

資料

公益社団法人日本人間ドック学会の2014年度の集積データ解析（その3）
140万人の基本検査項目データについて
ー2015年度人間ドック健診の有用性に関する大規模研究委員会分担研究資料ー

【緒言】

2011年より日本人間ドック学会の「人間ドック健診の追跡調査・分析に基づく標準的検査基準値及び有用性に関する調査研究小委員」は、機能評価認定210施設を対象に実測データの収集を開始した。2015年度より、「人間ドックの有用性に関する大規模研究委員会」へこの委員会事業が引き継がれた。日本人間ドック学会では人間ドックにおいて必須として行う検査を基本検査項目¹⁾として定めている。本報告は、基本検査項目の中で、本資料（その1）で報告した以外の定量・定性検査項目、また実施頻度が少なく人間ドック関係者に関心が高い検査項目についての2014年度のデータ解析を行った結果の報告である。

【目的】

日本人間ドック学会では、基本検査項目の大半の検査項目について、その値の高低、異常によって4段階の判定区分、すなわちA（異常なし）、B（軽度異常）、C（要経過観察）、D（要医療；要精密検査あるいは要治療）を設定している²⁾。これまで毎年、人間ドック健診統計調査委員会から、人間ドック受診者の特性を明らかにするために、「人間ドックの現況」という報告書が作成、公表されてきた³⁾。この報告では、臓器・検査別にA～D各判定の人数、割合などが示されている。

しかし、全国の人間ドック受診者の検査項目別の実態、特性を明らかにするために、基本検査項目の中で定量・定性検査の詳細な解析は、人間ドック関係者に有益な情報源になると考えられる。本資料は2014年度に実施された実測データを収集し、それを解析したものである。

【方法】

本報告では、すでに実査などにより測定の精度管理が適正に行われていると確認しえた人間ドック機能評価認定施設を対象に、2014年度の人間ドックデータ1,693,902名（210施設）を収集した。基本検査項目の多くは、本報告の姉妹版である「（その1）」で2017年4月16日に本学会ホームページで公開した。この「（その3）」では、残る定量的・定性的検査である裸眼視力、矯正視力、眼圧、心拍数、1秒率、%肺活量、尿蛋白、尿潜血、便潜血反応、HBs抗原、HCV抗体、トレポネーマ検査、非トレポネーマ検査、PSA（男性のみ）なら

びに人間ドック関係者の関心の高い、CEA, CA19-9, および CA125 (女性のみ) を対象とした。

まず, 施設番号の記載なし, ID 記載なし, 性・年齢記載なしのいずれかに該当した 105,371 例を削除した。次に 20 歳未満 (6,077 名), 90 歳以上 (177 名) を除いた。さらに厚生労働省が定めたデータクリーニング基準⁴⁾ (表 1) を用いて不適合症例を, 加えて身長と体重から算出した計算 BMI と提出された BMI の差異が ± 1.11 以上, 収縮期血圧—拡張期血圧 ≤ 1 の症例を削除した。その結果, 対象者は 1,461,426 名となった。

各検査項目の解析においては, 表 71 のデータクリーニング基準に見合う例とし, 裸眼視力 $>$ 矯正視力例も解析より除外した。この調査は, 日本人間ドック学会が初めて行った全国大規模調査であることから, 検査項目によっては空白例が多いものがあったことも付記する。

各検査項目について, 性別, 10 歳階級別, 検査値高低別に, 例数と該当率を算出した。統計解析は SPSS Statistics Premium ver.24 を用いた。

本研究は, 平成 27 年 10 月 22 日公益社団法人日本人間ドック学会倫理委員会 (承認番号 0006), 平成 28 年 3 月 14 日東京慈恵会医科大学倫理委員会 (24-302 (8187)) で承認された。

