

平成 29 年度

学校保健事業実施報告



公益財団法人

愛媛県総合保健協会

はじめに

公益財団法人愛媛県総合保健協会の事業運営につきましては、平素から御支援、御指導を賜り厚く御礼を申し上げます。

平成 29 年度は、新公益法人制度による公益財団法人として 5 年目となり、引き続き公益性の高い事業を行うこととし、県民の健康づくりサポート事業と生活環境の保全改善検査調査事業を二本柱に、事業の公益性や運営の透明性を一層意識して事業を推進しました。

県民の健康づくりサポート事業について、平成 28 年度から稼働した健診関連システムは、当初は、システムの不具合や職員の習熟不足等もあり、多少の混乱が生じましたが、29 年度は順調な運営を行うことができ、健診業務の精度向上と高度な診断の実施に貢献しました。

小児生活習慣病予防健診をはじめ学校保健法に基づく健診を実施し、集めたデータをもとに研修会を開催するとともに、関係機関を訪問し、分析データをわかりやすく説明し、児童・生徒一人ひとりに合った質の高い健康教育ができるよう支援を行いました。このほか、健康教育の一環として大学等からの要請を受け職員を派遣し、啓発活動を実施しました。

精度管理においては県内の有識者で構成する協会内部の委員会（各種がん検診及び循環器健診精度管理委員会）を開催し、検診精度の向上策や受診率の向上問題などについて討議を行っております。平成 28 年度から発足した学校心臓検診精度管理委員会では、検診精度の向上策などについての討議を行いました。

当協会は、これからも個人情報保護の確保、精度の高い健診（検診）・検査、快適な受診環境の確保、受診者に合った健康支援に取り組み、受診者に信頼される健康支援機関となるよう役職員一同取り組んで参ります。

本書は、当協会における平成 29 年度の学校保健事業を取りまとめたものです。御高覧のうえ御活用いただきますとともに、なお一層の御指導、御支援を賜りますようお願い申し上げます。

公益財団法人 愛媛県総合保健協会
理事長 久野 梧郎

目 次

(1) 寄生虫検査	1
(2) 尿検査	7
(3) 心電図検査	19
(4) 貧血検査	29
(5) 脊柱側彎症検査	35
(6) 小児生活習慣病予防健診	41
(参考) 子どもたちを突然死から守るために —学校心臓検診～学校救急体制の充実—	81
(7) 協会概要	87

(1) 寄 生 虫 検 査

寄生虫検査

寄生虫検査

化学肥料の普及や衛生環境の整備により、寄生虫の陽性率は激減した。平成6年学校保健安全法が一部改正され、対象が小学校3年生以下となり、受診者数の減少とともに陽性率も1%以下となった。平成26年の一部改正(平成28年施行)では必須項目から削除された。

しかし、海外由来の寄生虫の増加や一度減少した寄生虫の増加など課題は多様化しており、地域性も考慮した取り組みが重要とされており、当協会では従前どおりの取り組みを続けていくこととしている。

○検査概要

1. 目的

寄生虫卵・蟯虫卵の保卵者の検索と感染予防

2. 根拠法令

学校保健安全法

3. 対象

幼児・児童・生徒・学生

4. 検査方法

糞便検査(セロハン厚層塗抹法)

蟯虫検査(セロハンテープ法)

○実施状況

平成29年度の受診者数は、糞便検査2,261人、蟯虫検査8,044人であった。(表-1)

糞便検査の受診者数の推移は、平成27年度までは大きな変化はなく横ばい傾向であるが、平成28年度は学校保健安全法の一部改正により20~30%減少があった。陽性率(虫卵保有者率)は、平成25年度は0.08%であったが、平成27年度には0.25%に増加、平成29年度は0.13%と再び減少した。(図-1)

蟯虫検査の受診者数の推移は、平成25年度から大きな変化はなく横ばい傾向であったが、平成28年度には大きく減少している。陽性率(虫卵保有者率)は、平成28年度までは横ばい傾向であるが、平成29年度は0.04%と増加した。(図-2)

平成29年度の糞便検査の陽性者数は、男子0人、女子3人で、蟯虫検査の陽性者数は、男子3人、女子0人であった。(表-1)

陽性者は小学生に多く、特に注意が必要と思われる。

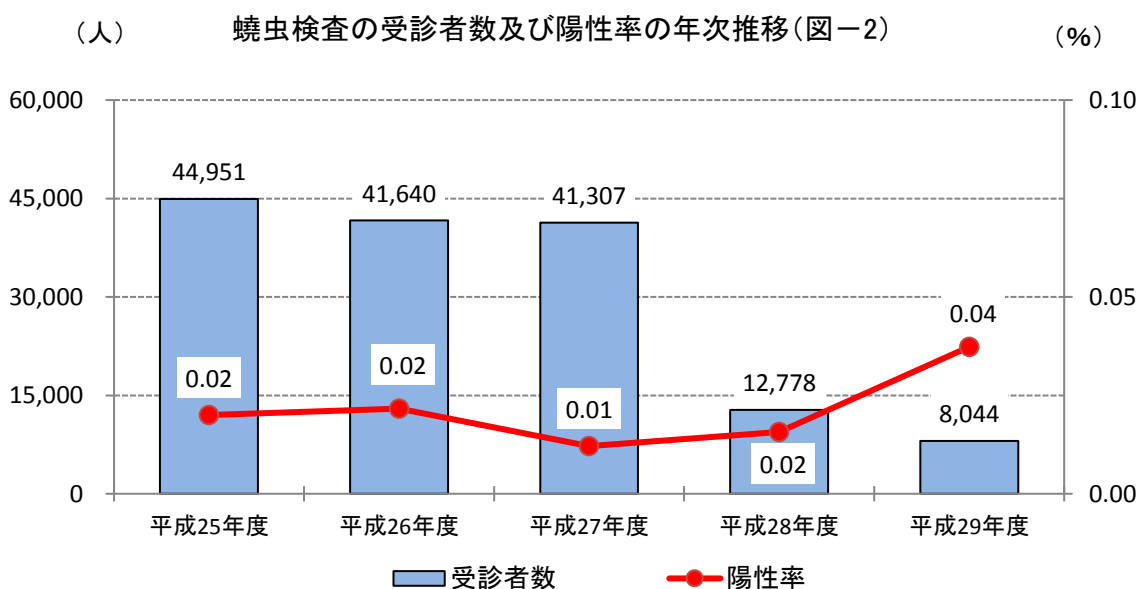
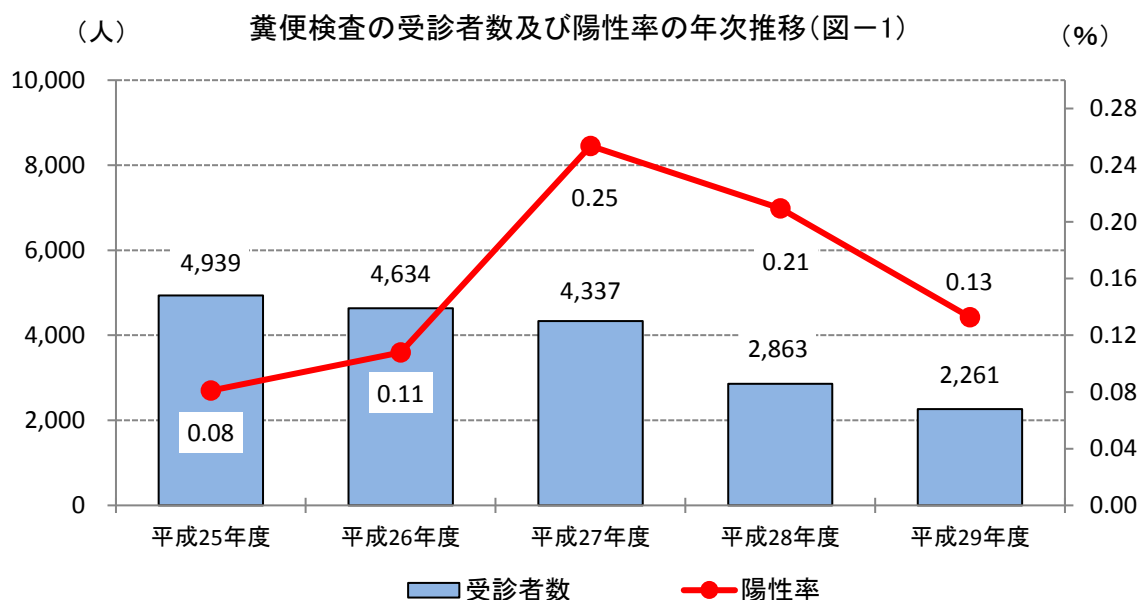
平成29年度 寄生虫検査結果集計表(表-1)

糞 便 検 査				
学制区分	性別	受診者数	陽性者数	陽性率
幼稚園	男子	318	0	0.00
	女子	330	0	0.00
	計	648	0	0.00
小学校	男子	841	0	0.00
	女子	772	3	0.39
	計	1,613	3	0.19
特殊学校	男子			
	女子			
	計			
合計	男子	1,159	0	0.00
	女子	1,102	3	0.27
	計	2,261	3	0.13

蟯 虫 検 査				
学制区分	性別	受診者数	陽性者数	陽性率
保・幼稚園	男子	1,815	0	0.00
	女子	1,746	0	0.00
	計	3,561	0	0.00
小学校	男子	2,242	3	0.13
	女子	2,184	0	0.00
	計	4,426	3	0.07
特殊学校	男子	30	0	0.00
	女子	27	0	0.00
	計	57	0	0.00
合計	男子	4,087	3	0.07
	女子	3,957	0	0.00
	計	8,044	3	0.04

年度別 寄生虫検査結果集計表(表-2)

学制区分 年度別	糞便検査			蟻虫検査		
	受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率
平成25年度	4,939	4	0.08	44,951	9	0.02
平成26年度	4,634	5	0.11	41,640	9	0.02
平成27年度	4,337	11	0.25	41,307	5	0.01
平成28年度	2,863	6	0.21	12,778	2	0.02
平成29年度	2,261	3	0.13	8,044	3	0.04



寄生虫検査

平成29年度 学制別 市町別 糞便検査結果集計表

市町	学制	幼稚園		小学校		特殊学校		合計	
	性別	受診者数	陽性者数	受診者数	陽性者数	受診者数	陽性者数	受診者数	陽性者数
松山市	男子	115	0					115	0
	女子	128	0					128	0
	計	243	0					243	0
八幡浜市	男子			100	0			100	0
	女子			100	0			100	0
	計			200	0			200	0
大洲市	男子	148	0	549	0			697	0
	女子	151	0	502	2			653	2
	計	299	0	1,051	2			1,350	2
内子町	男子	55	0	192	0			247	0
	女子	51	0	170	1			221	1
	計	106	0	362	1			468	1
合計	男子	318	0	841	0	0	0	1,159	0
	女子	330	0	772	3	0	0	1,102	3
	計	648	0	1,613	3	0	0	2,261	3

平成29年度 学制別 市町別 蟻虫検査結果集計表

市町	学制	保育園		幼稚園		小学校		特殊学校		合計	
	性別	受診者数	陽性者数	受診者数	陽性者数	受診者数	陽性者数	受診者数	陽性者数	受診者数	陽性者数
松山市	男子	48	0	1,216	0			15	0	1,279	0
	女子	51	0	1,141	0			20	0	1,212	0
	計	99	0	2,357	0			35	0	2,491	0
今治市	男子			91	0					91	0
	女子			125	0					125	0
	計			216	0					216	0
宇和島市	男子			31	0			15	0	46	0
	女子			27	0			7	0	34	0
	計			58	0			22	0	80	0
八幡浜市	男子					218	2			218	2
	女子					239	0			239	0
	計					457	2			457	2
新居浜市	男子			198	0	1,630	1			1,828	1
	女子			162	0	1,600	0			1,762	0
	計			360	0	3,230	1			3,590	1
西条市	男子			24	0					24	0
	女子			31	0					31	0
	計			55	0					55	0
大洲市	男子			9	0					9	0
	女子			11	0					11	0
	計			20	0					20	0
上島町	男子	63	0							63	0
	女子	55	0							55	0
	計	118	0							118	0
内子町	男子	80	0	55	0	394	0			529	0
	女子	92	0	51	0	345	0			488	0
	計	172	0	106	0	739	0			1,017	0
合計	男子	191	0	1,624	0	2,242	3	30	0	4,087	3
	女子	198	0	1,548	0	2,184	0	27	0	3,957	0
	計	389	0	3,172	0	4,426	3	57	0	8,044	3

(2) 尿 検 査

○実施状況

尿検査の受診者数は、平成29年度は88,733人であった。陽性率は、蛋白4.0%、糖0.1%、潜血1.3%であった。

(表-1)

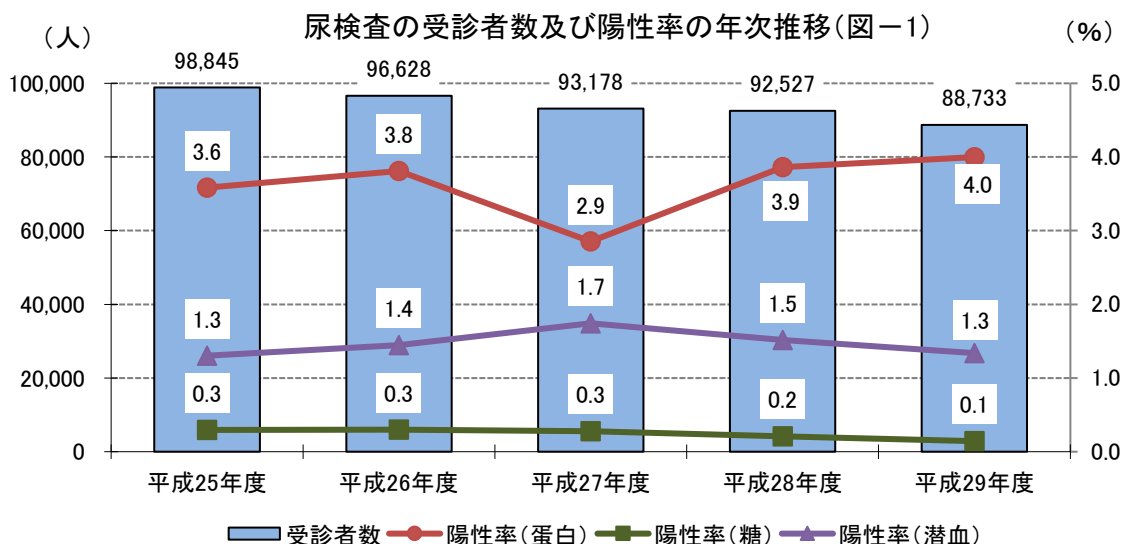
学区区別に陽性率を見た場合、蛋白は保育園・幼稚園が1.5%、小学校が2.0%、中学校が5.6%、高等学校が5.6%であった。糖は保育園・幼稚園が0.0%、小学校が0.0%、中学校が0.1%、高等学校が0.2%で、潜血は保育園・幼稚園が1.1%、小学校が0.9%、中学校が1.5%、高等学校が1.5%であった。いずれも中学校、高等学校の陽性率が保育園・幼稚園および小学校より高かった。(表-1)

平成29年度 尿検査結果集計表(表-1)

学区区分	性別	蛋白			糖			潜血		
		受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率
保育園 幼稚園	男子	3,999	35	0.9	3,999	3	0.1	3,999	22	0.6
	女子	3,799	84	2.2	3,799	0	0.0	3,799	66	1.7
	計	7,798	119	1.5	7,798	3	0.0	7,798	88	1.1
小学校	男子	14,709	152	1.0	14,709	7	0.0	14,709	88	0.6
	女子	14,121	428	3.0	14,121	3	0.0	14,121	175	1.2
	計	28,830	580	2.0	28,830	10	0.0	28,830	263	0.9
中学校	男子	8,184	432	5.3	8,184	9	0.1	8,184	71	0.9
	女子	7,882	473	6.0	7,882	13	0.2	7,882	177	2.2
	計	16,066	905	5.6	16,066	22	0.1	16,066	248	1.5
高等学校	男子	14,706	680	4.6	14,706	32	0.2	14,706	103	0.7
	女子	13,478	906	6.7	13,478	25	0.2	13,478	324	2.4
	計	28,184	1,586	5.6	28,184	57	0.2	28,184	427	1.5
その他	男子	4,451	187	4.2	4,451	24	0.5	4,451	54	1.2
	女子	3,404	171	5.0	3,404	11	0.3	3,404	109	3.2
	計	7,855	358	4.6	7,855	35	0.4	7,855	163	2.1
合計	男子	46,049	1,486	3.2	46,049	75	0.2	46,049	338	0.7
	女子	42,684	2,062	4.8	42,684	52	0.1	42,684	851	2.0
	計	88,733	3,548	4.0	88,733	127	0.1	88,733	1,189	1.3

年度別 尿検査結果集計表(表-2)

年度	蛋白			糖			潜血		
	受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率
平成25年度	98,845	3,543	3.6	98,845	293	0.3	98,845	1,288	1.3
平成26年度	96,628	3,681	3.8	96,628	289	0.3	96,628	1,396	1.4
平成27年度	93,178	2,659	2.9	93,178	259	0.3	93,178	1,624	1.7
平成28年度	92,527	3,575	3.9	92,527	194	0.2	92,326	1,400	1.5
平成29年度	88,733	3,548	4.0	88,733	127	0.1	88,733	1,189	1.3



尿検査

平成29年度 学制別 市町別 尿検査(一次)結果集計 ①

市町	性別	保育園								
		蛋白			糖			潜血		
		受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率
松山市	男子	39	0	0.0	39	0	0.0	39	0	0.0
	女子	32	0	0.0	32	0	0.0	32	0	0.0
	計	71	0	0.0	71	0	0.0	71	0	0.0
今治市	男子									
	女子									
	計									
宇和島市	男子									
	女子									
	計									
八幡浜市	男子									
	女子									
	計									
新居浜市	男子									
	女子									
	計									
西条市	男子	23	1	4.3	23	0	0.0	23	0	0.0
	女子	35	1	2.9	35	0	0.0	35	0	0.0
	計	58	2	3.4	58	0	0.0	58	0	0.0
大洲市	男子									
	女子									
	計									
伊予市	男子									
	女子									
	計									
四国中央市	男子									
	女子									
	計									
西予市	男子									
	女子									
	計									
東温市	男子									
	女子									
	計									
上島町	男子	60	0	0.0	60	0	0.0	60	0	0.0
	女子	53	2	3.8	53	0	0.0	53	1	1.9
	計	113	2	1.8	113	0	0.0	113	1	0.9
久万高原町	男子									
	女子									
	計									
松前町	男子									
	女子									
	計									
砥部町	男子	82	1	1.2	82	0	0.0	82	0	0.0
	女子	92	1	1.1	92	0	0.0	92	3	3.3
	計	174	2	1.1	174	0	0.0	174	3	1.7
内子町	男子	126	1	0.8	126	0	0.0	126	0	0.0
	女子	97	1	1.0	97	0	0.0	97	2	2.1
	計	223	2	0.9	223	0	0.0	223	2	0.9
伊方町	男子									
	女子									
	計									
鬼北町	男子									
	女子									
	計									
松野町	男子									
	女子									
	計									
愛南町	男子									
	女子									
	計									
合計	男子	330	3	0.9	330	0	0.0	330	0	0.0
	女子	309	5	1.6	309	0	0.0	309	6	1.9
	計	639	8	1.3	639	0	0.0	639	6	0.9

平成29年度 学制別 市町別 尿検査(一次)結果集計 ②

市町	性別	幼稚園								
		蛋白			糖			潜血		
		受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率
松山市	男子	2,487	25	1.0	2,487	2	0.1	2,487	16	0.6
	女子	2,393	50	2.1	2,393	0	0.0	2,393	48	2.0
	計	4,880	75	1.5	4,880	2	0.0	4,880	64	1.3
今治市	男子	39	0	0.0	39	0	0.0	39	1	2.6
	女子	30	0	0.0	30	0	0.0	30	0	0.0
	計	69	0	0.0	69	0	0.0	69	1	1.4
宇和島市	男子	101	0	0.0	101	1	1.0	101	0	0.0
	女子	85	1	1.2	85	0	0.0	85	0	0.0
	計	186	1	0.5	186	1	0.5	186	0	0.0
八幡浜市	男子									
	女子									
	計									
新居浜市	男子	20	0	0.0	20	0	0.0	20	0	0.0
	女子	16	0	0.0	16	0	0.0	16	1	6.3
	計	36	0	0.0	36	0	0.0	36	1	2.8
西条市	男子	220	1	0.5	220	0	0.0	220	2	0.9
	女子	214	11	5.1	214	0	0.0	214	3	1.4
	計	434	12	2.8	434	0	0.0	434	5	1.2
大洲市	男子	146	2	1.4	146	0	0.0	146	0	0.0
	女子	150	3	2.0	150	0	0.0	150	2	1.3
	計	296	5	1.7	296	0	0.0	296	2	0.7
伊予市	男子	114	1	0.9	114	0	0.0	114	1	0.9
	女子	96	0	0.0	96	0	0.0	96	0	0.0
	計	210	1	0.5	210	0	0.0	210	1	0.5
四国中央市	男子	237	1	0.4	237	0	0.0	237	0	0.0
	女子	217	6	2.8	217	0	0.0	217	2	0.9
	計	454	7	1.5	454	0	0.0	454	2	0.4
西予市	男子	35	0	0.0	35	0	0.0	35	0	0.0
	女子	37	0	0.0	37	0	0.0	37	1	2.7
	計	72	0	0.0	72	0	0.0	72	1	1.4
東温市	男子									
	女子									
	計									
上島町	男子									
	女子									
	計									
久万高原町	男子	45	0	0.0	45	0	0.0	45	0	0.0
	女子	25	0	0.0	25	0	0.0	25	1	4.0
	計	70	0	0.0	70	0	0.0	70	1	1.4
松前町	男子	72	0	0.0	72	0	0.0	72	1	1.4
	女子	82	3	3.7	82	0	0.0	82	1	1.2
	計	154	3	1.9	154	0	0.0	154	2	1.3
砥部町	男子	72	2	2.8	72	0	0.0	72	1	1.4
	女子	77	3	3.9	77	0	0.0	77	1	1.3
	計	149	5	3.4	149	0	0.0	149	2	1.3
内子町	男子	55	0	0.0	55	0	0.0	55	0	0.0
	女子	51	0	0.0	51	0	0.0	51	0	0.0
	計	106	0	0.0	106	0	0.0	106	0	0.0
伊方町	男子									
	女子									
	計									
鬼北町	男子									
	女子									
	計									
松野町	男子									
	女子									
	計									
愛南町	男子	26	0	0.0	26	0	0.0	26	0	0.0
	女子	17	2	11.8	17	0	0.0	17	0	0.0
	計	43	2	4.7	43	0	0.0	43	0	0.0
合計	男子	3,669	32	0.9	3,669	3	0.1	3,669	22	0.6
	女子	3,490	79	2.3	3,490	0	0.0	3,490	60	1.7
	計	7,159	111	1.6	7,159	3	0.0	7,159	82	1.1

尿検査

平成29年度 学制別 市町別 尿検査(一次)結果集計 ③

市町	性別	小学校								
		蛋白			糖			潜血		
		受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率
松山市	男子	286	2	0.7	286	0	0.0	286	2	0.7
	女子	287	13	4.5	287	0	0.0	287	0	0.0
	計	573	15	2.6	573	0	0.0	573	2	0.3
今治市	男子									
	女子									
	計									
宇和島市	男子	1,760	6	0.3	1,760	0	0.0	1,760	19	1.1
	女子	1,625	21	1.3	1,625	0	0.0	1,625	25	1.5
	計	3,385	27	0.8	3,385	0	0.0	3,385	44	1.3
八幡浜市	男子	723	6	0.8	723	1	0.1	723	2	0.3
	女子	696	8	1.1	696	0	0.0	696	4	0.6
	計	1,419	14	1.0	1,419	1	0.1	1,419	6	0.4
新居浜市	男子									
	女子									
	計									
西条市	男子	2,880	35	1.2	2,880	3	0.1	2,880	16	0.6
	女子	2,836	124	4.4	2,836	1	0.0	2,836	31	1.1
	計	5,716	159	2.8	5,716	4	0.1	5,716	47	0.8
大洲市	男子	1,102	20	1.8	1,102	0	0.0	1,102	5	0.5
	女子	1,028	47	4.6	1,028	0	0.0	1,028	17	1.7
	計	2,130	67	3.1	2,130	0	0.0	2,130	22	1.0
伊予市	男子	982	7	0.7	982	1	0.1	982	1	0.1
	女子	924	15	1.6	924	0	0.0	924	11	1.2
	計	1,906	22	1.2	1,906	1	0.1	1,906	12	0.6
四国中央市	男子	2,283	33	1.4	2,283	1	0.0	2,283	15	0.7
	女子	2,203	72	3.3	2,203	1	0.0	2,203	36	1.6
	計	4,486	105	2.3	4,486	2	0.0	4,486	51	1.1
西予市	男子	895	1	0.1	895	0	0.0	895	11	1.2
	女子	821	16	1.9	821	1	0.1	821	8	1.0
	計	1,716	17	1.0	1,716	1	0.1	1,716	19	1.1
東温市	男子	865	9	1.0	865	0	0.0	865	3	0.3
	女子	895	31	3.5	895	0	0.0	895	6	0.7
	計	1,760	40	2.3	1,760	0	0.0	1,760	9	0.5
上島町	男子	92	0	0.0	92	0	0.0	92	1	1.1
	女子	107	3	2.8	107	0	0.0	107	0	0.0
	計	199	3	1.5	199	0	0.0	199	1	0.5
久万高原町	男子	132	1	0.8	132	0	0.0	132	0	0.0
	女子	149	5	3.4	149	0	0.0	149	1	0.7
	計	281	6	2.1	281	0	0.0	281	1	0.4
松前町	男子	867	12	1.4	867	0	0.0	867	5	0.6
	女子	817	29	3.5	817	0	0.0	817	13	1.6
	計	1,684	41	2.4	1,684	0	0.0	1,684	18	1.1
砥部町	男子	576	9	1.6	576	0	0.0	576	1	0.2
	女子	558	16	2.9	558	0	0.0	558	7	1.3
	計	1,134	25	2.2	1,134	0	0.0	1,134	8	0.7
内子町	男子	394	6	1.5	394	1	0.3	394	1	0.3
	女子	346	17	4.9	346	0	0.0	346	3	0.9
	計	740	23	3.1	740	1	0.1	740	4	0.5
伊方町	男子	155	1	0.6	155	0	0.0	155	1	0.6
	女子	162	1	0.6	162	0	0.0	162	2	1.2
	計	317	2	0.6	317	0	0.0	317	3	0.9
鬼北町	男子	76	1	1.3	76	0	0.0	76	1	1.3
	女子	78	1	1.3	78	0	0.0	78	1	1.3
	計	154	2	1.3	154	0	0.0	154	2	1.3
松野町	男子	226	0	0.0	226	0	0.0	226	1	0.4
	女子	202	5	2.5	202	0	0.0	202	2	1.0
	計	428	5	1.2	428	0	0.0	428	3	0.7
愛南町	男子	415	3	0.7	415	0	0.0	415	3	0.7
	女子	387	4	1.0	387	0	0.0	387	8	2.1
	計	802	7	0.9	802	0	0.0	802	11	1.4
合計	男子	14,709	152	1.0	14,709	7	0.0	14,709	88	0.6
	女子	14,121	428	3.0	14,121	3	0.0	14,121	175	1.2
	計	28,830	580	2.0	28,830	10	0.0	28,830	263	0.9

平成29年度 学制別 市町別 尿検査(一次)結果集計 ④

市町	性別	中学校								
		蛋白			糖			潜血		
		受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率
松山市	男子	423	28	6.6	423	0	0.0	423	3	0.7
	女子	530	45	8.5	530	0	0.0	530	13	2.5
	計	953	73	7.7	953	0	0.0	953	16	1.7
今治市	男子	162	8	4.9	162	0	0.0	162	1	0.6
	女子	223	14	6.3	223	0	0.0	223	6	2.7
	計	385	22	5.7	385	0	0.0	385	7	1.8
宇和島市	男子	969	33	3.4	969	1	0.1	969	11	1.1
	女子	979	19	1.9	979	3	0.3	979	13	1.3
	計	1,948	52	2.7	1,948	4	0.2	1,948	24	1.2
八幡浜市	男子	401	17	4.2	401	1	0.2	401	3	0.7
	女子	399	6	1.5	399	1	0.3	399	4	1.0
	計	800	23	2.9	800	2	0.3	800	7	0.9
新居浜市	男子									
	女子									
	計									
西条市	男子	1,440	89	6.2	1,440	3	0.2	1,440	10	0.7
	女子	1,299	112	8.6	1,299	1	0.1	1,299	28	2.2
	計	2,739	201	7.3	2,739	4	0.1	2,739	38	1.4
大洲市	男子	591	43	7.3	591	0	0.0	591	5	0.8
	女子	518	44	8.5	518	2	0.4	518	14	2.7
	計	1,109	87	7.8	1,109	2	0.2	1,109	19	1.7
伊予市	男子	500	15	3.0	500	0	0.0	500	3	0.6
	女子	479	15	3.1	479	0	0.0	479	8	1.7
	計	979	30	3.1	979	0	0.0	979	11	1.1
四国中央市	男子	1,109	58	5.2	1,109	0	0.0	1,109	8	0.7
	女子	1,047	84	8.0	1,047	2	0.2	1,047	29	2.8
	計	2,156	142	6.6	2,156	2	0.1	2,156	37	1.7
西予市	男子	500	18	3.6	500	1	0.2	500	6	1.2
	女子	415	6	1.4	415	1	0.2	415	7	1.7
	計	915	24	2.6	915	2	0.2	915	13	1.4
東温市	男子	456	37	8.1	456	0	0.0	456	7	1.5
	女子	460	37	8.0	460	0	0.0	460	19	4.1
	計	916	74	8.1	916	0	0.0	916	26	2.8
上島町	男子	51	2	3.9	51	0	0.0	51	1	2.0
	女子	74	8	10.8	74	0	0.0	74	3	4.1
	計	125	10	8.0	125	0	0.0	125	4	3.2
久万高原町	男子	102	4	3.9	102	1	1.0	102	0	0.0
	女子	89	6	6.7	89	1	1.1	89	2	2.2
	計	191	10	5.2	191	2	1.0	191	2	1.0
松前町	男子	430	26	6.0	430	0	0.0	430	4	0.9
	女子	371	27	7.3	371	0	0.0	371	11	3.0
	計	801	53	6.6	801	0	0.0	801	15	1.9
砥部町	男子	314	17	5.4	314	1	0.3	314	3	1.0
	女子	271	33	12.2	271	0	0.0	271	13	4.8
	計	585	50	8.5	585	1	0.2	585	16	2.7
内子町	男子	223	12	5.4	223	0	0.0	223	2	0.9
	女子	228	9	3.9	228	0	0.0	228	5	2.2
	計	451	21	4.7	451	0	0.0	451	7	1.6
伊方町	男子	87	4	4.6	87	0	0.0	87	0	0.0
	女子	95	1	1.1	95	1	1.1	95	0	0.0
	計	182	5	2.7	182	1	0.5	182	0	0.0
鬼北町	男子	49	2	4.1	49	0	0.0	49	0	0.0
	女子	38	0	0.0	38	0	0.0	38	0	0.0
	計	87	2	2.3	87	0	0.0	87	0	0.0
松野町	男子	116	5	4.3	116	0	0.0	116	1	0.9
	女子	121	3	2.5	121	0	0.0	121	1	0.8
	計	237	8	3.4	237	0	0.0	237	2	0.8
愛南町	男子	261	14	5.4	261	1	0.4	261	3	1.1
	女子	246	4	1.6	246	1	0.4	246	1	0.4
	計	507	18	3.6	507	2	0.4	507	4	0.8
合計	男子	8,184	432	5.3	8,184	9	0.1	8,184	71	0.9
	女子	7,882	473	6.0	7,882	13	0.2	7,882	177	2.2
	計	16,066	905	5.6	16,066	22	0.1	16,066	248	1.5

尿検査

平成29年度 学制別 市町別 尿検査(一次)結果集計 ⑤

市町	性別	高等学校								
		蛋白			糖			潜血		
		受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率
松山市	男子	6,497	283	4.4	6,497	14	0.2	6,497	41	0.6
	女子	5,333	316	5.9	5,333	5	0.1	5,333	127	2.4
	計	11,830	599	5.1	11,830	19	0.2	11,830	168	1.4
今治市	男子	1,797	88	4.9	1,797	4	0.2	1,797	11	0.6
	女子	1,848	134	7.3	1,848	6	0.3	1,848	49	2.7
	計	3,645	222	6.1	3,645	10	0.3	3,645	60	1.6
宇和島市	男子	1,181	22	1.9	1,181	1	0.1	1,181	8	0.7
	女子	1,004	15	1.5	1,004	2	0.2	1,004	8	0.8
	計	2,185	37	1.7	2,185	3	0.1	2,185	16	0.7
八幡浜市	男子	351	7	2.0	351	1	0.3	351	5	1.4
	女子	223	4	1.8	223	2	0.9	223	1	0.4
	計	574	11	1.9	574	3	0.5	574	6	1.0
新居浜市	男子	1,500	93	6.2	1,500	4	0.3	1,500	14	0.9
	女子	1,529	155	10.1	1,529	2	0.1	1,529	43	2.8
	計	3,029	248	8.2	3,029	6	0.2	3,029	57	1.9
西条市	男子	1,102	86	7.8	1,102	3	0.3	1,102	9	0.8
	女子	1,126	107	9.5	1,126	3	0.3	1,126	40	3.6
	計	2,228	193	8.7	2,228	6	0.3	2,228	49	2.2
大洲市	男子	352	15	4.3	352	0	0.0	352	4	1.1
	女子	392	32	8.2	392	2	0.5	392	8	2.0
	計	744	47	6.3	744	2	0.3	744	12	1.6
伊予市	男子									
	女子									
	計									
四国中央市	男子	916	53	5.8	916	0	0.0	916	6	0.7
	女子	874	82	9.4	874	2	0.2	874	29	3.3
	計	1,790	135	7.5	1,790	2	0.1	1,790	35	2.0
西予市	男子	305	8	2.6	305	2	0.7	305	0	0.0
	女子	282	8	2.8	282	1	0.4	282	1	0.4
	計	587	16	2.7	587	3	0.5	587	1	0.2
東温市	男子									
	女子									
	計									
上島町	男子	22	1	4.5	22	0	0.0	22	0	0.0
	女子	40	2	5.0	40	0	0.0	40	1	2.5
	計	62	3	4.8	62	0	0.0	62	1	1.6
久万高原町	男子	69	5	7.2	69	0	0.0	69	1	1.4
	女子	57	13	22.8	57	0	0.0	57	1	1.8
	計	126	18	14.3	126	0	0.0	126	2	1.6
松前町	男子									
	女子									
	計									
砥部町	男子	11	0	0.0	11	0	0.0	11	0	0.0
	女子	108	11	10.2	108	0	0.0	108	0	0.0
	計	119	11	9.2	119	0	0.0	119	0	0.0
内子町	男子	218	10	4.6	218	0	0.0	218	4	1.8
	女子	212	11	5.2	212	0	0.0	212	10	4.7
	計	430	21	4.9	430	0	0.0	430	14	3.3
伊方町	男子	61	1	1.6	61	1	1.6	61	0	0.0
	女子	51	1	2.0	51	0	0.0	51	1	2.0
	計	112	2	1.8	112	1	0.9	112	1	0.9
鬼北町	男子									
	女子									
	計									
松野町	男子	122	4	3.3	122	0	0.0	122	0	0.0
	女子	162	7	4.3	162	0	0.0	162	4	2.5
	計	284	11	3.9	284	0	0.0	284	4	1.4
愛南町	男子	202	4	2.0	202	2	1.0	202	0	0.0
	女子	237	8	3.4	237	0	0.0	237	1	0.4
	計	439	12	2.7	439	2	0.5	439	1	0.2
合計	男子	14,706	680	4.6	14,706	32	0.2	14,706	103	0.7
	女子	13,478	906	6.7	13,478	25	0.2	13,478	324	2.4
	計	28,184	1,586	5.6	28,184	57	0.2	28,184	427	1.5

平成29年度 学制別 市町別 尿検査(一次)結果集計 ⑥

市町	性別	大学・高専								
		蛋白			糖			潜血		
		受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率
松山市	男子	3,506	109	3.1	3,506	15	0.4	3,506	34	1.0
	女子	2,871	133	4.6	2,871	9	0.3	2,871	87	3.0
	計	6,377	242	3.8	6,377	24	0.4	6,377	121	1.9
今治市	男子	21	0	0.0	21	1	4.8	21	1	4.8
	女子	26	1	3.8	26	1	3.8	26	6	23.1
	計	47	1	2.1	47	2	4.3	47	7	14.9
宇和島市	男子									
	女子									
	計									
八幡浜市	男子									
	女子									
	計									
新居浜市	男子									
	女子									
	計									
西条市	男子									
	女子									
	計									
大洲市	男子									
	女子									
	計									
伊予市	男子									
	女子									
	計									
四国中央市	男子									
	女子									
	計									
西予市	男子									
	女子									
	計									
東温市	男子									
	女子									
	計									
上島町	男子									
	女子									
	計									
久万高原町	男子									
	女子									
	計									
松前町	男子									
	女子									
	計									
砥部町	男子									
	女子									
	計									
内子町	男子									
	女子									
	計									
伊方町	男子									
	女子									
	計									
鬼北町	男子									
	女子									
	計									
松野町	男子									
	女子									
	計									
愛南町	男子									
	女子									
	計									
合計	男子	3,527	109	3.1	3,527	16	0.5	3,527	35	1.0
	女子	2,897	134	4.6	2,897	10	0.3	2,897	93	3.2
	計	6,424	243	3.8	6,424	26	0.4	6,424	128	2.0

