

厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）
分担研究報告書

職域でのがん検診受診率について

研究分担者	立道 昌幸	東海大学医学部基盤診療学系衛生学公衆衛生学	教授
研究協力者	深井 航太	東海大学医学部基盤診療学系衛生学公衆衛生学	講師
研究協力者	中澤 祥子	東海大学医学部基盤診療学系衛生学公衆衛生学	助教
研究協力者	古屋 佑子	東海大学医学部基盤診療学系衛生学公衆衛生学	助教

研究要旨

職域でのがん検診受診率を測定するリソースの調査を行った。がん検診受診率を把握する手段としては、1) がん対策推進企業アクションのパートナー企業に対して毎年実施しているがん検診に関する受診率調査、2) 健保組合におけるデータヘルス計画のポータルサイトでの把握、3) 全衛連における検診結果の全数調査、4) パネル調査での受診率、5) 協会健保の生活習慣予防健診でのがん検診受診数などが考えられた。1) については23年度のパートナーアンケートの調査を依頼した。2) についてはポータルサイトを検索したが、具体的ながん検診受診率（受診数／対象者数）の把握が困難であった。3) 全衛連にて、事業所からがん検診を委託されている事業所において、検査実数調査の結果を参照することで受診率が可能か検討した。肺がん、胃がん、大腸がん検診については、肺がん83.9%、胃がん31.5%、大腸がん52.1%（2日法34.1%、1日法18.0%）であり、実態を反映していると考えられるが、女性の検診、乳がん、子宮頸がんについては4-5%と極端に低く、職域での提供が低いと考えられた。4) インターネット調査にてがん検診受診率の把握を行った結果、50才では、胃がん62%、肺がん62%、大腸がん60%、乳がんは70%、子宮頸がん65%であった。これらの結果から、各リソースからの結果を統合して受診率を推計する必要があると思われた。

A. 研究目的

第4期がん対策基本計画においては職域でのがん検診の実態把握と職域のがん検診に対するマニュアルに準じたがん検診の実施と事後措置を求めている。また、がん検診の受診率の把握が求められている。本分担研究では、職域のがん検診の受診率を把握することを目的とする。

B. 研究方法

本年度は、職域にてがん検診受診率を把握するリソースについて検討した。

- がん対策推進企業アクションのパートナー企業に対して毎年実施しているがん検診に関する受診率調査
- 健保組合におけるデータヘルス計画のポータルサイトでの把握
- 全衛連における検診結果の全数調査
- インターネット調査として、マイボイスコム株式会社に委託し、2024年1月12～28日にインターネット上で実施した。同社の登録モニターから健保組合と協会けんぽの被保険者をそれぞれ性10歳階級別200名ずつ募集し、3753名から回答を得た。

C. 研究結果

1) がん対策推進企業アクションのパートナー企

業に対して毎年実施しているがん検診に関する受診率調査結果については、研究代表者へ報告。

- データヘルス計画におけるポータルサイトからのがん検診受診率の把握。
健保組合が実施しているがん検診においては、ポータルサイトにて受診率向上をアウカムとしている場合には算定できるが、がん検診の内容の情報が欠損しており、分子と分母の数がはっきりしないことから、利用については限定的であることが示唆された。
- 全衛連加盟健診機関において、協力機関からがん検診を受託している健診機関の検査実数の報告を用いて項目別総数についての調査結果から受診率を算定できる（図1）（本調査は2016年度）
基本的には、肺がん83.9%、胃がん31.5%、大腸がん52.1%（2日法34.1%、1日法18.0%）であったが、子宮頸がん、乳がん、それぞれ4.2%と4.8%で極端に低かった。
- パネル調査での受診率
本研究は、「職域における科学的根拠に基づくがん検診の社会実装に関する研究」（代表立道昌幸）の分担研究として須賀万智先生（東京慈恵会医科大学）と共同で実施した結果である。（図2）