【文献】

- 1) 日本人間ドック学会: 1 日人間ドック基本検査項目表 人間ドック 2016 ; 31 : 613.
- 2) 日本人間ドック学会: 判定区分 人間ドック 2016 ; 31 : 615-616.
- 3) 日本人間ドック学会 人間ドック健診統計調査委員会: 2014 年人間ドック全国集計成績報告 2015 ; 30 : 750-762
- 4) 厚生労働省: 標準的な健診・保健指導プログラム【改訂版】第 2 編健診 p53 別紙 8-3
データ範囲のチェック

http://www.mhlw.go.jp/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/kenkou/seikatsu/dl/hoken-program2.pdf [2017. 6. 21]

表 71 データクリーニング基準

項目名	入力最小値	入力最大値	単位
視力	0.0	2.0	
矯正視力	0.0	2.0	
眼圧	1	100	mmHg
心拍数	30	300	回/分
1 秒率	10	200	%
%肺活量	10	200	%

【結果】

対象者のプロフィールを表 72 に示す。解析結果を表 73～88 に示す。利用しやすいように表の見出しを列挙する。

表 72 対象者のプロフィール

男性	有効例数	欠損例数	平均値	中央値	標準偏差	最小値	最大値
年齢 (歳)	885283	0	50.9	50	11	20	89
右裸眼視力	413941	471342	0.64	0.6	0.49	0.0	2.0
左裸眼視力	413895	471388	0.64	0.6	0.49	0.0	2.0
右矯正視力	366219	519064	1.02	1.0	0.33	0.0	2.0
左矯正視力	365957	519326	1.03	1.0	0.32	0.0	2.0
右眼圧 (mmHg)	528377	356906	13.5	13.0	3.0	2	50
左眼圧 (mmHg)	528377	356906	13.6	13.0	3.0	1	49
心拍数 (回/分)	235883	649400	64.2	63.0	10.4	31	161
1 秒率 (%)	567228	317995	80.1	80.7	6.8	23.1	116.7
%肺活量 (%)	518236	321356	100.8	100.0	13.9	30	194
尿蛋白	618181	267102				(-)	(4+)
尿潜血	592224	293059				(-)	(4+)
便潜血 1 日目	569468	315815				(-)	(+)
便潜血 2 日目	506019	379264				(-)	(+)
HBs 抗原	635134	250149				(-)	(+)
HCV 抗体	405131	480152				(-)	(+)
非トレポネーマ法	218865	666418				(-)	(+)
トレポネーマ法	218865	666418				(-)	(+)
PSA (ng/mL)	232917	652366	1.269	0.9	2.951	0	987.4
非基本検査項目							
CEA (ng/mL)	120979	764304	2.28	1.8	19.2	0	6374.2
CA19-9 (U/mL)	56459	828824	9.57	7.0	45.9	0	7532

女性	有効例数	欠損例数	平均値	中央値	標準偏差	最小値	最大値
年齢 (歳)	576143	0	50.2	50	11.1	20	89
右裸眼視力	275818	300325	0.67	0.6	0.48	0.0	2.0
左裸眼視力	275826	300317	0.67	0.7	0.48	0.0	2.0
右矯正視力	213275	362868	0.97	1.0	0.32	0.0	2.0
左矯正視力	213196	362947	0.97	1.0	0.32	0.0	2.0
右眼圧 (mmHg)	339596	236547	13.3	13.0	2.8	1	44
左眼圧 (mmHg)	339596	236547	13.4	13.0	2.8	3	45
心拍数 (回/分)	152850	423293	65.6	64.0	10.2	31	178
1 秒率 (%)	360038	216105	82.1	82.2	6.3	25.0	116.9
%肺活量 (%)	328437	218385	102.6	102.0	14.2	31	199
尿蛋白	404089	172054				(-)	(4+)
尿潜血	385030	191113				(-)	(4+)
便潜血 1 日目	356187	219956				(-)	(+)
便潜血 2 日目	305352	270791				(-)	(+)
HBs 抗原	410818	165325				(-)	(+)
HCV 抗体	256824	319319				(-)	(+)
非トレポネーマ法	139662	436481				(-)	(+)
トレポネーマ法	139662	436481				(-)	(+)
非基本検査項目							
CEA (ng/mL)	66584	509559	1.71	1.4	2.43	0	530
CA19-9 (U/mL)	27754	548389	12.2	8.0	23.7	0	2466
CA125 (U/mL)	43429	532714	11.9	9.0	13.7	1	780