尿検査

平成29年度 学制別 市町別 尿検査(一次)結果集計 ⑦

市町	性別	特殊学校								
		蛋白			糖			潜血		
		受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率
松山市	男子	139	17	12.2	139	4	2.9	139	5	3.6
	女子	93	8	8.6	93	0	0.0	93	5	5.4
	計	232	25	10.8	232	4	1.7	232	10	4.3
今治市	男子	166	16	9.6	166	0	0.0	166	2	1.2
	女子	76	7	9.2	76	0	0.0	76	1	1.3
	計	242	23	9.5	242	0	0.0	242	3	1.2
宇和島市	男子									
	女子									
	計									
八幡浜市	男子									
	女子									
	計									
新居浜市	男子	175	15	8.6	175	1	0.6	175	3	1.7
	女子	97	3	3.1	97	0	0.0	97	1	1.0
	計	272	18	6.6	272	1	0.4	272	4	1.5
西条市	男子									
	女子									
	計									
大洲市	男子									
	女子									
	計									
伊予市	男子									
	女子									
	計									
四国中央市	男子									
	女子									
	計									
西予市	男子	139	5	3.6	139	3	2.2	139	4	2.9
	女子	60	1	1.7	60	0	0.0	60	1	1.7
	計	199	6	3.0	199	3	1.5	199	5	2.5
東温市	男子	305	25	8.2	305	0	0.0	305	5	1.6
	女子	181	18	9.9	181	1	0.6	181	8	4.4
	計	486	43	8.8	486	1	0.2	486	13	2.7
上島町	男子									
	女子									
	計									
久万高原町	男子									
	女子									
	計									
松前町	男子									
	女子									
	計									
砥部町	男子									
	女子									
	計									
内子町	男子									
	女子									
	計									
伊方町	男子									
	女子									
	計									
鬼北町	男子									
	女子									
	計									
松野町	男子									
	女子									
	計									
愛南町	男子									
	女子									
	計									
合計	男子	924	78	8.4	924	8	0.9	924	19	2.1
	女子	507	37	7.3	507	1	0.2	507	16	3.2
	計	1,431	115	8.0	1,431	9	0.6	1,431	35	2.4

平成29年度 学制別 市町別 尿検査(一次)結果集計 ⑧

市町	性別	合計								
		蛋白			糖			潜血		
		受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率
松山市	男子	13,377	464	3.5	13,377	35	0.3	13,377	101	0.8
	女子	11,539	565	4.9	11,539	14	0.1	11,539	280	2.4
	計	24,916	1,029	4.1	24,916	49	0.2	24,916	381	1.5
今治市	男子	2,185	112	5.1	2,185	5	0.2	2,185	16	0.7
	女子	2,203	156	7.1	2,203	7	0.3	2,203	62	2.8
	計	4,388	268	6.1	4,388	12	0.3	4,388	78	1.8
宇和島市	男子	4,011	61	1.5	4,011	3	0.1	4,011	38	0.9
	女子	3,693	56	1.5	3,693	5	0.1	3,693	46	1.2
	計	7,704	117	1.5	7,704	8	0.1	7,704	84	1.1
八幡浜市	男子	1,475	30	2.0	1,475	3	0.2	1,475	10	0.7
	女子	1,318	18	1.4	1,318	3	0.2	1,318	9	0.7
	計	2,793	48	1.7	2,793	6	0.2	2,793	19	0.7
新居浜市	男子	1,695	108	6.4	1,695	5	0.3	1,695	17	1.0
	女子	1,642	158	9.6	1,642	2	0.1	1,642	45	2.7
	計	3,337	266	8.0	3,337	7	0.2	3,337	62	1.9
西条市	男子	5,665	212	3.7	5,665	9	0.2	5,665	37	0.7
	女子	5,510	355	6.4	5,510	5	0.1	5,510	102	1.9
	計	11,175	567	5.1	11,175	14	0.1	11,175	139	1.2
大洲市	男子	2,191	80	3.7	2,191	0	0.0	2,191	14	0.6
	女子	2,088	126	6.0	2,088	4	0.2	2,088	41	2.0
	計	4,279	206	4.8	4,279	4	0.1	4,279	55	1.3
伊予市	男子	1,596	23	1.4	1,596	1	0.1	1,596	5	0.3
	女子	1,499	30	2.0	1,499	0	0.0	1,499	19	1.3
	計	3,095	53	1.7	3,095	1	0.0	3,095	24	0.8
四国中央市	男子	4,545	145	3.2	4,545	1	0.0	4,545	29	0.6
	女子	4,341	244	5.6	4,341	5	0.1	4,341	96	2.2
	計	8,886	389	4.4	8,886	6	0.1	8,886	125	1.4
西予市	男子	1,874	32	1.7	1,874	6	0.3	1,874	21	1.1
	女子	1,615	31	1.9	1,615	3	0.2	1,615	18	1.1
	計	3,489	63	1.8	3,489	9	0.3	3,489	39	1.1
東温市	男子	1,626	71	4.4	1,626	0	0.0	1,626	15	0.9
	女子	1,536	86	5.6	1,536	1	0.1	1,536	33	2.1
	計	3,162	157	5.0	3,162	1	0.0	3,162	48	1.5
上島町	男子	225	3	1.3	225	0	0.0	225	2	0.9
	女子	274	15	5.5	274	0	0.0	274	5	1.8
	計	499	18	3.6	499	0	0.0	499	7	1.4
久万高原町	男子	348	10	2.9	348	1	0.3	348	1	0.3
	女子	320	24	7.5	320	1	0.3	320	5	1.6
	計	668	34	5.1	668	2	0.3	668	6	0.9
松前町	男子	1,369	38	2.8	1,369	0	0.0	1,369	10	0.7
	女子	1,270	59	4.6	1,270	0	0.0	1,270	25	2.0
	計	2,639	97	3.7	2,639	0	0.0	2,639	35	1.3
砥部町	男子	1,055	29	2.7	1,055	1	0.1	1,055	5	0.5
	女子	1,106	64	5.8	1,106	0	0.0	1,106	24	2.2
	計	2,161	93	4.3	2,161	1	0.0	2,161	29	1.3
内子町	男子	1,016	29	2.9	1,016	1	0.1	1,016	7	0.7
	女子	934	38	4.1	934	0	0.0	934	20	2.1
	計	1,950	67	3.4	1,950	1	0.1	1,950	27	1.4
伊方町	男子	303	6	2.0	303	1	0.3	303	1	0.3
	女子	308	3	1.0	308	1	0.3	308	3	1.0
	計	611	9	1.5	611	2	0.3	611	4	0.7
鬼北町	男子	125	3	2.4	125	0	0.0	125	1	0.8
	女子	116	1	0.9	116	0	0.0	116	1	0.9
	計	241	4	1.7	241	0	0.0	241	2	0.8
松野町	男子	464	9	1.9	464	0	0.0	464	2	0.4
	女子	485	15	3.1	485	0	0.0	485	7	1.4
	計	949	24	2.5	949	0	0.0	949	9	0.9
愛南町	男子	904	21	2.3	904	3	0.3	904	6	0.7
	女子	887	18	2.0	887	1	0.1	887	10	1.1
	計	1,791	39	2.2	1,791	4	0.2	1,791	16	0.9
合計	男子	46,049	1,486	3.2	46,049	75	0.2	46,049	338	0.7
	女子	42,684	2,062	4.8	42,684	52	0.1	42,684	851	2.0
	計	88,733	3,548	4.0	88,733	127	0.1	88,733	1,189	1.3

(3) 心 電 図 検 査

心電図検査

心電図検査

平成6年12月に学校保健安全法が一部改正され、小学校1年生、中学校1年生、高校1年生を対象に心電図検査が義務付けられた。

学校管理下でおこる死亡全体のおよそ57%が突然死であり、その71%が心臓系疾患で占められている。その主な原因疾患は先天性心疾患、心筋症、一部の不整脈である。心臓系突然死の発生は、特に中高生が多く、運動中もしくは運動直後に起こり、運動との関係が強いとされている。

学校現場においては、突然死の危険のある児童・生徒には、適切な運動制限を含む管理によって突然死の発生を予防し、心疾患児でも学校生活に適應できる体力と適應力を養成することが大切である。

○検査概要

1. 目的

心臓疾患の早期発見と適正管理

2. 根拠法令

学校保健安全法

3. 対象

小・中・高等学校の児童生徒(主に1年生)

4. 検査方法

標準12誘導心電図

○実施状況

平成29年度の受診者数は、30,421人で、要二次検査率は2.7%であった。要二次検査率の推移を見ると、平成22年度からゆるやかではあるが上昇傾向にある。(表-1)

また、平成29年度の要二次検査率は、小学校2.4%、中学校2.5%、高等学校3.5%、その他(大学、特殊学校等)1.6%で、年齢が高いほど要二次検査率が高い傾向であった。(表-2)

これは全国的な傾向のようで、高学年ほど注意が必要とされる。

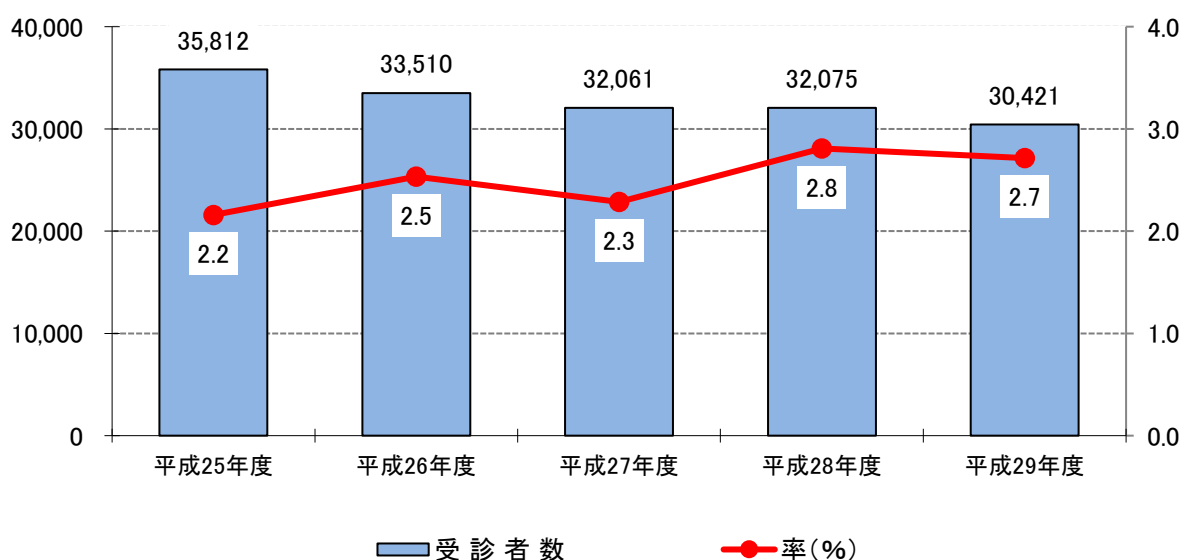
年度別 心電図検査結果集計表(表-1)

年度別	受診者数	要二次検査	
		数	率(%)
平成22年度	36,170	609	1.7
平成23年度	34,837	602	1.7
平成24年度	34,715	744	2.1
平成25年度	35,812	773	2.2
平成26年度	33,510	849	2.5
平成27年度	32,061	733	2.3
平成28年度	32,075	901	2.8
平成29年度	30,421	826	2.7

平成29年度 心電図検査結果集計表(表-2)

学制区分	性別	受診者数	内 訳			
			異常なし		要二次検査	
			数	率(%)	数	率(%)
小学校	男子	5,557	5,401	97.2	156	2.8
	女子	5,221	5,122	98.1	99	1.9
	計	10,778	10,523	97.6	255	2.4
中学校	男子	4,598	4,462	97.0	136	3.0
	女子	4,506	4,417	98.0	89	2.0
	計	9,104	8,879	97.5	225	2.5
高等学校	男子	5,071	4,857	95.8	214	4.2
	女子	4,249	4,136	97.3	113	2.7
	計	9,320	8,993	96.5	327	3.5
その他	男子	850	839	98.7	11	1.3
	女子	369	361	97.8	8	2.2
	計	1,219	1,200	98.4	19	1.6
合計	男子	16,076	15,559	96.8	517	3.2
	女子	14,345	14,036	97.8	309	2.2
	計	30,421	29,595	97.3	826	2.7

(人) 心電図検査の受診者数及び有所見率の年次推移(図-1) (%)



心電図検査

平成29年度 学制別 市別 心電図検査結果集計 ①

学制		小学校						中学校			
		1年生		4年生		その他		1年生		その他	
市町	性別	受診者数	要二次検査者数	受診者数	要二次検査者数	受診者数	要二次検査者数	受診者数	要二次検査者数	受診者数	要二次検査者数
松山市	男子	1,990	52			1	0	1,685	47	1	0
	女子	1,867	36					1,739	24	1	0
	計	3,857	88			1	0	3,424	71	2	0
今治市	男子	122	4					129	9		
	女子	137	2			2	0	109	1	4	0
	計	259	6			2	0	238	10	4	0
宇和島市	男子	296	7					320	4		
	女子	270	2					347	11		
	計	566	9					667	15		
八幡浜市	男子	100	2					132	3		
	女子	100	0					141	2		
	計	200	2					273	5		
新居浜市	男子										
	女子										
	計										
西条市	男子	476	26					476	23		
	女子	462	9					406	17		
	計	938	35					882	40		
大洲市	男子	182	3					181	4		
	女子	161	3					175	11		
	計	343	6					356	15		
伊予市	男子	184	4	158	5			155	4		
	女子	154	4	158	8			155	1		
	計	338	8	316	13			310	5		
四国中央市	男子	355	17	396	9	5	0	353	11	2	0
	女子	372	4	387	11	4	0	357	9	2	0
	計	727	21	783	20	9	0	710	20	4	0
西予市	男子	154	1	166	5			145	5	355	5
	女子	109	0	130	4			131	1	284	2
	計	263	1	296	9			276	6	639	7
東温市	男子	142	7					137	7		
	女子	137	4			1	0	167	2		
	計	279	11			1	0	304	9		
計(市)	男子	4,001	123	720	19	6	0	3,713	117	358	5
	女子	3,769	64	675	23	7	0	3,727	79	291	2
	計	7,770	187	1,395	42	13	0	7,440	196	649	7

平成29年度 学制別 市別 心電図検査結果集計 ②

学制		高等学校				大学(短期大学等含む)		特殊学校		計		
		1年生		その他								
市町	性別	受診者数	要二次検査者数	受診者数	要二次検査者数	受診者数	要二次検査者数	受診者数	要二次検査者数	受診者数	数	率(%)
松山市	男子	1,272	55	1,545	56	500	0	43	1	7,037	211	3.0
	女子	1,209	26	893	35	233	0	18	1	5,960	122	2.0
	計	2,481	81	2,438	91	733	0	61	2	12,997	333	2.6
今治市	男子	29	0			88	2			368	15	4.1
	女子	32	0			3	0			287	3	1.0
	計	61	0			91	2			655	18	2.7
宇和島市	男子	407	11							1,023	22	2.2
	女子	332	8	1	0					950	21	2.2
	計	739	19	1	0					1,973	43	2.2
八幡浜市	男子	120	2							352	7	2.0
	女子	68	1							309	3	1.0
	計	188	3							661	10	1.5
新居浜市	男子	507	24					52	1	559	25	4.5
	女子	513	17					32	3	545	20	3.7
	計	1,020	41					84	4	1,104	45	4.1
西条市	男子	376	18	43	2					1,371	69	5.0
	女子	371	7	2	0					1,241	33	2.7
	計	747	25	45	2					2,612	102	3.9
大洲市	男子	61	2	78	3					502	12	2.4
	女子	57	1	93	1					486	16	3.3
	計	118	3	171	4					988	28	2.8
伊予市	男子									497	13	2.6
	女子									467	13	2.8
	計									964	26	2.7
四国中央市	男子	307	30							1,418	67	4.7
	女子	279	9							1,401	33	2.4
	計	586	39							2,819	100	3.5
西予市	男子	85	7					71	3	976	26	2.7
	女子	82	2					27	2	763	11	1.4
	計	167	9					98	5	1,739	37	2.1
東温市	男子							96	4	375	18	4.8
	女子							56	2	361	8	2.2
	計							152	6	736	26	3.5
計(市)	男子	3,164	149	1,666	61	588	2	262	9	14,478	485	3.3
	女子	2,943	71	989	36	236	0	133	8	12,770	283	2.2
	計	6,107	220	2,655	97	824	2	395	17	27,248	768	2.8

心電図検査

平成29年度 学制別 町別 心電図検査結果集計 ①

学制		小学校						中学校			
		1年生		4年生		その他		1年生		その他	
市町	性別	受診者数	要二次検査者数	受診者数	要二次検査者数	受診者数	要二次検査者数	受診者数	要二次検査者数	受診者数	要二次検査者数
上島町	男子	10	1					20	1		
	女子	9	0					23	0		
	計	19	1					43	1		
久万高原町	男子	24	0					31	1		
	女子	18	1					24	1		
	計	42	1					55	2		
松前町	男子	143	2	134	1			135	7		
	女子	125	4	141	2			124	2		
	計	268	6	275	3			259	9		
砥部町	男子	81	1	112	2			98	2		
	女子	80	0	114	2			86	0		
	計	161	1	226	4			184	2		
内子町	男子	67	0					79	0		
	女子	58	0					75	2		
	計	125	0					154	2		
伊方町	男子	26	0					18	2		
	女子	25	0					24	0		
	計	51	0					42	2		
松野町	男子	14	0	11	0			17	0		
	女子	12	0	11	0			9	0		
	計	26	0	22	0			26	0		
鬼北町	男子	30	0	35	3			40	0		
	女子	24	0	34	0			51	0		
	計	54	0	69	3			91	0		
愛南町	男子	66	0	69	2	8	2	87	1	2	0
	女子	58	1	56	0	5	2	70	1	2	2
	計	124	1	125	2	13	4	157	2	4	2
計(町)	男子	461	4	361	8	8	2	525	14	2	0
	女子	409	6	356	4	5	2	486	6	2	2
	計	870	10	717	12	13	4	1,011	20	4	2
計(市・町)	男子	4,462	127	1,081	27	14	2	4,238	131	360	5
	女子	4,178	70	1,031	27	12	2	4,213	85	293	4
	計	8,640	197	2,112	54	26	4	8,451	216	653	9

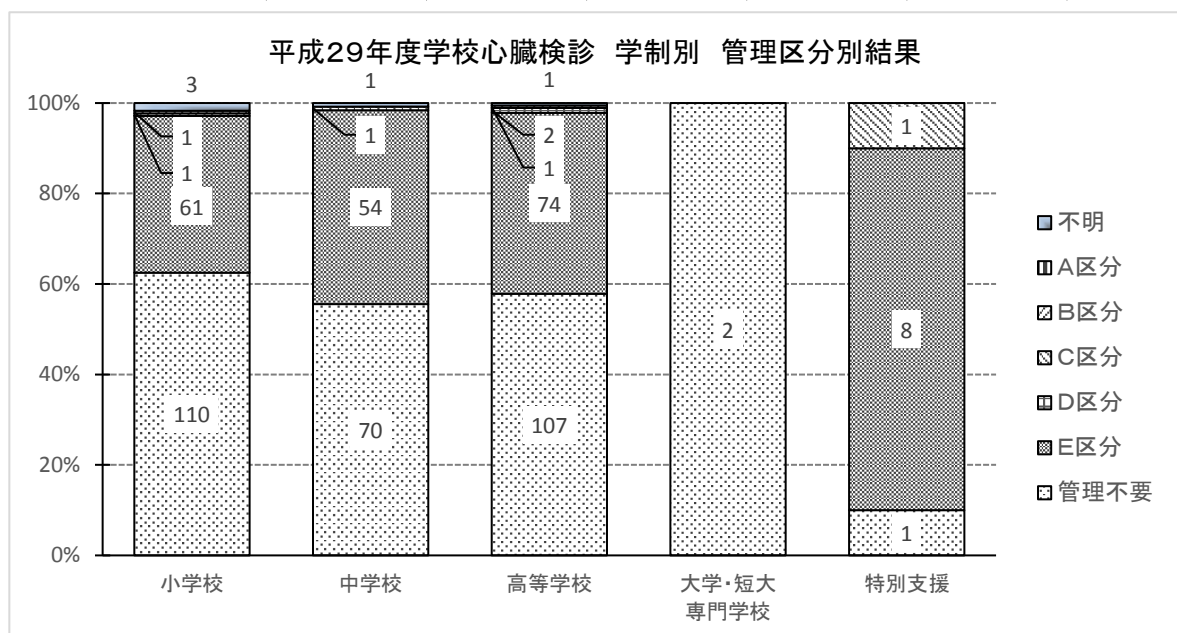
平成29年度 学制別 町別 心電図検査結果集計 ②

学制		高等学校				大学(短期大学等含む)		特殊学校		計		
		1年生		その他								
市町	性別	受診者数	要二次検査者数	受診者数	要二次検査者数	受診者数	要二次検査者数	受診者数	要二次検査者数	受診者数	数	率(%)
上島町	男子	6	0							36	2	5.6
	女子	22	0							54	0	0.0
	計	28	0							90	2	2.2
久万高原町	男子	21	0							76	1	1.3
	女子	16	0							58	2	3.4
	計	37	0							134	3	2.2
松前町	男子									412	10	2.4
	女子									390	8	2.1
	計									802	18	2.2
砥部町	男子	5	0							296	5	1.7
	女子	35	1							315	3	1.0
	計	40	1							611	8	1.3
内子町	男子	65	1	22	1					233	2	0.9
	女子	79	1	7	0					219	3	1.4
	計	144	2	29	1					452	5	1.1
伊方町	男子	14	0							58	2	3.4
	女子	19	0							68	0	0.0
	計	33	0							126	2	1.6
松野町	男子									42	0	0.0
	女子									32	0	0.0
	計									74	0	0.0
鬼北町	男子	47	0							152	3	2.0
	女子	61	1							170	1	0.6
	計	108	1							322	4	1.2
愛南町	男子	61	2							293	7	2.4
	女子	78	3							269	9	3.3
	計	139	5							562	16	2.8
計(町)	男子	219	3	22	1					1,598	32	2.0
	女子	310	6	7	0					1,575	26	1.7
	計	529	9	29	1					3,173	58	1.8
計(市・町)	男子	3,383	152	1,688	62	588	2	262	9	16,076	517	3.2
	女子	3,253	77	996	36	236	0	133	8	14,345	309	2.2
	計	6,636	229	2,684	98	824	2	395	17	30,421	826	2.7

心電図検査

平成29年度 学校心臓病検診 学制別、管理区分別結果

区 分		小学校	中学校	高等学校	大学・短大 専門学校	特別支援	合計
受 診 者		10,778	9,104	9,320	824	395	30,421
異 常 な し		10,523	8,879	8,993	822	378	29,595
要 精 検 者		255	225	327	2	17	826
要 精 検 率		2.4	2.5	3.5	0.2	4.3	2.7
精 検 受 診 者		176	126	185	2	10	499
精 検 受 診 率		69.0	56.0	56.6	100.0	58.8	60.4
管 理 区 分	管 理 不 要	110	70	107	2	1	290
	E	26	26	35		4	91
	E 可	35	27	36		2	100
	E 禁		1	3		2	6
	D			1			1
	D 可			1			1
	D 禁	1					1
	C	1	1			1	3
	B			1			1
	A						0
不 明		3	1	1			5
合 計		176	126	185	2	10	499



平成29年度 学校心臓病検診 学制別 精密検査結果

診断名	小学校	中学校	高等学校	大学・短大 専門学校	特別支援	合計	
精検受診者	176	126	185	2	10	499	
精密検査診断結果 (複数診断結果有)	異常なし(正常心)	79	38	44		161	
	左軸偏位	3	3	2		8	
	右軸偏位			1		1	
	平低T波		1	1		2	
	陰性T波	1		1		2	
	右房負荷			1		1	
	QT延長	6	6	11		23	
	QT延長(境界型)			1		1	
	右胸心	1				1	
	接合部調律	1				1	
	心房中隔欠損症(ASD)	6	3	3		1	13
	卵円孔開存	3	1				4
	心室中隔欠損症(VSD)	4	1	1			6
	Fallot(ファロー)四徴症(TOF)	1	3	2		3	9
	房室中隔欠損症(AVSD)					1	1
	房室中隔欠損症(AVSD)(手術後)	1					1
	心内膜床欠損症(ECD)	1				1	2
	肺動脈狭窄症(PS)					1	1
	肺動脈閉鎖		1				1
	肺動脈弁閉鎖不全	1					1
	動脈管開存症(PDA)	1					1
	大動脈縮窄	1				1	2
	大動脈二尖弁	1					1
	大動脈弁閉鎖不全	1	3				4
	大動脈瘤		1				1
	大動脈弁異形成	1					1
	僧帽弁閉鎖不全	6	5				11
	僧帽弁逆流症	1		1			2
	僧帽弁逸脱		1				1
	三尖弁閉鎖症	1		1			2
	三尖弁閉鎖不全症	2	2	2			6
	兩大血管右室起始症(手術後)	1					1
単心室			1			1	
完全大血管転位症	4					4	
修正大血管転位	1	1				2	
不整脈	1					1	

心電図検査

平成29年度 学校心臓病検診 学制別 精密検査結果

診断名	小学校	中学校	高等学校	大学・短大 専門学校	特別支援	合計
洞性不整脈(呼吸性不整脈)	1	2	6			9
洞性徐脈			4			4
洞性頻脈(頻発性不整脈)			2			2
期外収縮			3			3
心室性期外収縮	11	12	25			48
心室性期外収縮(散発性)	1	1	4	1	1	8
上室性期外収縮	1	3	6			10
WPW症候群	2	7	8		1	18
WPW症候群(発作性上室頻拍のない)			3		2	5
発作性上室頻拍			1			1
心室性不整脈			1			1
心室内伝導障害			1	1		2
1度房室ブロック	1	4	1			6
2度房室ブロック			1			1
2度房室ブロック(ウェンケバッハ型)	1	2	10			13
房室解離			2			2
不完全右脚ブロック	22	19	21			62
完全右脚ブロック	7	10	12			29
左脚前枝ブロック			1			1
心拍依存性右脚ブロック		1				1
QT延長症候群	6	3	1			10
ブルガダ症候群			3			3
心筋障害			1			1
左室肥大		1	3			4
左室肥大(疑い)		2	1			3
右室肥大(疑い)	1	2				3
川崎病(Kawasaki Disease :KD)	1					1
川崎病(術後)		1				1
右冠動脈起始異常		1				1
冠動脈瘻	1					1
無症候性心筋虚血					1	1
漏斗胸	1		2			3
マルファン症候群		1				1
ファブリー(Fabry)病		1				1
右肺切除			1			1
甲状腺機能亢進症			1			1
合計	187	143	198	2	13	543

精密検査診断結果(複数診断結果有)

(4) 貧 血 検 査

貧血検査

貧血検査

成長が著しい学童期は、急激な鉄分の消費により鉄不足となり、その結果、貧血になることが多い。さらに、女子は月経による鉄分の喪失が加わり、貧血となる危険性が高まる。

貧血は気付かないうちに様々な弊害を引き起こすが、症状が出にくく、早期の医療機関受診につながりにくい。

そのため、検診で貧血検査を実施して、潜在的な鉄欠乏状態を早期発見し、学校生活を有意義なものとなるよう予防改善が重要である。

○検査概要

1. 目的

貧血の早期発見と適正管理

2. 対象

小・中・高等学校・高専・大学の児童生徒・学生

3. 検査方法

静脈採血した血液を、全自動血球計数装置により検査

貧血検査判定基準(小・中学校)

区分	検査項目	男	女
正常	Hb (血色素量)g/dℓ	12.0 ~ 16.9	12.0 ~ 16.9
	Ht (血球容積)%	35.0 ~ 48.0	35.0 ~ 48.0
	RBC(赤血球)×104/ μ l	380 ~ 560	380 ~ 560
要注意	Hb (血色素量)g/dℓ	10.0 ~ 11.9	10.0 ~ 11.9
	Ht (血球容積)%	30.0 ~ 34.9	30.0 ~ 34.9
	RBC(赤血球)×104/ μ l	320 ~ 379	320 ~ 379
要診断	Hb (血色素量)g/dℓ	9.9以下	9.9以下
	Ht (血球容積)%	29.9以下	29.9以下
	RBC(赤血球)×104/ μ l	319以下	319以下

貧血検査判定基準(高等学校)

区分	検査項目	男	女
正常	Hb (血色素量)g/dℓ	13.0 ~ 17.9	12.0 ~ 16.9
	Ht (血球容積)%	39.0 ~ 52.0	35.0 ~ 48.0
	RBC(赤血球)×104/ μ l	410 ~ 560	380 ~ 560
要注意	Hb (血色素量)g/dℓ	11.0 ~ 12.9	10.0 ~ 11.9
	Ht (血球容積)%	35.0 ~ 38.9	30.0 ~ 34.9
	RBC(赤血球)×104/ μ l	380 ~ 409	320 ~ 379
要診断	Hb (血色素量)g/dℓ	10.9以下	9.9以下
	Ht (血球容積)%	34.9以下	29.9以下
	RBC(赤血球)×104/ μ l	379以下	319以下

【Hb・Htの値が高い場合】

真性多血症・続発性多血症・相対的多血症などが疑われる。

【Hb・Htの値が低い場合】

赤血球の喪失(失血)・破壊の亢進(溶血)・成熟赤血球の生産不良(鉄・葉酸・ビタミンB12の欠乏・骨髄疾患・慢性疾患)などが疑われる。

【RBCの値が高い場合】

赤血球増加症(脱水・酸素欠乏・ストレス性多血症・高度の肥満等)が疑われる。

○実施状況

平成29年度の受診者数は、38,248人であった。(表-1)

平成29年度の陽性率は、3.5%であった。平成25年度からの傾向を見ると、平成27年度(5.3%)までは横ばい傾向にあったが、平成28年度と平成29年度は減少した。(図-1)

また、学制区分別の陽性率を見ると、中学校の女子が5.6%、高等学校の女子が8.5%と高い傾向であった。(表-1)女子は特に月経の影響もあると思われるので、注意が必要である。

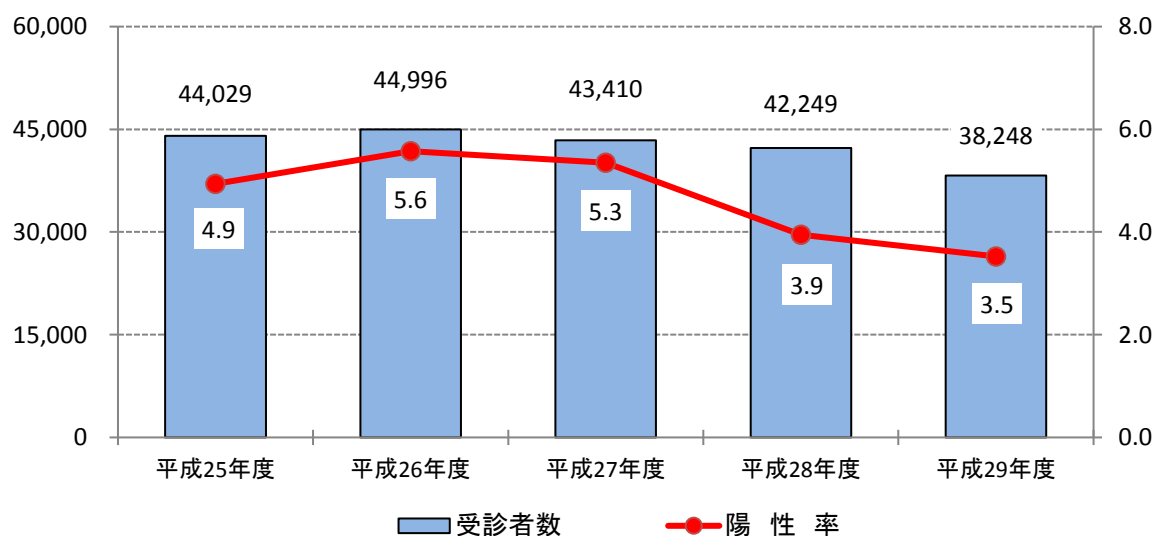
平成29年度 貧血検査結果集計表(表-1)

学 制 区 分	性 別	受 診 者 数	陽 性 者		内 訳			
					要 注 意		要 診 断	
			数	率(%)	数	率(%)	数	率(%)
小 学 校	男子	6,730	154	2.3	153	2.3	1	0.0
	女子	6,495	157	2.4	153	2.4	4	0.1
	計	13,225	311	2.4	306	2.3	5	0.0
中 学 校	男子	6,684	71	1.1	61	0.9	10	0.1
	女子	6,464	360	5.6	314	4.9	46	0.7
	計	13,148	431	3.3	375	2.9	56	0.4
高 等 学 校	男子	5,217	57	1.1	47	0.9	10	0.2
	女子	5,375	456	8.5	397	7.4	59	1.1
	計	10,592	513	4.8	444	4.2	69	0.7
そ の 他	男子	305	2	0.7	2	0.7	0	0.0
	女子	978	91	9.3	77	7.9	14	1.4
	計	1,283	93	7.2	79	6.2	14	1.1
合 計	男子	18,936	284	1.5	263	1.4	21	0.1
	女子	19,312	1,064	5.5	941	4.9	123	0.6
	計	38,248	1,348	3.5	1,204	3.1	144	0.4

年度別 貧血検査結果集計表(表-2)

年 度 別	受 診 者 数	陽 性 者 数	陽 性 率
平成25年度	44,029	2,175	4.9
平成26年度	44,996	2,508	5.6
平成27年度	43,410	2,321	5.3
平成28年度	42,249	1,667	3.9
平成29年度	38,248	1,348	3.5

(人) 貧血検査の受診者数及び陽性率の年次推移(図-1) (%)



貧血検査

平成29年度 学制別 市町別 貧血検査結果集計 ①

市町	学制 性別	小学校			中学校			高等学校		
		受診者数	要注意	要診断	受診者数	要注意	要診断	受診者数	要注意	要診断
松山市	男子	2,148	58	0	1,899	14	1	3,059	28	6
	女子	2,075	62	1	1,891	84	10	3,362	232	42
	計	4,223	120	1	3,790	98	11	6,421	260	48
今治市	男子	166	1	0	138	3	0	63	0	0
	女子	154	1	0	114	8	0	75	5	2
	計	320	2	0	252	11	0	138	5	2
宇和島市	男子	359	7	0	377	5	0	566	4	1
	女子	299	9	0	431	28	7	384	41	2
	計	658	16	0	808	33	7	950	45	3
八幡浜市	男子	253	3	0	262	2	2	289	5	0
	女子	245	5	0	278	15	1	220	9	1
	計	498	8	0	540	17	3	509	14	1
西条市	男子	950	23	0	967	9	1	262	2	1
	女子	943	31	1	849	49	5	21	1	0
	計	1,893	54	1	1,816	58	6	283	3	1
大洲市	男子	175	0	0	180	6	1	178	2	0
	女子	172	2	0	173	6	2	327	30	3
	計	347	2	0	353	12	3	505	32	3
伊予市	男子	151	5	0	139	1	0			
	女子	157	3	0	141	3	0			
	計	308	8	0	280	4	0			
四国中央市	男子	424	6	0	1,057	8	1			
	女子	406	3	0	1,010	42	4			
	計	830	9	0	2,067	50	5			
西予市	男子	891	25	1	500	6	1	267	3	1
	女子	817	12	1	414	22	2	259	25	4
	計	1,708	37	2	914	28	3	526	28	5
東温市	男子	166	1	0	133	1	1			
	女子	178	0	0	161	9	1			
	計	344	1	0	294	10	2			
上島町	男子	86	2	0	50	1	0	20	0	0
	女子	102	2	0	71	5	1	33	2	1
	計	188	4	0	121	6	1	53	2	1
久万高原町	男子	18	0	0	30	0	0	69	1	0
	女子	25	0	0	21	2	0	57	0	1
	計	43	0	0	51	2	0	126	1	1
松前町	男子	134	3	0	131	0	0			
	女子	140	3	0	115	2	0			
	計	274	6	0	246	2	0			
砥部町	男子	105	1	0	91	0	0	11	0	0
	女子	103	2	0	70	0	0	108	8	1
	計	208	3	0	161	0	0	119	8	1
内子町	男子	56	2	0	218	0	0	103	0	1
	女子	56	3	0	225	16	7	115	6	0
	計	112	5	0	443	16	7	218	6	1
伊方町	男子	78	6	0	87	2	1	18	0	0
	女子	87	6	0	93	7	4	29	6	0
	計	165	12	0	180	9	5	47	6	0
松野町	男子	41	0	0	49	1	0			
	女子	42	0	0	38	3	0			
	計	83	0	0	87	4	0			
鬼北町	男子	115	1	0	116	2	1	120	0	0
	女子	106	1	1	124	7	1	158	18	1
	計	221	2	1	240	9	2	278	18	1
愛南町	男子	414	9	0	260	0	0	192	2	0
	女子	388	8	0	245	6	1	227	14	1
	計	802	17	0	505	6	1	419	16	1
合計	男子	6,730	153	1	6,684	61	10	5,217	47	10
	女子	6,495	153	4	6,464	314	46	5,375	397	59
	計	13,225	306	5	13,148	375	56	10,592	444	69

