

平成 27 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。

当協会は、平成 27 年度に新公益法人制度による公益財団法人として 3 年目を迎えました。より公益性の高い事業を行うために、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とし、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おいては、平成 26 年度に着手した新システムの開発（健康診断管理システムや医療画像システムなど健診関連システムを総合的に機能させる）を、平成 28 年 4 月の完全稼働を目指し順調に作業を進めるとともに、機器を適切に使用するための職員訓練も実施しました。

機器整備に関しては、健康診断業務管理システム、健診データ収集システム、臨床検査システムのソフト開発を完了するとともに、構内ネットワークシステムを整備しました。さらに、医用画像統合システムの開発も行いました。

このほか、解析付心電計（35 台）の更新整備やポータブル X 線装置（1 台）、医用画像診断装置（マンモグラフィ用含む 9 台）などの機器整備を行いました。

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・生徒一人一人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、啓発活動も実施しました。

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 27 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。

平成 28 年 11 月  
公益財団法人 愛媛県総合保健協会  
理事長 久野 悟郎

## 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	27
(5) 脊柱側彎症検査	33
(6) 小児生活習慣病予防健診	39
(参考) 小児生活習慣病予防健診 - 最近の6年間の愛媛県内の成績 -	79

## (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27年度の受診者数は、糞便検査4,337件、蟯虫検査41,307件であった。(表-1)

糞便検査の受診者数の推移は、過去5年間について大きな変化はなく横ばい傾向である。陽性率(虫卵保有者率)は、平成23年度は0.15%であったが、その後減少し、平成27年度は0.25%と増加した。(図-1)

蟯虫検査の受診者数の推移は、平成23年度から大きな変化はなく横ばい傾向であったが、平成26年度から減少している。陽性率(虫卵保有者率)は、平成23年度の0.06%から年々減少し、平成27年度は0.01%であった。(図-2)

平成27年度の糞便検査の陽性者数は、男子4名、女子7名であったが、蟯虫検査の陽性者数は、男子3名、女子2名と、男子が女子の1.5倍であった。(表-1)

陽性者は小学生に多く、特に注意が必要と思われる。

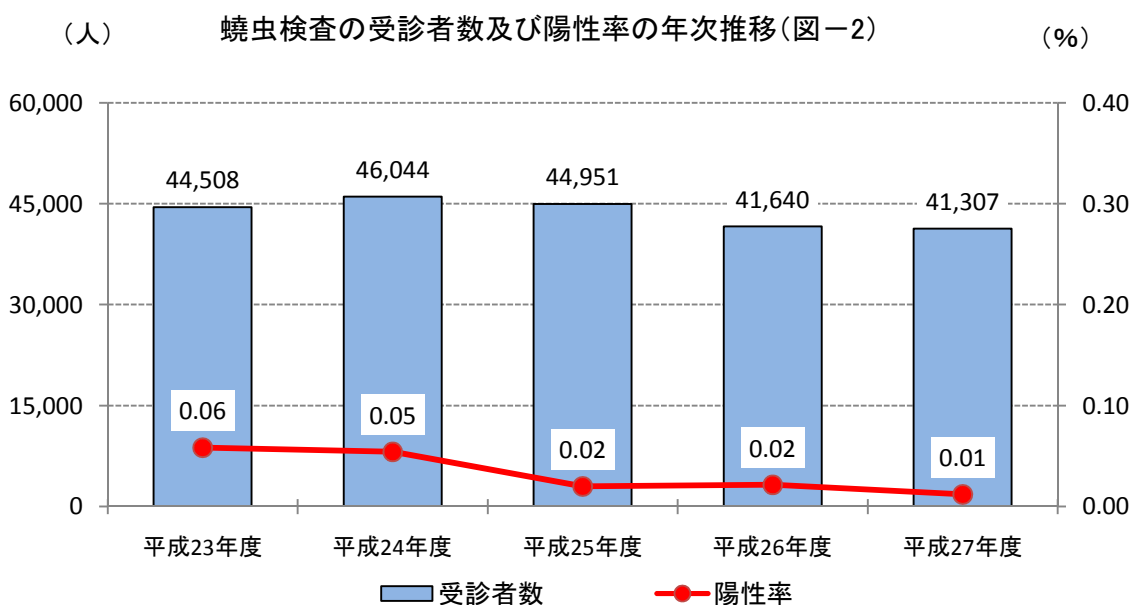
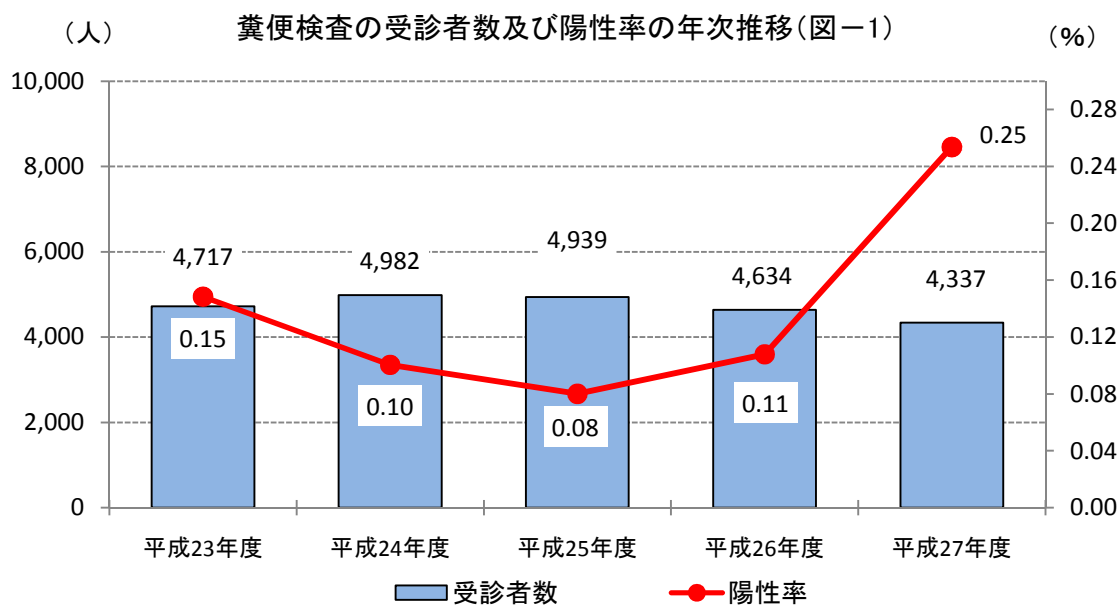
平成27年度 寄生虫検査結果集計表(表-1)

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	620	1	0.16
	女子	632	2	0.32
	計	1,252	3	0.24
小学校	男子	1,529	3	0.20
	女子	1,485	5	0.34
	計	3,014	8	0.27
特殊学校	男子	41	0	0.00
	女子	30	0	0.00
	計	71	0	0.00
合計	男子	2,190	4	0.18
	女子	2,147	7	0.33
	計	4,337	11	0.25

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	8,434	0	0.00
	女子	8,637	1	0.01
	計	17,071	1	0.01
小学校	男子	12,005	3	0.02
	女子	11,662	1	0.01
	計	23,667	4	0.02
特殊学校	男子	334	0	0.00
	女子	235	0	0.00
	計	569	0	0.00
合計	男子	20,773	3	0.01
	女子	20,534	2	0.01
	計	41,307	5	0.01

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			蟯虫検査		
	受診者数	陽性者数	陽性率	受診者数	陽性者数	陽性率
平成23年度	4,717	7	0.15	44,508	26	0.06
平成24年度	4,982	5	0.10	46,044	25	0.05
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



寄生虫検査

平成27年度 学制別 市町別 糞便検査結果集計表

市町	学制 性別	幼稚園		小学校		特殊学校		合計	
		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	199	1			7		206	1
	女子	260	1			5		265	1
	計	459	2			12	0	471	2
宇和島市	男子			255				255	0
	女子			264				264	0
	計			519	0			519	0
八幡浜市	男子	48		115				163	0
	女子	41		133				174	0
	計	89	0	248	0			337	0
新居浜市	男子					34		34	0
	女子					25		25	0
	計					59	0	59	0
西条市	男子							0	0
	女子							0	0
	計							0	0
大洲市	男子	157		543	3			700	3
	女子	138	1	520	4			658	5
	計	295	1	1,063	7			1,358	8
伊予市	男子	137						137	0
	女子	97						97	0
	計	234	0					234	0
上島町	男子			56				56	0
	女子			58				58	0
	計			114	0			114	0
内子町	男子	62		183				245	0
	女子	73		171	1			244	1
	計	135	0	354	1			489	1
伊方町	男子			76				76	0
	女子			85				85	0
	計			161	0			161	0
松野町	男子			30				30	0
	女子			30				30	0
	計			60	0			60	0
鬼北町	男子			40				40	0
	女子			29				29	0
	計			69	0			69	0
愛南町	男子	17		231				248	0
	女子	23		195				218	0
	計	40	0	426	0			466	0
合計	男子	620	1	1,529	3	41	0	2,190	4
	女子	632	2	1,485	5	30	0	2,147	7
	計	1,252	3	3,014	8	71	0	4,337	11



平成27年度 学制別 市町別 蟻虫検査結果集計表

学制 市町	性別	保育園		幼稚園		小学校		特殊学校		合計	
		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	632		3,673		140		122		4,567	0
	女子	613		3,624	1	142		116		4,495	1
	計	1,245	0	7,297	1	282	0	238	0	9,062	1
今治市	男子	302		126				25		453	0
	女子	334		144				14		492	0
	計	636	0	270	0			39	0	945	0
宇和島市	男子	30		250		1,823	1			2,103	1
	女子	41		216		1,712	1			1,969	1
	計	71	0	466	0	3,535	2			4,072	2
八幡浜市	男子			94		759				853	0
	女子			84		767				851	0
	計			178	0	1,526	0			1,704	0
新居浜市	男子			238		1,669	1	73		1,980	1
	女子			243		1,532		37		1,812	0
	計			481	0	3,201	1	110	0	3,792	1
西条市	男子	327		277		1,463				2,067	0
	女子	369		311		1,459				2,139	0
	計	696	0	588	0	2,922	0			4,206	0
大洲市	男子			88		1,128		46		1,262	0
	女子			98		1,074		23		1,195	0
	計			186	0	2,202	0	69	0	2,457	0
伊予市	男子			295		498				793	0
	女子			225		460				685	0
	計			520	0	958	0			1,478	0
四国中央市	男子			271		1,162				1,433	0
	女子			256		1,127				1,383	0
	計			527	0	2,289	0			2,816	0
西予市	男子			22				15		37	0
	女子			52				6		58	0
	計			74	0			21	0	95	0
東温市	男子	62		336		886		53		1,337	0
	女子	69		340		934		39		1,382	0
	計	131	0	676	0	1,820	0	92	0	2,719	0
上島町	男子	54				101				155	0
	女子	48				129				177	0
	計	102	0			230	0			332	0
久万高原町	男子			43		60				103	0
	女子			40		78				118	0
	計			83	0	138	0			221	0
松前町	男子			121		426				547	0
	女子			142		422				564	0
	計			263	0	848	0			1,111	0
砥部町	男子	289		119		615	1			1,023	1
	女子	427		141		581				1,149	0
	計	716	0	260	0	1,196	1			2,172	1
内子町	男子	390		62		410				862	0
	女子	423		73		382				878	0
	計	813	0	135	0	792	0			1,740	0
伊方町	男子	239				76				315	0
	女子	213				85				298	0
	計	452	0			161	0			613	0
松野町	男子	77				80				157	0
	女子	88				75				163	0
	計	165	0			155	0			320	0
鬼北町	男子					239				239	0
	女子					243				243	0
	計					482	0			482	0
愛南町	男子			17		470				487	0
	女子			23		460				483	0
	計			40	0	930	0			970	0
合計	男子	2,402	0	6,032	0	12,005	3	334	0	20,773	3
	女子	2,625	0	6,012	1	11,662	1	235	0	20,534	2
	計	5,027	0	12,044	1	23,667	4	569	0	41,307	5



## (2) 尿 検 査

## 尿検査

### 尿検査

尿検査は、腎疾患および糖尿病を早期発見し早期治療を図ることを目的に学校保健安全法で義務付けられている検査である。

腎疾患においては、近年、急性腎炎やネフローゼ症候群が減少傾向にあり、小児腎臓病の治療・管理の重点はIgA腎症や病初期に無症状で経過する慢性腎炎に移行しつつある。慢性腎炎は、尿検査で偶然に発見されることが多く、早期発見による腎不全への悪化防止へとつながっている。

また、糖尿病においては、平成4年の改正により尿糖検査も併せて実施することになり、早期発見および治療への道が開かれた。糖尿病には、毎日のインスリン注射が必要な1型糖尿病と食事療法と運動療法が中心となる2型糖尿病があり、いずれも初期治療の開始および重い合併症の予防が大切である。

#### ○検査概要

##### 1. 目的

腎臓病・糖尿病・その他の尿路系疾患の早期発見

##### 2. 根拠法令

学校保健安全法

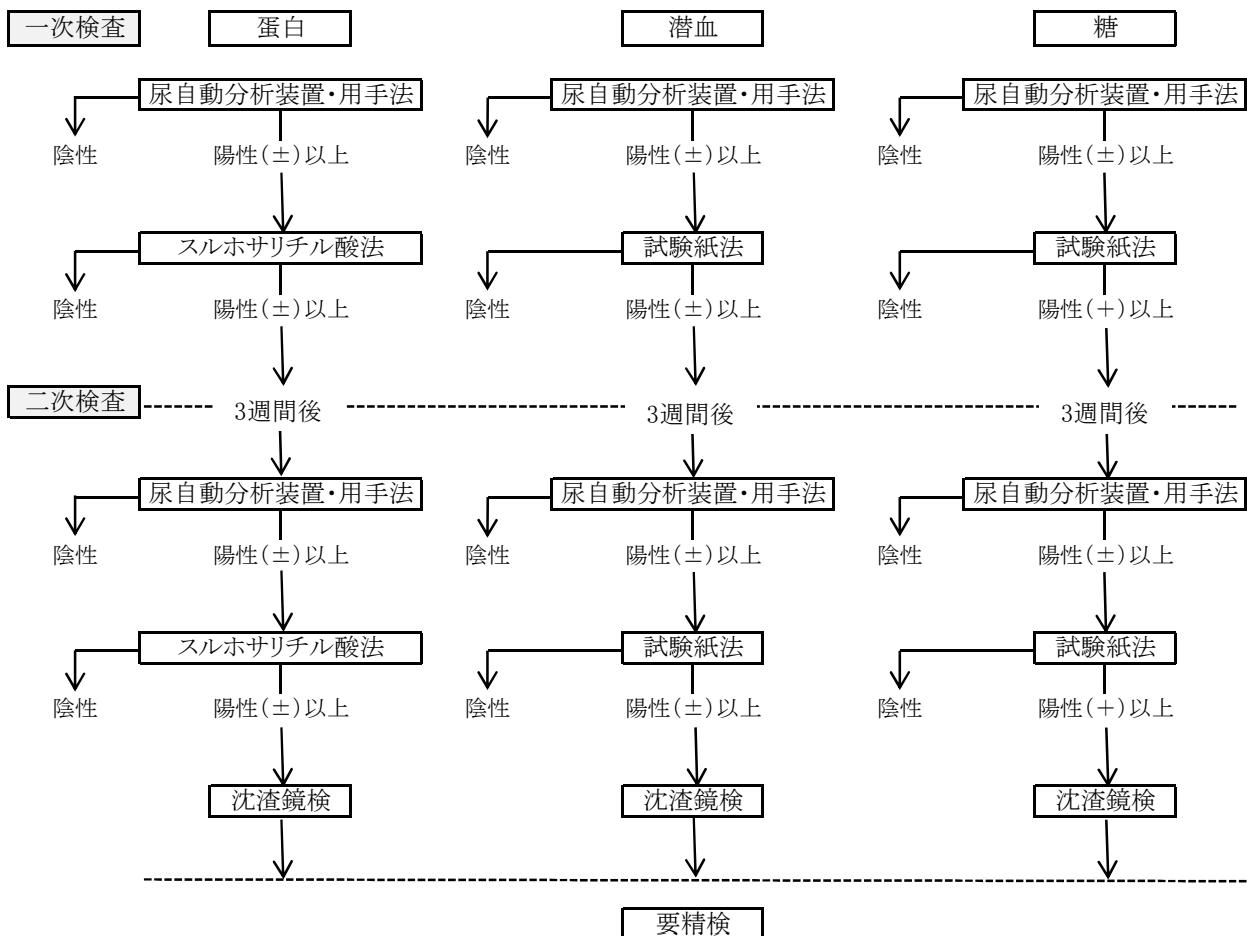
##### 3. 対象

幼児・児童・学生

##### 4. 検査方法

検体は起立性および運動性蛋白尿を避けるため早朝第一尿を採取

#### ○学校検尿フローチャート



※受託内容により二次検査まで実施する場合があります。

## ○実施状況

尿検査の受診者数は、平成27年度は93,178件であった。陽性率は、蛋白2.9%、糖0.3%、潜血1.7%であった。

(表-1)

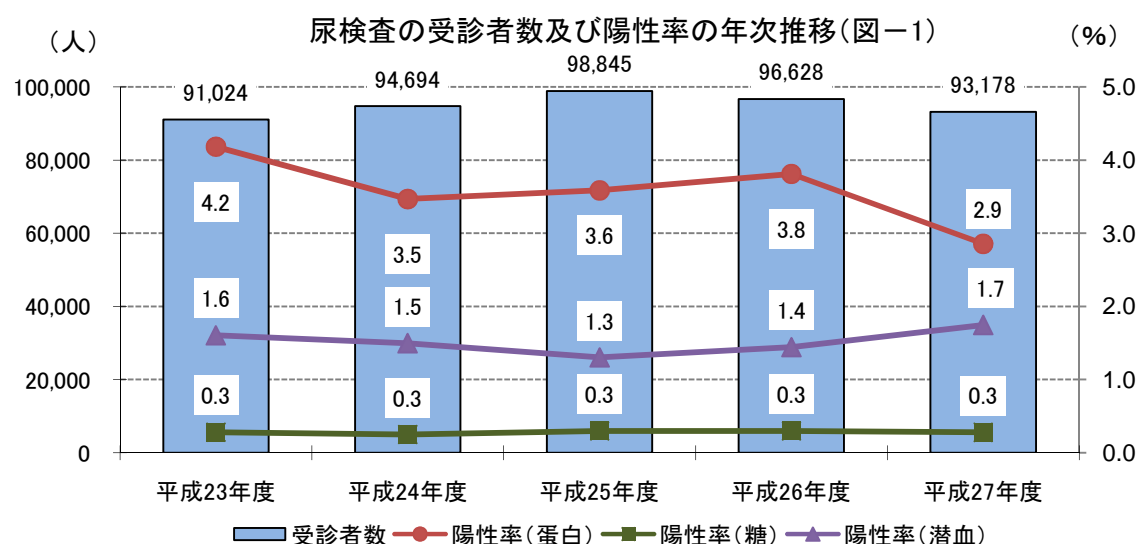
学区区分別に陽性率を見た場合、蛋白は保育園・幼稚園が0.8%、小学校が1.7%、中学校が4.1%、高等学校が3.5%であった。糖は保育園・幼稚園が0.1%、小学校が0.1%、中学校が0.2%、高等学校が0.4%で、潜血は保育園・幼稚園が1.1%、小学校が1.2%、中学校が1.9%、高等学校が2.2%であった。いずれも中学校、高等学校の陽性率が保育園・幼稚園および小学校より高かった。(表-1)

平成27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	4,157	19	0.5	4,157	6	0.1	4,157	31	0.7
	女子	4,123	45	1.1	4,123	4	0.1	4,123	59	1.4
	計	8,280	64	0.8	8,280	10	0.1	8,280	90	1.1
小学校	男子	14,336	126	0.9	14,336	17	0.1	14,336	100	0.7
	女子	13,790	346	2.5	13,790	13	0.1	13,790	239	1.7
	計	28,126	472	1.7	28,126	30	0.1	28,126	339	1.2
中学校	男子	8,684	346	4.0	8,684	16	0.2	8,684	88	1.0
	女子	8,322	343	4.1	8,322	25	0.3	8,322	223	2.7
	計	17,006	689	4.1	17,006	41	0.2	17,006	311	1.8
高等学校	男子	16,384	585	3.6	16,384	69	0.4	16,384	162	1.0
	女子	16,016	536	3.3	16,016	64	0.4	16,016	544	3.4
	計	32,400	1,121	3.5	32,400	133	0.4	32,400	706	2.2
その他	男子	4,347	158	3.6	4,347	37	0.9	4,347	51	1.2
	女子	3,019	155	5.1	3,019	8	0.3	3,019	127	4.2
	計	7,366	313	4.2	7,366	45	0.6	7,366	178	2.4
合計	男子	47,908	1,234	2.6	47,908	145	0.3	47,908	432	0.9
	女子	45,270	1,425	3.1	45,270	114	0.3	45,270	1,192	2.6
	計	93,178	2,659	2.9	93,178	259	0.3	93,178	1,624	1.7

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23年度	91,024	3,805	4.2	91,024	254	0.3	91,024	1,462	1.6
平成24年度	94,694	3,282	3.5	94,694	237	0.3	94,694	1,415	1.5
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



尿検査

平成27年度 学制別 市町別 尿検査(一次)結果集計 ①

市町	性別	学制								
		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	37	0	0.0	37	1	2.7	37	1	2.7
	女子	52	0	0.0	52	1	1.9	52	2	3.8
	計	89	0	0.0	89	2	2.2	89	3	3.4
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	37	0	0.0	37	0	0.0	37	1	2.7
	女子	28	0	0.0	28	0	0.0	28	0	0.0
	計	65	0	0.0	65	0	0.0	65	1	1.5
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	52	0	0.0	52	0	0.0	52	0	0.0
	女子	45	0	0.0	45	0	0.0	45	0	0.0
	計	97	0	0.0	97	0	0.0	97	0	0.0
久万高原町	男子									
	女子									
	計									
松前町	男子									
	女子									
	計									
砥部町	男子	86	0	0.0	86	0	0.0	86	1	1.2
	女子	85	0	0.0	85	0	0.0	85	3	3.5
	計	171	0	0.0	171	0	0.0	171	4	2.3
内子町	男子	126	0	0.0	126	1	0.8	126	0	0.0
	女子	125	5	4.0	125	0	0.0	125	2	1.6
	計	251	5	2.0	251	1	0.4	251	2	0.8
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	338	0	0.0	338	2	0.6	338	3	0.9
	女子	335	5	1.5	335	1	0.3	335	7	2.1
	計	673	5	0.7	673	3	0.4	673	10	1.5

平成27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	2,299	16	0.7	2,299	4	0.2	2,299	18	0.8
	女子	2,304	22	1.0	2,304	2	0.1	2,304	32	1.4
	計	4,603	38	0.8	4,603	6	0.1	4,603	50	1.1
今治市	男子	61	0	0.0	61	0	0.0	61	1	1.6
	女子	41	1	2.4	41	0	0.0	41	0	0.0
	計	102	1	1.0	102	0	0.0	102	1	1.0
宇和島市	男子	186	1	0.5	186	0	0.0	186	3	1.6
	女子	154	4	2.6	154	0	0.0	154	2	1.3
	計	340	5	1.5	340	0	0.0	340	5	1.5
八幡浜市	男子									
	女子									
	計									
新居浜市	男子	17	0	0.0	17	0	0.0	17	0	0.0
	女子	23	0	0.0	23	0	0.0	23	0	0.0
	計	40	0	0.0	40	0	0.0	40	0	0.0
西条市	男子	252		0.0	252		0.0	252	2	0.8
	女子	285	5	1.8	285	1	0.4	285	3	1.1
	計	537	5	0.9	537	1	0.2	537	5	0.9
大洲市	男子	157	0	0.0	157	0	0.0	157	0	0.0
	女子	139	1	0.7	139	0	0.0	139	1	0.7
	計	296	1	0.3	296	0	0.0	296	1	0.3
伊予市	男子	137	0	0.0	137	0	0.0	137	0	0.0
	女子	99	0	0.0	99	0	0.0	99	1	1.0
	計	236	0	0.0	236	0	0.0	236	1	0.4
四国中央市	男子	260	0	0.0	260	0	0.0	260	2	0.8
	女子	246	3	1.2	246	0	0.0	246	4	1.6
	計	506	3	0.6	506	0	0.0	506	6	1.2
西予市	男子									
	女子									
	計									
東温市	男子	168	1	0.6	168	0	0.0	168	0	0.0
	女子	166	2	1.2	166		0.0	166	2	1.2
	計	334	3	0.9	334	0	0.0	334	2	0.6
上島町	男子									
	女子									
	計									
久万高原町	男子	43	0	0.0	43	0	0.0	43	0	0.0
	女子	40	0	0.0	40	0	0.0	40	0	0.0
	計	83	0	0.0	83	0	0.0	83	0	0.0
松前町	男子	75	0	0.0	75	0	0.0	75	2	2.7
	女子	100	2	2.0	100		0.0	100	3	3.0
	計	175	2	1.1	175	0	0.0	175	5	2.9
砥部町	男子	85	0	0.0	85	0	0.0	85	0	0.0
	女子	90	0	0.0	90	0	0.0	90	2	2.2
	計	175	0	0.0	175	0	0.0	175	2	1.1
内子町	男子	62	0	0.0	62	0	0.0	62	0	0.0
	女子	79		0.0	79	0	0.0	79	1	1.3
	計	141	0	0.0	141	0	0.0	141	1	0.7
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	17	1	5.9	17	0	0.0	17	0	0.0
	女子	22	0	0.0	22	0	0.0	22	1	4.5
	計	39	1	2.6	39	0	0.0	39	1	2.6
合計	男子	3,819	19	0.5	3,819	4	0.1	3,819	28	0.7
	女子	3,788	40	1.1	3,788	3	0.1	3,788	52	1.4
	計	7,607	59	0.8	7,607	7	0.1	7,607	80	1.1

尿検査

平成27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	307	1	0.3	307	1	0.3	307	2	0.7
	女子	309	9	2.9	309	0	0.0	309	3	1.0
	計	616	10	1.6	616	1	0.2	616	5	0.8
今治市	男子									
	女子									
	計									
宇和島市	男子	1,822	22	1.2	1,822	2	0.1	1,822	27	1.5
	女子	1,711	60	3.5	1,711	2	0.1	1,711	52	3.0
	計	3,533	82	2.3	3,533	4	0.1	3,533	79	2.2
八幡浜市	男子	759	6	0.8	759	1	0.1	759	9	1.2
	女子	765	15	2.0	765	1	0.1	765	24	3.1
	計	1,524	21	1.4	1,524	2	0.1	1,524	33	2.2
新居浜市	男子									
	女子									
	計									
西条市	男子	2,987	22	0.7	2,987	3	0.1	2,987	13	0.4
	女子	2,822	63	2.2	2,822	2	0.1	2,822	40	1.4
	計	5,809	85	1.5	5,809	5	0.1	5,809	53	0.9
大洲市	男子	1,129	26	2.3	1,129	1	0.1	1,129	5	0.4
	女子	1,075	32	3.0	1,075	0	0.0	1,075	15	1.4
	計	2,204	58	2.6	2,204	1	0.0	2,204	20	0.9
伊予市	男子	973	2	0.2	973	1	0.1	973	2	0.2
	女子	930	25	2.7	930	1	0.1	930	9	1.0
	計	1,903	27	1.4	1,903	2	0.1	1,903	11	0.6
四国中央市	男子	2,364	13	0.5	2,364	2	0.1	2,364	10	0.4
	女子	2,232	45	2.0	2,232	2	0.1	2,232	31	1.4
	計	4,596	58	1.3	4,596	4	0.1	4,596	41	0.9
西予市	男子									
	女子									
	計									
東温市	男子	887	8	0.9	887	1	0.1	887	10	1.1
	女子	934	15	1.6	934	0	0.0	934	17	1.8
	計	1,821	23	1.3	1,821	1	0.1	1,821	27	1.5
上島町	男子	101	1	1.0	101	1	1.0	101	3	3.0
	女子	129	1	0.8	129	1	0.8	129	0	0.0
	計	230	2	0.9	230	2	0.9	230	3	1.3
久万高原町	男子	167	0	0.0	167	0	0.0	167	0	0.0
	女子	163	2	1.2	163	0	0.0	163	5	3.1
	計	330	2	0.6	330	0	0.0	330	5	1.5
松前町	男子	867	12	1.4	867	0	0.0	867	7	0.8
	女子	811	28	3.5	811	1	0.1	811	8	1.0
	計	1,678	40	2.4	1,678	1	0.1	1,678	15	0.9
砥部町	男子	616	1	0.2	616	0	0.0	616	3	0.5
	女子	580	14	2.4	580	0	0.0	580	7	1.2
	計	1,196	15	1.3	1,196	0	0.0	1,196	10	0.8
内子町	男子	412	5	1.2	412	0	0.0	412	3	0.7
	女子	380	12	3.2	380	1	0.3	380	5	1.3
	計	792	17	2.1	792	1	0.1	792	8	1.0
伊方町	男子	156	2	1.3	156	0	0.0	156	0	0.0
	女子	172	0	0.0	172	0	0.0	172	2	1.2
	計	328	2	0.6	328	0	0.0	328	2	0.6
鬼北町	男子	239	1	0.4	239	1	0.4	239	0	0.0
	女子	243	9	3.7	243	0	0.0	243	9	3.7
	計	482	10	2.1	482	1	0.2	482	9	1.9
松野町	男子	80	2	2.5	80	0	0.0	80	2	2.5
	女子	75	4	5.3	75	0	0.0	75	2	2.7
	計	155	6	3.9	155	0	0.0	155	4	2.6
愛南町	男子	470	2	0.4	470	3	0.6	470	4	0.9
	女子	459	12	2.6	459	2	0.4	459	10	2.2
	計	929	14	1.5	929	5	0.5	929	14	1.5
合計	男子	14,336	126	0.9	14,336	17	0.1	14,336	100	0.7
	女子	13,790	346	2.5	13,790	13	0.1	13,790	239	1.7
	計	28,126	472	1.7	28,126	30	0.1	28,126	339	1.2