目次

表 73 裸眼視力

表 74 矯正視力

表 75 眼圧

表 76 心拍数

表 77 1 秒率

表 78 %肺活量

表 79 尿蛋白

表 80 尿潜血

表 81 便潜血

表 82 HBs 抗原

表 83 HCV 抗体

表 84 梅毒検査

表 85 PSA (男性のみ)

表 86 CEA

表 87 CA19-9

表 88 CA125 (女性のみ)

表 75 眼圧

男性 眼圧右区分		年代							合計
		20	30	40	50	60	70	80	
7 以下	度数	20	315	875	846	506	351	109	3022
	年代の%	0.60%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	1.30%	3.30%	0.60%
8	度数	89	1707	4833	5131	3230	1543	295	16828
	年代の%	2.50%	2.70%	2.80%	3.10%	3.50%	5.90%	9.00%	3.20%
9-19	度数	3330	59965	160369	156513	86877	23692	2809	493555
	年代の%	94.70%	94.00%	93.60%	93.60%	93.20%	90.80%	85.90%	93.40%
20	度数	42	920	2509	2217	1210	238	22	7158
	年代の%	1.20%	1.40%	1.50%	1.30%	1.30%	0.90%	0.70%	1.40%
21	度数	16	417	1241	1076	613	125	7	3495
	年代の%	0.50%	0.70%	0.70%	0.60%	0.70%	0.50%	0.20%	0.70%
22	度数	6	220	641	609	312	57	7	1852
	年代の%	0.20%	0.30%	0.40%	0.40%	0.30%	0.20%	0.20%	0.40%
23-24	度数	10	183	561	495	278	50	9	1586
	年代の%	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%	0.30%	0.20%	0.30%	0.30%
25-29	度数	3	75	273	244	141	33	9	778
	年代の%	0.10%	0.10%	0.20%	0.10%	0.20%	0.10%	0.30%	0.10%
30 以上	度数	0	9	20	40	25	6	3	103
	年代の%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.00%
合計	度数	3516	63811	171322	167171	93192	26095	3270	528377
	年代の%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(単位 : mmHg)

男性		年代							
眼圧左区分		20	30	40	50	60	70	80	合計
7以下	度数	24	347	829	771	426	290	95	2782
	年代の%	0.70%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	1.10%	2.90%	0.50%
8	度数	87	1694	4557	4737	3070	1429	283	15857
	年代の%	2.50%	2.70%	2.70%	2.80%	3.30%	5.50%	8.70%	3.00%
9-19	度数	3322	59819	160207	156407	86802	23799	2835	493191
	年代の%	94.50%	93.70%	93.50%	93.60%	93.10%	91.20%	86.70%	93.30%
20	度数	49	944	2657	2427	1306	267	27	7677
	年代の%	1.40%	1.50%	1.60%	1.50%	1.40%	1.00%	0.80%	1.50%
21	度数	19	460	1402	1318	684	133	7	4023
	年代の%	0.50%	0.70%	0.80%	0.80%	0.70%	0.50%	0.20%	0.80%
22	度数	7	227	629	591	306	51	5	1816
	年代の%	0.20%	0.40%	0.40%	0.40%	0.30%	0.20%	0.20%	0.30%
23-24	度数	5	227	700	626	413	67	8	2046
	年代の%	0.10%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.30%	0.20%	0.40%
25-29	度数	3	79	319	263	162	49	8	883
	年代の%	0.10%	0.10%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
30以上	度数	0	14	22	31	23	10	2	102
	年代の%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.00%
合計	度数	3516	63811	171322	167171	93192	26095	3270	528377
	年代の%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(単位：mmHg)

