

「一般住民における CKD とメタボリック・シンドロームの関連と心血管疾患のリスク JMS コホート研究」

研究分担者 苅尾 七臣 自治医科大学循環器内科学教授
(研究協力者 石川鎮清)

研究要旨

一般住民における脳卒中、心筋梗塞の発症のコホート研究である JMS コホート研究のデータを用いて検討を行った。対象者は全国 12 地区で健康診断を受診した一般住民 12,490 人で、そのうち、40-74 歳で eGFR が計算可能であった 4,611 人を対象とした。また、腹囲測定者は 1,872 人であった。横断解析では、Cr を用いた eGFR では、尿蛋白による CKD 該当者より割合が多かった。CKD 有無別での MetS の有病率では、CKD 有の方が CKD 無より高い傾向があった。縦断解析では、CKD 有では、CKD 無に比べて総死亡および心血管疾患発症のハザード比は上昇していた。また、CKD 有無別に見たところ、それぞれの中での危険因子の数によるリスクは、危険因子が多くなる方がリスクが高い傾向があった。しかしながら、脳梗塞、心筋梗塞の発症は、全部で 8 群に分けたこともあり、各群では発症が少なかった。

A. 研究目的

本研究では、脳卒中および心筋梗塞を追跡したコホート研究(JMS コホート研究)のデータを用いて腎機能障害とメタボリック・シンドローム(MetS)の関係を検討した。

JMS コホート研究は、平成 4 年から平成 7 年までの 3 年間にベースラインデータとして、身長、体重、血圧、心電図、血液データ、生活習慣のアンケート調査などを収集しており、脳卒中、および、心筋梗塞の発症を追跡調査をすることによって、日本人における循環器疾患の発症に関連する危険因子を解明し、今後の循環器疾患予防活動に役立てる事を目的としたものである。

ベースラインデータの収集

ベースラインデータの収集は、老人保健法に基づく一般健康診査(以下、健診)の場を利用して、アンケート調査および血液検査を施行した。研究の内容および追跡調査に関する協力について、文章でのインフォームド・コンセントをとった。

対象地区は岩手県岩泉町、千葉県多古町、新潟県大和町、岐阜県久瀬村、岐阜県高鷲村、岐阜県和良村、静岡県佐久間町、兵庫県北淡町、広島県作木村、高知県大川村、福岡県新宮町相島、福岡県赤池町、の 9 県 12 地区ある(図)。健診受診対象者のうち参加率は 65%であった。

B. 研究方法

基本項目として、身長、体重、血圧(座位 5 分間安静後)、心電図、検尿、血液検査、アンケート調査で、血液検査は赤血球 (RBC)、ヘモグロビン (Hb)、ヘマトクリット (Ht)、総コレステロール、HDL コレステロール、血糖、アンケート調査は既往歴、家族歴、食生活、喫煙歴、飲酒歴、身体活動、月経歴、職業、職業ストレス調査 (Karasek model)が含まれる。Cr、腹囲はオプション項目であったため、データは対象者の一部であった。血液検査は 1 ヶ所の検査機関 (SRL) に集められ測定を施行した。試験紙法による尿検査は各地で実施した結果を使用した。

腎機能は eGFR を用い、2009 年度日本腎臓学会式を用いて推定した。

eGFR の計算 (mL/min/1.73m²)

男性 eGFR=194 × (年齢)^{-0.287} × (Scr)^{-1.094}

女性 eGFR=0.739 × 194 × (年齢)^{-0.287} × (Scr)^{-1.094}

CKD については、eGFR と尿蛋白で設定し、CKD eGFR<60ml/min または 尿蛋白+以上 eGFR<45 ml/min または 尿蛋白+以上でそれぞれ解析した。

危険因子は、以下の通りとした。

血圧高値: ≥130 mmHg and/or ≥85 mmHg

高血圧: ≥140 mmHg and/or ≥90 mmHg または 高血圧治療中

高血糖: 血糖 ≥110 mg/dL または 糖尿病治療中

高 TG: 中性脂肪 ≥150 mg/dl

低 HDL: HDL-C <40 mg/dl

肥満: 腹囲男性 ≥85 cm、女性 ≥90 cm または BMI ≥25 kg/m²

高コレステロール: 総コレステロール ≥240 mg/dl

追跡調査

追跡は 2005 年末まで、脳卒中、心筋梗塞の発

症および死亡を追跡調査した。追跡方法は、原則として対象者本人に確認することとしている。

毎年の健診受診者に対して脳卒中または心筋梗塞の発症の有無を確認する。

で健診未受診者に対して、各地区の担当者が郵送、電話、訪問、受診医療機関への確認等を行い発症の有無を確認する。

および で脳卒中または心筋梗塞の発症が疑われた場合、受診医療期間に確認を行い、発症であれば登録を行う。登録は脳卒中では登録票と頭部 CT、心筋梗塞では登録票と心電図で行う。登録された資料は中央事務局で保管する。平均追跡期間は 10.7 年であった。

C. 研究結果

対象者の一般特性

JMS コホート研究の対象者は、12,490 人 (男性 4,911 人、女性 7,579 人) であった。そのうち、今回解析対象とした 40 歳から 74 歳の対象者は、10,442 人 (男性 4,010 人、女性 6,432 人) であった。そのうち、Cr 測定した対象者は、4,611 人であった。腹囲測定者は 1,872 人であった。Cr 測定のある対象者の平均年齢は、男女とも 57.1 歳であった。腹囲測定のある対象者の平均年齢は男性 58.0 歳、女性 57.9 歳であった。

横断解析

1) メタボリック・シンドローム (MetS) の有無による蛋白尿の割合

MetS 無での蛋白尿の割合は、男性では 40-74 歳 2.0%、40-64 歳 2.1%、65-74 歳で 1.6% で、女性ではそれぞれ 1.3%、1.1%、1.7% であった。

MetS 有での蛋白尿の割合は、男性では 40-74 歳 6.8%、40-64 歳 3.7%、65-74 歳で 15.0% で、女性ではすべてで 0% であった。(表 1)

2) 蛋白尿の有無による MetS の有病率

蛋白尿無での MetS の有病率は、男性では 40-74 歳 9.1%、40-64 歳 9.4%、65-74 歳で 8.3%で、女性ではそれぞれ 1.9%、1.6%、2.7%であった。

蛋白尿有での MetS の有病率は、男性では 40-74 歳 26.3%、40-64 歳 15.4%、65-74 歳で 50.0%で、女性ではすべてで 0%であった。(表 2)

3) CKD の有無による腹囲要件を除いた MetS の有病率

CKD (eGFR<60 mL/min/1.73m²) 有での腹囲要件を除いた MetS の有病率は、40-74 歳の男性で、53.8%、女性で 40.2%で、CKD 無では、腹囲要件を除いた MetS の有病率は男性で 43.2%、女性で 29.1%であった。

