

## FDBによる病名別標準化レセプト出現比および特定健診項目別標準化該当比 —分析の概要—

- 福島県は県内の国民健康保険（国保）、全国健康保険協会福島支部（協会けんぽ）、後期高齢者医療制度（後期高齢）の3医療保険者の協力を得て福島県版健康データベース（FDB）を構築し、医療および介護レセプト、特定健康診査（特定健診）の情報を匿名化して格納。
- 福島県立医科大学健康増進センターでは、福島県からの委託を受け、県民の健康状況を「見える化」するため、FDBの分析を実施。2019年度は本格運用後初の分析として、医療レセプトおよび特定健診情報の分析を実施した。

### FDBに格納されている各医療保険者の加入者数（2017年度）

- FDBに格納されている各医療保険者の加入者数の合計は、県民の約7割にあたる（住民基本台帳に基づく人口を分母とした場合）

福島県人口（住基）	国保（うち退職者）	協会けんぽ	後期高齢	その他（未格納）
1,919,680	455,945 (6,557)	635,462	318,201	510,072

### 医療レセプト分析による病名別標準化レセプト出現比

- 2017年度（2017年4月～2018年3月診療分）のレセプトを分析した。ただし、国保と後期高齢は2017年4月～11月診療分。
- レセプトに記載されている傷病名および投薬、診療行為を組み合わせるとその傷病での診療があったと推測し、病名別のレセプト数を集計した。
- 二次医療圏別の集計にあたっては、国保および後期高齢はレセプト記載の加入医療保険者情報を、協会けんぽはレセプトと加入者情報の突合結果をそれぞれ居住地とみなして集計した。居住地が不明である加入者（協会けんぽの約85千人）およびレセプト（病名ごとに病名別レセプト総数の0.8～4.1%）は分析から除外した。
- 各二次医療圏の病名別レセプト数を、福島県全体の加入者あたり病名別レセプト数（出現率）を各二次医療圏にあてはめた場合に期待されるレセプト数で除して「標準化レセプト出現比」を算出した。また、レセプトは同一の患者から一定期間に複数枚発生しうるものであるが、今回はその発生が独立であると仮定した場合に各二次医療圏の標準化レセプト出現比と福島県平均（100）の差が偶然であるか否かを示すための検定を有意水準5%で行った。

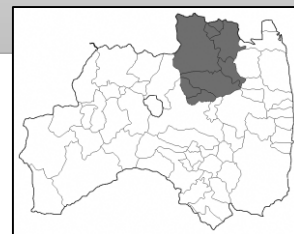
$$\begin{aligned} \text{標準化レセプト出現比} &= \frac{\Sigma \text{当該二次医療圏の年齢階級別レセプト実数}}{\Sigma \text{当該二次医療圏の年齢階級別レセプト期待数}} \times 100 \\ &= \frac{\Sigma \text{当該二次医療圏の年齢階級別レセプト実数}}{\Sigma (\text{当該二次医療圏の年齢階級別の加入者数} \times \text{福島県の年齢階級別レセプト出現率})} \times 100 \end{aligned}$$

### 健診情報分析による項目別標準化該当比

- 国保、協会けんぽから提供された健診情報（2016年度分）を分析した。
- 受診結果の情報に含まれる郵便番号を居住地とみなし、二次医療圏別に健診項目別の該当者数を集計した。
- 各二次医療圏の項目別該当者数を、福島県全体の受診者あたり該当者数（該当割合）を各二次医療圏にあてはめた場合に期待される該当者数で除して「標準化該当比」を算出した。また、各二次医療圏の標準化該当比と福島県平均（100）の差が偶然であるか否かを示すための検定を有意水準5%で行った。

$$\begin{aligned} \text{標準化該当比} &= \frac{\Sigma \text{当該二次医療圏の年齢階級別該当人数}}{\Sigma \text{当該二次医療圏の年齢階級別期待該当人数}} \times 100 \\ &= \frac{\Sigma \text{当該二次医療圏の年齢階級別該当人数}}{\Sigma (\text{当該二次医療圏別年齢階級別の各検査項目等を受診した数} \times \text{福島県の年齢階級別該当割合})} \times 100 \end{aligned}$$

