

横浜CKD対策協議会 分科会 報告

令和7年3月

横浜市立大学大学院
データサイエンス研究科
教授 黒木 淳

分科会の開催内容

第1回分科会（2024年9月4日）

- ・ 分科会の設置、目的
- ・ 構成員の紹介
- ・ 昨年度の成果について
- ・ 使用するデータと分析計画について
- ・ データ抽出要件について
- ・ 意見交換

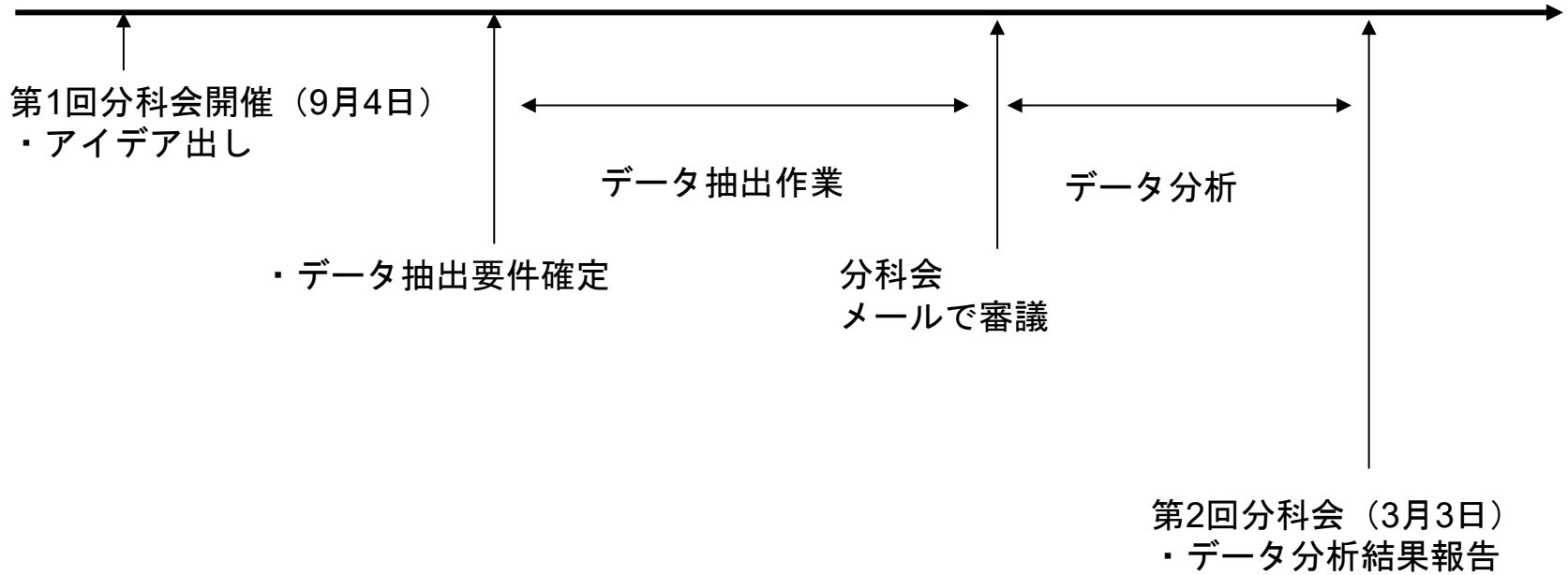
（データを支払基金、横浜市医療局ビッグデータ担当と抽出要件を相談）

メール審議

第2回分科会（2025年3月）

- ・ 全体会議でのデータの可視化および分析結果
- ・ 成果物について
- ・ 次年度のCKD対策推進に向けた意見交換

スケジュールのイメージ



今年度のデータ抽出案について

YoMDB (読み方:よむでいーびー)

Yokohama original Medical Data Base

平成30年から稼働。順次、データを追加

1 YoMDBとは

本市が保有する医療レセプトデータを
医療政策に活用するために、
集約してデータベース化

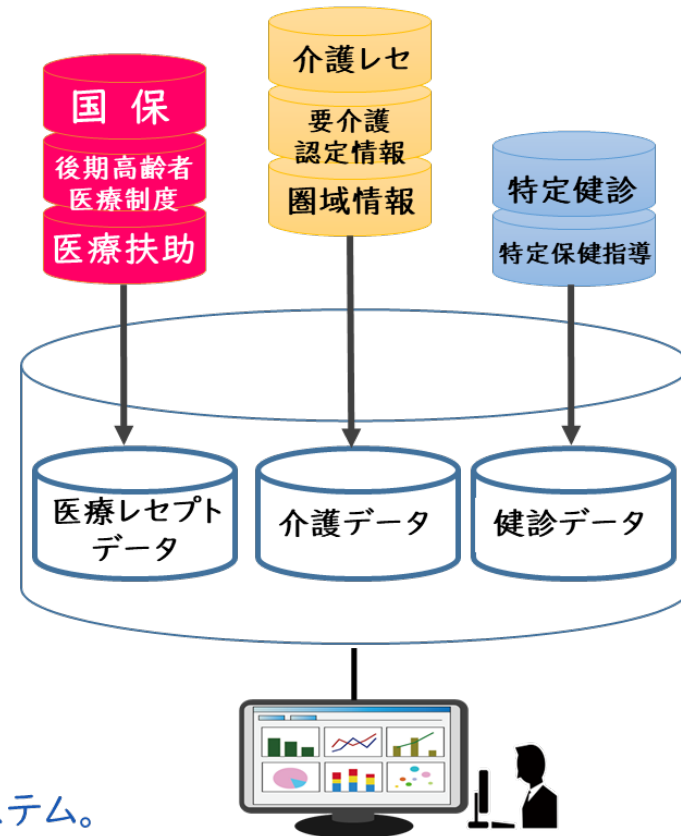
※被保険者数ベースで約130万人/年
(75歳以上は100%近くカバー)