CKD (eGFR<45 mL/min/1.73m²) 有での腹囲要件を除いた MetS の有病率は、40-74 歳の男性で、50.0%、女性で 45.1%で、CKD 無では、腹囲要件を除いた MetS の有病率は男性で 45.0%、女性で 31.2%であった。(表 3)

4) CKD の有無による腹囲要件を除いた MetS の and/or 高コレステロール血症の有病率

CKD (eGFR<60 mL/min/1.73m²) 有での腹囲要件を除いた MetS and/or 高コレステロール血症の有病率は、40-74 歳の男性で、56.2%、女性で 49.1%で、CKD 無では、腹囲要件を除いた MetS の有病率は男性で 45.4%、女性で 35.2%であった。

CKD (eGFR<45 mL/min/1.73m²) 有での腹囲要件を除いた MetS and/or 高コレステロール血症の有病率は、40-74 歳の男性で、50.0%、女性で 54.9%で、CKD 無では、腹囲要件を除いた MetS の有病率は男性で 45.0%、女性で 31.2%であった。(表 4)

5) 血圧高値、高血糖、高 TG、低 HDL、肥満 (ウエスト日本基準以上)の合併数(0 個、1 個、2 個、3 個以上)別の CKD 有病率

危険因子の合併数別の CKD (eGFR<60 mL/min/1.73m²) の有病率は、男性では、40-74 歳の男性で、危険因子 0 個 14.3%、1 個 14.5%、2 個 18.2%、3 個以上 22.7%で、女性ではそれぞれ、12.5%、20.0%、25.1%、28.1%であった。

危険因子の合併数別の CKD (eGFR<45 mL/min/1.73m²) の有病率は、男性では、40-74 歳の男性で、危険因子 0 個 0.7%、1 個 1.0%、2 個 0.5%、3 個以上 2.1%で、女性ではそれぞれ、1.1%、1.0%、2.4%、2.8%であった。(表 5)

縦断解析

1) CKD 有無による危険因子の数での総死亡、心血管疾患、脳卒中、脳梗塞、心筋梗塞の粗発症率

CKD (eGFR<60 mL/min/1.73m²) 無での危険因子の数および CKD 有での機関因子の数別の総死亡の粗死亡率は、男性で、CKD 無で危険因子が 0 個、1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 5.6%、9.0%、12.2%、8.9%で、CKD 有で危険因子が 0 個、1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 11.7%、11.5%、17.4%、12.9%であった。女性では、CKD 無でそれぞれ 2.3%、3.0%、2.9%、3.4%で CKD 有でそれぞれ 2.5%、4.1%、5.1%、7.4%であった。

全身血管疾患の粗発症率は、男性で、CKD 無で危険因子が 0 個、1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 1.1%、3.6%、6.0%、5.0%で、CKD 有で危険因子が 0 個、1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 2.1%、7.8%、10.5%、8.2%であった。女性では、CKD 無でそれぞれ 0.4%、2.5%、2.1%、3.0%で CKD 有でそれぞれ 0.0%、2.9%、3.5%、4.5%であった。(表 6)

CKD (eGFR<45 mL/min/1.73m²) 無での危険因子の数および CKD 有での機関因子の数別の総死亡の粗死亡率は、男性で、CKD 無で危険因子が 0 個、1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 6.3%、9.0%、12.4%、8.5% で、CKD 有で危険因子が 0 個、1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 19.8%、35.1%、61.2%、37.4% であった。女性では、CKD 無でそれぞれ 2.4%、3.1%、3.1%、4.5% で CKD 有でそれぞれ 0.0%、13.5%、14.2%、6.1% であった。

全身血管疾患の粗発症率は、男性で、CKD 無で危険因子が 0 個、1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 1.3%、4.3%、6.5%、5.1% で、CKD 有で危険因子が 0 個、1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 0.0%、0.0%、31.6%、18.9% であった。女性では、CKD 無でそれぞれ 0.4%、2.5%、2.1%、3.5% で CKD 有でそれぞれ 0.0%、7.3%、11.9%、3.2% であった。(表 7)

脳梗塞および心筋梗塞の発症率は各群で低かった。

2) CKD 有無による危険因子の数での総死亡、心血管疾患、脳卒中、脳梗塞、心筋梗塞のハザード比

CKD (eGFR<60 mL/min/1.73m²) 無での危険因子の数および CKD 有での機関因子の数別の総死亡における年齢、喫煙、飲酒で調整したハザード比は、CKD 無で危険因子が 0 個を基準として、CKD 無で危険因子が 1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 1.33、1.76、1.70、CKD 有で危険因子が 0 個、1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 1.62、1.36、1.68、1.55 であった。女性では、CKD 無で危険因子が 0 個を基準として、CKD 無で危険因子が 1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 0.99、0.85、0.94、CKD 有で危険因子が 0 個、1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 0.50、0.97、1.29、1.90 であった。

CKD (eGFR<60 mL/min/1.73m²) 無での危険因子の数および CKD 有での機関因子の数別の

心血管疾患発症における年齢、喫煙、飲酒で調整したハザード比は、CKD 無で危険因子が 0 個を基準として、CKD 無で危険因子が 1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 2.61、4.18、4.97、CKD 有で危険因子が 0 個、1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 1.50、4.72、6.13、5.44 であった。女性では、CKD 無で危険因子が 0 個を基準として、CKD 無で危険因子が 1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 4.38、3.47、4.86、CKD 有で危険因子が 0 個、1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 0.00、4.85、4.54、5.97 であった。(表 8)

CKD (eGFR<45 mL/min/1.73m²) 無での危険因子の数および CKD 有での機関因子の数別の総死亡における年齢、喫煙、飲酒で調整したハザード比は、CKD 無で危険因子が 0 個を基準として、CKD 無で危険因子が 1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 1.18、1.52、1.32、CKD 有で危険因子が 0 個、1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 2.15、3.99、4.62、5.04 であった。女性では、CKD 無で危険因子が 0 個を基準として、CKD 無で危険因子が 1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 1.06、0.95、1.34、CKD 有で危険因子が 0 個、1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 0.00、1.64、3.11、1.89 であった。

CKD (eGFR<45 mL/min/1.73m²) 無での危険因子の数および CKD 有での機関因子の数別の心血管疾患発症における年齢、喫煙、飲酒で調整したハザード比は、CKD 無で危険因子が 0 個を基準として、CKD 無で危険因子が 1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 2.74、3.97、4.14、CKD 有で危険因子が 0 個、1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 0.00、0.00、11.0、12.5 であった。女性では、CKD 無で危険因子が 0 個を基準として、CKD 無で危険因子が 1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 5.19、4.15、6.45、CKD 有で危険因子が 0 個、1 個、2 個、3 個以上でそれぞれ 0.00、11.6、11.4、0.004.85、4.54、5.97 であった。(表 9)

D. 考察

本研究では、JMS コホート研究のベースラインデータを用いて横断解析では、CKD とメタボリック・シンドローム (MetS) の関係を検討し、縦断解析では、CKD の有無別による危険因子の数での死亡および心血管疾患の発症について検討した。

