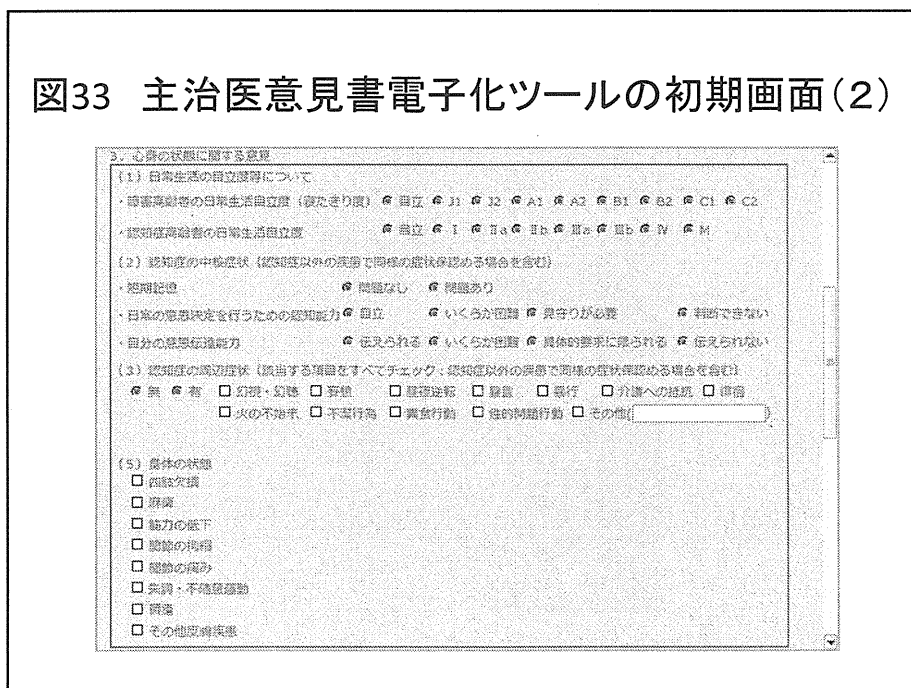


図34 主治医意見書電子化ツールの初期画面(3)

4. 生活機能とサービス

(1) 移動
 歩行補助具・杖の使用(複数選択可) 用いていない 用いている 用いていない 主に自分で操作している 主に他人が操作している
 自立 介助があれば出来る していない
 車いすの使用 用いていない 主に自分で操作している 主に他人が操作している
 歩行補助具・杖の使用(複数選択可) 用いていない 屋外で使用 屋内で使用

(2) 栄養・日常生活
 食事行為 自立しないし自分で食べられる 全量介助
 現在の栄養状態 良好 不良
 →栄養・生活上の留意点 ()

(3) 現在あるかまたは今後発生の高い病態とその対応方針
 尿失禁 転倒・骨折 移動能力の低下 嚥食 心肺機能の低下 閉じこもり 意欲低下 徘徊
 低栄養 摂食・嚥下機能低下 脱水 褥瘡 感染症 がん等による疼痛 その他 ()
 →対応方針 ()

(4) サービス利用による生活機能の維持・改善の意思
 期待できる 期待できない 不明

(5) 医学的管理の必要性 (特に必要度の高いものには下線を引いてください、平常態により提供されるサービスを含みます)
 訪問診療 訪問看護 訪問歯科診療 訪問薬剤管理指導
 訪問リハビリテーション 短期入所療養介護 訪問歯科衛生指導 訪問栄養指導
 遠所リハビリテーション その他の医療サービス ()

(6) サービス提供時における医学的観点からの留意事項
 ・血圧 特になし あり () ・移動 特になし あり ()
 ・摂食 特になし あり () ・運動 特になし あり ()

図35 開発した主治医意見書電子化プログラムにおける病名検索機能(1)

病名検索

検索

クリア

病名検索先: ① ② ③

アテローム血栓性脳梗塞	1633
アテローム血栓性脳梗塞・急性期	1633
アテローム血栓性脳梗塞・慢性期	1633
血栓性脳梗塞	1633
血栓性脳梗塞	1633
再発性脳梗塞	1638
出血性脳梗塞	1638
小脳梗塞	1635
小脳梗塞後遺症	1693
心源性小脳梗塞	1634
静脈血栓性脳梗塞	1636
静脈性脳梗塞	1636
慢性性小脳梗塞	1634
急性性小脳梗塞・急性期	1634
急性性小脳梗塞・慢性期	1634
急性性脳梗塞	1634
急性性脳梗塞・急性期	1634
急性性脳梗塞・慢性期	1634
多発性小脳梗塞	1635
多発性脳梗塞	1638
播種性アテローム血栓性脳梗塞	1693