# FDBによる病名別標準化レセプト出現比および特定健診項目別標準化該当比 — 県北地域 —



## 病名別標準化レセプト出現比（2017年度）

	男性			女性		
	入院+外来	入院	外来	入院+外来	入院	外来
2型糖尿病	91.20	90.19	91.24	95.86	91.60	96.01
脂質異常症	94.65	96.39	94.62	96.17	94.47	96.19
高血圧性疾患	96.20	101.07	96.04	95.37	98.09	95.29
虚血性心疾患	99.33	96.02	99.53	104.84	96.49	105.18
狭心症	99.85	96.48	100.04	105.63	97.46	105.96
心筋梗塞	94.38	78.60	95.95	97.39	102.03	96.86
心不全	99.40	100.69	99.27	97.70	100.19	97.49
脳血管疾患	95.63	107.79	94.78	98.11	108.54	97.49
くも膜下出血	82.67	120.44	78.58	104.74	94.04	105.97
脳内出血	107.17	91.59	110.00	99.95	102.36	99.38
脳梗塞	85.68	83.90	85.80	86.13	88.57	85.98
2型糖尿病に対する人工透析	77.27	64.71	79.39	83.29	78.71	84.39

## 特定健診項目別標準化該当比（2016年度）

	男性	女性
肥満者割合	97.07	95.67
メタボリックシンドローム該当割合	92.40	92.49
メタボリックシンドローム予備群該当割合	103.28	96.42
血圧高値割合	95.15	95.94
血圧服薬割合	97.51	98.32
血圧高値および血圧服薬割合	96.69	96.98
脂質異常割合	96.39	98.38
脂質服薬割合	93.73	98.58
脂質異常および脂質服薬割合	95.91	98.14
血糖高値割合	94.97	99.02
血糖服薬割合	91.83	96.29
血糖高値および血糖服薬割合	94.71	98.71
喫煙割合	96.70	90.82
20才からの体重が10kg以上の増加あり	96.60	95.74
1回30分以上の運動を週2日以上、1年以上実施していない	102.31	101.13
歩行または身体活動を1日1時間以上実施していない	102.99	102.11
歩く速度が遅くない	98.97	96.32
この1年間で体重の増減が±3kg以上あり	94.69	93.31
人と比較して食べる速度が速い	99.33	101.29
就寝前の2時間以内の夕食が週3回以上あり	104.97	104.01
夕食後の間食が週3回以上あり	101.81	102.73
朝食を抜くことが週3回以上あり	97.84	98.57
飲酒量一定以上あり	98.35	89.65
睡眠で休養が十分にとれていない	106.36	103.1

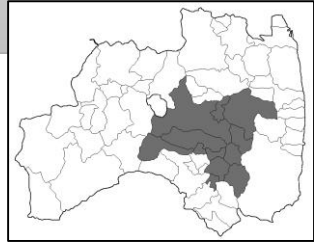
※ いずれの表についても、書式の区分は以下のとおり

白字（数字は3桁+小数点以下）	有意に高い
黒字	有意な差がない
白字（数字は2桁+小数点以下）	有意に低い

病名別標準化レセプト出現比の見方：  
数値が100より高い場合は、当該二次医療圏の受診率（加入者当たりレセプト件数）が福島県平均と比べて高く、数値が100より小さい場合は当該二次医療圏の受診率が福島県平均より低い。

項目別標準化該当比の見方：  
数値が100より高い場合は、当該二次医療圏の特定健診受診者において各項目にあてはまる者の割合が福島県平均と比べて高く、数値が100より小さい場合はその割合が福島県平均より低い。

# FDBによる病名別標準化レセプト出現比および特定健診項目別標準化該当比 — 県中地域 —



## 病名別標準化レセプト出現比（2017年度）

	男性			女性		
	入院+外来	入院	外来	入院+外来	入院	外来
2型糖尿病	104.87	108.26	104.75	101.24	109.52	100.96
脂質異常症	103.25	114.71	103.00	98.97	98.37	98.98
高血圧性疾患	103.73	98.61	103.90	103.00	97.87	103.14
虚血性心疾患	98.85	99.82	98.79	94.22	95.72	94.16
狭心症	96.52	97.93	96.45	91.86	93.51	91.79
心筋梗塞	92.70	114.57	90.47	105.14	95.76	106.22
心不全	94.44	92.33	94.66	96.44	93.32	96.72
脳血管疾患	100.15	85.84	101.15	97.63	88.77	98.16
くも膜下出血	132.12	119.74	133.50	118.70	100.63	120.81
脳内出血	107.32	104.41	107.86	106.64	101.49	107.87
脳梗塞	97.17	92.09	97.51	92.65	91.37	92.73
2型糖尿病に対する人工透析	100.11	97.39	100.56	107.24	100.09	108.94