Cr はオプション項目であったため JMS コホート研究の 40-74 歳の対象者のうちの約 45%にあたる 4,611 人が測定していた。

Cr を用いた eGFR では、尿蛋白による CKD 該当者より割合が多かった。CKD 有無別での MetS の有病率では、CKD 有の方が CKD 無より高い傾向があった。

縦断解析では、CKD 有で総死亡および心血管疾患発症のリスクは高く、それぞれの中での危険因子の数によるリスクは、危険因子が多くなる方がリスクが高くなっていた。しかしながら、脳梗塞、心筋梗塞の発症は、全部で 8 群に分けたこともあり、該当なし

各群では発症が少なかった。

E. 結論

JMS コホート研究のデータを用いて CKD とメタボリック・シンドロームの関連を検討した。また、それらの組合せによる総死亡、心血管疾患発症のリスクを検討した。CKD 有では、CKD 無に比べて総死亡および心血管疾患発症のハザード比は上昇していた。また、CKD 有無別に見たところ、それぞれの中での危険因子の数によるリスクは、危険因子が多くなる方がリスクが高い傾向があった。

G. 研究発表

学会発表なし

H. 知的所有権の出願・登録状況

該当なし

表1 メタボリック・シンドローム (MetS) の有無による蛋白尿の割合: JMSコホート研究

男性 MetS(-)		尿蛋白(-)	尿蛋白(+)	合計	有病率
40-74歳		689	14	703	2.0%
40-64歳	MetS(-)	501	11	512	2.1%
65-74歳	MetS(-)	188	3	191	1.6%

女性 MetS(-)		尿蛋白(-)	尿蛋白(+)	合計	有病率
40-74歳		1060	14	1074	1.3%
40-64歳		776	9	785	1.1%
65-74歳		284	5	289	1.7%

男性 MetS(+)		尿蛋白(-)	尿蛋白(+)	合計	有病率
40-74歳		69	5	74	6.8%
40-64歳	MetS(+)	52	2	54	3.7%
65-74歳	MetS(+)	17	3	20	15.0%

女性 MetS(+)		尿蛋白(-)	尿蛋白(+)	合計	有病率
40-74歳		21	0	21	0.0%
40-64歳		13	0	13	0.0%
65-74歳		8	0	8	0.0%

表2 蛋白尿の有無によるMetSの有病率: JMSコホート研究

男性 尿蛋白(-)	MetS		合計	有病率
	MetS(-)	MetS(+)		
40-74歳	689	69	758	9.1%
40-64歳	501	52	553	9.4%
65-74歳	188	17	205	8.3%

女性 尿蛋白(-) UP	MetS		合計	有病率
	MetS(-)	MetS(+)		
40-74歳	1060	21	1081	1.9%
40-64歳	776	13	789	1.6%
65-74歳	284	8	292	2.7%

男性 尿蛋白(+)	MetS		合計	有病率
	MetS(-)	MetS(+)		
40-74歳	14	5	19	26.3%
40-64歳	11	2	13	15.4%
65-74歳	3	3	6	50.0%

女性 尿蛋白(+)	MetS		合計	有病率
	MetS(-)	MetS(+)		
40-74歳	14	0	14	0.0%
40-64歳	9	0	9	0.0%
65-74歳	5	0	5	0.0%

表3 CKDの有無による腹囲要件を除いたMetSの有病率: JMSコホート研究

男性	MS(腹囲無)		計	割合	
	(-)	(+)			
40-74	CKD45(-)	906	741	1647	45.0%
	CKD45(+)	9	9	18	50.0%
40-64	CKD45(-)	717	569	1286	44.2%
	CKD45(+)	5	5	10	50.0%
65-74	CKD45(-)	189	172	361	47.6%
	CKD45(+)	4	4	8	50.0%

男性	MS(腹囲無)		計	割合	
	(-)	(+)			
40-74	CKD60(-)	780	593	1373	43.2%
	CKD60(+)	135	157	292	53.8%
40-64	CKD60(-)	631	473	1104	42.8%
	CKD60(+)	91	101	192	52.6%
65-74	CKD60(-)	149	120	269	44.6%
	CKD60(+)	44	56	100	56.0%

女性	MS(腹囲無)		計	割合	
	(-)	(+)			
40-74	CKD45(-)	1998	906	2904	31.2%
	CKD45(+)	28	23	51	45.1%
40-64	CKD45(-)	1630	650	2280	28.5%
	CKD45(+)	16	15	31	48.4%
65-74	CKD45(-)	368	256	624	41.0%
	CKD45(+)	12	8	20	40.0%

女性	MS(腹囲無)		計	割合	
	(-)	(+)			
40-74	CKD60(-)	1656	680	2336	29.1%
	CKD60(+)	370	249	619	40.2%
40-64	CKD60(-)	1373	497	1870	26.6%
	CKD60(+)	273	168	441	38.1%
65-74	0	283	183	466	39.3%
	1	97	81	178	45.5%

表4 CKDの有無による腹囲要件を除いたMetSのand/or高コレステロール血症の有病率：JMSコホート研究

男性					男性						
	MS-HC(腹囲無)(-)	MS-HC(腹囲無)(+)	計	割合		MS-HC(腹囲無)(-)	MS-HC(腹囲無)(+)	計	割合		
40-74	CKD45(-)	869	778	1647	47.2%	40-74	CKD60(-)	750	623	1373	45.4%
	CKD45(+)	9	9	18	50.0%		CKD60(+)	128	164	292	56.2%
40-64	CKD45(-)	687	599	1286	46.6%	40-64	CKD60(-)	606	498	1104	45.1%
	CKD45(+)	5	5	10	50.0%		CKD60(+)	86	106	192	55.2%
65-74	CKD45(-)	182	179	361	49.6%	65-74	CKD60(-)	144	125	269	46.5%
	CKD45(+)	4	4	8	50.0%		CKD60(+)	42	58	100	58.0%

女性					女性							
	MS-HC(腹囲無)(-)	MS-HC(腹囲無)(+)	計	割合		MS-HC(腹囲無)(-)	MS-HC(腹囲無)(+)	計	割合			
40-74	CKD45(-)	1806	1098	2904	37.8%	40-74	CKD60(-)	1514	822	2336	35.2%	
	CKD45(+)	23	28	51	54.9%		CKD60(+)	315	304	619	49.1%	
40-64	CKD45(-)	1478	802	2280	35.2%	40-64	CKD60(-)	1259	611	1870	32.7%	
	CKD45(+)	13	18	31	58.1%		CKD60(+)	232	209	441	47.4%	
65-74	CKD45(-)	328	296	624	47.4%	65-74	CKD60(-)	0	255	211	466	45.3%
	CKD45(+)	10	10	20	50.0%		CKD60(+)	1	83	95	178	53.4%