平成27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	886	34	3.8	886	1	0.1	886	12	1.4
	女子	1,002	42	4.2	1,002	7	0.7	1,002	24	2.4
	計	1,888	76	4.0	1,888	8	0.4	1,888	36	1.9
今治市	男子	378	9	2.4	378	0	0.0	378	2	0.5
	女子	428	13	3.0	428	1	0.2	428	12	2.8
	計	806	22	2.7	806	1	0.1	806	14	1.7
宇和島市	男子	874	35	4.0	874	4	0.5	874	22	2.5
	女子	796	34	4.3	796	3	0.4	796	6	0.8
	計	1,670	69	4.1	1,670	7	0.4	1,670	28	1.7
八幡浜市	男子	472	13	2.8	472	0	0.0	472	9	1.9
	女子	419	16	3.8	419	0	0.0	419	10	2.4
	計	891	29	3.3	891	0	0.0	891	19	2.1
新居浜市	男子									
	女子									
	計									
西条市	男子	1,472	46	3.1	1,472	3	0.2	1,472	13	0.9
	女子	1,428	44	3.1	1,428	4	0.3	1,428	44	3.1
	計	2,900	90	3.1	2,900	7	0.2	2,900	57	2.0
大洲市	男子	678	36	5.3	678	0	0.0	678	3	0.4
	女子	572	32	5.6	572	3	0.5	572	19	3.3
	計	1,250	68	5.4	1,250	3	0.2	1,250	22	1.8
伊予市	男子	536	18	3.4	536	0	0.0	536	3	0.6
	女子	499	13	2.6	499	0	0.0	499	10	2.0
	計	1,035	31	3.0	1,035	0	0.0	1,035	13	1.3
四国中央市	男子	1,182	46	3.9	1,182	2	0.2	1,182	8	0.7
	女子	1,092	62	5.7	1,092	4	0.4	1,092	37	3.4
	計	2,274	108	4.7	2,274	6	0.3	2,274	45	2.0
西予市	男子									
	女子									
	計									
東温市	男子	479	20	4.2	479	0	0.0	479	6	1.3
	女子	431	15	3.5	431	0	0.0	431	17	3.9
	計	910	35	3.8	910	0	0.0	910	23	2.5
上島町	男子	67	4	6.0	67	0	0.0	67	0	0.0
	女子	78	4	5.1	78	0	0.0	78	4	5.1
	計	145	8	5.5	145	0	0.0	145	4	2.8
久万高原町	男子	84	2	2.4	84	0	0.0	84	1	1.2
	女子	103	2	1.9	103	0	0.0	103	2	1.9
	計	187	4	2.1	187	0	0.0	187	3	1.6
松前町	男子	442	25	5.7	442	2	0.5	442	1	0.2
	女子	405	16	4.0	405	0	0.0	405	9	2.2
	計	847	41	4.8	847	2	0.2	847	10	1.2
砥部町	男子	301	19	6.3	301	0	0.0	301	0	0.0
	女子	270	12	4.4	270	0	0.0	270	14	5.2
	計	571	31	5.4	571	0	0.0	571	14	2.5
内子町	男子	237	9	3.8	237	0	0.0	237	2	0.8
	女子	235	9	3.8	235	0	0.0	235	2	0.9
	計	472	18	3.8	472	0	0.0	472	4	0.8
伊方町	男子	115	2	1.7	115	1	0.9	115	0	0.0
	女子	116	6	5.2	116	1	0.9	116	3	2.6
	計	231	8	3.5	231	2	0.9	231	3	1.3
鬼北町	男子	141	5	3.5	141	1	0.7	141	0	0.0
	女子	121	7	5.8	121	0	0.0	121	4	3.3
	計	262	12	4.6	262	1	0.4	262	4	1.5
松野町	男子	51	5	9.8	51	0	0.0	51	2	3.9
	女子	50	1	2.0	50	0	0.0	50	1	2.0
	計	101	6	5.9	101	0	0.0	101	3	3.0
愛南町	男子	289	18	6.2	289	2	0.7	289	4	1.4
	女子	277	15	5.4	277	2	0.7	277	5	1.8
	計	566	33	5.8	566	4	0.7	566	9	1.6
合計	男子	8,684	346	4.0	8,684	16	0.2	8,684	88	1.0
	女子	8,322	343	4.1	8,322	25	0.3	8,322	223	2.7
	計	17,006	689	4.1	17,006	41	0.2	17,006	311	1.8

## 尿検査

## 平成27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	5,983	186	3.1	5,983	21	0.4	5,983	54	0.9
	女子	5,368	163	3.0	5,368	14	0.3	5,368	181	3.4
	計	11,351	349	3.1	11,351	35	0.3	11,351	235	2.1
今治市	男子	1,633	46	2.8	1,633	7	0.4	1,633	17	1.0
	女子	1,742	48	2.8	1,742	3	0.2	1,742	79	4.5
	計	3,375	94	2.8	3,375	10	0.3	3,375	96	2.8
宇和島市	男子	1,453	74	5.1	1,453	11	0.8	1,453	29	2.0
	女子	1,328	47	3.5	1,328	12	0.9	1,328	27	2.0
	計	2,781	121	4.4	2,781	23	0.8	2,781	56	2.0
八幡浜市	男子	684	31	4.5	684	4	0.6	684	4	0.6
	女子	573	29	5.1	573	7	1.2	573	12	2.1
	計	1,257	60	4.8	1,257	11	0.9	1,257	16	1.3
新居浜市	男子	1,449	64	4.4	1,449	6	0.4	1,449	14	1.0
	女子	1,541	67	4.3	1,541	6	0.4	1,541	74	4.8
	計	2,990	131	4.4	2,990	12	0.4	2,990	88	2.9
西条市	男子	1,140	35	3.1	1,140	3	0.3	1,140	13	1.1
	女子	1,183	50	4.2	1,183	9	0.8	1,183	46	3.9
	計	2,323	85	3.7	2,323	12	0.5	2,323	59	2.5
大洲市	男子	763	26	3.4	763	5	0.7	763	6	0.8
	女子	733	22	3.0	733	1	0.1	733	25	3.4
	計	1,496	48	3.2	1,496	6	0.4	1,496	31	2.1
伊予市	男子	328	17	5.2	328	1	0.3	328	2	0.6
	女子	358	14	3.9	358	0	0.0	358	14	3.9
	計	686	31	4.5	686	1	0.1	686	16	2.3
四国中央市	男子	947	36	3.8	947	6	0.6	947	5	0.5
	女子	988	28	2.8	988	5	0.5	988	27	2.7
	計	1,935	64	3.3	1,935	11	0.6	1,935	32	1.7
西予市	男子	335	14	4.2	335	2	0.6	335	5	1.5
	女子	324	7	2.2	324	0	0.0	324	5	1.5
	計	659	21	3.2	659	2	0.3	659	10	1.5
東温市	男子	486	22	4.5	486	0	0.0	486	1	0.2
	女子	446	14	3.1	446	3	0.7	446	18	4.0
	計	932	36	3.9	932	3	0.3	932	19	2.0
上島町	男子	21	3	14.3	21	0	0.0	21	0	0.0
	女子	36	1	2.8	36	0	0.0	36	0	0.0
	計	57	4	7.0	57	0	0.0	57	0	0.0
久万高原町	男子	76	3	3.9	76	1	1.3	76	1	1.3
	女子	54	4	7.4	54	0	0.0	54	1	1.9
	計	130	7	5.4	130	1	0.8	130	2	1.5
松前町	男子	430	9	2.1	430	0	0.0	430	6	1.4
	女子	491	15	3.1	491	0	0.0	491	10	2.0
	計	921	24	2.6	921	0	0.0	921	16	1.7
砥部町	男子	17	1	5.9	17	0	0.0	17	0	0.0
	女子	102	2	2.0	102	0	0.0	102	5	4.9
	計	119	3	2.5	119	0	0.0	119	5	4.2
内子町	男子	205	7	3.4	205	0	0.0	205	0	0.0
	女子	242	6	2.5	242	3	1.2	242	8	3.3
	計	447	13	2.9	447	3	0.7	447	8	1.8
伊方町	男子	56	2	3.6	56	0	0.0	56	1	1.8
	女子	42	0	0.0	42	0	0.0	42	2	4.8
	計	98	2	2.0	98	0	0.0	98	3	3.1
鬼北町	男子	130	2	1.5	130	0	0.0	130	1	0.8
	女子	186	8	4.3	186	1	0.5	186	6	3.2
	計	316	10	3.2	316	1	0.3	316	7	2.2
松野町	男子									
	女子									
	計									
愛南町	男子	248	7	2.8	248	2	0.8	248	3	1.2
	女子	279	11	3.9	279	0	0.0	279	4	1.4
	計	527	18	3.4	527	2	0.4	527	7	1.3
合計	男子	16,384	585	3.6	16,384	69	0.4	16,384	162	1.0
	女子	16,016	536	3.3	16,016	64	0.4	16,016	544	3.4
	計	32,400	1,121	3.5	32,400	133	0.4	32,400	706	2.2

## 平成27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	3,221	101	3.1	3,221	23	0.7	3,221	28	0.9
	女子	2,334	105	4.5	2,334	4	0.2	2,334	71	3.0
	計	5,555	206	3.7	5,555	27	0.5	5,555	99	1.8
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									
	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	194	8	4.1	194	3	1.5	194	3	1.5
	女子	184	21	11.4	184		0.0	184	33	17.9
	計	378	29	7.7	378	3	0.8	378	36	9.5
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	3,415	109	3.2	3,415	26	0.8	3,415	31	0.9
	女子	2,518	126	5.0	2,518	4	0.2	2,518	104	4.1
	計	5,933	235	4.0	5,933	30	0.5	5,933	135	2.3

尿検査

平成27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	143	6	4.2	143	3	2.1	143	2	1.4
	女子	87	4	4.6	87	0	0.0	87	6	6.9
	計	230	10	4.3	230	3	1.3	230	8	3.5
今治市	男子	171	7	4.1	171	0	0.0	171	3	1.8
	女子	79	5	6.3	79	0	0.0	79	5	6.3
	計	250	12	4.8	250	0	0.0	250	8	3.2
宇和島市	男子									
	女子									
	計									
八幡浜市	男子									
	女子									
	計									
新居浜市	男子	169	9	5.3	169	4	2.4	169	3	1.8
	女子	84	4	4.8	84	1	1.2	84	1	1.2
	計	253	13	5.1	253	5	2.0	253	4	1.6
西条市	男子									
	女子									
	計									
大洲市	男子	42	1	2.4	42	1	2.4	42	2	4.8
	女子	21	1	4.8	21	1	4.8	21	1	4.8
	計	63	2	3.2	63	2	3.2	63	3	4.8
伊予市	男子									
	女子									
	計									
四国中央市	男子									
	女子									
	計									
西予市	男子	125	6	4.8	125	3	2.4	125	6	4.8
	女子	61	3	4.9	61	1	1.6	61	2	3.3
	計	186	9	4.8	186	4	2.2	186	8	4.3
東温市	男子	282	20	7.1	282	0	0.0	282	4	1.4
	女子	169	12	7.1	169	1	0.6	169	8	4.7
	計	451	32	7.1	451	1	0.2	451	12	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	932	49	5.3	932	11	1.2	932	20	2.1
	女子	501	29	5.8	501	4	0.8	501	23	4.6
	計	1,433	78	5.4	1,433	15	1.0	1,433	43	3.0

平成27年度 学制別 市町別 尿検査(一次)結果集計 ⑧

市町	学制 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	12,876	344	2.7	12,876	54	0.4	12,876	117	0.9
	女子	11,456	345	3.0	11,456	28	0.2	11,456	319	2.8
	計	24,332	689	2.8	24,332	82	0.3	24,332	436	1.8
今治市	男子	2,243	62	2.8	2,243	7	0.3	2,243	23	1.0
	女子	2,290	67	2.9	2,290	4	0.2	2,290	96	4.2
	計	4,533	129	2.8	4,533	11	0.2	4,533	119	2.6
宇和島市	男子	4,335	132	3.0	4,335	17	0.4	4,335	81	1.9
	女子	3,989	145	3.6	3,989	17	0.4	3,989	87	2.2
	計	8,324	277	3.3	8,324	34	0.4	8,324	168	2.0
八幡浜市	男子	1,915	50	2.6	1,915	5	0.3	1,915	22	1.1
	女子	1,757	60	3.4	1,757	8	0.5	1,757	46	2.6
	計	3,672	110	3.0	3,672	13	0.4	3,672	68	1.9
新居浜市	男子	1,635	73	4.5	1,635	10	0.6	1,635	17	1.0
	女子	1,648	71	4.3	1,648	7	0.4	1,648	75	4.6
	計	3,283	144	4.4	3,283	17	0.5	3,283	92	2.8
西条市	男子	5,888	103	1.7	5,888	9	0.2	5,888	42	0.7
	女子	5,746	162	2.8	5,746	16	0.3	5,746	133	2.3
	計	11,634	265	2.3	11,634	25	0.2	11,634	175	1.5
大洲市	男子	2,769	89	3.2	2,769	7	0.3	2,769	16	0.6
	女子	2,540	88	3.5	2,540	5	0.2	2,540	61	2.4
	計	5,309	177	3.3	5,309	12	0.2	5,309	77	1.5
伊予市	男子	1,974	37	1.9	1,974	2	0.1	1,974	7	0.4
	女子	1,886	52	2.8	1,886	1	0.1	1,886	34	1.8
	計	3,860	89	2.3	3,860	3	0.1	3,860	41	1.1
四国中央市	男子	4,947	103	2.1	4,947	13	0.3	4,947	28	0.6
	女子	4,742	159	3.4	4,742	11	0.2	4,742	132	2.8
	計	9,689	262	2.7	9,689	24	0.2	9,689	160	1.7
西予市	男子	460	20	4.3	460	5	1.1	460	11	2.4
	女子	385	10	2.6	385	1	0.3	385	7	1.8
	計	845	30	3.6	845	6	0.7	845	18	2.1
東温市	男子	2,302	71	3.1	2,302	1	0.0	2,302	21	0.9
	女子	2,146	58	2.7	2,146	4	0.2	2,146	62	2.9
	計	4,448	129	2.9	4,448	5	0.1	4,448	83	1.9
上島町	男子	241	8	3.3	241	1	0.4	241	3	1.2
	女子	288	6	2.1	288	1	0.3	288	4	1.4
	計	529	14	2.6	529	2	0.4	529	7	1.3
久万高原町	男子	370	5	1.4	370	1	0.3	370	2	0.5
	女子	360	8	2.2	360	0	0.0	360	8	2.2
	計	730	13	1.8	730	1	0.1	730	10	1.4
松前町	男子	1,814	46	2.5	1,814	2	0.1	1,814	16	0.9
	女子	1,807	61	3.4	1,807	1	0.1	1,807	30	1.7
	計	3,621	107	3.0	3,621	3	0.1	3,621	46	1.3
砥部町	男子	1,105	21	1.9	1,105	0	0.0	1,105	4	0.4
	女子	1,127	28	2.5	1,127	0	0.0	1,127	31	2.8
	計	2,232	49	2.2	2,232	0	0.0	2,232	35	1.6
内子町	男子	1,042	21	2.0	1,042	1	0.1	1,042	5	0.5
	女子	1,061	32	3.0	1,061	4	0.4	1,061	18	1.7
	計	2,103	53	2.5	2,103	5	0.2	2,103	23	1.1
伊方町	男子	327	6	1.8	327	1	0.3	327	1	0.3
	女子	330	6	1.8	330	1	0.3	330	7	2.1
	計	657	12	1.8	657	2	0.3	657	8	1.2
鬼北町	男子	510	8	1.6	510	2	0.4	510	1	0.2
	女子	550	24	4.4	550	1	0.2	550	19	3.5
	計	1,060	32	3.0	1,060	3	0.3	1,060	20	1.9
松野町	男子	131	7	5.3	131	0	0.0	131	4	3.1
	女子	125	5	4.0	125	0	0.0	125	3	2.4
	計	256	12	4.7	256	0	0.0	256	7	2.7
愛南町	男子	1,024	28	2.7	1,024	7	0.7	1,024	11	1.1
	女子	1,037	38	3.7	1,037	4	0.4	1,037	20	1.9
	計	2,061	66	3.2	2,061	11	0.5	2,061	31	1.5
合計	男子	47,908	1,234	2.6	47,908	145	0.3	47,908	432	0.9
	女子	45,270	1,425	3.1	45,270	114	0.3	45,270	1,192	2.6
	計	93,178	2,659	2.9	93,178	259	0.3	93,178	1,624	1.7



### (3) 心 電 図 検 査

## 心電図検査

### 心電図検査

平成7年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27年度の受診者数は、32,061件で、要二次検査率は2.3%であった。要二次検査率の推移を見ると、平成22年ゆるやかではあるが上昇傾向にある。(表-1)

また、平成27年度の要二次検査率は、小学校1.8%、中学校2.4%、高等学校2.6%、その他(大学、特殊学校等)2.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。

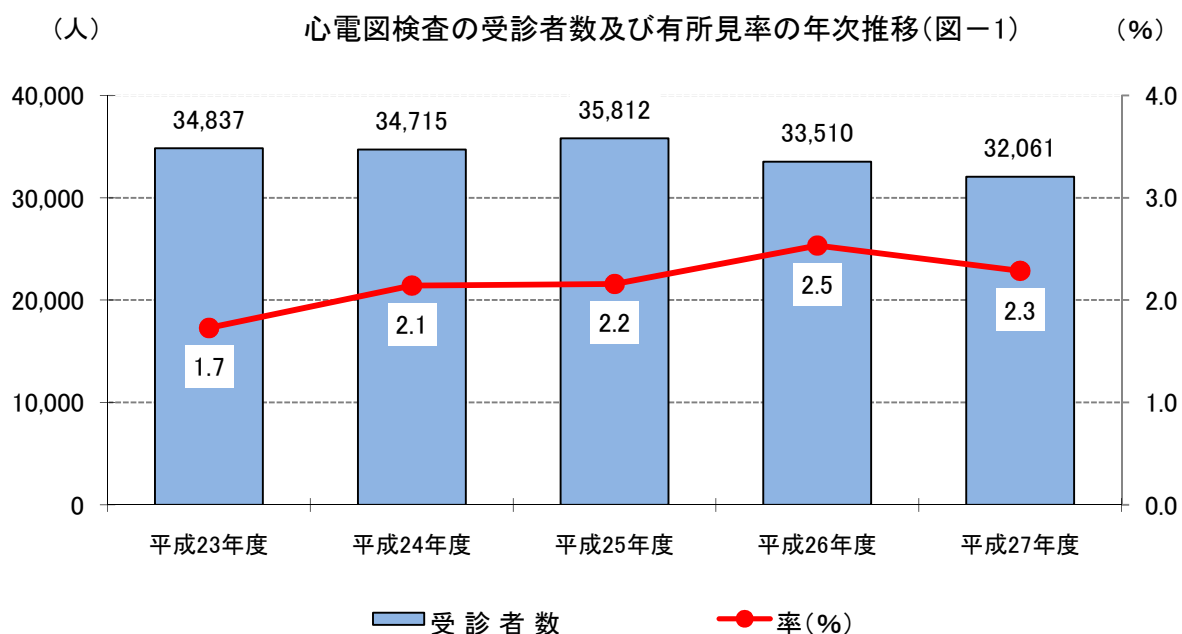
年度別 心電図検査結果集計表(表-1)

年度別	受診者数	要二次検査	
		数	率(%)
平成20年度	29,810	526	1.8
平成21年度	29,232	530	1.8
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27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	5,519	5,396	97.8	123	2.2
	女子	5,363	5,285	98.5	78	1.5
	計	10,882	10,681	98.2	201	1.8
中学校	男子	4,887	4,749	97.2	138	2.8
	女子	4,444	4,355	98.0	89	2.0
	計	9,331	9,104	97.6	227	2.4
高等学校	男子	5,330	5,134	96.3	196	3.7
	女子	5,223	5,147	98.5	76	1.5
	計	10,553	10,281	97.4	272	2.6
その他	男子	883	862	97.6	21	2.4
	女子	412	400	97.1	12	2.9
	計	1,295	1,262	97.5	33	2.5
合計	男子	16,619	16,141	97.1	478	2.9
	女子	15,442	15,187	98.3	255	1.7
	計	32,061	31,328	97.7	733	2.3



心電図検査

平成27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	1,919	35	0		2		1,850	35		
	女子	1,928	26	0		2		1,681	19		
	計	3,847	61			4	0	3,531	54		
今治市	男子	149	1	0		1		133	1		
	女子	141	1	0				143	6		
	計	290	2			1	0	276	7		
宇和島市	男子	256	4					272	7		
	女子	267	3					259	4		
	計	523	7					531	11		
八幡浜市	男子	115	2					141	3		
	女子	132	2					127	6		
	計	247	4					268	9		
新居浜市	男子										
	女子										
	計										
西条市	男子	517	18	0		1		471	14		
	女子	459	10	0				466	15		
	計	976	28			1	0	937	29		
大洲市	男子	186	6	0				213	3		
	女子	164	3	0				169	2		
	計	350	9					382	5		
伊予市	男子	179	2	150	3			181	5		
	女子	143		147				171	6		
	計	322	2	297	3			352	11		
四国中央市	男子	366	9	412	10	5		361	10	1	
	女子	394	4	348	12	3		347	3	1	
	計	760	13	760	22	8	0	708	13	2	0
西予市	男子	138	4	126	4			174	11	335	27
	女子	128	1	177	3			135	2	269	7
	計	266	5	303	7			309	13	604	34
東温市	男子	146	3	0				169	4		
	女子	129	1	0				149			
	計	275	4					318	4		
計(市)	男子	3,971	84	688	17	9	0	3,965	93	336	27
	女子	3,885	51	672	15	5	0	3,647	63	270	7
	計	7,856	135	1,360	32	14	0	7,612	156	606	34

## 平成27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						要二次検査		
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	2,173	65	149	10	547	5	35	2	6,675	152	2.3
	女子	2,025	22	178	2	266	5	21	1	6,101	75	1.2
	計	4,198	87	327	12	813	10	56	3	12,776	227	1.8
今治市	男子	43	4			78	2	0	0	404	8	2.0
	女子	36	1			2		0	0	322	8	2.5
	計	79	5			80	2			726	16	2.2
宇和島市	男子	482	28							1,010	39	3.9
	女子	452	8							978	15	1.5
	計	934	36							1,988	54	2.7
八幡浜市	男子	219	11							475	16	3.4
	女子	177	4							436	12	2.8
	計	396	15							911	28	3.1
新居浜市	男子	494	18			0		51	1	545	19	3.5
	女子	528	3			0		27	2	555	5	0.9
	計	1,022	21					78	3	1,100	24	2.2
西条市	男子	382	11	54	4	0		0	0	1,425	47	3.3
	女子	395	6	2		0		0	0	1,322	31	2.3
	計	777	17	56	4					2,747	78	2.8
大洲市	男子	252	15	5		0		0	0	656	24	3.7
	女子	232	8	27		0		0	0	592	13	2.2
	計	484	23	32	0					1,248	37	3.0
伊予市	男子	108	3			0		0	0	618	13	2.1
	女子	122	4			0		0	0	583	10	1.7
	計	230	7							1,201	23	1.9
四国中央市	男子	309	7			0		0	0	1,454	36	2.5
	女子	306	4			0		0	0	1,399	23	1.6
	計	615	11							2,853	59	2.1
西予市	男子	97	4					80	5	950	55	5.8
	女子	114	2					32	1	855	16	1.9
	計	211	6					112	6	1,805	71	3.9
東温市	男子	156	3			0		92	6	563	16	2.8
	女子	159	2			0		64	3	501	6	1.2
	計	315	5					156	9	1,064	22	2.1
計(市)	男子	4,715	169	208	14	625	7	258	14	14,775	425	2.9
	女子	4,546	64	207	2	268	5	144	7	13,644	214	1.6
	計	9,261	233	415	16	893	12	402	21	28,419	639	2.2

心電図検査

平成27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	16		0				22	1		
	女子	16	1	0				29	1	1	
	計	32	1					51	2	1	0
久万高原町	男子	18		0				25	2	1	
	女子	31	1	0				37	2		
	計	49	1					62	4	1	0
松前町	男子	155	1	151	2			163	4		
	女子	144	2	121				125	3		
	計	299	3	272	2			288	7		
砥部町	男子	87	2	91	2			111	5		
	女子	81	1	88				90	3		
	計	168	3	179	2			201	8		
内子町	男子	58		0				70	1		
	女子	55	1	0				75	2		
	計	113	1					145	3		
伊方町	男子	23	2					39	0		
	女子	17	1					36	4		
	計	40	3					75	4		
松野町	男子	8	2	18	0			16	1		
	女子	10	0	18	0			15	1		
	計	18	2	36	0			31	2		
鬼北町	男子	40	0	33				40	0		
	女子	29	1	41				41	1		
	計	69	1	74	0			81	1		
愛南町	男子	76	3	69	5	8	3	96	1	3	3
	女子	61	1	79	0	10	3	75	1	3	1
	計	137	4	148	5	18	6	171	2	6	4
計(町)	男子	481	10	362	9	8	3	582	15	4	3
	女子	444	9	347	0	10	3	523	18	4	1
	計	925	19	709	9	18	6	1,105	33	8	4
計(市・町)	男子	4,452	94	1,050	26	17	3	4,547	108	340	30
	女子	4,329	60	1,019	15	15	3	4,170	81	274	8
	計	8,781	154	2,069	41	32	6	8,717	189	614	38

## 平成27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						要二次検査		
		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	数	率(%)
上島町	男子	7				0		0	0	45	1	2.2
	女子	8				0		0	0	54	2	3.7
	計	15	0							99	3	3.0
久万高原町	男子	26				0		0	0	70	2	2.9
	女子	20				0		0	0	88	3	3.4
	計	46	0							158	5	3.2
松前町	男子	146	8			0		0	0	615	15	2.4
	女子	164	4			0		0	0	554	9	1.6
	計	310	12							1,169	24	2.1
砥部町	男子	4				0		0	0	293	9	3.1
	女子	36				0		0	0	295	4	1.4
	計	40	0							588	13	2.2
内子町	男子	72		21		0		0	0	221	1	0.5
	女子	74	1	12		0		0	0	216	4	1.9
	計	146	1	33	0					437	5	1.1
伊方町	男子	18	1							80	3	3.8
	女子	10	3							63	8	12.7
	計	28	4							143	11	7.7
松野町	男子									42	3	7.1
	女子									43	1	2.3
	計									85	4	4.7
鬼北町	男子	38	3							151	3	2.0
	女子	62	1							173	3	1.7
	計	100	4							324	6	1.9
愛南町	男子	75	1							327	16	4.9
	女子	84	1							312	7	2.2
	計	159	2							639	23	3.6
計(町)	男子	386	13	21	0					1,844	53	2.9
	女子	458	10	12	0					1,798	41	2.3
	計	844	23	33	0					3,642	94	2.6
計(市・町)	男子	5,101	182	229	14	625	7	258	14	16,619	478	2.9
	女子	5,004	74	219	2	268	5	144	7	15,442	255	1.7
	計	10,105	256	448	16	893	12	402	21	32,061	733	2.3



## (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/μl	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/μl	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/μl	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/μl	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/μl	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/μl	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27年度の受診者数は、43,410件であった。(表-1)

平成27年度の陽性率は、5.3%であった。平成23年度からの傾向を見ると、平成24年度の6.3%をピークに減少傾向だが、前年度の5.6%から若干減少したため、油断はできない。(図-1)

また、学区区別の陽性率を見ると、中学校の女子が7.6%、高等学校の女子が9.7%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。



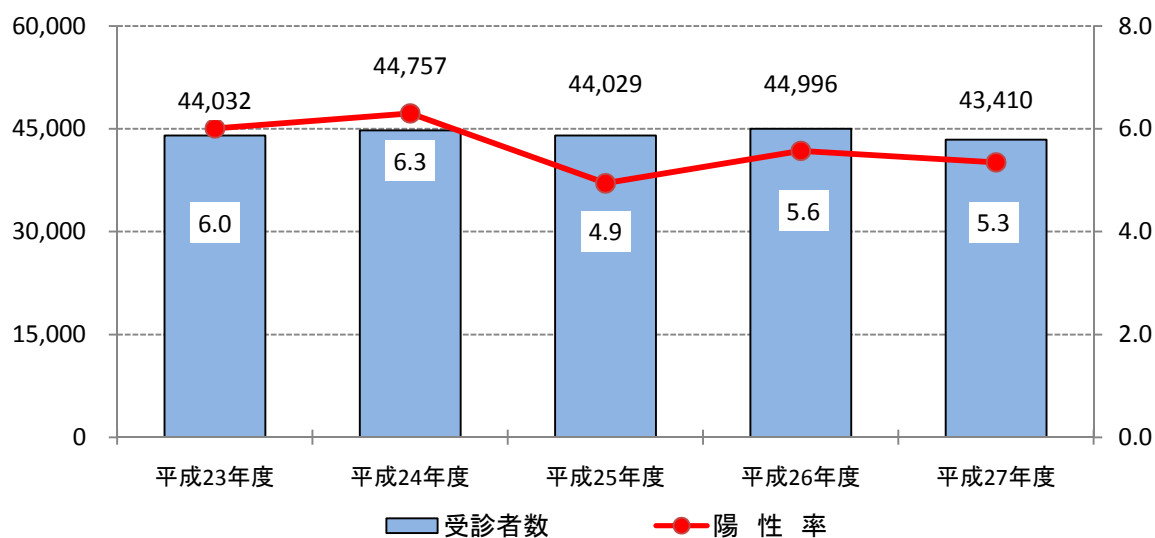
平成27年度 貧血検査結果集計表(表-1)

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	6,810	315	4.6	313	4.6	2	0.0
	女子	6,400	301	4.7	298	4.7	3	0.0
	計	13,210	616	4.7	611	4.6	5	0.0
中学校	男子	7,280	131	1.8	121	1.7	10	0.1
	女子	6,806	517	7.6	464	6.8	53	0.8
	計	14,086	648	4.6	585	4.2	63	0.4
高等学校	男子	6,960	138	2.0	130	1.9	8	0.1
	女子	7,272	704	9.7	634	8.7	70	1.0
	計	14,232	842	5.9	764	5.4	78	0.5
その他	男子	137	4	2.9	3	2.2	1	0.7
	女子	1,745	211	12.1	189	10.8	22	1.3
	計	1,882	215	11.4	192	10.2	23	1.2
合計	男子	21,187	588	2.8	567	2.7	21	0.1
	女子	22,223	1,733	7.8	1,585	7.1	148	0.7
	計	43,410	2,321	5.3	2,152	5.0	169	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23年度	44,032	2,646	6.0
平成24年度	44,757	2,820	6.3
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

(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27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	2,103	96	1	2,128	23	2	3,404	76	5
	女子	1,981	95	1	2,009	109	10	3,835	343	32
	計	4,084	191	2	4,137	132	12	7,239	419	37
今治市	男子	162	4	0	137	5	0	69	2	0
	女子	124	4	0	149	12	0	79	8	2
	計	286	8	0	286	17	0	148	10	2
宇和島市	男子	315	17	0	373	9	5	866	20	2
	女子	314	14	0	384	24	0	720	59	6
	計	629	31	0	757	33	5	1,586	79	8
八幡浜市	男子	263	8	0	311	15	0	412	1	0
	女子	257	14	0	268	32	0	315	23	2
	計	520	22	0	579	47	0	727	24	2
西条市	男子	1,018	41	1	978	13	1	286	1	0
	女子	917	38	0	953	61	10	50	7	1
	計	1,935	79	1	1,931	74	11	336	8	1
大洲市	男子	176	7	0	229	8	0	334	4	1
	女子	167	13	0	173	18	1	470	42	3
	計	343	20	0	402	26	1	804	46	4
伊予市	男子	146	10	0	155	9	0	325	6	0
	女子	140	10	0	156	18	1	355	24	2
	計	286	20	0	311	27	1	680	30	2
四国中央市	男子	430	11	0	1,120	6	1			
	女子	358	12	0	1,050	62	7			
	計	788	23	0	2,170	68	8			
西予市	男子	924	44	0	508	10	1	326	7	0
	女子	851	49	0	403	51	7	319	31	6
	計	1,775	93	0	911	61	8	645	38	6
東温市	男子	147	2	0	169	2	0	155	1	0
	女子	181	1	0	151	5	1	159	11	2
	計	328	3	0	320	7	1	314	12	2
上島町	男子	95	10	0	64	0	0	20	1	0
	女子	127	6	1	79	12	0	35	3	0
	計	222	16	1	143	12	0	55	4	0
久万高原町	男子	31	0	0	25	0	0	76	0	0
	女子	31	1	0	35	2	1	54	2	1
	計	62	1	0	60	2	1	130	2	1
松前町	男子	147	7	0	152	3	0	146	3	0
	女子	120	3	0	122	3	1	164	18	2
	計	267	10	0	274	6	1	310	21	2
砥部町	男子	81	1	0	104	0	0	17	0	0
	女子	85	0	0	83	2	0	102	6	2
	計	166	1	0	187	2	0	119	6	2
内子町	男子	67	3	0	236	7	0	129	4	0
	女子	49	3	0	231	16	5	134	8	2
	計	116	6	0	467	23	5	263	12	2
伊方町	男子	76	6	0	114	2	0	25	0	0
	女子	79	3	1	114	18	3	30	3	1
	計	155	9	1	228	20	3	55	3	1
松野町	男子	49	3	0	50	0	0			
	女子	44	1	0	51	7	1			
	計	93	4	0	101	7	1			
鬼北町	男子	110	9	0	138	2	0	128	1	0
	女子	115	4	0	119	7	3	185	14	5
	計	225	13	0	257	9	3	313	15	5
愛南町	男子	470	34	0	289	7	0	242	3	0
	女子	460	27	0	276	5	2	266	32	1
	計	930	61	0	565	12	2	508	35	1
合計	男子	6,810	313	2	7,280	121	10	6,960	130	8
	女子	6,400	298	3	6,806	464	53	7,272	634	70
	計	13,210	611	5	14,086	585	63	14,232	764	78

