

協会けんぽ福島支部加入者の 業態別の疾病別受診率について

【分析の背景・目的】

福島県国民健康保険連合会、福島県後期高齢者医療広域連合会および協会けんぽ福島支部が保有する健康データを収集し、二次医療圏別に分析した福島県版健康データベース（FDB）の結果が、令和2年4月に福島県庁健康づくり推進課から報告された。

協会けんぽは特定の企業や業態（業種）を母体としておらず、様々な業態（業種）の事業所が加入しており、業態別（業種別）に健康データの分析が可能であることが、国民健康保険や健康保険組合にはない特徴である。

ついでには、協会けんぽ福島支部で保有するレセプト情報等を活用し、業態別の疾病別受診率※の分析を行い、業態別の傾向を把握することを目的とする。

受診率とは・・・

患者1人につき1つの医療機関で毎月1枚作成される診療報酬明細書（レセプト）の枚数を基に、医療機関にかかる人の割合を求めたもの。

今回は、診療報酬明細書（レセプト）情報に、加入者の勤務先事業所の業態を紐づけ、業態ごとに特定の疾病に対する受診率を求めた。

	医療需要側（患者）に関する要因	医療供給側（医療機関）に関する要因
受診率＝レセプトの枚数／加入者数	健康度 症状の程度 受診意識	医療機関数 医師数 病床数

【方法】

協会けんぽ福島支部の令和元年度の加入者情報およびレセプトデータを用いて、生活習慣に起因する疾病（P2・表2のとおり設定）の受診件数を分析した。

【表 1】 調査対象者の内訳（単位:人）

区分	性別	加入者数の合計
被保険者	男性	246,957
	女性	170,800

※ 事業所の業態(業種)との紐づけができない任意継続加入者を除く

【表 2】 疾病コード

疾病コード	疾病名
0402	糖尿病
0403	脂質異常症
0901	高血圧性疾患
0902	虚血性心疾患
0903	その他の心疾患
0904	くも膜下出血
0905	脳内出血
0906	脳梗塞
0908	その他の脳血管疾患
0909	動脈硬化(症)

【留意点】

- 入院および入院外の受診件数を集計し、業態別の受診率を算出。
- 業態（業種）は、事業所から日本年金機構へ届け出された事業所業態分類を日本標準産業分類に当てはめて集計。
- 一人当たりの医療費は高齢になるほど高くなり、医療機関の受診件数も高齢になるほど多くなると推測される。
業態（業種）により年齢構成が異なり、単純な比較ができないため、業態別の受診率を年齢調整（年齢構造を福島県の平均に平準化し、業態別に異なる年齢構成要因を取り除くこと）し、実質的な業態別の比較を行っている。
- 業態を考慮しない福島県の疾病別受診率を「1」とし、業態別に福島県と比較して受診率が高い・低いことを指数により分析。
指数が1より大きい場合はその疾病による病院受診が多く、指数が1より小さい場合はその疾病による病院受診が少ないことを示している。

被保険者 男性

1.01～ 1.1～ 1.2～

標準産業分類名	農林	鉱業、採石業、砂利採取業	①	②	電気・ガス・熱供給・水道業	情報通信業	③	④	金融・保険業	不動産業、物品賃貸業	学術研究機関、専門技術サービス業	宿泊業、飲食サービス業	対個人サービス業、娯楽業	教育・学習支援業	医療業・保健衛生、社会保険・社会福祉・介護事業	⑤	公務	
			建設業	製造業			運輸業、郵便業	卸売業、小売業								サービス業（その他）		
脂質異常症	0.88	1.16	0.82	1.06	1.14	1.35	0.97	0.93	1.13	1.10	1.28	0.74	0.98	1.41	1.40	1.27	0.90	1.76
高血圧性疾患	0.85	1.25	1.04	0.99	1.07	0.90	1.11	0.97	0.99	0.96	1.00	0.88	0.91	0.93	1.00	1.00	0.95	1.08
動脈硬化（症）	0.81	0.30	0.98	1.18	1.27	0.18	0.83	0.92	2.22	1.50	1.69	0.41	0.86	1.17	0.53	2.09	1.05	0.56
糖尿病	0.95	0.76	1.02	0.85	1.00	0.97	1.17	1.00	1.05	0.92	1.10	0.99	1.01	1.04	0.99	1.14	0.98	1.07
虚血性心疾患	0.85	0.81	0.97	1.00	1.16	1.26	0.95	1.06	1.18	1.23	1.06	1.01	0.96	0.83	0.99	1.18	1.00	0.94
その他の心疾患	1.08	1.19	0.92	1.03	1.02	1.01	0.98	1.02	0.93	1.20	0.99	1.11	0.93	0.91	1.02	1.09	1.00	0.95
くも膜下出血	0.55	2.87	1.06	0.92	2.76	2.12	0.85	1.23	-	0.98	1.26	0.82	1.07	-	1.10	0.66	0.64	0.94
脳内出血	1.32	0.56	0.97	0.66	0.10	1.54	0.83	1.30	0.62	1.72	1.31	1.12	1.45	1.27	0.76	1.09	1.17	1.28
脳梗塞	1.25	1.12	1.00	0.92	0.62	1.07	1.14	1.09	1.61	1.15	0.93	1.02	0.70	1.19	0.84	0.87	1.02	0.89
その他の脳血管疾患	1.17	0.88	0.92	1.00	1.09	0.40	1.06	1.22	2.17	1.87	0.77	0.94	0.74	0.30	1.19	0.90	0.78	1.13