表5 5) 血圧高値、高血糖、高TG、低HDL、肥満(ウエスト日本基準以上)の合併数(0個、1個、2個、3個以上)別のCKD有病率：JMSコホート研究

40-74歳	男性	RF数	CKD(60)(-)	CKD(60)(+)	合計	有病率
		0個	246	41	287	14.3%
		1個	423	72	495	14.5%
		2個	359	80	439	18.2%
		3個以上	338	99	437	22.7%

40-74歳	女性	RF数	CKD(60)(-)	CKD(60)(+)	合計	有病率
		0個	663	95	758	12.5%
		1個	707	177	884	20.0%
		2個	529	177	706	25.1%
		3個以上	435	170	605	28.1%

40-65歳	男性	RF数	CKD(60)(-)	CKD(60)(+)	合計	有病率
		0個	205	29	234	12.4%
		1個	329	48	377	12.7%
		2個	272	49	321	15.3%
		3個以上	291	66	357	18.5%

40-65歳	女性	RF数	CKD(60)(-)	CKD(60)(+)	合計	有病率
		0個	590	78	668	11.7%
		1個	555	127	682	18.6%
		2個	392	116	508	22.8%
		3個以上	331	120	451	26.6%

65-74歳	男性	RF数	CKD(60)(-)	CKD(60)(+)	合計	有病率
		0個	41	12	53	22.6%
		1個	94	24	118	20.3%
		2個	87	31	118	26.3%
		3個以上	47	33	80	41.3%

65-74歳	女性	RF数	CKD(60)(-)	CKD(60)(+)	合計	有病率
		0個	73	17	90	18.9%
		1個	152	50	202	24.8%
		2個	137	61	198	30.8%
		3個以上	104	50	154	32.5%

CKD:eGFR<60

40-74歳	男性	RF数	CKD(45)(-)	CKD(45)(+)	合計	有病率
		0個	285	2	287	0.7%
		1個	490	5	495	1.0%
		2個	437	2	439	0.5%
		3個以上	428	9	437	2.1%

40-74歳	女性	RF数	CKD(45)(-)	CKD(45)(+)	合計	有病率
		0個	750	8	758	1.1%
		1個	875	9	884	1.0%
		2個	689	17	706	2.4%
		3個以上	588	17	605	2.8%

40-65歳	男性	RF数	CKD(45)(-)	CKD(45)(+)	合計	有病率
		0個	233	1	234	0.4%
		1個	373	4	377	1.1%
		2個	321	3	324	0.9%
		3個以上	352	5	357	1.4%

40-65歳	女性	RF数	CKD(45)(-)	CKD(45)(+)	合計	有病率
		0個	661	7	668	1.0%
		1個	678	4	682	0.6%
		2個	500	8	508	1.6%
		3個以上	439	12	451	2.7%

65-74歳	男性	RF数	CKD(45)(-)	CKD(45)(+)	合計	有病率
		0個	52	1	53	1.9%
		1個	117	1	118	0.8%
		2個	116	2	118	1.7%
		3個以上	76	4	80	5.0%

65-74歳	女性	RF数	CKD(45)(-)	CKD(45)(+)	合計	有病率
		0個	89	1	90	1.1%
		1個	197	5	202	2.5%
		2個	189	9	198	4.5%
		3個以上	149	5	154	3.2%

CKD:eGFR<45

表6 CKDのリスクによる粗死亡率およびCVDの粗発症率 (CKDはeGFR60未満)

年齢	性別	リスク	総死亡		全CVD		全脳卒中		脳梗塞		MI有無						
			0	1 粗死亡率	0	1 粗発症率	0	1 粗発症率	0	1 粗発症率	0	1 粗発症率					
40-74歳	男性	non-CKD + RF0	228	16	5.6	241	3	1.1	241	3	1.1	243	1	0.4	244	0.0	
		non-CKD + RF1	377	44	9.0	405	16	3.6	408	13	2.9	419	2	0.4	418	3	0.7
		non-CKD + RF2	304	49	12.2	331	22	6.0	332	21	5.7	347	6	1.6	352	1	0.3
		non-CKD + RF3+	298	35	8.9	315	18	5.0	318	15	4.2	332	1	0.3	329	4	1.1
		CKD + RF0	37	6	11.7	42	1	2.1	42	1	2.1	43		0.0	43	0.0	
		CKD + RF1	64	10	11.5	68	6	7.8	70	4	5.1	74		0.0	71	3	3.8
		CKD + RF2	69	17	17.4	77	9	10.5	79	7	8.0	85	1	1.1	84	2	2.2
		CKD + RF3+	88	16	12.9	95	9	8.2	98	6	5.4	103	1	0.9	101	3	2.7
		男性計	1465	193	10.0	1574	84	4.8	1588	70	4.0	1646	12	0.7	1642	16	0.9
		女性	non-CKD + RF0	643	18	2.3	658	3	0.4	658	3	0.4	660	1	0.1	661	0.0
non-CKD + RF1	678		25	3.0	684	19	2.5	686	17	2.2	699	4	0.5	701	2	0.3	
non-CKD + RF2	506		18	2.9	512	12	2.1	512	12	2.1	518	6	1.0	524	0.0		