女性 眼圧右区分		年代							合計
		20	30	40	50	60	70	80	
7以下	度数	6	232	631	459	277	139	34	1778
	年代の%	0.20%	0.50%	0.60%	0.40%	0.50%	0.90%	2.10%	0.50%
8	度数	72	1160	3259	3155	1787	754	118	10305
	年代の%	2.20%	2.70%	2.80%	3.00%	3.10%	4.70%	7.10%	3.00%
9-19	度数	3139	40571	108345	98448	54399	14857	1479	321238
	年代の%	95.20%	94.80%	94.60%	94.80%	94.70%	93.20%	89.60%	94.60%
20	度数	46	447	1258	922	522	88	10	3293
	年代の%	1.40%	1.00%	1.10%	0.90%	0.90%	0.60%	0.60%	1.00%
21	度数	12	206	564	429	250	44	3	1508
	年代の%	0.40%	0.50%	0.50%	0.40%	0.40%	0.30%	0.20%	0.40%
22	度数	8	87	226	206	101	21	2	651
	年代の%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.10%	0.10%	0.20%
23-24	度数	8	74	207	187	89	26	3	594
	年代の%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
25-29	度数	6	20	70	70	35	11	1	213
	年代の%	0.20%	0.00%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%
30以上	度数	0	1	7	5	2	0	1	16
	年代の%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.00%
合計	度数	3297	42798	114567	103881	57462	15940	1651	339596
	年代の%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(単位：mmHg)

女性		年代							合計
眼圧左区分		20	30	40	50	60	70	80	
7 以下	度数	20	244	572	468	231	124	28	1687
	年代 の %	0.60%	0.60%	0.50%	0.50%	0.40%	0.80%	1.70%	0.50%
8	度数	80	1176	3118	2975	1692	662	116	9819
	年代 の %	2.40%	2.70%	2.70%	2.90%	2.90%	4.20%	7.00%	2.90%
9-19	度数	3110	40440	108325	98252	54334	14911	1489	320861
	年代 の %	94.30%	94.50%	94.60%	94.60%	94.60%	93.50%	90.20%	94.50%
20	度数	48	515	1269	1123	638	135	8	3736
	年代 の %	1.50%	1.20%	1.10%	1.10%	1.10%	0.80%	0.50%	1.10%
21	度数	22	213	635	521	288	51	3	1733
	年代 の %	0.70%	0.50%	0.60%	0.50%	0.50%	0.30%	0.20%	0.50%
22	度数	7	95	263	210	119	18	3	715
	年代 の %	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.10%	0.20%	0.20%
23-24	度数	5	83	286	233	118	28	4	757
	年代 の %	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
25-29	度数	5	29	88	83	38	9	0	252
	年代 の %	0.20%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.00%	0.10%
30 以上	度数	0	3	11	16	4	2	0	36
	年代 の %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
合計	度数	3297	42798	114567	103881	57462	15940	1651	339596
	年代 の %	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(単位 : mmHg)

表 76 心拍数

男性		年代							合計
心拍数区分		20	30	40	50	60	70	80	
30-39	度数	8	42	87	63	55	33	1	289
	年代の%	0.30%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.20%	0.10%	0.10%
40-44	度数	44	289	588	521	410	190	12	2054
	年代の%	1.80%	1.00%	0.80%	0.70%	0.90%	1.40%	0.70%	0.90%
45-49	度数	168	1250	2690	2528	1888	738	70	9332
	年代の%	7.00%	4.40%	3.70%	3.50%	4.30%	5.30%	4.10%	4.00%
50-85	度数	2129	25831	67192	66493	40377	12476	1535	216033
	年代の%	88.50%	91.50%	92.00%	92.00%	91.30%	89.60%	89.70%	91.60%
86-89	度数	23	354	1055	1119	618	188	30	3387
	年代の%	1.00%	1.30%	1.40%	1.50%	1.40%	1.30%	1.80%	1.40%
90-100	度数	26	356	1151	1238	680	242	46	3739
	年代の%	1.10%	1.30%	1.60%	1.70%	1.50%	1.70%	2.70%	1.60%
101以上	度数	8	99	291	349	220	64	18	1049
	年代の%	0.30%	0.40%	0.40%	0.50%	0.50%	0.50%	1.10%	0.40%
合計	度数	2406	28221	73054	72311	44248	13931	1712	235883
	年代の%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(単位：回/分)