D. 考察と結論

- 1) 職域でのがん検診の受診率を集計する方法、あるいは受診率を算定する方法については、実施主体が事業主、健保、自治体と複雑であるので、算定が困難であった。厚労省の委託事業であるがん対策推進企業アクションのパートナー企業は5000団体を超えるが、毎年がん検診受診率のアンケート調査を実施していることから、それが一つのリソースにはなるが、基本的にはがん検診に対して意識が高い企業、団体がパートナー企業として登録していることや、アンケートの実施に関してはセレクションバイアスとなろう。ただ、恐らくその受診率が上限値になると予測される。
- 2) 健保組合がデータヘルス計画においても求められるポータルサイトには、がん対策としてがん検診受診率向上を目標に挙げていた場合には、そのアウトカムとしての受診率の把握が可能であるが、がん検診が指針に基づいているかの情報がないことからこの点でも不都合があった。
- 3) 全衛連の加盟健診団体からの検査項目調査を2016年以降、必要に応じて実施しているが、この健診加盟団体でかつがん検診も提供している健診機関から具体的な検査項目の実施数から、指針に基づくがん検診の受診率を算出できる可能性があった。
全衛連の団体としては、概ね全国で中小企業も含み実施していることから代表値として利用できる。今回全項目を調査した結果を入手して、検討した結果、肺がん83.9%、胃がん31.5%、大腸がん52.1%（2日法34.1%、1日法18.0%）であった。この結果は、概ね職域でのがん検診の受診率を反映しているものと考えられた。一方で、女性のがん検診については、そもそも会社自体が女性のがん検診を提供していない場合と、女性労働者が会社の提供するがん検診を受診せず自治体のがん検診を受診する傾向が強いことから、これらの低い結果になったことが想定できる。従って、女性のがん検診の受診率についてはこのリソースについては利用が困難であると考えられた。
- 4) 労働者におけるパネル調査での受診率の算出については、どこで受けたかも含めての受診率の算出が可能であった。概ね受けるつもりがない率を引いた値が受診率となるが、50代でみていくと、大企業の健保組合では、胃がんは62%、肺がんは62%、大腸がん60%、乳

がんは70%、子宮頸がんは65%であった。中小企業の協会健保では、胃がんは60%、肺がんは57%、大腸がん56%、乳がんは65%、子宮頸がんは62%とやや協会健保での受診動機は低い傾向ではあった。

- 5) 協会健保においては、生活習慣病予防健診が実施されており、がん検診の結果についても全国一律で集計されている。この結果を用いて、対象者集団を特定できればがん検診受診率が推定できるのではないかと思われた。この調査については、来年度に実施することとした。

E. 政策提言および実務活動

本年はなし

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

1. 論文発表

- 1) 立道 昌幸, 深井 航太, 古屋 佑子, 中澤 祥子, 職域におけるがん検診の精度管理に関する課題と解決のための提言, 日本消化器がん検診学会雑誌, 2024, 62巻, 3号, p. 231-239.
- 2) 泉 陽子, 萩口 高志, 立道 昌幸, 三柴 丈典, 職場におけるがん検診推進の背景と課題, 産業保健法学会誌, 2023, 2巻, 2号, p. 21-32.

2. 学会発表

- 1) 第62回日本消化器がん検診学会総会 教育講演1「職域におけるがん検診の精度管理と事業評価の考え方について」立道昌幸

3. その他

なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

(予定を含む。)