## 平成27年度 学制別 市町別 貧血検査結果集計 ②

市町	大学(短期大学等含む)			特殊学校			計				
	性別	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				6	0	0	7,641	195	8	2.7
	女子	1,605	175	18	6	1	0	9,436	723	61	8.3
	計	1,605	175	18	12	1	0	17,077	918	69	5.8
今治市	男子							368	11	0	3.0
	女子							352	24	2	7.4
	計							720	35	2	5.1
宇和島市	男子							1,554	46	7	3.4
	女子							1,418	97	6	7.3
	計							2,972	143	13	5.2
八幡浜市	男子							986	24	0	2.4
	女子							840	69	2	8.5
	計							1,826	93	2	5.2
西条市	男子							2,282	55	2	2.5
	女子							1,920	106	11	6.1
	計							4,202	161	13	4.1
大洲市	男子							739	19	1	2.7
	女子							810	73	4	9.5
	計							1,549	92	5	6.3
伊予市	男子							626	25	0	4.0
	女子							651	52	3	8.4
	計							1,277	77	3	6.3
四国中央市	男子	24	0	0				1,574	17	1	1.1
	女子	82	10	3				1,490	84	10	6.3
	計	106	10	3				3,064	101	11	3.7
西予市	男子				96	3	1	1,854	64	2	3.6
	女子				44	2	1	1,617	133	14	9.1
	計				140	5	2	3,471	197	16	6.1
東温市	男子				11	0	0	482	5	0	1.0
	女子				8	1	0	499	18	3	4.2
	計				19	1	0	981	23	3	2.7
上島町	男子							179	11	0	6.1
	女子							241	21	1	9.1
	計							420	32	1	7.9
久万高原町	男子							132	0	0	0.0
	女子							120	5	2	5.8
	計							252	5	2	2.8
松前町	男子							445	13	0	2.9
	女子							406	24	3	6.7
	計							851	37	3	4.7
砥部町	男子							202	1	0	0.5
	女子							270	8	2	3.7
	計							472	9	2	2.3
内子町	男子							432	14	0	3.2
	女子							414	27	7	8.2
	計							846	41	7	5.7
伊方町	男子							215	8	0	3.7
	女子							223	24	5	13.0
	計							438	32	5	8.4
松野町	男子							99	3	0	3.0
	女子							95	8	1	9.5
	計							194	11	1	6.2
鬼北町	男子							376	12	0	3.2
	女子							419	25	8	7.9
	計							795	37	8	5.7
愛南町	男子							1,001	44	0	4.4
	女子							1,002	64	3	6.7
	計							2,003	108	3	5.5
合計	男子	24	0	0	113	3	1	21,187	567	21	2.8
	女子	1,687	185	21	58	4	1	22,223	1,585	148	7.8
	計	1,711	185	21	171	7	2	43,410	2,152	169	5.3



## (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27年度の受診者数は、20,972件であった。受診者数の推移は、過去5年間で見ると減少傾向にある。平成27年度の陽性率は、4.2%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、いずれも3倍ほどの差があった。特に、小学校女子が4.8%であるのに対し、中学校女子は9.2%と、中学校女子の陽性率はさらに高い傾向であった。(表-1)

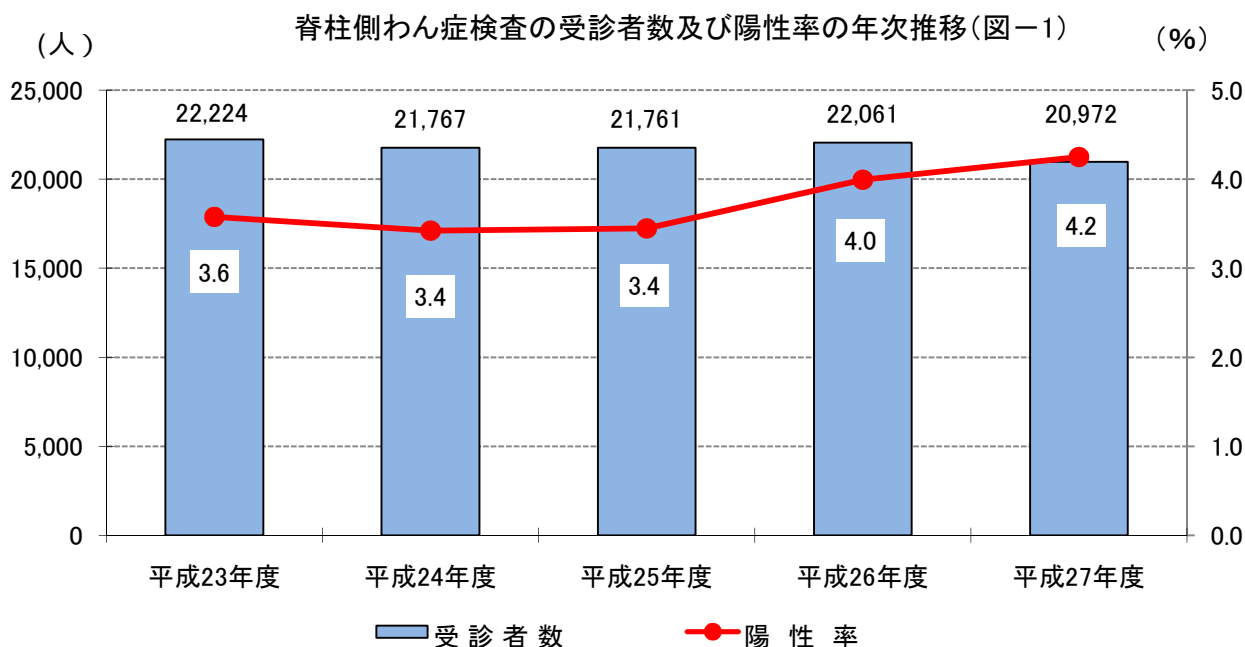
成長期である小学校、中学校の脊柱変形を早期発見し、さらに早期に適切な治療を受けさせるよう指導することが重要である。

平成27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	5,888	115	2.0
	女子	5,853	281	4.8
	計	11,741	396	3.4
中学校	男子	4,812	89	1.8
	女子	4,419	406	9.2
	計	9,231	495	5.4
合計	男子	10,700	204	1.9
	女子	10,272	687	6.7
	計	20,972	891	4.2

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23年度	22,224	795	3.6
平成24年度	21,767	745	3.4
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



脊柱側わん症検査

平成27年度 学制別 市町別 脊柱側わん症検査結果集計 ①

学制		小学校					
		4年生		5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
松山市	男子	1		2,282	50	10	0
	女子	0		2,258	124	16	4
	計	1	0	4,540	174	26	4
今治市	男子	637	14	1		0	0
	女子	610	20	3		0	0
	計	1,247	34	4	0		0
八幡浜市	男子			133	4	0	0
	女子			147	8	0	0
	計			280	12		
新居浜市	男子	0		507	5	8	0
	女子	0		525	17	4	0
	計			1,032	22	12	0
西条市	男子	0		517	7	466	5
	女子	0		450	19	494	12
	計			967	26	960	17
伊予市	男子	0		151	4	4	0
	女子	0		156	17	0	0
	計			307	21	4	
西予市	男子			145	4	1	0
	女子			133	6	0	0
	計			278	10	1	0
四国中央市	男子	0		369	5	5	1
	女子	0		377	14	1	0
	計			746	19	6	1
東温市	男子	0		138	3	0	0
	女子	0		175	10	1	0
	計			313	13	1	
上島町	男子	10		0		0	0
	女子	24	1	1		0	0
	計	34	1	1			
久万高原町	男子	31	1	0		0	0
	女子	33	5	0		0	0
	計	64	6				
松前町	男子	0		145	2	0	0
	女子	0		136	6	0	0
	計			281	8		
砥部町	男子	0		99	2	0	0
	女子	0		92	2	0	0
	計			191	4		
内子町	男子	0		79	4	0	0
	女子	0		74	8	0	0
	計			153	12		
伊方町	男子			21	0	0	0
	女子			25	0	0	0
	計			46			
鬼北町	男子					41	1
	女子					41	3
	計					82	4
愛南町	男子			87	3	0	0
	女子			77	5	0	0
	計			164	8		
合計	男子	679	15	4,674	93	535	7
	女子	667	26	4,629	236	557	19
	計	1,346	41	9,303	329	1,092	26



平成27年度 学制別 市町別 脊柱側わん症検査結果集計 ②

市町	学制	中学校				計		
		1年生		その他		受診者数	陽性者数	陽性率
	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	2,195	44	27	0	4,515	94	2.1
	女子	1,984	161	37	11	4,295	300	7.0
	計	4,179	205	64	11	8,810	394	4.5
今治市	男子					638	14	2.2
	女子					613	20	3.3
	計					1,251	34	2.7
八幡浜市	男子	141	2	1	0	275	6	2.2
	女子	127	11	0	0	274	19	6.9
	計	268	13	1		549	25	4.6
新居浜市	男子	523	5	10	0	1,048	10	1.0
	女子	489	41	11	2	1,029	60	5.8
	計	1,012	46	21	2	2,077	70	3.4
西条市	男子	467	6	0	0	1,450	18	1.2
	女子	459	43	0	0	1,403	74	5.3
	計	926	49			2,853	92	3.2
伊予市	男子	177	3	4	0	336	7	2.1
	女子	167	23	0	0	323	40	12.4
	計	344	26	4	0	659	47	7.1
西予市	男子			153	2	299	6	2.0
	女子			139	22	272	28	10.3
	計			292	24	571	34	6.0
四国中央市	男子	347	5	7	1	728	12	1.6
	女子	336	34	5	0	719	48	6.7
	計	683	39	12	1	1,447	60	4.1
東温市	男子	168	1	3	1	309	5	1.6
	女子	146	12	4	0	326	22	6.7
	計	314	13	7	1	635	27	4.3
上島町	男子	22	1	0	0	32	1	3.1
	女子	29	1	1	0	55	2	3.6
	計	51	2	1	0	87	3	3.4
久万高原町	男子	25	1	1	0	57	2	3.5
	女子	37	4	1	1	71	10	14.1
	計	62	5	2	1	128	12	9.4
松前町	男子	160	3	2	0	307	5	1.6
	女子	124	6	0	0	260	12	4.6
	計	284	9	2		567	17	3.0
砥部町	男子	110	3	0	0	209	5	2.4
	女子	88	4	2	2	182	8	4.4
	計	198	7	2	2	391	13	3.3
内子町	男子	0		91	5	170	9	5.3
	女子	0		84	9	158	17	10.8
	計			175	14	328	26	7.9
伊方町	男子			30	3	51	3	5.9
	女子			35	5	60	5	8.3
	計			65	8	111	8	7.2
鬼北町	男子			53	1	94	2	2.1
	女子			40	5	81	8	9.9
	計			93	6	175	10	5.7
愛南町	男子	95	2	0	0	182	5	2.7
	女子	74	9	0	0	151	14	9.3
	計	169	11			333	19	5.7
合計	男子	4,430	76	382	13	10,700	204	1.9
	女子	4,060	349	359	57	10,272	687	6.7
	計	8,490	425	741	70	20,972	891	4.2



## (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。

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

- 「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)

$$y = ax + b$$

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

出典：公益財団法人日本学校保健会『児童生徒の健康診断マニュアル（改訂版）』（平成18年出版）

小児生活習慣病

脂質検査

(mg/dl)

総  
コ  
レ  
ス  
テ  
ロ  
ール

280	A	A
240	B	A
220	C	B
190	D	C
	N	D

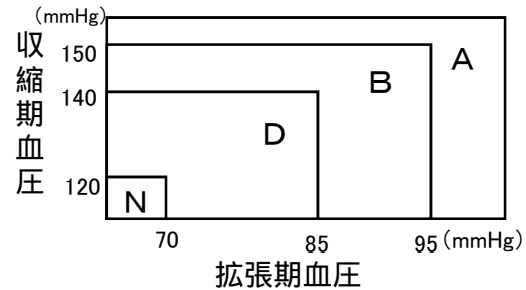
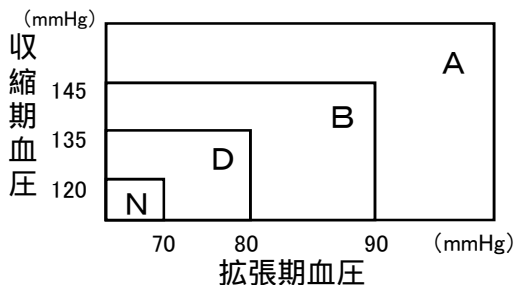
> = 40 (mg/dl)  
HDLコレステロール

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、他の項目がすべて(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、次回健診時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27年度の受診者数は、21,111件で、有所見率は16.6%であった。(表-1)

有所見率は、平成23年度から平成24年度までは19.0%弱の横ばい傾向であったが、平成25年度に15.9%に減少し、平成27年度も約16.6%と前年とほぼ同じ結果となった。(次項図-1)

総合判定別の受診者数では、要医学的管理はほぼ横ばい傾向であったが、要経過観察は若干の減少傾向であった。要生活指導は平成23年度と平成24年度が約2,000件程度と高い傾向であったが、平成25年度から減じ、平成27年度は約1,500件と減少傾向であった。(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23年度2.3%から平成27年度2.2%とほぼ変化がなかったが、要経過観察が8.1%から7.2%に、要生活指導が8.0%から7.1%と減少傾向であった。管理不要は53.2%から53.3%とほぼ変化はなかったが、異常認めずが28.5%から30.1%と増加しており、受診者数の割合では、健常者が若干増加傾向と見受けられた。(次項図-3)

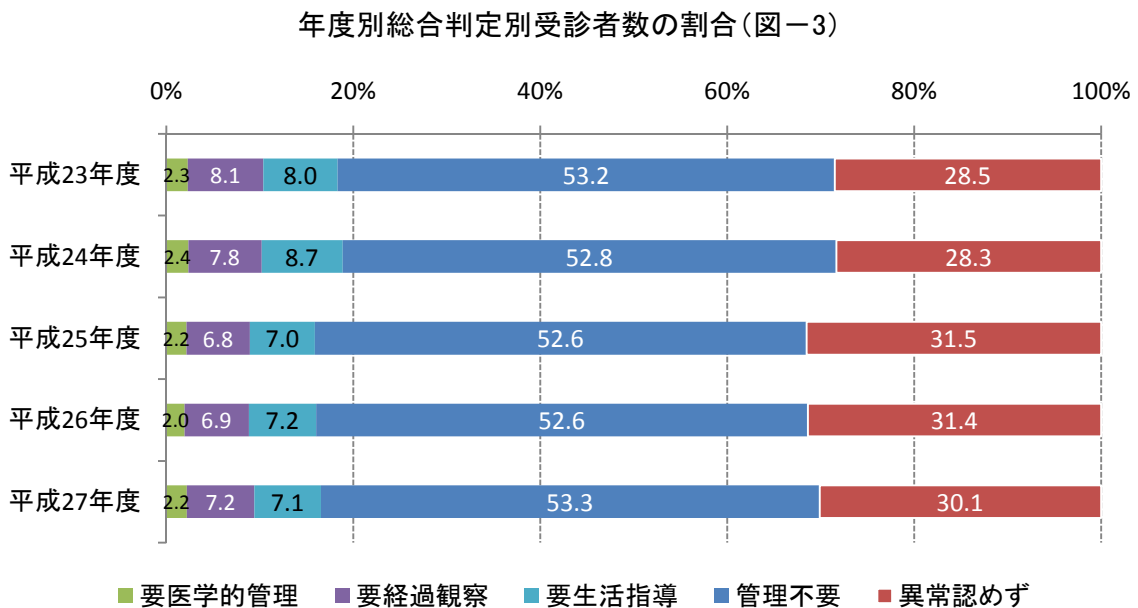
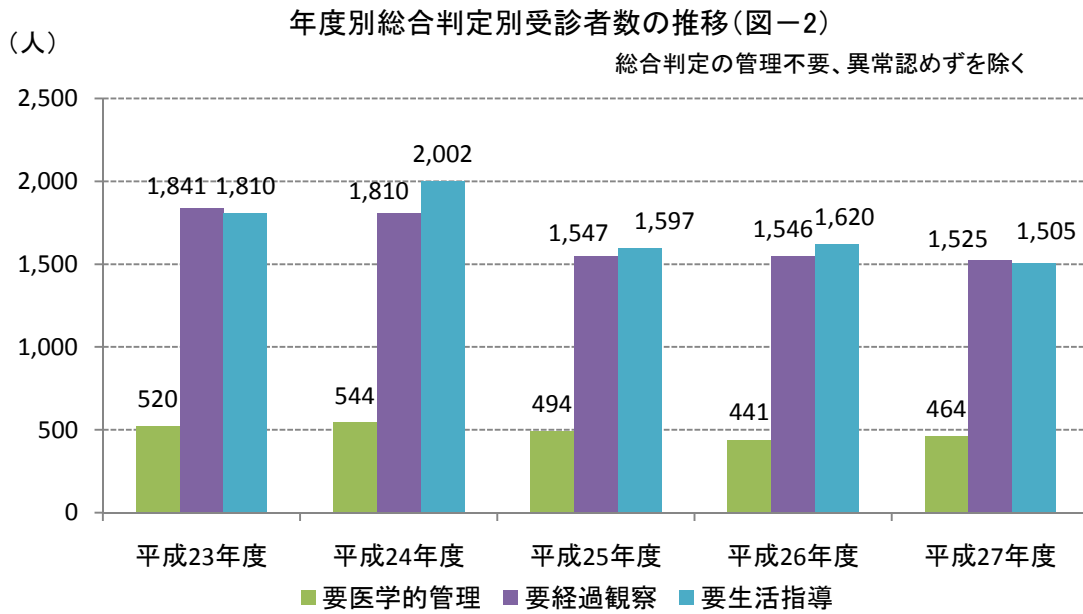
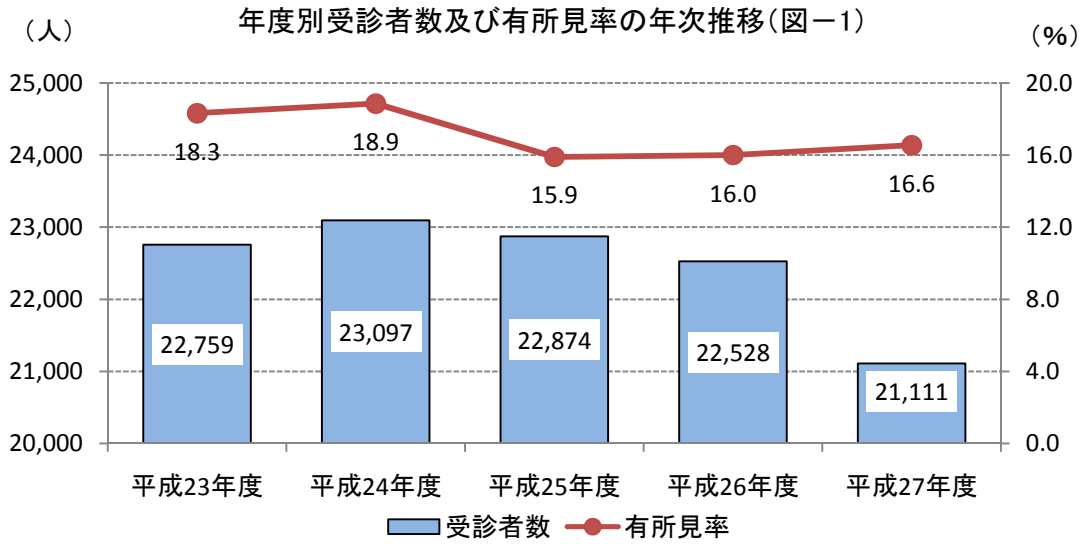
平成27年度 小児生活習慣病予防健診結果集計表(表-1)

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	4,587	645	14.1	71	243	331
	女子	4,348	551	12.7	32	222	297
	計	8,935	1,196	13.4	103	465	628
小学校(他学年)	男子	909	428	47.1	87	222	119
	女子	775	320	41.3	51	160	109
	計	1,684	748	44.4	138	382	228
小学校 計	男子	5,496	1,073	19.5	158	465	450
	女子	5,123	871	17.0	83	382	406
	計	10,619	1,944	18.3	241	847	856
中学校(1年生)	男子	4,703	490	10.4	47	215	228
	女子	4,334	519	12.0	44	204	271
	計	9,037	1,009	11.2	91	419	499
中学校(他学年)	男子	780	286	36.7	75	140	71
	女子	675	255	37.8	57	119	79
	計	1,455	541	37.2	132	259	150
中学校 計	男子	5,483	776	14.2	122	355	299
	女子	5,009	774	15.5	101	323	350
	計	10,492	1,550	14.8	223	678	649
小・中学校合計	男子	10,979	1,849	16.8	280	820	749
	女子	10,132	1,645	16.2	184	705	756
	計	21,111	3,494	16.6	464	1,525	1,505

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23年度	22,759	4,171	18.3	520	1,841	1,810
平成24年度	23,097	4,356	18.9	544	1,810	2,002
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

小児生活習慣病





平成27年度 市町別 小兒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			
		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		
市町	性別												
松山市	男子	2,115	44	119	149	179	38	79	35	2,294	82	198	184
	女子	1,986	15	106	123	138	16	61	31	2,124	31	167	154
	計	4,101	59	225	272	317	54	140	66	4,418	113	365	338
今治市	男子	142	3	7	10	20	3	11	3	162	6	18	13
	女子	119	0	3	13	5	0	2	0	124	0	5	13
	計	261	3	10	23	25	3	13	3	286	6	23	26
宇和島市	男子	290	3	13	14	27	4	11	7	317	7	24	21
	女子	285	1	12	23	29	0	8	14	314	1	20	37
	計	575	4	25	37	56	4	19	21	631	8	44	58
八幡浜市	男子	128	1	5	10	6	2	3	0	134	3	8	10
	女子	110	1	4	10	11	1	8	2	121	2	12	12
	計	238	2	9	20	17	3	11	2	255	5	20	22
西条市	男子	472	5	16	47	55	10	28	10	527	15	44	57
	女子	426	5	34	41	41	8	20	8	467	13	54	49
	計	898	10	50	88	96	18	48	18	994	28	98	106
大洲市	男子	177	4	11	14					177	4	11	14
	女子	167	1	4	11					167	1	4	11
	計	344	5	15	25					344	5	15	25
伊予市	男子	144	2	5	11	15	4	6	3	159	6	11	14
	女子	139	0	5	12	9	4	3	0	148	4	8	12
	計	283	2	10	23	24	8	9	3	307	10	19	26
四国中央市	男子	407	3	26	28	28	9	10	4	435	12	36	32
	女子	340	3	22	18	19	4	10	3	359	7	32	21
	計	747	6	48	46	47	13	20	7	794	19	68	53
西予市	男子	129	0	11	10	345	3	21	24	474	3	32	34
	女子	177	0	4	10	286	2	12	20	463	2	16	30
	計	306	0	15	20	631	5	33	44	937	5	48	64
東温市	男子	126	2	8	12	27	2	10	9	153	4	18	21
	女子	154	1	7	9	29	4	9	9	183	5	16	18
	計	280	3	15	21	56	6	19	18	336	9	34	39
上島町	男子	9	0	0	1	86	2	4	6	95	2	4	7
	女子	23	0	1	1	104	2	7	7	127	2	8	8
	計	32	0	1	2	190	4	11	13	222	4	12	15
久万高原町	男子	31	0	2	2	4	1	2	1	35	1	4	3
	女子	31	0	3	5	4	1	1	1	35	1	4	6
	計	62	0	5	7	8	2	3	2	70	2	8	9
松前町	男子	148	1	6	9	17	1	10	4	165	2	16	13
	女子	120	2	6	5	9	4	3	2	129	6	9	7
	計	268	3	12	14	26	5	13	6	294	8	25	20
砥部町	男子	81	2	4	4	6	1	3	1	87	3	7	5
	女子	84	0	3	7	6	0	2	1	90	0	5	8
	計	165	2	7	11	12	1	5	2	177	3	12	13
内子町	男子	68	0	2	1	14	2	11	0	82	2	13	1
	女子	49	2	3	1	3	0	3	0	52	2	6	1
	計	117	2	5	2	17	2	14	0	134	4	19	2
伊方町	男子					53	0	3	2	53	0	3	2
	女子					62	0	3	5	62	0	3	5
	計					115	0	6	7	115	0	6	7
松野町	男子	18	0	1	0					18	0	1	0
	女子	18	0	0	2					18	0	0	2
	計	36	0	1	2					36	0	1	2
鬼北町	男子	33	0	2	2					33	0	2	2
	女子	41	0	1	4					41	0	1	4
	計	74	0	3	6					74	0	3	6
愛南町	男子	69	1	5	7	27	5	10	10	96	6	15	17
	女子	79	1	4	2	20	5	8	6	99	6	12	8
	計	148	2	9	9	47	10	18	16	195	12	27	25
合計	男子	4,587	71	243	331	909	87	222	119	5,496	158	465	450
	女子	4,348	32	222	297	775	51	160	109	5,123	83	382	406
	計	8,935	103	465	628	1,684	138	382	228	10,619	241	847	856

小児生活習慣病

平成27年度 市町別 小児生活習慣病予防健診結果集計表

市町		性別	中学校										
			1年生			他学年						合計	
			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	2,006	25	81	85	113	26	50	20	2,119	51	131	105
	女子	1,812	14	78	112	95	18	34	20	1,907	32	112	132
	計	3,818	39	159	197	208	44	84	40	4,026	83	243	237
今治市	男子	129	1	6	9	8	2	4	0	137	3	10	9
	女子	142	0	7	3	7	0	4	1	149	0	11	4
	計	271	1	13	12	15	2	8	1	286	3	21	13
宇和島市	男子	342	5	19	21	31	6	11	4	373	11	30	25
	女子	349	3	18	25	35	3	14	7	384	6	32	32
	計	691	8	37	46	66	9	25	11	757	17	62	57
八幡浜市	男子	141	1	4	8	10	0	4	4	151	1	8	12
	女子	127	1	5	8	13	4	7	1	140	5	12	9
	計	268	2	9	16	23	4	11	5	291	6	20	21
西条市	男子	464	5	24	26	44	9	14	8	508	14	38	34
	女子	455	5	20	36	40	12	20	5	495	17	40	41
	計	919	10	44	62	84	21	34	13	1,003	31	78	75
大洲市	男子	207	1	11	13					207	1	11	13
	女子	166	1	13	8					166	1	13	8
	計	373	2	24	21					373	2	24	21
伊予市	男子	155	0	2	8	13	2	8	1	168	2	10	9
	女子	155	2	4	7	4	0	1	0	159	2	5	7
	計	310	2	6	15	17	2	9	1	327	4	15	16
四国中央市	男子	346	1	26	15	37	5	14	4	383	6	40	19
	女子	335	5	22	18	31	5	11	5	366	10	33	23
	計	681	6	48	33	68	10	25	9	749	16	73	42
西予市	男子	188	2	8	7	344	6	8	16	532	8	16	23
	女子	135	2	8	7	273	4	11	16	408	6	19	23
	計	323	4	16	14	617	10	19	32	940	14	35	46
東温市	男子	161	0	7	7	16	4	7	3	177	4	14	10
	女子	148	0	10	9	9	1	2	3	157	1	12	12
	計	309	0	17	16	25	5	9	6	334	5	26	22
上島町	男子	22	0	0	2	42	0	1	2	64	0	1	4
	女子	29	0	0	1	50	1	2	2	79	1	2	3
	計	51	0	0	3	92	1	3	4	143	1	3	7
久万高原町	男子	25	0	1	2	2	0	0	0	27	0	1	2
	女子	35	1	3	4	2	1	1	0	37	2	4	4
	計	60	1	4	6	4	1	1	0	64	2	5	6
松前町	男子	151	0	8	7	11	5	3	0	162	5	11	7
	女子	122	3	9	9	3	1	0	1	125	4	9	10
	計	273	3	17	16	14	6	3	1	287	9	20	17
砥部町	男子	105	1	4	5	7	3	2	1	112	4	6	6
	女子	83	1	3	6	8	2	4	1	91	3	7	7
	計	188	2	7	11	15	5	6	2	203	7	13	13
内子町	男子	70	1	2	4	9	1	4	2	79	2	6	6
	女子	74	2	2	4	11	2	3	3	85	4	5	7
	計	144	3	4	8	20	3	7	5	164	6	11	13
伊方町	男子	39	1	1	3	75	0	2	3	114	1	3	6
	女子	36	3	0	3	78	2	3	6	114	5	3	9
	計	75	4	1	6	153	2	5	9	228	6	6	15
松野町	男子	16	0	1	1					16	0	1	1
	女子	15	0	0	0					15	0	0	0
	計	31	0	1	1					31	0	1	1
鬼北町	男子	40	0	2	0					40	0	2	0
	女子	41	1	1	6					41	1	1	6
	計	81	1	3	6					81	1	3	6
愛南町	男子	96	3	8	5	18	6	8	3	114	9	16	8
	女子	75	0	1	5	16	1	2	8	91	1	3	13
	計	171	3	9	10	34	7	10	11	205	10	19	21
合計	男子	4,703	47	215	228	780	75	140	71	5,483	122	355	299
	女子	4,334	44	204	271	675	57	119	79	5,009	101	323	350
	計	9,037	91	419	499	1,455	132	259	150	10,492	223	678	649