2 利用目的

保険者の本来業務ではない、
医療政策全般に活用可能。
※地域別の分析や探索的分析が可能。

3 職員が**個人情報**として分析

識別性を低減し、適正にデータベース化。
SQL知識が無くても探索的分析が可能なシステム。



支払基金のレセプトデータの特長

集計できるレセプトデータは、社会保険の約99%をカバーしています。

※生活保護等の公費を対象とすることも可能です。

年間電子レセプト件数（令和3年度）

11億2,000万件

医科 5億9,400万件
歯科 1億5,300万件
調剤 3億7,100万件

レセプト保有期間

6年間

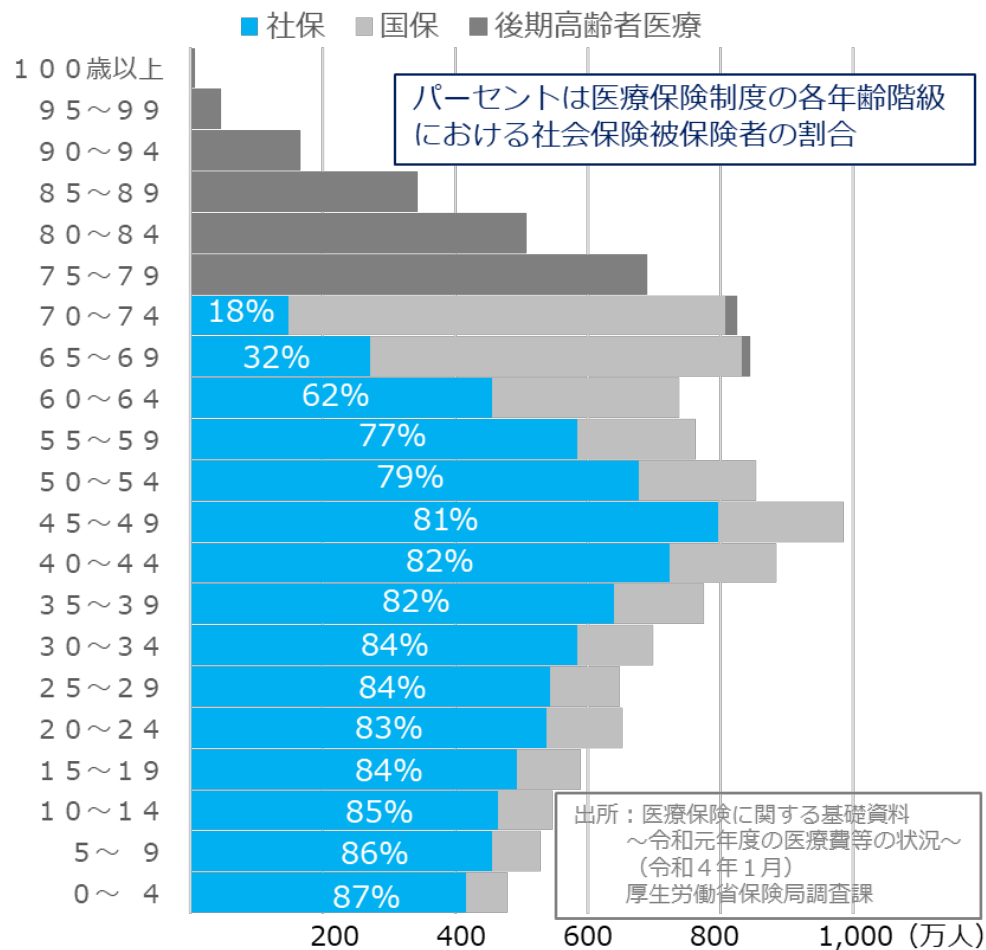
母集団（令和元年度平均）

社会保険：7,700万人

医療機関数・薬局数（令和4年3月診療分）

医科	90,995	歯科	62,124
病院	8,174	調剤	59,167
診療所	82,821		

医療保険制度の年齢階級別加入者
（令和元年度平均）



データ抽出要件について（支払基金）

■ 対象レセプト：

医科・DPC・調剤

■ 対象期間：

2023年4月診療（5月審査）～2024年3月診療（4月審査）

※月遅れ請求分は含まない

■ 内容

- ✓ 患者住所地別（横浜市及び市別（政令市の行政区別））
性年齢別（65歳未満・65歳以上75歳未満・75歳以上3区分）
 - ✓ 医療機関所在地別・住所地別のクロス表（横浜市及び市別（政令市の行政区別））
性年齢別（65歳未満・65歳以上75歳未満・75歳以上3区分）
 - ✓ 横浜市・区別にCKD病名がある透析患者の患者数及び総医療費
- 主保険が公費のレセプトについては集計対象外（横浜市集計）とする。
- 患者住所地は郵便番号で抽出する。

データ抽出のイメージについて



患者ベース

		医療機関所在		
患者住所地		A区	B区	C区
	A区	2	2	1
	B区		1	
	C区	1	1	1

医療機関数ベース

		医療機関所在		
患者住所地		A区	B区	C区
	A区	3	2	1
	B区		1	
	C区	1	1	1

レセプト件数ベース

		医療機関所在		
患者住所地		A区	B区	C区
	A区	22	3	1
	B区		2	
	C区	1	1	4
		23	6	5

2023年の状況と 昨年度と当該年度の 比較結果について

eGFRステージ別の割合

GFRステージ	GFR(mL/分/1.73m ²)	－～±	割合	1＋以上	割合
G1	≥90	9,357	8.58%	533	0.49%
G2	60-89	72,435	66.40%	3,561	3.26%
G3a	45-59	19,186	17.59%	1,572	1.44%
G3b	30-44	1,670	1.53%	471	0.43%
G4	15-25	96	0.09%	110	0.10%
G5	<15	59	0.05%	46	0.04%