平成29年度 学制別 市町別 貧血検査結果集計 ②

市町	性別	大学(短期大学等含む)			特殊学校			計			
		受診者数	要注意	要診断	受診者数	要注意	要診断	受診者数	要注意	要診断	陽性率
松山市	男子	56	0	0	8	0	0	7,170	100	7	1.5
	女子	725	55	9	4	0	0	8,057	433	62	6.1
	計	781	55	9	12	0	0	15,227	533	69	4.0
今治市	男子							367	4	0	1.1
	女子							343	14	2	4.7
	計							710	18	2	2.8
宇和島市	男子							1,302	16	1	1.3
	女子							1,114	78	9	7.8
	計							2,416	94	10	4.3
八幡浜市	男子							804	10	2	1.5
	女子							743	29	2	4.2
	計							1,547	39	4	2.8
西条市	男子							2,179	34	2	1.7
	女子							1,813	81	6	4.8
	計							3,992	115	8	3.1
大洲市	男子							533	8	1	1.7
	女子							672	38	5	6.4
	計							1,205	46	6	4.3
伊予市	男子							290	6	0	2.1
	女子							298	6	0	2.0
	計							588	12	0	2.0
四国中央市	男子	149	0	0				1,630	14	1	0.9
	女子	202	18	4				1,618	63	8	4.4
	計	351	18	4				3,248	77	9	2.6
西予市	男子				92	2	0	1,750	36	3	2.2
	女子				47	4	1	1,537	63	8	4.6
	計				139	6	1	3,287	99	11	3.3
東温市	男子							299	2	1	1.0
	女子							339	9	1	2.9
	計							638	11	2	2.0
上島町	男子							156	3	0	1.9
	女子							206	9	2	5.3
	計							362	12	2	3.9
久万高原町	男子							117	1	0	0.9
	女子							103	2	1	2.9
	計							220	3	1	1.8
松前町	男子							265	3	0	1.1
	女子							255	5	0	2.0
	計							520	8	0	1.5
砥部町	男子							207	1	0	0.5
	女子							281	10	1	3.9
	計							488	11	1	2.5
内子町	男子							377	2	1	0.8
	女子							396	25	7	8.1
	計							773	27	8	4.5
伊方町	男子							183	8	1	4.9
	女子							209	19	4	11.0
	計							392	27	5	8.2
松野町	男子							90	1	0	1.1
	女子							80	3	0	3.8
	計							170	4	0	2.4
鬼北町	男子							351	3	1	1.1
	女子							388	26	3	7.5
	計							739	29	4	4.5
愛南町	男子							866	11	0	1.3
	女子							860	28	2	3.5
	計							1,726	39	2	2.4
合計	男子	205	0	0	100	2	0	18,936	263	21	1.5
	女子	927	73	13	51	4	1	19,312	941	123	5.5
	計	1,132	73	13	151	6	1	38,248	1,204	144	3.5

(5) 脊柱側わん症検査

脊柱側わん症検査

脊柱側わん症は、脊柱の側方へのわん曲と同時にねじれが加わり、もとに戻らなくなった状態をいい、原因がはっきりしている先天性側わん症と、原因の不明な特発性側わん症とがある。特発性側わん症は、思春期の子ども（特に小学校4年生から中学校3年生まで）に多く発症し、脊柱側わん症の80%以上を占め、7対1の割合で女子に多い疾患である。

成長期の子どもにひとたび脊柱変形が発生すると、身長が発育が停止するまで進行し、その治療には非常に長い期間を要するため、小・中学校での検診を充実させ早期に発見し、適切な治療を受けることが重要である。

○検査概要

1. 目的

脊柱側わん症の早期発見と適正管理

2. 根拠法令

学校保健安全法

3. 対象

小・中学校の児童生徒

4. 検査方法：モアレ法

背面から格子を通した光を当て、その縞模様等高線を特殊カメラで撮影し、左右の比較により判定する。

○実施状況

平成29年度の受診者数は、21,318人であった。受診者数の推移は、過去5年間で見るとほぼ横ばいにある。平成29年度の陽性率は、3.9%であった。陽性率は近年、若干の増加傾向にあると思われるため注意が必要である。(図-1)

また、学区区別の陽性率は、小学校、中学校ともに女子が男子よりかなり高く、合わせて4倍程度の差があった。特に、小学校女子が4.3%であるのに対し、中学校女子は9.1%と、中学校女子の陽性率はさらに高い傾向であった。(表-1)

成長期である小学校、中学校の脊柱変形を早期発見し、さらに早期に適切な治療を受けさせるよう指導することが重要である。

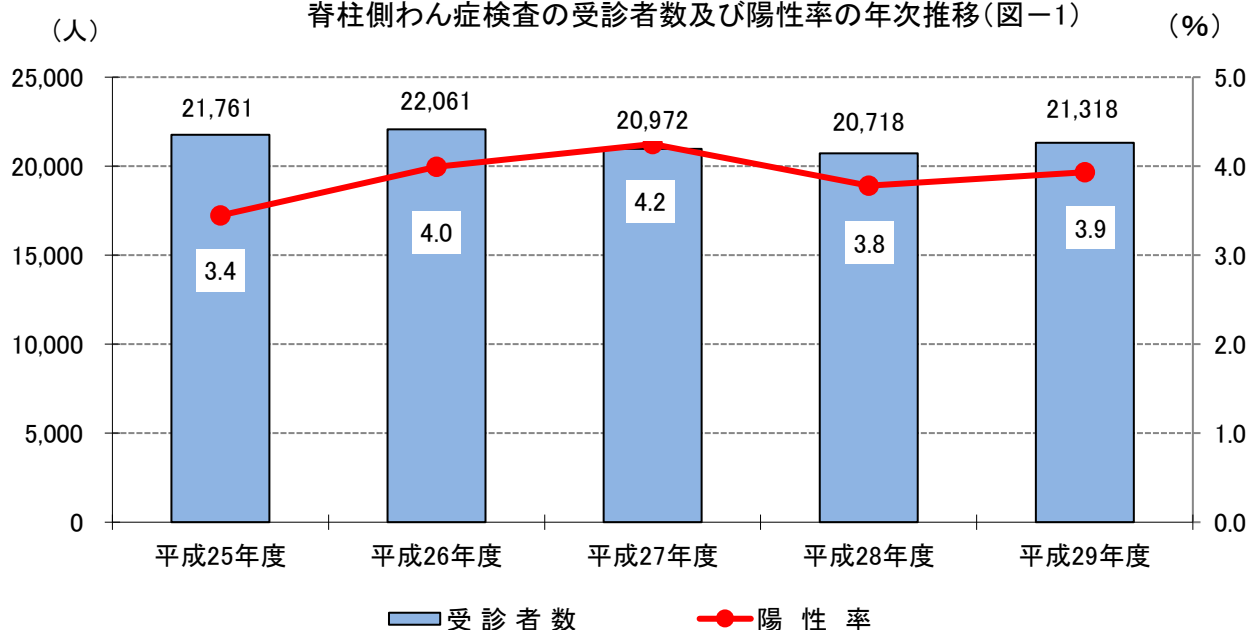
平成29年度 脊柱側わん症検査結果集計表(表-1)

学制区分	性別	受診者数	陽性者数	陽性率
小学校	男子	6,183	93	1.5
	女子	5,955	254	4.3
	計	12,138	347	2.9
中学校	男子	4,680	83	1.8
	女子	4,500	408	9.1
	計	9,180	491	5.3
合計	男子	10,863	176	1.6
	女子	10,455	662	6.3
	計	21,318	838	3.9

年度別 脊柱側わん症検査結果集計表(表-2)

年度別	受診者数	陽性者数	陽性率
平成25年度	21,761	750	3.4
平成26年度	22,061	881	4.0
平成27年度	20,972	891	4.2
平成28年度	20,718	783	3.8
平成29年度	21,318	838	3.9

脊柱側わん症検査の受診者数及び陽性率の年次推移(図-1)



脊柱側わん症検査

平成29年度 学制別 市町別 脊柱側わん症検査結果集計 ①

市町		性	小学校					
			4年生		5年生		その他	
			受診者数	陽性者数	受診者数	陽性者数	受診者数	陽性者数
松山市	男子		6	0	2,292	43	83	0
	女子		2	0	2,207	107	54	10
	計		8	0	4,499	150	137	10
今治市	男子		648	7	5	0		
	女子		624	15	8	1		
	計		1,272	22	13	1		
八幡浜市	男子				131	3		
	女子				117	3		
	計				248	6		
新居浜市	男子				507	6	21	1
	女子				467	23	9	0
	計				974	29	30	1
西条市	男子				468	4	476	6
	女子				503	18	489	7
	計				971	22	965	13
大洲市	男子				187	3		
	女子				176	6	1	0
	計				363	9	1	0
伊予市	男子				162	3	3	0
	女子				163	6	4	1
	計				325	9	7	1
四国中央市	男子				371	7	5	0
	女子				333	18	6	1
	計				704	25	11	1
西予市	男子				160	2		
	女子				140	6		
	計				300	8		
東温市	男子				142	1	3	0
	女子				135	8	4	0
	計				277	9	7	0
上島町	男子		17	1				
	女子		14	1				
	計		31	2				
久万高原町	男子		17	0			2	0
	女子		24	3			1	1
	計		41	3			3	1
松前町	男子				132	0	1	0
	女子				139	6		
	計				271	6	1	0
砥部町	男子				107	4	2	0
	女子				101	3	1	0
	計				208	7	3	0
内子町	男子				74	1		
	女子				66	4		
	計				140	5		
伊方町	男子				24	0		
	女子				37	1		
	計				61	1		
松野町	男子				12	0		
	女子				13	0		
	計				25	0		
鬼北町	男子						37	1
	女子						38	2
	計						75	3
愛南町	男子				88	0		
	女子				79	3		
	計				167	3		
合計	男子		688	8	4,862	77	633	8
	女子		664	19	4,684	213	607	22
	計		1,352	27	9,546	290	1,240	30

平成29年度 学制別 市町別 脊柱側わん症検査結果集計 ②

学制		中学校				計		
		1年生		その他				
市町	性	受診者数	陽性者数	受診者数	陽性者数	受診者数	陽性者数	陽性率
松山市	男子	1,983	36	75	2	4,439	81	1.8
	女子	1,946	173	48	15	4,257	305	7.2
	計	3,929	209	123	17	8,696	386	4.4
今治市	男子					653	7	1.1
	女子					632	16	2.5
	計					1,285	23	1.8
八幡浜市	男子	132	2			263	5	1.9
	女子	140	10			257	13	5.1
	計	272	12			520	18	3.5
新居浜市	男子	490	4	15	1	1,033	12	1.2
	女子	504	45	5	0	985	68	6.9
	計	994	49	20	1	2,018	80	4.0
西条市	男子	461	11	3	0	1,408	21	1.5
	女子	396	32	1	1	1,389	58	4.2
	計	857	43	4	1	2,797	79	2.8
大洲市	男子	179	5			366	8	2.2
	女子	168	16			345	22	6.4
	計	347	21			711	30	4.2
伊予市	男子	151	0	5	0	321	3	0.9
	女子	150	12	5	1	322	20	6.2
	計	301	12	10	1	643	23	3.6
四国中央市	男子	350	9	14	1	740	17	2.3
	女子	349	30	10	2	698	51	7.3
	計	699	39	24	3	1,438	68	4.7
西予市	男子			181	3	341	5	1.5
	女子			148	13	288	19	6.6
	計			329	16	629	24	3.8
東温市	男子	130	3	5	0	280	4	1.4
	女子	157	13	2	0	298	21	7.0
	計	287	16	7	0	578	25	4.3
上島町	男子	20	0			37	1	2.7
	女子	23	3			37	4	10.8
	計	43	3			74	5	6.8
久万高原町	男子	30	1	1	0	50	1	2.0
	女子	24	2			49	6	12.2
	計	54	3	1	0	99	7	7.1
松前町	男子	134	1			267	1	0.4
	女子	125	7			264	13	4.9
	計	259	8			531	14	2.6
砥部町	男子	96	1	3	0	208	5	2.4
	女子	83	10	2	0	187	13	7.0
	計	179	11	5	0	395	18	4.6
内子町	男子			72	2	146	3	2.1
	女子			78	11	144	15	10.4
	計			150	13	290	18	6.2
伊方町	男子			30	0	54	0	0.0
	女子			35	3	72	4	5.6
	計			65	3	126	4	3.2
松野町	男子					12	0	0.0
	女子					13	0	0.0
	計					25	0	0.0
鬼北町	男子			33	0	70	1	1.4
	女子			31	2	69	4	5.8
	計			64	2	139	5	3.6
愛南町	男子	87	1			175	1	0.6
	女子	70	7			149	10	6.7
	計	157	8			324	11	3.4
合計	男子	4,243	74	437	9	10,863	176	1.6
	女子	4,135	360	365	48	10,455	662	6.3
	計	8,378	434	802	57	21,318	838	3.9

(6) 小兒生活習慣病予防健診

小児生活習慣病予防健診

わが国では、人口の高齢化、食生活・生活環境の変化により生活習慣病とその予備群が増加してきている。小児においても運動不足や食生活習慣、生活リズムの変化から、肥満や脂質異常症が問題となっており、小児期から肥満をはじめとする生活習慣病の予防は大きな意味があるとされている。

小児生活習慣病予防健診は、生活習慣病になっている児童生徒を早期に発見し、健康な状態に戻すことはもちろん、望ましい生活習慣を身につけていくよう、健康教育につなげることが重要である。

○検査概要

1. 目的

小児期における生活習慣病の早期発見と予防

2. 対象

小・中学校の児童生徒

3. 検査方法

標準体重法より求めた肥満度、静脈採血した血液による脂質検査、血圧測定

4. 各検査項目の判定

●肥満度

判定条件（肥満度）	判定	所見コメント
50.0%以上	A	かなりの肥満です。
30.0%～49.9%	B	肥満です。
20.0%～29.9%	C	肥満ぎみです。
-19.9%～19.9%	N	この項目では、特に異常を認めません。
-20.0%以下	A*	やせすぎ傾向です。

$$\text{肥満度} = \frac{\text{実測体重} - \text{標準体重}^{\ast 2}}{\text{標準体重}^{\ast 2}} \times 100$$

※1 「肥満」と「やせ」では、その意味合いが異なり「やせ」は生活習慣病でない場合が多い。しかし、肥満度が-20%を超える「やせ」は、病気が原因のこともあるので、別に判定し「一度専門医を受診されるようおすすめします。」との付帯コメントで報告する

※2 標準体重

標準体重は次のように計算されます。

y: 標準体重 (kg)

x: 身長 (cm)

$$y = a x + b$$

係数a、bについては、下表をご覧ください。

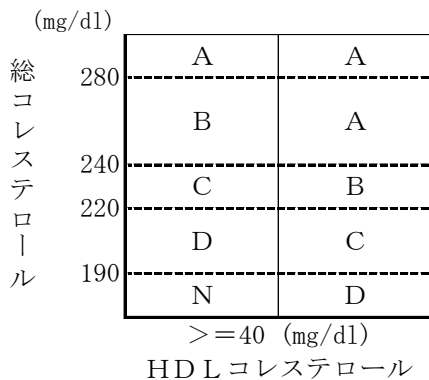
現在使用している標準体重は文部科学省から平成18年度に示された、年齢別、身長別標準体重表より算定しています。

肥満の判定は、成人で使われるBMI指数や幼児でよく使われるローレル指数などがありますが、学童期の肥満の判定では、標準体重法を使って求める肥満度が一般的です。

年齢	男子		女子	
	係数 a	係数 b	係数 a	係数 b
5	0.386	-23.699	0.377	-22.750
6	0.461	-32.382	0.458	-32.079
7	0.513	-38.878	0.508	-38.367
8	0.592	-48.804	0.561	-45.006
9	0.687	-61.390	0.652	-56.992
10	0.752	-70.461	0.730	-68.091
11	0.782	-75.106	0.803	-78.846
12	0.783	-75.642	0.796	-76.934
13	0.815	-81.348	0.655	-54.234
14	0.832	-83.695	0.594	-43.264
15	0.766	-70.989	0.560	-37.002
16	0.656	-51.822	0.578	-39.057
17	0.672	-53.642	0.598	-42.339

小児生活習慣病

● 脂質検査

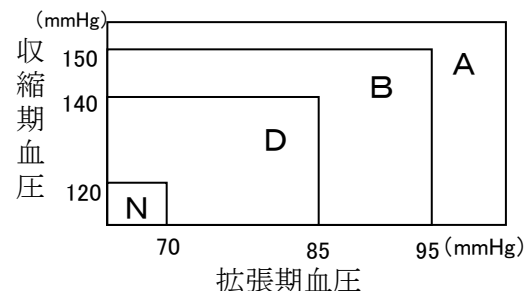
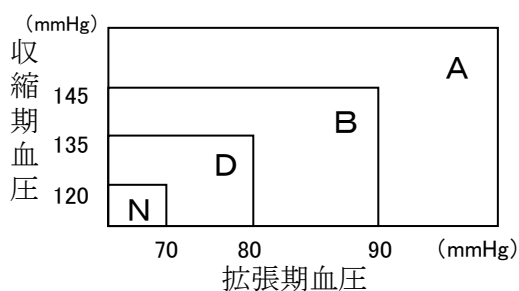


判定	所見コメント
A	血清脂質の値にかなり異常がみられます。
B	血清脂質の値に異常がみられます。
C	血清脂質の値に異常傾向がみられます。
D	血清脂質の値にやや異常傾向がみられます。
N	この項目では、特に異常を認めません。

● 血圧測定

小学校（男子女子）及び中学校（女子）

中学校（男子）及び高校（男子女子）



判定	所見コメント
A	高血圧です。
B	軽度の高血圧です。
D	血圧は正常の範囲ですが、やや高めです。
N	この項目では、特に異常を認めません。

● 総合判定について 判定方法

判定条件	総合判定	報告コメント(受診者用)	指導コメント(養護教諭用)
問診(糖尿病《本人》)にマークがある。	I-1	引き続き専門医を受診して下さい。 専門医にご相談下さい。	専門医による管理が望ましい。
項目別判定の中に1つでも (A)がある。ただし、各本人問診は除く(糖尿病、偏食、運動不足)。	I-2		
項目別判定の中に1つも(A)がなく、「脂質」「血圧」共に (B)である。	I-3		
項目別判定の中に1つも (A)がなく、いずれか1つの項目が (B)である。	II	医師や学校の先生、保護者の方などと相談し、バランスのとれた食生活と、適度な運動を心がけて下さい。6ヶ月～1年後には再検査をおすすめします。	医師、学校、家庭などが連携して生活指導を行い、数ヶ月～1年以内に経過観察のための再検査を受けることが望ましい。
項目別判定の中に1つも (A) (B)がなく、いずれか1つの項目が (C)である。	III	バランスのとれた食生活と、適度な運動を心がけて下さい。	学校、家庭などの連携のもとに生活指導を行うことが望ましい。
「脂質」「血圧」「家族歴」が共に (D) または「脂質」「血圧」「家族歴」のいずれかが (D)で、他の項目すべて (N)である。ただし、2項目が (D)を含む。	IV	今後とも正しい生活習慣を心がけて下さい。次回健診時には、各検査項目の値の変動に留意して下さい。	要注意所見はあるものの、管理は不要と考えます。ただし、次回健診には各検査項目の値の変動に留意して下さい。
項目別判定がすべて (N)である。	V	今回の健診では特に異常は認められませんでした。現在の良い状態を心がけて下さい。	今回の健診では異常所見が認められない。

○実施状況

平成29年度の受診者数は、20,746人で、有所見率は16.5%であった。(表-1)

有所見率は、平成25年度15.9%、平成27年度16.6%、平成29年度16.5%であった。(次項図-1)

総合判定別の受診者数では、要医学的管理と要経過観察は若干の減少傾向、要生活指導はほぼ横ばい傾向であった。(次項図-2)

総合判定別の受診者数の割合では、要医学的管理は平成25年度は2.2%から平成29年度は2.1%とほぼ変化がなかったが、要生活指導が7.0%から7.7%と増加傾向であった。管理不要は52.6%から51.4%に、異常認めずが31.5%から32.1%とほぼ横ばいの推移であり、受診者数の割合では、健常者が若干減少傾向と見受けられた。(次項図-3)

平成29年度 小児生活習慣病予防健診結果集計表(表-1)

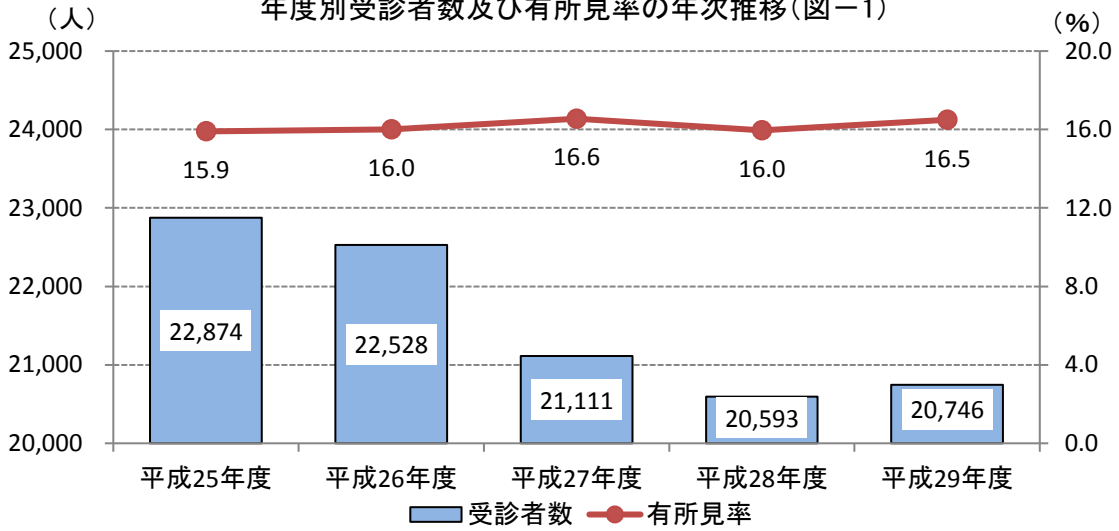
学区区分	性別	受診者数	有所見者数	有所見率	要医学的管理	要経過観察	要生活指導
小学校(4年生)	男子	4,593	640	13.9	62	234	344
	女子	4,490	550	12.2	38	202	310
	計	9,083	1,190	13.1	100	436	654
小学校(他学年)	男子	919	435	47.3	96	215	124
	女子	868	340	39.2	50	166	124
	計	1,787	775	43.4	146	381	248
小学校 計	男子	5,512	1,075	19.5	158	449	468
	女子	5,358	890	16.6	88	368	434
	計	10,870	1,965	18.1	246	817	902
中学校(1年生)	男子	4,269	454	10.6	53	170	231
	女子	4,154	488	11.7	41	170	277
	計	8,423	942	11.2	94	340	508
中学校(他学年)	男子	791	272	34.4	63	125	84
	女子	662	242	36.6	36	107	99
	計	1,453	514	35.4	99	232	183
中学校 計	男子	5,060	726	14.3	116	295	315
	女子	4,816	730	15.2	77	277	376
	計	9,876	1,456	14.7	193	572	691
小・中学校合計	男子	10,572	1,801	17.0	274	744	783
	女子	10,174	1,620	15.9	165	645	810
	計	20,746	3,421	16.5	439	1,389	1,593

年度別 小児生活習慣病予防健診結果集計表(表-2)

年度別	受診者数	有所見者数	有所見率	要医学的管理	要経過観察	要生活指導
平成25年度	22,874	3,638	15.9	494	1,547	1,597
平成26年度	22,528	3,607	16.0	441	1,546	1,620
平成27年度	21,111	3,494	16.6	464	1,525	1,505
平成28年度	20,593	3,285	16.0	422	1,399	1,464
平成29年度	20,746	3,421	16.5	439	1,389	1,593

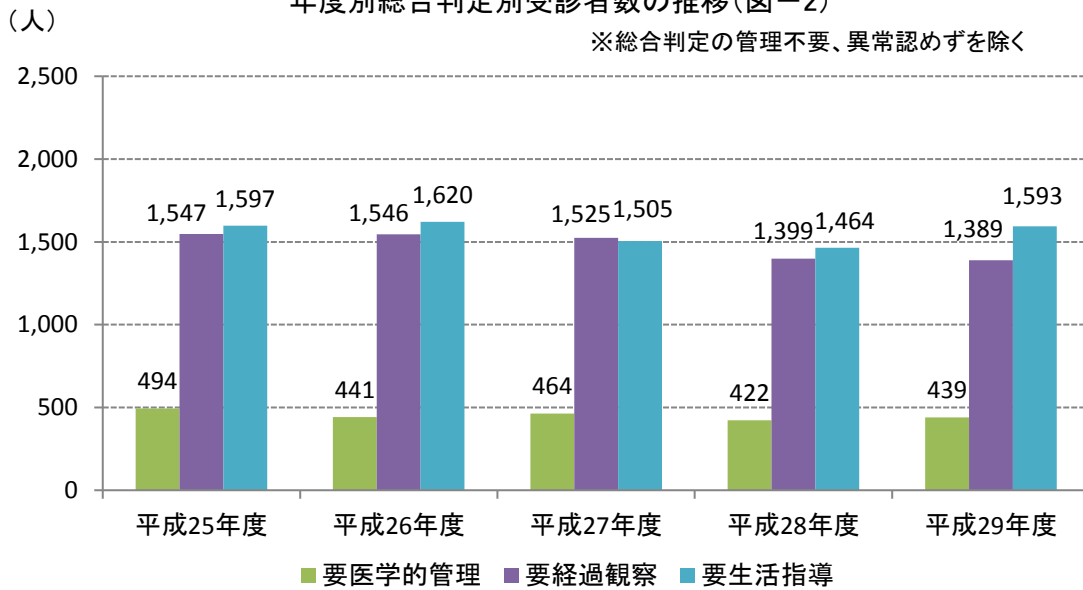
小児生活習慣病

年度別受診者数及び有所見率の年次推移(図一)

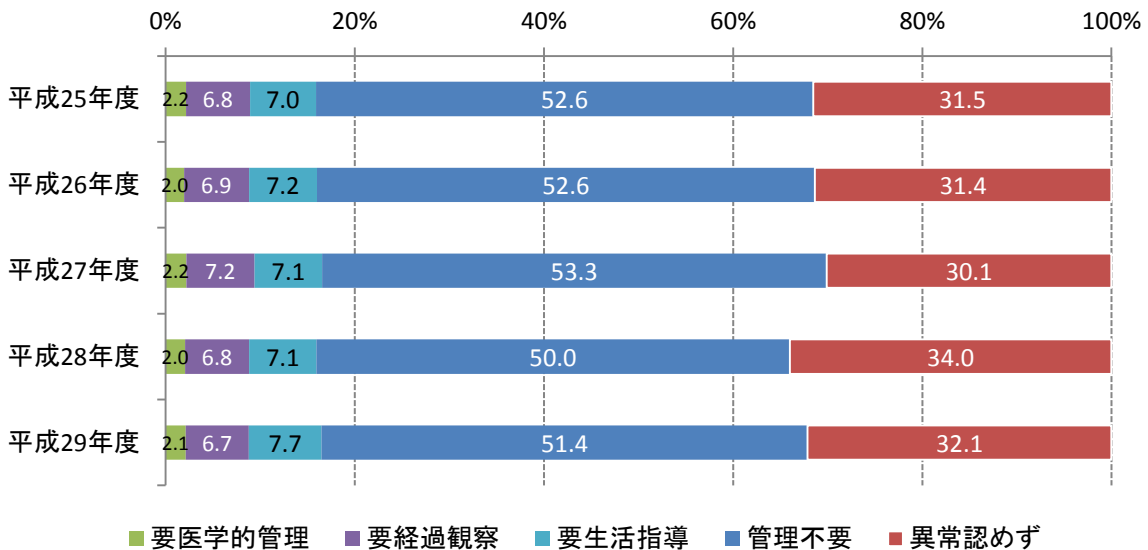


年度別総合判定別受診者数の推移(図二)

※総合判定の管理不要、異常認めずを除く



年度別総合判定別受診者数の割合(図三)



平成29年度 市町別 小児生活習慣病予防健診結果集計表

学制		小学校											
		4年生				他学年				合計			
		市町	性別	実施数	有所見者数			実施数	有所見者数			実施数	有所見者数
要医学的管理	要経過観察				要生活指導	要医学的管理	要経過観察		要生活指導	要医学的管理	要経過観察		要生活指導
松山市	男子	2,108	29	105	145	240	50	91	28	2,348	79	196	173
	女子	2,056	11	85	131	147	11	58	26	2,203	22	143	157
	計	4,164	40	190	276	387	61	149	54	4,551	101	339	330
今治市	男子	145	2	7	12	22	5	8	4	167	7	15	16
	女子	147	0	6	10	9	0	2	3	156	0	8	13
	計	292	2	13	22	31	5	10	7	323	7	23	29
宇和島市	男子	307	5	22	22	52	6	20	14	359	11	42	36
	女子	257	1	12	20	43	4	16	10	300	5	28	30
	計	564	6	34	42	95	10	36	24	659	16	70	66
八幡浜市	男子	119	2	3	10	8	3	2	1	127	5	5	11
	女子	121	1	9	7	17	2	7	6	138	3	16	13
	計	240	3	12	17	25	5	9	7	265	8	21	24
西条市	男子	453	4	24	40	48	12	18	9	501	16	42	49
	女子	484	7	23	30	65	13	23	15	549	20	46	45
	計	937	11	47	70	113	25	41	24	1,050	36	88	94
大洲市	男子	172	5	8	14	3	0	0	1	175	5	8	15
	女子	172	1	8	14					172	1	8	14
	計	344	6	16	28	3	0	0	1	347	6	16	29
伊予市	男子	151	1	10	9	17	1	11	3	168	2	21	12
	女子	154	2	6	9	13	1	5	2	167	3	11	11
	計	305	3	16	18	30	2	16	5	335	5	32	23
四国中央市	男子	393	4	17	38	36	5	13	7	429	9	30	45
	女子	385	3	23	33	22	3	11	1	407	6	34	34
	計	778	7	40	71	58	8	24	8	836	15	64	79
西予市	男子	166	2	10	10	284	4	23	17	450	6	33	27
	女子	130	4	2	7	313	1	19	16	443	5	21	23
	計	296	6	12	17	597	5	42	33	893	11	54	50
東温市	男子	137	3	8	10	29	3	5	9	166	6	13	19
	女子	148	0	7	13	33	4	7	9	181	4	14	22
	計	285	3	15	23	62	7	12	18	347	10	27	41
上島町	男子	16	0	0	1	70	0	2	3	86	0	2	4
	女子	14	0	1	1	88	2	3	9	102	2	4	10
	計	30	0	1	2	158	2	5	12	188	2	6	14
久万高原町	男子	16	0	2	3	4	0	3	0	20	0	5	3
	女子	24	0	1	1	2	1	1	0	26	1	2	1
	計	40	0	3	4	6	1	4	0	46	1	7	4
松前町	男子	133	1	6	14	7	1	4	0	140	2	10	14
	女子	138	3	5	10	10	1	3	3	148	4	8	13
	計	271	4	11	24	17	2	7	3	288	6	18	27
砥部町	男子	106	1	7	6	7	2	1	1	113	3	8	7
	女子	102	1	7	13	8	2	2	1	110	3	9	14
	計	208	2	14	19	15	4	3	2	223	6	17	21
内子町	男子	56	0	3	3	6	1	3	2	62	1	6	5
	女子	57	1	1	3	10	2	3	3	67	3	4	6
	計	113	1	4	6	16	3	6	5	129	4	10	11
伊方町	男子					52	0	0	6	52	0	0	6
	女子					62	0	1	6	62	0	1	6
	計					114	0	1	12	114	0	1	12
松野町	男子	11	0	0	0					11	0	0	0
	女子	11	1	1	0					11	1	1	0
	計	22	1	1	0					22	1	1	0
鬼北町	男子	35	2	0	1					35	2	0	1
	女子	34	0	2	6					34	0	2	6
	計	69	2	2	7					69	2	2	7
愛南町	男子	69	1	2	6	34	3	11	19	103	4	13	25
	女子	56	2	3	2	26	3	5	14	82	5	8	16
	計	125	3	5	8	60	6	16	33	185	9	21	41
合計	男子	4,593	62	234	344	919	96	215	124	5,512	158	449	468
	女子	4,490	38	202	310	868	50	166	124	5,358	88	368	434
	計	9,083	100	436	654	1,787	146	381	248	10,870	246	817	902

小児生活習慣病

平成29年度 市町別 小児生活習慣病予防健診結果集計表

学制		中学校											
市町	性別	実施数	1年生			他学年			合計				
			有所見者数			実施数	有所見者数			実施数	有所見者数		
			要医学的管理	要経過観察	要生活指導		要医学的管理	要経過観察	要生活指導		要医学的管理	要経過観察	要生活指導
松山市	男子	1,802	20	60	80	136	23	47	23	1,893	43	98	95
	女子	1,784	14	66	125	81	8	29	23	1,849	21	91	146
	計	3,586	34	126	205	217	31	76	46	3,742	64	189	241
今治市	男子	122	0	4	8	16	2	4	5	138	2	8	13
	女子	104	0	3	6	10	0	2	2	114	0	5	8
	計	226	0	7	14	26	2	6	7	252	2	13	21
宇和島市	男子	316	6	15	12	27	4	10	4	343	10	25	16
	女子	340	3	8	26	34	3	8	9	374	6	16	35
	計	656	9	23	38	61	7	18	13	717	16	41	51
八幡浜市	男子	132	1	12	11	4	0	0	3	136	1	12	14
	女子	141	4	9	4	8	0	6	0	149	4	15	4
	計	273	5	21	15	12	0	6	3	285	5	27	18
西条市	男子	464	5	22	24	56	11	24	12	515	16	43	36
	女子	397	4	16	27	36	4	11	6	432	8	27	33
	計	861	9	38	51	92	15	35	18	947	24	70	69
大洲市	男子	180	3	9	12					180	3	9	12
	女子	173	4	8	13					173	4	8	13
	計	353	7	17	25					353	7	17	25
伊予市	男子	134	0	1	5	11	3	1	1	143	2	2	6
	女子	139	2	1	11	8	3	2	0	146	5	3	11
	計	273	2	2	16	19	6	3	1	289	7	5	17
四国中央市	男子	344	7	15	21	31	6	10	5	375	13	25	26
	女子	346	3	23	20	25	2	10	6	371	5	33	26
	計	690	10	38	41	56	8	20	11	746	18	58	52
西予市	男子	145	3	5	7	355	2	9	13	500	5	14	20
	女子	130	2	9	6	284	6	11	28	414	8	20	34
	計	275	5	14	13	639	8	20	41	914	13	34	54
東温市	男子	118	1	3	7	15	2	3	0	133	3	6	7
	女子	144	2	5	7	18	2	5	6	162	4	10	13
	計	262	3	8	14	33	4	8	6	295	7	16	20
上島町	男子	20	1	2	1	30	2	2	1	50	3	4	2
	女子	23	0	1	1	48	0	0	3	71	0	1	4
	計	43	1	3	2	78	2	2	4	121	3	5	6
久万高原町	男子	29	0	5	3	3	0	2	1	30	0	6	3
	女子	21	1	1	1	4	1	1	2	25	2	2	3
	計	50	1	6	4	7	1	3	3	55	2	8	6
松前町	男子	131	1	3	13	8	2	1	3	139	3	4	16
	女子	115	1	7	8	9	2	5	0	124	3	12	8
	計	246	2	10	21	17	4	6	3	263	6	16	24
砥部町	男子	91	0	3	5	7	1	2	2	98	1	5	7
	女子	70	0	0	4	5	1	4	0	75	1	4	4
	計	161	0	3	9	12	2	6	2	173	2	9	11
内子町	男子	79	1	6	7	8	2	2	1	87	3	8	8
	女子	73	0	6	6	6	1	3	1	79	1	9	7
	計	152	1	12	13	14	3	5	2	166	4	17	15
伊方町	男子	18	0	0	2	69	1	3	7	87	1	3	9
	女子	24	0	0	3	69	1	4	8	93	1	4	11
	計	42	0	0	5	138	2	7	15	180	2	7	20
松野町	男子	17	0	0	1					17	0	0	1
	女子	9	0	0	3					9	0	0	3
	計	26	0	0	4					26	0	0	4
鬼北町	男子	40	0	0	6					40	0	0	6
	女子	51	0	4	4					51	0	4	4
	計	91	0	4	10					91	0	4	10
愛南町	男子	87	4	5	6	15	2	5	3	102	6	10	9
	女子	70	1	3	2	17	2	6	5	87	3	9	7
	計	157	5	8	8	32	4	11	8	189	9	19	16
合計	男子	4,269	53	170	231	791	63	125	84	5,060	116	295	315
	女子	4,154	41	170	277	662	36	107	99	4,816	77	277	376
	計	8,423	94	340	508	1,453	99	232	183	9,876	193	572	691