平成27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	2,115	224	51	2,103	87	2,115	34	179	137	2	179	29	179	13
	女子	1,986	148	62	1,980	68	1,986	43	138	83	1	137	22	138	19
	計	4,101	372	113	4,083	155	4,101	77	317	220	3	316	51	317	32
今治市	男子	142	16	1	142	4	142	1	20	14	0	20	4	20	2
	女子	119	10	0	119	6	119	1	5	1	0	5	2	5	0
	計	261	26	1	261	10	261	2	25	15	0	25	6	25	2
宇和島市	男子	290	27	4	289	2	290	1	27	19	0	26	4	27	3
	女子	285	25	1	285	12	285	2	29	16	0	29	7	29	1
	計	575	52	5	574	14	575	3	56	35	0	55	11	56	4
八幡浜市	男子	128	10	1	128	7	128	1	6	5	0	6	0	6	0
	女子	110	10	3	110	7	110	0	11	9	1	11	2	11	0
	計	238	20	4	238	14	238	1	17	14	1	17	2	17	0
西条市	男子	472	49	4	469	22	472	2	55	46	0	55	8	55	3
	女子	426	51	8	426	30	426	8	41	28	1	41	7	41	3
	計	898	100	12	895	52	898	10	96	74	1	96	15	96	6
大洲市	男子	177	25	2	175	4	177	1							
	女子	167	10	5	167	6	167	0							
	計	344	35	7	342	10	344	1							
伊予市	男子	144	15	4	144	5	144	0	15	13	1	15	1	15	0
	女子	139	12	4	139	3	139	2	9	6	0	9	3	9	0
	計	283	27	8	283	8	283	2	24	19	1	24	4	24	0
四国中央市	男子	407	40	4	403	13	407	8	28	18	0	27	3	28	5
	女子	340	32	4	340	8	340	9	19	15	2	18	2	19	3
	計	747	72	8	743	21	747	17	47	33	2	45	5	47	8
西予市	男子	129	15	1	129	5	129	2	345	42	5	345	5	345	3
	女子	177	12	1	177	2	177	1	286	27	3	286	6	286	1
	計	306	27	2	306	7	306	3	631	69	8	631	11	631	4
東温市	男子	126	14	2	123	8	126	2	27	17	0	27	6	27	1
	女子	154	10	3	154	6	154	2	29	18	1	29	4	29	2
	計	280	24	5	277	14	280	4	56	35	1	56	10	56	3
上島町	男子	9	1	0	9	0	9	0	86	11	0	86	3	86	1
	女子	23	2	1	23	0	23	0	104	10	0	104	7	104	2
	計	32	3	1	32	0	32	0	190	21	0	190	10	190	3
久万高原町	男子	31	4	0	31	0	31	0	4	3	0	4	1	4	0
	女子	31	5	0	31	4	31	0	4	3	0	4	0	4	0
	計	62	9	0	62	4	62	0	8	6	0	8	1	8	0
松前町	男子	148	15	1	147	1	148	2	17	12	0	17	4	17	2
	女子	120	11	3	120	1	120	2	9	9	0	9	0	9	1
	計	268	26	4	267	2	268	4	26	21	0	26	4	26	3
砥部町	男子	81	5	1	81	6	81	0	6	5	0	6	1	6	0
	女子	84	5	3	84	4	84	1	6	3	0	6	0	6	1
	計	165	10	4	165	10	165	1	12	8	0	12	1	12	1
内子町	男子	68	3	0	68	0	68	0	14	11	0	14	2	14	1
	女子	49	5	1	49	1	49	0	3	3	0	3	0	3	1
	計	117	8	1	117	1	117	0	17	14	0	17	2	17	2
伊方町	男子								53	5	2	53	0	53	0
	女子								62	7	1	62	2	62	1
	計								115	12	3	115	2	115	1
松野町	男子	18	1	0	18	0	18	0							
	女子	18	0	0	18	2	18	0							
	計	36	1	0	36	2	36	0							
鬼北町	男子	33	4	0	33	1	33	0							
	女子	41	3	0	41	3	41	0							
	計	74	7	0	74	4	74	0							
愛南町	男子	69	9	1	69	4	69	0	27	24	0	27	1	27	1
	女子	79	6	0	79	0	79	1	20	17	0	20	2	20	0
	計	148	15	1	148	4	148	1	47	41	0	47	3	47	1
合計	男子	4,587	477	77	4,561	169	4,587	54	909	382	10	907	72	909	35
	女子	4,348	357	99	4,342	163	4,348	72	775	255	10	773	66	775	35
	計	8,935	834	176	8,903	332	8,935	126	1,684	637	20	1,680	138	1,684	70

小児生活習慣病

平成27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	2,006	155	60	2,004	36	2,006	9	113	89	1	113	12	113	9
	女子	1,812	120	71	1,811	75	1,812	26	95	58	1	95	17	95	12
	計	3,818	275	131	3,815	111	3,818	35	208	147	2	208	29	208	21
今治市	男子	129	13	0	129	3	129	0	8	6	0	8	0	8	0
	女子	142	9	2	142	1	142	0	7	5	0	7	0	7	0
	計	271	22	2	271	4	271	0	15	11	0	15	0	15	0
宇和島市	男子	342	42	6	342	4	342	1	31	21	0	31	1	31	1
	女子	349	31	8	349	13	349	5	35	21	0	35	7	35	1
	計	691	73	14	691	17	691	6	66	42	0	66	8	66	2
八幡浜市	男子	141	9	5	141	4	141	0	10	8	0	10	0	10	0
	女子	127	12	2	127	3	127	0	13	11	0	13	2	13	1
	計	268	21	7	268	7	268	0	23	19	0	23	2	23	1
西条市	男子	464	48	9	464	4	464	4	44	30	0	44	1	44	3
	女子	455	44	17	454	16	455	6	40	35	0	40	5	40	6
	計	919	92	26	918	20	919	10	84	65	0	84	6	84	9
大洲市	男子	207	22	2	207	2	207	1							
	女子	166	17	2	166	4	166	2							
	計	373	39	4	373	6	373	3							
伊予市	男子	155	9	1	155	2	155	0	13	9	0	13	2	13	0
	女子	155	8	3	155	5	155	2	4	1	0	4	0	4	0
	計	310	17	4	310	7	310	2	17	10	0	17	2	17	0
四国中央市	男子	346	31	11	346	7	346	7	37	22	1	37	0	37	4
	女子	335	25	15	335	11	335	12	31	16	0	31	5	31	6
	計	681	56	26	681	18	681	19	68	38	1	68	5	68	10
西予市	男子	188	17	3	188	0	188	0	344	25	2	344	4	344	3
	女子	135	12	1	135	3	135	3	273	26	8	273	3	273	2
	計	323	29	4	323	3	323	3	617	51	10	617	7	617	5
東温市	男子	161	10	4	161	4	161	0	16	12	0	16	4	16	0
	女子	148	12	3	148	6	148	4	9	3	0	9	3	9	0
	計	309	22	7	309	10	309	4	25	15	0	25	7	25	0
上島町	男子	22	2	0	22	0	22	0	42	3	0	42	0	42	0
	女子	29	1	2	29	0	29	0	50	2	1	50	1	50	2
	計	51	3	2	51	0	51	0	92	5	1	92	1	92	2
久万高原町	男子	25	3	0	25	0	25	0	2	0	0	2	0	2	0
	女子	35	6	0	35	2	35	1	2	2	0	2	1	2	0
	計	60	9	0	60	2	60	1	4	2	0	4	1	4	0
松前町	男子	151	12	0	151	3	151	1	11	7	0	11	3	11	1
	女子	122	15	7	122	4	122	5	3	2	0	3	1	3	0
	計	273	27	7	273	7	273	6	14	9	0	14	4	14	1
砥部町	男子	105	9	0	104	1	105	0	7	6	0	7	1	7	0
	女子	83	8	3	83	2	83	0	8	7	0	8	1	8	0
	計	188	17	3	187	3	188	0	15	13	0	15	2	15	0
内子町	男子	70	6	0	70	2	70	0	9	7	0	9	1	9	0
	女子	74	7	0	74	1	74	0	11	8	0	11	0	11	1
	計	144	13	0	144	3	144	0	20	15	0	20	1	20	1
伊方町	男子	39	5	1	39	0	39	0	75	3	2	75	2	75	1
	女子	36	6	2	36	0	36	1	78	8	3	78	2	78	1
	計	75	11	3	75	0	75	1	153	11	5	153	4	153	2
松野町	男子	16	1	0	16	1	16	0							
	女子	15	0	0	15	0	15	0							
	計	31	1	0	31	1	31	0							
鬼北町	男子	40	2	2	40	0	40	0							
	女子	41	7	0	41	1	41	0							
	計	81	9	2	81	1	81	0							
愛南町	男子	96	13	2	96	3	96	0	18	16	0	18	0	18	0
	女子	75	6	3	75	0	75	0	16	10	1	16	1	16	1
	計	171	19	5	171	3	171	0	34	26	1	34	1	34	1
合計	男子	4,703	409	106	4,700	76	4,703	23	780	264	6	780	31	780	22
	女子	4,334	346	141	4,332	147	4,334	67	675	215	14	675	49	675	33
	計	9,037	755	247	9,032	223	9,037	90	1,455	479	20	1,455	80	1,455	55

平成27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									
	市町	性別	合計						合計											
			肥満度			脂質			血圧			肥満度			脂質			血圧		
			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	2,294	361	53	2,282	116	2,294	47	2,119	244	61	2,117	48	2,119	18					
	女子	2,124	231	63	2,117	90	2,124	62	1,907	178	72	1,906	92	1,907	38					
	計	4,418	592	116	4,399	206	4,418	109	4,026	422	133	4,023	140	4,026	56					
今治市	男子	162	30	1	162	8	162	3	137	19	0	137	3	137	0					
	女子	124	11	0	124	8	124	1	149	14	2	149	1	149	0					
	計	286	41	1	286	16	286	4	286	33	2	286	4	286	0					
宇和島市	男子	317	46	4	315	6	317	4	373	63	6	373	5	373	2					
	女子	314	41	1	314	19	314	3	384	52	8	384	20	384	6					
	計	631	87	5	629	25	631	7	757	115	14	757	25	757	8					
八幡浜市	男子	134	15	1	134	7	134	1	151	17	5	151	4	151	0					
	女子	121	19	4	121	9	121	0	140	23	2	140	5	140	1					
	計	255	34	5	255	16	255	1	291	40	7	291	9	291	1					
西条市	男子	527	95	4	524	30	527	5	508	78	9	508	5	508	7					
	女子	467	79	9	467	37	467	11	495	79	17	494	21	495	12					
	計	994	174	13	991	67	994	16	1,003	157	26	1,002	26	1,003	19					
大洲市	男子	177	25	2	175	4	177	1	207	22	2	207	2	207	1					
	女子	167	10	5	167	6	167	0	166	17	2	166	4	166	2					
	計	344	35	7	342	10	344	1	373	39	4	373	6	373	3					
伊予市	男子	159	28	5	159	6	159	0	168	18	1	168	4	168	0					
	女子	148	18	4	148	6	148	2	159	9	3	159	5	159	2					
	計	307	46	9	307	12	307	2	327	27	4	327	9	327	2					
四国中央市	男子	435	58	4	430	16	435	13	383	53	12	383	7	383	11					
	女子	359	47	6	358	10	359	12	366	41	15	366	16	366	18					
	計	794	105	10	788	26	794	25	749	94	27	749	23	749	29					
西予市	男子	474	57	6	474	10	474	5	532	42	5	532	4	532	3					
	女子	463	39	4	463	8	463	2	408	38	9	408	6	408	5					
	計	937	96	10	937	18	937	7	940	80	14	940	10	940	8					
東温市	男子	153	31	2	150	14	153	3	177	22	4	177	8	177	0					
	女子	183	28	4	183	10	183	4	157	15	3	157	9	157	4					
	計	336	59	6	333	24	336	7	334	37	7	334	17	334	4					
上島町	男子	95	12	0	95	3	95	1	64	5	0	64	0	64	0					
	女子	127	12	1	127	7	127	2	79	3	3	79	1	79	2					
	計	222	24	1	222	10	222	3	143	8	3	143	1	143	2					
久万高原町	男子	35	7	0	35	1	35	0	27	3	0	27	0	27	0					
	女子	35	8	0	35	4	35	0	37	8	0	37	3	37	1					
	計	70	15	0	70	5	70	0	64	11	0	64	3	64	1					
松前町	男子	165	27	1	164	5	165	4	162	19	0	162	6	162	2					
	女子	129	20	3	129	1	129	3	125	17	7	125	5	125	5					
	計	294	47	4	293	6	294	7	287	36	7	287	11	287	7					
砥部町	男子	87	10	1	87	7	87	0	112	15	0	111	2	112	0					
	女子	90	8	3	90	4	90	2	91	15	3	91	3	91	0					
	計	177	18	4	177	11	177	2	203	30	3	202	5	203	0					
内子町	男子	82	14	0	82	2	82	1	79	13	0	79	3	79	0					
	女子	52	8	1	52	1	52	1	85	15	0	85	1	85	1					
	計	134	22	1	134	3	134	2	164	28	0	164	4	164	1					
伊方町	男子	53	5	2	53	0	53	0	114	8	3	114	2	114	1					
	女子	62	7	1	62	2	62	1	114	14	5	114	2	114	2					
	計	115	12	3	115	2	115	1	228	22	8	228	4	228	3					
松野町	男子	18	1	0	18	0	18	0	16	1	0	16	1	16	0					
	女子	18	0	0	18	2	18	0	15	0	0	15	0	15	0					
	計	36	1	0	36	2	36	0	31	1	0	31	1	31	0					
鬼北町	男子	33	4	0	33	1	33	0	40	2	2	40	0	40	0					
	女子	41	3	0	41	3	41	0	41	7	0	41	1	41	0					
	計	74	7	0	74	4	74	0	81	9	2	81	1	81	0					
愛南町	男子	96	33	1	96	5	96	1	114	29	2	114	3	114	0					
	女子	99	23	0	99	2	99	1	91	16	4	91	1	91	1					
	計	195	56	1	195	7	195	2	205	45	6	205	4	205	1					
合計	男子	5,496	859	87	5,468	241	5,496	89	5,483	673	112	5,480	107	5,483	45					
	女子	5,123	612	109	5,115	229	5,123	107	5,009	561	155	5,007	196	5,009	100					
	計	10,619	1,471	196	10,583	470	10,619	196	10,492	1,234	267	10,487	303	10,492	145					

## 肥満度

年度別性別 肥満出現状況（小学校）

年度	性別	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(%)
平成23年度	男子	6,074	3.5	113	1.9	975	16.1	143	2.4	475	7.8	357	5.9
平成24年度		6,194	3.4	104	1.7	966	15.6	138	2.2	454	7.3	374	6.0
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23年度	女子	5,787	0.8	154	2.7	651	11.2	77	1.3	290	5.0	284	4.9
平成24年度		5,720	1.0	147	2.6	623	10.9	90	1.6	256	4.5	277	4.8
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

年度別性別 肥満出現状況（中学校）

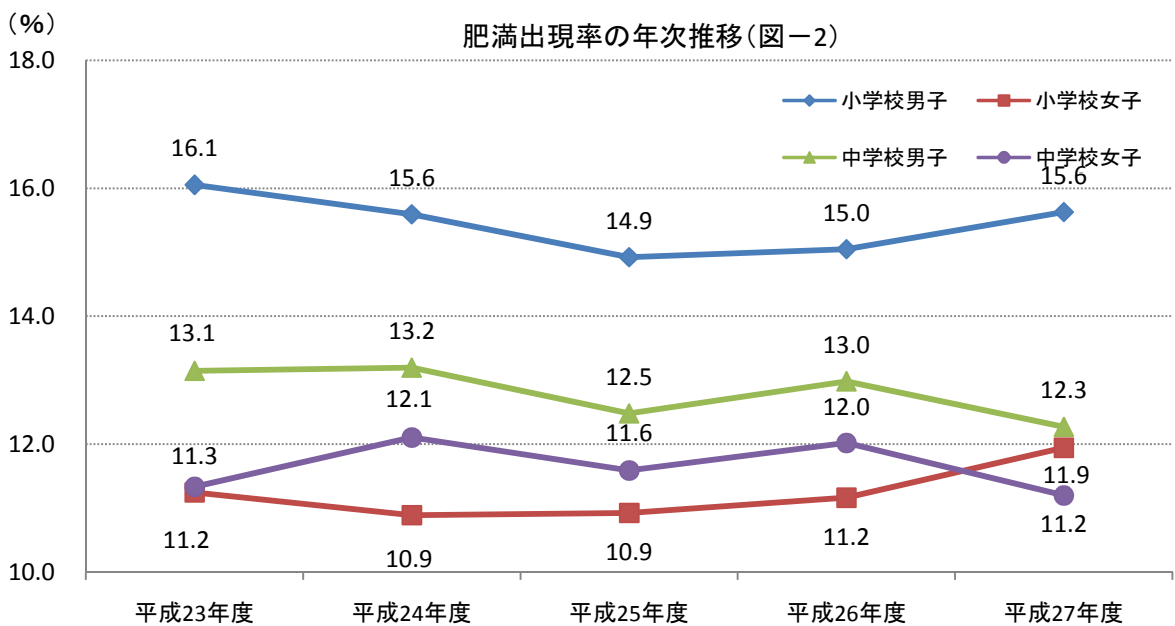
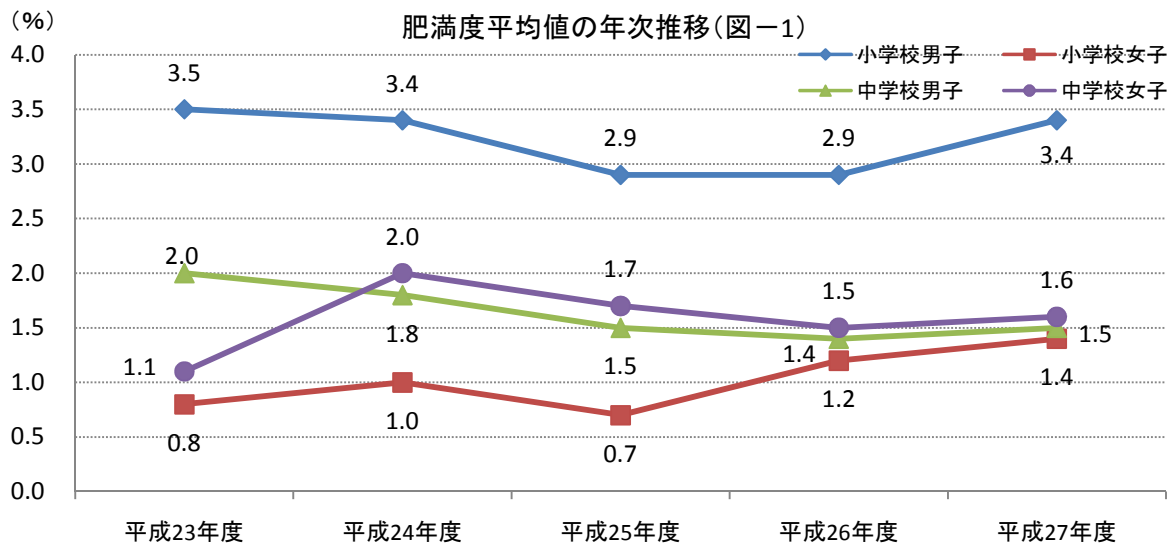
年度	性別	受診者数	肥満度 平均	やせ		肥満出現状況							
						総数		肥満度A (50%～)		肥満度B (30～49%)		肥満度C (20～29%)	
						数	率(%)	数	率(%)	数	率(%)	数	率(%)
平成23年度	男子	5,559	2.0	120	2.2	731	13.1	141	2.5	313	5.6	277	5.0
平成24年度		5,697	1.8	145	2.5	752	13.2	146	2.6	314	5.5	292	5.1
平成25年度		5,744	1.5	141	2.5	717	12.5	133	2.3	284	4.9	300	5.2
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23年度	女子	5,337	1.1	194	3.6	605	11.3	77	1.4	242	4.5	286	5.4
平成24年度		5,485	2.0	156	2.8	664	12.1	90	1.6	235	4.3	339	6.2
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

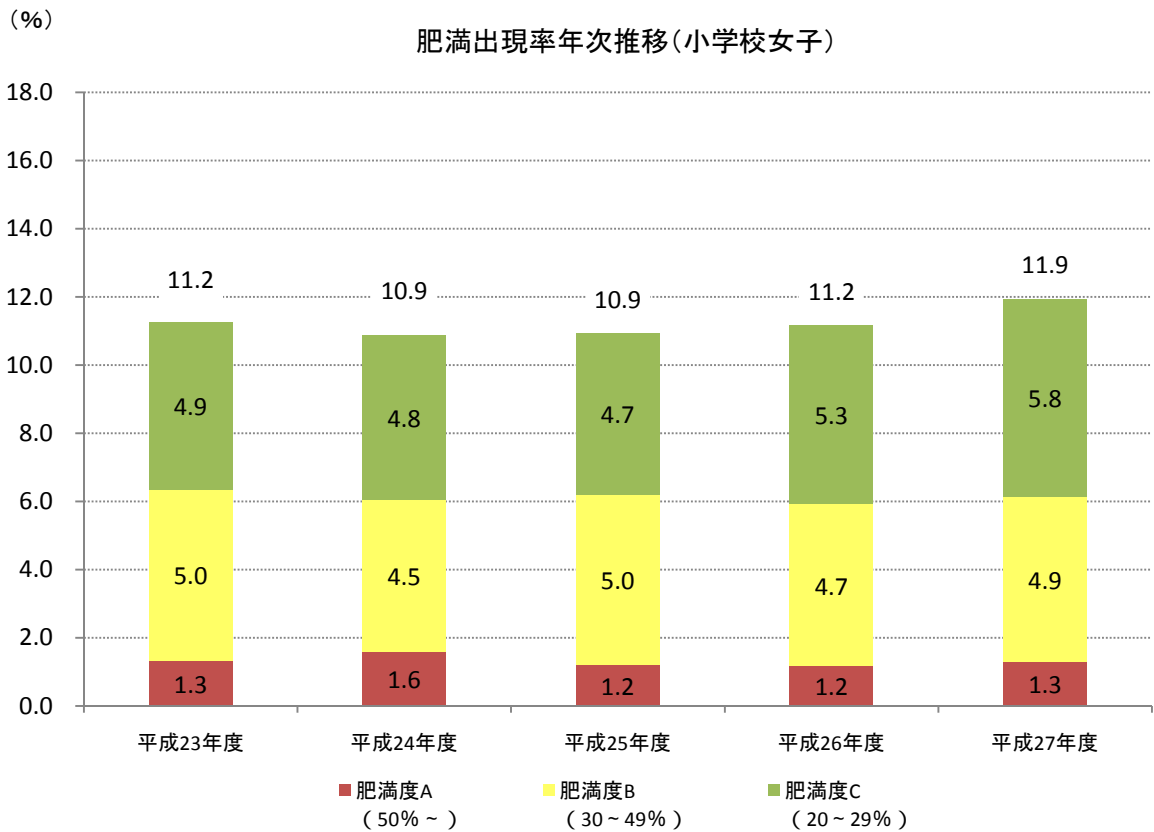
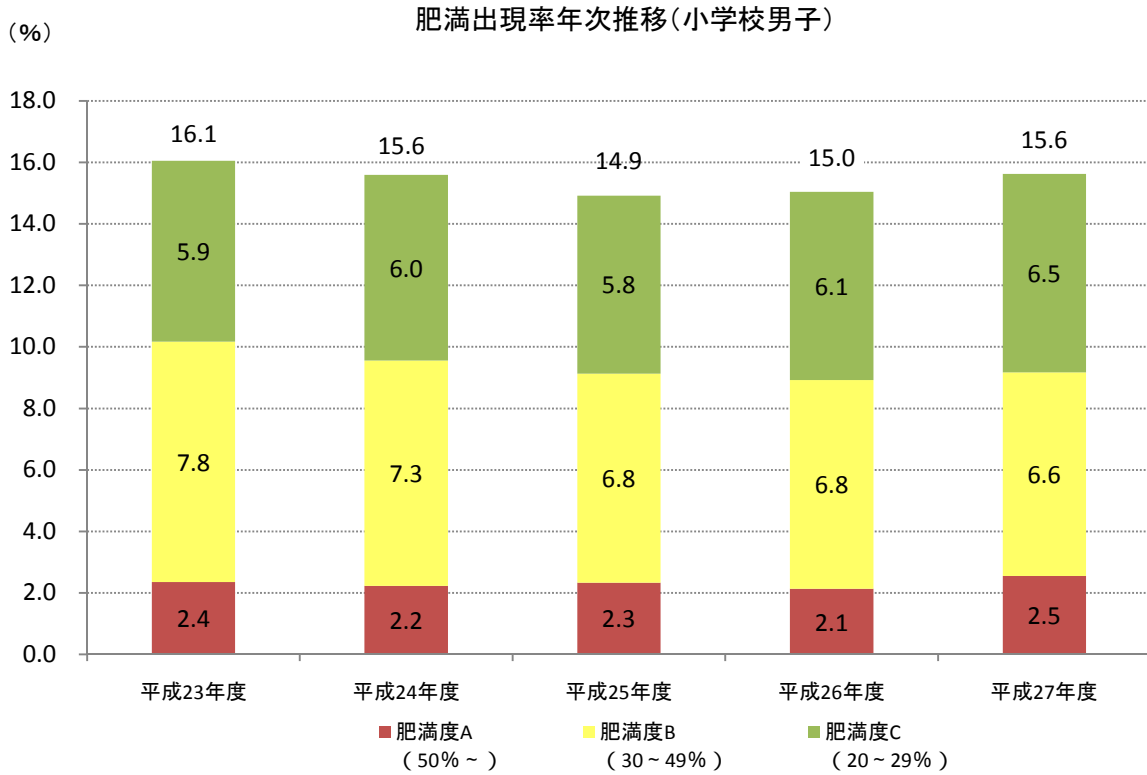
### 実施状況

平成27年度の受診者数は小学校10,619件（男子5,496件、女子5,123件）、中学校10,492件（男子5,483件、女子5,009件）であった。平成23年度から平成27年度の受診者数は減少傾向であった。

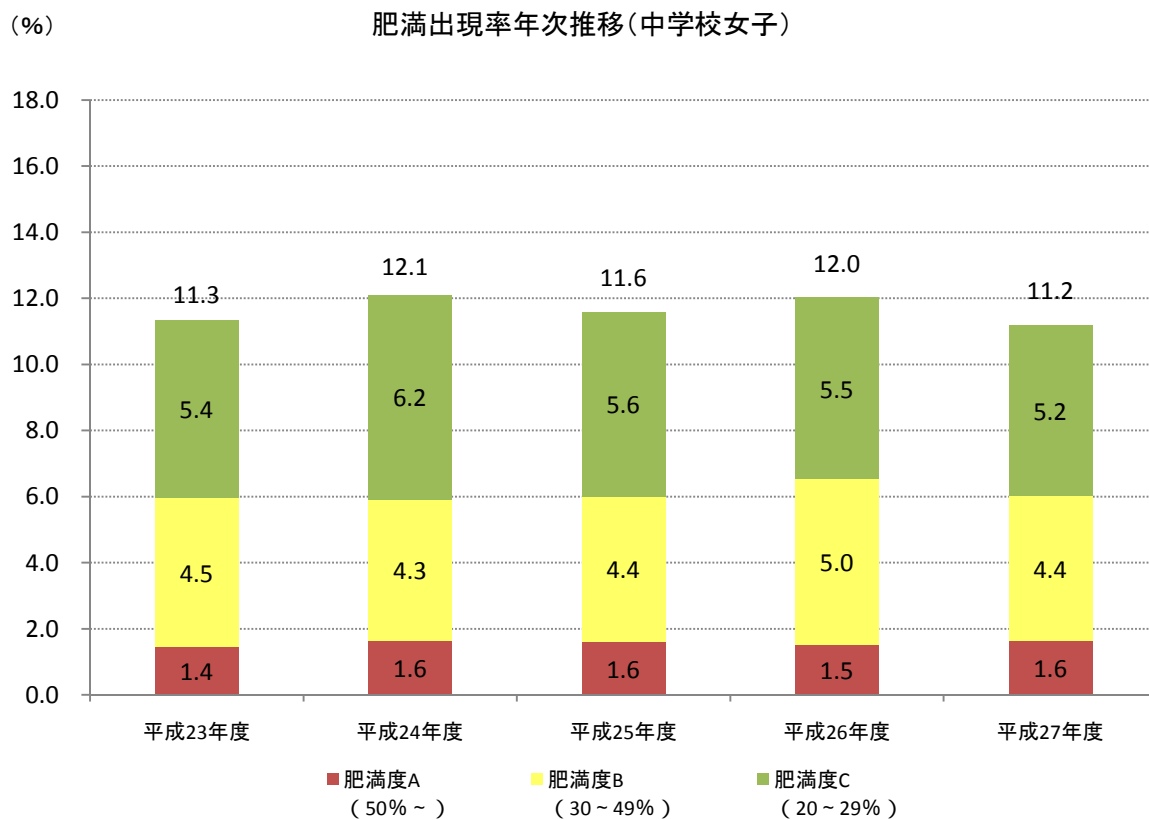
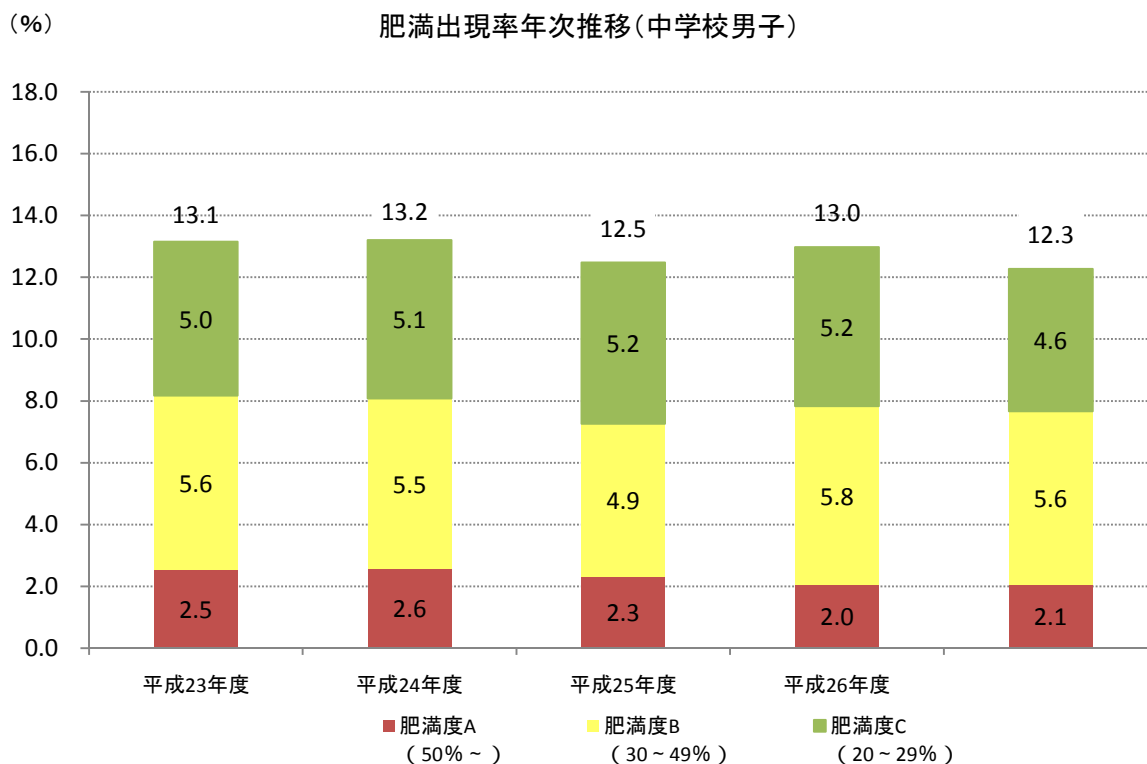
平成27年度の肥満の出現率は小学校男子859件（15.6%）女子612件（11.9%）、中学校男子673件（12.3%）女子561件（11.2%）であった。平成23年度から平成27年度の小学校男子の肥満出現率は他の群に比較し高かった。（図-2）経時的変化では、中学生は増減があるものの平成27年度は平成23年度より低下しているが、小学生では平成23年度から平成25年度にかけて減少したものの平成26年度、平成27年度年と上昇へ転じている。