①【建設業】高血圧性疾患およびくも膜下出血が県全体と比較すると高い傾向にあります。

②【製造業】動脈硬化（症）が県全体と比較して高い傾向にあります。

③【運輸業・郵便業】高血圧性疾患、糖尿病、脳梗塞の受診率が県全体と比較して高い傾向にあります。

④【卸売業・小売業】くも膜下出血、脳内出血、その他の脳血管疾患が県全体と比較して高い傾向にあります。

⑤【サービス業（その他）】動脈硬化（症）、脳内出血が県全体と比較して高い傾向にあります。

被保険者 女性

1.01～ 1.1～ 1.2～

標準産業分類名	農林	①		②		③			④				⑤		公務			
		鉱業、採石業、砂利採取業	建設業	製造業	電気・ガス・熱供給・水道業	情報通信業	運輸業、郵便業	卸売業、小売業	金融・保険業	不動産業、物品賃貸業	学術研究機関、専門技術サービス業	宿泊業、飲食サービス業	対個人サービス業、娯楽業	教育・学習支援業		医療業・保健衛生、社会保険・社会福祉・介護事業	複合サービス業	サービス業（その他）
脂質異常症	0.71	1.08	0.90	1.08	1.14	0.64	1.00	0.86	0.75	1.04	0.89	0.68	0.81	1.38	1.12	1.32	0.76	1.26
高血圧性疾患	0.96	1.11	0.99	1.06	1.03	0.68	1.00	0.99	0.91	0.85	0.90	0.91	0.93	0.83	1.06	1.00	0.93	0.86
動脈硬化（症）	-	-	1.22	1.00	-	6.41	1.65	0.68	-	0.68	1.20	1.49	2.84	0.53	0.90	0.44	0.54	1.55
糖尿病	0.77	1.79	1.06	1.01	0.89	0.95	1.13	1.03	0.91	0.81	0.88	0.72	0.97	0.81	1.04	1.29	0.95	0.82
虚血性心疾患	0.68	2.90	1.04	1.00	0.57	0.81	1.16	0.97	0.59	1.03	0.53	1.11	0.82	0.88	1.13	0.54	0.79	0.84
その他の心疾患	0.44	1.54	0.79	0.95	0.56	0.58	0.94	0.90	1.49	0.65	0.66	0.84	0.71	1.23	1.21	1.38	0.84	1.03
くも膜下出血	0.40	-	0.97	0.68	-	-	0.86	1.33	0.87	0.88	0.37	0.59	0.78	3.61	0.80	0.48	1.45	0.80
脳内出血	0.60	-	1.78	0.80	0.80	-	0.44	1.34	0.88	0.81	2.22	2.62	1.55	0.92	0.67	0.52	1.01	0.16
脳梗塞	0.82	2.48	1.23	0.87	5.24	2.13	1.46	1.04	0.06	0.73	1.05	1.07	0.99	0.58	0.99	0.40	0.90	0.60
その他の脳血管疾患	0.19	3.66	1.45	0.72	1.47	0.44	0.68	1.17	2.62	1.58	0.82	1.32	1.57	0.44	0.91	1.45	1.02	0.86

- ①【建設業】動脈硬化（症）、脳内出血、脳梗塞、その他の脳血管疾患が県全体と比較して高い傾向にあります。
- ②【製造業】脂質異常症、高血圧性疾患が県全体と比較して高い傾向にあります。
- ③【卸売業・小売業】くも膜下出血、脳内出血が県全体と比較して高い傾向にあります。
- ④【医療業・社会福祉・介護事業】脂質異常症、虚血性心疾患、その他の心疾患が県全体と比較して高い傾向にあります。
- ⑤【サービス業（その他）】くも膜下出血が県全体と比較して高い傾向にあります。