## 特定健診項目別標準化該当比（2016年度）

	男性	女性
肥満者割合	98.52	98.54
メタボリックシンドローム該当割合	97.61	98.23
メタボリックシンドローム予備群該当割合	98.17	98.68
血圧高値割合	98.75	97.94
血圧服薬割合	99.12	101.01
血圧高値および血圧服薬割合	99.64	98.98
脂質異常割合	98.02	98.6
脂質服薬割合	98.62	97.23
脂質異常および脂質服薬割合	98.69	98.42
血糖高値割合	102.44	101.87
血糖服薬割合	99.80	97.97
血糖高値および血糖服薬割合	102.33	101.91
喫煙割合	99.53	97.88
20才からの体重が10kg以上の増加あり	97.53	96.34
1回30分以上の運動を週2日以上、1年以上実施していない	99.02	98.48
歩行または身体活動を1日1時間以上実施していない	95.70	92.99
歩く速度が遅くない	94.05	94.53
この1年間で体重の増減が±3kg以上あり	101.30	97.59
人と比較して食べる速度が速い	98.34	93.79
就寝前の2時間以内の夕食が週3回以上あり	105.12	108.05
夕食後の間食が週3回以上あり	97.24	94.69
朝食を抜くことが週3回以上あり	103.78	99.33
飲酒量一定以上あり	98.43	104.15
睡眠で休養が十分にとれていない	96.12	96.98

※ いずれの表についても、書式の区分は以下のとおり

白字（数字は3桁+小数点以下）

有意に高い

黒字

有意な差がない

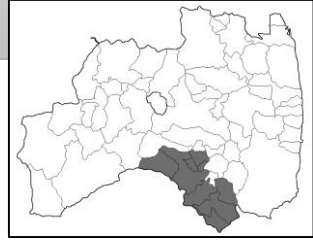
白字（数字は2桁+小数点以下）

有意に低い

病名別標準化レセプト出現比の見方：  
数値が100より高い場合は、当該二次医療圏の受診率（加入者当たりレセプト件数）が福島県平均と比べて高く、数値が100より小さい場合は当該二次医療圏の受診率が福島県平均より低い。

項目別標準化該当比の見方：  
数値が100より高い場合は、当該二次医療圏の特定健診受診者において各項目にあてはまる者の割合が福島県平均と比べて高く、数値が100より小さい場合はその割合が福島県平均より低い。

# FDBによる病名別標準化レセプト出現比および特定健診項目別標準化該当比 — 県南地域 —



## 病名別標準化レセプト出現比（2017年度）

	男性			女性		
	入院+外来	入院	外来	入院+外来	入院	外来
2型糖尿病	108.78	109.20	108.77	107.84	110.57	107.74
脂質異常症	101.63	90.57	101.87	95.81	98.12	95.78
高血圧性疾患	101.53	96.54	101.69	102.23	106.15	102.12
虚血性心疾患	82.90	85.87	82.72	81.36	98.37	80.65
狭心症	82.60	80.55	82.71	81.99	100.91	81.21
心筋梗塞	64.49	74.91	63.44	78.99	73.66	79.59
心不全	93.56	94.45	93.46	95.55	104.21	94.79
脳血管疾患	92.95	90.63	93.11	78.06	87.20	77.50
くも膜下出血	89.55	28.96	96.10	86.33	87.25	86.22
脳内出血	101.55	88.29	103.99	89.56	103.00	86.32
脳梗塞	81.97	78.82	82.19	69.95	81.98	69.21
2型糖尿病に対する人工透析	119.08	149.23	113.97	89.55	120.39	82.14