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。



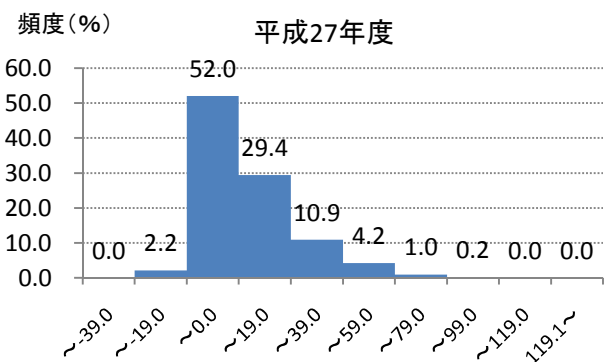
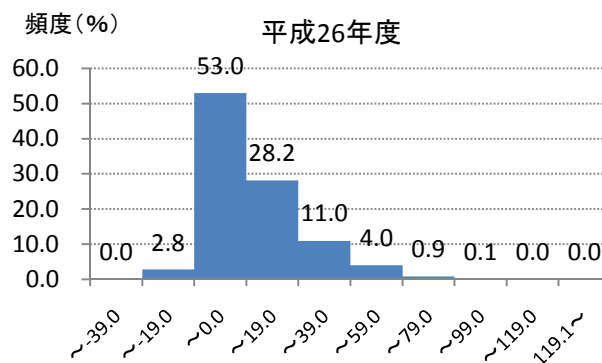
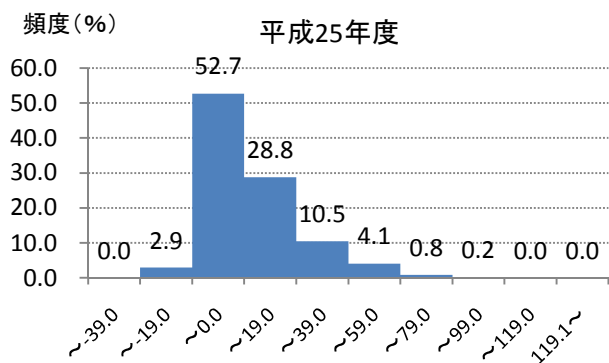
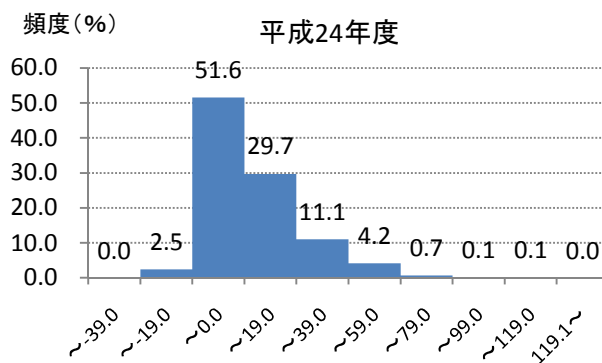
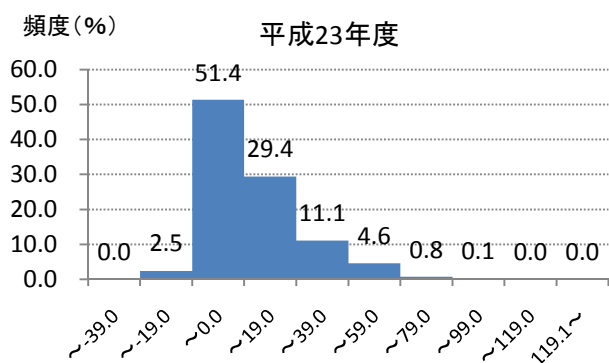






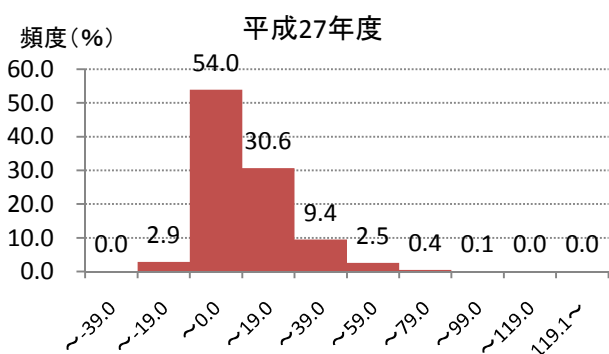
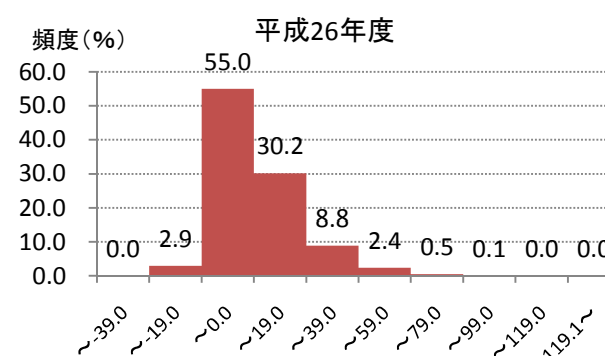
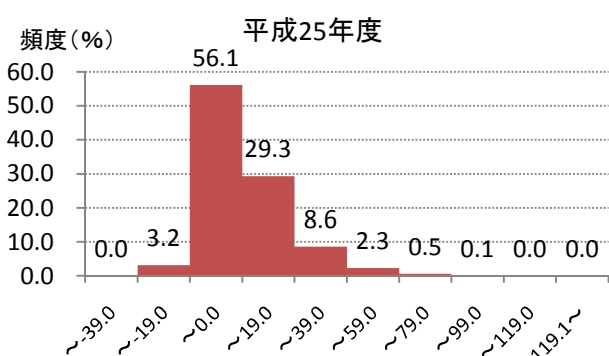
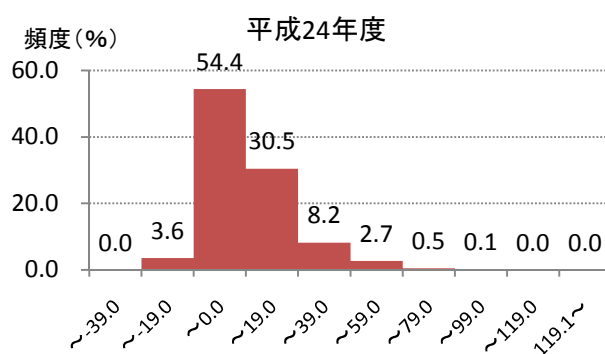
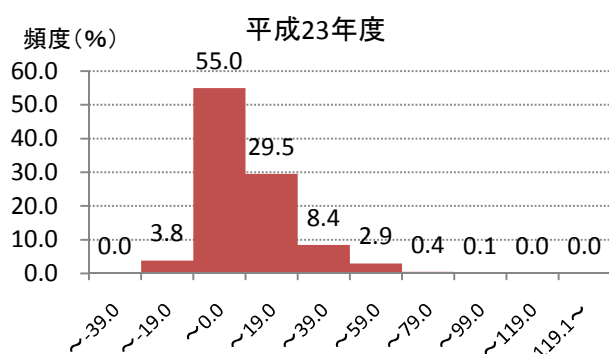
小児生活習慣病

肥満度 度数分布表(小学校男子)



性別	肥満度階級	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
男	~-39.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0
	~-19.0	150	2.5	152	2.5	180	2.9	164	2.8	120	2.2
	~0.0	3,121	51.4	3,197	51.6	3,260	52.7	3,077	53.0	2,858	52.0
	~19.0	1,788	29.4	1,841	29.7	1,779	28.8	1,637	28.2	1,618	29.4
	~39.0	675	11.1	685	11.1	649	10.5	637	11.0	600	10.9
	~59.0	282	4.6	261	4.2	252	4.1	231	4.0	231	4.2
	~79.0	46	0.8	45	0.7	51	0.8	50	0.9	54	1.0
	~99.0	9	0.1	9	0.1	10	0.2	8	0.1	13	0.2
	~119.0	3	0.0	4	0.1	3	0.0	1	0.0	2	0.0
	119.1~	0	0.0	0	0.0	1	0.0	2	0.0	0	0.0

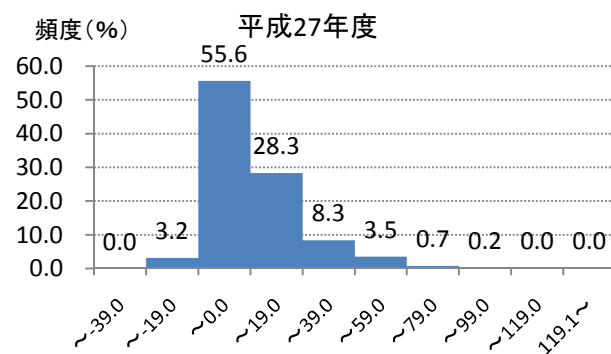
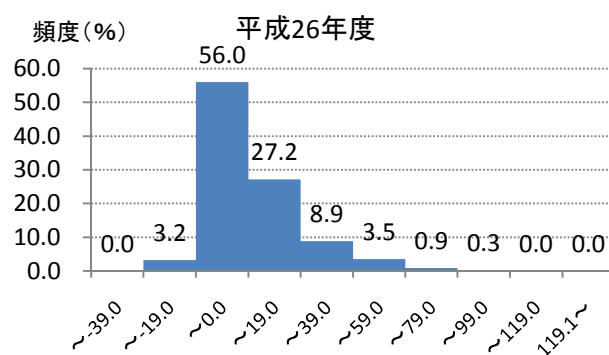
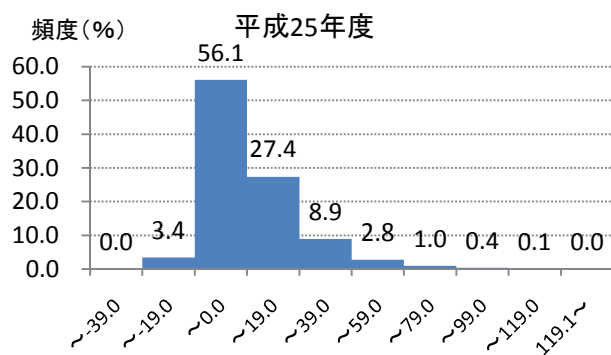
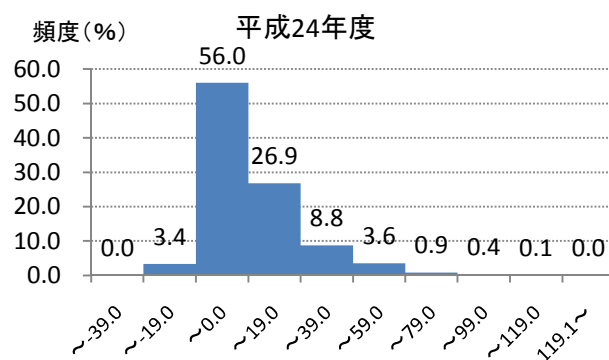
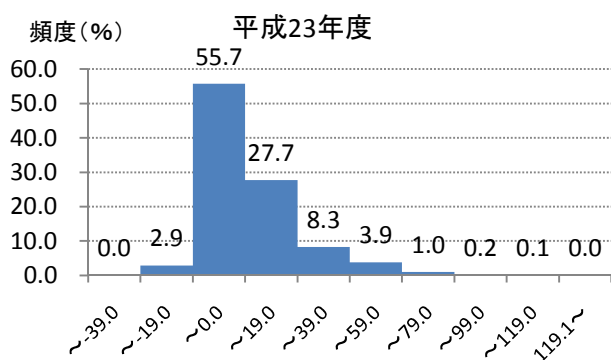
肥満度 度数分布表(小学校女子)



性別	肥満度階級	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
女	$\sim -39.0$	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	$\sim -19.0$	218	3.8	206	3.6	179	3.2	160	2.9	148	2.9
	$\sim 0.0$	3,182	55.0	3,113	54.4	3,188	56.1	3,026	55.0	2,764	54.0
	$\sim 19.0$	1,705	29.5	1,743	30.5	1,664	29.3	1,659	30.2	1,569	30.6
	$\sim 39.0$	486	8.4	469	8.2	486	8.6	486	8.8	484	9.4
	$\sim 59.0$	166	2.9	154	2.7	129	2.3	132	2.4	129	2.5
	$\sim 79.0$	25	0.4	29	0.5	31	0.5	27	0.5	23	0.4
	$\sim 99.0$	4	0.1	6	0.1	4	0.1	8	0.1	6	0.1
	$\sim 119.0$	1	0.0	0	0.0	1	0.0	1	0.0	0	0.0
	$119.1 \sim$	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

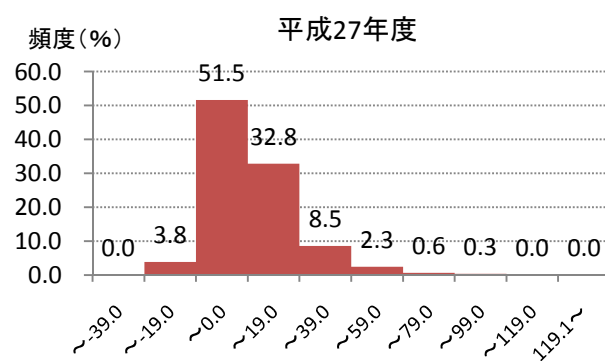
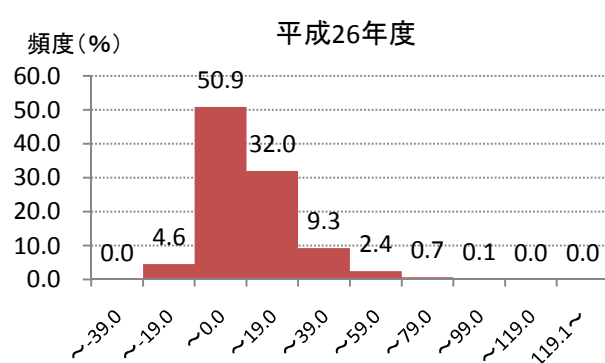
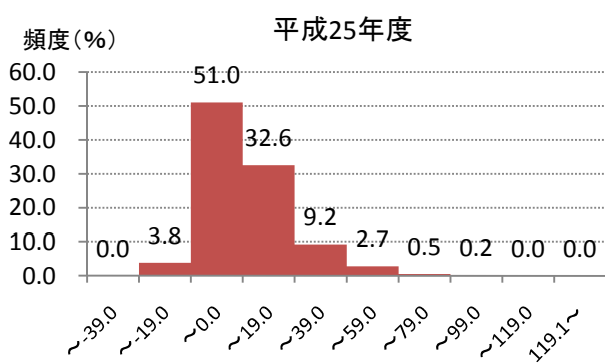
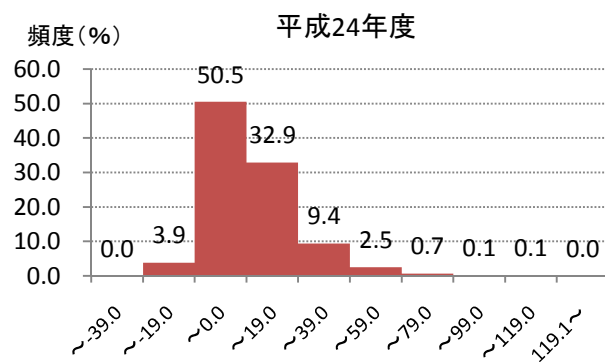
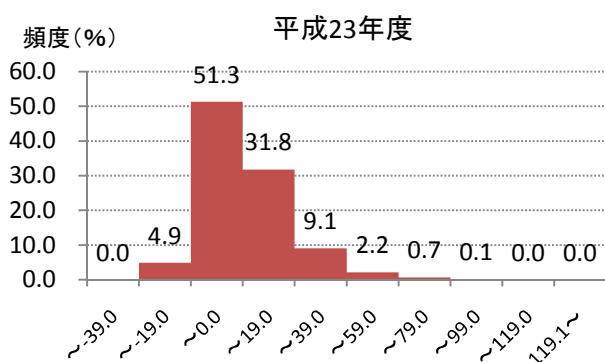
小児生活習慣病

肥満度 度数分布表(中学校男子)



性別	肥満度階級	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
男	~ -39.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	~ -19.0	163	2.9	192	3.4	195	3.4	185	3.2	174	3.2
	~ 0.0	3,098	55.7	3,190	56.0	3,224	56.1	3,216	56.0	3,051	55.6
	~ 19.0	1,542	27.7	1,531	26.9	1,573	27.4	1,559	27.2	1,554	28.3
	~ 39.0	463	8.3	501	8.8	511	8.9	509	8.9	457	8.3
	~ 59.0	216	3.9	206	3.6	161	2.8	201	3.5	191	3.5
	~ 79.0	58	1.0	52	0.9	55	1.0	50	0.9	41	0.7
	~ 99.0	10	0.2	21	0.4	21	0.4	18	0.3	12	0.2
	~ 119.0	7	0.1	4	0.1	3	0.1	1	0.0	1	0.0
	119.1~	2	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	1	0.0

肥満度 度数分布表(中学校女子)



性別	肥満度階級	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
女	$\sim -39.0$	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0
	$\sim -19.0$	260	4.9	212	3.9	200	3.8	250	4.6	192	3.8
	$\sim 0.0$	2,738	51.3	2,769	50.5	2,686	51.0	2,788	50.9	2,582	51.5
	$\sim 19.0$	1,695	31.8	1,803	32.9	1,714	32.6	1,755	32.0	1,645	32.8
	$\sim 39.0$	484	9.1	517	9.4	484	9.2	510	9.3	428	8.5
	$\sim 59.0$	116	2.2	137	2.5	143	2.7	134	2.4	117	2.3
	$\sim 79.0$	36	0.7	36	0.7	25	0.5	36	0.7	29	0.6
	$\sim 99.0$	5	0.1	6	0.1	9	0.2	7	0.1	15	0.3
	$\sim 119.0$	1	0.0	4	0.1	1	0.0	2	0.0	1	0.0
	$119.1 \sim$	2	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

脂質

年度別性別 脂質判定異常出現状況（小学校）

年度	性別	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(%)					
平成23年度	男子	6,061	175.2	65.7	366	6.0	12	0.2	106	1.7	248	4.1
平成24年度		6,177	177.7	64.1	420	6.8	18	0.3	110	1.8	292	4.7
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23年度	女子	5,781	178.0	64.8	442	7.6	13	0.2	130	2.2	299	5.2
平成24年度		5,711	179.8	63.0	474	8.3	11	0.2	138	2.4	325	5.7
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

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）

年度	性別	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(%)					
平成23年度	男子	5,552	165.8	64.0	182	3.3	4	0.1	43	0.8	135	2.4
平成24年度		5,693	168.0	62.4	209	3.7	7	0.1	66	1.2	136	2.4
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23年度	女子	5,336	173.9	65.0	292	5.5	7	0.1	91	1.7	194	3.6
平成24年度		5,482	176.4	63.9	364	6.6	10	0.2	111	2.0	243	4.4
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

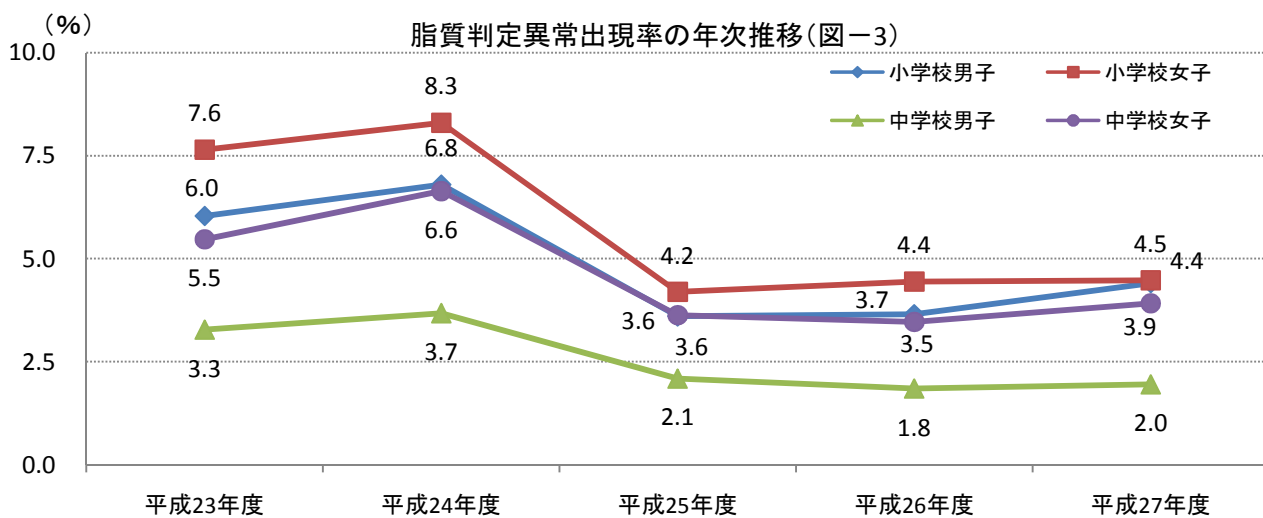
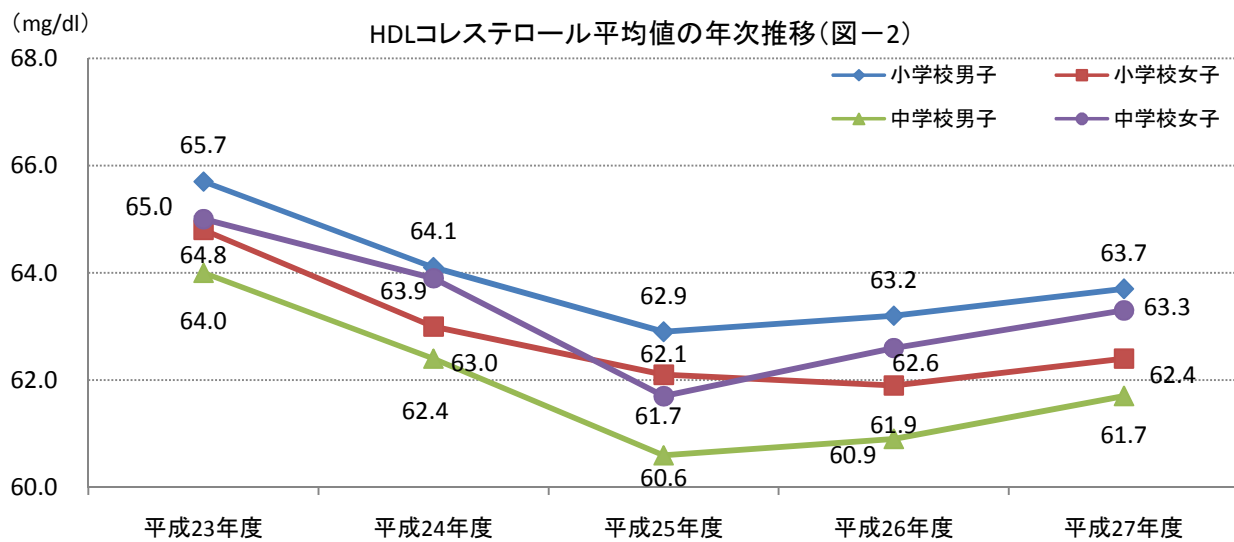
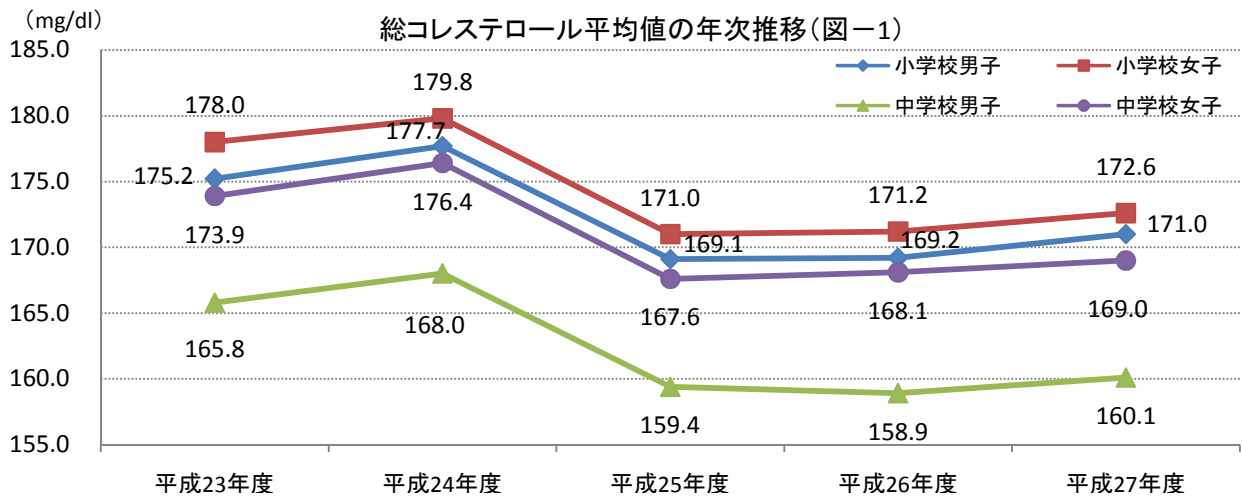
T-CHO：総コレステロール HDL-C：HDLコレステロール

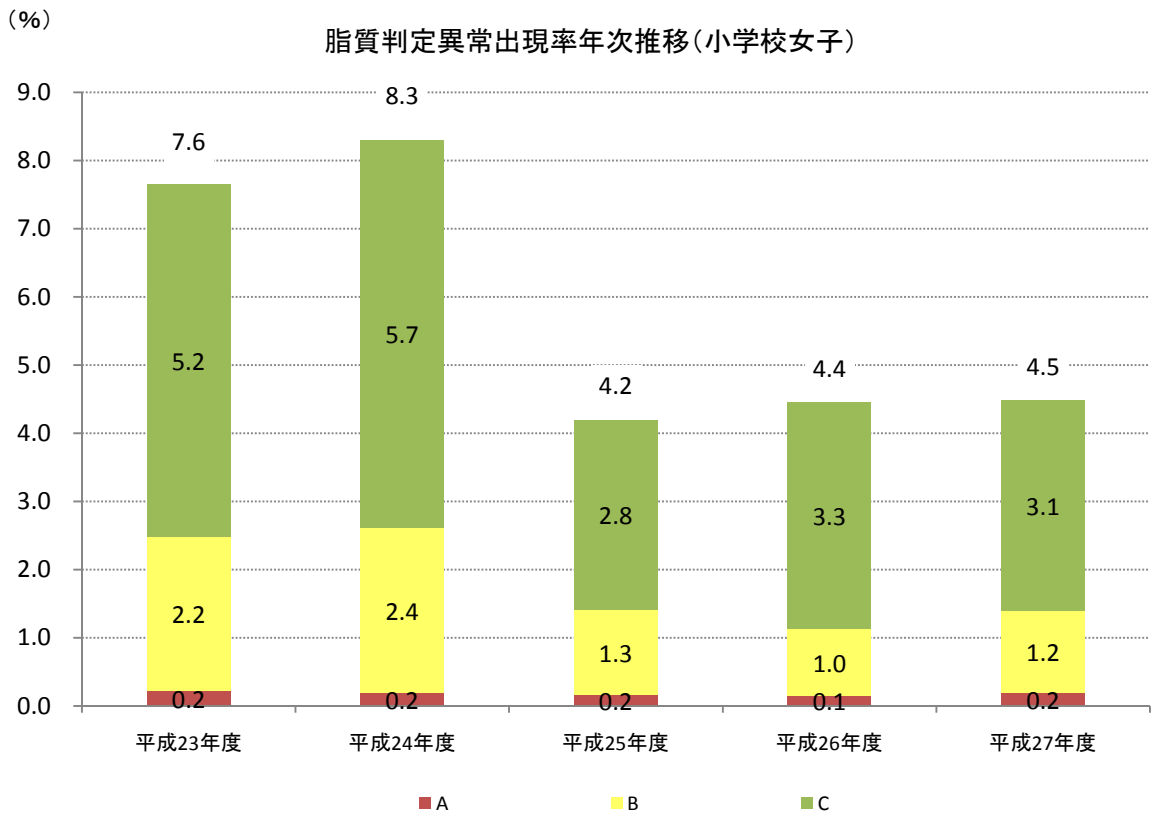
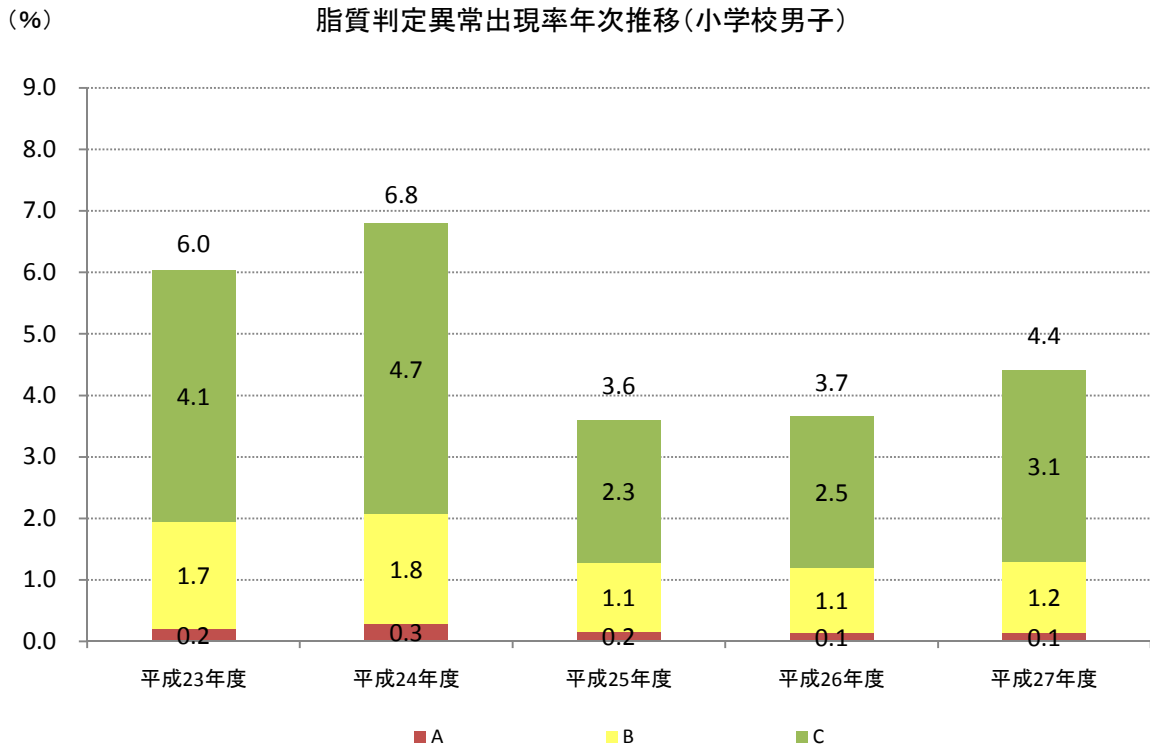
実施状況