平成29年度 市町別 小児生活習慣病予防健診結果集計表【肥満度・脂質・血圧】

学制		小学校													
		4年生							他学年						
		肥満度			脂質		血圧		肥満度			脂質		血圧	
市町	性別	実施数	有所見者数		実施数	有所見者数	実施数	有所見者数	実施数	有所見者数		実施数	有所見者数	実施数	有所見者数
			肥満	やせ						肥満	やせ				
松山市	男子	2,108	229	84	2,101	397	2,108	577	240	150	4	237	79	240	140
	女子	2,056	147	56	2,053	392	2,056	686	147	79	2	144	46	147	92
	計	4,164	376	140	4,154	789	4,164	1,263	387	229	6	381	125	387	232
今治市	男子	145	19	3	144	25	145	29	22	15	1	22	11	22	11
	女子	147	10	1	145	38	147	28	9	3	0	9	3	9	5
	計	292	29	4	289	63	292	57	31	18	1	31	14	31	16
宇和島市	男子	307	41	3	307	64	307	69	52	32	1	52	29	52	19
	女子	257	18	4	257	66	257	55	43	22	2	42	22	43	22
	計	564	59	7	564	130	564	124	95	54	3	94	51	95	41
八幡浜市	男子	119	12	2	119	20	119	33	8	6	0	8	2	8	2
	女子	121	14	3	121	21	121	28	17	13	0	17	7	17	10
	計	240	26	5	240	41	240	61	25	19	0	25	9	25	12
西条市	男子	453	57	3	450	88	453	97	48	37	0	46	13	48	32
	女子	484	49	4	481	110	484	154	65	43	0	65	17	65	43
	計	937	106	7	931	198	937	251	113	80	0	111	30	113	75
大洲市	男子	172	20	1	172	42	172	44	3	1	0	3	1	3	2
	女子	172	21	1	172	40	172	64							
	計	344	41	2	344	82	344	108	3	1	0	3	1	3	2
伊予市	男子	151	19	4	149	25	151	33	17	15	0	16	3	17	8
	女子	154	10	4	153	35	154	47	13	8	0	12	3	13	6
	計	305	29	8	302	60	305	80	30	23	0	28	6	30	14
四国中央市	男子	393	49	10	388	86	393	123	36	23	0	36	8	36	22
	女子	385	43	9	384	96	385	135	22	14	0	22	7	22	11
	計	778	92	19	772	182	778	258	58	37	0	58	15	58	33
西予市	男子	166	15	2	166	31	166	30	284	35	5	282	62	284	65
	女子	130	9	0	130	28	130	21	313	25	3	312	63	313	75
	計	296	24	2	296	59	296	51	597	60	8	594	125	597	140
東温市	男子	137	14	4	136	36	137	40	29	15	1	29	15	29	15
	女子	148	12	6	145	44	148	50	33	13	0	33	16	33	20
	計	285	26	10	281	80	285	90	62	28	1	62	31	62	35
上島町	男子	16	1	0	16	1	16	4	70	4	0	70	9	70	14
	女子	14	1	0	14	6	14	3	88	11	1	88	12	88	24
	計	30	2	0	30	7	30	7	158	15	1	158	21	158	38
久万高原町	男子	16	5	0	16	3	16	5	4	3	0	4	1	4	2
	女子	24	0	0	24	4	24	7	2	2	0	2	2	2	0
	計	40	5	0	40	7	40	12	6	5	0	6	3	6	2
松前町	男子	133	17	0	133	27	133	38	7	5	0	7	0	7	2
	女子	138	17	4	138	34	138	45	10	7	0	10	3	10	3
	計	271	34	4	271	61	271	83	17	12	0	17	3	17	5
砥部町	男子	106	14	2	104	22	106	33	7	4	0	7	3	7	3
	女子	102	11	2	102	26	102	44	8	5	0	8	2	8	3
	計	208	25	4	206	48	208	77	15	9	0	15	5	15	6
内子町	男子	56	6	1	56	8	56	6	6	5	0	6	0	6	4
	女子	57	4	0	56	12	57	14	10	7	0	10	2	10	5
	計	113	10	1	112	20	113	20	16	12	0	16	2	16	9
伊方町	男子								52	5	1	52	10	52	18
	女子								62	7	0	62	6	62	17
	計								114	12	1	114	16	114	35
松野町	男子	11	0	0	11	3	11	2							
	女子	11	2	0	11	3	11	1							
	計	22	2	0	22	6	22	3							
鬼北町	男子	35	3	0	35	7	35	7							
	女子	34	6	0	34	11	34	11							
	計	69	9	0	69	18	69	18							
愛南町	男子	69	6	2	69	18	69	20	34	32	0	34	11	34	10
	女子	56	6	2	56	13	56	16	26	21	0	26	8	26	6
	計	125	12	4	125	31	125	36	60	53	0	60	19	60	16
合計	男子	4,593	527	121	4,572	903	4,593	1,190	919	387	13	911	257	919	369
	女子	4,490	380	96	4,476	979	4,490	1,409	868	280	8	862	219	868	342
	計	9,083	907	217	9,048	1,882	9,083	2,599	1,787	667	21	1,773	476	1,787	711

小児生活習慣病

平成29年度 市町別 小児生活習慣病予防健診結果集計表【肥満度・脂質・血圧】

学制		中学校													
		1年生							他学年						
		肥満度			脂質		血圧		肥満度			脂質		血圧	
市町	性別	実施数	有所見者数		実施数	有所見者数	実施数	有所見者数	実施数	有所見者数		実施数	有所見者数	実施数	有所見者数
			肥満	やせ						肥満	やせ				
松山市	男子	1,802	135	65	1,799	206	1,802	633	136	87	4	135	33	136	98
	女子	1,784	142	75	1,784	339	1,784	549	81	46	0	80	29	81	48
	計	3,586	277	140	3,583	545	3,586	1,182	217	133	4	215	62	217	146
今治市	男子	122	12	2	122	6	122	42	16	11	0	16	4	16	9
	女子	104	4	4	104	10	104	26	10	2	0	10	4	10	4
	計	226	16	6	226	16	226	68	26	13	0	26	8	26	13
宇和島市	男子	316	29	9	316	46	316	95	27	17	0	27	3	27	13
	女子	340	24	10	340	59	340	89	34	18	0	34	9	34	16
	計	656	53	19	656	105	656	184	61	35	0	61	12	61	29
八幡浜市	男子	132	19	1	132	13	132	37	4	2	0	4	1	4	1
	女子	141	15	2	141	19	141	47	8	6	0	8	2	8	6
	計	273	34	3	273	32	273	84	12	8	0	12	3	12	7
西条市	男子	464	49	7	463	39	464	125	56	42	0	56	20	56	40
	女子	397	36	10	397	63	397	110	36	19	1	36	13	36	19
	計	861	85	17	860	102	861	235	92	61	1	92	33	92	59
大洲市	男子	180	22	1	180	14	180	61							
	女子	173	21	8	173	17	173	71							
	計	353	43	9	353	31	353	132							
伊予市	男子	134	6	8	134	9	134	41	11	5	0	11	4	11	8
	女子	139	14	5	139	26	139	45	8	4	0	8	3	8	5
	計	273	20	13	273	35	273	86	19	9	0	19	7	19	13
四国中央市	男子	344	36	16	343	42	344	182	31	19	1	31	9	31	23
	女子	346	30	15	345	67	346	190	25	12	0	25	11	25	20
	計	690	66	31	688	109	690	372	56	31	1	56	20	56	43
西予市	男子	145	14	4	145	17	145	37	355	20	5	355	35	355	172
	女子	130	12	1	130	14	130	40	284	25	3	284	56	284	114
	計	275	26	5	275	31	275	77	639	45	8	639	91	639	286
東温市	男子	118	10	0	118	10	118	39	15	5	0	15	3	15	8
	女子	144	12	4	144	12	144	34	18	13	1	17	3	18	8
	計	262	22	4	262	22	262	73	33	18	1	32	6	33	16
上島町	男子	20	3	1	20	1	20	2	30	4	0	30	5	30	14
	女子	23	2	0	23	5	23	6	48	3	3	48	11	48	11
	計	43	5	1	43	6	43	8	78	7	3	78	16	78	25
久万高原町	男子	29	8	1	29	2	29	5	3	2	0	3	0	3	1
	女子	21	2	0	21	5	21	2	4	3	0	4	0	4	2
	計	50	10	1	50	7	50	7	7	5	0	7	0	7	3
松前町	男子	131	15	3	131	14	131	64	8	6	0	8	3	8	7
	女子	115	12	3	115	17	115	53	9	7	0	9	2	9	9
	計	246	27	6	246	31	246	117	17	13	0	17	5	17	16
砥部町	男子	91	7	5	91	4	91	23	7	5	1	7	0	7	5
	女子	70	3	1	70	12	70	18	5	4	0	5	2	5	5
	計	161	10	6	161	16	161	41	12	9	1	12	2	12	10
内子町	男子	79	12	1	79	16	79	21	8	5	0	8	1	8	3
	女子	73	8	2	73	16	73	18	6	5	0	6	2	6	1
	計	152	20	3	152	32	152	39	14	10	0	14	3	14	4
伊方町	男子	18	1	0	18	1	18	4	69	10	3	69	6	69	30
	女子	24	3	1	24	4	24	6	69	9	2	69	15	69	27
	計	42	4	1	42	5	42	10	138	19	5	138	21	138	57
松野町	男子	17	1	0	17	1	17	4							
	女子	9	1	1	9	5	9	1							
	計	26	2	1	26	6	26	5							
鬼北町	男子	40	4	2	40	4	40	7							
	女子	51	6	2	51	10	51	10							
	計	91	10	4	91	14	91	17							
愛南町	男子	87	12	2	87	9	87	29	15	10	0	15	3	15	8
	女子	70	5	4	70	12	70	22	17	12	0	17	4	17	9
	計	157	17	6	157	21	157	51	32	22	0	32	7	32	17
合計	男子	4,269	395	128	4,264	454	4,269	1,451	791	250	14	790	130	791	440
	女子	4,154	352	148	4,153	712	4,154	1,337	662	188	10	660	166	662	304
	計	8,423	747	276	8,417	1,166	8,423	2,788	1,453	438	24	1,450	296	1,453	744

平成29年度 市町別 小児生活習慣病予防健診結果集計表【肥満度・脂質・血圧】

学制		小学校								中学校					
		合計								合計					
		肥満度			脂質		血圧			肥満度		脂質		血圧	
市町	性別	実施数	有所見者数		実施数	有所見者数	実施数	有所見者数	実施数	有所見者数		実施数	有所見者数	実施数	有所見者数
			肥満	やせ						肥満	やせ				
松山市	男子	2,348	379	88	2,338	476	2,348	717	1,938	222	69	1,934	239	1,938	731
	女子	2,203	226	58	2,197	438	2,203	778	1,865	188	75	1,864	368	1,865	597
	計	4,551	605	146	4,535	914	4,551	1,495	3,803	410	144	3,798	607	3,803	1,328
今治市	男子	167	34	4	166	36	167	40	138	23	2	138	10	138	51
	女子	156	13	1	154	41	156	33	114	6	4	114	14	114	30
	計	323	47	5	320	77	323	73	252	29	6	252	24	252	81
宇和島市	男子	359	73	4	359	93	359	88	343	46	9	343	49	343	108
	女子	300	40	6	299	88	300	77	374	42	10	374	68	374	105
	計	659	113	10	658	181	659	165	717	88	19	717	117	717	213
八幡浜市	男子	127	18	2	127	22	127	35	136	21	1	136	14	136	38
	女子	138	27	3	138	28	138	38	149	21	2	149	21	149	53
	計	265	45	5	265	50	265	73	285	42	3	285	35	285	91
西条市	男子	501	94	3	496	101	501	129	520	91	7	519	59	520	165
	女子	549	92	4	546	127	549	197	433	55	11	433	76	433	129
	計	1,050	186	7	1,042	228	1,050	326	953	146	18	952	135	953	294
大洲市	男子	175	21	1	175	43	175	46	180	22	1	180	14	180	61
	女子	172	21	1	172	40	172	64	173	21	8	173	17	173	71
	計	347	42	2	347	83	347	110	353	43	9	353	31	353	132
伊予市	男子	168	34	4	165	28	168	41	145	11	8	145	13	145	49
	女子	167	18	4	165	38	167	53	147	18	5	147	29	147	50
	計	335	52	8	330	66	335	94	292	29	13	292	42	292	99
四国中央市	男子	429	72	10	424	94	429	145	375	55	17	374	51	375	205
	女子	407	57	9	406	103	407	146	371	42	15	370	78	371	210
	計	836	129	19	830	197	836	291	746	97	32	744	129	746	415
西予市	男子	450	50	7	448	93	450	95	500	34	9	500	52	500	209
	女子	443	34	3	442	91	443	96	414	37	4	414	70	414	154
	計	893	84	10	890	184	893	191	914	71	13	914	122	914	363
東温市	男子	166	29	5	165	51	166	55	133	15	0	133	13	133	47
	女子	181	25	6	178	60	181	70	162	25	5	161	15	162	42
	計	347	54	11	343	111	347	125	295	40	5	294	28	295	89
上島町	男子	86	5	0	86	10	86	18	50	7	1	50	6	50	16
	女子	102	12	1	102	18	102	27	71	5	3	71	16	71	17
	計	188	17	1	188	28	188	45	121	12	4	121	22	121	33
久万高原町	男子	20	8	0	20	4	20	7	32	10	1	32	2	32	6
	女子	26	2	0	26	6	26	7	25	5	0	25	5	25	4
	計	46	10	0	46	10	46	14	57	15	1	57	7	57	10
松前町	男子	140	22	0	140	27	140	40	139	21	3	139	17	139	71
	女子	148	24	4	148	37	148	48	124	19	3	124	19	124	62
	計	288	46	4	288	64	288	88	263	40	6	263	36	263	133
砥部町	男子	113	18	2	111	25	113	36	98	12	6	98	4	98	28
	女子	110	16	2	110	28	110	47	75	7	1	75	14	75	23
	計	223	34	4	221	53	223	83	173	19	7	173	18	173	51
内子町	男子	62	11	1	62	8	62	10	87	17	1	87	17	87	24
	女子	67	11	0	66	14	67	19	79	13	2	79	18	79	19
	計	129	22	1	128	22	129	29	166	30	3	166	35	166	43
伊方町	男子	52	5	1	52	10	52	18	87	11	3	87	7	87	34
	女子	62	7	0	62	6	62	17	93	12	3	93	19	93	33
	計	114	12	1	114	16	114	35	180	23	6	180	26	180	67
松野町	男子	11	0	0	11	3	11	2	17	1	0	17	1	17	4
	女子	11	2	0	11	3	11	1	9	1	1	9	5	9	1
	計	22	2	0	22	6	22	3	26	2	1	26	6	26	5
鬼北町	男子	35	3	0	35	7	35	7	40	4	2	40	4	40	7
	女子	34	6	0	34	11	34	11	51	6	2	51	10	51	10
	計	69	9	0	69	18	69	18	91	10	4	91	14	91	17
愛南町	男子	103	38	2	103	29	103	30	102	22	2	102	12	102	37
	女子	82	27	2	82	21	82	22	87	17	4	87	16	87	31
	計	185	65	4	185	50	185	52	189	39	6	189	28	189	68
合計	男子	5,512	914	134	5,483	1,160	5,512	1,559	5,060	645	142	5,054	584	5,060	1,891
	女子	5,358	660	104	5,338	1,198	5,358	1,751	4,816	540	158	4,813	878	4,816	1,641
	計	10,870	1,574	238	10,821	2,358	10,870	3,310	9,876	1,185	300	9,867	1,462	9,876	3,532

肥満度

年度別性別 肥満出現状況（小学校）

性別	年度	受診者数	肥満度平均	やせ		肥満出現状況							
						総数		肥満度A (50%～)		肥満度B (30～49%)		肥満度C (20～29%)	
						数	率(%)	数	率(%)	数	率(%)	数	率(%)
男子	平成25年度	6,185	2.9	135	2.2	923	14.9	144	2.3	421	6.8	358	5.8
	平成26年度	5,808	2.9	119	2.0	874	15.0	124	2.1	394	6.8	356	6.1
	平成27年度	5,496	3.4	87	1.6	859	15.6	140	2.5	364	6.6	355	6.5
	平成28年度	5,400	3.4	101	1.9	857	15.9	122	2.3	364	6.7	371	6.9
	平成29年度	5,512	3.7	134	2.4	914	16.6	139	2.5	389	7.1	386	7.0
女子	平成25年度	5,682	0.7	141	2.5	621	10.9	68	1.2	284	5.0	269	4.7
	平成26年度	5,499	1.2	122	2.2	614	11.2	64	1.2	261	4.7	289	5.3
	平成27年度	5,123	1.4	109	2.1	612	11.9	66	1.3	249	4.9	297	5.8
	平成28年度	5,185	1.6	106	2.0	616	11.9	68	1.3	246	4.7	302	5.8
	平成29年度	5,358	1.6	104	1.9	660	12.3	67	1.3	273	5.1	320	6.0

年度別性別 肥満出現状況（中学校）

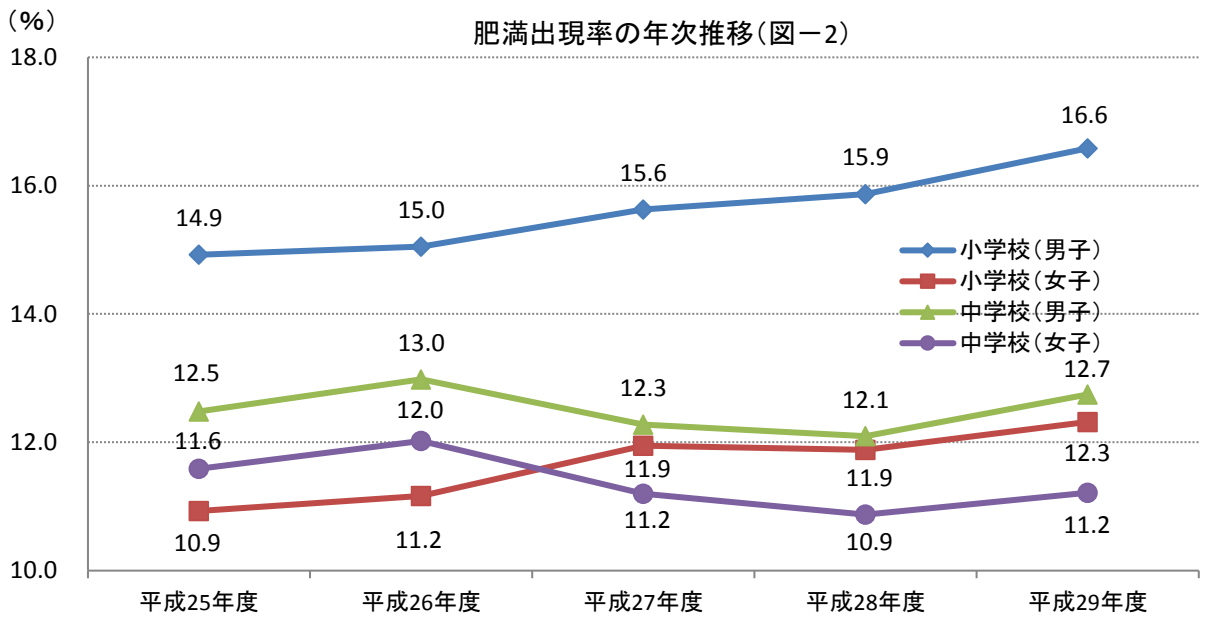
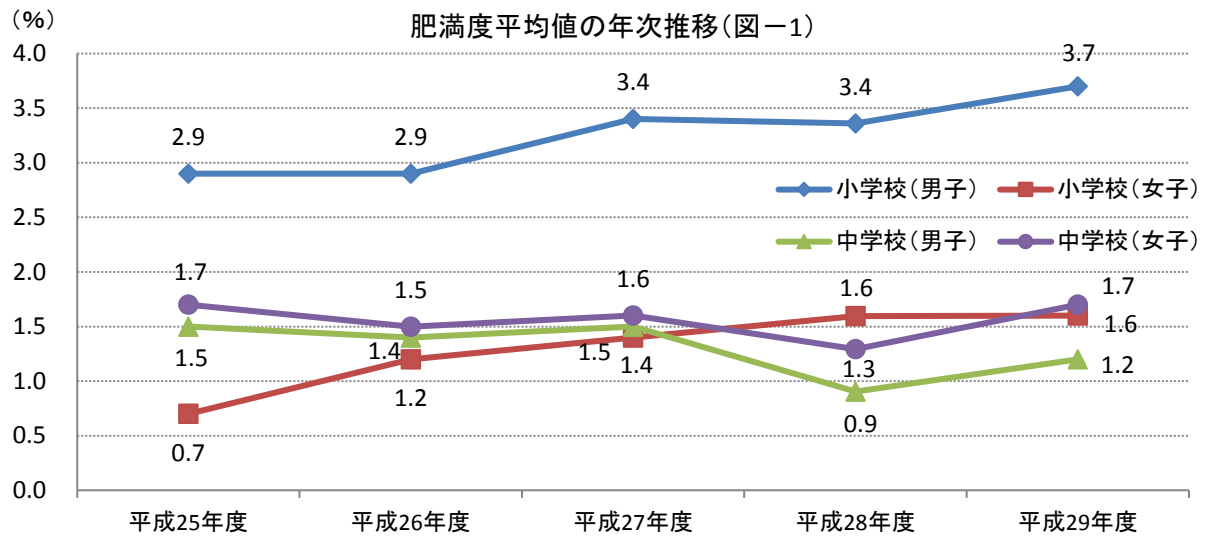
性別	年度	受診者数	肥満度平均	やせ		肥満出現状況							
						総数		肥満度A (50%～)		肥満度B (30～49%)		肥満度C (20～29%)	
						数	率(%)	数	率(%)	数	率(%)	数	率(%)
男子	平成25年度	5,744	1.5	141	2.5	717	12.5	133	2.3	284	4.9	300	5.2
	平成26年度	5,739	1.4	138	2.4	745	13.0	117	2.0	332	5.8	296	5.2
	平成27年度	5,483	1.5	112	2.0	673	12.3	113	2.1	307	5.6	253	4.6
	平成28年度	5,159	0.9	128	2.5	624	12.1	111	2.2	269	5.2	244	4.7
	平成29年度	5,060	1.2	142	2.8	645	12.7	104	2.1	266	5.3	275	5.4
女子	平成25年度	5,263	1.7	151	2.9	610	11.6	85	1.6	231	4.4	294	5.6
	平成26年度	5,482	1.5	199	3.6	659	12.0	83	1.5	275	5.0	301	5.5
	平成27年度	5,009	1.6	155	3.1	561	11.2	82	1.6	220	4.4	259	5.2
	平成28年度	4,847	1.3	162	3.3	527	10.9	63	1.3	214	4.4	250	5.2
	平成29年度	4,816	1.7	158	3.3	540	11.2	64	1.3	192	4.0	284	5.9

○実施状況

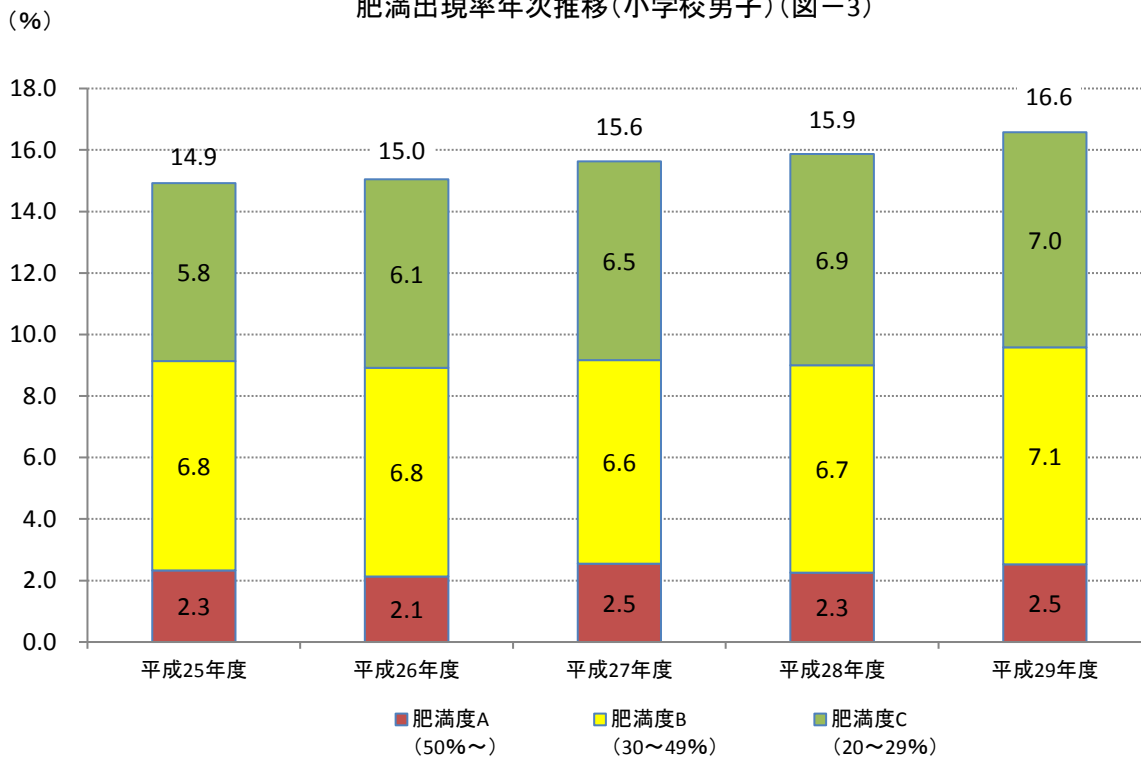
平成29年度の受診者数は小学校10,870人（男子5,512人、女子5,358人）、中学校9,876人（男子5,060人、女子4,816人）であった。平成25年度から平成29年度の受診者数は減少傾向であった。

平成29年度の肥満の出現率は小学校男子914人（16.6%）女子660人（12.3%）、中学校男子645人（12.7%）女子540人（11.2%）であった。平成25年度から平成29年度の小学校男子の肥満出現率は他の群に比較し高かった。（図-2）経年的変化では、中学生は増減があるものの平成29年度は平成28年度より上昇している。小学校男子は平成25年度から平成26年度にかけてはほぼ横ばい、平成27年度から平成29年度にかけては増加している。小学校女子も平成27年度から平成29年度にかけてやや増加傾向にある。（図-2）

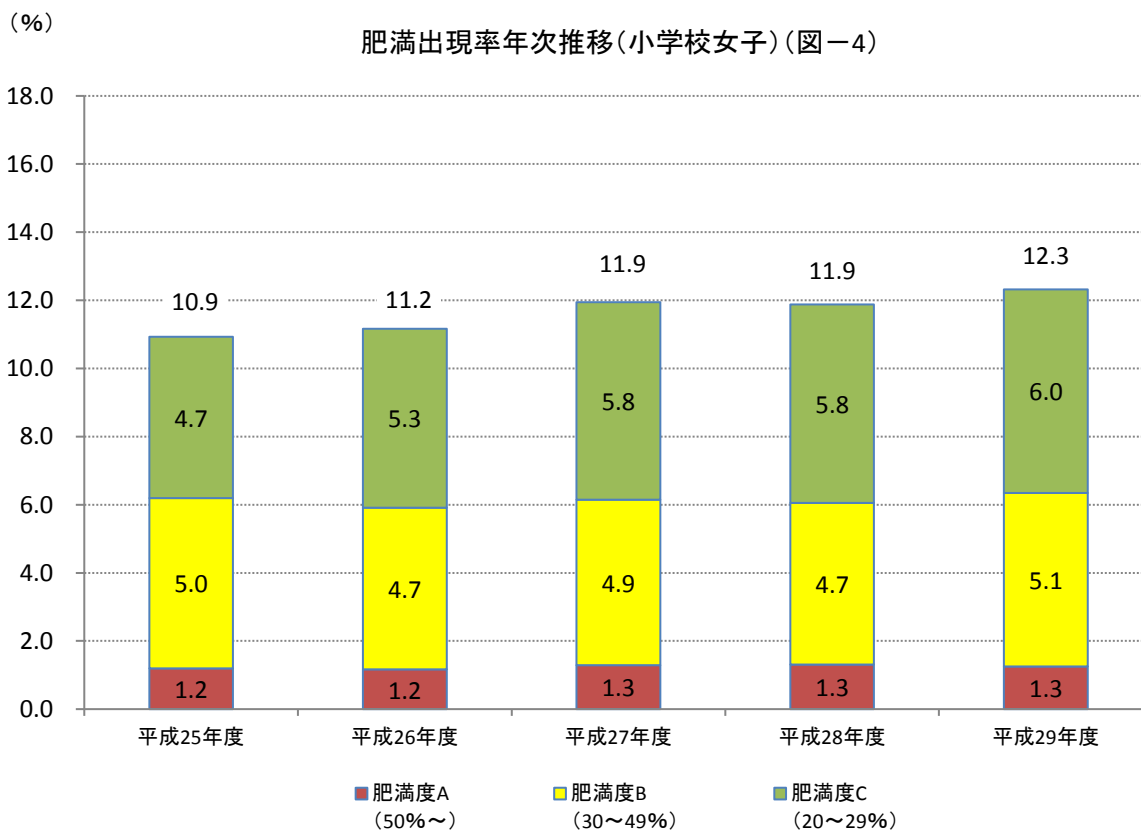
肥満度の分布は、正常範囲の-18.9～19.0の階級に80%程度の人が含まれるが、特に-18.9～0.0の標準体重よりやや少ない群に50%以上の人が含まれている。（図-7～図-10）



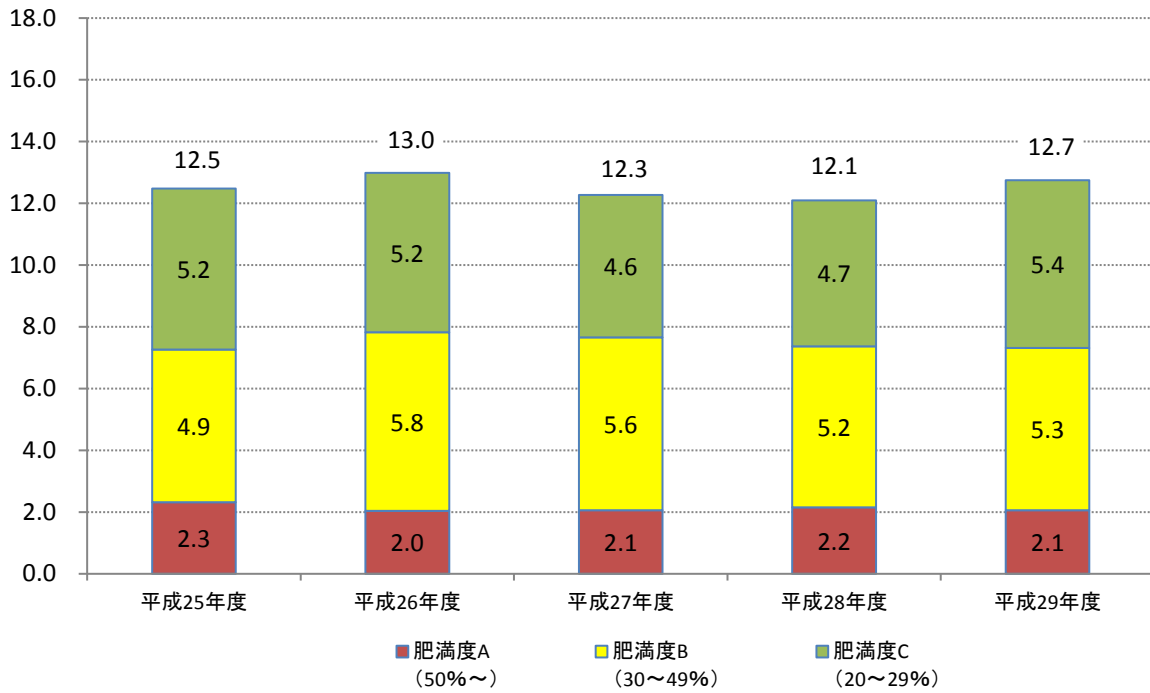
肥満出現率年次推移(小学校男子)(図一3)



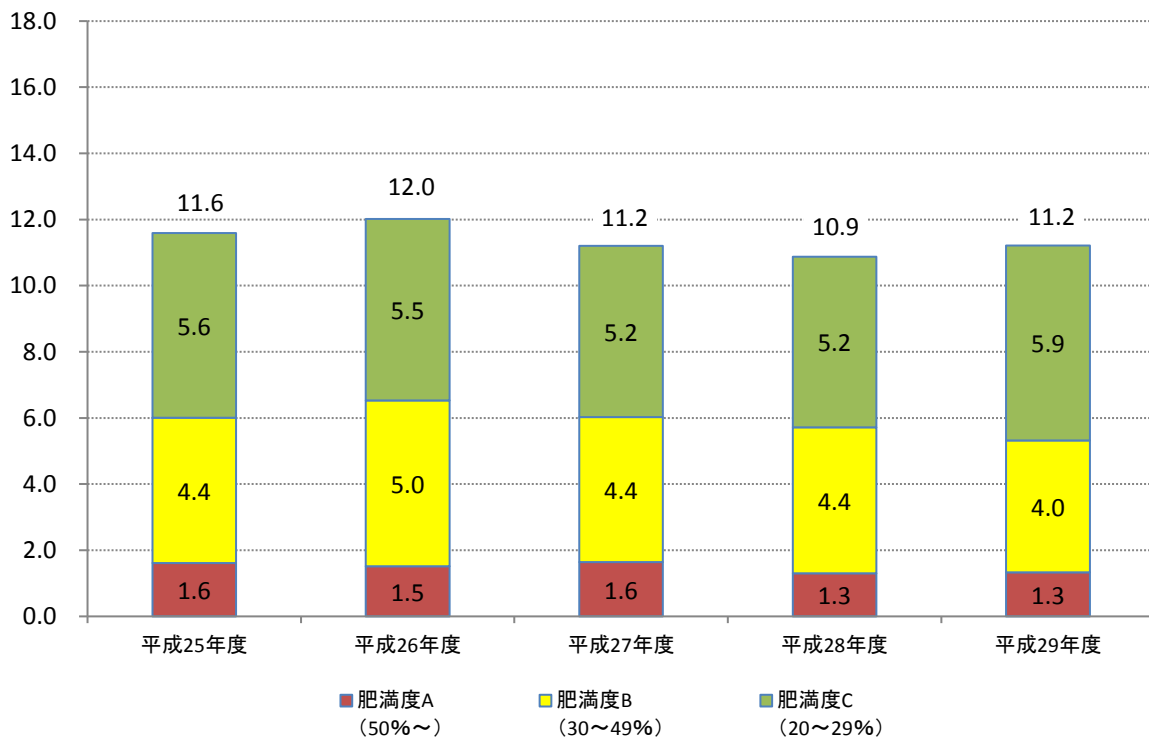
肥満出現率年次推移(小学校女子)(図一4)



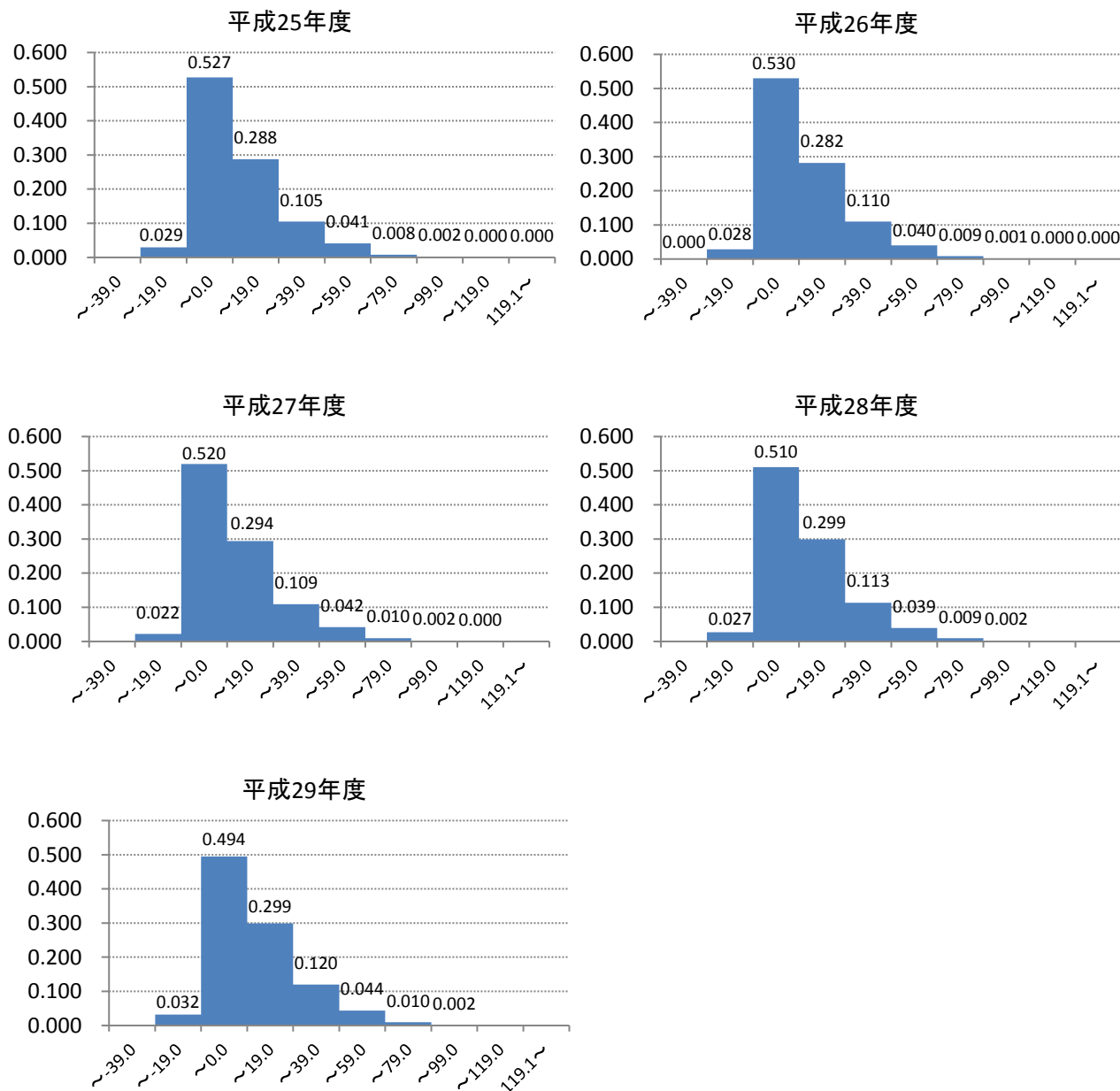
(%) 肥満出現率年次推移(中学校男子)(図一5)