2022年からの増減	GFR(mL/分/1.73m ²)	－～±	1＋以上
G1	≥90	1,140	116
G2	60-89	1,932	330
G3a	45-59	1,123	137
G3b	30-44	-58	34
G4	15-25	-5	2
G5	<15	18	15

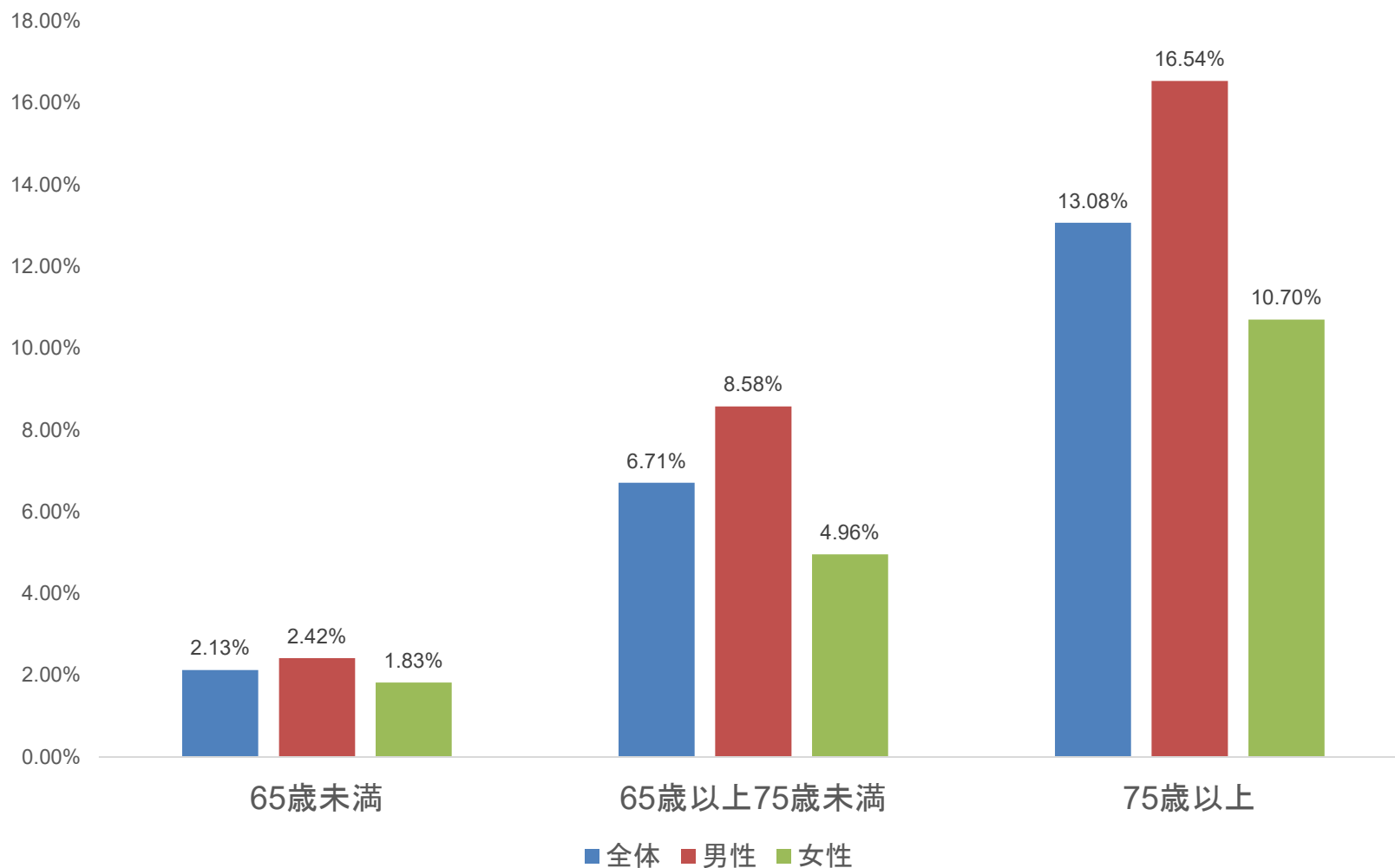
注) YoMDBより2023年4月診療（5月審査）～2024年3月診療の特定健診結果から抽出
（前年度は2022年4月診療（5月審査）～2023年3月診療の特定健診結果）

