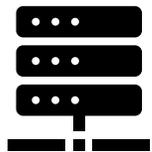


国保データベース（KDB）システムを活用した 傷病別医療費の地域差分析

令和6年度 研究奨励交付金データサイエンス研究

石崎 龍二



令和6年度福岡県立大学附属研究所
研究奨励交付金事業成果報告会
2025年3月3日

内容

令和5年度の研究においては、2022（令和4）年度の福岡県内での医療費の地域間での疾病別の比較を行い、医療費の地域差を可視化した。

令和6年度では、医療費の地域差が生じる要因を考察するために、2022（令和4）年度の特定健康診査データを分析した。

KDBシステムの レセプト情報を用いた医療費分析



2022(令和4)年度の福岡県内の医療費の特徴

福岡県の総医療費 3,675億568万8,740円

医療費(入院) 1,622億5,066万3,760円(44%)

医療費(外来) 2,052億5,502万4,980円(56%)

国保データベース(KDB)システムにある医療レセプト(対象年齢:0歳から74歳)をもとに、福岡県内での医療費の地域間での医療費の比較等を行った。

2022(令和4)年度 福岡県の疾病 別外来医療費 (地域差指数)

福岡県生活習慣病疾患別外来医療費

男性

生活習慣病疾患	総医療費	
がん	16,110,684,050	16.09%
糖尿病	10,323,634,030	10.31%
高血圧症	5,629,240,820	5.62%
筋・骨格系疾患	5,447,502,300	5.44%
精神疾患	4,920,574,870	4.91%
脂質異常症	3,276,477,430	3.27%
狭心症	883,588,260	0.88%
脳梗塞	554,981,320	0.55%
脂肪肝	194,913,040	0.19%
高尿酸血症	139,743,630	0.14%
心筋梗塞	92,207,780	0.09%
動脈硬化症	64,828,130	0.06%
脳出血	38,064,780	0.04%
その他（上記以外のもの）	52,444,387,670	52.38%
合計	100,120,828,110	

女性

生活習慣病疾患	総医療費	
がん	15,130,406,110	14.18%
筋・骨格系疾患	13,712,548,450	12.85%
糖尿病	7,038,897,680	6.59%
高血圧症	5,773,693,520	5.41%
精神疾患	5,490,841,000	5.14%
脂質異常症	5,376,506,520	5.04%
狭心症	496,260,180	0.46%
脳梗塞	419,836,180	0.39%
脂肪肝	228,218,980	0.21%
動脈硬化症	67,709,510	0.06%
脳出血	25,411,290	0.02%
心筋梗塞	19,186,710	0.02%
高尿酸血症	11,307,630	0.01%
その他（上記以外のもの）	52,942,336,090	49.60%
合計	106,733,159,850	

2022(令和4)年度 福岡県の疾病 別入院医療費 (地域差指数)

福岡県生活習慣病疾患別入院医療費

男性

生活習慣病疾患	総医療費	
がん	17,205,155,290	18.85%
精神疾患	13,092,915,680	14.35%
筋・骨格系疾患	5,667,742,580	6.21%
脳梗塞	3,035,201,630	3.33%
狭心症	1,957,775,690	2.15%
脳出血	1,499,919,060	1.64%
糖尿病	975,702,970	1.07%
心筋梗塞	859,609,200	0.94%
高血圧症	264,769,800	0.29%
動脈硬化症	190,371,340	0.21%
脂質異常症	48,135,800	0.05%
脂肪肝	13,048,140	0.01%
高尿酸血症	12,936,920	0.01%
その他（上記以外のもの）	46,436,801,860	50.88%
合計	91,260,085,960	

女性

生活習慣病疾患	総医療費	
がん	13,841,061,870	19.16%
精神疾患	11,310,401,560	15.65%
筋・骨格系疾患	8,538,713,730	11.82%
脳梗塞	1,251,601,940	1.73%
脳出血	775,684,180	1.07%
狭心症	535,204,720	0.74%
糖尿病	524,013,350	0.73%
心筋梗塞	256,912,620	0.36%
高血圧症	195,588,560	0.27%
動脈硬化症	67,287,000	0.09%
脂質異常症	55,873,220	0.08%
脂肪肝	13,500,350	0.02%
高尿酸血症	2,722,840	0.00%
その他（上記以外のもの）	34,882,307,430	48.28%
合計	72,250,873,370	