(%) 肥満出現率年次推移(中学校女子)(図一6)

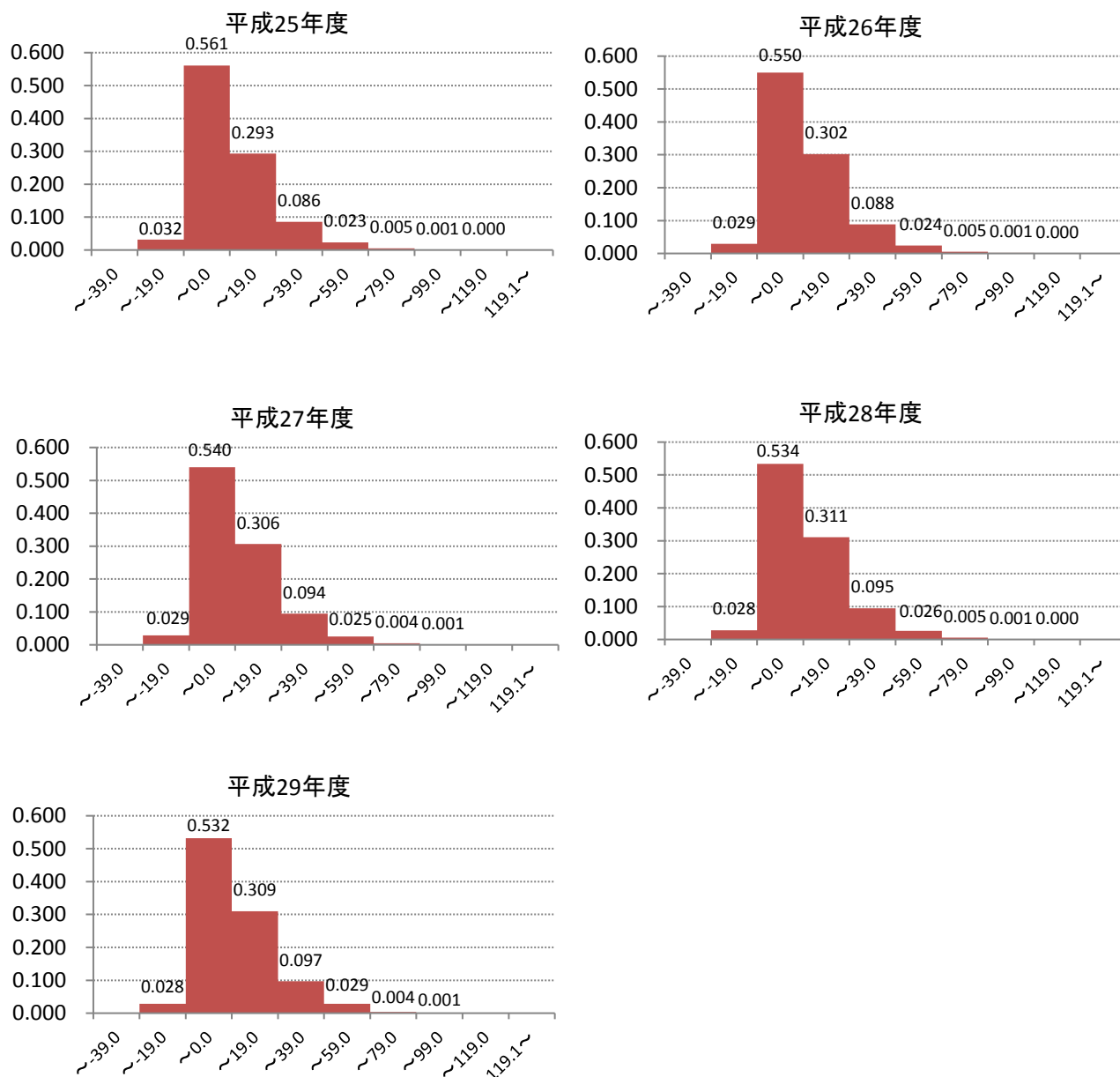


肥満度の相対度数(小学校男子)(図-7)



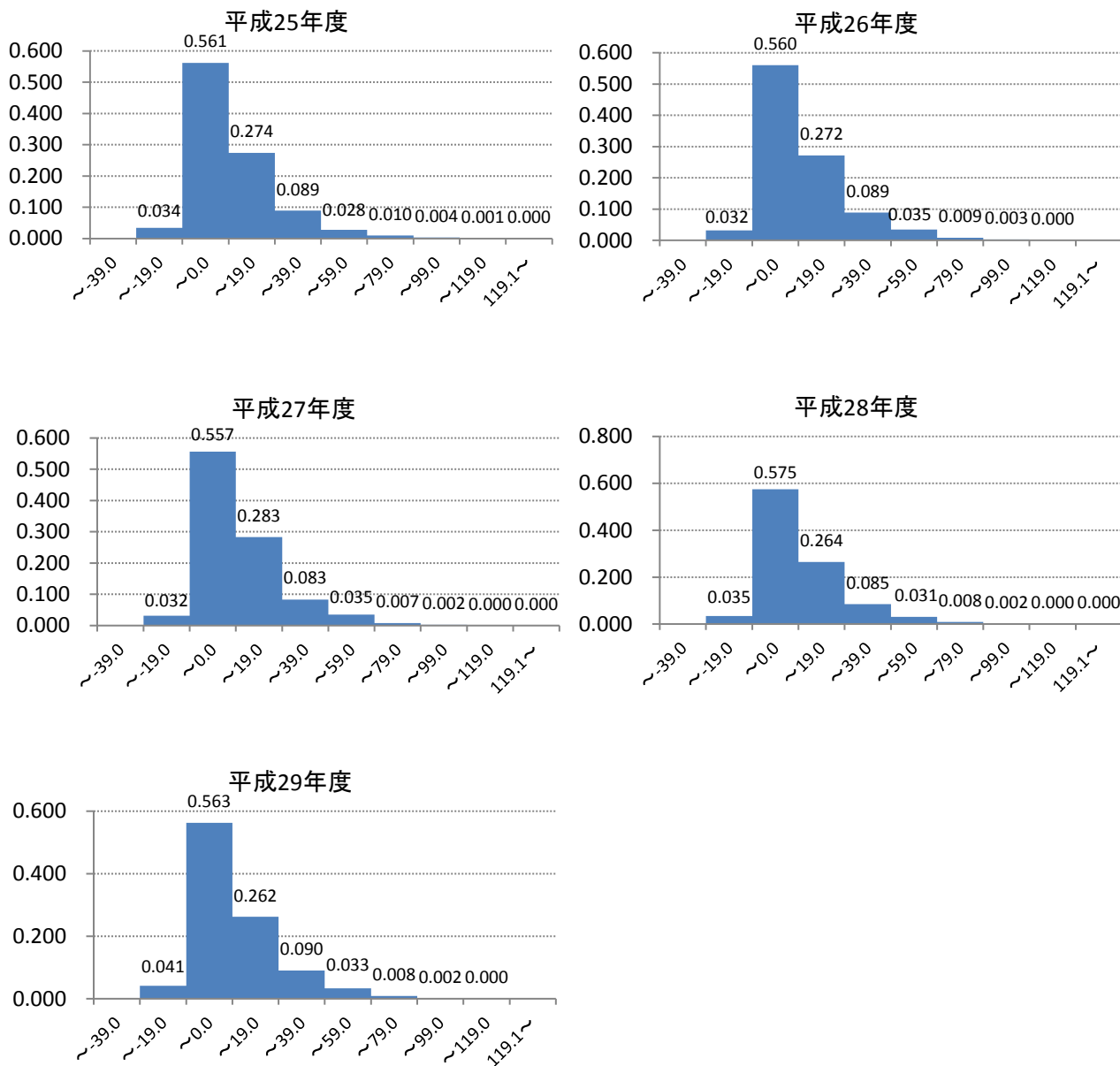
性別	肥満度階級	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数
男	~-39.0	0	0.000	1	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	~-19.0	180	0.029	164	0.028	120	0.022	147	0.027	177	0.032
	~0.0	3,260	0.527	3,077	0.530	2,858	0.520	2,756	0.510	2,725	0.494
	~19.0	1,779	0.288	1,637	0.282	1,618	0.294	1,613	0.299	1,647	0.299
	~39.0	649	0.105	637	0.110	600	0.109	612	0.113	659	0.120
	~59.0	252	0.041	231	0.040	231	0.042	211	0.039	241	0.044
	~79.0	51	0.008	50	0.009	54	0.010	51	0.009	54	0.010
	~99.0	10	0.002	8	0.001	13	0.002	10	0.002	9	0.002
	~119.0	3	0.000	1	0.000	2	0.000	0	0.000	0	0.000
	119.1~	1	0.000	2	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

肥満度の相対度数(小学校女子)(図-8)



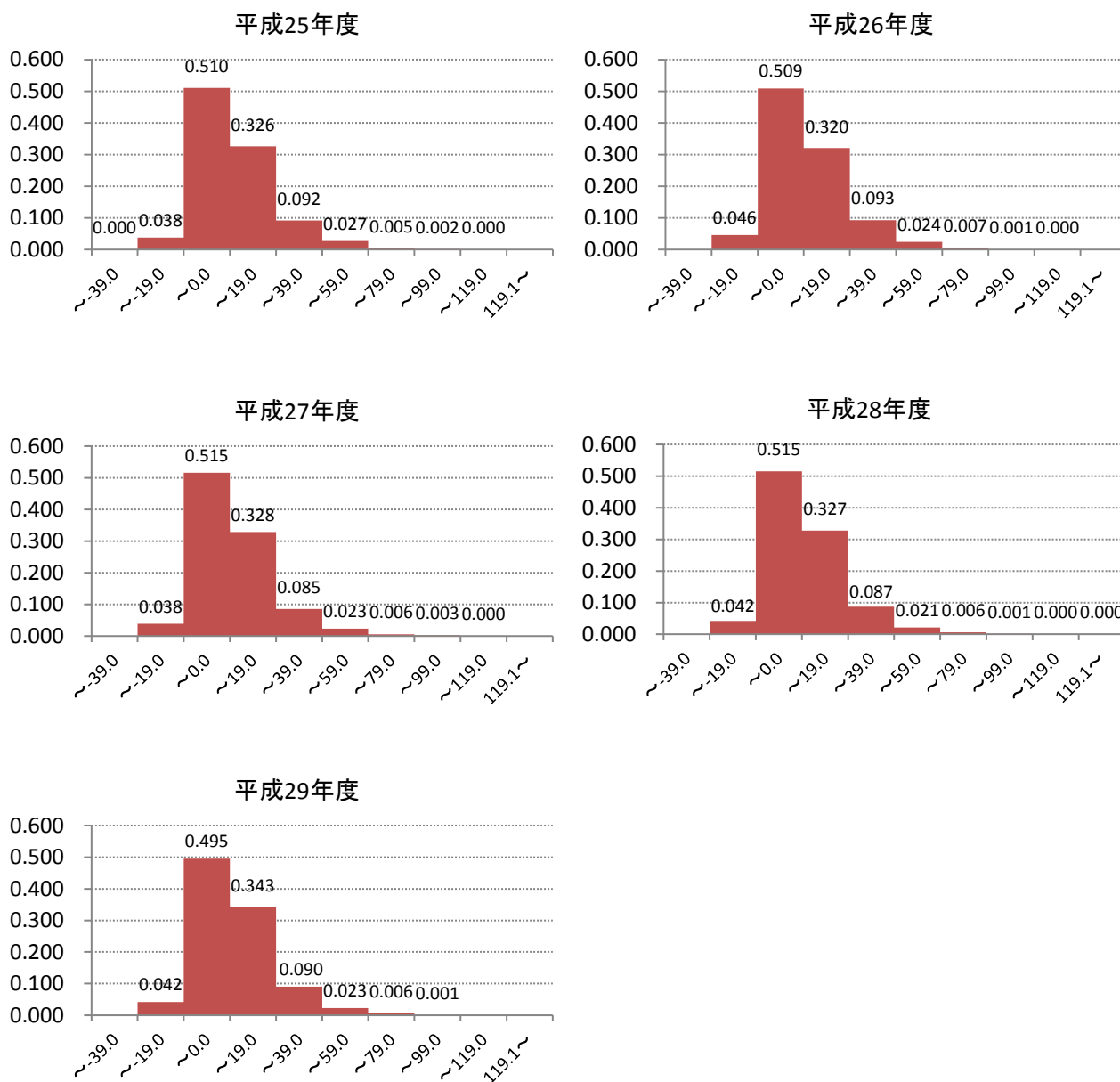
性別	肥満度階級	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数
女	~-39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	~-19.0	179	0.032	160	0.029	148	0.029	144	0.028	151	0.028
	~0.0	3,188	0.561	3,026	0.550	2,764	0.540	2,769	0.534	2,852	0.532
	~19.0	1,664	0.293	1,659	0.302	1,569	0.306	1,612	0.311	1,658	0.309
	~39.0	486	0.086	486	0.088	484	0.094	493	0.095	520	0.097
	~59.0	129	0.023	132	0.024	129	0.025	136	0.026	153	0.029
	~79.0	31	0.005	27	0.005	23	0.004	27	0.005	20	0.004
	~99.0	4	0.001	8	0.001	6	0.001	3	0.001	4	0.001
	~119.0	1	0.000	1	0.000	0	0.000	1	0.000	0	0.000
	119.1~	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

肥満度の相対度数(中学校男子)(図-9)



性別	肥満度階級	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数
男	~-39.0	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	~-19.0	195	0.034	185	0.032	174	0.032	178	0.035	209	0.041
	~0.0	3,224	0.561	3,216	0.560	3,051	0.557	2,965	0.575	2,849	0.563
	~19.0	1,573	0.274	1,559	0.272	1,554	0.283	1,363	0.264	1,326	0.262
	~39.0	511	0.089	509	0.089	457	0.083	440	0.085	455	0.090
	~59.0	161	0.028	201	0.035	191	0.035	159	0.031	168	0.033
	~79.0	55	0.010	50	0.009	41	0.007	42	0.008	43	0.008
	~99.0	21	0.004	18	0.003	12	0.002	9	0.002	9	0.002
	~119.0	3	0.001	1	0.000	1	0.000	2	0.000	1	0.000
	119.1~	1	0.000	0	0.000	1	0.000	1	0.000	0	0.000

肥満度の相対度数(中学校女子)(図-10)



性別	肥満度階級	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数
女	~-39.0	1	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	~-19.0	200	0.038	250	0.046	192	0.038	203	0.042	201	0.042
	~0.0	2,686	0.510	2,788	0.509	2,582	0.515	2,497	0.515	2,386	0.495
	~19.0	1,714	0.326	1,755	0.320	1,645	0.328	1,587	0.327	1,651	0.343
	~39.0	484	0.092	510	0.093	428	0.085	422	0.087	434	0.090
	~59.0	143	0.027	134	0.024	117	0.023	101	0.021	112	0.023
	~79.0	25	0.005	36	0.007	29	0.006	28	0.006	27	0.006
	~99.0	9	0.002	7	0.001	15	0.003	7	0.001	5	0.001
	~119.0	1	0.000	2	0.000	1	0.000	1	0.000	0	0.000
	119.1~	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.000	0	0.000

脂質

年度別性別 脂質判定異常出現状況（小学校）

性別	年度	受診者数	T-CHO 平均	HDL-C 平均	脂質判定異常出現状況							
					総数		判定区分					
					数	率(%)	A		B		C	
数	率(%)	数	率(%)	数			率(%)					
男子	平成25年度	6,162	169.1	62.9	222	3.6	10	0.2	69	1.1	143	2.3
	平成26年度	5,776	169.2	63.2	211	3.7	8	0.1	61	1.1	142	2.5
	平成27年度	5,468	171.0	63.7	241	4.4	8	0.1	63	1.2	170	3.1
	平成28年度	5,379	168.7	63.1	176	3.3	3	0.1	47	0.9	126	2.3
	平成29年度	5,483	169.5	64.5	177	3.2	9	0.2	37	0.7	131	2.4
女子	平成25年度	5,674	171.0	62.1	238	4.2	9	0.2	71	1.3	158	2.8
	平成26年度	5,486	171.2	61.9	244	4.4	8	0.1	54	1.0	182	3.3
	平成27年度	5,115	172.6	62.4	229	4.5	10	0.2	61	1.2	158	3.1
	平成28年度	5,167	171.2	62.3	198	3.8	10	0.2	49	0.9	139	2.7
	平成29年度	5,338	171.0	63.3	226	4.2	11	0.2	57	1.1	158	3.0

※T-CHO：総コレステロール HDL-C：HDLコレステロール

年度別性別 脂質判定異常出現状況（中学校）

性別	年度	受診者数	T-CHO 平均	HDL-C 平均	脂質判定異常出現状況							
					総数		判定区分					
					数	率(%)	A		B		C	
数	率(%)	数	率(%)	数			率(%)					
男子	平成25年度	5,736	159.4	60.6	120	2.1	3	0.1	33	0.6	84	1.5
	平成26年度	5,730	158.9	60.9	106	1.8	5	0.1	23	0.4	78	1.4
	平成27年度	5,480	160.1	61.7	107	2.0	6	0.1	28	0.5	73	1.3
	平成28年度	5,156	159.1	61.9	81	1.6	2	0.0	25	0.5	54	1.0
	平成29年度	5,054	158.5	62.2	90	1.8	3	0.1	20	0.4	67	1.3
女子	平成25年度	5,261	167.6	61.7	191	3.6	11	0.2	43	0.8	137	2.6
	平成26年度	5,477	168.1	62.6	190	3.5	8	0.1	34	0.6	148	2.7
	平成27年度	5,007	169.0	63.3	196	3.9	4	0.1	54	1.1	138	2.8
	平成28年度	4,843	168.8	63.7	172	3.6	4	0.1	58	1.2	110	2.3
	平成29年度	4,813	167.6	64.3	162	3.4	3	0.1	38	0.8	121	2.5

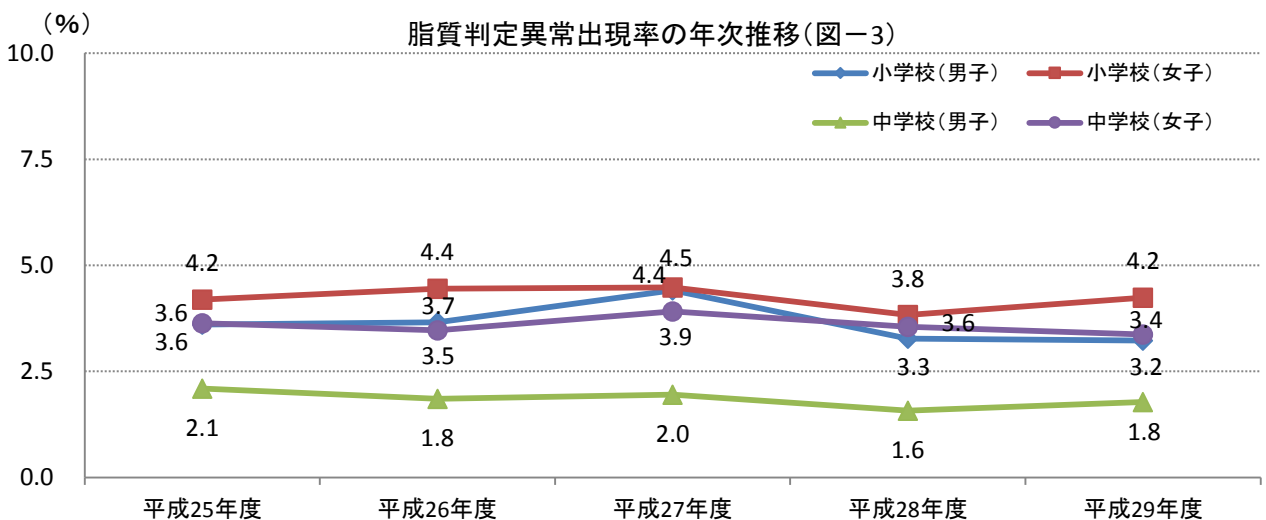
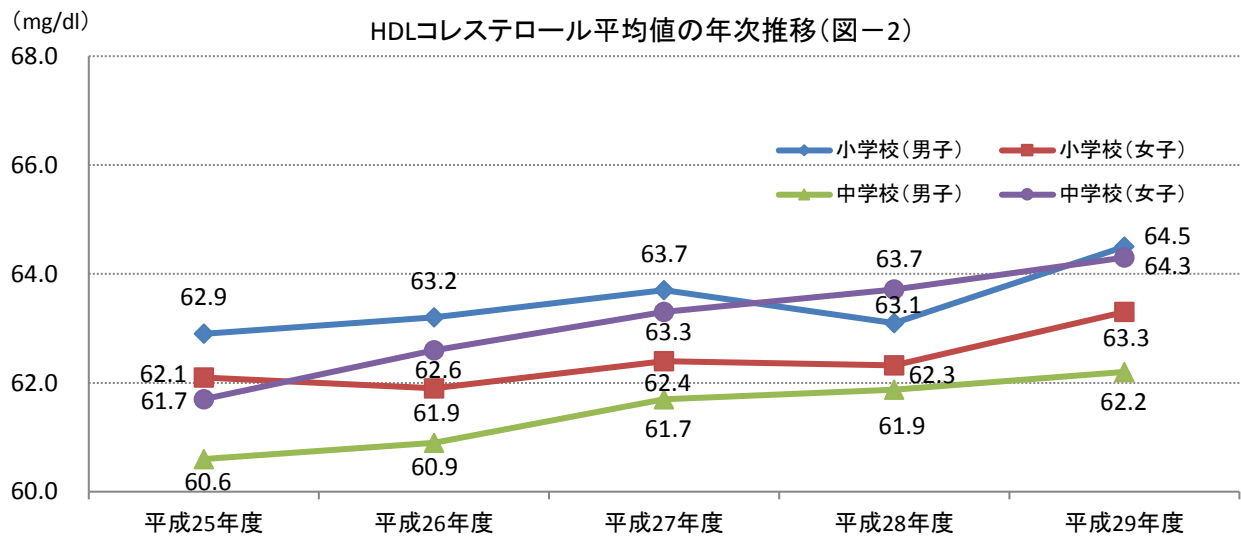
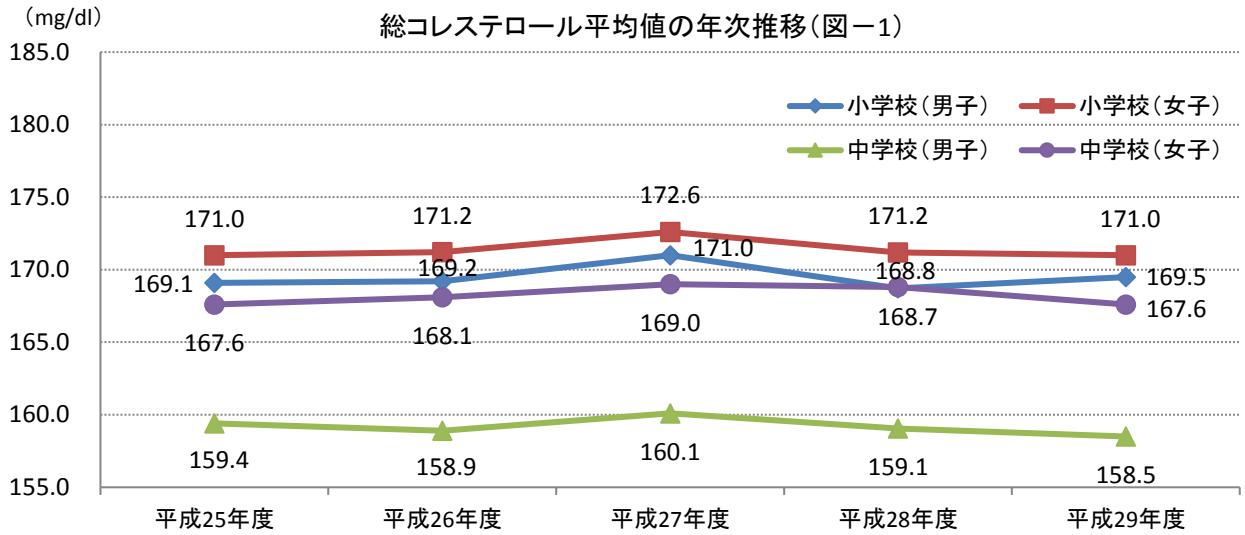
※T-CHO：総コレステロール HDL-C：HDLコレステロール

実施状況

平成29年度の受診者数は小学校10,821人（男子5,483人、5,338人）、中学校9,867人（5,054人、女子4,813人）であった。平成25年度から平成29年度の受診者数は減少傾向であった。

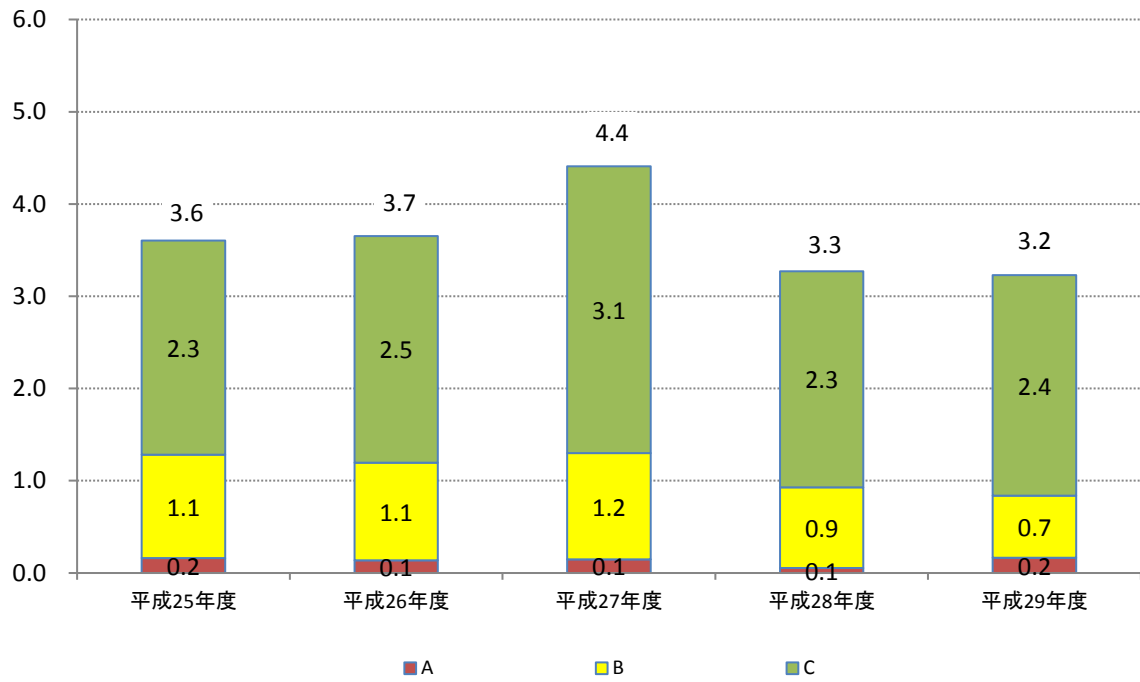
平成29年度の脂質判定異常の出現率は小学校男子177人（3.2%）女子226人（4.2%）、中学校男子90人（1.8%）女子162人（3.4%）と小学校男子、女子、中学校女子はほぼ同じくらいの割合であったが、中学校男子の出現率は低かった。（図-3）

総コレステロールの分布は、120～219mg/dlの間に全体の95～98%の人が含まれている。平均値や異常率が低い中学校男子の群は平成25年度以降140～159mg/dlの階級に30%強が含まれるが他の群では160～179mg/dlの階級が最も多く全体の30%程度の人が含まれている。総コレステロールの分布はほぼ、正規分布型である。（図-8～図-11）

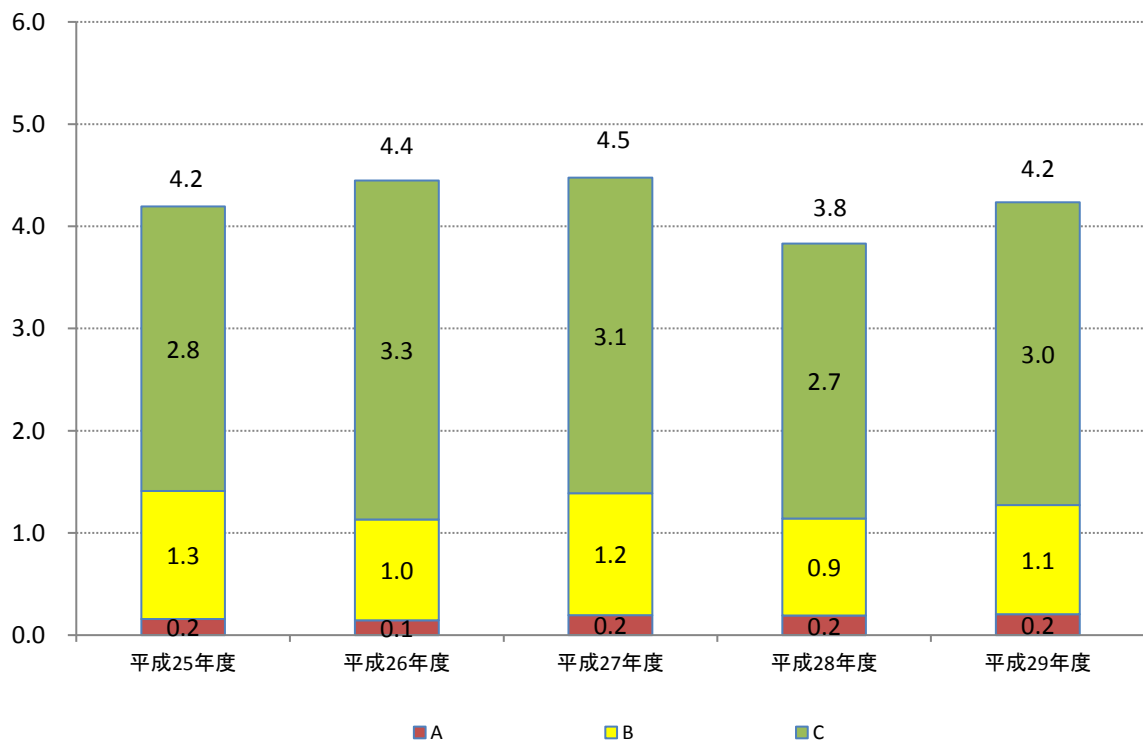


小児生活習慣病

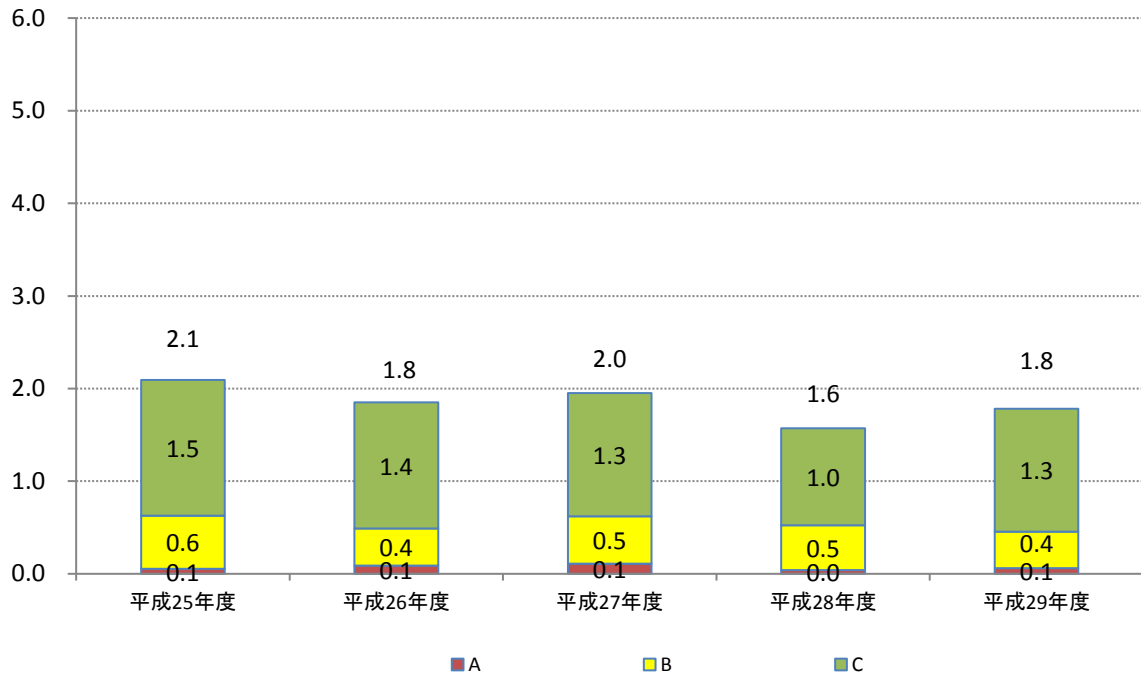
(%) 脂質判定異常出現率年次推移(小学校男子)(図-4)



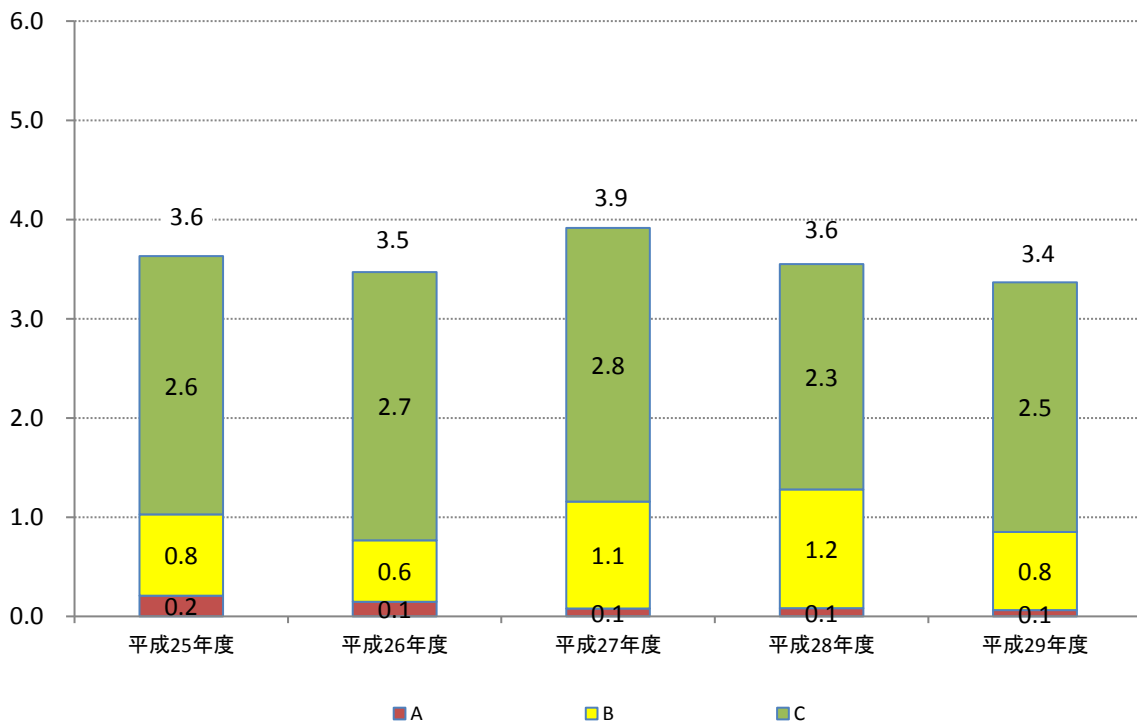
(%) 脂質判定異常出現率年次推移(小学校女子)(図-5)