総数（区別状況）

	CKD関連患者総数						CKD_糖尿病+薬剤						CKD_高血圧+薬剤					
	65歳未満		65歳以上75歳未満		75歳以上		65歳未満		65歳以上75歳未満		75歳以上		65歳未満		65歳以上75歳未満		75歳以上	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
横浜市	28547	20791	17285	10644	34367	32477	11286	4373	8215	3734	14691	10181	14378	6609	12470	6354	26900	25261
横浜市旭区	2050	1419	1301	897	2921	2833	861	375	624	325	1253	917	1082	586	965	586	2355	2270
横浜市磯子区	1136	776	803	471	1611	1491	460	171	372	151	733	466	613	235	573	286	1301	1172
横浜市栄区	728	599	592	488	1914	1958	272	109	251	151	739	584	367	197	378	292	1476	1439
横浜市金沢区	1319	954	1141	685	2352	1970	504	203	549	252	1003	641	724	324	828	384	1863	1550
横浜市戸塚区	1732	1413	1102	715	2479	2319	576	263	461	253	974	703	817	453	809	426	1936	1843
横浜市港南区	1276	1047	860	534	2026	1813	515	228	405	198	819	582	648	339	667	317	1602	1416
横浜市港北区	3125	2361	1535	962	2787	2605	1143	429	708	306	1178	808	1533	673	1058	550	2168	1977
横浜市神奈川区	1895	1362	1057	656	1759	1858	780	269	524	230	740	524	948	414	747	414	1355	1436
横浜市瀬谷区	778	621	453	266	1115	1063	289	125	180	84	456	300	424	205	332	165	874	855
横浜市西区	829	589	436	229	741	666	358	136	215	83	322	209	370	173	327	132	573	521
横浜市青葉区	2118	1703	1232	841	2365	2190	748	243	561	244	1044	628	978	419	848	436	1758	1602
横浜市泉区	1084	856	753	493	1642	1763	422	185	319	166	684	548	551	307	529	296	1244	1350
横浜市中区	1386	802	919	376	1454	1184	597	172	483	150	644	370	743	236	674	232	1177	924
横浜市鶴見区	2262	1559	1306	723	2282	2251	885	315	641	258	997	749	1184	515	1000	461	1794	1779
横浜市都筑区	2329	1632	920	645	1392	1459	899	348	457	219	650	495	1002	466	627	369	1049	1105
横浜市南区	1644	1105	1099	636	2065	2011	815	293	584	281	974	691	914	395	812	383	1628	1648
横浜市保土ヶ谷区	1483	1065	970	507	1952	1824	629	251	453	162	785	505	756	370	717	309	1555	1436
横浜市緑区	1527	1028	858	575	1732	1535	608	278	458	241	787	545	802	335	617	348	1354	1192

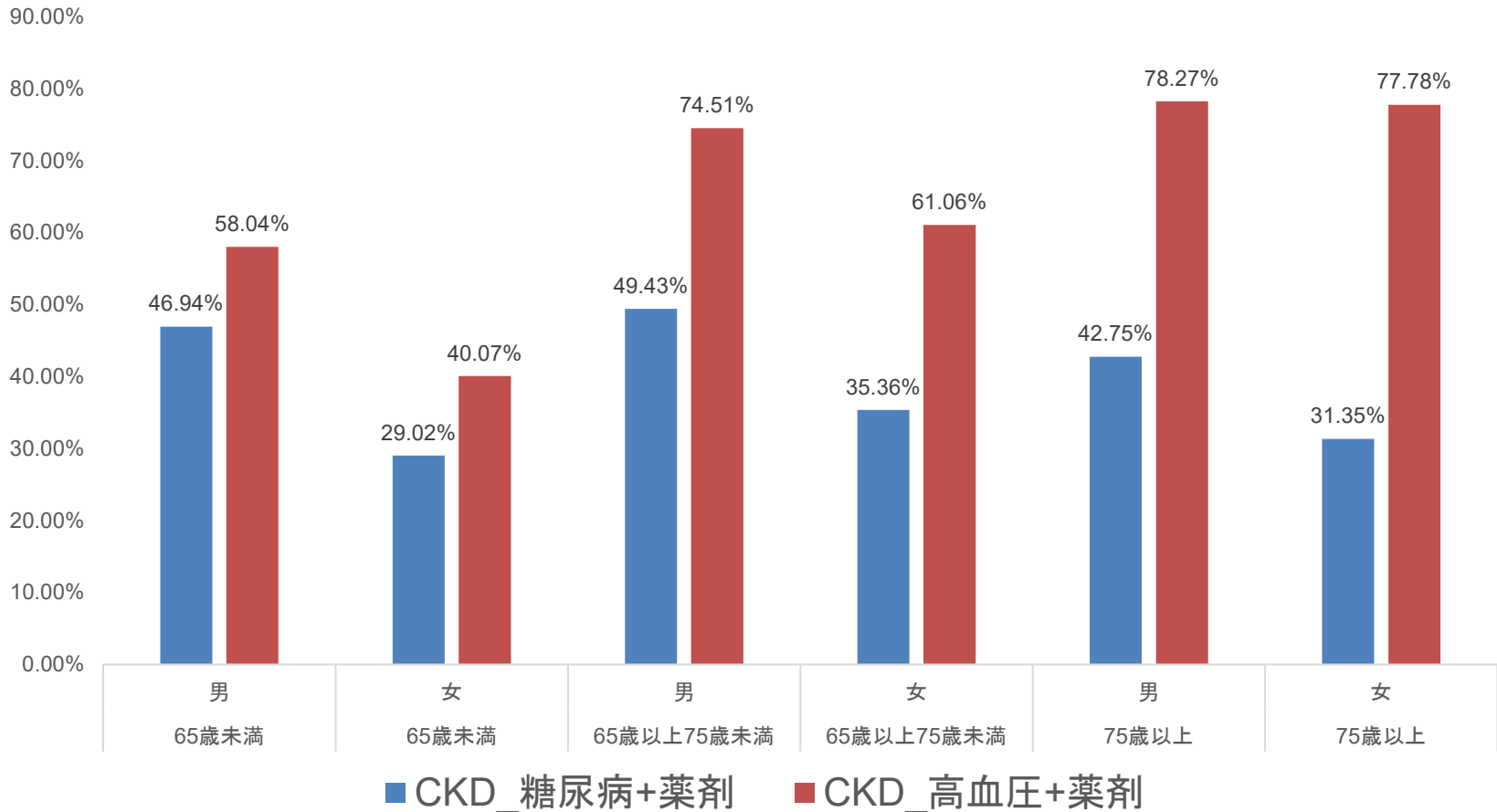
注) YoMDB及び支払基金より2023年4月診療（5月審査）～2024年3月診療
レセプトデータから抽出（患者住所地別）