## 特定健診項目別標準化該当比（2016年度）

	男性	女性
肥満者割合	95.40	100.38
メタボリックシンドローム該当割合	93.57	98.07
メタボリックシンドローム予備群該当割合	98.52	99.43
血圧高値割合	102.28	102.03
血圧服薬割合	91.85	97.11
血圧高値および血圧服薬割合	98.84	100.48
脂質異常割合	99.10	100.62
脂質服薬割合	89.06	92.76
脂質異常および脂質服薬割合	97.29	95.87
血糖高値割合	104.19	112.58
血糖服薬割合	107.97	119.98
血糖高値および血糖服薬割合	104.81	113.11
喫煙割合	102.74	99.87
20才からの体重が10kg以上の増加あり	96.47	99.62
1回30分以上の運動を週2日以上、1年以上実施していない	99.56	100.51
歩行または身体活動を1日1時間以上実施していない	99.11	102.27
歩く速度が遅くない	100.87	101.22
この1年間で体重の増減が±3kg以上あり	98.48	99.42
人と比較して食べる速度が速い	100.14	99.93
就寝前の2時間以内の夕食が週3回以上あり	97.53	100.86
夕食後の間食が週3回以上あり	83.79	88.44
朝食を抜くことが週3回以上あり	91.78	96.56
飲酒量一定以上あり	100.39	89.31
睡眠で休養が十分にとれていない	98.69	102.69

※ いずれの表についても、書式の区分は以下のとおり

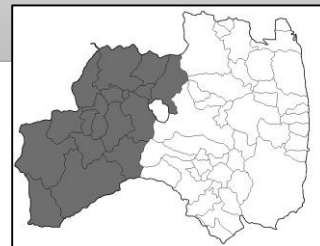
白字（数字は3桁+小数点以下）	有意に高い
黒字	有意な差がない
白字（数字は2桁+小数点以下）	有意に低い

病名別標準化レセプト出現比の見方：  
数値が100より高い場合は、当該二次医療圏の受診率（加入者当たりレセプト件数）が福島県平均と比べて高く、数値が100より小さい場合は当該二次医療圏の受診率が福島県平均より低い。

項目別標準化該当比の見方：  
数値が100より高い場合は、当該二次医療圏の特定健診受診者において各項目にあてはまる者の割合が福島県平均と比べて高く、数値が100より小さい場合はその割合が福島県平均より低い。



# FDBによる病名別標準化レセプト出現比および特定健診項目別標準化該当比 —会津・南会津地域—



## 病名別標準化レセプト出現比（2017年度）

	男性			女性		
	入院+外来	入院	外来	入院+外来	入院	外来
2型糖尿病	85.06	99.94	84.52	79.90	101.27	79.17
脂質異常症	83.14	90.16	82.99	90.07	108.27	89.82
高血圧性疾患	91.42	108.32	90.87	91.03	113.14	90.40
虚血性心疾患	91.00	102.52	90.32	93.93	111.19	93.21
狭心症	91.28	107.35	90.39	93.51	113.68	92.68
心筋梗塞	72.57	76.67	72.15	70.63	83.76	69.13
心不全	84.72	89.85	84.20	90.60	103.65	89.44
脳血管疾患	87.36	113.40	85.54	86.04	122.50	83.81
くも膜下出血	109.18	120.77	107.94	94.41	122.14	91.21
脳内出血	110.36	108.40	110.72	120.54	131.89	117.78
脳梗塞	93.97	112.18	92.73	87.96	120.36	85.97
2型糖尿病に対する人工透析	92.28	80.27	94.31	75.80	77.25	75.44

## 特定健診項目別標準化該当比（2016年度）

	男性	女性
肥満者割合	100.98	100.21
メタボリックシンドローム該当割合	104.24	101.37
メタボリックシンドローム予備群該当割合	99.67	102.23
血圧高値割合	104.66	104.82
血圧服薬割合	98.50	95.79
血圧高値および血圧服薬割合	101.71	101.16
脂質異常割合	106.47	95.77
脂質服薬割合	97.69	98.03
脂質異常および脂質服薬割合	103.33	97.59
血糖高値割合	98.74	97.91
血糖服薬割合	91.96	86.82
血糖高値および血糖服薬割合	98.33	97.33
喫煙割合	104.27	106.04
20才からの体重が10kg以上の増加あり	99.09	94.99
1回30分以上の運動を週2日以上、1年以上実施していない	102.88	106.03
歩行または身体活動を1日1時間以上実施していない	103.92	108.01
歩く速度が遅くない	97.14	99.26
この1年間で体重の増減が±3kg以上あり	103.39	99.99
人と比較して食べる速度が速い	101.67	102.76
就寝前の2時間以内の夕食が週3回以上あり	88.75	89.71
夕食後の間食が週3回以上あり	102.06	99.37
朝食を抜くことが週3回以上あり	100.49	97.6
飲酒量一定以上あり	103.59	103.46
睡眠で休養が十分にとれていない	95.47	96