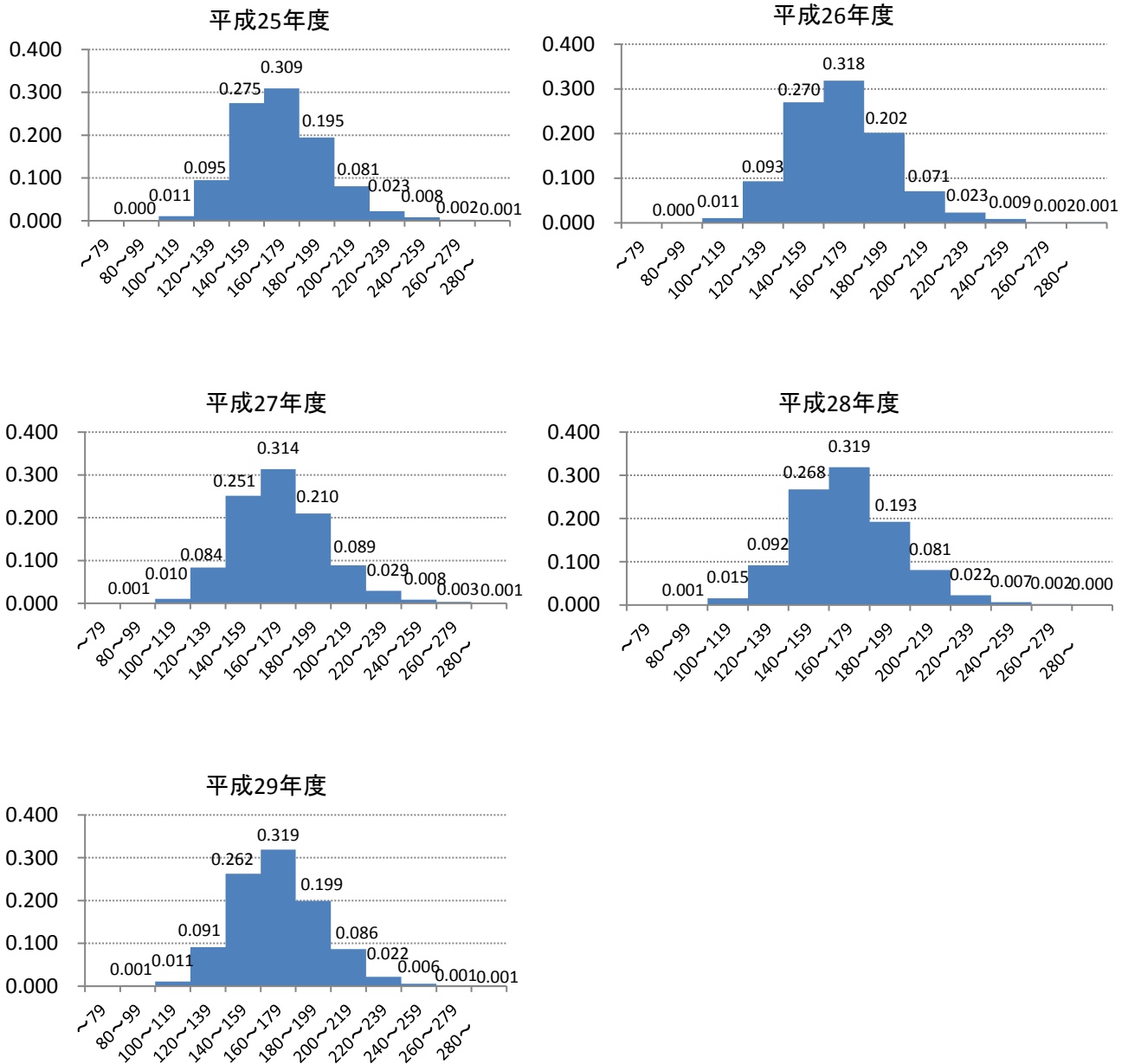
(%) 脂質判定異常出現率年次推移(中学校男子)(図-6)



(%) 脂質判定異常出現率年次推移(中学校女子)(図-7)

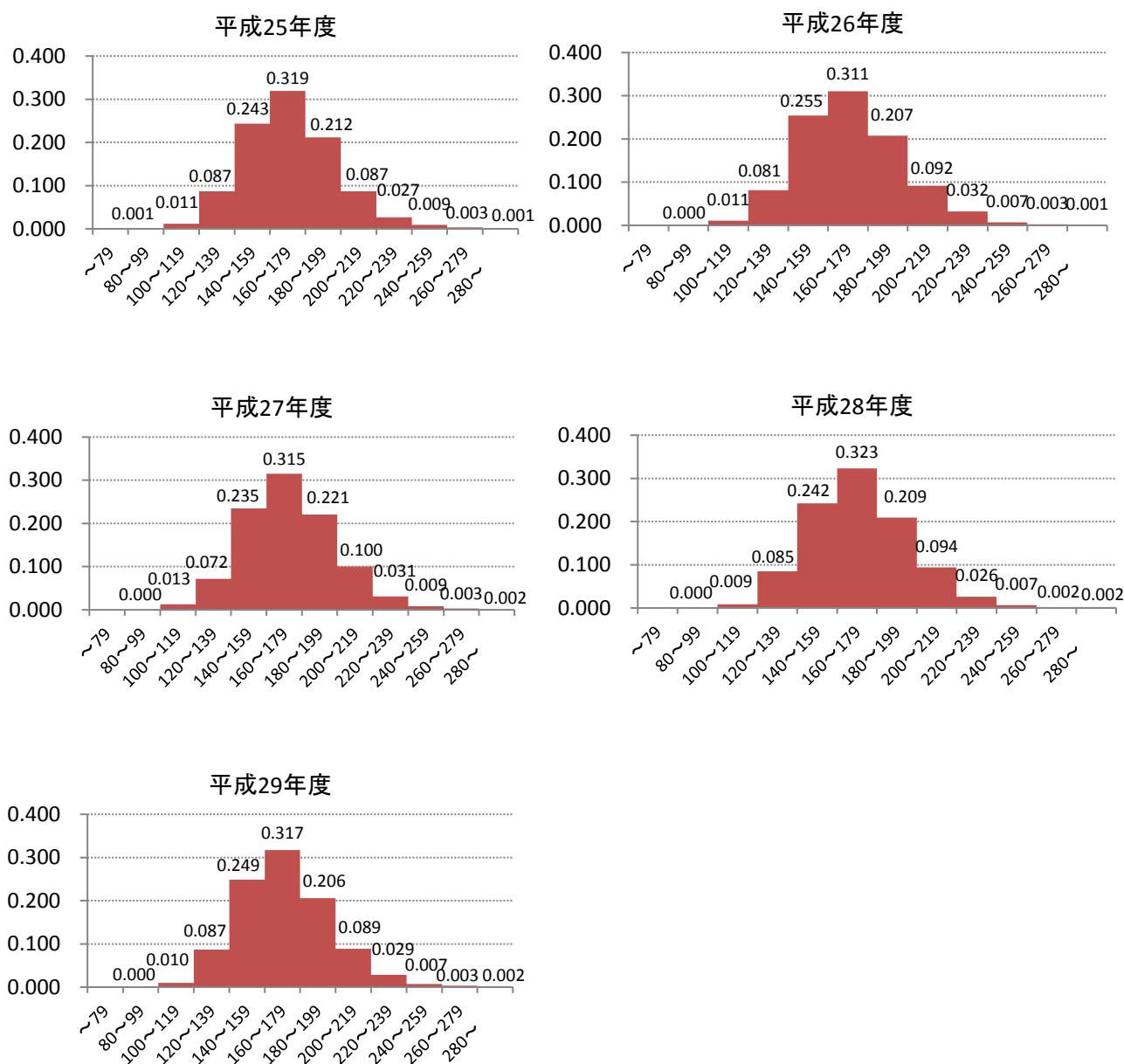


総コレステロール値の相対度数(小学校男子)(図-8)



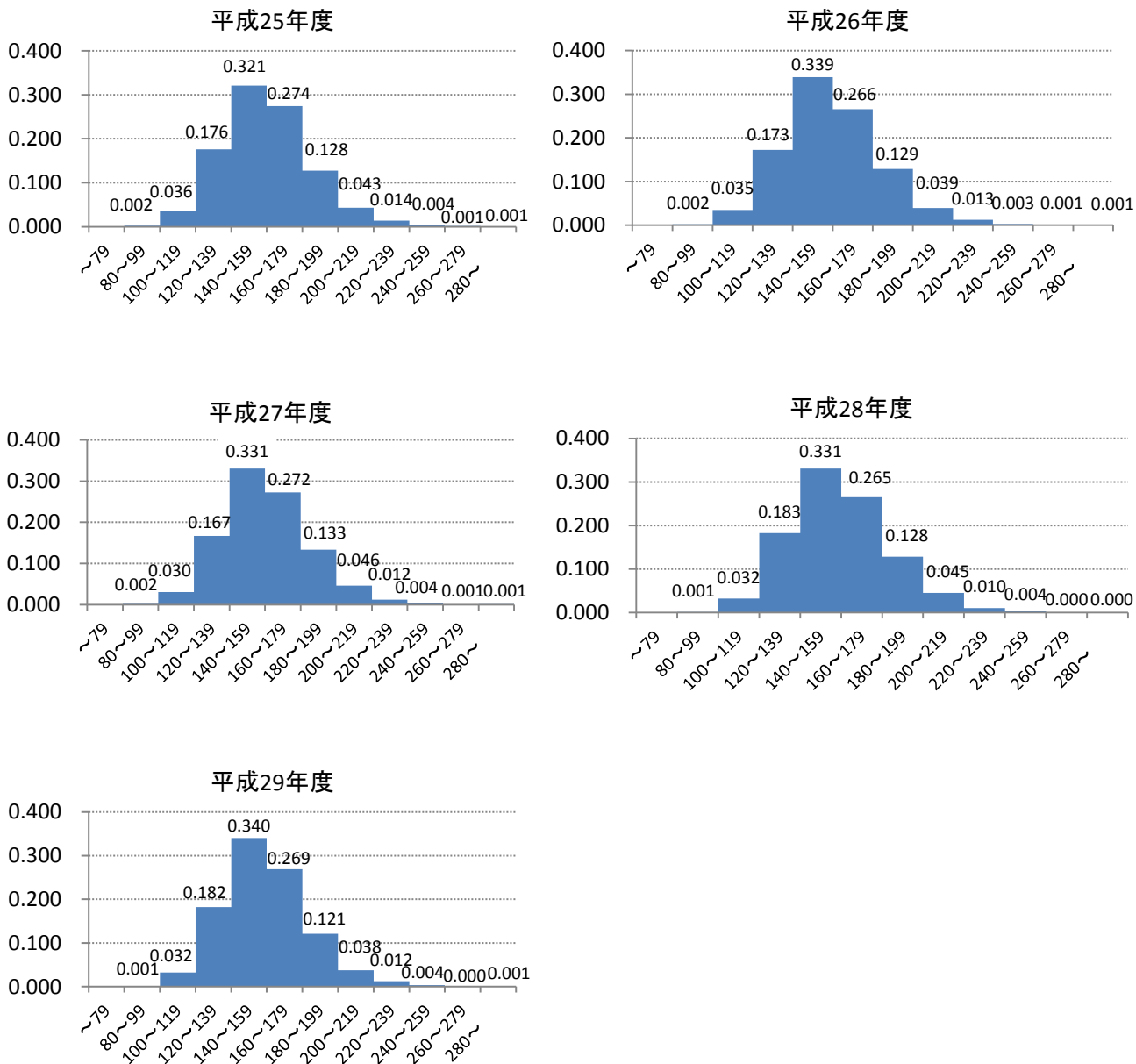
性別	T-CHO階級	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数
男	~79	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	80~99	3	0.000	1	0.000	4	0.001	5	0.001	5	0.001
	100~119	66	0.011	62	0.011	57	0.010	82	0.015	59	0.011
	120~139	583	0.095	537	0.093	457	0.084	495	0.092	500	0.091
	140~159	1,695	0.275	1,560	0.270	1,374	0.251	1,440	0.268	1,439	0.262
	160~179	1,905	0.309	1,838	0.318	1,714	0.314	1,714	0.319	1,748	0.319
	180~199	1,199	0.195	1,167	0.202	1,149	0.210	1,037	0.193	1,091	0.199
	200~219	498	0.081	411	0.071	484	0.089	436	0.081	474	0.086
	220~239	139	0.023	134	0.023	159	0.029	121	0.022	121	0.022
	240~259	52	0.008	50	0.009	46	0.008	36	0.007	31	0.006
	260~279	14	0.002	9	0.002	18	0.003	12	0.002	7	0.001
	280~	8	0.001	7	0.001	5	0.001	1	0.000	8	0.001

総コレステロール値の相対度数(小学校女子)(図-9)



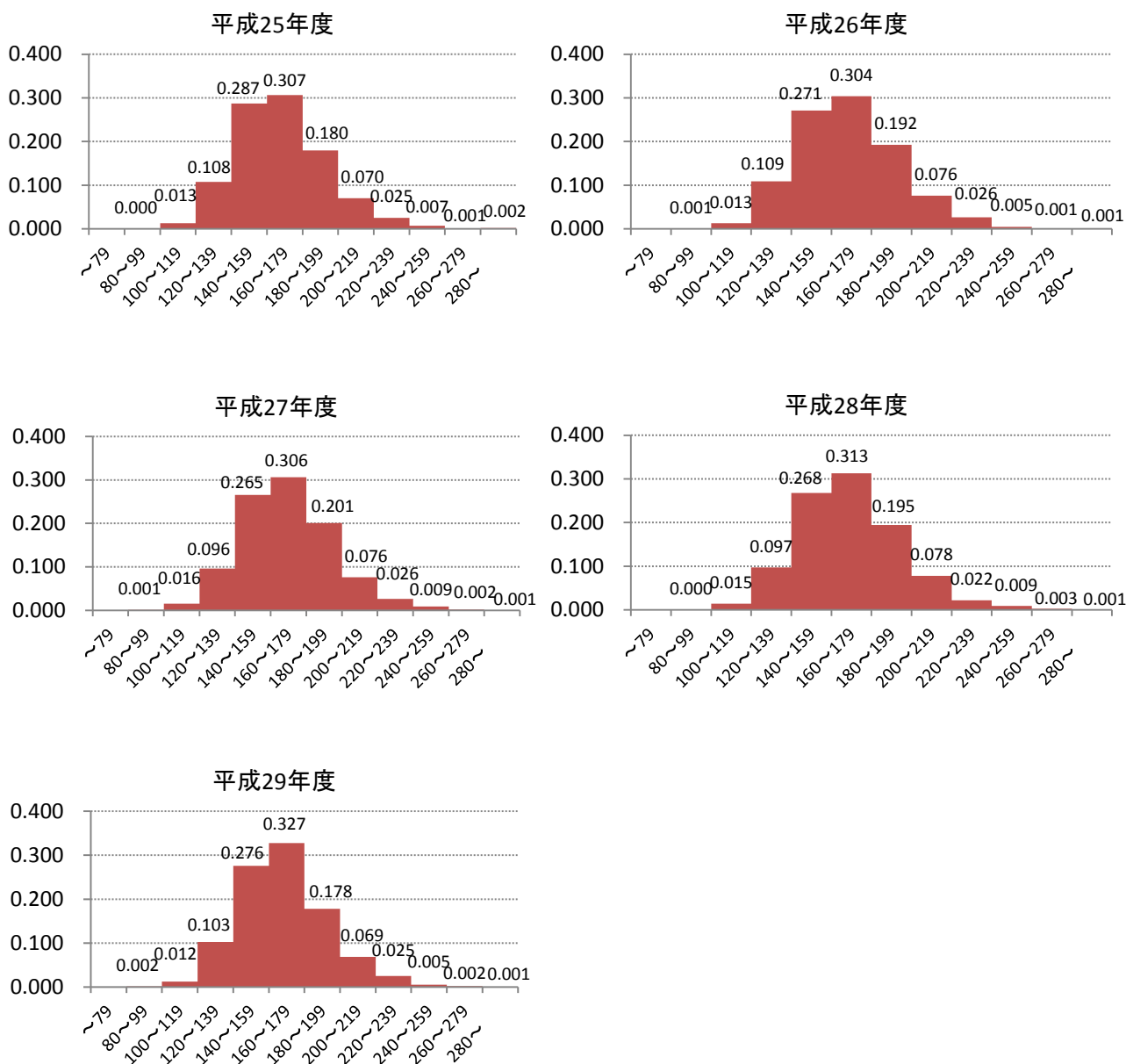
性別	T-CHO階級	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数
女	~79	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.000	0	0.000
	80~99	3	0.001	2	0.000	2	0.000	2	0.000	2	0.000
	100~119	65	0.011	60	0.011	65	0.013	45	0.009	54	0.010
	120~139	493	0.087	445	0.081	366	0.072	440	0.085	462	0.087
	140~159	1,381	0.243	1,396	0.255	1,201	0.235	1,251	0.242	1,328	0.249
	160~179	1,811	0.319	1,704	0.311	1,613	0.315	1,668	0.323	1,694	0.317
	180~199	1,200	0.212	1,138	0.207	1,129	0.221	1,082	0.209	1,101	0.206
	200~219	491	0.087	505	0.092	513	0.100	487	0.094	475	0.089
	220~239	151	0.027	175	0.032	157	0.031	134	0.026	154	0.029
	240~259	51	0.009	39	0.007	44	0.009	35	0.007	39	0.007
	260~279	19	0.003	14	0.003	15	0.003	12	0.002	18	0.003
	280~	8	0.001	7	0.001	10	0.002	10	0.002	11	0.002

総コレステロール値の相対度数(中学校男子)(図-10)



性別	T-CHO階級	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数
男	~79	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	80~99	13	0.002	13	0.002	10	0.002	7	0.001	7	0.001
	100~119	207	0.036	201	0.035	167	0.030	165	0.032	162	0.032
	120~139	1,008	0.176	989	0.173	914	0.167	941	0.183	920	0.182
	140~159	1,842	0.321	1,944	0.339	1,813	0.331	1,706	0.331	1,719	0.340
	160~179	1,574	0.274	1,523	0.266	1,492	0.272	1,367	0.265	1,359	0.269
	180~199	732	0.128	737	0.129	731	0.133	660	0.128	613	0.121
	200~219	249	0.043	225	0.039	252	0.046	232	0.045	190	0.038
	220~239	79	0.014	72	0.013	68	0.012	54	0.010	61	0.012
	240~259	21	0.004	16	0.003	24	0.004	20	0.004	18	0.004
	260~279	8	0.001	6	0.001	3	0.001	2	0.000	2	0.000
	280~	3	0.001	4	0.001	6	0.001	2	0.000	3	0.001

総コレステロール値の相対度数(中学校女子)(図-11)



性別	T-CHO階級	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数	数	相対度数
女	~79	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
	80~99	1	0.000	3	0.001	5	0.001	1	0.000	8	0.002
	100~119	68	0.013	70	0.013	79	0.016	71	0.015	60	0.012
	120~139	566	0.108	598	0.109	482	0.096	472	0.097	494	0.103
	140~159	1,511	0.287	1,486	0.271	1,329	0.265	1,296	0.268	1,328	0.276
	160~179	1,613	0.307	1,664	0.304	1,534	0.306	1,515	0.313	1,575	0.327
	180~199	946	0.180	1,053	0.192	1,006	0.201	943	0.195	858	0.178
	200~219	369	0.070	416	0.076	382	0.076	377	0.078	330	0.069
	220~239	134	0.025	145	0.026	132	0.026	106	0.022	121	0.025
	240~259	37	0.007	27	0.005	44	0.009	44	0.009	26	0.005
	260~279	5	0.001	7	0.001	11	0.002	14	0.003	10	0.002
	280~	11	0.002	8	0.001	3	0.001	4	0.001	3	0.001

血圧

年度別性別 高血圧出現状況（小学校）

性別	年度	受診者数	収縮期 血圧平均	拡張期 血圧平均	高血圧出現状況							
					総数		収縮期のみ		拡張期のみ		収縮期・拡張期共	
					数	率(%)	数	率(%)	数	率(%)	数	率(%)
男子	平成25年度	6,185	108.1	63.1	92	1.5	15	0.2	60	1.0	17	0.3
	平成26年度	5,808	107.9	63.6	64	1.1	14	0.2	42	0.7	8	0.1
	平成27年度	5,496	108.5	63.7	89	1.6	14	0.3	61	1.1	14	0.3
	平成28年度	5,400	106.5	61.2	70	1.3	7	0.1	18	0.3	45	0.8
	平成29年度	5,512	107.1	61.1	64	1.2	10	0.2	16	0.3	38	0.7
女子	平成25年度	5,682	108.8	63.8	91	1.6	13	0.2	67	1.2	11	0.2
	平成26年度	5,499	108.8	64.6	61	1.1	5	0.1	53	1.0	3	0.1
	平成27年度	5,123	109.1	64.6	107	2.1	16	0.3	74	1.4	17	0.3
	平成28年度	5,186	107.2	62.3	95	1.8	5	0.1	24	0.5	66	1.3
	平成29年度	5,358	107.8	62.2	63	1.2	3	0.1	16	0.3	44	0.8

年度別性別 高血圧出現状況（中学校）

性別	年度	受診者数	収縮期 血圧平均	拡張期 血圧平均	高血圧出現状況							
					総数		収縮期のみ		拡張期のみ		収縮期・拡張期共	
					数	率(%)	数	率(%)	数	率(%)	数	率(%)
男子	平成25年度	5,744	112.3	62.1	33	0.6	16	0.3	11	0.2	6	0.1
	平成26年度	5,739	112.3	62.8	38	0.7	17	0.3	17	0.3	4	0.1
	平成27年度	5,483	113.3	63.0	45	0.8	17	0.3	19	0.3	9	0.2
	平成28年度	5,160	111.3	60.7	31	0.6	11	0.2	0	0.0	20	0.4
	平成29年度	5,060	112.5	61.0	46	0.9	19	0.4	1	0.0	26	0.5
女子	平成25年度	5,263	111.6	63.4	73	1.4	10	0.2	45	0.9	18	0.3
	平成26年度	5,482	111.0	64.0	79	1.4	12	0.2	56	1.0	11	0.2
	平成27年度	5,009	111.2	64.2	100	2.0	16	0.3	54	1.1	30	0.6
	平成28年度	4,847	109.9	62.2	81	1.7	10	0.2	8	0.2	63	1.3
	平成29年度	4,816	110.7	62.5	76	1.6	5	0.1	9	0.2	62	1.3

実施状況

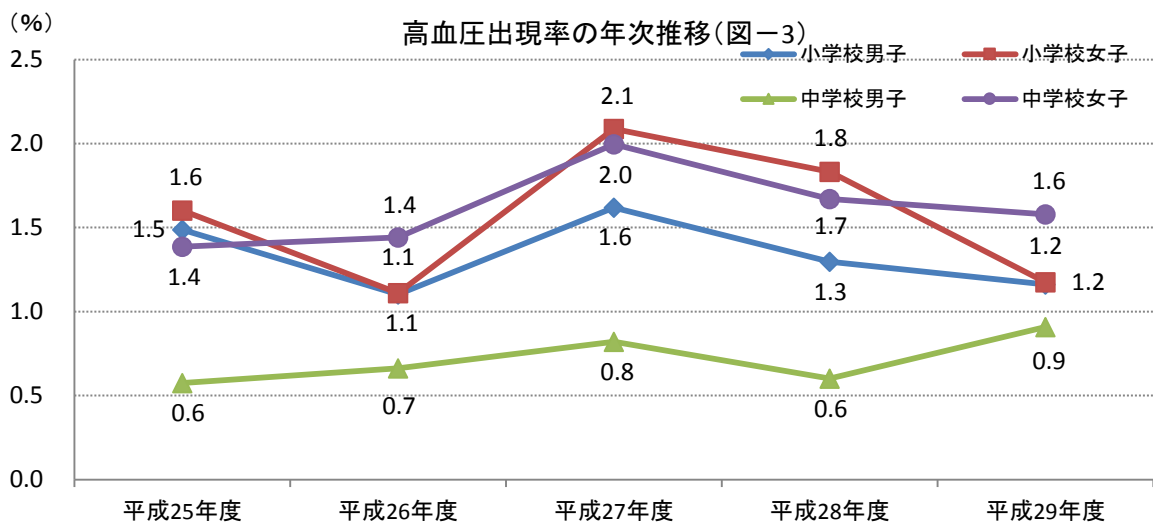
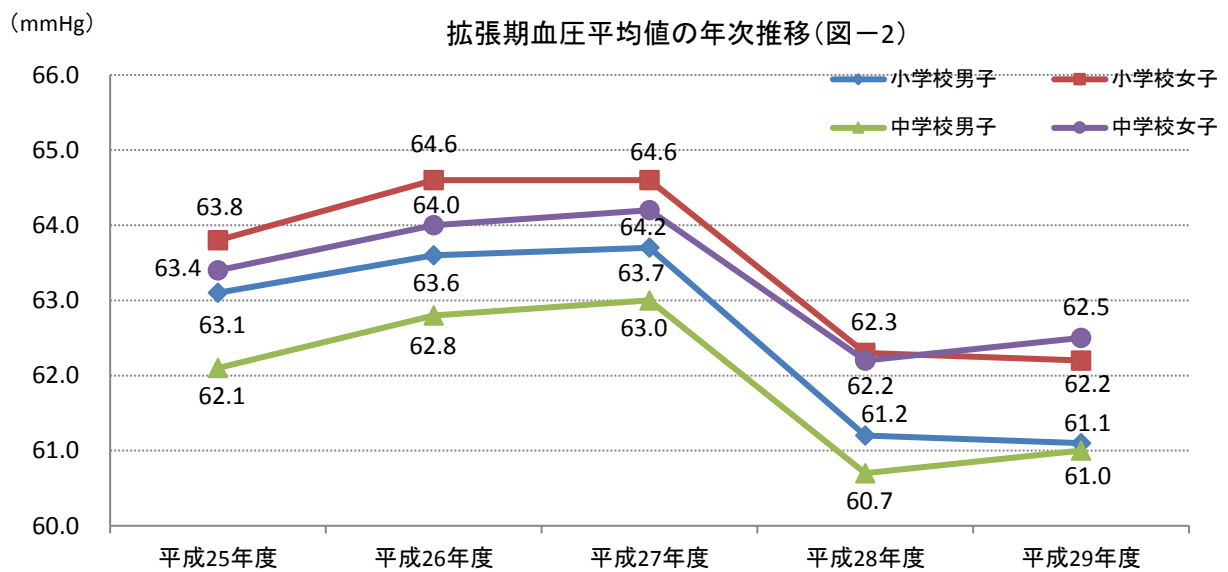
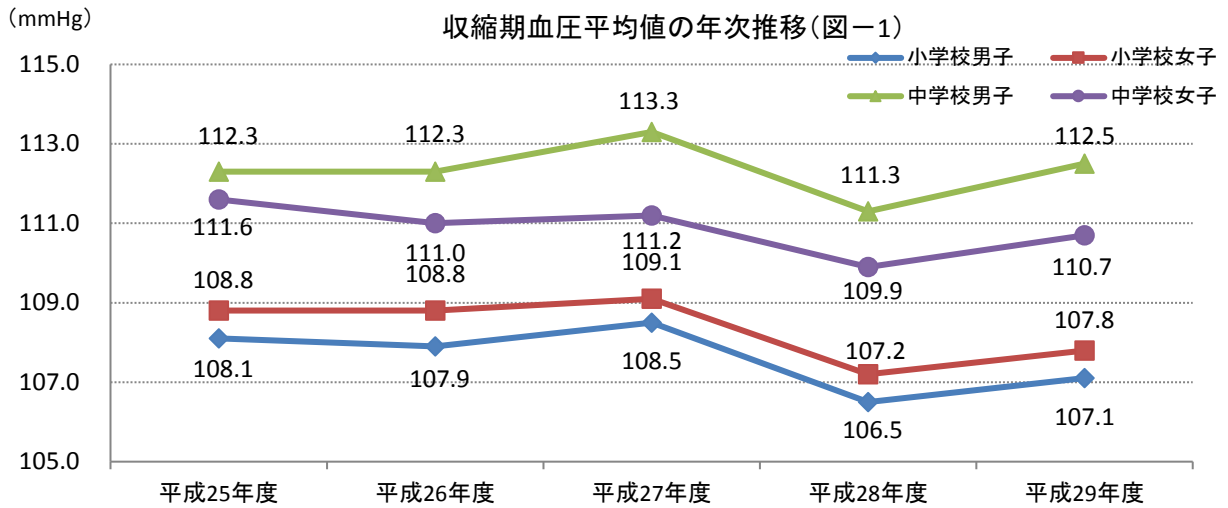
平成29年度の受診者数は小学校10,870人（男子5,512人、女子5,358人）、中学校9,876人（男子5,060人、女子4,816人）であった。平成25年度から平成29年度の受診者数は減少傾向であった。

平成29年度の高血圧の出現率は小学校男子64人（1.2%）女子63人（1.2%）、中学校男子46人（0.9%）女子76人（1.6%）であった。（図-3）

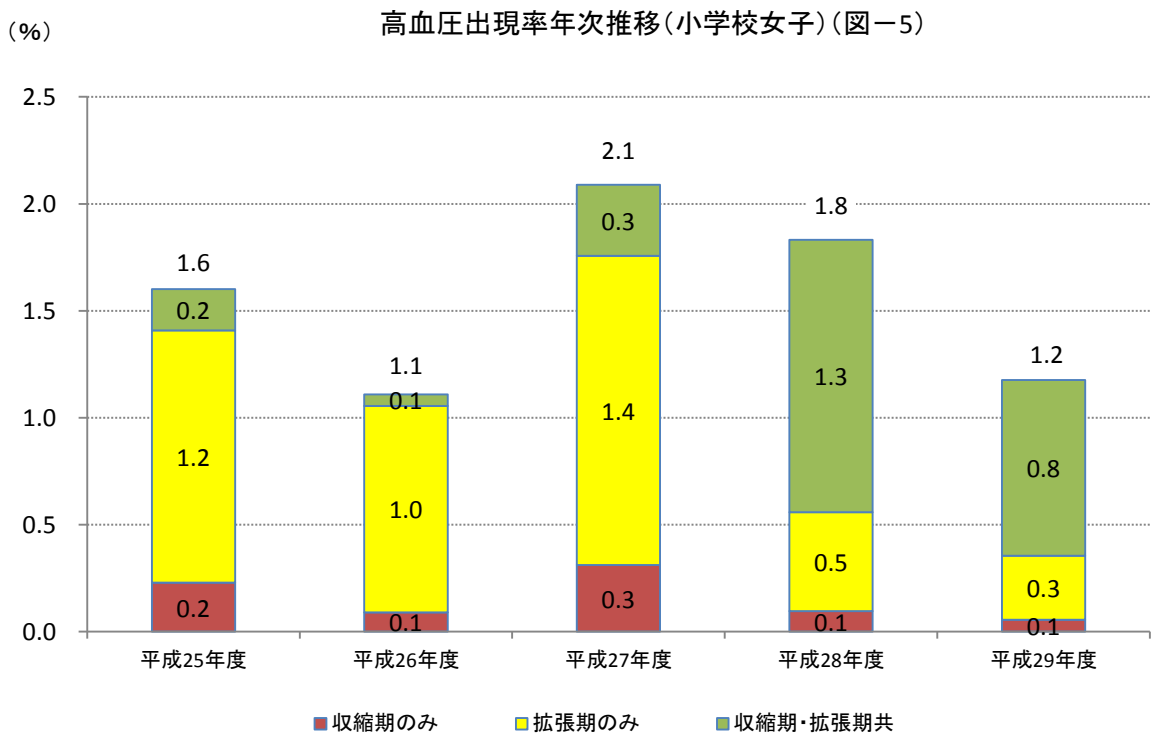
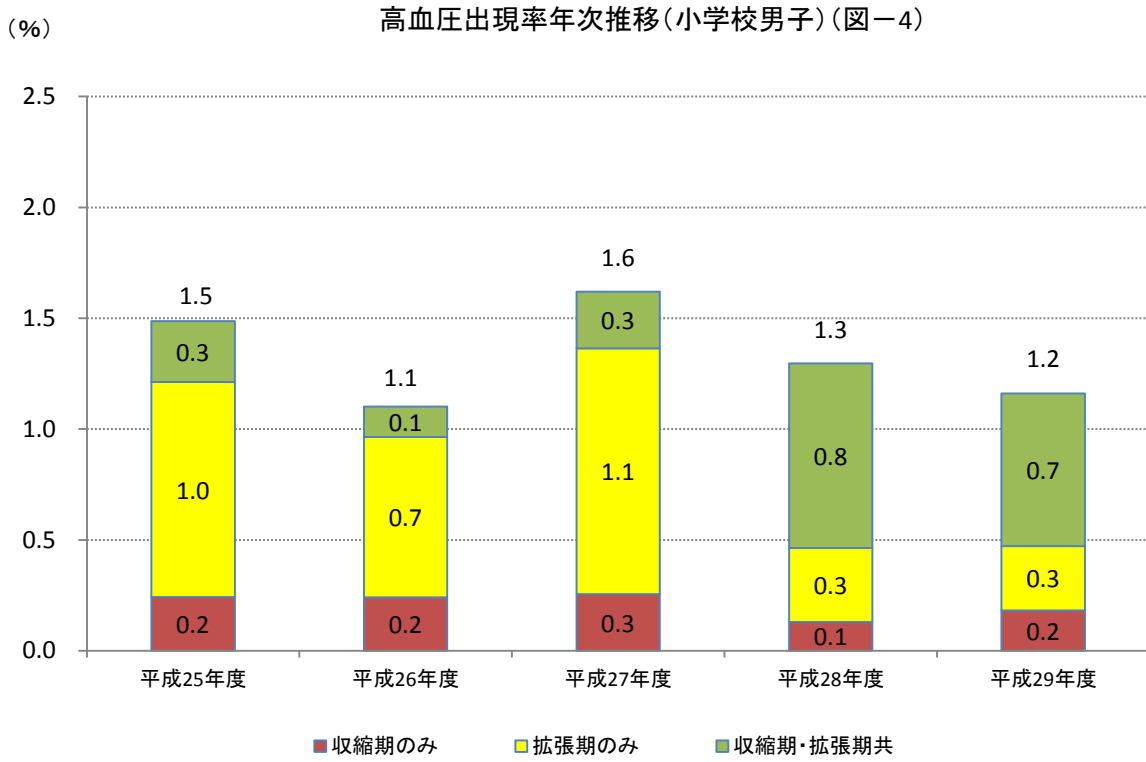
拡張期血圧に比べ収縮期血圧は中学生が高い傾向がみられた。基準範囲の違いから中学校男子の高血圧出現率が低目となっている。

収縮期血圧値の分布は、80～149mmHgまでと幅広い範囲となっている。小学生では90～119mmHgの範囲が、中学生では100～129mmHgの範囲が全体の70～80%を占めている。

拡張期血圧値の分布は50～79mmHgの範囲に90%以上の人が含まれており、なかでも60～69mmHgのなかに40%程度の人が含まれ、小、中、男女の群で分布に差はみられなかった。（図-8～図-15）

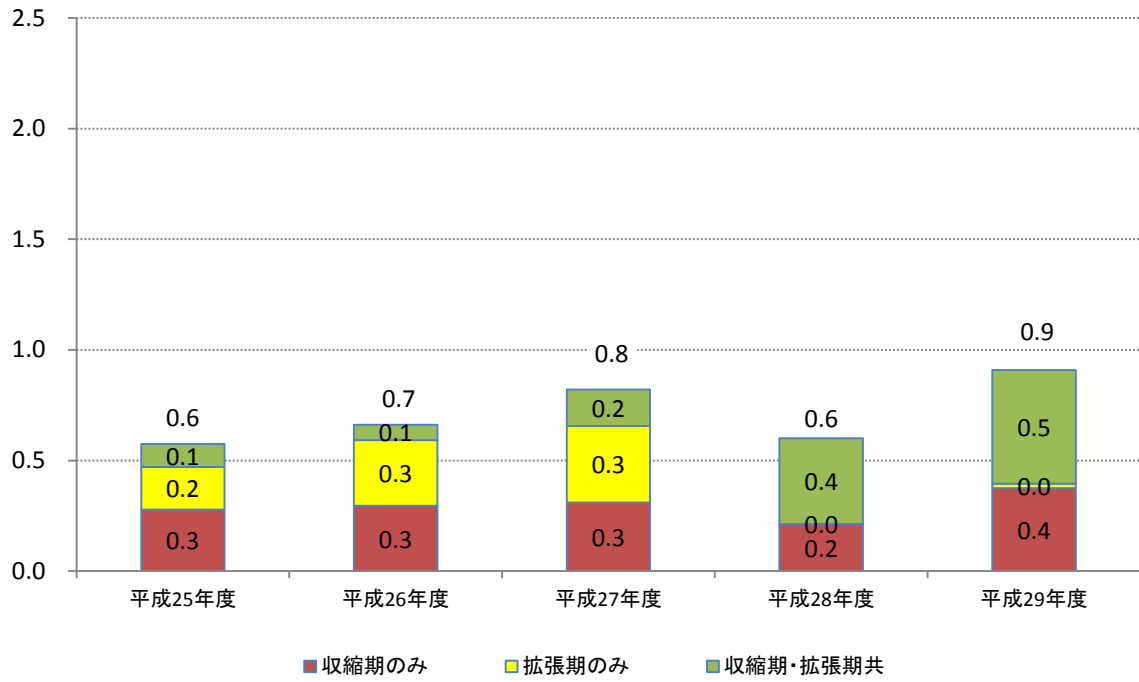


小児生活習慣病



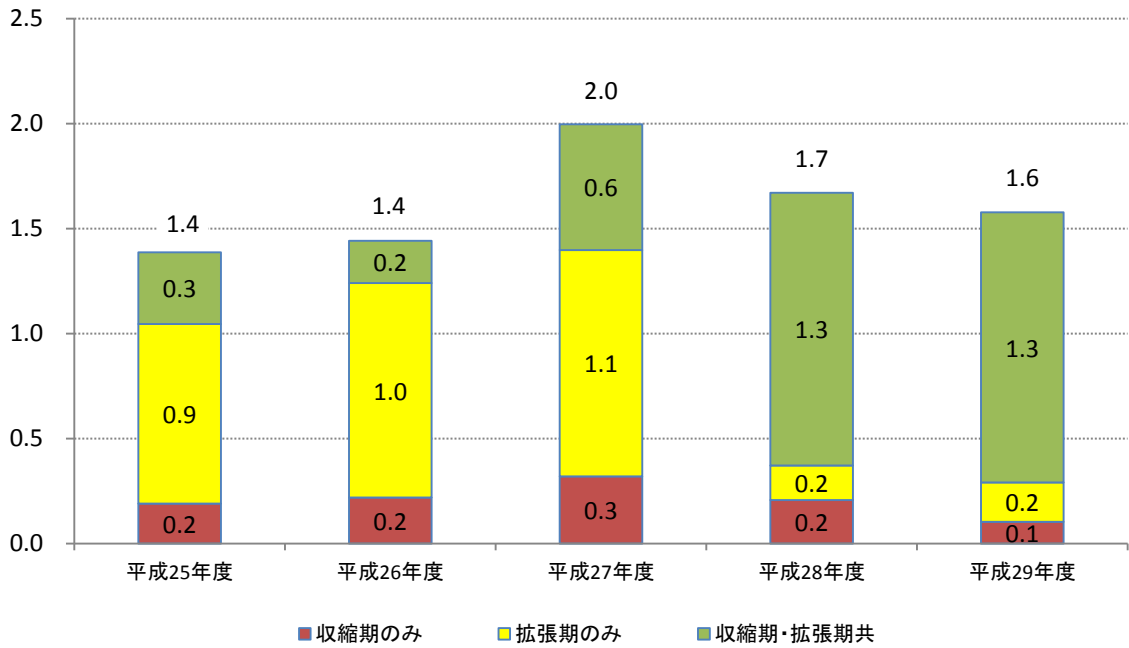
(%)