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

図1 参考値 全衛連加盟健診機関における検査全数調査（2016年度調査）

	項目別受診者数(全体)				(40歳以上)			
	男性	女性	男女計	実施率	男性	女性	男女計	実施率
受診者総数	7,099,347	3,640,935	10,740,282	-	3,745,741	2,101,737	5,847,478	-
身長	6,295,960	3,430,975	9,726,935	90.6%	3,570,070	1,963,281	5,533,351	94.6%
体重	6,313,366	3,425,322	9,738,688	90.7%	3,574,841	1,954,916	5,529,757	94.6%
標準体重	4,776,922	2,638,430	7,415,352	69.0%	2,765,368	1,821,699	4,587,067	78.4%
腹囲	4,799,376	2,562,438	7,361,814	68.5%	3,342,051	1,812,089	5,154,140	88.1%
血圧	6,230,290	3,349,530	9,579,820	89.2%	3,537,788	1,925,370	5,463,158	93.4%
視力	5,720,001	2,963,349	8,683,350	80.8%	3,276,493	1,688,742	4,965,235	84.9%
眼底	805,541	409,071	1,214,612	11.3%	635,752	311,532	947,284	16.2%
眼圧	265,717	149,358	415,075	3.9%	228,142	123,794	351,936	6.0%
聴力	5,678,590	2,960,937	8,639,527	80.4%	3,261,776	1,703,616	4,965,392	84.9%
胸部レントゲン	5,589,486	3,082,479	8,671,965	80.7%	3,134,615	1,772,071	4,906,686	83.9%
頭部CT	4,120	1,055	5,175	0.0%	3,949	990	4,939	0.1%
胸部CT(MD-CT、らせんCTを含む)	38,704	16,803	55,507	0.5%	36,180	15,708	51,888	0.9%
喀痰細胞診	47,902	15,572	63,474	0.6%	41,381	10,000	51,381	0.9%
頭部MRI	16,158	8,764	24,922	0.2%	15,201	8,152	23,353	0.4%
心臓超音波検査	2,803	644	3,447	0.0%	2,526	596	3,122	0.1%
腹部超音波検査	728,833	278,946	1,007,779	9.4%	481,084	231,224	712,308	12.2%
呼吸機能検査	392,600	220,732	613,332	5.7%	307,536	185,890	493,426	8.4%
心電図	4,453,527	2,462,500	6,916,027	64.4%	3,080,842	1,721,391	4,802,233	82.1%
負荷心電図	9,253	3,670	12,923	0.1%	8,052	3,186	11,238	0.2%
尿糖	6,258,571	3,316,306	9,574,877	89.1%	3,529,627	1,872,999	5,402,626	92.4%
尿蛋白	6,273,983	3,320,167	9,594,150	89.3%	3,536,798	1,911,955	5,448,753	93.2%
尿潜血	3,611,451	1,877,730	5,489,181	51.1%	2,207,464	1,146,597	3,354,061	57.4%
尿沈渣	231,803	136,172	367,975	3.4%	195,081	108,758	303,839	5.2%
ウロビリノーゲン	1,296,047	689,293	1,985,340	18.5%	790,109	421,850	1,211,959	20.7%
BUN	1,246,828	636,806	1,883,634	17.5%	878,484	445,992	1,324,476	22.7%
クレアチニン	3,206,927	1,510,485	4,717,412	43.9%	2,098,418	1,079,201	3,177,619	54.3%
空腹時血糖値	3,213,172	1,780,128	4,993,300	46.5%	2,142,698	1,206,758	3,349,456	57.3%
随時血糖値	893,561	560,875	1,454,436	13.5%	567,649	326,067	893,716	15.3%
糖負荷検査(75gOGTT)	6,069	6,298	12,367	0.1%	4,571	4,558	9,129	0.2%
ヘモグロビンA1c	3,700,265	2,088,894	5,789,159	53.9%	2,411,739	1,363,489	3,775,228	64.6%
白血球数	3,463,034	1,929,283	5,392,317	50.2%	2,334,144	1,278,055	3,612,199	61.8%
白血球分画	208,667	119,995	328,662	3.1%	168,654	95,896	264,550	4.5%
赤血球	4,979,681	2,821,072	7,800,753	72.6%	3,214,336	1,821,412	5,035,748	86.1%
ヘモグロビン	4,952,613	2,821,319	7,773,932	72.4%	3,203,111	1,818,262	5,021,373	85.9%
ヘマトクリット	3,814,394	2,169,565	5,983,959	55.7%	2,534,939	1,430,674	3,965,613	67.8%
血小板	1,664,764	911,582	2,576,346	24.0%	1,123,192	610,032	1,733,224	29.6%
血清鉄	162,304	135,495	297,799	2.8%	121,564	103,556	225,120	3.8%
AST	4,648,522	2,640,174	7,288,696	67.9%	3,002,538	1,727,886	4,730,424	80.9%
ALT	4,654,044	2,643,896	7,297,940	67.9%	3,007,533	1,719,680	4,727,213	80.8%
γGTP	4,638,596	2,669,823	7,308,419	68.0%	3,226,874	1,856,839	5,083,713	86.9%
総ビリルビン	1,020,088	550,283	1,570,371	14.6%	509,397	262,154	771,551	13.2%
LDH	624,826	327,405	952,231	8.9%	475,494	248,805	724,299	12.4%
ALP	1,894,634	1,019,979	2,914,613	27.1%	1,352,696	734,243	2,086,939	35.7%
TP	821,857	455,214	1,277,071	11.9%	604,532	332,991	937,523	16.0%
Alb	574,770	323,030	897,800	8.4%	445,606	247,781	693,387	11.9%
血清アミラーゼ	660,783	345,922	1,006,705	9.4%	537,476	270,357	807,833	13.8%
コリンエステラーゼ	358,514	158,792	517,306	4.8%	255,545	120,671	376,216	6.4%
総コレステロール	2,537,057	1,283,483	3,820,540	35.6%	1,758,609	887,320	2,645,929	45.2%
LDL	4,711,433	2,695,714	7,407,147	69.0%	3,039,463	1,775,008	4,814,471	82.3%
HDL	4,771,172	2,729,292	7,500,464	69.8%	3,113,379	1,802,090	4,915,469	84.1%
中性脂肪	4,732,858	2,667,300	7,400,158	68.9%	3,088,064	1,783,498	4,871,562	83.3%
尿酸	3,512,139	1,827,523	5,339,662	49.7%	2,383,944	1,222,719	3,606,663	61.7%
CRP	268,374	152,341	420,715	3.9%	251,526	128,022	379,548	6.5%
高感度CRP	50,475	39,549	90,024	0.8%	31,445	23,137	54,582	0.9%
便潜血(1日法)	880,182	425,062	1,305,244	12.2%	719,571	335,393	1,054,964	18.0%
便潜血(2日法)	1,626,382	776,575	2,402,957	22.4%	1,351,023	644,233	1,995,256	34.1%
大腸CT	78	23	101	0.0%	78	23	101	0.0%
大腸内視鏡(S状結腸まで)	4,455	891	5,346	0.0%	4,086	818	4,904	0.1%
大腸内視鏡(全大腸)	980	255	1,235	0.0%	894	169	1,063	0.0%
注腸検査	96	49	145	0.0%	81	18	99	0.0%
経鼻上部消化管内視鏡	16,112	8,257	24,369	0.2%	15,109	7,558	22,667	0.4%
経口上部消化管内視鏡	68,822	37,166	105,988	1.0%	60,818	31,285	92,103	1.6%
胃透視(バリウム)間接	526,137	238,545	764,682	7.1%	439,552	198,536	638,088	10.9%
胃透視(バリウム)直接	940,564	416,034	1,356,598	12.6%	754,609	334,398	1,089,007	18.6%
腹部CT	2,812	1,332	4,144	0.0%	2,424	1,109	3,533	0.1%