【今後について】

保険者機能強化アクションプラン(第5期:令和3年度～令和5年度)における保健事業の実施方針として、特定健診の受診率が低い業態を把握し、支部から業態団体へ働きかけを行うこととされている。

本結果は他の業態との比較ができる資料として、業界団体への働きかけに活用したい。

また、今後は健診データから業態別にメタボリックシンドロームや高血圧などのリスクの分析を進め、医療機関の受診に至る前の健康状態と関連付けながら分析を発展させていきたい。

(参考)

福島県版健康データベース (FDB) 報告書 (医療レセプト分) 状況一覧表

② 男性 (入院+外来)

医療費の状況

一人あたり医療費	県北	県中	県南	会津・南会津	相双	いわき
地域差指数	低い	高い	低い	低い	高い	高い
	0.951	1.041	0.970	0.973	1.037	1.028

● 指数は福島県を1とした各地域の地域差指数

病名別医療受診の状況

病名別	県北	県中	県南	会津・南会津	相双	いわき
2型糖尿病	低い	高い	高い	低い	高い	高い
	91.20	104.87	108.78	85.06	120.94	104.41
脂質異常症	低い	高い	高い	低い	高い	高い
	94.65	103.25	101.63	83.14	122.73	105.23
高血圧疾患	低い	高い	高い	低い	高い	高い
	96.20	103.73	101.53	91.42	108.21	103.18
虚血性心疾患	※低め	低い	低い	低い	高い	高い
	99.33	98.85	82.90	91.00	111.18	111.78
狭心症	※低め	低い	低い	低い	高い	高い
	99.85	96.52	82.60	91.28	112.03	113.63
心筋梗塞	低い	低い	低い	低い	高い	高い
	94.38	92.70	64.49	72.57	109.56	154.31
心不全	低い	低い	低い	低い	高い	高い
	99.40	94.44	93.56	84.72	112.93	119.13
脳血管疾患	低い	※高め	低い	低い	高い	高い
	95.63	100.15	92.95	87.36	105.72	118.36
くも膜下出血	低い	高い	※低め	※高め	※高め	低い
	82.67	132.12	89.55	109.18	103.93	73.55
脳内出血	高い	高い	※高め	高い	低い	低い
	107.17	107.32	101.55	110.36	72.12	85.32
脳梗塞	低い	低い	低い	低い	※高め	高い
	85.68	97.17	81.97	93.97	100.20	139.02
2型糖尿病に対する人工透析	低い	※高め	高い	低い	※低め	高い
	77.27	100.11	119.08	92.28	96.75	134.28

● 指数は2017年度の福島県のレセプト出現を100とした場合の出現比

● ※は福島県全体に対して標準化該当比に有意な差がないことを示す

福島県版健康データベース (FDB) 報告書 (医療レセプト分) 状況一覧表

③ 女性 (入院+外来)

医療費の状況

一人あたり医療費	県北	県中	県南	会津・南会津	相双	いわき
地域差指数	低い	高い	低い	低い	高い	高い
	0.941	1.037	0.937	0.968	1.050	1.059