図36 開発した主治医意見書電子化プログラムにおける病名検索機能(2)

検索済番号 レコードの追加 [H] [戻る] [進む] [閉]

1. 病名に関する事項

(1) 診断名 (特定疾病または生活機能低下の診断の原因となっている病名については1に記入) 及び発症年月日

診断名	ICD10	発症年月日
① アテローム血性脳梗塞	1632	
②		
③		

(2) 発状としての安定性 安定 不安定 不明
(「不安定」とした場合、具体的な状況を記入)

2. 特別な治療 (過去14日以内に受けた治療のすべてにチェック)

服用薬	<input type="checkbox"/> 薬物の管理	<input type="checkbox"/> 中心静脈カテーテル	<input type="checkbox"/> 透析	<input type="checkbox"/> ストーマの処置	<input type="checkbox"/> 酸素療法	
	<input type="checkbox"/> レスピレーター	<input type="checkbox"/> 気管切開の処置	<input type="checkbox"/> 疼痛の管理	<input type="checkbox"/> 経管栄養		
特別な対応	<input type="checkbox"/> モニター測定 (血圧、心拍、酸素飽和度等)					<input type="checkbox"/> 排便の管理
来院への対応	<input type="checkbox"/> カテーテル (コンドームカテーテル、留置カテーテル等)					

3. 心身の状態に関する事項

(1) 日常生活の自立度等について
・障害高齢者の日常生活自立度 (認知症り限) 自立 I II A1 A2 B1 B2 C1 C2
・認知症高齢者の日常生活自立度 自立 I Ia Ib IIa IIb III M

右側ウィンドウ: 病名検索結果一覧表 (ICD10 1633)

病名	ICD10
アテローム血性脳梗塞	1633
アテローム血性脳梗塞、急性期	1633
アテローム血性脳梗塞、慢性期	1633
脳梗塞特発型	1633
脳性脳梗塞	1633
洞性脳梗塞	1633
出血性脳梗塞	1633
小脳梗塞	1633
小脳虚脱後遺症	1633
心原性脳梗塞	1633
脳動脈硬化性脳梗塞	1633
非特異性脳梗塞	1633
慢性心不全性脳梗塞	1633
慢性心不全性脳梗塞、急性期	1633
慢性心不全性脳梗塞、慢性期	1633
脳性脳梗塞	1633
脳性脳梗塞、急性期	1633
脳性脳梗塞、慢性期	1633
多発性脳梗塞	1633
多発性脳梗塞	1633
多発性脳梗塞	1633
多発性脳梗塞	1633
多発性脳梗塞	1633
多発性脳梗塞	1633

図37 開発した主治医意見書電子化プログラムにおける病名検索機能(3)

検索済番号 レコードの追加 [H] [戻る] [進む] [閉]

1. 病名に関する事項

(1) 診断名 (特定疾病または生活機能低下の診断の原因となっている病名については1に記入) 及び発症年月日

診断名	ICD10	発症年月日
① アテローム血性脳梗塞	1632	
② 脳動脈硬化		2016年8月
③ アルツハイマー型認知症		

(2) 発状としての安定性 安定 不安定 不明
(「不安定」とした場合、具体的な状況を記入)

日	1	2	3	4	5	6	7
日							
月							
火	1	2	3	4	5	6	7
水	8	9	10	11	12	13	14
木	15	16	17	18	19	20	21
金	22	23	24	25	26	27	28
土	29	30	31	1	2	3	4
日	5	6	7	8	9	10	11

今日の日

2. 特別な治療 (過去14日以内に受けた治療のすべてにチェック)

服用薬	<input type="checkbox"/> 薬物の管理	<input type="checkbox"/> 中心静脈カテーテル	<input type="checkbox"/> 透析	<input type="checkbox"/> ストーマの処置	<input type="checkbox"/> 酸素療法	
	<input type="checkbox"/> レスピレーター	<input type="checkbox"/> 気管切開の処置	<input type="checkbox"/> 疼痛の管理	<input type="checkbox"/> 経管栄養		
特別な対応	<input type="checkbox"/> モニター測定 (血圧、心拍、酸素飽和度等)					<input type="checkbox"/> 排便の管理
来院への対応	<input type="checkbox"/> カテーテル (コンドームカテーテル、留置カテーテル等)					