人口割合



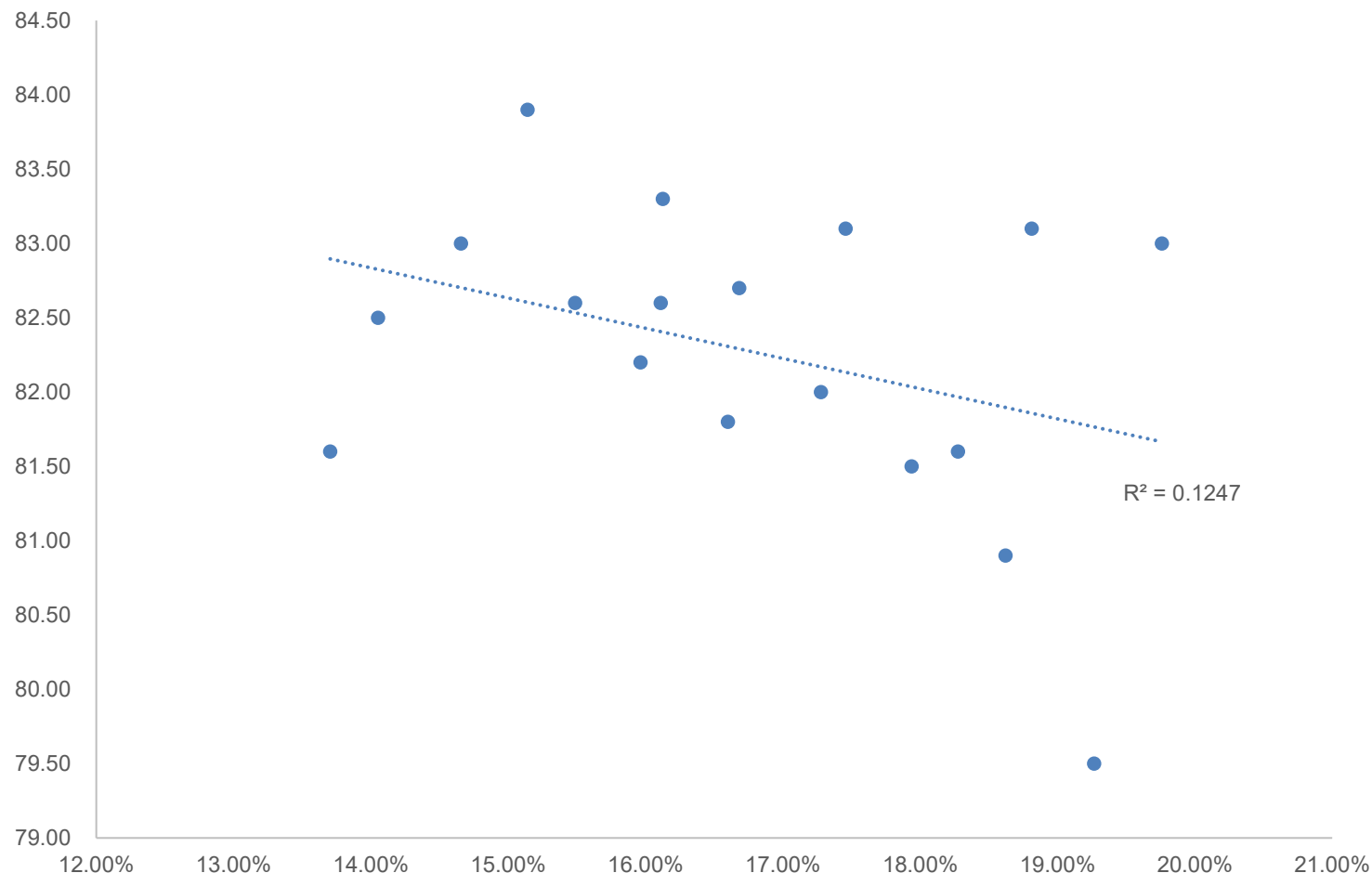
注) YoMDB及び支払基金より2023年4月診療（5月審査）～2024年3月診療
レセプトデータから抽出（患者住所地別）