図1(続き)

CEA	164,243	85,475	249,718	2.3%	139,789	69,595	209,384	3.6%
AFP	98,204	48,443	146,647	1.4%	84,964	40,095	125,059	2.1%
CA19-9	94,788	49,114	143,902	1.3%	83,148	42,396	125,544	2.1%
SCC抗原	19,516	21,340	40,856	0.4%	13,248	14,872	28,120	0.5%
SLX	6,431	1,400	7,831	0.1%	3,879	735	4,614	0.1%
PSA	387,350	0	387,350	3.6%	415,479	0	415,479	7.1%
CA125	39,119	68,935	108,054	1.0%	1,472	61,466	62,938	1.1%
CA15-3	1,819	29,170	30,989	0.3%	932	14,182	15,114	0.3%
アミノインデックス	1,778	685	2,463	0.0%	1,508	536	2,044	0.0%
他の腫瘍マーカー	11,445	8,797	20,242	0.2%	9,527	6,667	16,194	0.3%
乳がん検診(マンモグラフィー)	0	298,590	298,590	2.8%	0	245,410	245,410	4.2%
乳がん検診(超音波検診)	0	191,892	191,892	1.8%	0	120,183	120,183	2.1%
子宮頸がん検診(細胞診)	0	440,344	440,344	4.1%	0	282,754	282,754	4.8%
子宮頸がん検診(HPV検査)	0	5,346	5,346	0.0%	0	3,539	3,539	0.1%
PET-CT検査	544	200	744	0.0%	527	188	715	0.0%
TSH	10,377	18,343	28,720	0.3%	8,414	14,127	22,541	0.4%
T3	5,953	10,228	16,181	0.2%	4,479	7,456	11,935	0.2%
T4	6,573	11,710	18,283	0.2%	4,516	7,635	12,151	0.2%
ヘリコバクター・ピロリ血清抗体	96,109	52,284	148,393	1.4%	87,835	41,279	129,114	2.2%
ピロリ抗体(CagA)検査	3,821	3,338	7,159	0.1%	3,206	2,736	5,942	0.1%
血中ペプシノーゲンI,II	152,042	73,052	225,094	2.1%	124,077	59,441	183,518	3.1%
便中ヘリコバクター・抗原	4,542	1,533	6,075	0.1%	7,272	3,326	10,598	0.2%
ヘリコ呼気検査	59	45	104	0.0%	58	45	103	0.0%
HBs抗原	419,617	281,179	700,796	6.5%	320,627	194,707	515,334	8.8%
HBs抗体	115,978	154,749	270,727	2.5%	75,707	70,329	146,036	2.5%
HBe抗原	423	273	696	0.0%	376	156	532	0.0%
HBe抗体	425	480	905	0.0%	1,523	1,031	2,554	0.0%
HCV抗体	218,700	172,589	391,289	3.6%	164,250	115,411	279,661	4.8%
HCV核酸増幅検査	367	258	625	0.0%	264	235	499	0.0%
アディボネクチン	2,092	847	2,939	0.0%	1,972	700	2,672	0.0%
網羅的遺伝子検査	35	29	64	0.0%	29	13	42	0.0%