3. 心身の状態に関する事項

(1) 日常生活の自立度等について
・障害高齢者の日常生活自立度 (認知症り限) 自立 I II A1 A2 B1 B2 C1 C2
・認知症高齢者の日常生活自立度 自立 I Ia Ib IIa IIb III M

図38 主治医意見書電子化ツールの記入例

被保険者番号 [] レコードの追加 [H] [←] [→] [M]

1. 病歴に関する情報

(1) 診断名 (特定疾病または生活機能低下の直接的な原因となっている疾病名については1に記入) 及び発症年月日

診断名	ICD10	発症年月日
① アテローム血栓性動脈硬化	I633	2013/07/02
② 脳神経症	M179	2013/12/09
③ アルツハイマー型認知症	G309	2014/08/19

(2) 症状としての安定性 安定 不安定 不明
 (「不安定」とした場合、具体的な状況を記入)
 認知症の慢性症状が強く、また病状の日内変動が大きい。

2. 特別な産物 (過去14日以内に受けた処置のすべてにチェック)

処置内容 点滴の管理 中心静脈栄養 透析 ストーマの処置 経鼻栄養
 レスピーター 気管切開の処置 疼痛の管理 経管栄養

特別処置 モニター測定 (血圧、心拍、酸素飽和度等) 褥瘡の処置
 栄養への対応 カテーテル (コンドームカテーテル、留置カテーテル 等)

3. 心身の状態に関する情報

(1) 日常生活の自立率等について

・障害高齢者の日常生活自立度 (最良時) 自立 J1 J2 A1 A2 B1 B2 C1 C2

・認知症高齢者の日常生活自立度 自立 I1 IIa IIb IIIa IIIb IV M

図39 主治医意見書電子化ツールで作成されるデータセット

主治医意見書メイン 主治医意見書

ID	update	被保険者番号	診断名1	診断名ICD	発症年月日
1	2014/12/11		アテローム血栓性	I633	2013/07/02
2	2014/12/11		脳神経症		
* (新規) 2015/03/08					

病歴	移動	病歴	褥瘡	病歴	心臓	病歴	腎臓	病歴	意識	病歴	排泄	病歴	低栄養	病歴	摂食
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

図40 京築医療圏の人口ピラミッドの変化

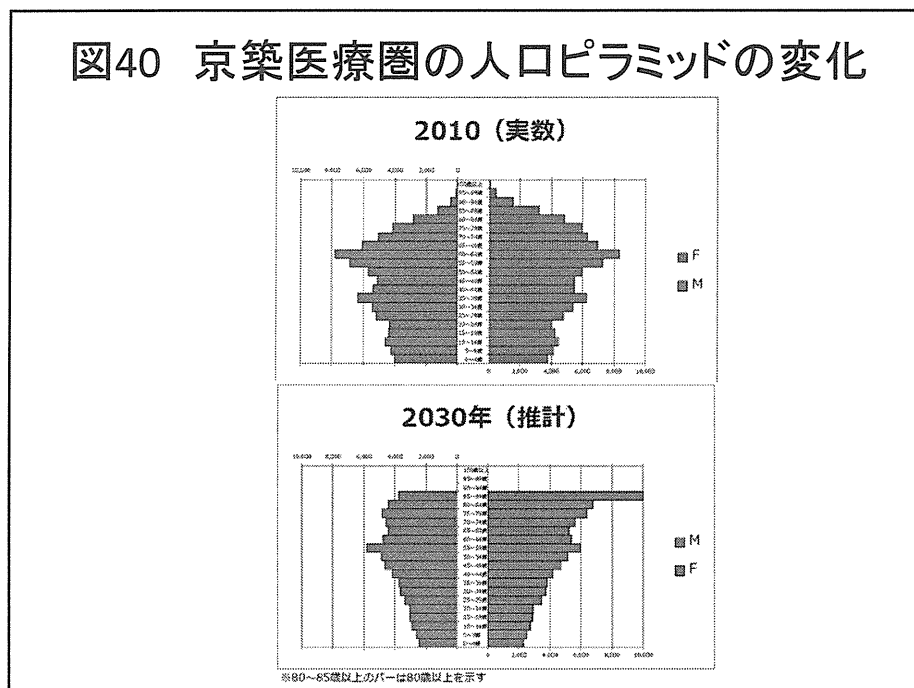


図41 京築医療圏の傷病別患者数の推計(外来)