平成27年度の受診者数は小学校10,583件（男子5,468件、女子5,115件）、中学校10,487件（男子5,480件、女子5,007件）であった。平成23年度から平成27年度の受診者数は減少傾向であった。

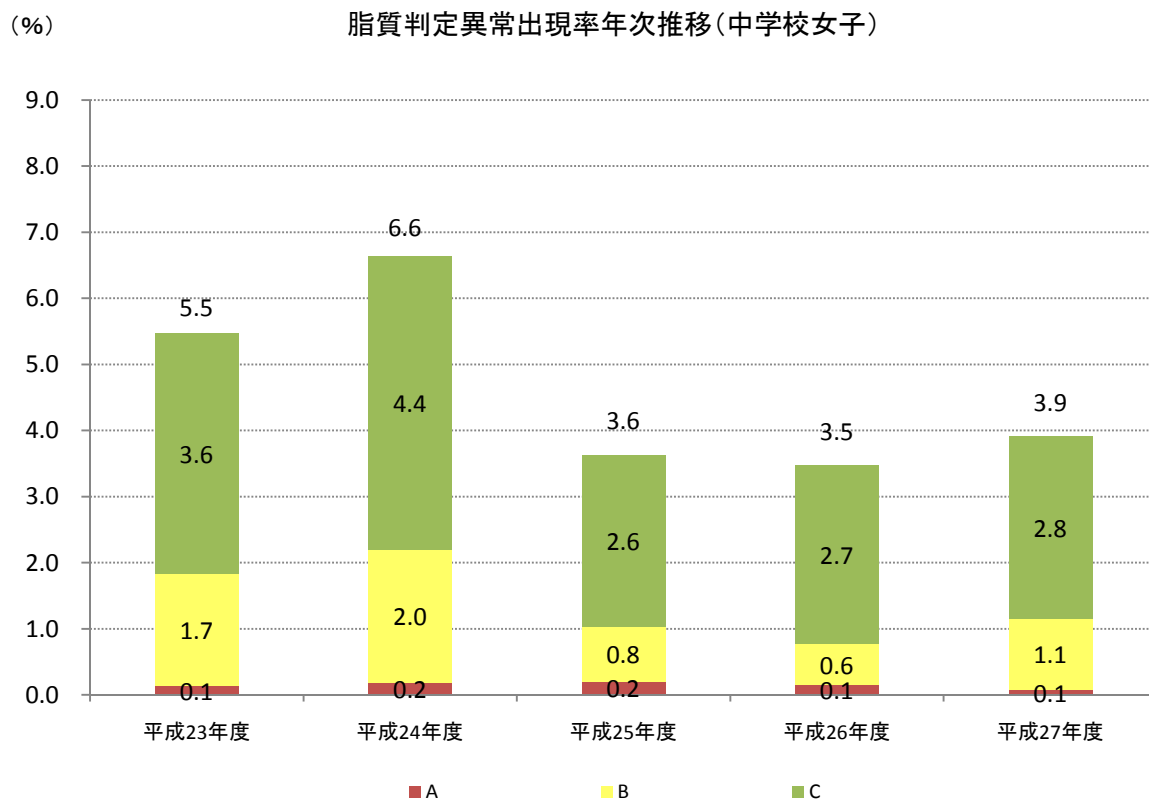
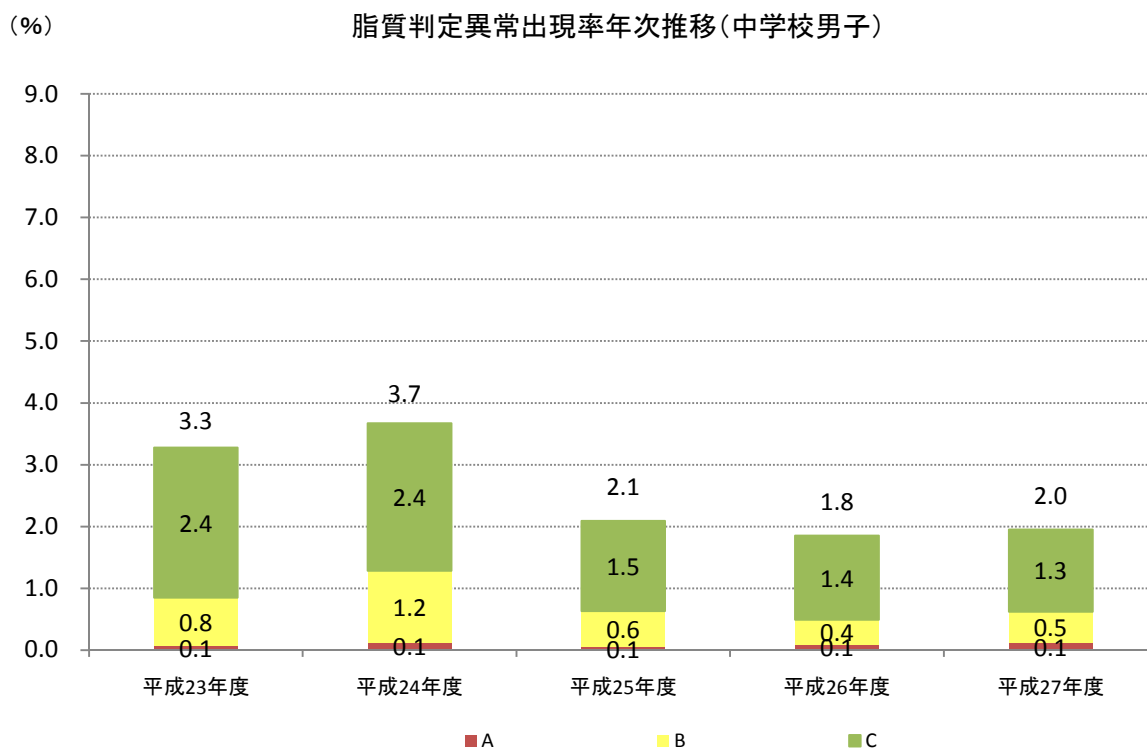
平成27年度の脂質判定異常の出現率は小学校男子241件（4.4%）女子229件（4.5%）、中学校男子107件（2.0%）女子196件（3.9%）と小学校男子、女子、中学校女子はほぼ同じくらいの割合であったが、中学校は男子の出現率が低かった。

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。平均値や異常者率が低い中学生男子の群は平成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。



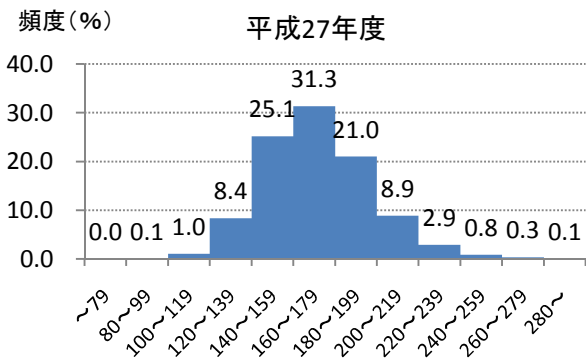
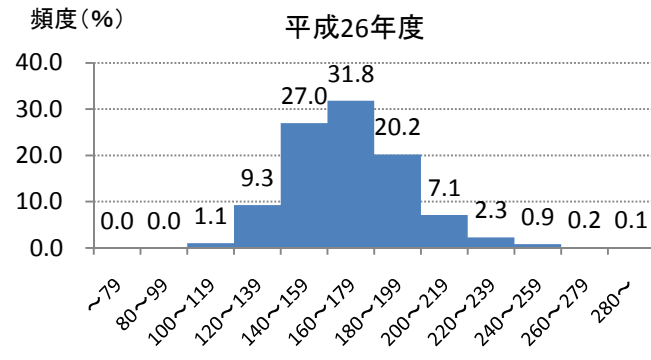
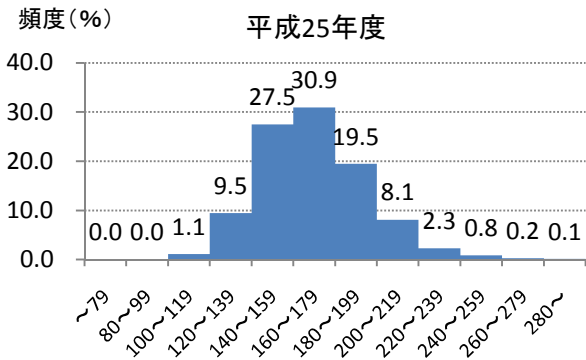
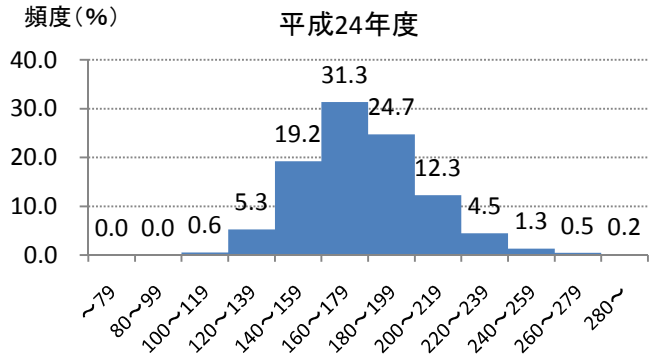
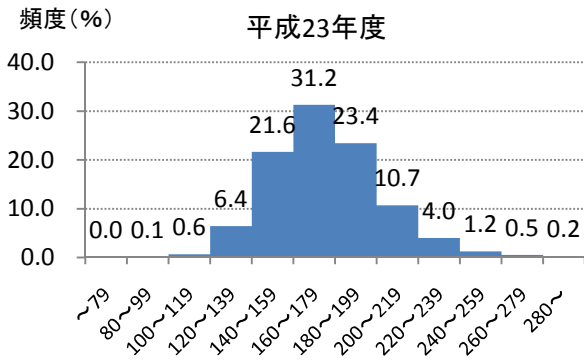






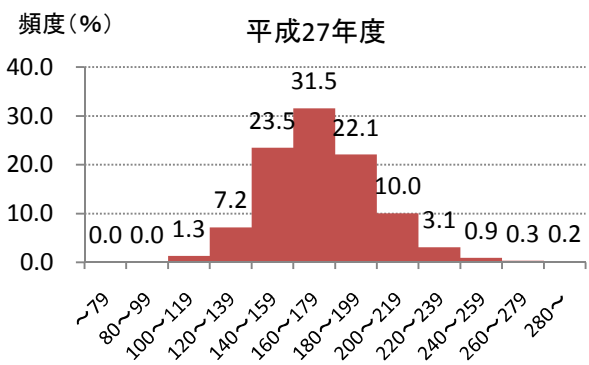
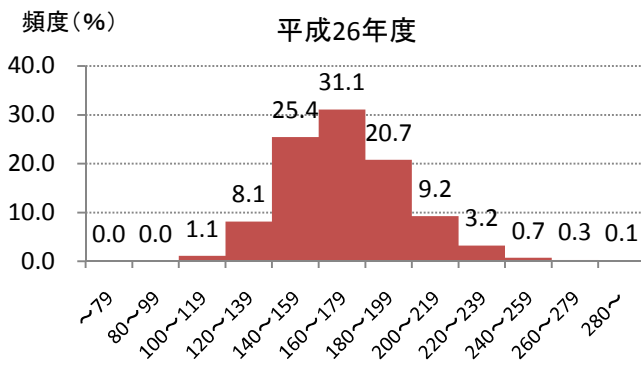
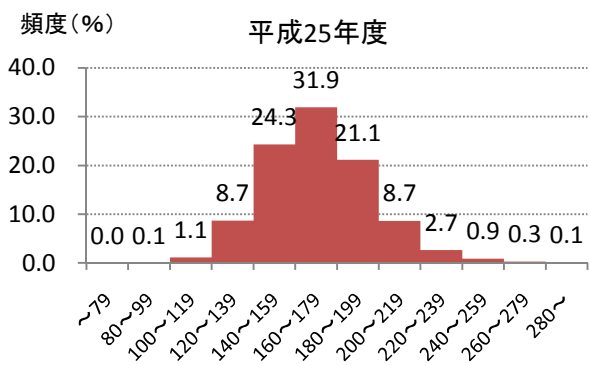
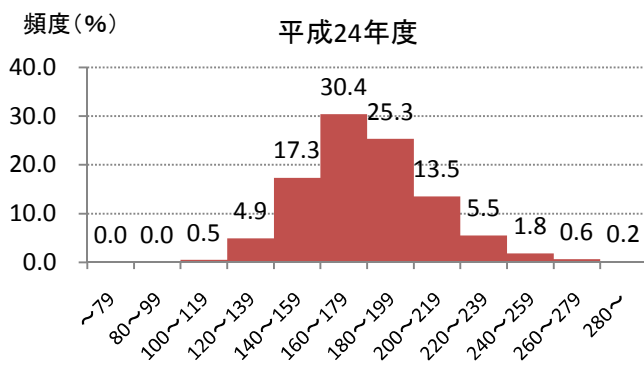
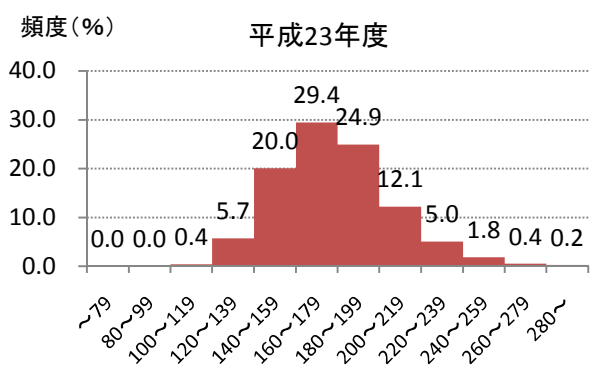
小児生活習慣病

総コレステロール値 度数分布表(小学校男子)



性別	T-CHO階級	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
男	~79	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	80~99	5	0.1	4	0.1	3	0.0	1	0.0	4	0.1
	100~119	42	0.8	40	0.7	66	1.1	62	1.1	57	1.0
	120~139	362	6.8	335	6.1	583	9.5	537	9.3	457	8.4
	140~159	1,230	23.1	1,136	20.7	1,695	27.5	1,560	27.0	1,374	25.1
	160~179	1,680	31.5	1,634	29.8	1,905	30.9	1,838	31.8	1,714	31.3
	180~199	1,162	21.8	1,347	24.6	1,199	19.5	1,167	20.2	1,149	21.0
	200~219	567	10.6	626	11.4	498	8.1	411	7.1	484	8.9
	220~239	190	3.6	239	4.4	139	2.3	134	2.3	159	2.9
	240~259	67	1.3	86	1.6	52	0.8	50	0.9	46	0.8
	260~279	24	0.4	25	0.5	14	0.2	9	0.2	18	0.3
	280~	7	0.1	10	0.2	8	0.1	7	0.1	5	0.1

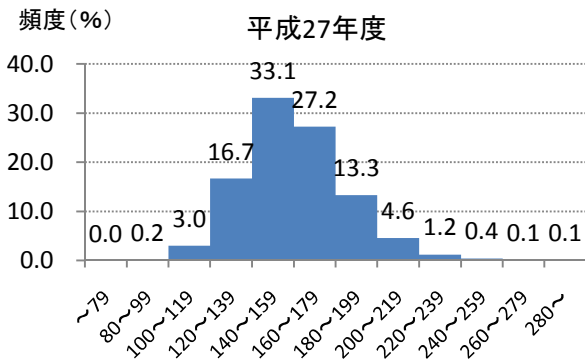
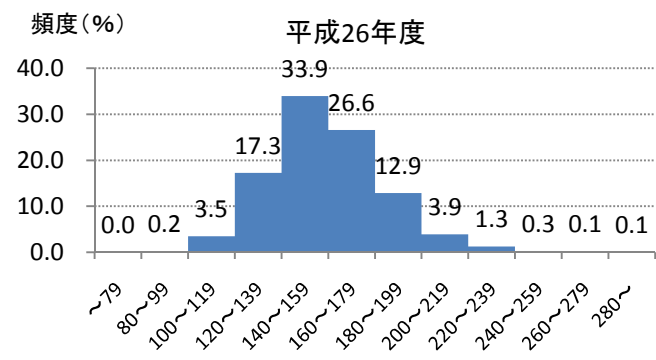
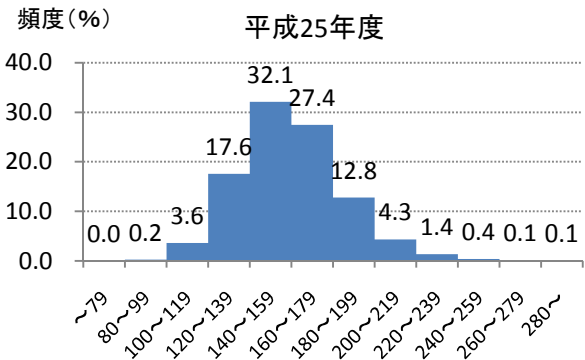
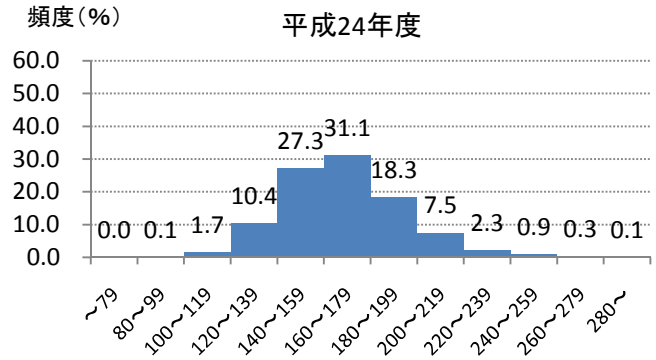
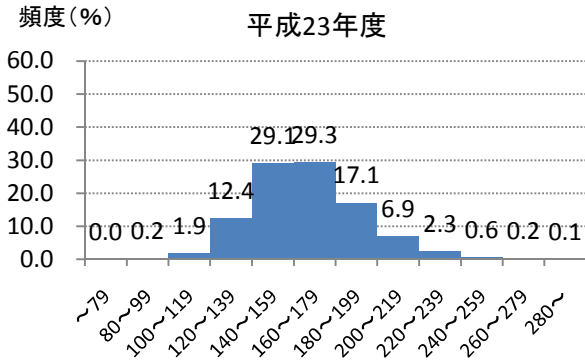
総コレステロール値 度数分布表(小学校女子)



性別	T-CHO階級	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
女	~79	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	80~99	1	0.0	2	0.0	3	0.1	2	0.0	2	0.0
	100~119	21	0.4	28	0.5	65	1.1	60	1.1	65	1.3
	120~139	327	5.7	279	4.9	493	8.7	445	8.1	366	7.2
	140~159	1,157	20.0	990	17.3	1,381	24.3	1,396	25.4	1,201	23.5
	160~179	1,700	29.4	1,735	30.4	1,811	31.9	1,704	31.1	1,613	31.5
	180~199	1,440	24.9	1,446	25.3	1,200	21.1	1,138	20.7	1,129	22.1
	200~219	702	12.1	770	13.5	491	8.7	505	9.2	513	10.0
	220~239	290	5.0	313	5.5	151	2.7	175	3.2	157	3.1
	240~259	104	1.8	103	1.8	51	0.9	39	0.7	44	0.9
	260~279	26	0.4	34	0.6	19	0.3	14	0.3	15	0.3
	280~	13	0.2	11	0.2	8	0.1	7	0.1	10	0.2

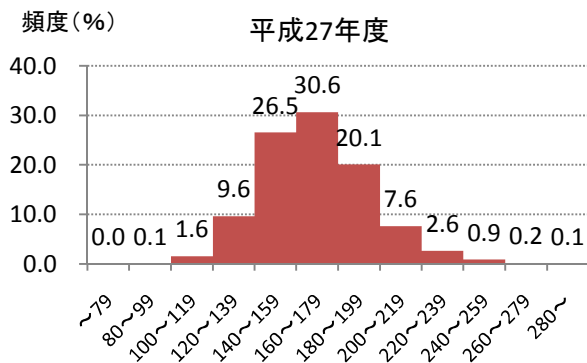
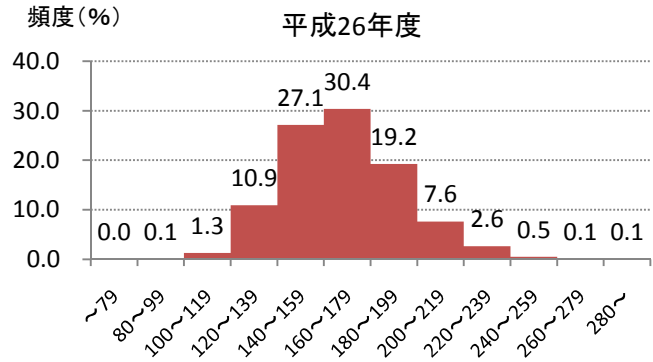
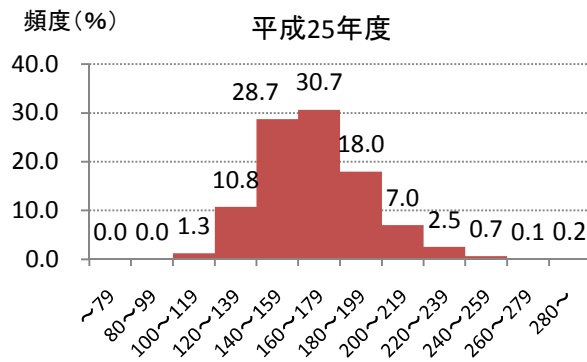
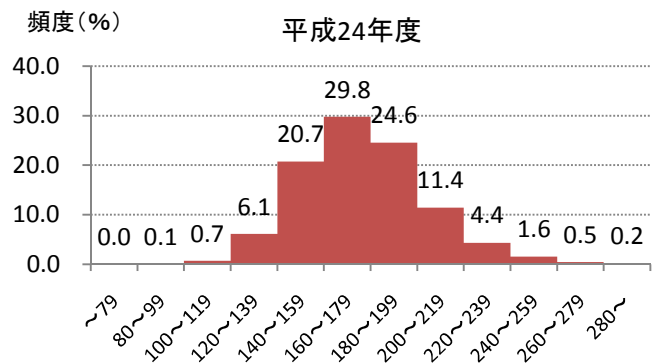
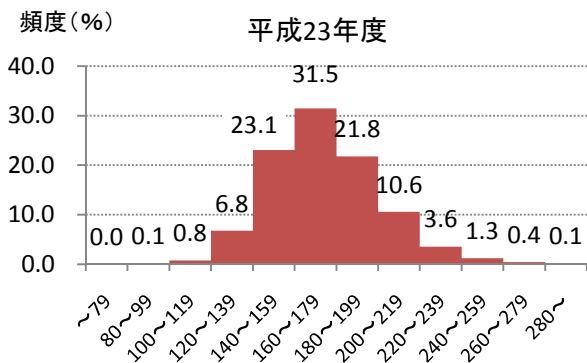
小児生活習慣病

総コレステロール値 度数分布表(中学校男子)



性別	T-CHO階級	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
男	~79	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	80~99	9	0.2	5	0.1	13	0.2	13	0.2	10	0.2
	100~119	106	1.9	97	1.7	207	3.6	201	3.5	167	3.0
	120~139	687	12.4	594	10.4	1,008	17.6	989	17.3	914	16.7
	140~159	1,613	29.1	1,552	27.3	1,842	32.1	1,944	33.9	1,813	33.1
	160~179	1,626	29.3	1,772	31.1	1,574	27.4	1,523	26.6	1,492	27.2
	180~199	950	17.1	1,042	18.3	732	12.8	737	12.9	731	13.3
	200~219	385	6.9	429	7.5	249	4.3	225	3.9	252	4.6
	220~239	129	2.3	129	2.3	79	1.4	72	1.3	68	1.2
	240~259	31	0.6	53	0.9	21	0.4	16	0.3	24	0.4
	260~279	12	0.2	15	0.3	8	0.1	6	0.1	3	0.1
	280~	4	0.1	5	0.1	3	0.1	4	0.1	6	0.1

総コレステロール値 度数分布表(中学校女子)



性別	T-CHO階級	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
女	~79	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	80~99	5	0.1	3	0.1	1	0.0	3	0.1	5	0.1
	100~119	79	1.6	70	1.3	68	1.3	70	1.3	79	1.6
	120~139	482	9.6	598	10.9	566	10.8	598	10.9	482	9.6
	140~159	1,329	26.5	1,486	27.1	1,511	28.7	1,486	27.1	1,329	26.5
	160~179	1,534	30.6	1,664	30.4	1,613	30.7	1,664	30.4	1,534	30.6
	180~199	1,006	20.1	1,053	19.2	946	18.0	1,053	19.2	1,006	20.1
	200~219	382	7.6	416	7.6	369	7.0	416	7.6	382	7.6
	220~239	132	2.6	145	2.6	134	2.5	145	2.6	132	2.6
	240~259	44	0.9	27	0.5	37	0.7	27	0.5	44	0.9
	260~279	11	0.2	7	0.1	5	0.1	7	0.1	11	0.2
	280~	3	0.1	8	0.1	11	0.2	8	0.1	3	0.1

血圧

年度別性別 高血圧出現状況（小学校）

年度	性別	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(%)
平成23年度	男子	6,074	108.6	62.7	94	1.5	16	0.3	64	1.1	14	0.2
平成24年度		6,193	108.3	63.1	85	1.4	14	0.2	57	0.9	14	0.2
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23年度	女子	5,787	109.1	63.4	116	2.0	25	0.4	72	1.2	19	0.3
平成24年度		5,720	108.8	64.0	98	1.7	11	0.2	72	1.3	15	0.3
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

年度別性別 高血圧出現状況（中学校）

年度	性別	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(%)
平成23年度	男子	5,560	112.4	61.5	41	0.7	25	0.4	12	0.2	4	0.1
平成24年度		5,697	112.5	62.1	44	0.8	27	0.5	12	0.2	5	0.1
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23年度	女子	5,338	111.0	62.6	93	1.7	23	0.4	47	0.9	23	0.4
平成24年度		5,485	111.1	63.2	82	1.5	15	0.3	46	0.8	21	0.4
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

実施状況

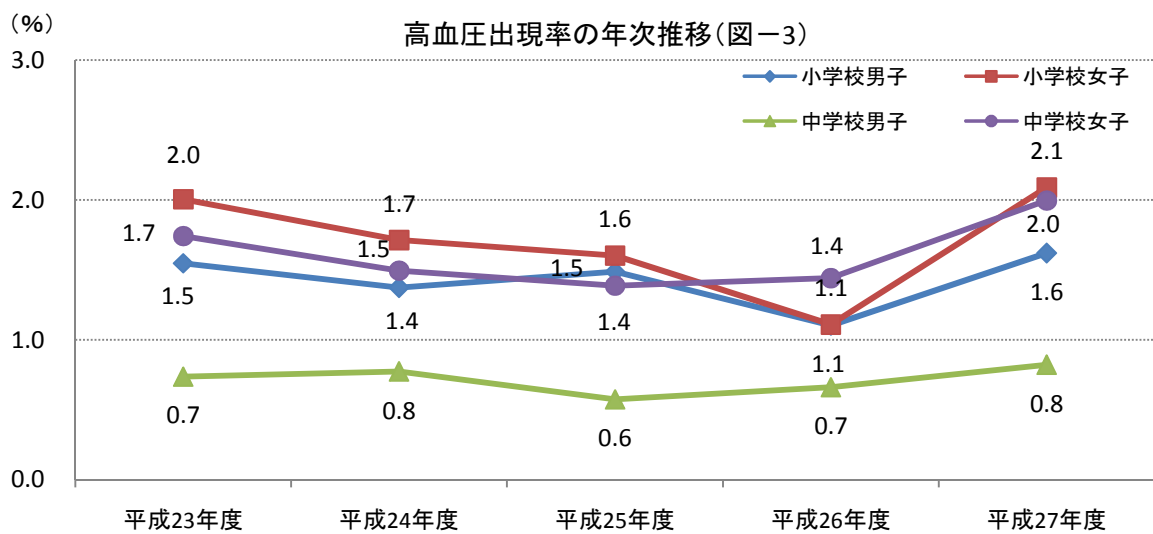
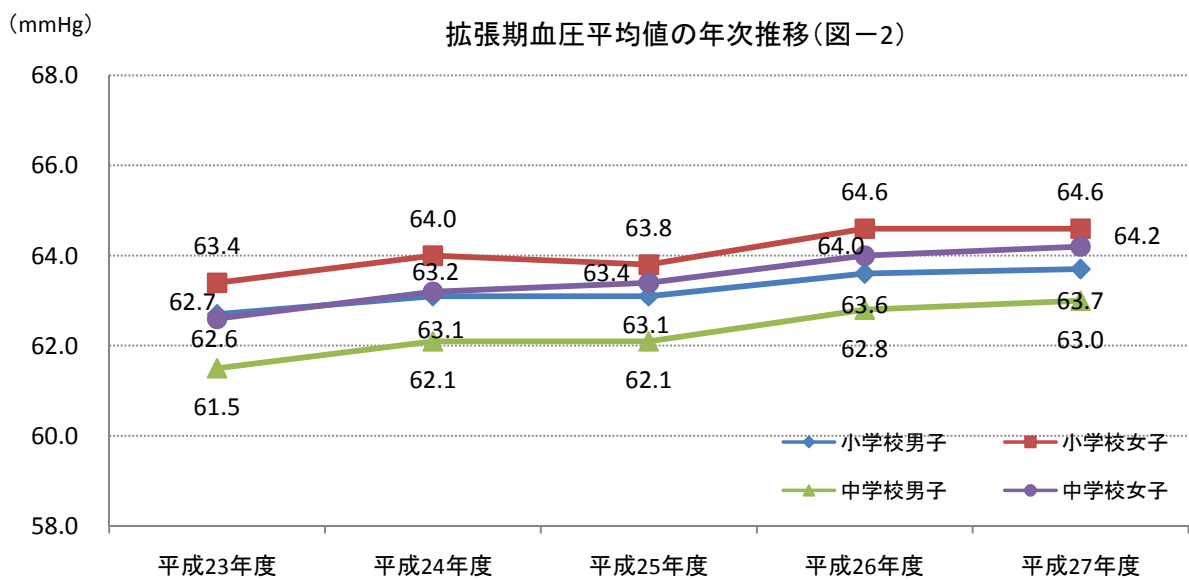
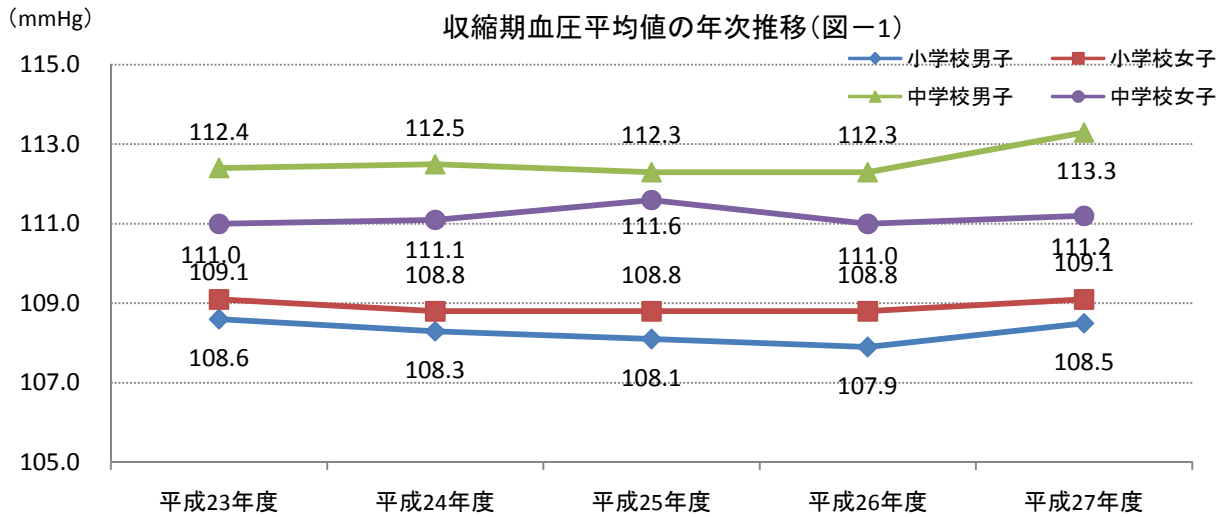
平成27年度の受診者数は小学校10,619件（男子5,496件、女子5,123件）、中学校10,492件（男子5,483件、女子5,009件）であった。平成23年度から平成27年度の受診者数は減少傾向であった。