non-CKD + RF3+	410		17	3.4	413	14	3.0	413	14	3.0	425	2	0.4	427	0.0		
CKD + RF0	94		3	2.5	97		0.0	97		0.0	97		0.0	97	0.0		
CKD + RF1	172		9	4.1	175	6	2.9	176	5	2.4	180	1	0.5	180	1	0.5	
CKD + RF2	171		11	5.1	175	7	3.5	176	6	3.0	181	1	0.5	181	1	0.5	
CKD + RF3+	162		16	7.4	169	9	4.5	169	9	4.5	176	2	1.0	178	0.0		
女性計	2836		117	3.3	2883	70	2.2	2887	66	2.0	2936	17	0.5	2949	4	0.1	
40-64歳	男性		non-CKD + RF0	193	10	4.1	201	2	0.9	201	2	0.9	202	1	0.4	203	0.0
		non-CKD + RF1	307	21	5.4	319	9	2.5	320	8	2.2	326	2	0.6	327	1	0.3
		non-CKD + RF2	246	23	7.3	258	11	3.8	258	11	3.8	264	5	1.7	269	0.0	
		non-CKD + RF3+	266	21	6.1	274	13	4.1	276	11	3.5	286	1	0.3	284	3	0.9
		CKD + RF0	28	3	8.0	30	1	2.9	30	1	2.9	31		0.0	31	0.0	
		CKD + RF1	43	6	10.3	45	4	7.9	47	2	3.9	49		0.0	47	2	3.8
		CKD + RF2	43	9	14.8	50	2	3.6	50	2	3.6	52		0.0	52	0.0	
		CKD + RF3+	62	8	9.4	66	4	5.2	68	2	2.6	69	1	1.3	68	2	2.6
		男性計	1188	101	6.6	1243	46	3.3	1250	39	2.8	1279	10	0.7	1281	8	0.6
		女性	non-CKD + RF0	577	11	1.6	587	1	0.2	587	1	0.2	587	1	0.2	588	0.0
non-CKD + RF1	543		12	1.8	544	11	1.8	544	11	1.8	553	2	0.3	555	0.0		
non-CKD + RF2	381		9	1.9	384	6	1.4	384	6	1.4	389	1	0.2	390	0.0		
non-CKD + RF3+	315		9	2.3	314	10	2.8	314	10	2.8	322	2	0.6	324	0.0		
CKD + RF0	78		2	2.0	80		0.0	80		0.0	80		0.0	80	0.0		
CKD + RF1	124		3	1.9	124	3	2.0	125	2	1.3	127		0.0	126	1	0.7	
CKD + RF2	113		5	3.5	117	1	0.8	117	1	0.8	118		0.0	118	0.0		
CKD + RF3+	118		9	5.8	119	8	5.7	119	8	5.7	125	2	1.4	127	0.0		
女性計	2249		60	2.2	2269	40	1.6	2270	39	1.5	2301	8	0.3	2308	1	0.0	
65-74歳	男性		non-CKD + RF0	35	6	12.9	40	1	2.3	40	1	2.3	41		0.0	41	0.0
		non-CKD + RF1	70	23	22.6	86	7	7.6	88	5	5.3	93		0.0	91	2	2.1
		non-CKD + RF2	58	26	29.9	73	11	14.3	74	10	13.0	83	1	1.3	83	1	1.2
		non-CKD + RF3+	32	14	28.8	41	5	11.6	42	4	9.1	46		0.0	45	1	2.2
		CKD + RF0	9	3	22.0	12		0.0	12		0.0	12		0.0	12	0.0	
		CKD + RF1	21	4	13.8	23	2	7.7	23	2	7.6	25		0.0	24	1	3.8
		CKD + RF2	26	8	21.8	27	7	22.7	29	5	15.7	33	1	3.1	32	2	6.0
		CKD + RF3+	26	8	20.4	29	5	15.2	30	4	12.2	34		0.0	33	1	2.8
		男性計	277	92	22.9	331	38	10.6	338	31	8.6	367	2	0.6	361	8	2.1
		女性	non-CKD + RF0	66	7	8.5	71	2	2.6	71	2	2.6	73		0.0	73	0.0
non-CKD + RF1	135		13	7.8	140	8	5.2	142	6	3.9	146	2	1.3	146	2	1.3	
non-CKD + RF2	125		9	5.9	128	6	4.2	128	6	4.2	129	5	3.5	134	0.0		
non-CKD + RF3+	95		8	6.8	99	4	3.7	99	4	3.7	103		0.0	103	0.0		
CKD + RF0	16		1	4.8	17		0.0	17		0.0	17		0.0	17	0.0		
CKD + RF1	48		6	9.7	51	3	5.3	51	3	5.3	53	1	1.8	54	0.0		
CKD + RF2	58		6	7.9	58	6	8.8	59	5	7.3	63	1	1.5	63	1	1.4	
CKD + RF3+	44		7	11.5	50	1	1.8	50	1	1.8	51		0.0	51	0.0		
女性計	587		57	7.7	614	30	4.4	617	27	4.0	635	9	1.3	641	3	0.4	