※ いずれの表についても、書式の区分は以下のとおり

白字（数字は3桁+小数点以下）

有意に高い

黒字

有意な差がない

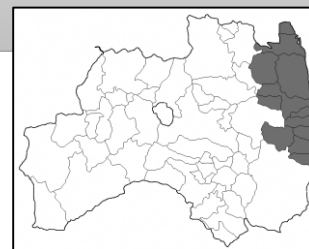
白字（数字は2桁+小数点以下）

有意に低い

病名別標準化レセプト出現比の見方：  
数値が100より高い場合は、当該二次医療圏の受診率（加入者当たりレセプト件数）が福島県平均と比べて高く、数値が100より小さい場合は当該二次医療圏の受診率が福島県平均より低い。

項目別標準化該当比の見方：  
数値が100より高い場合は、当該二次医療圏の特定健診受診者において各項目にあてはまる者の割合が福島県平均と比べて高く、数値が100より小さい場合はその割合が福島県平均より低い。

# FDBによる病名別標準化レセプト出現比および特定健診項目別標準化該当比 —相双地域—



## 病名別標準化レセプト出現比（2017年度）

	男性			女性		
	入院+外来	入院	外来	入院+外来	入院	外来
2型糖尿病	120.94	116.64	121.10	124.68	120.77	124.81
脂質異常症	122.73	122.68	122.74	117.94	130.78	117.76
高血圧性疾患	108.21	114.62	108.00	105.25	106.17	105.22
虚血性心疾患	111.18	112.41	111.11	117.75	116.63	117.79
狭心症	112.03	113.09	111.97	118.92	119.14	118.91
心筋梗塞	109.56	135.54	106.96	102.47	123.99	100.00
心不全	112.93	126.14	111.60	104.29	113.35	103.49
脳血管疾患	105.72	112.53	105.25	101.51	94.19	101.95
くも膜下出血	103.93	64.32	108.21	84.44	101.22	82.51
脳内出血	72.12	114.57	64.34	75.64	78.43	74.97
脳梗塞	100.20	120.16	98.86	98.93	102.15	98.74
2型糖尿病に対する人工透析	96.75	136.87	90.05	111.59	131.68	106.78

## 特定健診項目別標準化該当比（2016年度）

	男性	女性
肥満者割合	109.19	116.11
メタボリックシンドローム該当割合	116.32	122.53
メタボリックシンドローム予備群該当割合	98.00	108.82
血圧高値割合	107.54	106.03
血圧服薬割合	109.23	104.98
血圧高値および血圧服薬割合	106.16	105.09
脂質異常割合	107.58	112.83
脂質服薬割合	116.16	114.17
脂質異常および脂質服薬割合	108.73	112.57
血糖高値割合	114.02	114.68
血糖服薬割合	117.63	117.81
血糖高値および血糖服薬割合	113.75	114.37
喫煙割合	102.77	95.83
20才からの体重が10kg以上の増加あり	113.35	121.93
1回30分以上の運動を週2日以上、1年以上実施していない	99.07	97.07
歩行または身体活動を1日1時間以上実施していない	103.32	107.89
歩く速度が遅くない	103.60	102.8
この1年間で体重の増減が±3kg以上あり	113.18	124.52
人と比較して食べる速度が速い	105.12	105.32
就寝前の2時間以内の夕食が週3回以上あり	90.35	91.09
夕食後の間食が週3回以上あり	97.35	91.16
朝食を抜くことが週3回以上あり	94.47	99.48
飲酒量一定以上あり	102.80	91.23
睡眠で休養が十分にとれていない	111.16	118.48