CKD患者のうちCKD_糖尿病+薬剤患者の割合



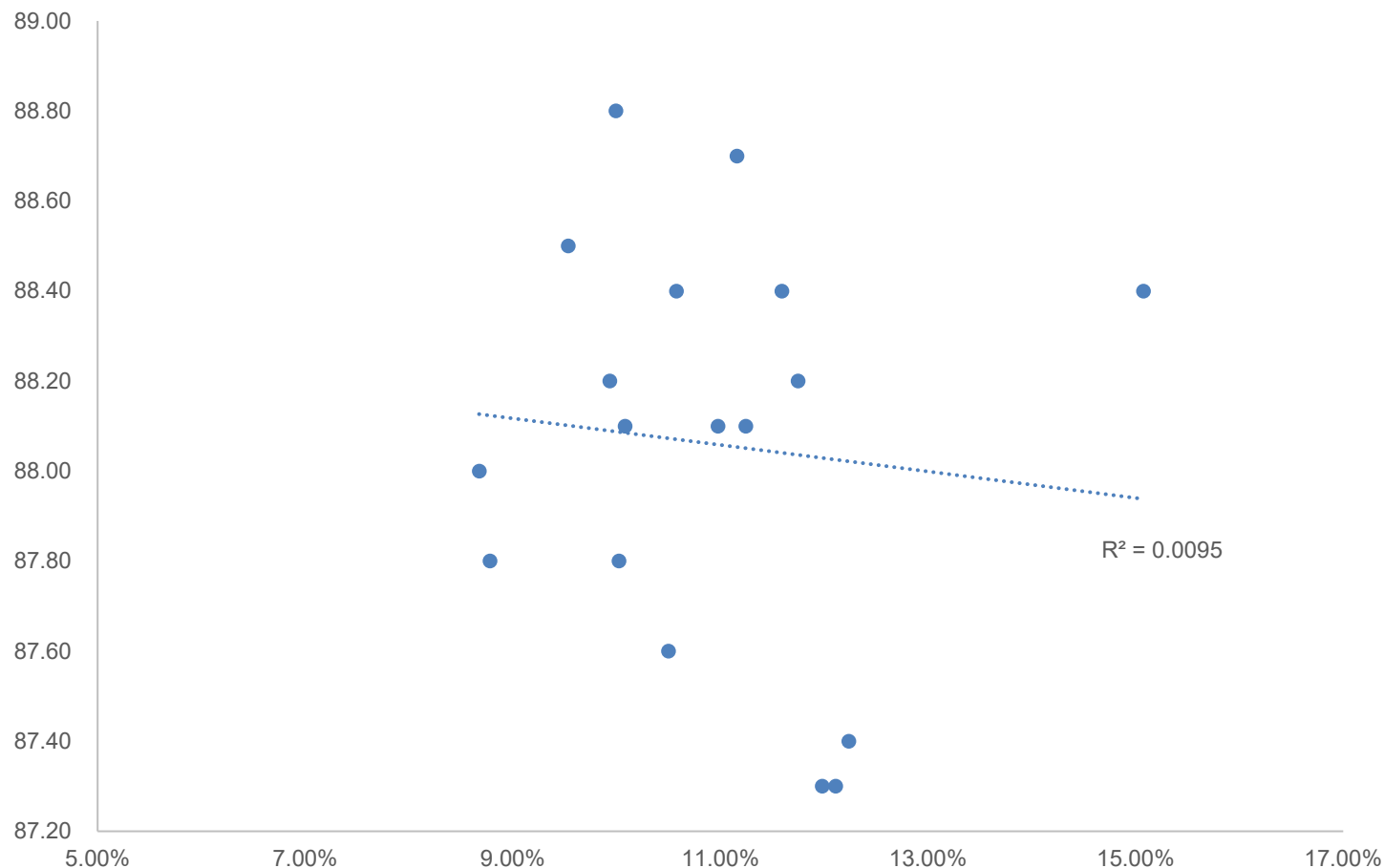
(注) CKD患者かつ糖尿病・高血圧患者それぞれについてCKD患者数で除した割合

CKD患者割合（YoMDB住所データベース）と平均寿命（男性）



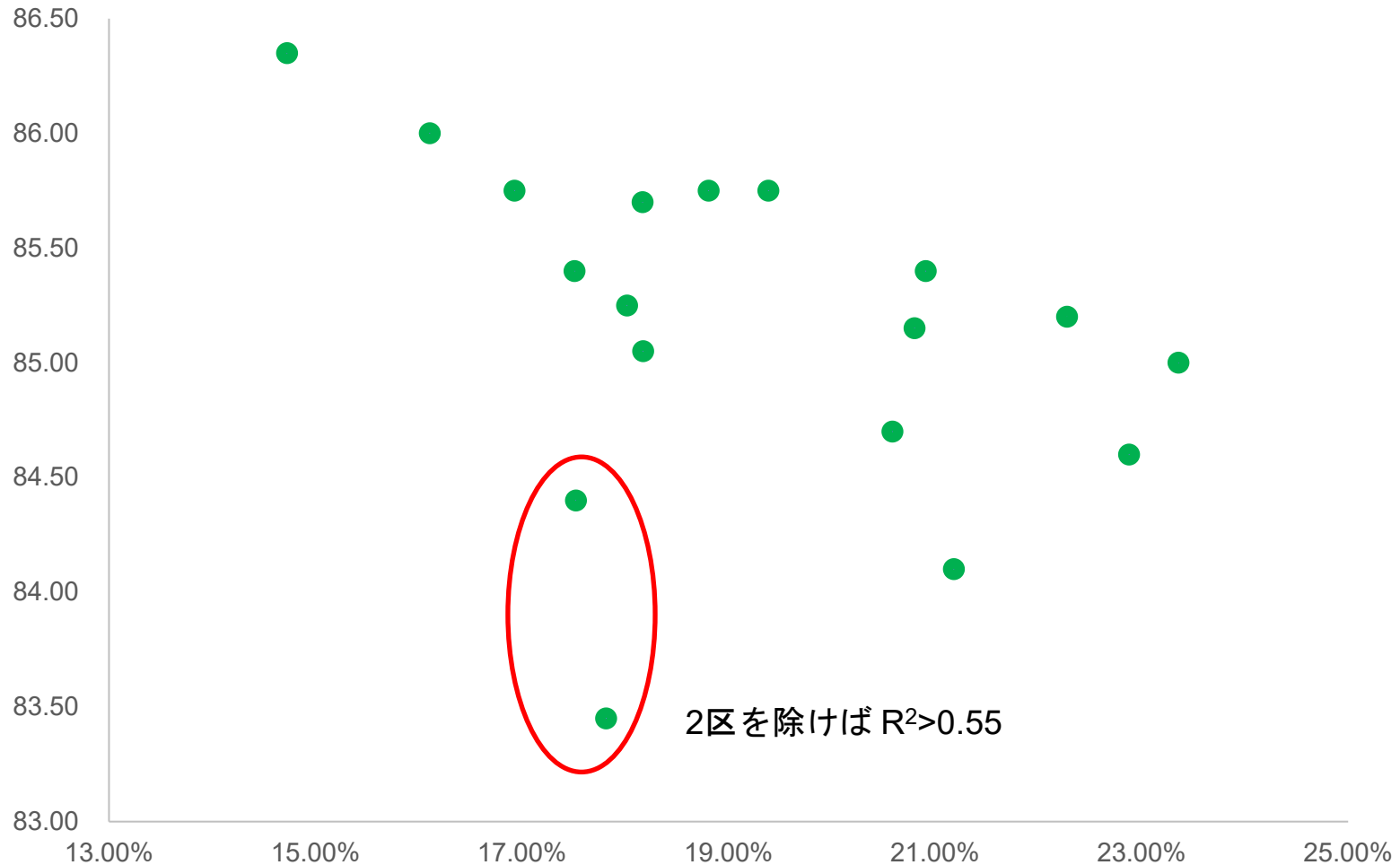
(注) CKD患者数（医療機関別・住所地別）について住民基本台帳における人口総数で除した割合