図2 パネル調査結果 参考値

健保組合

		全体	20代	30代	40代	50代	60代	
胃がん	N	1965	365	400	400	400	400	
	市区町村	41	2%	2	1%	1	0%	10 3% 11 3% 17 4%
	健康保険組合	166	8%	3	1%	25	6%	44 11% 49 12% 45 11%
	企業	181	9%	3	1%	27	7%	43 11% 52 13% 56 14%
	人間ドック	323	16%	4	1%	56	14%	88 22% 84 21% 91 23%
	年度内に受ける予定	201	10%	14	4%	40	10%	51 13% 52 13% 44 11%
肺がん	受けるつもりはない	1053	54%	339	93%	251	63%	164 41% 152 38% 147 37%
	市区町村	35	2%	1	0%	1	0%	11 3% 5 1% 17 4%
	健康保険組合	169	9%	4	1%	19	5%	37 9% 53 13% 56 14%
	企業	213	11%	13	4%	22	6%	44 11% 63 16% 71 18%
	人間ドック	295	15%	4	1%	47	12%	76 19% 83 21% 85 21%
	年度内に受ける予定	172	9%	13	4%	35	9%	41 10% 44 11% 39 10%
大腸がん	受けるつもりはない	1081	55%	330	90%	276	69%	191 48% 152 38% 132 33%
	市区町村	35	2%	0%	1	0%	9	2% 7 2% 18 5%
	健康保険組合	168	9%	6	2%	17	4%	35 9% 58 15% 52 13%
	企業	180	9%	7	2%	16	4%	40 10% 57 14% 60 15%
	人間ドック	255	13%	5	1%	37	9%	69 17% 69 17% 75 19%
	年度内に受ける予定	186	9%	11	3%	31	8%	46 12% 48 12% 50 13%
乳がん	受けるつもりはない	1141	58%	336	92%	298	75%	201 50% 161 40% 145 36%
	市区町村	68	7%	1	1%	11	6%	23 12% 15 8% 18 9%
	健康保険組合	101	10%	5	3%	15	8%	26 13% 26 13% 29 15%
	企業	95	10%	4	2%	16	8%	21 11% 28 14% 26 13%
	人間ドック	139	14%	9	5%	23	12%	37 19% 38 19% 32 16%
	年度内に受ける予定	143	14%	17	9%	30	15%	36 18% 33 17% 27 14%
子宮頸がん	受けるつもりはない	454	45%	164	82%	105	53%	57 29% 60 30% 68 34%
	市区町村	87	9%	17	9%	23	12%	18 9% 14 7% 15 8%
	健康保険組合	91	9%	9	5%	13	7%	26 13% 22 11% 21 11%
	企業	85	9%	6	3%	17	9%	19 10% 24 12% 19 10%
	人間ドック	131	13%	7	4%	19	10%	38 19% 36 18% 31 16%
	年度内に受ける予定	173	17%	34	17%	38	19%	39 20% 35 18% 27 14%
前立腺がん	受けるつもりはない	433	43%	127	64%	90	45%	60 30% 69 35% 87 44%
	市区町村	8	1%	0%	1	1%	0%	3 2% 4 2%
	健康保険組合	28	3%	0%	3	2%	5	3% 8 4% 12 6%
	企業	39	4%	4	2%	2	1%	7 4% 8 4% 18 9%
	人間ドック	75	8%	1	1%	7	4%	14 7% 16 8% 37 19%
	年度内に受ける予定	88	9%	6	4%	8	4%	19 10% 24 12% 31 16%
	受けるつもりはない	727	75%	154	93%	179	90%	155 78% 141 71% 98 49%