平成27年度の高血圧の出現率は小学校男子89件（1.6%）女子107件（2.1%）、中学校男子45件（0.8%）女子100件（2.0%）であった。

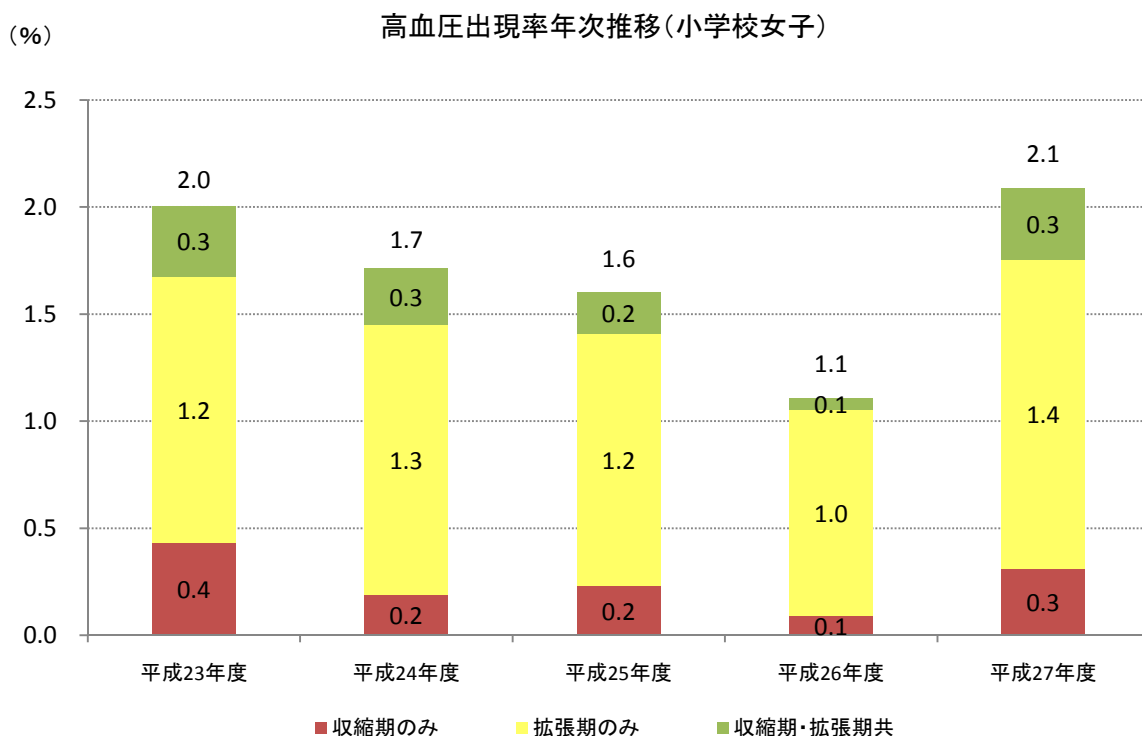
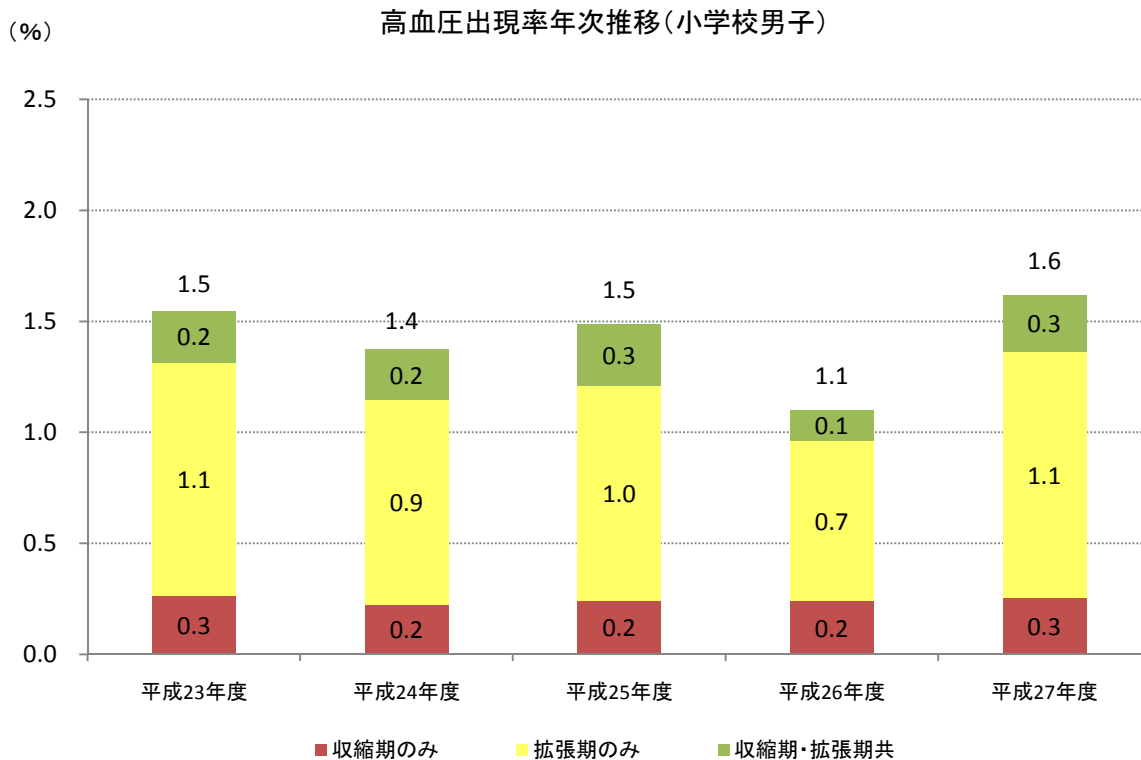
拡張期血圧に比べ収縮期血圧は中学生が高い傾向がみられた。基準範囲の違いから中学生男子の高血圧出現率が低目となっている。

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が小学生では90～119mmHgの範囲で、中学校では100～129mmHgの範囲が全体の70～80%を占めている。

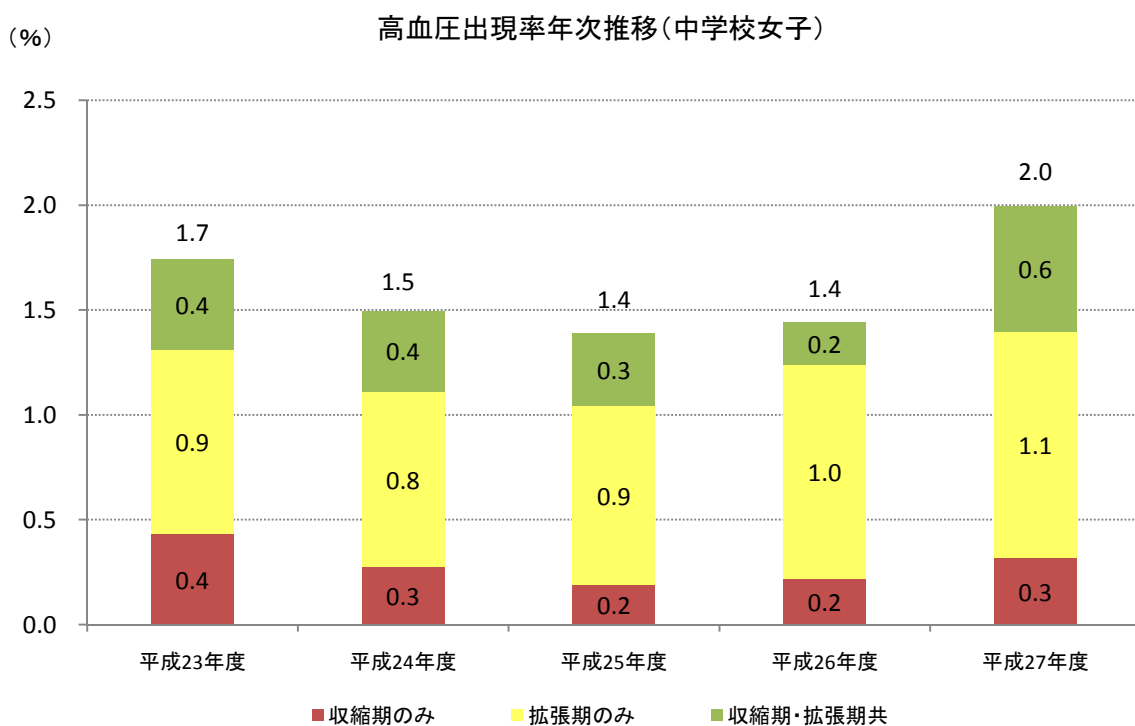
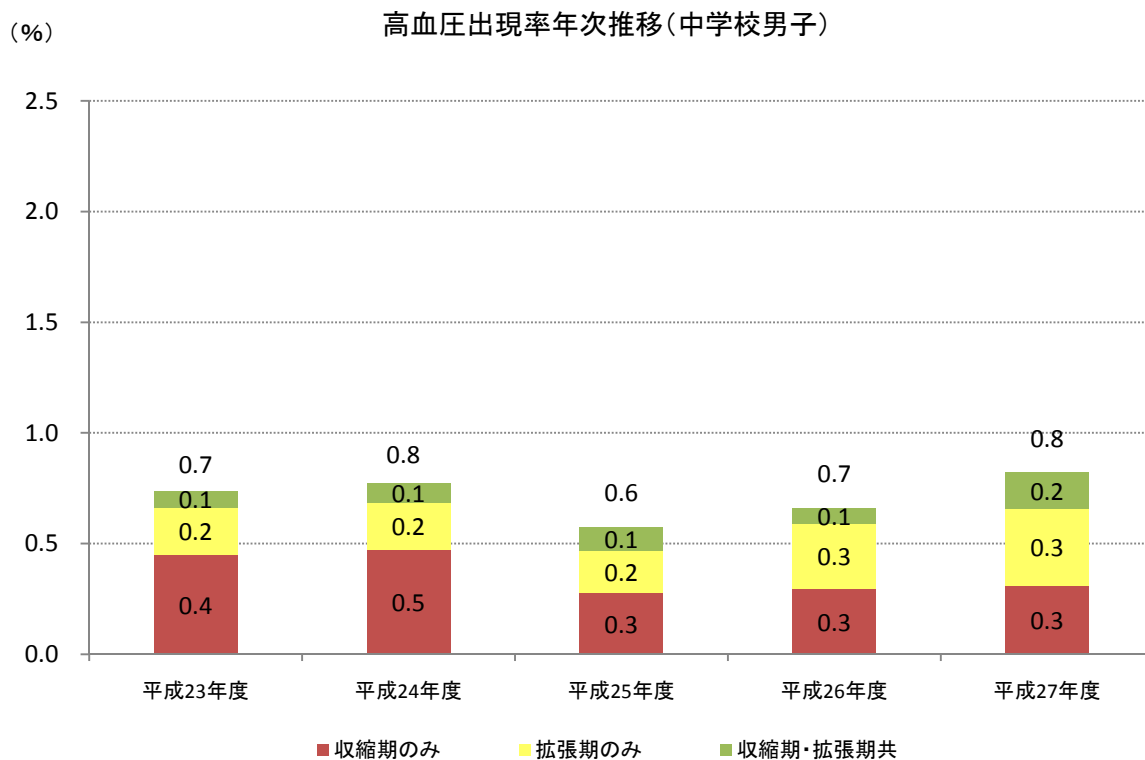
拡張期血圧値の分布は50～79mmHgの範囲に90%以上の人が含まれておりなかでも60～69mmHgのなかに40%程度の人が含まれ、小、中、男女の群で分布に差はみられなかった。



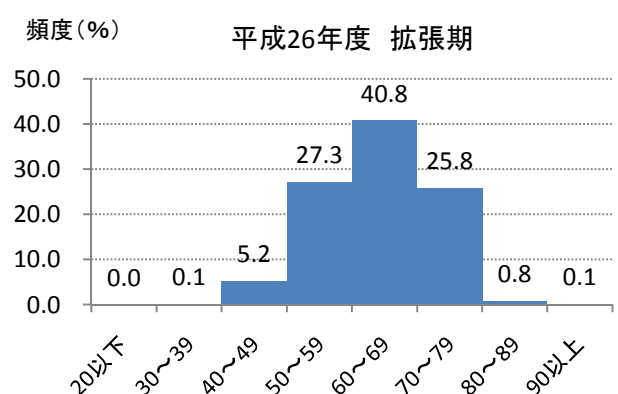
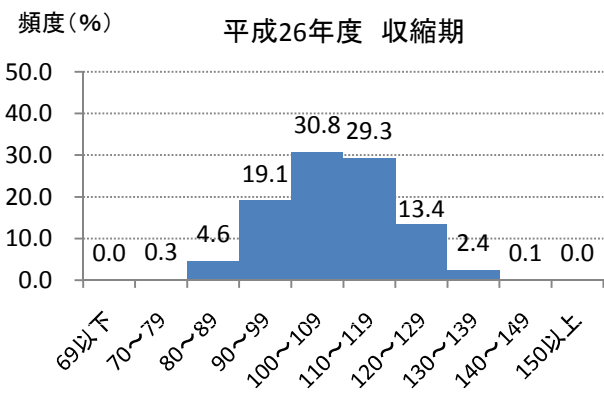
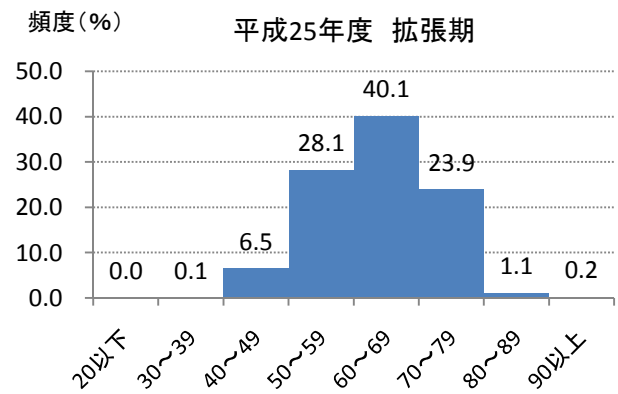
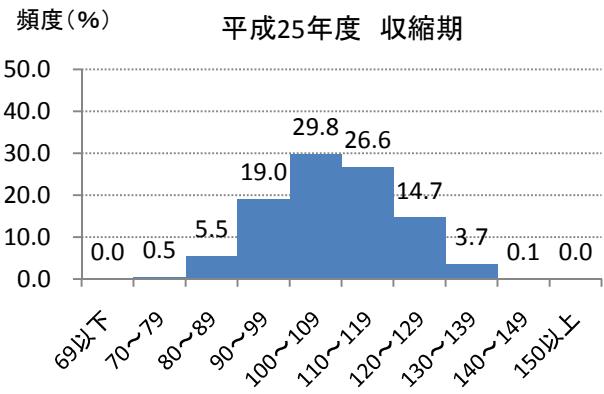
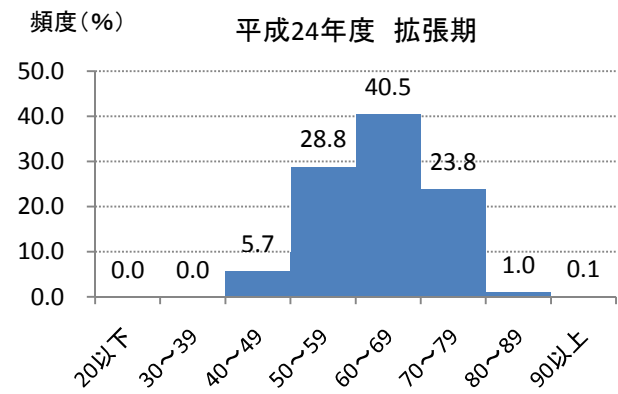
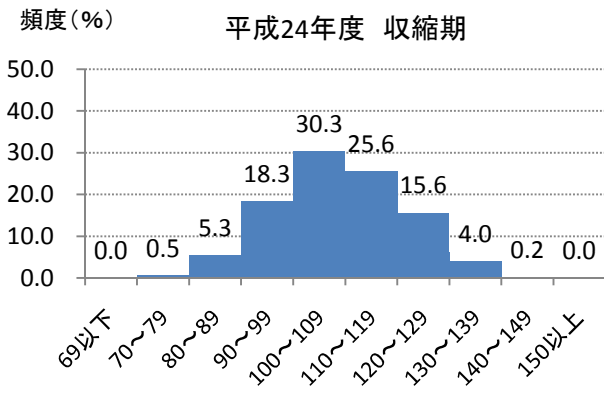
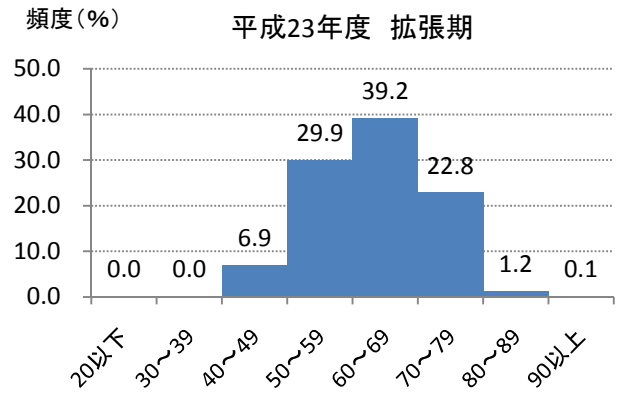
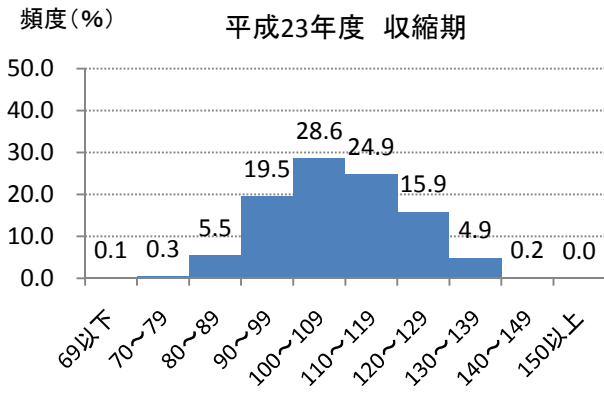
小児生活習慣病



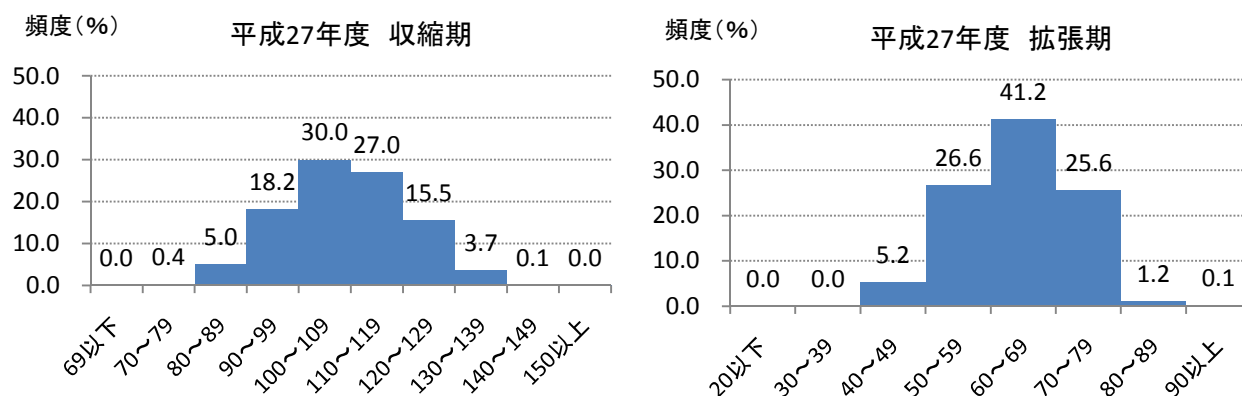




血压値 度数分布表(小学校男子)No.1



血压值 度数分布表(小学校男子)No.2



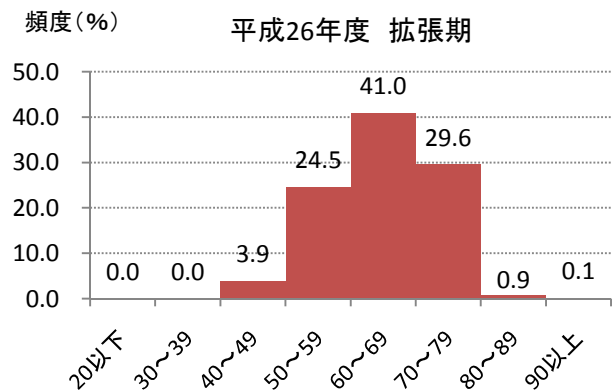
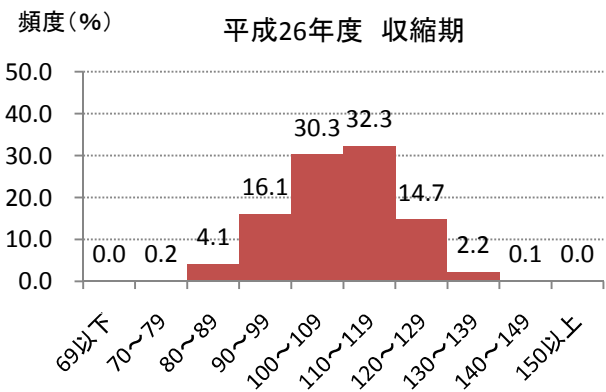
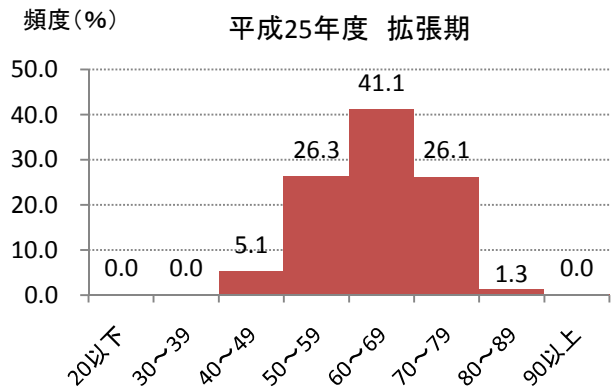
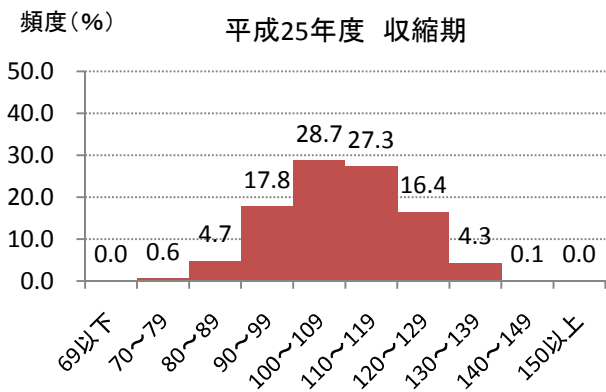
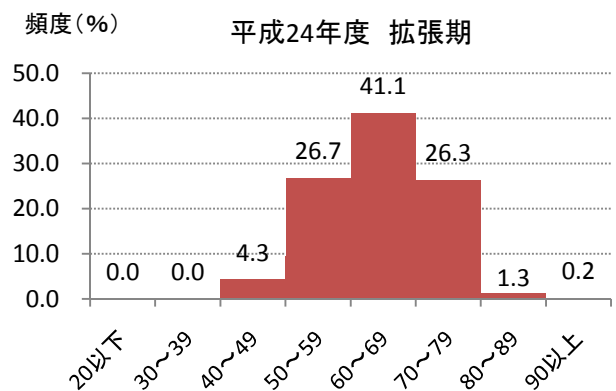
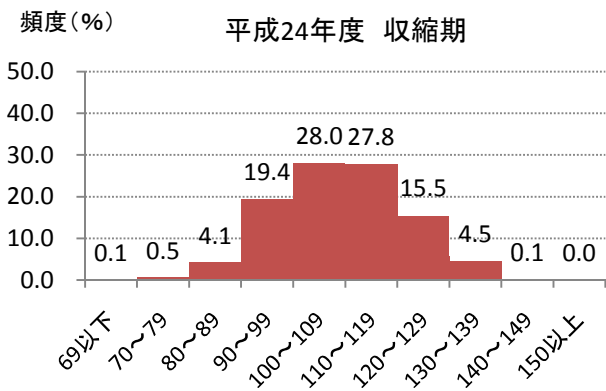
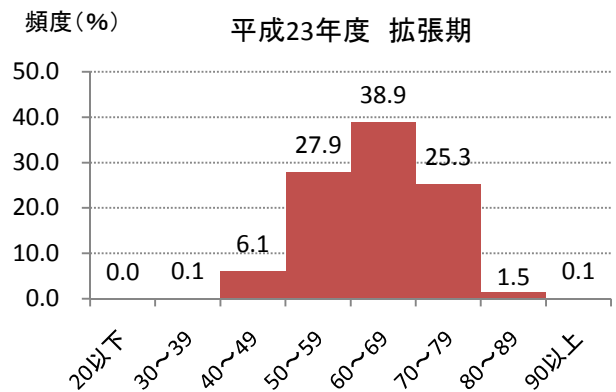
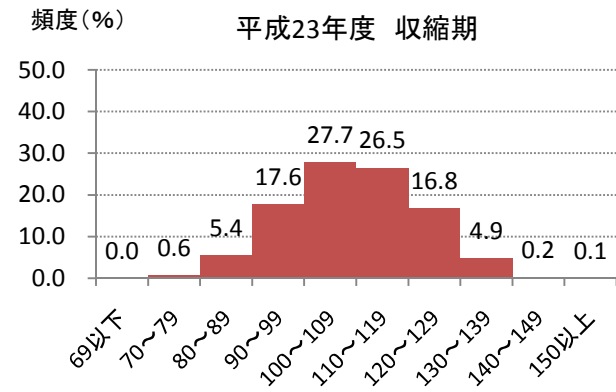
収縮期

性別	収縮期血压階級	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
男	69以下	5	0.1	2	0.0	3	0.0	0	0.0	0	0.0
	70~79	21	0.3	34	0.5	30	0.5	20	0.3	23	0.4
	80~89	337	5.5	328	5.3	340	5.5	266	4.6	277	5.0
	90~99	1,187	19.5	1,136	18.3	1,176	19.0	1,109	19.1	1,000	18.2
	100~109	1,738	28.6	1,874	30.3	1,842	29.8	1,786	30.8	1,648	30.0
	110~119	1,510	24.9	1,588	25.6	1,648	26.6	1,702	29.3	1,486	27.0
	120~129	965	15.9	966	15.6	908	14.7	776	13.4	852	15.5
	130~139	297	4.9	250	4.0	226	3.7	141	2.4	201	3.7
	140~149	12	0.2	14	0.2	9	0.1	6	0.1	7	0.1
	150以上	2	0.0	1	0.0	3	0.0	2	0.0	2	0.0

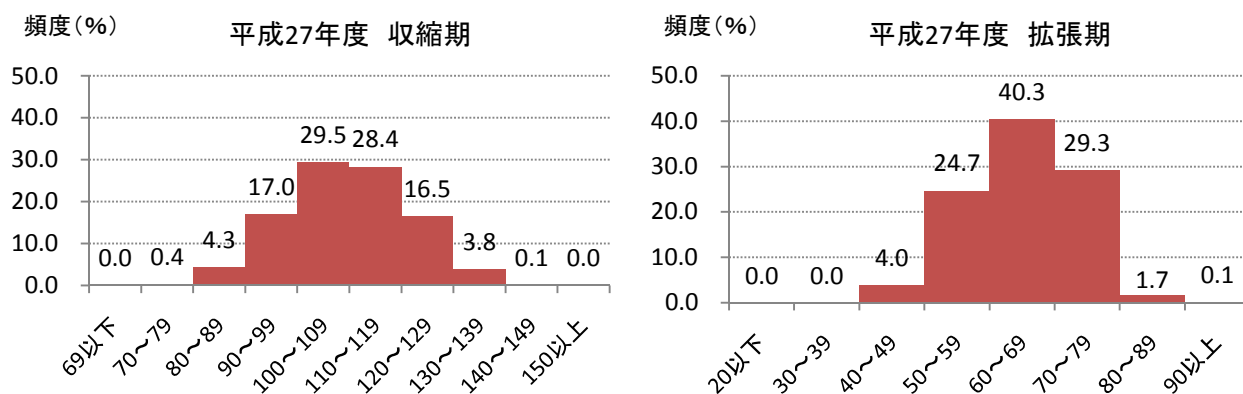
拡張期

性別	拡張期血压階級	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
男	20以下	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	30~39	2	0.0	1	0.0	4	0.1	3	0.1	0	0.0
	40~49	419	6.9	353	5.7	399	6.5	304	5.2	288	5.2
	50~59	1,815	29.9	1,786	28.8	1,741	28.1	1,583	27.3	1,462	26.6
	60~69	2,378	39.2	2,508	40.5	2,483	40.1	2,371	40.8	2,262	41.2
	70~79	1,382	22.8	1,474	23.8	1,481	23.9	1,497	25.8	1,409	25.6
	80~89	70	1.2	63	1.0	65	1.1	46	0.8	68	1.2
	90以上	8	0.1	8	0.1	12	0.2	4	0.1	7	0.1