高血圧出現率年次推移(中学校男子)(図一六)



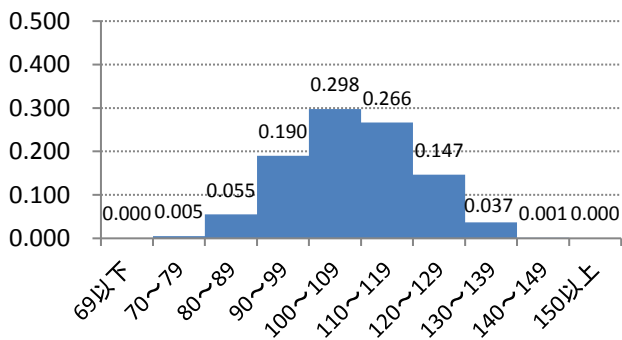
(%)

高血圧出現率年次推移(中学校女子)(図一七)

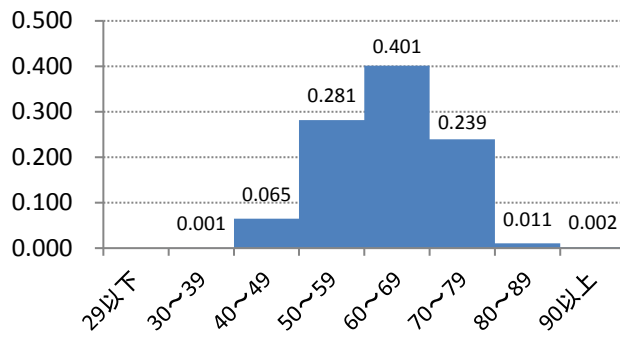


血圧値の相対度数(小学校男子)No.1(図-8)

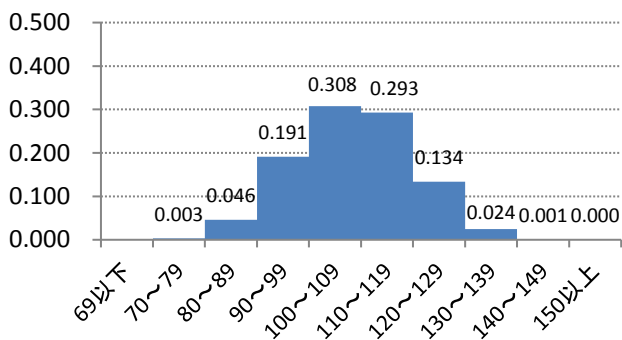
平成25年度 収縮期



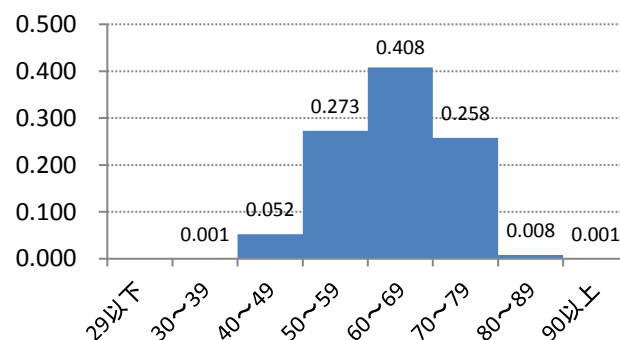
平成25年度 拡張期



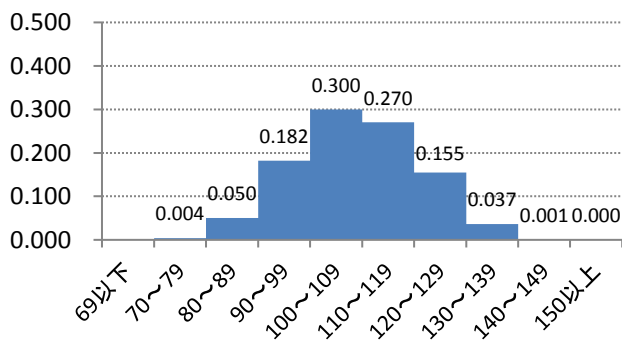
平成26年度 収縮期



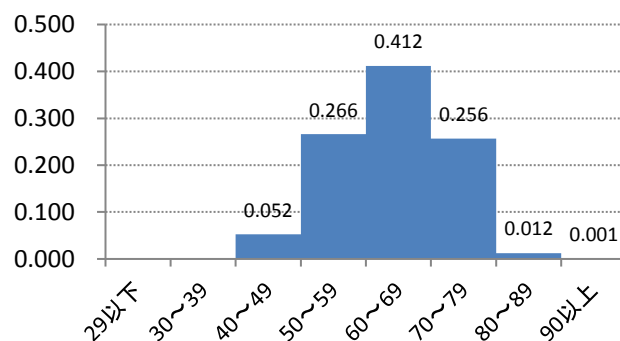
平成26年度 拡張期



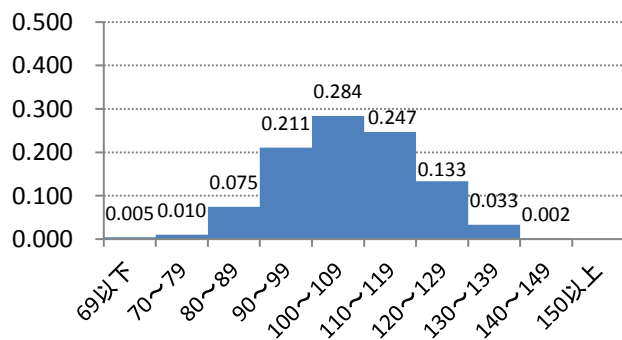
平成27年度 収縮期



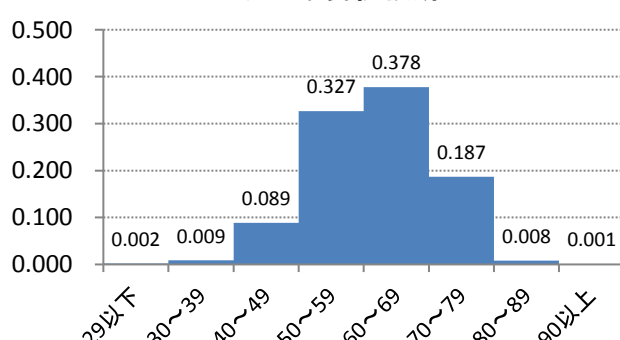
平成27年度 拡張期



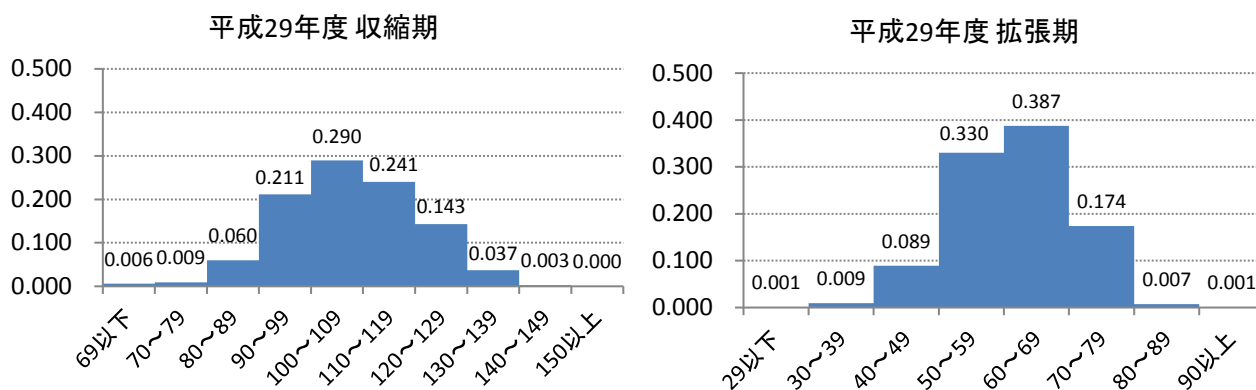
平成28年度 収縮期



平成28年度 拡張期



血圧値の相対度数(小学校男子)No.2(図-9)



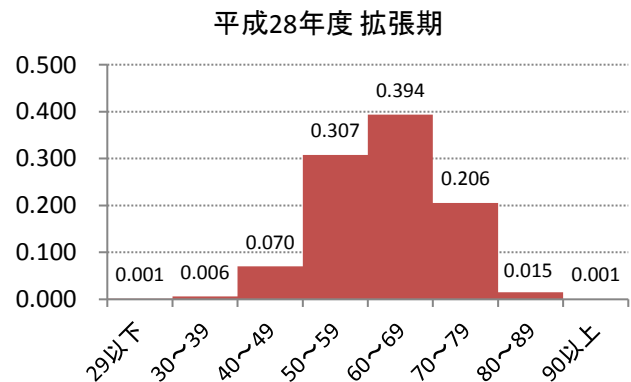
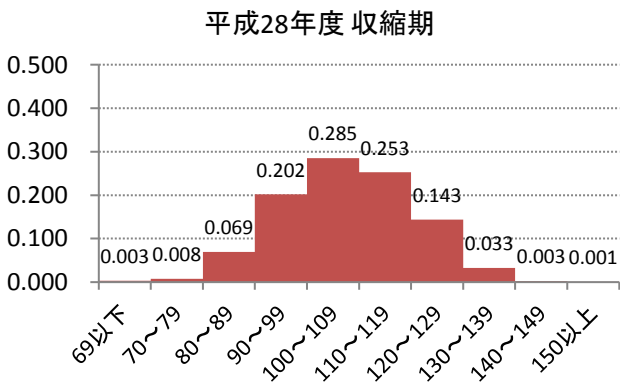
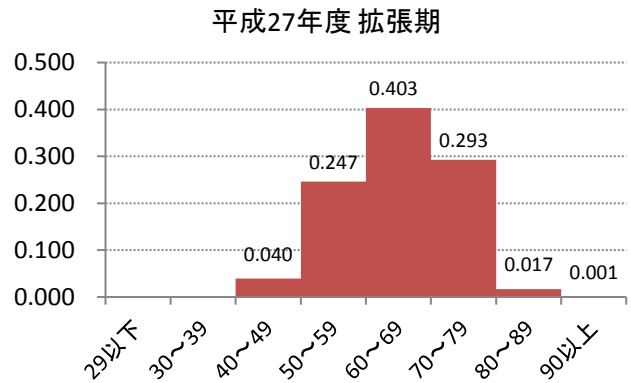
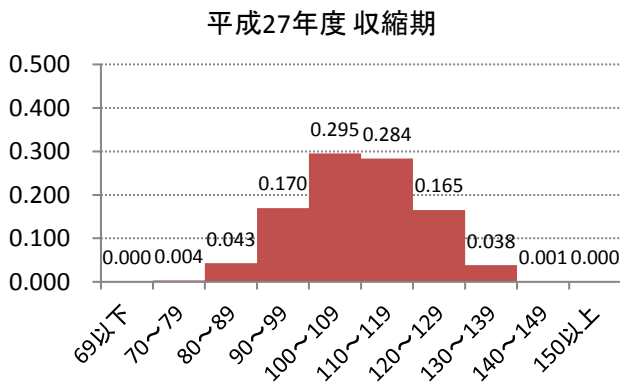
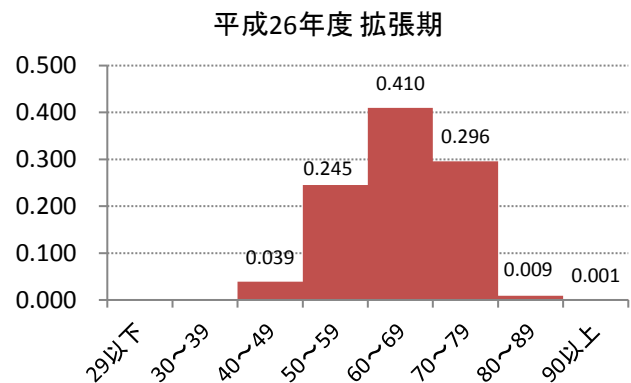
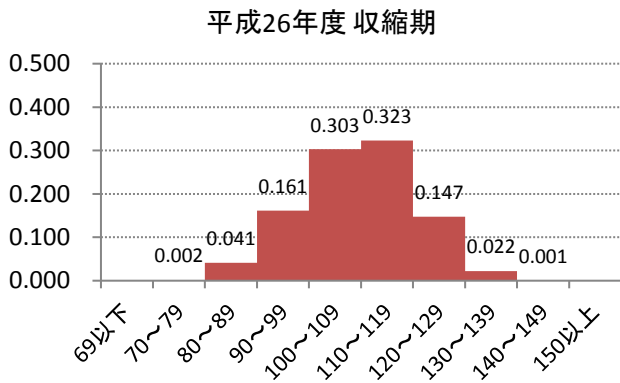
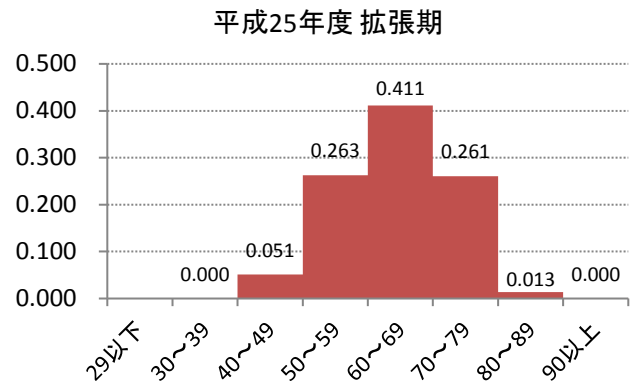
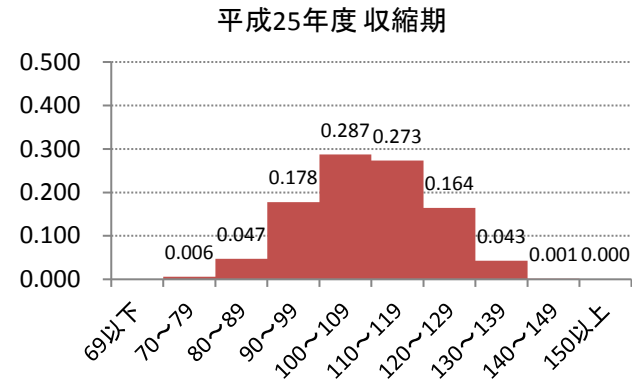
収縮期

性別	収縮期血圧階級	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
男	69以下	3	0.000	0	0.000	0	0.000	25	0.005	33	0.006
	70~79	30	0.005	20	0.003	23	0.004	56	0.010	51	0.009
	80~89	340	0.055	266	0.046	277	0.050	403	0.075	331	0.060
	90~99	1,176	0.190	1,109	0.191	1,000	0.182	1,139	0.211	1,165	0.211
	100~109	1,842	0.298	1,786	0.308	1,648	0.300	1,534	0.284	1,596	0.290
	110~119	1,648	0.266	1,702	0.293	1,486	0.270	1,333	0.247	1,326	0.241
	120~129	908	0.147	776	0.134	852	0.155	719	0.133	789	0.143
	130~139	226	0.037	141	0.024	201	0.037	179	0.033	204	0.037
	140~149	9	0.001	6	0.001	7	0.001	12	0.002	15	0.003
	150以上	3	0.000	2	0.000	2	0.000	0	0.000	2	0.000

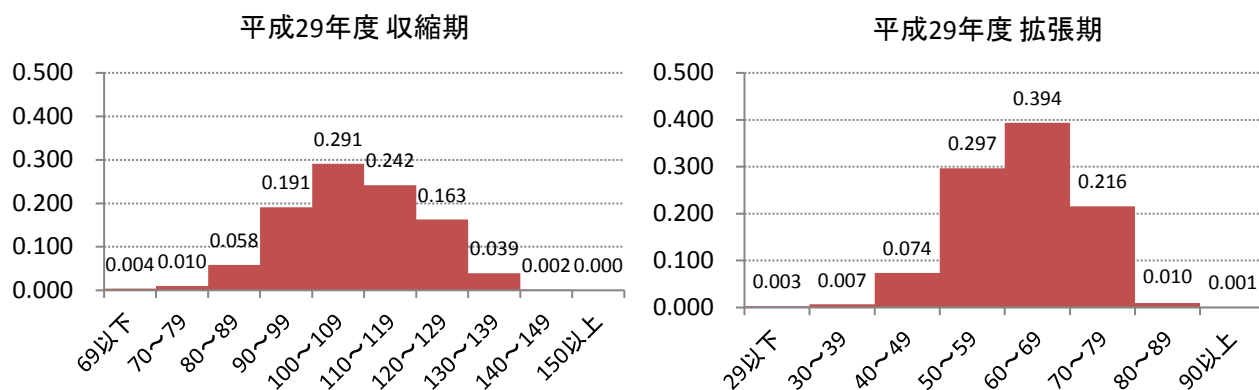
拡張期

性別	拡張期血圧階級	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
男	29以下	0	0.000	0	0.000	0	0.000	12	0.002	7	0.001
	30~39	4	0.001	3	0.001	0	0.000	47	0.009	51	0.009
	40~49	399	0.065	304	0.052	288	0.052	478	0.089	493	0.089
	50~59	1,741	0.281	1,583	0.273	1,462	0.266	1,764	0.327	1,821	0.330
	60~69	2,483	0.401	2,371	0.408	2,262	0.412	2,041	0.378	2,135	0.387
	70~79	1,481	0.239	1,497	0.258	1,409	0.256	1,008	0.187	959	0.174
	80~89	65	0.011	46	0.008	68	0.012	45	0.008	41	0.007
	90以上	12	0.002	4	0.001	7	0.001	5	0.001	5	0.001

血圧値の相対度数(小学校女子)No.1(図-10)



血圧値の相対度数(小学校女子)No.2(図-11)



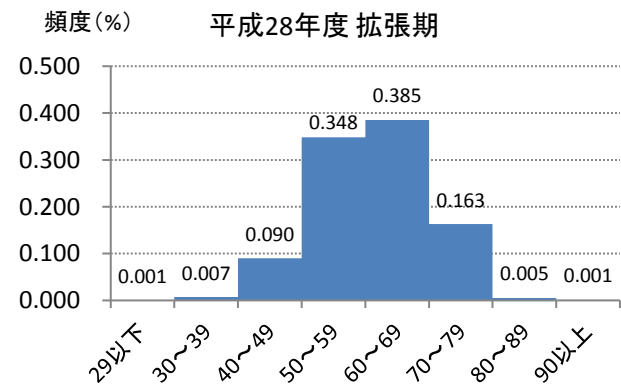
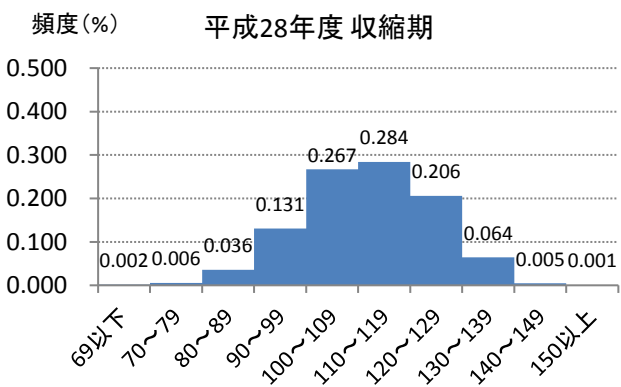
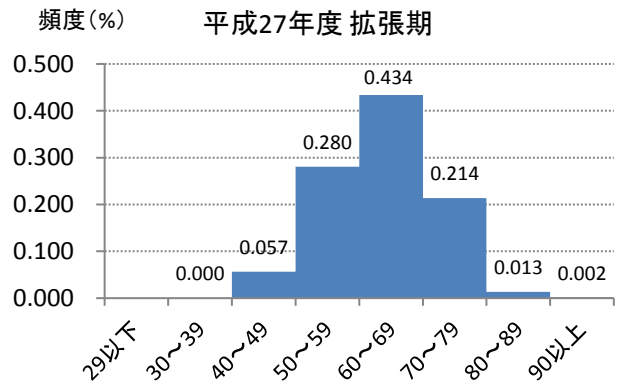
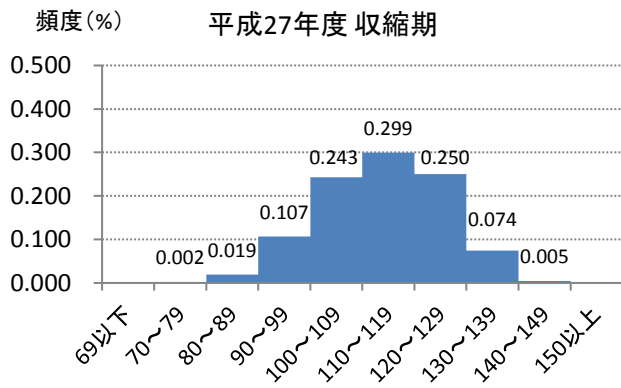
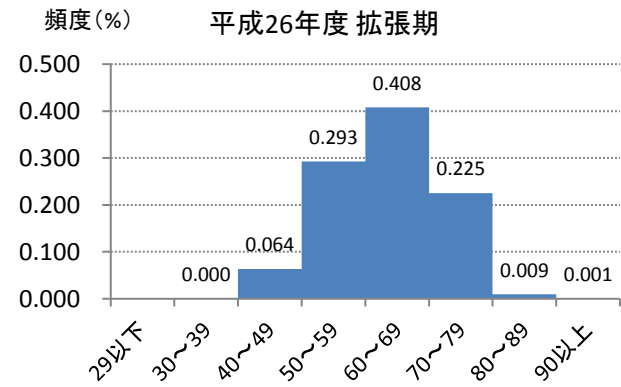
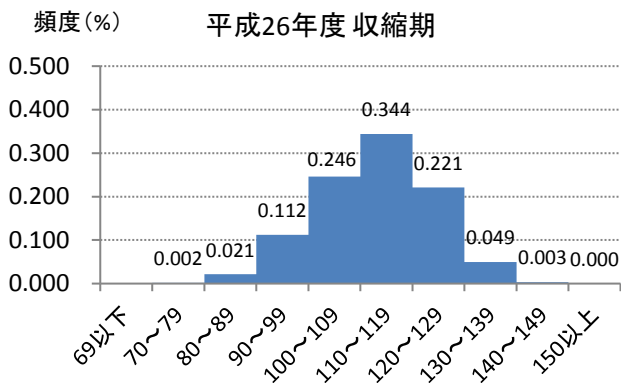
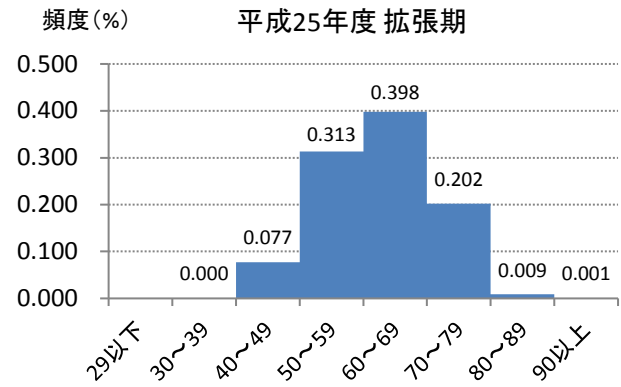
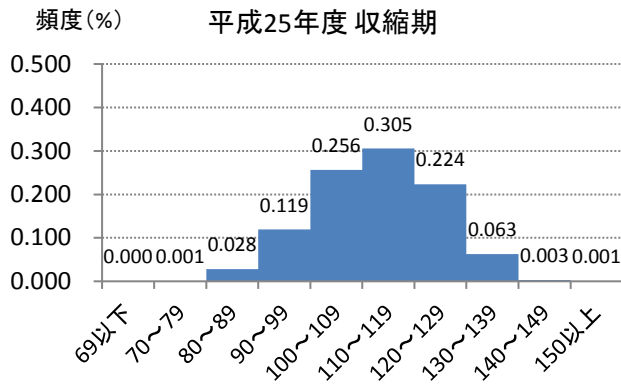
収縮期

性別	収縮期血圧階級	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
女	69以下	0	0.000	0	0.000	2	0.000	18	0.003	23	0.004
	70~79	33	0.006	9	0.002	18	0.004	40	0.008	51	0.010
	80~89	269	0.047	228	0.041	219	0.043	360	0.069	313	0.058
	90~99	1,010	0.178	888	0.161	869	0.170	1,049	0.202	1,023	0.191
	100~109	1,631	0.287	1,665	0.303	1,512	0.295	1,479	0.285	1,560	0.291
	110~119	1,553	0.273	1,774	0.323	1,454	0.284	1,310	0.253	1,295	0.242
	120~129	934	0.164	811	0.147	845	0.165	744	0.143	872	0.163
	130~139	244	0.043	121	0.022	196	0.038	169	0.033	210	0.039
	140~149	7	0.001	3	0.001	7	0.001	14	0.003	10	0.002
	150以上	1	0.000	0	0.000	1	0.000	3	0.001	1	0.000

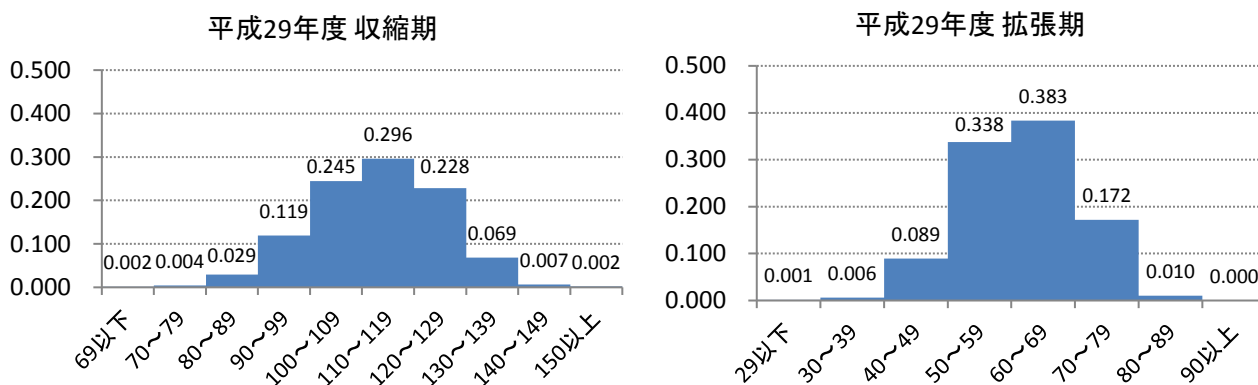
拡張期

性別	拡張期血圧階級	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
女	29以下	0	0.000	0	0.000	0	0.000	6	0.001	14	0.003
	30~39	1	0.000	0	0.000	0	0.000	32	0.006	36	0.007
	40~49	292	0.051	213	0.039	203	0.040	363	0.070	394	0.074
	50~59	1,492	0.263	1,348	0.245	1,263	0.247	1,594	0.307	1,591	0.297
	60~69	2,337	0.411	2,255	0.410	2,067	0.403	2,043	0.394	2,109	0.394
	70~79	1,482	0.261	1,627	0.296	1,499	0.293	1,066	0.206	1,156	0.216
	80~89	76	0.013	49	0.009	86	0.017	77	0.015	51	0.010
	90以上	2	0.000	7	0.001	5	0.001	5	0.001	7	0.001

血圧値の相対度数(中学校男子)No.1(図-12)



血圧値の相対度数(中学校男子)No.2(図-13)



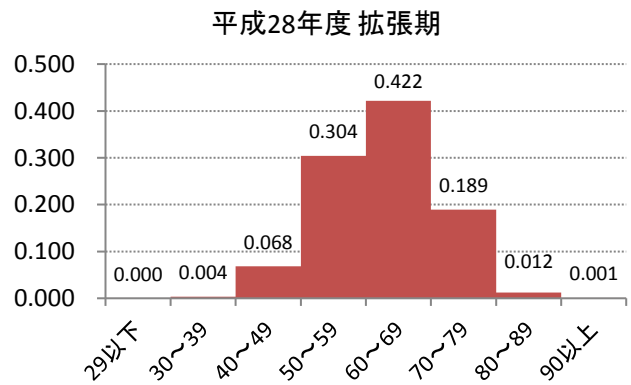
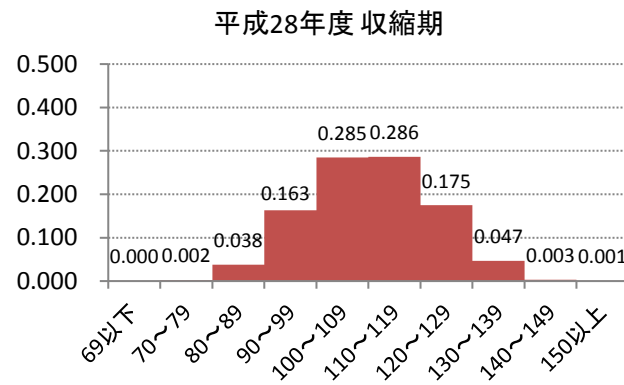
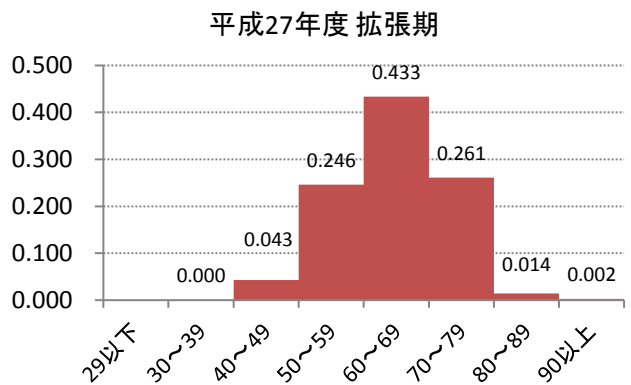
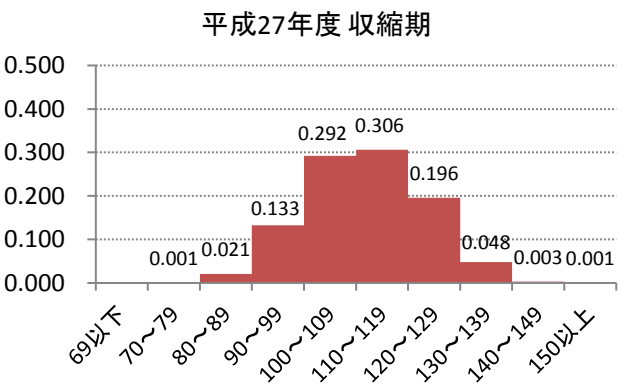
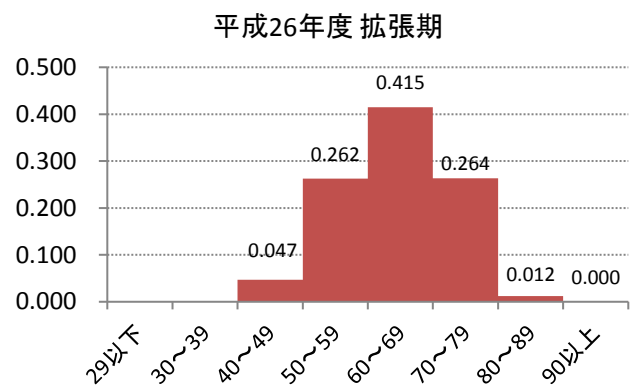
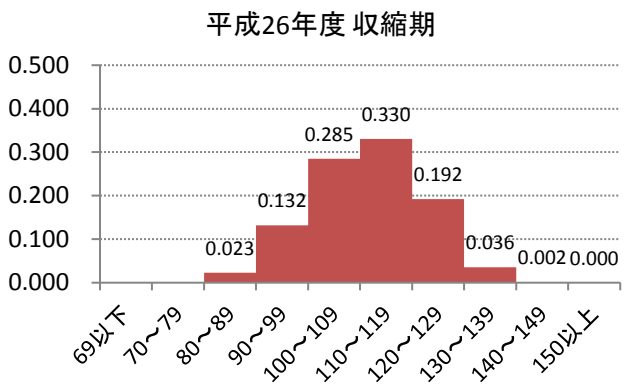
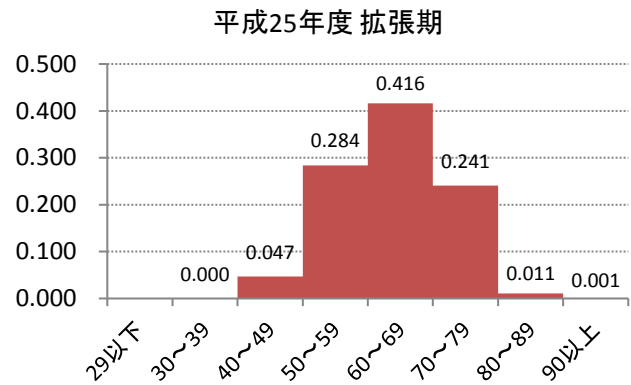
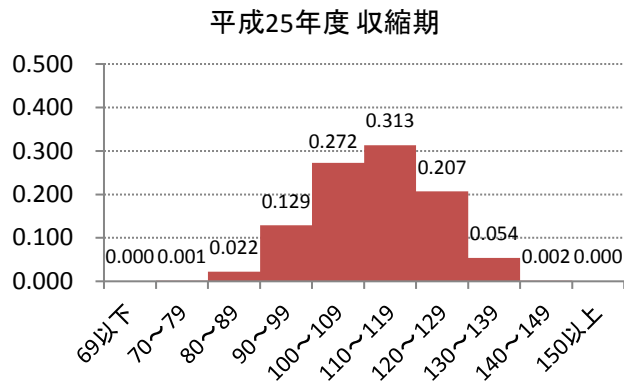
収縮期

性別	収縮期血圧階級	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
男	69以下	1	0.000	0	0.000	0	0.000	9	0.002	8	0.002
	70~79	6	0.001	9	0.002	11	0.002	29	0.006	21	0.004
	80~89	161	0.028	122	0.021	106	0.019	184	0.036	148	0.029
	90~99	685	0.119	644	0.112	586	0.107	675	0.131	602	0.119
	100~109	1,472	0.256	1,414	0.246	1,333	0.243	1,377	0.267	1,238	0.245
	110~119	1,754	0.305	1,976	0.344	1,642	0.299	1,467	0.284	1,498	0.296
	120~129	1,284	0.224	1,269	0.221	1,372	0.250	1,061	0.206	1,154	0.228
	130~139	359	0.063	284	0.049	407	0.074	331	0.064	348	0.069
	140~149	18	0.003	20	0.003	26	0.005	24	0.005	33	0.007
150以上	4	0.001	1	0.000	0	0.000	3	0.001	10	0.002	

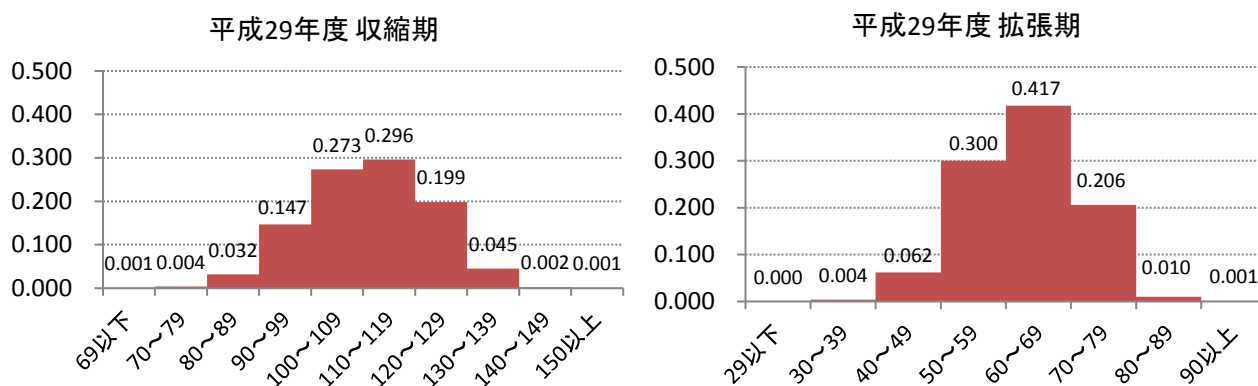
拡張期

性別	拡張期血圧階級	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
男	29以下	0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.001	6	0.001
	30~39	1	0.000	1	0.000	1	0.000	36	0.007	31	0.006
	40~49	443	0.077	365	0.064	310	0.057	463	0.090	452	0.089
	50~59	1,798	0.313	1,680	0.293	1,537	0.280	1,797	0.348	1,710	0.338
	60~69	2,286	0.398	2,341	0.408	2,379	0.434	1,988	0.385	1,939	0.383
	70~79	1,161	0.202	1,293	0.225	1,171	0.214	840	0.163	870	0.172
	80~89	50	0.009	54	0.009	74	0.013	28	0.005	51	0.010
	90以上	5	0.001	5	0.001	11	0.002	5	0.001	1	0.000