座位 (血圧測定時) もしくは臥位 (心電図計測時)

女性		年代							
心拍数区分		20	30	40	50	60	70	80	合計
30-39	度数	3	8	33	24	10	5	1	84
	年代の%	0.20%	0.00%	0.10%	0.10%	0.00%	0.10%	0.10%	0.10%
40-44	度数	17	106	217	216	90	31	2	679
	年代の%	0.90%	0.60%	0.50%	0.50%	0.30%	0.30%	0.20%	0.40%
45-49	度数	65	474	1066	1171	571	187	11	3545
	年代の%	3.30%	2.50%	2.20%	2.60%	2.00%	2.10%	1.30%	2.30%
50-85	度数	1837	17339	44963	42506	26732	8225	794	142396
	年代の%	92.70%	92.90%	93.20%	93.40%	93.10%	92.70%	91.30%	93.20%
86-89	度数	21	290	808	709	529	174	23	2554
	年代の%	1.10%	1.60%	1.70%	1.60%	1.80%	2.00%	2.60%	1.70%
90-100	度数	31	334	873	682	569	194	24	2707
	年代の%	1.60%	1.80%	1.80%	1.50%	2.00%	2.20%	2.80%	1.80%
101以上	度数	8	106	260	221	219	56	15	885
	年代の%	0.40%	0.60%	0.50%	0.50%	0.80%	0.60%	1.70%	0.60%
合計	度数	1982	18657	48220	45529	28720	8872	870	152850
	年代の%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(単位：回/分)

座位（血圧測定時）もしくは臥位（心電図計測時）

表 77 1 秒率

男性		年代							合計
		1 秒率区分	20	30	40	50	60	70	
49.9 以下	度数	0	15	99	268	423	279	76	1160
	年代 の %	0.00%	0.00%	0.10%	0.20%	0.40%	1.00%	2.10%	0.20%
50.0-59.9	度数	3	104	539	1191	1518	812	194	4361
	年代 の %	0.10%	0.20%	0.30%	0.70%	1.50%	3.00%	5.40%	0.80%
60.0-69.9	度数	70	1018	5022	9764	9643	4221	743	30481
	年代 の %	1.90%	1.50%	2.70%	5.50%	9.50%	15.40%	20.80%	5.40%
70.0-79.9	度数	740	15578	59278	76507	49735	14199	1732	217769
	年代 の %	20.20%	22.70%	32.10%	43.00%	49.20%	51.70%	48.50%	38.40%
80.0-99.9	度数	2834	51966	119583	90201	39784	7959	821	313148
	年代 の %	77.50%	75.60%	64.80%	50.70%	39.30%	29.00%	23.00%	55.20%
100.0-109.9	度数	9	76	102	63	33	17	5	305
	年代 の %	0.20%	0.10%	0.10%	0.00%	0.00%	0.10%	0.10%	0.10%
110.0 以上	度数	0	2	1	0	1	0	0	4
	年代 の %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
合計	度数	3656	68759	184624	177994	101137	27487	3571	567228
	年代 の %	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(単位：%)

喫煙者・非喫煙者混合

女性		年代							合計
1 秒率区分		20	30	40	50	60	70	80	
49.9 以下	度数	0	9	29	42	38	25	4	147
	年代 の %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.20%	0.20%	0.00%
50.0-59.9	度数	1	54	148	224	238	138	30	833
	年代 の %	0.00%	0.10%	0.10%	0.20%	0.40%	0.80%	1.70%	0.20%
60.0-69.9	度数	26	388	1616	2589	2572	1313	209	8713
	年代 の %	0.80%	0.80%	1.30%	2.40%	4.30%	8.00%	11.90%	2.40%
70.0-79.9	度数	354	7034	31010	39988	27178	8751	917	115232
	年代 の %	10.50%	15.20%	25.30%	36.30%	45.40%	53.20%	52.30%	32.00%
80.0-99.9	度数	2959	38506	89500	67123	29793	6210	590	234681
	年代 の %	88.00%	83.50%	73.10%	61.00%	49.80%	37.80%	33.60%	65.20%
100.0-109.9	度数	23	136	157	70	28	12	5	431
	年代 の %	0.70%	0.30%	0.10%	0.10%	0.00%	0.10%	0.30%	0.10%
110.0 以上	度数	0	0	1	0	0	0	0	1
	年代 の %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
合計	度数	3363	46127	122461	110036	59847	16449	1755	360038
	年代 の %	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(単位：%)