● 指数は福島県を1とした各地域の地域差指数

病名別医療受診の状況

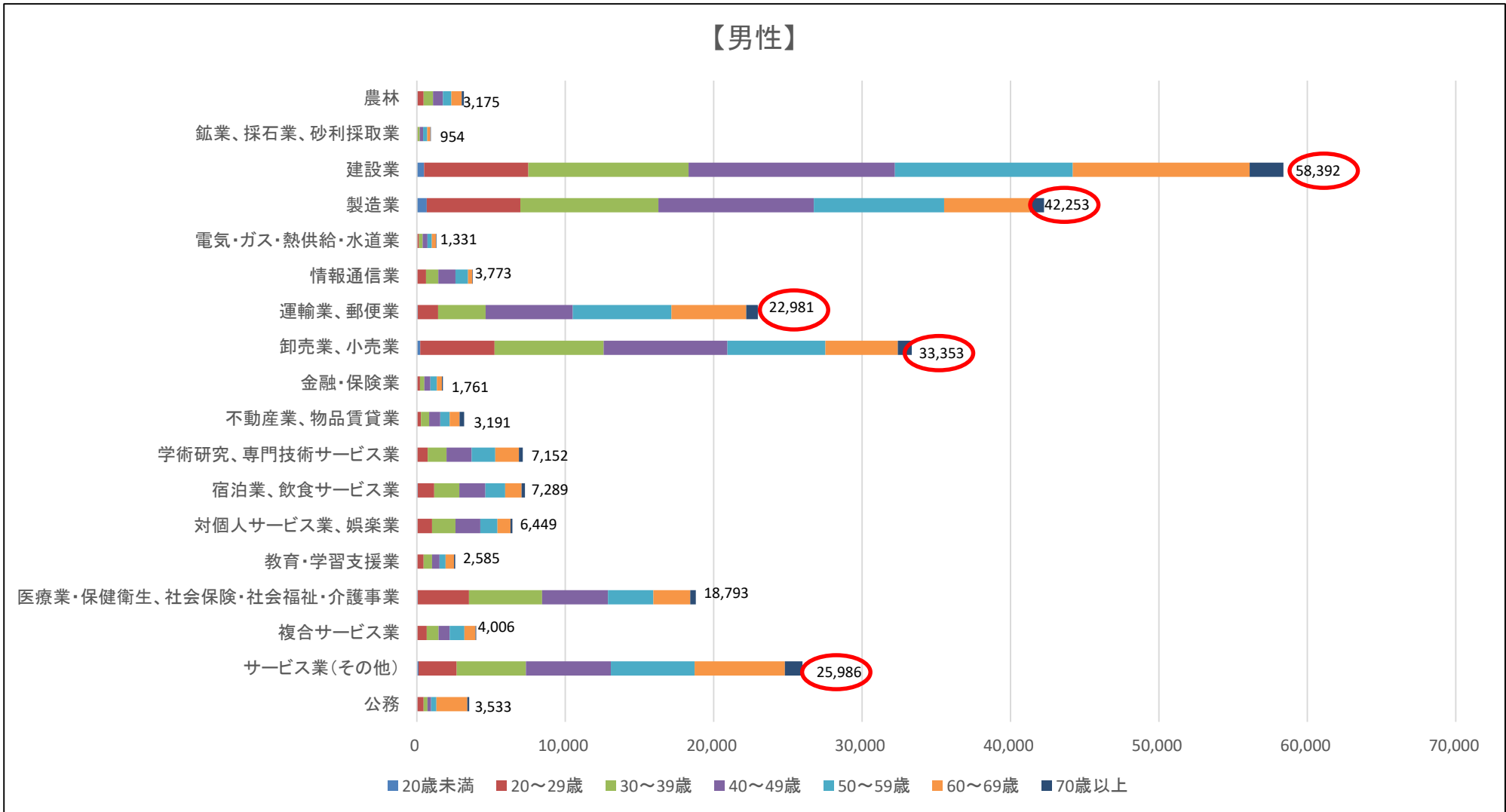
病名別	県北	県中	県南	会津・南会津	相双	いわき
2型糖尿病	低い	高い	高い	低い	高い	高い
	95.86	101.24	107.84	79.90	124.68	106.71
脂質異常症	低い	低い	低い	低い	高い	高い
	96.17	98.97	95.81	90.07	117.94	108.07
高血圧疾患	低い	高い	高い	低い	高い	高い
	95.37	103.00	102.23	91.03	105.25	107.67
虚血性心疾患	高い	低い	低い	低い	高い	高い
	104.84	94.22	81.36	93.93	117.75	104.86
狭心症	高い	低い	低い	低い	高い	高い
	105.63	91.86	81.99	93.51	118.92	106.59
心筋梗塞	※低め	※高め	低い	低い	※高め	高い
	97.39	105.14	78.99	70.63	102.47	135.24
心不全	低い	低い	低い	低い	高い	高い
	97.70	96.44	95.55	90.60	104.29	118.50
脳血管疾患	低い	低い	低い	低い	高い	高い
	98.11	97.63	78.06	86.04	101.51	129.72
くも膜下出血	※高め	高い	低い	※低め	低い	低い
	104.74	118.70	86.33	94.41	84.44	86.76
脳内出血	※低め	高い	低い	高い	低い	低い
	99.95	106.64	89.56	120.54	75.64	88.30
脳梗塞	低い	低い	低い	低い	※低め	高い
	86.13	92.65	69.95	87.96	98.93	157.91
2型糖尿病に対する人工透析	低い	高い	低い	低い	高い	高い
	83.29	107.24	89.55	75.80	111.59	134.58

● 指数は2017年度の福島県のレセプト出現を100とした場合の出現比

● ※は福島県全体に対して標準化該当比に有意な差がないことを示す

(参考)

協会けんぽ福島支部の業態別 被保険者数



(参考) 協会けんぽ福島支部の業態別 被保険者数