血圧値の相対度数(中学校女子)No.1(図-14)



血圧値の相対度数(中学校女子)No.2(図-15)



収縮期

性別	収縮期血圧階級	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
女	69以下	1	0.000	0	0.000	0	0.000	2	0.000	5	0.001
	70~79	7	0.001	0	0.000	5	0.001	12	0.002	17	0.004
	80~89	116	0.022	124	0.023	105	0.021	183	0.038	153	0.032
	90~99	677	0.129	724	0.132	664	0.133	791	0.163	708	0.147
	100~109	1,433	0.272	1,563	0.285	1,464	0.292	1,379	0.285	1,317	0.273
	110~119	1,648	0.313	1,811	0.330	1,534	0.306	1,388	0.286	1,426	0.296
	120~129	1,088	0.207	1,053	0.192	979	0.196	847	0.175	956	0.199
	130~139	283	0.054	196	0.036	239	0.048	226	0.047	219	0.045
	140~149	9	0.002	9	0.002	14	0.003	15	0.003	12	0.002
	150以上	1	0.000	2	0.000	3	0.001	4	0.001	3	0.001

拡張期

性別	拡張期血圧階級	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
女	29以下	0	0.000	0	0.000	0	0.000	1	0.000	1	0.000
	30~39	1	0.000	0	0.000	2	0.000	17	0.004	18	0.004
	40~49	247	0.047	258	0.047	214	0.043	331	0.068	297	0.062
	50~59	1,495	0.284	1,438	0.262	1,233	0.246	1,475	0.304	1,445	0.300
	60~69	2,189	0.416	2,274	0.415	2,170	0.433	2,044	0.422	2,010	0.417
	70~79	1,268	0.241	1,445	0.264	1,306	0.261	918	0.189	991	0.206
	80~89	56	0.011	65	0.012	70	0.014	58	0.012	48	0.010
	90以上	7	0.001	2	0.000	12	0.002	3	0.001	6	0.001

(参考) 子どもたちを突然死から守るために
—学校心臓病検診～学校救急体制の充実—

子どもたちを突然死から守るために — 学校心臓病検診～学校救急体制の充実 —

愛媛大学大学院医学系研究科 地域小児・周産期学¹⁾、小児科学²⁾
檜垣高史¹⁾²⁾、高田秀実¹⁾²⁾、太田雅明²⁾、森谷友造²⁾、
渡部竜助²⁾、宮田豊寿²⁾、高橋昌志²⁾

はじめに

学校管理下での児童・生徒の突然死はいつでも起こりうることであり、突然死の予防対策は学校保健上の重要な課題である。自動体外式除細動器（automated external defibrillator：AED）の一般市民による使用が2004年7月から認可され、十数年が経過した。これに伴い、非医療従事者による除細動による救命例が増えてきているのと同時に、どのような疾患または原因で心肺停止に陥るのかについての究明が進み新しい知見が得られてきている。子どもの突然死は、心室細動によるものが多く、AEDによって救命できる命がある。

突然死とは

突然死（sudden death）とは、内因性死亡のうち、発症してから24時間以内の急死をいい、そのなかでも発症から死亡までの時間がきわめて短い死亡（およそ1時間以内）を、瞬間死（instantaneous death）という。心臓性突然死（Sudden cardiac death：SCD）の多くがこれにあたる。

突然死の中には、まったく予期できない突然死（Unexpected sudden death）と、突然死の発生の時期などは予知がたいが、発症の形態として突然死が予測されるような場合の、予測された突然死（Expected sudden death）とに分けられる。突然死の原因疾患や病態が解明され、適切にスクリーニングされれば、突然死を予測でき予防対策をたてることが可能になる。

子どもの突然死の特徴

学校管理下の突然死数は、1995年に学校心臓病検診に心電図検診が義務化され、2005年のAEDの導入によって減少傾向にあるが、年間およそ40～50件の突然死が発生している。また溺水、窒息、熱中症なども含めると、学校における死亡事故は年間およそ60～100件にのぼる。突然死の頻度は、小学校4年生頃から増え、中学、高校と増加する。男女比では、男児に多い。また発生状況では、心臓性突然死が70～85%、運動関連死亡が80%以上であり、運動中または運動後の心臓性突然死が、大きな割合を占める。発症時間帯では、小中高生ともに午前中に多いとされているが、部活動中の時間帯にも多く認められている。突然死を起こした場所の検討では、予測できない突然死の場合は、運動場、プール、体育館がほとんどを占めるが、基礎疾患が認められている予測された突然死の場合では、階段が多いことが特徴的であり、学校管理上とても大切である。登下校の通学路も注意すべきポイントである。

突然死をきたす可能性のある疾患

図に示すように、先天性心疾患、心筋疾患、不整脈、特殊な病態として心臓震盪、肺高血圧、川崎病後遺症などの後天性心疾患などに分けられる（図1）。AEDが導入されて、心肺停止に至った症例が救命されるようになり、AED導入後の小中学生の院外心原性心停止の実態の全国調査が行われ、生存者の検討により心停止の病因や病態が解明されてきている（図2）。学校心臓病検診は、子どもたちの突然死の予防に寄与していることは明らかなエビデンスであるが、その原因疾患の中には、学校心臓病検診で抽出できる疾患と、心電図と聴診との検診では診断できない疾患と、心エコー検査まで行っても検出困難な疾患があり、予測できない突然死が存在することが明らかにされており、発症例に対する適切な対応が重要であることが示されている。

突然死をきたす可能性のある疾患	
先天性心疾患 大動脈狭窄 先天性冠動脈異常 先天性心疾患術後 ファロー四徴症 フォンタン術後など 心機能低下 肺高血圧残存	不整脈 徐脈 完全房室ブロック、洞不全症候群 頻脈（心室細動、心室頻拍） 特発性心室細動 QT延長症候群、ブルガダ症候群 WPW症候群 運動誘発性多型性心室頻拍
心筋疾患 肥大型心筋症 拡張型心筋症 拘束型心筋症 心筋炎 不整脈原性右室心筋症	心臓震盪 後天性心疾患 川崎病後遺症（冠動脈瘤）、心筋梗塞 特発性肺動脈性高血圧症 マルフアン症候群

図1

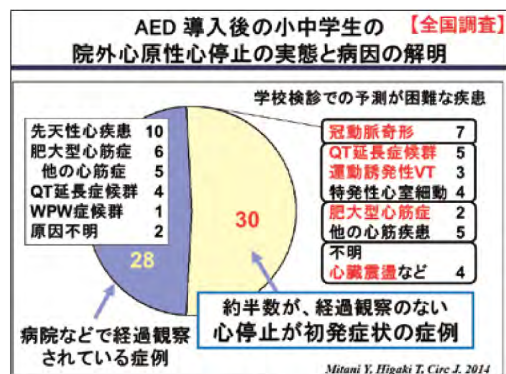


図2

先天性冠動脈奇形

予測できない院外心停止の原因として、第一位である。心電図と聴診の現行の学校心臓病検診では、スクリーニングすることが困難な疾患であり、生前に診断されることはきわめてまれである。冠動脈の走行異常のため、大動脈と肺動脈の間を走行している冠動脈が、運動中に血圧の上昇した大動脈と肺動脈の間で圧迫されるため虚血から心室細動をおこすことにより発症する（図3）。超音波検査を施行すれば診断できる可能性がある。

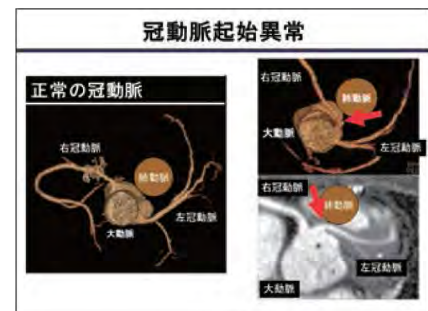


図3

QT延長症候群

QT延長症候群は、QT時間の延長に伴い、心室細動（Torsade de pointes : TdP）を引き起こし、失神・突然死の原因となる疾患のひとつで、学校現場ではプールの事故として経験することが多い（図4、5）。学校での生活管理については、強い運動は一般的には推奨できないので、主治医と児童・生徒本人、家族、学校間で十分な話し合いが必要であり、その管理はQOLと突然死のリスクとのバランスで決定する必要がある。管理区分は、状況によってC～Eで、水泳は監視下または禁止とする。（器質的心疾患を認めない不整脈の学校生活管理指導ガイドライン）

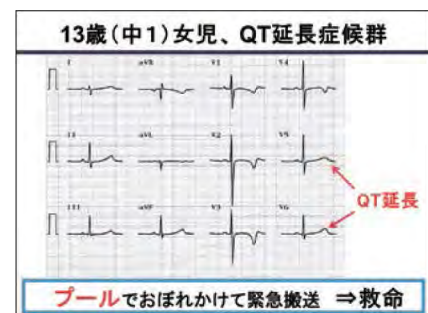


図4

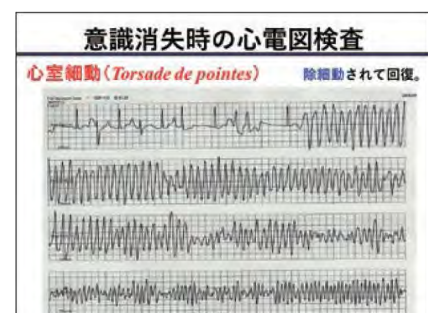


図5

肥大型心筋症

心筋疾患のなかでは突然死との関連においては、肥大型心筋症が重要である。この疾患も日常では症状は乏しく、運動によって心室細動が誘発される。学校心臓病検診においては、期外収縮やQ波の異常などで抽出されることが多く、心電図検診に加えて、家族歴の問診、心エコー検査による二次検診を充実させればスクリーニング可能な疾患群である。

カテコラミン誘発性（運動誘発性）多型性心室頻拍

形態異常などの基礎心疾患はなく、安静時の心電図は正常である。やや徐脈の傾向があるが、学校心臓病検診で抽出することは難しい。運動により心室頻拍、心室細動が誘発されて、突然死の原因となる不整脈である。好発年齢は、平均7.8歳（3－16歳）で、症状出現前に、診断されることはまれである（図6、7）。

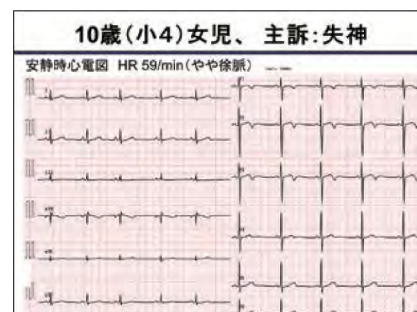


図6

心臓震盪 (Commotio Cordis)

「胸部に衝撃が加わったことにより、心臓が停止してしまう状態。」

健康な子供や若い人の胸部に比較的弱い衝撃が加わると、心室細動が起こることにより、突然死をきたす疾患である（図8）。好発年齢は、小学生から中学生に多く、野球のボールや、上肢や肩などの胸部への衝突により起こる。サッカーボールによる心臓震盪で県内の中学生を失っている報告もある。



図7

大動脈弁狭窄

先天性心疾患においては、突然死をきたす疾患として古典的にも有名である。心雑音や左室肥大などにより、学校心臓病検診で検出される疾患である。運動に伴い圧負荷が増大し、破綻をきたすと心室細動を起こす。日常では、ほとんど症状がないため、適切な運動制限が守られにくい。元気な（無症状の）児童・生徒に対して運動制限を必要とする場合の難しさである。

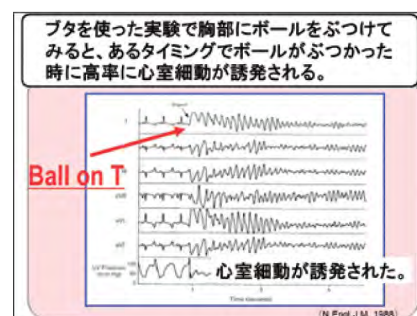


図8

学校現場における子どもの突然死を予防するために

学校心臓病検診は、突然死の予防に対して有効で、突然死を減らしていることは明らかである。その精度の向上によって突然死を予防できる症例を増やすことは重要である。また、学校心電図検診ですべてを予測することは不可能であるため、AEDの設置など緊急時のための備えと学校救急体制の整備による発症例への適切な対応との、両方への取り組みが大切である。

1 学校心臓病検診の精度向上

松山市では、2008年から一次検診で要精密検査と判定された児童・生徒全員に対して小児循環器医師による心エコー検査を施行している。これにより正確に診断することが可能になり、心電図・聴診だけでは抽出できない疾患も抽出され、学校心臓検診の診断の精度が向上している（図9）。

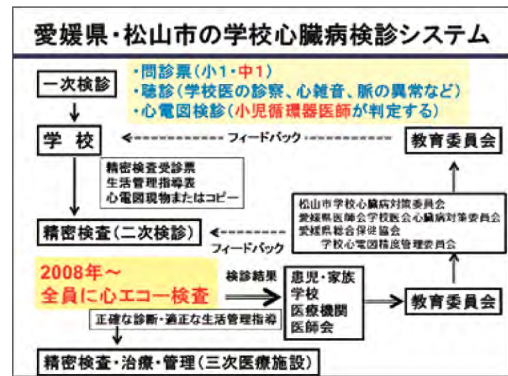


図9

2 学校救急体制の充実

A) AEDの複数台設置

2008年～愛媛県内のすべての小中学校に設置され、2011年9月～松山市内のすべての小中学校に、3～4台の複数台のAEDが増設された。AEDの設置場所は、1 職員室、2 体育館の外壁、3 リュックに入った移動用、4 運動場が離れているなど学校のレイアウトに合わせて追加して設置された。複数設置されたことによって、学校で事故が発生した時に、最も近くに設置されているAEDを、事故現場まで、往復2分（片道1分）以内に、持ち運ぶことが可能になり、児童・生徒を突然死から守るために、5分以内にAEDによる除細動を行うことを可能にしている。地域住民への使用事例もあり、屋外に設置したことにより地域にも貢献しており、学校が地域を守る拠点となれる可能性を示している（図10）。



図10

B) チームによる連携トレーニング

AEDの設置と並行して、学校現場において救命救急講習会や勉強会などが積極的に行われるようになり、学校救急体制が構築されてきている。緊急時に子どもたちを守るという学校救急に対する意識は向上している。AEDはただ設置するだけでは意味がないので、有効に使用できる環境を整備する必要があり、チームで連携したシミュレーショントレーニングなどは極めて有効である。

まとめ

児童・生徒を突然死から守るためには、Bystanderによる

♡ 2分以内に心肺蘇生

♡ 5分以内にAEDによる除細動

を目標として、往復2分以内に、AEDを事故現場まで持ち運ぶことが必要である。

突然死は、必ず起こる。子どもの突然死を予防するためには、学校心臓検診の精度向上と、AED設置を含めた学校救急体制の整備のもとでチームが連携し、勇気・知識・行動力が、子どもたちを救うことにつながると信じている。

(7) 協 会 概 要

- 1) 役員・評議員名簿
- 2) 内部精度管理委員会委員名簿
(内部精度管理委員会設置要綱)
- 3) 沿 革
- 4) 組 織 図
- 5) 登録・指定・許可
- 6) 有 資 格 者 等
- 7) 案 内 図

役員名簿

(平成30年3月26日現在)

役職名	氏名	公職名
理事長	久野 梧郎	一般社団法人 愛媛県医師会 会長
副理事長	仙波 匡彬	専任
専務理事	西村 一孝	愛媛県総合保健協会診療所 所長
専務理事	川上 壽昭	愛媛県総合保健協会 事業局長
常務理事	山内 司	愛媛県総合保健協会 事務局長
理事	池谷 東彦	愛媛県総合保健協会 参与(愛媛県産婦人科医会長)
理事	植田 規史	愛媛県総合保健協会 病理細胞診指導監督医
理事	最上 博	愛媛県総合保健協会診療所 副所長
理事	北井 浩一朗	愛媛県総合保健協会診療所 医監
監事	東倉 勝利	愛媛県商工会議所連合会 専務理事
監事	八木 哲也	株式会社伊予銀行 執行役員 監査部長

評議員名簿

(平成30年3月26日現在)

役職名	氏名	公職名
評議員	今井 洋子	愛媛県産婦人科医会 常任理事
評議員	村上 博	一般財団法人 松山市医師会 会長
評議員	岩田 猛	独立行政法人 国立病院機構 愛媛医療センター 院長
評議員	福井 敬三	福井産婦人科 院長
評議員	山田 幸美	愛媛県食生活改善推進連絡協議会 会長
評議員	光峰 常美	公益社団法人 愛媛県看護協会 専務理事
評議員	伊藤 正	愛媛県市町村職員共済組合 事務局長

役員会に関する事項

1 監査

開催日 平成29年6月1日
場 所 愛媛県総合保健協会
監査事項 平成28年度会計及び会務の運営状況

2 理事会・評議員会

○第1回理事会

開催日 平成29年6月6日
場 所 愛媛県総合保健協会
出席者 理事 8名 監事 2名
決議事項 平成28年度事業報告及び計算書類等の承認について
役員及び評議員の報酬並びに費用に関する規程の一部改正について
副理事長職の設置について
平成29年度定時評議員会招集の決定について
平成29年度第2回理事会の招集について
報告事項 業務執行理事による職務の執行状況報告

○定時評議員会

開催日 平成29年6月28日
場 所 ホテル JAL シティ松山
出席者 評議員 6名 監事 2名 (欠席評議員 1名)
決議事項 平成28年度事業報告及び決算報告の承認について
報告事項 平成29年度事業計画及び収支予算について
役員及び評議員の報酬並びに費用に関する規程の一部改正について
副理事長職の設置について
任期満了に伴う評議員、理事及び監事の改選について

○第2回理事会

開催日 平成29年6月28日
場 所 ホテル JAL シティ松山
出席者 理事 8名 監事 2名 (欠席理事 1名)
決議事項 代表理事の選定について
業務執行理事の選定について

○第3回理事会

開催日 平成29年12月4日
場 所 愛媛県総合保健協会
出席者 理事 9名 監事 1名 (欠席監事 1名)
決議事項 組織及び業務分掌規程の一部改正について

協会概要

正規職員の就業規則及び給与規程の一部改正について
継続雇用者の就業規則の一部改正について
臨時職員等の就業規則及び給与規程の制定について
監事候補者1名の選定について

報告事項 平成29年度上半期の事業の進捗状況の報告

○第4回理事会

開催日 平成30年3月26日

場 所 愛媛県総合保健協会

出席者 理事 9名 監事 2名

決議事項 平成30年度事業計画及び収支予算書の決定について
愛媛県総合保健協会諸規程の一部改正の承認について
次期事業局長の承認について

報告事項 前回理事会以降における事業等経過報告について
東予出張所の移転完了報告について
評議員の異動について

内部精度管理委員会委員名簿

胃がん検診精度管理委員会

委員長	藏原 一郎	藏原放射線科 院長
	中田 新一郎	中田胃腸科放射線科 院長
	浅野 宏國	浅野病院 院長
	津田 孝治	愛媛大学大学院医学系研究科 放射線医学 准教授
	中村 誠治	松山市民病院 放射線科
	藏原 晃一	松山赤十字病院 消化器内科 部長

大腸がん検診精度管理委員会

委員長	淵上 忠彦	愛媛県赤十字血液センター
	栗田 啓	独立行政法人国立病院機構 四国がんセンター 名誉院長
	水上 祐治	松山市民病院 副院長
	浦岡 正義	浦岡胃腸クリニック 院長

肺がん検診精度管理委員会

委員長	望月 輝一	愛媛大学大学院医学系研究科 放射線医学 教授
	上田 暢男	伊予鉄道診療所 所長
	安原 美文	独立行政法人国立病院機構 愛媛医療センター 臨床研究部 臨床研究部長
	長尾 充展	東京女子医科大学 画像診断・核医学講座 准教授
	江原 秀実	鷹の子病院 放射線科 部長
	福井 聡	市立宇和島病院 放射線科 主任科長
	木村 誠	木村クリニック 院長
	米田 浩二	勝岡よねだ内科 院長

乳がん検診精度管理委員会

委員長	高嶋 成光	独立行政法人国立病院機構 四国がんセンター 名誉院長
	大住 省三	独立行政法人国立病院機構 四国がんセンター 乳腺外科 がん診断・治療開発部長
	青儀 健二郎	独立行政法人国立病院機構 四国がんセンター 乳腺外科 臨床研究推進部長
	菅原 敬文	独立行政法人国立病院機構 四国がんセンター 放射線診断部長
	川口 英俊	松山赤十字病院 乳腺外科 部長
	佐川 庸	愛媛県立中央病院 乳腺・内分泌外科 主任部長
	梅岡 達生	松山市民病院 乳腺外科 外科部長
	岡田 憲三	市立宇和島病院 乳腺外科 科長

子宮がん検診精度管理委員会

委員長	池谷 東彦	愛媛県産婦人科医会 会長
	福井 敬三	愛媛県産婦人科医会 顧問
	杉山 隆	愛媛大学大学院医学系研究科 病因・病態領域 産科婦人科学 教授
	今井 洋子	愛媛県産婦人科医会 常任理事
	植田 規史	公益財団法人愛媛県総合保健協会 病理細胞診 指導監督医
	寺本 典弘	四国がんセンター がん予防・疫学研究 部長

協会概要

循環器健診精度管理委員会

委員長	齊藤 功	愛媛大学大学院医学系研究科 地域健康システム看護学 教授
	風谷 幸男	愛媛県立中央病院 副院長
	久保 俊彦	松山赤十字病院 循環器センター部長
	大蔵 隆文	愛媛大学大学院医学系研究科 地域救急医療学講座 教授
	野村 美千江	愛媛県立医療技術大学・大学院 地域看護学・公衆衛生看護学 看護学科長
	三木 優子	愛媛県中予保健所 所長

学校心臓検診精度管理委員会

委員長	檜垣 高史	愛媛大学大学院医学系研究科 地域小児・周産期講座 教授
	太田 雅明	愛媛大学大学院医学系研究科 小児科学講座
	森谷 友造	愛媛大学大学院医学系研究科 小児科学講座
	中 眞一	なか小児科医院 院長
	松田 修	愛媛県立今治病院 小児科 部長
	石川 純一	石川小児科 院長
	向田 隆通	むかいだ小児科 院長
	高田 秀実	市立宇和島病院 小児科(愛媛大学大学院医学系研究科 地域小児・周産期講座 准教授)

内部精度管理委員会設置要綱

(設置)

第1条 公益財団法人 愛媛県総合保健協会は、健診(検診)の実施方法、精度管理のあり方等について、専門的見地から適切な指導を受け、健診(検診)に従事している職員の資質の向上を図ることにより、健診(検診)のより効果的かつ効率的な運営及び精度の向上を図ることを目的として、健診(検診)に関する精度管理委員会(以下「委員会」という。)を設置する。

(委員会)

第2条 委員会は、次の委員会とする。

- (1) 胃がん検診精度管理委員会
- (2) 大腸がん検診精度管理委員会
- (3) 肺がん検診精度管理委員会
- (4) 乳がん検診精度管理委員会
- (5) 子宮がん検診精度管理委員会
- (6) 循環器健診精度管理委員会
- (7) 学校心臓検診精度管理委員会

(任務)

第3条 委員会は、次の事項を処理する。

- (1) 健診(検診)の実施方法及び精度管理等の対応策に関すること。
- (2) 健診(検診)の実施結果の評価に関すること。
- (3) 健診(検診)従事者の資質向上に関すること。
- (4) 精密検査受診に関すること。
- (5) その他必要と認められること。

(構成)

第4条 各委員会の委員は、10名以内で組織する。

2 委員会の委員は、次に掲げる者のうちから、理事長が委嘱する。

- (1) 学識経験者
- (2) 医師会の代表者
- (3) その他理事長が適当と認める者

(委員の任期)

第5条 委員の任期は、2年とする。

2 委員の再任は妨げない。

(委員長)

第6条 各委員会の委員長は、委員の互選によって定める。

2 委員長は、委員会を代表し、会務を総理する。

3 委員長に事故あるときは、あらかじめ委員長の指名する委員がその職務を代行する。

(会議)

- 第7条** 各委員会の会議は、委員長が必要に応じて招集し、委員長が議長となる。
- 2 会議は、過半数の出席をもって成立する。
 - 3 委員長が必要であると認めたときは、委員以外の者の出席を求め意見を聴くことができる。

(その他)

- 第8条** この要綱に定めるもののほか、委員会の運営に関し必要な事項は、理事長が定める。

附 則

この要綱は、平成 20 年4月 1 日から施行する。

附 則

この要綱は、平成 24 年4月 1 日から施行する。
(要綱名称変更に伴う一部改正)

附 則

この要綱は、平成 26 年 11 月 12 日から施行する。
(循環器健診精度管理委員会設置に伴う一部改正)

附 則

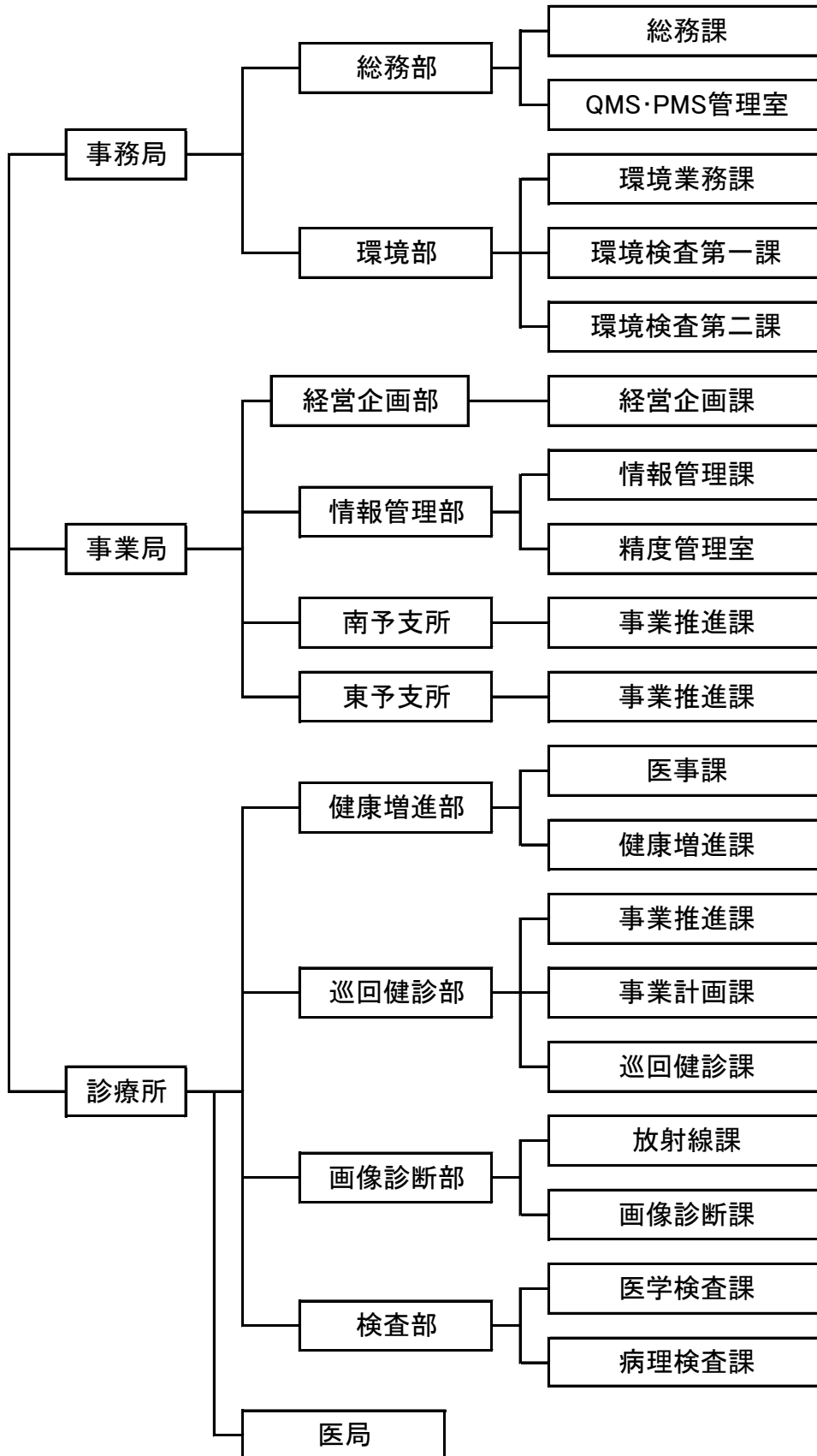
この要綱は、平成 29 年 3 月 15 日から施行する。
(学校心臓検診精度管理委員会設置に伴う一部改正)

沿革

- 1940年 結核予防会愛媛県支部設立
1952年 複十字シール運動開始
1956年 愛媛県寄生虫予防協会設立
1958年 胸部検診車による巡回検診開始
1966年 愛媛県予防医学協会設立
学童心臓検診開始
愛媛県がん予防協会設立、胃がん検診開始
- 1967年 尿検査開始
1968年 血液型検査開始
1969年 子宮がん検診開始
1970年 環境検査事業開始
1971年 衛生検査所登録
貧血検査開始
- 1972年 心電図検査開始
1973年 循環器検診開始
環境大気検査開始
- 1974年 事業所定期健康診断開始
1975年 学童尿検査開始
1976年 計量証明事業の開始
1977年 特殊健康診断開始
作業環境測定事業登録
- 1983年 老人保健法健康診査開始
1987年 老人保健法肺がん検診開始
1988年 乳がん・大腸がん・腹部超音波検診開始
1989年 細胞診センター開設
小児成人病予防健診開始(小児生活習慣病予防健診)
- 1992年 老人保健法大腸がん検診開始
1994年 骨粗鬆症検診開始
1998年 松山診療所開設
計量証明事業登録
財団法人愛媛県総合保健協会設立
政府管掌健康保険生活習慣病健診開始
- 1999年 前立腺がん(PSA)検査開始
肺がんデジタル検診車(CR・CT)導入・検診開始
- 2000年 マンモグラフィ機器搭載乳がん検診車導入・検診開始
- 2003年 愛媛県総合保健協会新築ビル竣工
人間ドック健診開始
- 2004年 臨床研修協力施設認定取得
2005年 胃部X線デジタル検診車整備
2006年 QMS(ISO9001)認証取得(平成23年10月からは適用範囲を環境検査と総務部門に変更)
2007年 プライバシーマーク付与認定
人間ドック健診施設機能評価認定取得
- 2008年 特定健診・特定保健指導開始
ピンクリボンえひめ協議会事務局設置
- 2010年 食品衛生検査機関登録
乳房超音波検診車整備
マンモグラフィのフルデジタル化
- 2011年 子宮頸がん検診「液状化検体細胞診」開始
2012年 ノロウイルス検査開始
肺がん検診全車デジタル化
- 2013年 HPV検査開始
愛媛県知事から公益財団法人への移行認定を受ける
公益財団法人愛媛県総合保健協会に名称変更(移行)
- 2014年 遺伝子検査測定装置(クラミジア・淋菌)の導入
胃内視鏡検査システムの導入及びマンモグラフィ画像読影支援システムの整備
- 2015年 南予支所新施設完成
ストレスチェックの開始
- 2016年 新健診システム本稼動
2017年 東予出張所から東予支所への名称変更および移転

組織図

(平成30年4月1日現在)



登録・指定・許可

(平成30年6月27日現在)

- ・ 診療所（巡回診療所）…………… 県指令松保予 第471号
- ・ 労災指定医療機関…………… 愛媛労働局指定番号3821064
- ・ 労災保険二次健診等給付医療機関…………… 愛媛労働局指定番号3821064
- ・ 作業環境測定機関…………… 愛媛労働局指定番号38-19
- ・ 環境計量証明事業…………… 愛媛県知事登録第環4号・第環13号・第環52号
- ・ 水道水水質検査機関…………… 厚生労働大臣登録水道水質検査機関 登録番号第64号
- ・ 簡易専用水道検査機関…………… 厚生労働大臣登録簡易専用水道検査機関 登録番号第81号
- ・ ISO9001認証取得(総務部・環境部のみ)…………… 日本検査キューエイ(株) 登録番号2550
- ・ 臨床研修協力施設 035240…………… 厚生労働省発医政 第0331051号
- ・ 認定指導施設 日本消化器がん検診学会…………… 指導施設 第204号
- ・ マンモグラフィ検診施設画像認定…………… 日本乳がん検診精度管理中央機構施設認定 第6278号
- ・ 日本臨床細胞学会施設認定…………… 日本臨床細胞学会施設認定 第0799号
- ・ 健診・検査データ共有化事業 認証…………… 予防医学事業中央会(生化学検査・血液検査)
- ・ CDC/CRMLNによる総コレステロールの国際標準化プログラム認証…………… 国立循環器病研究センター
- ・ CDC/CRMLNによるLDLコレステロールの国際標準化プログラム認証…………… 国立循環器病研究センター
- ・ CDC/CRMLNによるHDLコレステロールの国際標準化プログラム認証…………… 国立循環器病研究センター
- ・ CDC/CRMLNトリグリセライド(中性脂肪)の国際標準化プログラム認証…………… 国立循環器病研究センター
- ・ プライバシーマーク認証取得…………… 日本情報経済社会推進協会 第14200066(06)号
- ・ 人間ドック・健診施設機能評価認定…………… 日本病院会・日本人間ドック学会 認定第197号
- ・ 食品衛生法登録検査機関…………… 厚生労働大臣登録

有資格者等

(平成30年6月27日現在)

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| ・ 医師…………… 7名 | ・ 検診マンモグラフィ読影認定医師…………… 2名 |
| ・ 肺がんCT検診認定医師…………… 1名 | ・ 乳房超音波検査実施・判定医師…………… 2名 |
| ・ 保健師…………… 7名 | ・ 看護師(准看含む)…………… 30名 |
| ・ 診療放射線技師…………… 27名 | ・ 検診マンモグラフィ撮影技術認定…………… 10名 |
| ・ 肺がんCT検診認定技師…………… 3名 | ・ 乳がん検診超音波検査実施技師…………… 10名 |
| ・ 胃がん検診専門技師認定…………… 6名 | |
| ・ 管理栄養士…………… 3名 | ・ 栄養士…………… 4名 |
| ・ 臨床検査技師…………… 45名 | ・ 超音波検査士…………… 3名 |
| ・ 細胞検査士…………… 8名 | ・ 毒物劇物取扱者…………… 1名 |
| ・ 純音聴力検査員…………… 1名 | ・ 選別聴力検査員…………… 5名 |
| ・ 危険物取扱主任者…………… 7名 | ・ 簡易専用水道検査員…………… 3名 |
| ・ 環境計量士…………… 10名 | ・ 作業環境測定士…………… 2名 |
| ・ 放射線取扱主任者…………… 2名 | ・ 公害防止管理者…………… 9名 |
| ・ 技術士(環境部門)…………… 1名 | ・ 水道技術管理者有資格者…………… 1名 |
| ・ 臭気判定士…………… 2名 | |

案内図

(平成30年4月1日現在)

本部: 愛媛県松山市味酒町1丁目10番地5



南予支所: 愛媛県宇和島市朝日町3丁目5番9号



東予支所: 愛媛県新居浜市田の上一丁目1番3号

個人情報保護方針

公益財団法人愛媛県総合保健協会は、個人情報データを正確かつ安全に取り扱い、その保護・管理に万全を期することが社会的責務であることを深く認識し、次のとおり個人情報保護方針を定め、個人情報保護に厳重な注意を払ってまいります。

記

1. 当協会は、大量の個人情報を扱う責任を十分に自覚し、個人情報の収集、利用、提供、預託を適正に行い、また個人情報の廃棄に関しては万全を期します。
2. 故意又は過失により、個人情報が漏洩、改ざん、消去、紛失、窃盗、または不正に利用されることがないように、十分なセキュリティ対策を講じて安全な管理を行います。
3. JIS Q 15001 に基づく個人情報保護マネジメントシステムを策定し、実施、維持及び継続的改善に努めます。
4. 個人情報に関する法令及びその他の規範を遵守します。
5. 役員及び職員に対し、個人情報保護に関する教育や監査を定期的かつ徹底して行いその知識及び運用を維持します。
6. 当協会は個人情報を利用目的の範囲内での利用とし、また、本人の同意を得ることなく、第三者に提供しません。(ただし、個人情報保護法その他の法令等で認められている場合を除きます。)
7. 個人情報を取得させていただく皆様のご意見および苦情については、取得時に提示する書面、当協会ホームページ等に苦情および相談の窓口を明示し、迅速な対応が可能である体制を構築・運用いたします。

策定日 2006年 1月10日

改訂日 2015年 4月 1日

公益財団法人 愛媛県総合保健協会

理事長 久野 悟郎

PMS管理責任者 土岐川 正

PMSに関するご相談窓口 総務部 日野 信吾

TEL:089-987-8200

学校保健事業実施報告（平成 29 年度）

発 行 日 平成 30 年 8 月 17 日

発 行 所 公益財団法人 愛媛県総合保健協会
〒790-0814 松山市味酒町 1 丁目 10 番地 5
電 話 089 (987) 8220
F A X 089 (987) 8254
U R L <http://www.eghca.or.jp>
E-mail souken@eghca.or.jp

製 作・編 集 公益財団法人 愛媛県総合保健協会

精度管理室