表7 CKDのリスクによる相死亡率およびCVDの粗発症率 (CKDはeGFR45未満)

年齢	性別	リスク	総死亡		全CVD		全脳卒中		脳梗塞		MI有無						
			0	1 相死亡率	0	1 粗発症率	0	1 粗発症率	0	1 粗発症率	0	1 粗発症率					
40-74歳	男性	non-CKD + RF0	261	21	6.3	278	4	1.3	278	4	1.3	281	1	0.3	282	0	0.0
		non-CKD + RF1	436	51	9.0	465	22	4.3	470	17	3.3	485	2	0.4	481	6	1.1
		non-CKD + RF2	368	61	12.4	400	29	6.5	402	27	6.0	422	7	1.6	427	2	0.4
		non-CKD + RF3+	372	42	8.5	391	23	5.1	396	18	4.0	413	1	0.2	408	6	1.3
		CKD + RF0	4	1	19.8	5	0.0	5	0.0	5	0.0	5	0.0	5	0.0	5	0.0
		CKD + RF1	5	3	35.1	8	0.0	8	0.0	8	0.0	8	0.0	8	0.0	8	0.0
		CKD + RF2	5	5	61.2	8	2	31.6	9	1	15.3	10	0.0	9	1	14.8	
		CKD + RF3+	14	9	37.4	19	4	18.9	20	3	14.1	22	1	4.7	22	1	4.4
		男性計	1465	193	10.0	1574	84	4.8	1588	70	4.0	1646	12	0.7	1642	16	0.9
		女性	non-CKD + RF0	726	21	2.4	744	3	0.4	744	3	0.4	746	1	0.1	747	0
non-CKD + RF1	839		32	3.1	847	24	2.5	850	21	2.2	866	5	0.5	868	3	0.3	
non-CKD + RF2	656		25	3.1	665	16	2.1	665	16	2.1	674	7	0.9	681	0	0.0	
non-CKD + RF3+	547		31	4.5	556	22	3.5	556	22	3.5	574	4	0.6	578	0	0.0	
CKD + RF0	11		0	0.0	11	0.0	11	0.0	11	0.0	11	0.0	11	0.0	11	0.0	
CKD + RF1	11		2	13.5	12	1	7.3	12	1	7.3	13	0.0	13	0.0	13	0.0	
CKD + RF2	21		4	14.2	22	3	11.9	23	2	7.8	25	0.0	24	1	3.9		
CKD + RF3+	25		2	6.1	26	1	3.2	26	1	3.2	27	0.0	27	0.0	27	0.0	
女性計	2836		117	3.3	2883	70	2.2	2887	66	2.0	2936	17	0.5	2949	4	0.1	
40-64歳	男性		non-CKD + RF0	219	12	4.4	228	3	1.2	228	3	1.2	230	1	0.4	231	0
		non-CKD + RF1	345	27	6.2	359	13	3.3	362	10	2.5	370	2	0.5	369	3	0.7
		non-CKD + RF2	287	30	8.0	305	12	3.5	305	12	3.5	312	5	1.5	317	0	0.0
		non-CKD + RF3+	316	25	6.1	327	14	3.7	330	11	2.9	340	1	0.3	337	4	1.1
		CKD + RF0	2	1	36.2	3	0.0	3	0.0	3	0.0	3	0.0	3	0.0	3	0.0
		CKD + RF1	5	0	0.0	5	0.0	5	0.0	5	0.0	5	0.0	5	0.0	5	0.0
		CKD + RF2	2	2	58.4	3	1	47.0	3	1	47.0	4	0.0	4	0.0	4	0.0
		CKD + RF3+	12	4	22.3	13	3	18.7	14	2	12.4	15	1	6.2	15	1	6.0
		男性計	1188	101	6.6	1243	46	3.3	1250	39	2.8	1279	10	0.7	1281	8	0.6
		女性	non-CKD + RF0	645	13	1.7	657	1	0.1	657	1	0.1	657	1	0.1	658	0
non-CKD + RF1	663		15	1.8	664	14	1.9	665	13	1.7	676	2	0.3	677	1	0.1	
non-CKD + RF2	483		12	2.0	488	7	1.3	488	7	1.3	494	1	0.2	495	0	0.0	
non-CKD + RF3+	413		18	3.5	414	17	3.6	414	17	3.6	427	4	0.8	431	0	0.0	
CKD + RF0	10		0	0.0	10	0.0	10	0.0	10	0.0	10	0.0	10	0.0	10	0.0	
CKD + RF1	4		0	0.0	4	0.0	4	0.0	4	0.0	4	0.0	4	0.0	4	0.0	
CKD + RF2	11		2	13.7	13	0.0	13	0.0	13	0.0	13	0.0	13	0.0	13	0.0	
CKD + RF3+	20		0	0.0	19	1	4.3	19	1	4.3	20	0.0	20	0.0	20	0.0	
女性計	2249		60	2.2	2269	40	1.6	2270	39	1.5	2301	8	0.3	2308	1	0.0	
65-74歳	男性		non-CKD + RF0	42	9	15.6	50	1	1.9	50	1	1.9	51	0.0	51	0	0.0
		non-CKD + RF1	91	24	18.7	106	9	7.8	108	7	5.9	115	0.0	112	3	2.5	
		non-CKD + RF2	81	31	26.1	95	17	16.4	97	15	14.4	110	2	1.9	110	2	1.8
		non-CKD + RF3+	56	17	20.8	64	9	12.7	66	7	9.7	73	0.0	71	2	2.7	
		CKD + RF0	2	0	0.0	2	0.0	2	0.0	2	0.0	2	0.0	2	0.0	2	0.0
		CKD + RF1	3	3	115.9	3	0.0	3	0.0	3	0.0	3	0.0	3	0.0	3	0.0
		CKD + RF2	3	3	63.1	5	1	23.9	6	0.0	6	0.0	6	0.0	5	1	23.9
		CKD + RF3+	2	5	81.3	6	1	19.4	6	1	19.4	7	0.0	7	0.0	7	0.0
		男性計	277	92	22.9	331	38	10.6	338	31	8.6	367	2	0.6	361	8	2.1
		女性	non-CKD + RF0	81	8	7.8	87	2	2.1	87	2	2.1	89	0.0	89	0	0.0
non-CKD + RF1	176		17	7.8	183	10	5.0	185	8	4.0	190	3	1.5	191	2	1.0	
non-CKD + RF2	173		13	6.0	177	9	4.5	177	9	4.5	180	6	3.0	186	0	0.0	
non-CKD + RF3+	134		13	7.6	142	5	3.2	142	5	3.2	147	0.0	147	0	0.0		
CKD + RF0	1		0	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	
CKD + RF1	7		2	20.1	8	1	10.6	8	1	10.6	9	0.0	9	0.0	9	0.0	
CKD + RF2	10		2	14.9	9	3	25.5	10	2	16.4	12	0.0	11	1	8.1		
CKD + RF3+	5		2	24.2	7	0.0	7	0.0	7	0.0	7	0.0	7	0.0	7	0.0	
女性計	587		57	7.7	614	30	4.4	617	27	4.0	635	9	1.3	641	3	0.4	