KDBシステムの 特定健康診査データ を使った分析



2022（令和4）年度の福岡県市区町村別の特定健康診査データ分析

- 福岡県国保連から提供された2022（令和4）年度の特定健診データを基に、地域別および検査項目別に分析した。使用したデータは、KDBシステムに蓄積された厚生労働省様式（様式5-2）に基づく「健診有所見者状況（男女別・年代別）」の情報であり、個人を特定できないよう匿名加工された形式で提供された。
- 対象とする検査項目は、BMI、腹囲、血圧（収縮期・拡張期）、中性脂肪、空腹時血糖、HbA1c、LDLコレステロール、クレアチニン、eGFRなど、生活習慣病およびそのリスク要因に関連する指標である。分析対象は福岡県内の40歳以上の男女とし、年齢層ごと（40～64歳、65～74歳）に分類して評価を行った。

特定健診受診率

福岡県内市区町村の特定健診受診率を示している。
受診率は21%から62.7%の範囲であり、地域間には大きな差が見られる。
特に、受診率が48.4%以上の4地域では他の地域に比べて顕著に受診率が高く、受診率が26.1%以下の4地域では急激に低くなっている。その他の地域間では、受診率の差は比較的緩やかである。

福岡県の特定健診各検査項目における基準値超過者の割合（2022（令和4）年度）

検査項目	男性					女性				
	県	全国	年齢調整	標準化比	検定	県	全国	年齢調整	標準化比	検定
BMI 25以上	32.9%	34.2%	33.3%	0.970	**	19.8%	21.4%	19.8%	0.925	**
腹囲 85cm以上（男性）、90cm以上（女性）	56.9%	55.3%	56.8%	1.027	**	19.6%	18.8%	19.6%	1.046	**
中性脂肪 150 mg/dL以上	28.7%	28.1%	29.0%	1.031	**	15.3%	15.6%	15.3%	0.980	**
HDLコレステロール 40mg/dL未満	6.5%	7.1%	6.5%	0.907	**	1.0%	1.2%	1.0%	0.784	**
LDLコレステロール 120mg/dL以	45.8%	45.6%	46.2%	1.013	**	54.5%	54.1%	54.7%	1.012	**
空腹時血糖 100 mg/dL以上	34.4%	31.4%	33.9%	1.083	**	21.2%	19.6%	21.2%	1.081	**
HbA1c 5.6 %以上	59.8%	57.8%	59.0%	1.022	**	56.2%	56.5%	56.2%	0.995	
ALT(GPT) 31U/L以上	21.2%	21.4%	21.8%	1.016	*	9.0%	9.0%	9.0%	1.002	
血清クレアチニン 1.30mg/dL以上	2.8%	2.5%	2.7%	1.099	**	0.3%	0.3%	0.3%	0.957	
eGFR 60未満	23.8%	21.9%	22.9%	1.048	**	19.4%	19.5%	19.3%	0.990	
尿酸 7.0 mg/dL以上	16.0%	12.4%	16.2%	1.303	**	2.2%	1.8%	2.2%	1.251	**
収縮期血圧 130mmHg以上	49.2%	50.2%	48.5%	0.969	**	43.1%	45.3%	43.1%	0.950	**
拡張期血圧 85 mmHg以上	23.4%	26.4%	23.8%	0.898	**	14.9%	16.9%	14.9%	0.884	**

* p<0.05（5%有意）、** p<0.01（1%有意） 12

2022(令和4)年度福岡県の特定期健康診査データ分析 に関するまとめ

福岡県における男性と女性の特定期健康診査結果を踏まえると、40～64歳及び65～74歳のいずれの年齢層でも内臓脂肪型肥満、脂質異常症、糖代謝異常、高尿酸血症が大きな割合を示している。

男性では、腹囲、脂質異常症（中性脂肪やLDLコレステロールの高値）、糖代謝異常、腎機能低下、高尿酸血症と課題が多い。

女性では、高尿酸血症が高リスクで、腹囲、LDLコレステロール、空腹時血糖の管理が課題である。

今後に向けて

- 今回は、2022(令和4)年度のみを対象に分析を行ったが、人口の少ない市町村においてはデータの信頼性に課題が残る。そのため、医療費や特定健診データについては、複数年分の累積データや経年変化を踏まえた分析が求められる。
- 医療費の地域差が生じる要因や背景を詳細に検討する必要がある。
- 年齢層をさらに細分化した分析も必要である。

謝辞

附属研究所度研究奨励交付金データサイエンス研究の助成を受け、福岡県国民健康保険団体連合会から国保データベースのデータ提供を受けたことに感謝します。