喫煙者・非喫煙者混合

表 78 %肺活量

男性 %肺活量区分		年代						合計	
		20	30	40	50	60	70		80
30-49	度数	0	9	39	59	61	28	15	211
	年代の%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.10%	0.50%	0.00%
50-69	度数	21	220	779	1258	1326	685	167	4456
	年代の%	0.80%	0.40%	0.50%	0.80%	1.40%	2.80%	5.30%	0.90%
70-79	度数	114	1667	4680	5824	4625	1723	380	19013
	年代の%	4.40%	2.70%	2.70%	3.60%	5.10%	6.90%	12.00%	3.70%
80-99	度数	1337	27547	72854	69879	40982	11340	1429	225368
	年代の%	51.20%	44.70%	42.50%	42.90%	44.80%	45.60%	45.30%	43.50%
100-109	度数	670	17026	47780	43894	22854	5703	616	138543
	年代の%	25.70%	27.60%	27.90%	26.90%	25.00%	22.90%	19.50%	26.70%
110-119	度数	317	9825	28713	26543	13735	3353	340	82826
	年代の%	12.10%	15.90%	16.70%	16.30%	15.00%	13.50%	10.80%	16.00%
120 以上	度数	151	5344	16653	15554	7885	2022	210	47819
	年代の%	5.80%	8.70%	9.70%	9.50%	8.60%	8.10%	6.70%	9.20%
合計	度数	2610	61638	171498	163011	91468	24854	3157	518236
	年代の%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(単位：%)

喫煙者・非喫煙者混合

女性		年代							合計
%肺活量区分		20	30	40	50	60	70	80	
30-49	度数	0	6	19	25	23	19	3	95
	年代の%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.20%	0.00%
50-69	度数	46	287	530	596	499	277	74	2309
	年代の%	1.60%	0.70%	0.50%	0.60%	0.90%	1.90%	4.60%	0.70%
70-79	度数	247	1446	2634	2651	1710	711	127	9526
	年代の%	8.80%	3.50%	2.30%	2.60%	3.20%	4.80%	8.00%	2.90%
80-99	度数	1614	18796	43927	38002	20091	5371	613	128414
	年代の%	57.70%	45.40%	38.80%	37.80%	37.10%	36.50%	38.50%	39.10%
100-109	度数	545	10943	31801	27913	14588	3708	330	89828
	年代の%	19.50%	26.40%	28.10%	27.80%	26.90%	25.20%	20.70%	27.40%
110-119	度数	249	6408	21148	18989	10238	2624	242	59898
	年代の%	8.90%	15.50%	18.70%	18.90%	18.90%	17.80%	15.20%	18.20%
120以上	度数	98	3553	13047	12390	7071	2005	203	38367
	年代の%	3.50%	8.60%	11.50%	12.30%	13.00%	13.60%	12.80%	11.70%
合計	度数	2799	41439	113106	100566	54220	14715	1592	328437
	年代の%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(単位：%)

喫煙者・非喫煙者混合

表 85 PSA (男性のみ)