表8 CKDのリスクによる総死亡およびCVDのハザード比(CKDはeGFR60未満)

	総死亡				全CVD				全脳卒中				脳梗塞				心筋梗塞			
	HR	CI下限	CI上限	p	HR	CI下限	CI上限	p	HR	CI下限	CI上限	p	HR	CI下限	CI上限	p	HR	CI下限	CI上限	p
40-74歳																				
男性																				
non-CKD + RF0	1	---	---	---	1	---	---	---	1	---	---	---	1	---	---	---	1	---	---	---
non-CKD + RF1	1.33	0.75	2.37	0.33	2.61	0.75	9.01	0.13	2.02	0.57	7.17	0.28	0.55	0.03	8.77	0.67	---	---	---	---
non-CKD + RF2	1.76	1.00	3.09	0.05	4.18	1.25	14.02	0.02	3.96	1.18	13.35	0.03	3.98	0.48	33.34	0.20	---	---	---	---
non-CKD + RF3+	1.70	0.94	3.08	0.08	4.97	1.46	16.89	0.01	4.08	1.18	14.11	0.03	0.75	0.05	12.02	0.84	---	---	---	---
CKD + RF0	1.62	0.83	4.14	0.32	1.50	0.16	14.40	0.73	1.49	0.15	14.32	0.73	0.00	0.00	0.00	0.99	---	---	---	---
CKD + RF1	1.36	0.62	3.01	0.45	4.72	1.18	18.94	0.03	3.05	0.68	13.67	0.15	0.00	0.00	0.00	0.99	---	---	---	---
CKD + RF2	1.68	0.83	3.41	0.15	6.13	1.65	22.77	0.01	4.55	1.17	17.72	0.03	2.69	0.16	45.18	0.49	---	---	---	---
CKD + RF3+	1.55	0.77	3.12	0.22	5.44	1.46	20.21	0.01	3.55	0.88	14.28	0.08	2.32	0.14	38.29	0.56	---	---	---	---
	Referenceに発症なし																			
女性																				
non-CKD + RF0	1	---	---	---	1	---	---	---	1	---	---	---	1	---	---	---	1	---	---	---
non-CKD + RF1	0.99	0.53	1.85	0.98	4.38	1.28	14.94	0.02	3.92	1.13	13.52	0.03	2.69	0.30	24.26	0.38	---	---	---	---
non-CKD + RF2	0.85	0.44	1.67	0.64	3.47	0.97	12.41	0.06	3.52	0.98	12.62	0.05	4.64	0.55	39.05	0.16	---	---	---	---
non-CKD + RF3+	0.94	0.47	1.88	0.87	4.86	1.38	17.10	0.01	4.95	1.41	17.44	0.01	1.88	0.17	20.93	0.61	---	---	---	---
CKD + RF0	0.50	0.12	2.18	0.36	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.99	---	---	---	---
CKD + RF1	0.97	0.42	2.28	0.95	4.85	1.20	19.67	0.03	4.08	0.96	17.30	0.06	2.19	0.14	35.44	0.58	---	---	---	---
CKD + RF2	1.27	0.56	2.76	0.54	4.54	1.11	18.48	0.04	3.86	0.91	16.49	0.07	1.82	0.11	29.75	0.67	---	---	---	---
CKD + RF3+	1.90	0.94	3.82	0.07	5.97	1.56	22.88	0.01	6.05	1.58	23.26	0.01	4.32	0.39	48.30	0.24	---	---	---	---
	Referenceに発症なし																			
40-64歳																				
男性																				
non-CKD + RF0	1	---	---	---	1	---	---	---	1	---	---	---	1	---	---	---	1	---	---	---
non-CKD + RF1	1.00	0.47	2.16	1.00	2.18	0.46	10.27	0.33	1.91	0.40	9.19	0.42	0.57	0.04	9.12	0.69	---	---	---	---
non-CKD + RF2	1.42	0.67	2.99	0.36	3.20	0.70	14.63	0.13	3.21	0.70	14.69	0.13	3.45	0.40	29.83	0.26	---	---	---	---
non-CKD + RF3+	1.39	0.65	2.95	0.39	4.65	1.05	20.59	0.04	3.99	0.88	18.00	0.07	0.71	0.04	11.36	0.81	---	---	---	---
CKD + RF0	1.59	0.43	5.82	0.49	3.10	0.28	34.50	0.36	3.10	0.28	34.57	0.36	0.00	0.00	0.00	0.99	---	---	---	---
CKD + RF1	1.80	0.65	4.98	0.26	7.26	1.32	39.93	0.02	3.51	0.49	25.13	0.21	0.00	0.00	0.00	0.99	---	---	---	---
CKD + RF2	2.23	0.90	5.58	0.09	2.93	0.41	21.11	0.29	2.90	0.40	20.90	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	---	---	---	---
CKD + RF3+	1.53	0.60	3.92	0.38	4.56	0.83	25.19	0.08	2.24	0.31	16.07	0.42	2.36	0.14	39.38	0.55	---	---	---	---
	Referenceに発症なし																			
女性																				
non-CKD + RF0	1	---	---	---	1	---	---	---	1	---	---	---	1	---	---	---	1	---	---	---
non-CKD + RF1	1.02	0.44	2.39	0.96	8.95	1.14	70.30	0.04	8.91	1.14	70.00	0.04	1.64	0.15	18.31	0.69	---	---	---	---
non-CKD + RF2	1.03	0.41	2.57	0.95	7.08	0.84	59.44	0.07	7.04	0.84	59.13	0.07	1.02	0.06	16.78	0.99	---	---	---	---
non-CKD + RF3+	1.20	0.48	3.01	0.70	13.39	1.68	106.41	0.01	13.33	1.68	105.95	0.01	2.36	0.21	26.81	0.49	---	---	---	---
CKD + RF0	0.52	0.07	4.07	0.53	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	1.00	---	---	---	---
CKD + RF1	0.90	0.24	3.35	0.88	10.19	1.04	99.83	0.05	6.66	0.59	74.80	0.12	0.00	0.00	0.00	1.00	---	---	---	---
CKD + RF2	1.73	0.57	5.22	0.33	3.77	0.23	61.50	0.35	3.75	0.23	61.20	0.35	0.00	0.00	0.00	1.00	---	---	---	---
CKD + RF3+	2.58	1.01	6.61	0.05	20.87	2.50	174.56	0.01	20.71	2.47	173.27	0.01	5.30	0.46	61.55	0.18	---	---	---	---
	Referenceに発症なし																			
65-74歳																				
男性																				
non-CKD + RF0	1	---	---	---	1	---	---	---	1	---	---	---	1	---	---	---	1	---	---	---
non-CKD + RF1	1.89	0.77	4.67	0.17	3.62	0.44	29.60	0.23	2.40	0.28	20.68	0.43	---	---	---	---	---	---	---	---
non-CKD + RF2	2.31	0.95	5.64	0.07	6.12	0.79	47.43	0.08	5.57	0.71	43.59	0.10	---	---	---	---	---	---	---	---
non-CKD + RF3+	2.43	0.93	6.32	0.07	5.41	0.63	46.45	0.12	3.94	0.44	35.38	0.22	---	---	---	---	---	---	---	---
CKD + RF0	1.73	0.43	6.94	0.44	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.98	---	---	---	---	---	---	---	---
CKD + RF1	1.07	0.30	3.81	0.92	3.41	0.21	37.78	0.32	3.29	0.30	36.45	0.33	---	---	---	---	---	---	---	---
CKD + RF2	1.34	0.43	4.15	0.62	10.55	1.30	85.89	0.03	6.92	0.81	59.39	0.08	---	---	---	---	---	---	---	---
CKD + RF3+	1.75	0.60	5.06	0.30	7.19	0.84	61.78	0.07	5.47	0.61	49.17	0.13	---	---	---	---	---	---	---	---
	Referenceに発症なし																			
女性																				
non-CKD + RF0	1	---	---	---	1	---	---	---	1	---	---	---	1	---	---	---	1	---	---	---
non-CKD + RF1	0.95	0.38	2.39	0.92	2.08	0.44	9.79	0.36	1.54	0.31	7.63	0.60	---	---	---	---	---	---	---	---
non-CKD + RF2	0.71	0.26	1.90	0.49	1.61	0.32	7.97	0.56	1.61	0.33	8.01	0.56	---	---	---	---	---	---	---	---
non-CKD + RF3+	0.74	0.26	2.13	0.58	1.37	0.25	7.52	0.71	1.38	0.25	7.54	0.71	---	---	---	---	---	---	---	---
CKD + RF0	0.57	0.07	4.64	0.60	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.98	---	---	---	---	---	---	---	---
CKD + RF1	1.01	0.32	3.19	0.98	2.29	0.38	13.72	0.36	2.27	0.38	13.62	0.37	---	---	---	---	---	---	---	---
CKD + RF2	0.99	0.33	2.95	0.98	3.12	0.60	16.08	0.17	2.48	0.45	13.54	0.30	---	---	---	---	---	---	---	---
CKD + RF3+	1.53	0.53	4.40	0.43	0.77	0.07	8.51	0.63	0.76	0.07	8.45	0.83	---	---	---	---	---	---	---	---
	Referenceに発症なし																			

表9 CKDのリスクによる総死亡およびCVDのハザード比(CKDはeGFR45未満)