CKD患者割合（YoMDB住所データベース）と平均寿命（女性）



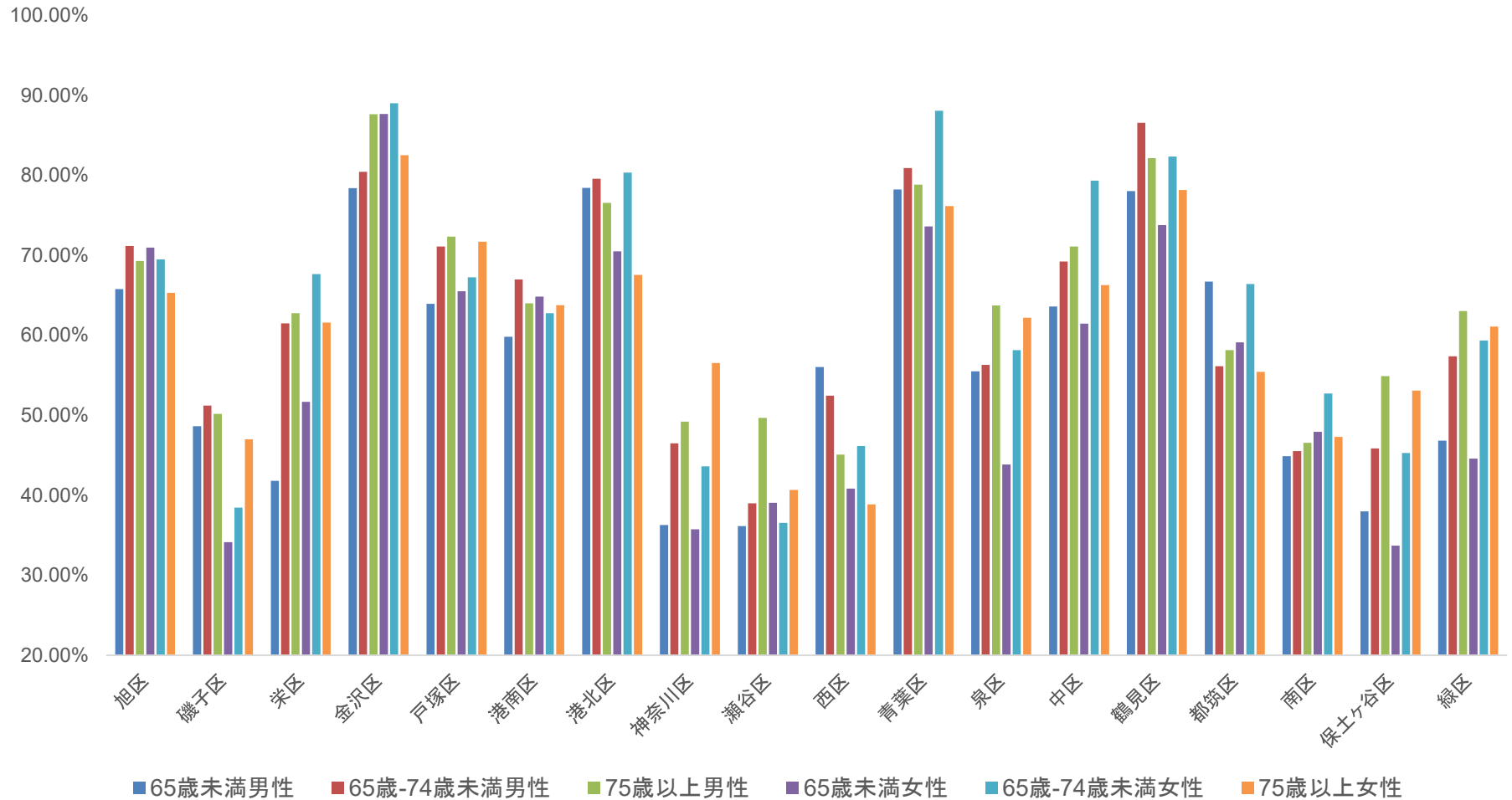
(注) CKD患者数（医療機関別・住所地別）について住民基本台帳における人口総数で除した割合