協会けんぽ

		全体	20代	30代	40代	50代	60代	
胃がん	N	1788	205	400	400	400	383	
	市区町村	52	3%	2	1%	6	2%	13 3% 15 4% 16 4%
	健康保険組合	251	14%	2	1%	42	11%	55 14% 78 20% 74 19%
	企業	145	8%	1	0%	33	8%	30 8% 44 11% 37 10%
	人間ドック	228	13%	5	2%	45	11%	71 18% 47 12% 60 16%
	年度内に受ける予定	218	12%	7	3%	40	10%	53 13% 58 15% 60 16%
肺がん	受けるつもりはない	894	50%	188	92%	234	59%	178 45% 158 40% 136 36%
	市区町村	33	2%	1	0%	3	1%	9 2% 9 2% 11 3%
	健康保険組合	258	14%	6	3%	33	8%	47 12% 76 19% 96 25%
	企業	158	9%	2	1%	20	5%	33 8% 50 13% 53 14%
	人間ドック	189	11%	5	2%	29	7%	57 14% 44 11% 54 14%
	年度内に受ける予定	193	11%	7	3%	39	10%	50 13% 49 12% 48 13%
大腸がん	受けるつもりはない	957	54%	184	90%	276	69%	204 51% 172 43% 121 32%
	市区町村	48	3%	1	0%	1	0%	12 3% 19 5% 15 4%
	健康保険組合	232	13%	5	2%	26	7%	44 11% 71 18% 86 22%
	企業	135	8%	1	0%	18	5%	29 7% 46 12% 41 11%
	人間ドック	164	9%	3	1%	24	6%	50 13% 40 10% 47 12%
	年度内に受ける予定	199	11%	7	3%	40	10%	50 13% 49 12% 53 14%
乳がん	受けるつもりはない	1010	56%	188	92%	291	73%	215 54% 175 44% 141 37%
	市区町村	66	7%	2	1%	5	3%	24 12% 22 11% 13 7%
	健康保険組合	129	14%	6	4%	14	7%	31 16% 33 17% 45 25%
	企業	44	5%	1	1%	9	5%	10 5% 18 9% 6 3%
	人間ドック	64	7%	4	3%	8	4%	23 12% 16 8% 13 7%
	年度内に受ける予定	163	18%	10	7%	33	17%	41 21% 42 21% 37 20%
子宮頸がん	受けるつもりはない	463	50%	123	84%	131	66%	71 36% 69 35% 69 38%
	市区町村	87	9%	11	8%	16	8%	25 13% 23 12% 12 7%
	健康保険組合	113	12%	8	5%	18	9%	26 13% 28 14% 33 18%
	企業	44	5%	1	1%	13	7%	9 5% 15 8% 6 3%
	人間ドック	60	6%	8	5%	6	3%	19 10% 15 8% 12 7%
	年度内に受ける予定	177	19%	14	10%	47	24%	45 23% 44 22% 27 15%
前立腺がん	受けるつもりはない	448	48%	104	71%	100	50%	76 38% 75 38% 93 51%
	市区町村	13	2%	0%	1	1%	2	1% 4 2% 6 3%
	健康保険組合	24	3%	1	2%	3	2%	5 3% 5 3% 10 5%
	企業	28	3%	0%	2	1%	5	3% 10 5% 11 6%
	人間ドック	49	6%	0%	7	4%	10 5% 13 7% 19 10%	
	年度内に受ける予定	99	12%	3	5%	20	10%	24 12% 25 13% 27 14%
	受けるつもりはない	646	75%	55	93%	167	84%	154 77% 143 72% 127 64%