男性		年代							合計
PSA 区分		20	30	40	50	60	70	80	
0.00-3.00	度数	1536	16219	49525	87688	49369	11947	1356	217640
	年代の%	98.50%	98.60%	98.10%	95.00%	88.60%	82.00%	76.20%	93.50%
3.00-3.50	度数	9	78	290	1424	1600	670	81	4152
	年代の%	0.60%	0.50%	0.60%	1.50%	2.90%	4.60%	4.60%	1.80%
3.51-4.00	度数	6	38	184	913	1177	458	71	2847
	年代の%	0.40%	0.20%	0.40%	1.00%	2.10%	3.10%	4.00%	1.20%
4.01-5.00	度数	3	40	200	921	1431	542	78	3215
	年代の%	0.20%	0.20%	0.40%	1.00%	2.60%	3.70%	4.40%	1.40%
5.01-6.00	度数	1	28	102	493	732	334	66	1756
	年代の%	0.10%	0.20%	0.20%	0.50%	1.30%	2.30%	3.70%	0.80%
6.01-7.00	度数	2	22	51	278	470	196	37	1056
	年代の%	0.10%	0.10%	0.10%	0.30%	0.80%	1.30%	2.10%	0.50%
7.01-8.00	度数	0	10	39	186	283	122	15	655
	年代の%	0.00%	0.10%	0.10%	0.20%	0.50%	0.80%	0.80%	0.30%
8.01-9.00	度数	0	8	20	118	191	83	27	447
	年代の%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.30%	0.60%	1.50%	0.20%
9.01-10.00	度数	1	3	16	78	118	65	8	289
	年代の%	0.10%	0.00%	0.00%	0.10%	0.20%	0.40%	0.40%	0.10%
10.01-	度数	2	7	35	220	362	153	41	820
	年代の%	0.10%	0.00%	0.10%	0.20%	0.60%	1.10%	2.30%	0.40%
合計	度数	1560	16453	50462	92319	55733	14570	1780	232877
	年代の%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(単位：ng/mL)

現病歴での非がんの申告者対象

表 86 CEA

男性		年代							
CEA 区分		20	30	40	50	60	70	80	合計
5.0 以下	度数	899	12311	33673	40122	22529	5150	623	115307
	年代の%	96.70%	97.70%	96.60%	94.90%	94.00%	91.90%	87.10%	95.30%
5.1-9.9	度数	31	266	1082	1957	1297	407	81	5121
	年代の%	3.30%	2.10%	3.10%	4.60%	5.40%	7.30%	11.30%	4.20%
10.0-14.9	度数	0	19	91	147	100	36	7	400
	年代の%	0.00%	0.20%	0.30%	0.30%	0.40%	0.60%	1.00%	0.30%
15.0-19.9	度数	0	2	14	30	27	7	2	82
	年代の%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.10%	0.10%	0.30%	0.10%
20.0-29.9	度数	0	2	10	9	4	1	1	27
	年代の%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.00%
30.0 以上	度数	0	1	5	3	7	3	1	20
	年代の%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.10%	0.00%
合計	度数	930	12601	34875	42268	23964	5604	715	120957
	年代の%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(単位：ng/mL)

現病歴での非がんの申告者対象 喫煙者含む

女性		年代							
CEA 区分		20	30	40	50	60	70	80	合計
5.0 以下	度数	618	7822	20227	20697	12202	3312	440	65318
	年代の%	99.00%	99.60%	99.10%	98.00%	97.20%	94.40%	88.40%	98.10%
5.1-9.9	度数	6	31	166	392	320	180	56	1151
	年代の%	1.00%	0.40%	0.80%	1.90%	2.50%	5.10%	11.20%	1.70%
10.0-14.9	度数	0	1	18	25	26	13	2	85
	年代の%	0.00%	0.00%	0.10%	0.10%	0.20%	0.40%	0.40%	0.10%
15.0-19.9	度数	0	1	3	5	3	2	0	14
	年代の%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.00%	0.00%
20.0-29.9	度数	0	0	1	2	4	1	0	8
	年代の%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
30.0 以上	度数	0	0	1	4	1	2	0	8
	年代の%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.00%	0.00%
合計	度数	624	7855	20416	21125	12556	3510	498	66584
	年代の%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(単位：ng/mL)