(参考) CKD患者割合 (YoMDB住所データベース) と平均寿命



(注) CKD患者数 (医療機関別・住所地別) について住民基本台帳における人口総数で除した割合

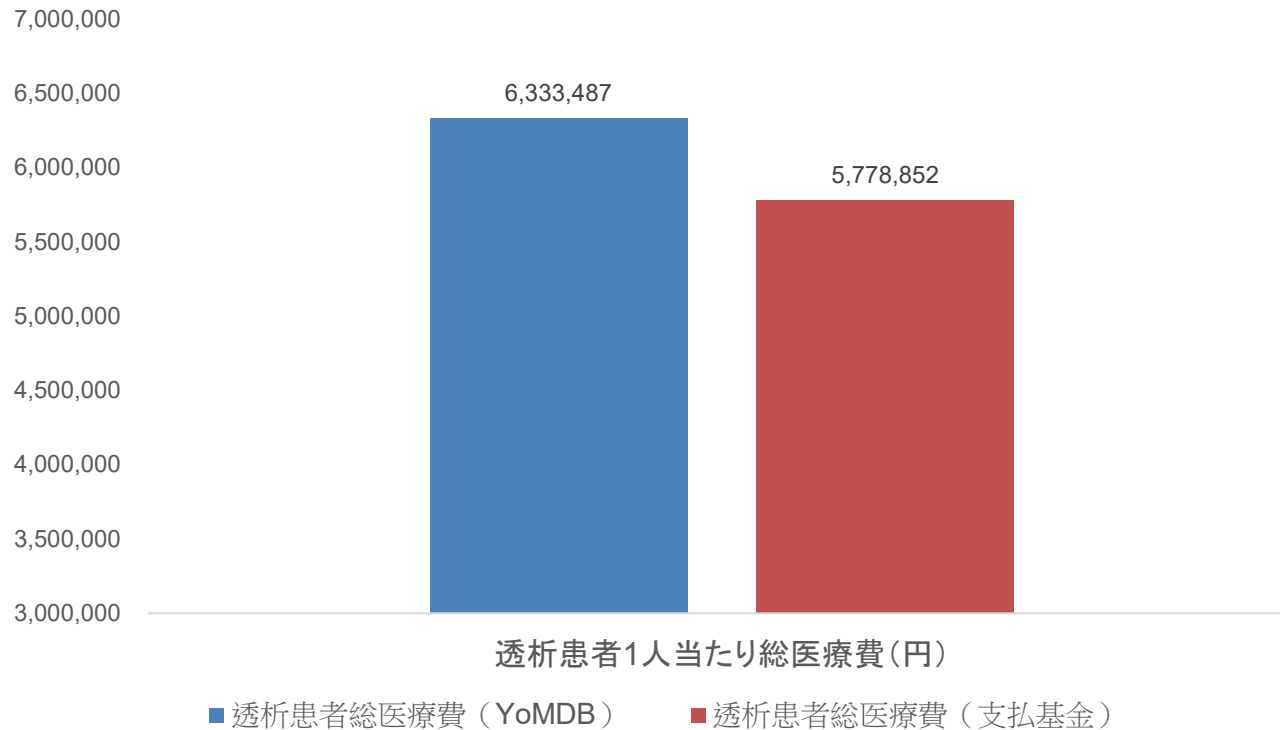
自区完結率（住所地別&医療機関別が一致する診療実日数÷診療実日数）



出所) 医療機関所在地別・患者住所地別CKD関連レセプト診療実日数
 診療実日数：医科外来の診療実日数、医科入院（DPC含む）の入院日数

透析患者数と総医療費（2023年度医療機関別・年間患者）

	透析患者数	透析患者の総医療費 （円）	透析患者1人当たり 総医療費（円）
透析患者総医療費（YoMDB）	5,102	32,313,448,981	6,333,487
透析患者総医療費（支払基金）	1,188	6,865,276,080	5,778,852



(参考) 透析患者数と総医療費 (2022年度医療機関別・年間1回以上)

国保

	透析患者総医療費	患者数
	CKD関連病名あり透析患者	
透析患者総医療費 (神奈川県)	21,121,978,877	3,591
透析患者総医療費 (横浜市)	19,855,734,755	3,381

一人あたり医療費
5,881,921
5,872,740

支払基金

	透析患者総医療費 (CKD関連病名あり)	患者数
透析患者総医療費 (神奈川県)	40,239,266,990	11,081
透析患者総医療費 (横浜市)	16,736,110,870	5,374

一人あたり医療費
3,631,375
3,114,274

合計

	透析患者総医療費 (CKD関連病名あり)	患者数
透析患者総医療費 (神奈川県)	61,361,245,867	14,672
透析患者総医療費 (横浜市)	36,591,845,625	8,755

一人あたり医療費
4,182,201
4,179,537

(参考) 保険者別CKD投薬割合

	A		B		C		D	
	男	女	男	女	男	女	男	女
患者あたりCKD関連阻害薬投与患者数 (SGL2)								
65歳未満	23.94%	11.81%	17.63%	8.81%	20.69%	9.74%	21.26%	17.64%
65歳以上75歳未満	21.71%	14.91%	19.71%	10.33%	19.25%	13.55%	17.30%	14.78%
患者あたりCKD関連阻害薬投与患者数 (ARB)								
65歳未満	39.28%	22.35%	32.17%	18.07%	35.90%	20.20%	33.31%	23.25%
65歳以上75歳未満	51.60%	39.72%	47.68%	33.42%	47.07%	36.72%	36.45%	34.20%
患者あたりCKD関連阻害薬投与患者数 (ACE)								
65歳未満	3.29%	1.51%	2.39%	1.44%	2.29%	1.39%	4.02%	2.19%
65歳以上75歳未満	4.23%	2.37%	4.78%	1.36%	3.71%	2.30%	4.73%	2.74%

- ・学会等での発表（9月下旬？）
- ・医療機関別・住所地別の予後
→区完結ではない方がどうなっているか
- ・多変量解析（糖尿病罹患率・補正率の調整）
- ・保険者ごとの特徴分析
- ・区別透析医療費
医療機関所在地別における透析患者の医療費