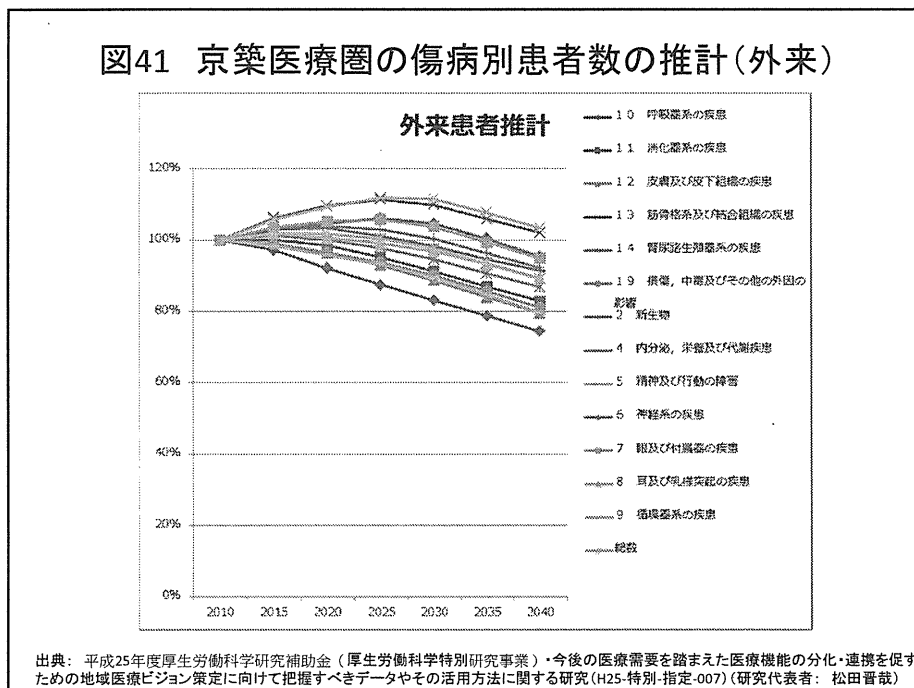
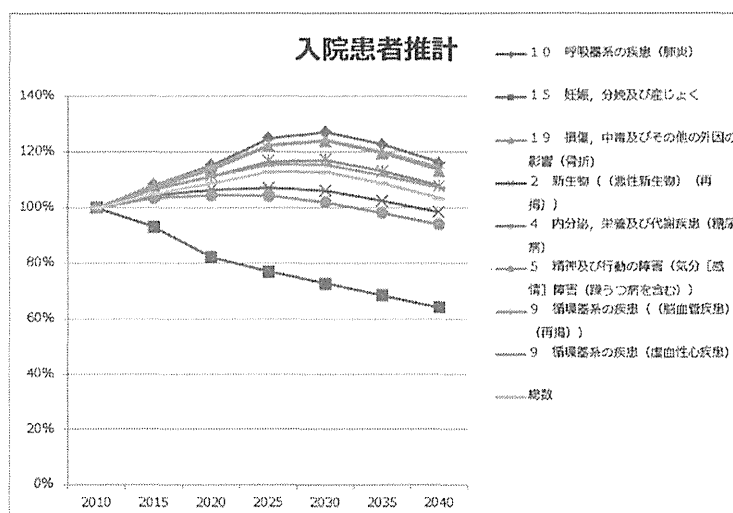


図42 京築医療圏の傷病別患者数の推計(入院)



出典: 平成25年度厚生労働科学研究補助金(厚生労働科学特別研究事業)・今後の医療需要を踏まえた医療機能の分化・連携を促すための地域医療ビジョン策定に向けて把握すべきデータやその活用方法に関する研究(H25-特別-指定-007)(研究代表者: 松田晋哉)

表2 京築医療圏における必要病床数
(現在の入院率を前提としたシミュレーション)

各年度推計病床数							
年度	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
高度急性期	395	402	412	424	421	406	386
一般急性期	962	1,005	1,031	1,059	1,053	1,014	966
回復期	577	603	618	635	632	608	580
医療療養	710	773	827	900	920	889	843
介護療養	174	192	208	231	237	229	217
精神	806	825	829	825	809	778	743
その他	17	18	19	19	19	19	18