年齢	性別	総死亡				全CVD				全脳卒中				脳梗塞				心筋梗塞				
		HR	CI下限	CI上限	p	HR	CI下限	CI上限	p	HR	CI下限	CI上限	p	HR	CI下限	CI上限	p	HR	CI下限	CI上限	p	
40-74歳	男性	non-CKD + RF0	1	---	---	1	---	---	1	---	---	1	---	---	1	---	---	1	---	---	---	---
		non-CKD + RF1	1.18	0.71	1.97	0.53	2.74	0.94	7.99	0.07	2.03	0.68	6.08	0.21	0.55	0.03	8.85	0.67	---	---	---	---
		non-CKD + RF2	1.52	0.92	2.50	0.10	3.97	1.39	11.32	0.01	3.85	1.27	10.96	0.02	4.42	0.54	36.25	0.17	---	---	---	---
		non-CKD + RF3+	1.32	0.78	2.23	0.30	4.14	1.43	11.97	0.01	3.20	1.08	9.47	0.04	0.70	0.04	11.13	0.80	---	---	---	---
		CKD + RF0	2.15	0.29	16.07	0.46	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.99	---	---	---	---
		CKD + RF1	3.99	1.18	13.47	0.03	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.99	---	---	---	---
		CKD + RF2	4.62	1.72	12.41	0.00	10.95	1.98	60.60	0.01	5.47	0.60	49.56	0.13	0.00	0.00	0.00	0.99	---	---	---	---
		CKD + RF3+	5.04	2.28	11.12	0.00	12.47	3.09	50.36	0.00	8.89	1.97	40.14	0.00	13.33	0.81	219.17	0.07	---	---	---	---
Referenceに発症なし																						
40-74歳	女性	non-CKD + RF0	1	---	---	1	---	---	1	---	---	1	---	---	1	---	---	1	---	---	---	---
		non-CKD + RF1	1.06	0.60	1.87	0.85	5.19	1.55	17.38	0.01	4.54	1.34	15.35	0.02	3.11	0.36	26.82	0.30	---	---	---	---
		non-CKD + RF2	0.95	0.52	1.74	0.88	4.15	1.20	14.38	0.03	4.22	1.22	14.65	0.02	4.70	0.57	38.70	0.15	---	---	---	---
		non-CKD + RF3+	1.34	0.75	2.39	0.33	6.45	1.91	21.78	0.00	6.55	1.94	22.16	0.00	3.23	0.36	29.18	0.30	---	---	---	---
		CKD + RF0	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	1.00	---	---	---	---
		CKD + RF1	1.64	0.22	12.45	0.53	11.63	1.18	114.55	0.04	12.04	1.22	118.84	0.03	0.00	0.00	0.00	1.00	---	---	---	---
		CKD + RF2	3.11	1.04	9.31	0.04	11.39	1.86	69.79	0.01	5.67	0.58	55.66	0.14	0.00	0.00	0.00	0.99	---	---	---	---
		CKD + RF3+	1.89	0.44	8.19	0.39	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.99	---	---	---	---
Referenceに発症なし																						
40-64歳	男性	non-CKD + RF0	1	---	---	1	---	---	1	---	---	1	---	---	1	---	---	1	---	---	---	---
		non-CKD + RF1	1.11	0.56	2.22	0.76	2.20	0.62	7.80	0.22	1.65	0.45	6.10	0.45	0.58	0.04	9.33	0.70	---	---	---	---
		non-CKD + RF2	1.46	0.75	2.87	0.27	2.22	0.62	7.97	0.22	2.23	0.62	8.03	0.22	3.29	0.38	28.55	0.28	---	---	---	---
		non-CKD + RF3+	1.26	0.63	2.51	0.51	3.03	0.87	10.55	0.08	2.40	0.67	8.61	0.18	0.66	0.04	10.59	0.77	---	---	---	---
		CKD + RF0	7.84	1.01	60.88	0.05	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.99	---	---	---	---
		CKD + RF1	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.99	---	---	---	---
		CKD + RF2	9.59	2.10	43.80	0.00	34.06	3.49	332.56	0.00	33.97	3.47	332.31	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	---	---	---	---
		CKD + RF3+	4.21	1.34	13.28	0.01	15.64	3.08	79.38	0.00	10.38	1.69	63.62	0.01	14.35	0.86	239.36	0.06	---	---	---	---
Referenceに発症なし																						
40-64歳	女性	non-CKD + RF0	1	---	---	1	---	---	1	---	---	1	---	---	1	---	---	1	---	---	---	---
		non-CKD + RF1	1.26	0.58	2.73	0.56	4.53	0.57	35.92	0.15	3.38	0.41	27.56	0.26	---	---	---	---	---	---	---	---
		non-CKD + RF2	1.58	0.75	3.34	0.23	8.99	1.19	67.64	0.03	7.91	1.04	60.00	0.05	---	---	---	---	---	---	---	---
		non-CKD + RF3+	1.43	0.63	3.22	0.39	7.42	0.94	58.84	0.06	5.53	0.68	45.13	0.11	---	---	---	---	---	---	---	---
		CKD + RF0	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.99	---	---	---	---	---	---	---	---
		CKD + RF1	6.10	1.60	23.29	0.01	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.99	---	---	---	---	---	---	---	---
		CKD + RF2	3.59	0.96	13.40	0.06	9.66	0.60	155.68	0.11	0.00	0.00	0.00	0.99	---	---	---	---	---	---	---	---
		CKD + RF3+	6.50	2.13	19.88	0.00	9.87	0.61	160.31	0.11	8.47	0.52	137.47	0.13	---	---	---	---	---	---	---	---
Referenceに発症なし																						
65-74歳	男性	non-CKD + RF0	1	---	---	1	---	---	1	---	---	1	---	---	1	---	---	1	---	---	---	---
		non-CKD + RF1	1.05	0.48	2.32	0.90	10.61	1.38	81.52	0.02	9.77	1.26	75.56	0.03	1.51	0.14	16.87	0.74	---	---	---	---
		non-CKD + RF2	1.11	0.48	2.56	0.80	7.42	0.90	60.94	0.06	7.43	0.91	61.07	0.06	0.92	0.06	15.03	0.95	---	---	---	---
		non-CKD + RF3+	1.79	0.82	3.87	0.14	18.56	2.43	141.90	0.01	18.61	2.43	142.36	0.01	4.05	0.44	37.38	0.22	---	---	---	---
		CKD + RF0	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	1.00	---	---	---	---
		CKD + RF1	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	1.00	---	---	---	---
		CKD + RF2	5.83	1.21	26.17	0.03	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	1.00	---	---	---	---
		CKD + RF3+	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	1.00	---	---	---	---
Referenceに発症なし																						
65-74歳	女性	non-CKD + RF0	1	---	---	1	---	---	1	---	---	1	---	---	1	---	---	1	---	---	---	---
		non-CKD + RF1	1.64	0.42	6.36	0.96	2.40	0.53	10.95	0.26	1.9	0.40	8.96	0.42	---	---	---	---	---	---	---	---
		non-CKD + RF2	0.79	0.33	1.91	0.60	2.11	0.46	9.79	0.34	2.13	0.46	9.86	0.33	---	---	---	---	---	---	---	---
		non-CKD + RF3+	0.96	0.39	2.36	0.93	1.47	0.28	7.59	0.65	1.48	0.29	7.65	0.64	---	---	---	---	---	---	---	---
		CKD + RF0	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	---	---	---	---	---	---	---	---
		CKD + RF1	1.82	0.22	15.00	0.58	8.08	0.69	94.77	0.10	7.96	0.67	93.98	0.10	---	---	---	---	---	---	---	---
		CKD + RF2	2.03	0.42	9.66	0.38	11.39	1.57	82.61	0.02	5.30	0.47	59.60	0.18	---	---	---	---	---	---	---	---
		CKD + RF3+	3.39	0.72	16.12	0.12	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.99	---	---	---	---	---	---	---	---
Referenceに発症なし																						