現病歴での非がんの申告者対象 喫煙者含む

表 87 CA19-9

男性		年代							
CA19-9 区分		20	30	40	50	60	70	80	合計
37 以下	度数	601	5785	16333	18156	11780	2717	308	55680
	年代 の %	98.80%	99.10%	99.20%	98.60%	98.20%	96.80%	96.30%	98.60%
38-49	度数	5	33	80	145	115	53	5	436
	年代 の %	0.80%	0.60%	0.50%	0.80%	1.00%	1.90%	1.60%	0.80%
50-99	度数	2	15	49	95	86	26	5	278
	年代 の %	0.30%	0.30%	0.30%	0.50%	0.70%	0.90%	1.60%	0.50%
100-149	度数	0	3	1	3	9	4	1	21
	年代 の %	0.00%	0.10%	0.00%	0.00%	0.10%	0.10%	0.30%	0.00%
150-199	度数	0	1	3	4	8	2	0	18
	年代 の %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.10%	0.00%	0.00%
200-299	度数	0	1	1	3	2	0	0	7
	年代 の %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
300 以上	度数	0	0	3	3	0	4	1	11
	年代 の %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.30%	0.00%
合計	度数	608	5838	16470	18409	12000	2806	320	56451
	年代 の %	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(単位 : U/mL)

現病歴での非がんの申告者対象

女性		年代							
CA19-9 区分		20	30	40	50	60	70	80	合計
37 以下	度数	388	3106	8153	8143	5543	1261	166	26760
	年代 の %	94.90%	96.10%	96.50%	96.60%	96.60%	95.30%	94.90%	96.40%
38-49	度数	13	68	144	161	103	31	4	524
	年代 の %	3.20%	2.10%	1.70%	1.90%	1.80%	2.30%	2.30%	1.90%
50-99	度数	8	50	124	105	79	22	4	392
	年代 の %	2.00%	1.50%	1.50%	1.20%	1.40%	1.70%	2.30%	1.40%
100-149	度数	0	4	17	10	5	4	0	40
	年代 の %	0.00%	0.10%	0.20%	0.10%	0.10%	0.30%	0.00%	0.10%
150-199	度数	0	1	5	3	5	3	0	17
	年代 の %	0.00%	0.00%	0.10%	0.00%	0.10%	0.20%	0.00%	0.10%
200-299	度数	0	2	2	3	2	0	0	9
	年代 の %	0.00%	0.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
300 以上	度数	0	0	4	2	3	2	1	12
	年代 の %	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.20%	0.60%	0.00%
合計	度数	409	3231	8449	8427	5740	1323	175	27754
	年代 の %	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(単位 : U/mL)

現病歴での非がんの申告者対象

表 88 CA125 (女性のみ)

女性		年代							
CA125 区分		20	30	40	50	60	70	80	合計
35 以下	度数	538	4827	13183	13137	8365	2113	234	42397
	年代 の %	93.60%	95.40%	95.50%	99.10%	99.70%	99.60%	99.20%	97.60%
36-49	度数	20	114	320	57	9	1	1	522
	年代 の %	3.50%	2.30%	2.30%	0.40%	0.10%	0.00%	0.40%	1.20%
50-99	度数	14	89	217	49	7	5	1	382
	年代 の %	2.40%	1.80%	1.60%	0.40%	0.10%	0.20%	0.40%	0.90%
100-199	度数	1	20	56	6	6	2	0	91
	年代 の %	0.20%	0.40%	0.40%	0.00%	0.10%	0.10%	0.00%	0.20%
200 以上	度数	2	9	22	4	0	0	0	37
	年代 の %	0.30%	0.20%	0.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%
合計	度数	575	5059	13798	13253	8387	2121	236	43429
	年代 の %	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

(単位 : U/mL)

月経, 非月経者混合 現病歴での非がんの申告者対象

2015年度人間ドック健診の有用性に関する大規模研究委員会

委員会分担研究 「公益社団法人日本人間ドック学会の2014年度の集積データ解析」

担当委員 東京慈恵会医科大学大学院健康科学 和田高士

解析協力員

東京慈恵会医科大学環境保健医学教室 須賀万智

委員会メンバー

委員長 東京臨床検査医学センター 渡辺清明

委員 新潟大学大学院生活習慣病予防検査医学講座 加藤公則

委員 あいち健康の森健康科学総合センター 津下一代

委員 三井記念病院総合健診センター 石坂裕子