病床利用率は、高度急性期 85%、一般急性期85%、回復期85%、医療療養95%、介護療養95%、精神90%、その他50%と仮定
一般病床は高度急性期:一般急性期:回復期を20:50:30に分割
医療圏内外の患者移動は考慮していない

出典: 平成25年度厚生労働科学研究補助金(厚生労働科学特別研究事業)・今後の医療需要を踏まえた医療機能の分化・連携を促すための地域医療ビジョン策定に向けて把握すべきデータやその活用方法に関する研究(H25-特別-指定-007)(研究代表者: 松田晋哉)

表3 京築医療圏における病床別平均在院日数目標
(現在の病床数を前提としたシミュレーション)

各年度平均在院日数(現状追認シナリオ)							
年度	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
高度急性期	21.6	20.7	20.1	19.6	19.7	20.5	21.5
一般急性期	15.0	14.3	13.9	13.6	13.7	14.2	14.9
回復期	83.0	79.3	77.4	75.3	75.7	78.7	82.6
医療療養	147.0	135.0	128.1	115.9	113.5	117.4	123.8
介護療養	260.1	236.2	217.9	196.7	191.2	197.8	209.2
精神	332.4	325.0	323.3	325.1	331.2	344.4	360.8
その他	70.0	66.4	64.6	62.6	62.8	65.1	68.1

2010年の推計病床数で患者数の変化を賄うために必要な在院日数として推計

出典：平成25年度厚生労働科学研究補助金(厚生労働科学特別研究事業)・今後の医療需要を踏まえた医療機能の分化・連携を促すための地域医療ビジョン策定に向けて把握すべきデータやその活用方法に関する研究(H25-特別-指定-007)(研究代表者：松田晋哉)

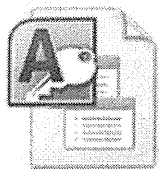
付録 日常生活圏域ニーズ調査登録システム

このシステムは我々が開発した医療介護総合分析システムに日常生活圏域ニーズ用差のデータを取り込むことを目的に作成されたものである。MS-ACCESS ベースで開発されており、各自治体で追加の調査項目を設定できるようになっている。

2 操作説明

2.1 アプリケーションの起動

『日常生活圏域調査』を起動します



日常生活圏域調査.accdb

作業を選択するメニューが表示されます

日常生活圏域調査

データ登録

調査票印刷

『日常生活圏域ニーズ調査
調査結果入力』を作成

調査票の登録を行います

帳票類の一括印刷処理を行います

生活支援ソフト用データを作成します

データ登録

住民番号	29694	入居日	平成25年11月09日	入力済	
氏名	○○ ○○	性別	○	○	
生年月日	昭和19年05月01日	70歳(70歳の誕生日)	●	○	○
〒	999-9999	市町村	福岡県○○市○○町		
住所	福岡県○○市○○町				
電話番号	090-xxxx-xxxx	レコードの追加	前へ	次へ	
小規模番号		先戻	最後		
世帯番号					
住居一覧	住民情報 あなたの家族や生活状況 連絡先 転入 口数・栄養・指定 日常生活 社会参加 健康				

住民番号	氏名	性別	郵便番号	住所1	住所2
作成日	作成者	年齢	電話番号	住所1	住所2
209771	○○ ○○	男	999-9999	福岡県○○市○○町	
昭和19年05月01日		71	090xxxx-xxxx		
平成25年11月12日					
204976	○○ ○○	男	999-9999	福岡県○○市○○町	
昭和17年02月01日		71	090xxxx-xxxx		
平成25年11月12日					
114975	○○ ○○	女	999-9999	福岡県○○市○○町	
昭和39年02月01日		79	090xxxx-xxxx		
平成25年11月12日					
233666	○○ ○○	男	999-9999	福岡県○○市○○町	
昭和19年12月01日		69	090xxxx-xxxx		
平成25年11月12日					
20910	○○ ○○	女	999-9999	福岡県○○市○○町	
昭和19年05月01日		69	090xxxx-xxxx		
平成25年11月12日					

帳票印刷

調査票一括印刷	
印刷	プレビュー
生活機能判定 一覧形式	生活機能判定 一覧形式
生活機能判定 住民別	生活機能判定 住民別
調査票一括印刷	調査票プレビュー

※印刷 一覧形式は1000人分のみ