※ いずれの表についても、書式の区分は以下のとおり

白字（数字は3桁+小数点以下）

有意に高い

黒字

有意な差がない

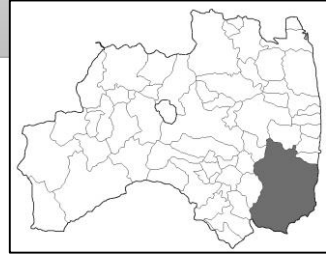
白字（数字は2桁+小数点以下）

有意に低い

病名別標準化レセプト出現比の見方：  
数値が100より高い場合は、当該二次医療圏の受診率（加入者当たりレセプト件数）が福島県平均と比べて高く、数値が100より小さい場合は当該二次医療圏の受診率が福島県平均より低い。

項目別標準化該当比の見方：  
数値が100より高い場合は、当該二次医療圏の特定健診受診者において各項目にあてはまる者の割合が福島県平均と比べて高く、数値が100より小さい場合はその割合が福島県平均より低い。

# FDBによる病名別標準化レセプト出現比および特定健診項目別標準化該当比 —いわき地域—



## 病名別標準化レセプト出現比（2017年度）

	男性			女性		
	入院+外来	入院	外来	入院+外来	入院	外来
2型糖尿病	104.41	89.29	104.95	106.71	80.66	107.56
脂質異常症	105.23	84.27	105.68	108.07	84.61	108.39
高血圧性疾患	103.18	84.75	103.77	107.67	85.39	108.28
虚血性心疾患	111.78	102.14	112.35	104.86	89.73	105.48
狭心症	113.63	101.12	114.31	106.59	86.15	107.40
心筋梗塞	154.31	122.93	157.46	135.24	117.20	137.29
心不全	119.13	106.86	120.35	118.50	95.34	120.52
脳血管疾患	118.36	91.24	120.23	129.72	87.93	132.19
くも膜下出血	73.55	71.75	73.74	86.76	90.05	86.38
脳内出血	85.32	93.70	83.81	88.30	72.59	91.99
脳梗塞	139.02	120.26	140.27	157.91	113.83	160.54
2型糖尿病に対する人工透析	134.28	132.52	134.57	134.58	126.53	136.51

## 特定健診項目別標準化該当比（2016年度）

	男性	女性
肥満者割合	103.36	98.8
メタボリックシンドローム該当割合	106.90	100.21
メタボリックシンドローム予備群該当割合	99.46	100.5
血圧高値割合	99.68	99.94
血圧服薬割合	106.10	104.39
血圧高値および血圧服薬割合	101.34	102.06
脂質異常割合	98.62	101.09
脂質服薬割合	111.70	103.51
脂質異常および脂質服薬割合	101.86	102.3
血糖高値割合	95.45	83.76
血糖服薬割合	108.71	102.82
血糖高値および血糖服薬割合	96.38	84.91
喫煙割合	99.12	115.75
20才からの体重が10kg以上の増加あり	105.39	105.73
1回30分以上の運動を週2日以上、1年以上実施していない	95.01	94.97
歩行または身体活動を1日1時間以上実施していない	95.65	92.14
歩く速度が遅くない	111.70	114.51
この1年間で体重の増減が±3kg以上あり	98.14	101.06
人と比較して食べる速度が速い	99.19	101.39
就寝前の2時間以内の夕食が週3回以上あり	100.64	96.01
夕食後の間食が週3回以上あり	107.66	116.5
朝食を抜くことが週3回以上あり	103.89	108.56
飲酒量一定以上あり	100.04	118.57
睡眠で休養が十分にとれていない	93.77	90.93

※ いずれの表についても、書式の区分は以下のとおり

白字（数字は3桁+小数点以下）

有意に高い

黒字

有意な差がない

白字（数字は2桁+小数点以下）

有意に低い

病名別標準化レセプト出現比の見方：  
数値が100より高い場合は、当該二次医療圏の受診率（加入者当たりレセプト件数）が福島県平均と比べて高く、数値が100より小さい場合は当該二次医療圏の受診率が福島県平均より低い。

項目別標準化該当比の見方：  
数値が100より高い場合は、当該二次医療圏の特定健診受診者において各項目にあてはまる者の割合が福島県平均と比べて高く、数値が100より小さい場合はその割合が福島県平均より低い。