血压值 度数分布表(小学校女子)No.1



血压値 度数分布表(小学校女子)No.2



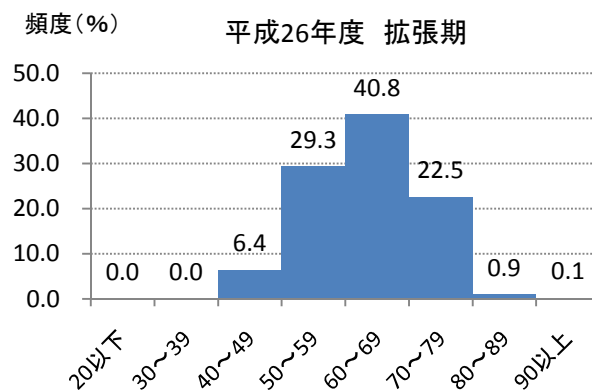
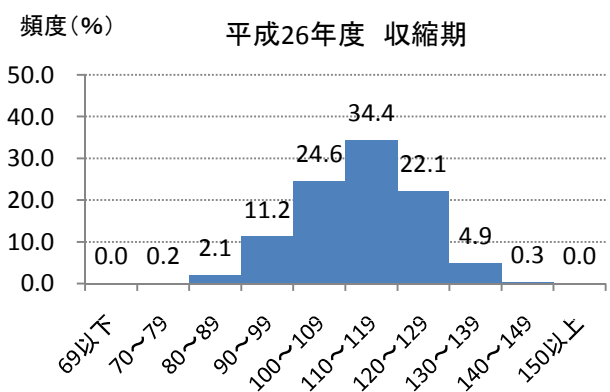
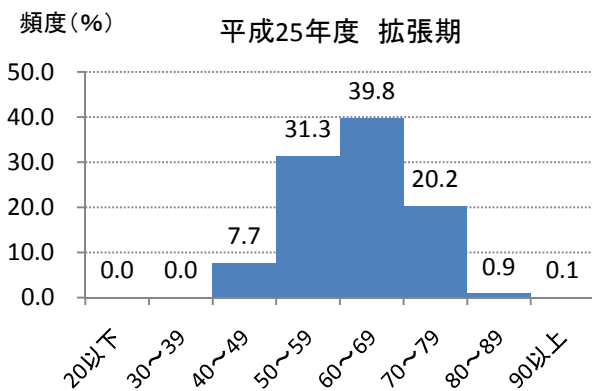
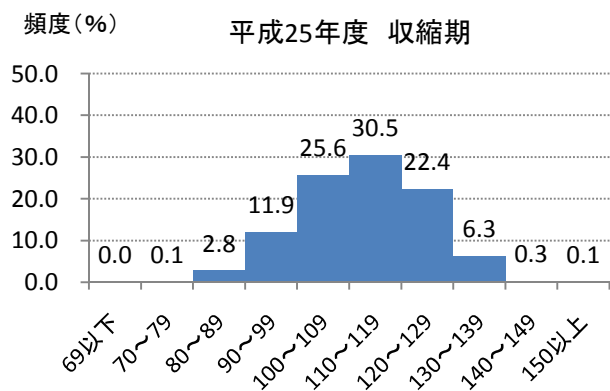
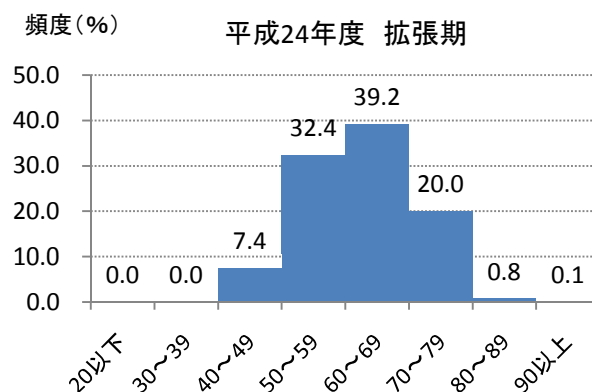
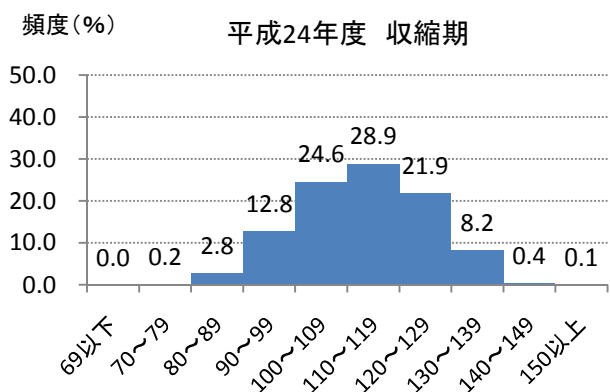
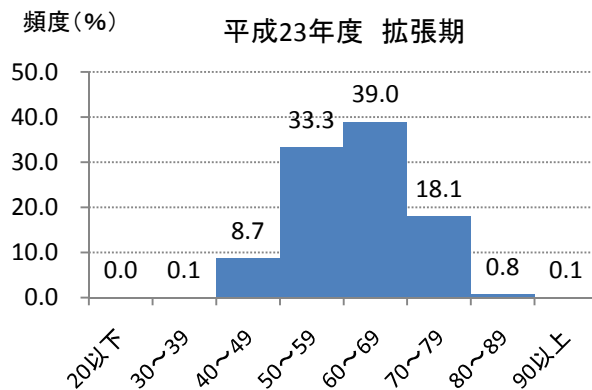
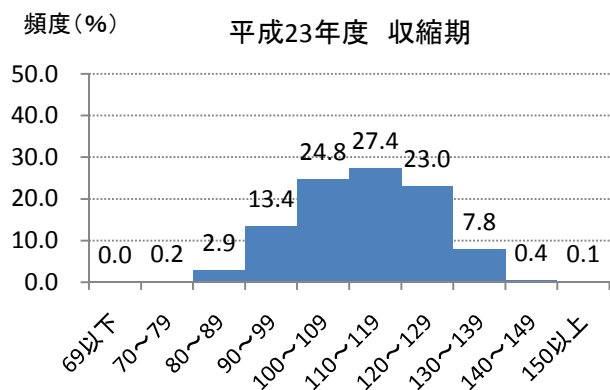
収縮期

性別	収縮期血压階級	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
女	69以下	2	0.0	4	0.1	0	0.0	0	0.0	2	0.0
	70～79	33	0.6	29	0.5	33	0.6	9	0.2	18	0.4
	80～89	315	5.4	235	4.1	269	4.7	228	4.1	219	4.3
	90～99	1,021	17.6	1,112	19.4	1,010	17.8	888	16.1	869	17.0
	100～109	1,604	27.7	1,600	28.0	1,631	28.7	1,665	30.3	1,512	29.5
	110～119	1,535	26.5	1,591	27.8	1,553	27.3	1,774	32.3	1,454	28.4
	120～129	975	16.8	884	15.5	934	16.4	811	14.7	845	16.5
	130～139	284	4.9	257	4.5	244	4.3	121	2.2	196	3.8
	140～149	14	0.2	7	0.1	7	0.1	3	0.1	7	0.1
	150以上	4	0.1	1	0.0	1	0.0	0	0.0	1	0.0

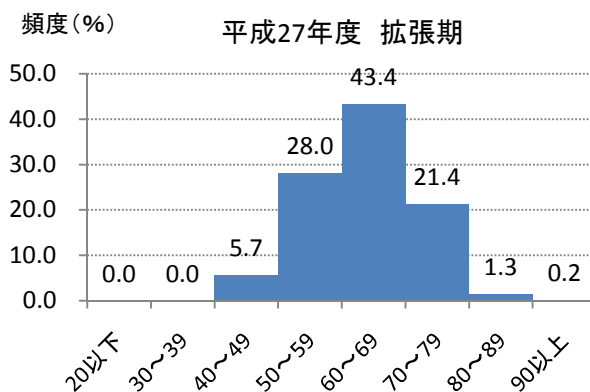
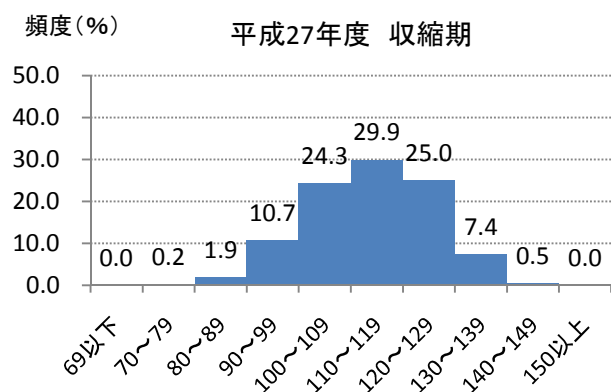
拡張期

性別	拡張期血压階級	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
女	20以下	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	30～39	8	0.1	1	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0
	40～49	355	6.1	245	4.3	292	5.1	213	3.9	203	4.0
	50～59	1,616	27.9	1,529	26.7	1,492	26.3	1,348	24.5	1,263	24.7
	60～69	2,253	38.9	2,352	41.1	2,337	41.1	2,255	41.0	2,067	40.3
	70～79	1,464	25.3	1,506	26.3	1,482	26.1	1,627	29.6	1,499	29.3
	80～89	85	1.5	76	1.3	76	1.3	49	0.9	86	1.7
	90以上	6	0.1	11	0.2	2	0.0	7	0.1	5	0.1

血压値 度数分布表(中学校男子)No.1



血压値 度数分布表(中学校男子)No.2



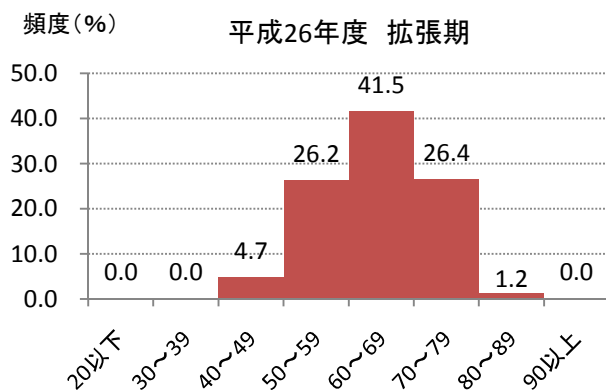
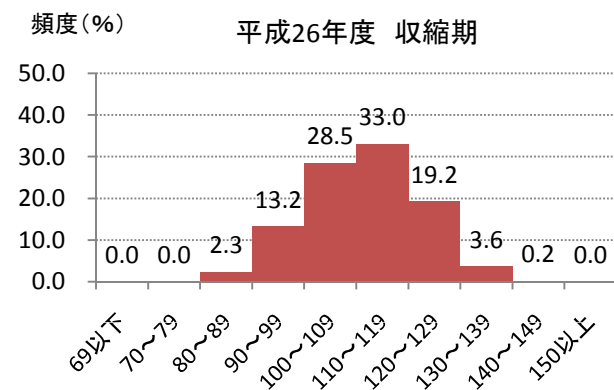
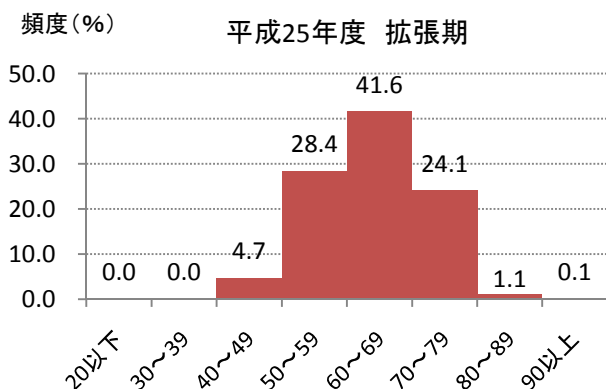
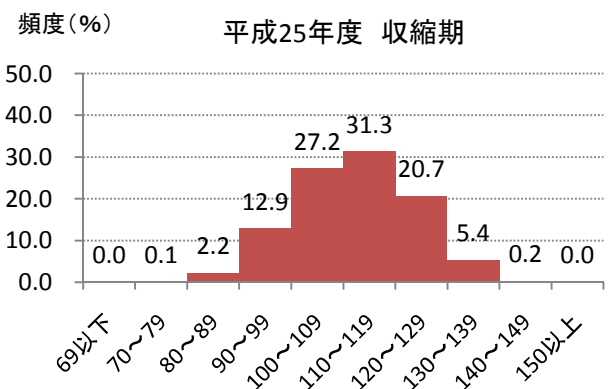
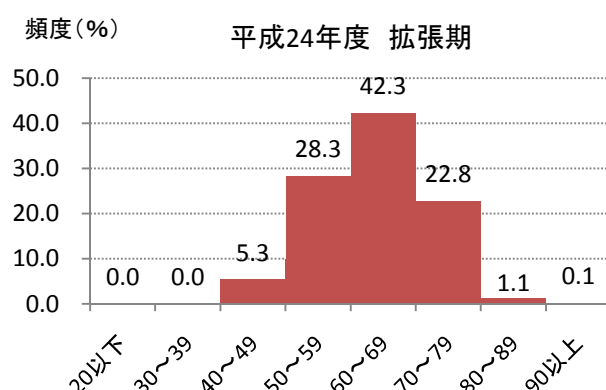
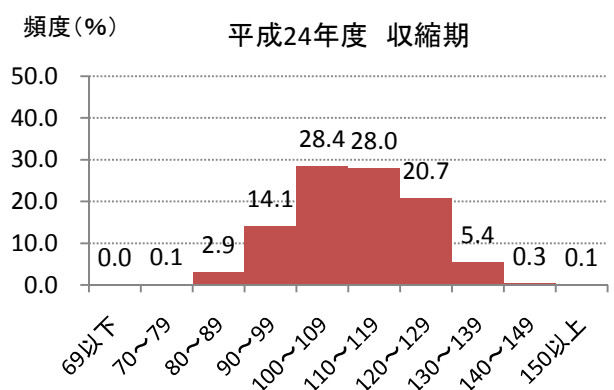
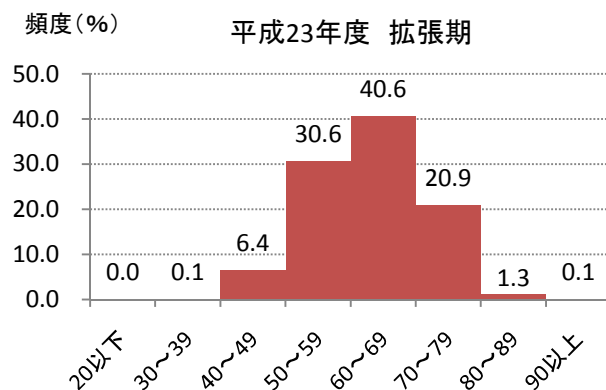
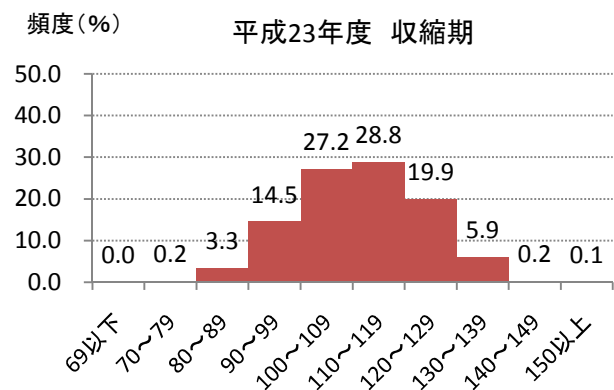
収縮期

性別	収縮期血圧階級	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
男	69以下	0	0.0	2	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0
	70~79	9	0.2	9	0.2	6	0.1	9	0.2	11	0.2
	80~89	161	2.9	158	2.8	161	2.8	122	2.1	106	1.9
	90~99	745	13.4	732	12.8	685	11.9	644	11.2	586	10.7
	100~109	1,379	24.8	1,402	24.6	1,472	25.6	1,414	24.6	1,333	24.3
	110~119	1,522	27.4	1,647	28.9	1,754	30.5	1,976	34.4	1,642	29.9
	120~129	1,279	23.0	1,247	21.9	1,284	22.4	1,269	22.1	1,372	25.0
	130~139	436	7.8	468	8.2	359	6.3	284	4.9	407	7.4
	140~149	21	0.4	25	0.4	18	0.3	20	0.3	26	0.5
	150以上	8	0.1	7	0.1	4	0.1	1	0.0	0	0.0

拡張期

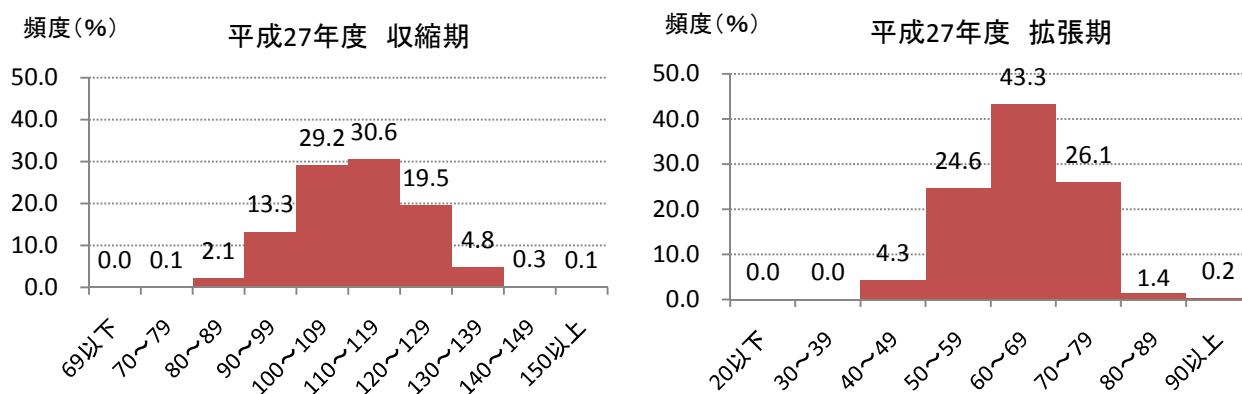
性別	拡張期血圧階級	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
男	20以下	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	30~39	4	0.1	2	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0
	40~49	486	8.7	424	7.4	443	7.7	365	6.4	310	5.7
	50~59	1,850	33.3	1,848	32.4	1,798	31.3	1,680	29.3	1,537	28.0
	60~69	2,168	39.0	2,235	39.2	2,286	39.8	2,341	40.8	2,379	43.4
	70~79	1,004	18.1	1,138	20.0	1,161	20.2	1,293	22.5	1,171	21.4
	80~89	45	0.8	44	0.8	50	0.9	54	0.9	74	1.3
	90以上	3	0.1	6	0.1	5	0.1	5	0.1	11	0.2

血压值 度数分布表(中学校女子)No.1





血压値 度数分布表(中学校女子)No.2



収縮期

性別	収縮期血圧階級	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
女	69以下	1	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0
	70~79	10	0.2	6	0.1	7	0.1	0	0.0	5	0.1
	80~89	174	3.3	160	2.9	116	2.2	124	2.3	105	2.1
	90~99	774	14.5	773	14.1	677	12.9	724	13.2	664	13.3
	100~109	1,452	27.2	1,559	28.4	1,433	27.2	1563	28.5	1,464	29.2
	110~119	1,535	28.8	1,537	28.0	1,648	31.3	1811	33.0	1,534	30.6
	120~129	1,061	19.9	1,138	20.7	1,088	20.7	1053	19.2	979	19.5
	130~139	315	5.9	295	5.4	283	5.4	196	3.6	239	4.8
	140~149	12	0.2	14	0.3	9	0.2	9	0.2	14	0.3
	150以上	4	0.1	3	0.1	1	0.0	2	0.0	3	0.1

拡張期

性別	拡張期血圧階級	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度	
		数	率	数	率	数	率	数	率	数	率
女	20以下	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	30~39	3	0.1	0	0.0	1	0.0	0	0.0	2	0.0
	40~49	344	6.4	290	5.3	247	4.7	258	4.7	214	4.3
	50~59	1,635	30.6	1,554	28.3	1,495	28.4	1,438	26.2	1,233	24.6
	60~69	2,168	40.6	2,322	42.3	2,189	41.6	2,274	41.5	2,170	43.3
	70~79	1,118	20.9	1,252	22.8	1,268	24.1	1,445	26.4	1,306	26.1
	80~89	67	1.3	63	1.1	56	1.1	65	1.2	70	1.4
	90以上	3	0.1	4	0.1	7	0.1	2	0.0	12	0.2



(参考) 小児生活習慣病予防健診  
—最近 6 年間の愛媛県内の成績—

# 小児生活習慣病予防健診

## —最近6年間の愛媛県内の成績—

益田 裕子\*、佐海 由美\*、池本 博\*、三好美津子\*  
尾崎 由希\*、森 葉子\*、中田 美生\*、首藤 隆\*  
益田 栄治\*、藤本弘一郎\*

### Mass Screening for Lifestyle-Related Diseases in Children — Results of Study on the Last Six Years in Ehime Prefecture —

Yuko Masuda \*, Yumi Sakai \*, Toru Ikemoto \*, Mitsuko Miyosi \*,  
Yuki Ozaki \*, Yoko Mori \*, Miki Nakata \*, Takashi Sudo \*,  
Eiji Masuda \*, Koichiro Fujimoto \*

### はじめに

愛媛県では、平成元年に松山市で始まった小児生活習慣病予防健診が、その後県下で広く実施することとなり、現在、県内20市町のうち18市町の健診を公益財団法人愛媛県総合保健協会（以下、協会）では行っている。今回平成20年度から25年度の6年間について、県内の受診結果のうち肥満・やせすぎ傾向および脂質検査をまとめた。肥満・やせすぎ傾向については、文部科学省による年齢別肥満傾向児および痩身傾向児の出現率と比較したので報告する。

### 対象および方法

小児生活習慣病予防健診の実施に当たっては、協会と各市町教育委員会との契約に沿って学校長から健診の案内が配布され、保護者を通じて健診受診の承諾が得られた児童生徒を対象としている。愛媛県内のほとんどの市町で対象としている、小学校4年生と中学校1年生について検討した。年度別受診数は表1に示す。

平成25年度の愛媛県児童、生徒数から推測すると、今回の対象者は小学4年生で愛媛県全体の約80%、中学1年生で約75%であった。脂質検査項目は総コレステロール（以下、T-CHO）、

HDLコレステロール（以下、HDL-C）で、それぞれの測定試薬はLタイプワコ-CHO・H（和光純薬）、コレステストN HDL（積水メディカル）を用い、分析装置は平成24年度までは日立7600Pモジュール、25年度は日本電子BM6070を用いた。

検査項目の判定は、（公財）予防医学事業中央会に設けられた「小児期からの生活習慣病予防学術委員会」で検討されたものを用いている<sup>1)</sup>。肥満および痩せの算出は、性別、年齢別、身長別標準体重から肥満度を算出し、肥満度が20%以上を肥満傾向、-20%以下をやせすぎとしており、文部科学省の肥満傾向児および痩身傾向児の統計<sup>2)</sup>と一致している。

### 結 果

学年別、男女別の肥満の割合を図1、2に

表1 年度別受診者数（人）

年度	小学校4年生		中学校1年生	
	男子	女子	男子	女子
H20	5,447	5,176	5,033	4,584
H21	5,215	5,119	5,005	4,695
H22	5,413	4,867	4,930	4,793
H23	5,063	4,919	4,822	4,658
H24	5,130	4,800	4,838	4,722
H25	5,171	4,808	4,966	4,508
H25年度20市町 児童生徒数	6,475	6,039	6,619	5,907

\* 公益財団法人愛媛県総合保健協会 〒790-0814 愛媛県松山市味酒町1丁目10-5  
Ehime General Health Care Association

示す。肥満の判定区分は肥満度50.0%以上をかなりの肥満「A」、30.0～49.9%を肥満「B」、20.0～29.9%を肥満ぎみ「C」としているが、A、B、Cを合わせた肥満の割合は愛媛県内で、小学校4年生男子は9.9～11.2%、女子は7.4～8.5%、中学校1年生男子は9.4～10.9%、女子は8.6～9.4%で、各学年ともに男子に多く、小学生の方がその差が大きかった。

平成20年から平成25年度までの6年間の愛媛県の肥満の推移をみると、小学生男子は平成25年度まで減少傾向が続いている。他の群は平成23年度にかけて減少がみられ、その後横

ばいまたはやや増加している。

つぎにやせすぎ傾向（肥満度-20.0%以下）の割合について図3、4に示す。

小学校4年生男子は1.8～2.4%、女子は2.4～2.8%、中学校1年生男子は2.1～2.8%、女子は2.9～3.8%で各学年ともに女子の割合が多かった。また、中学生女子のやせすぎ傾向の割合は他の群に比べて高かった。

やせすぎ傾向の割合の推移は年により増減がみられるが、男子では小学生中学生とも平成20年に比べ平成25年度は増加している。女子においては平成23年度まで増加していたが、25

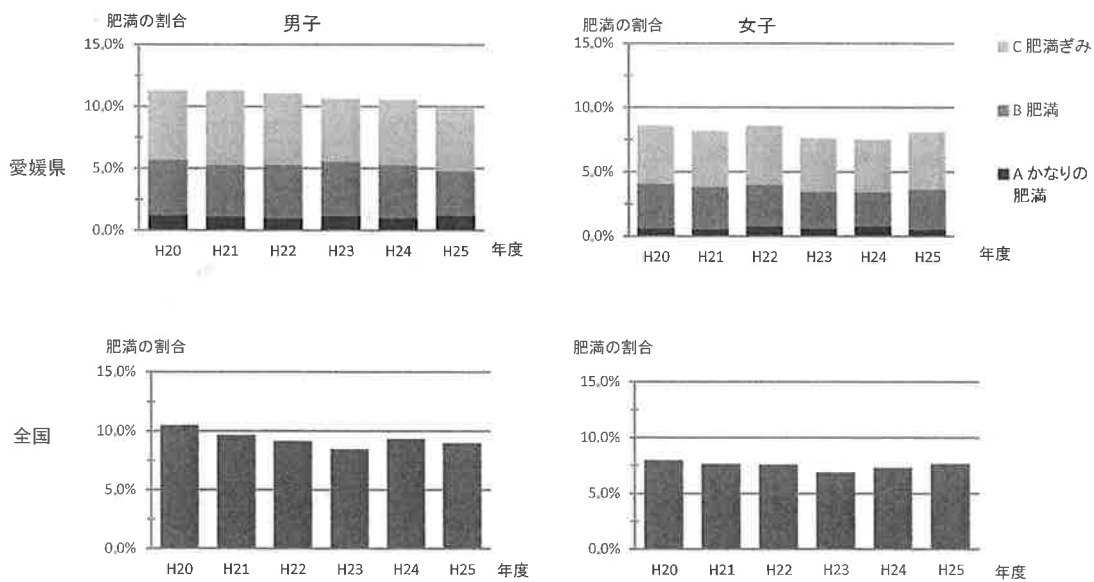


図1 肥満の割合 (小学4年生)

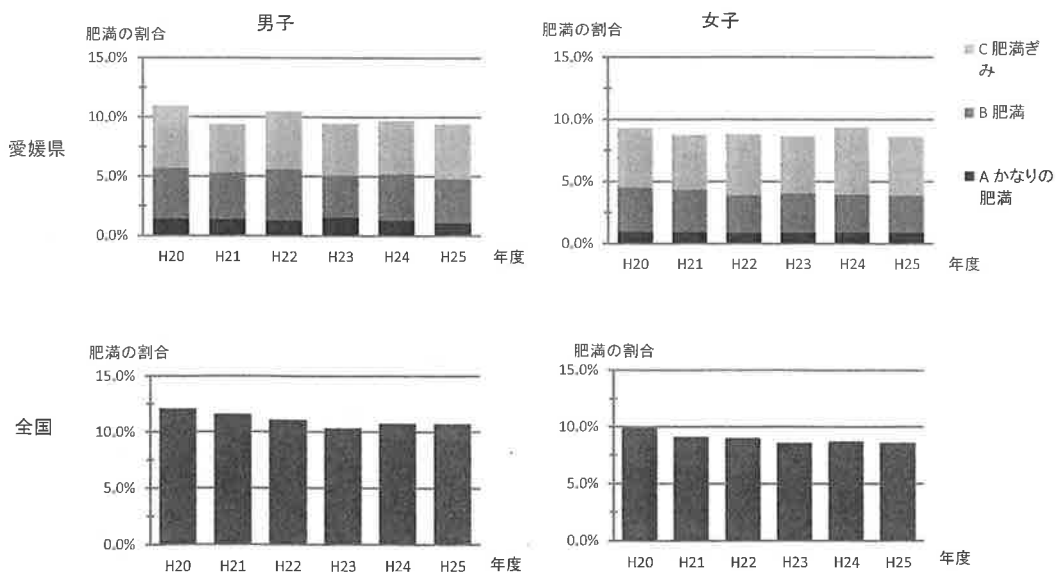


図2 肥満の割合 (中学1年生)

年度には減少していた。

学年別、男女別について全国統計<sup>2)</sup>と比較すると、小学生では男女ともに愛媛県の肥満の割合、やせすぎ傾向の割合とも高かった。中学生では男子は肥満の傾向は低くやせすぎ傾向はやや高く、女子は肥満の傾向はほぼ同程度でやせすぎ傾向は低かった。年次推移については、愛媛県と全国で同様な傾向と思われた。

図5に、学年別、男女別の脂質測定の結果を示す。また、図6に脂質判定表を示す。脂質判定で、「A：かなり異常」を示す割合は例年0.1%程度と少数である。「B：異常」を示す

割合は1～2%である。「C：異常傾向」を合わせて脂質判定異常者とした割合は、小学校4年生男子2.6～5.5%、小学校4年生女子3.4～7.7%で中学校1年生男子1.7～3.4%、中学校1年生女子2.6～5.4%であった。学年別男女別で差が見られ、小学4年生女子が一番高く、次いで小学校4年生男子、中学生女子で、中学生男子が一番低かった。6年間の脂質判定異常者率の推移は、各学年男女ともに平成20～23年で横ばいまたは漸減傾向であったが、どの群も平成24年にやや高くなり、平成25年に低下がみられた。T-CHOおよびHDL-Cの平均値を見たところ、どの群も平

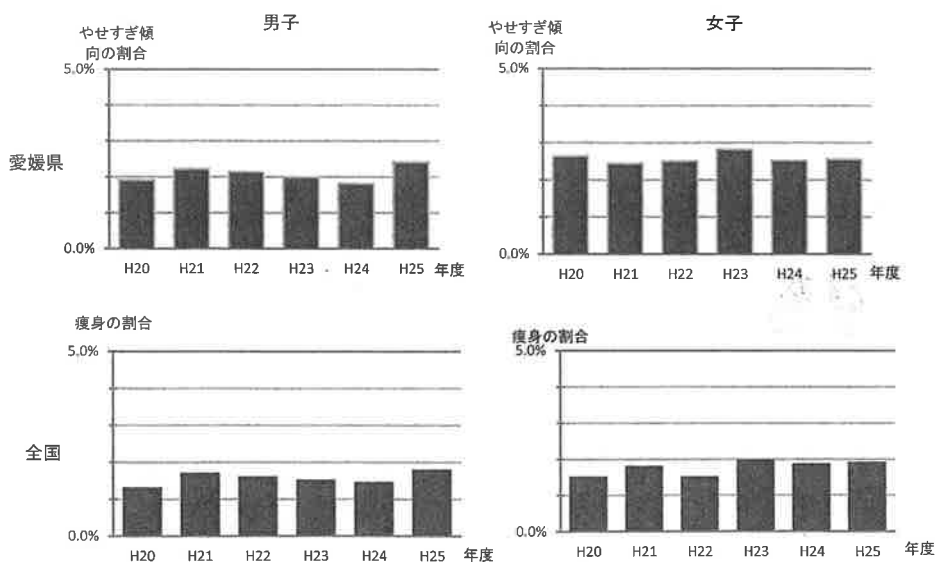


図3 やせすぎ傾向(痩身)の割合(小学4年生)

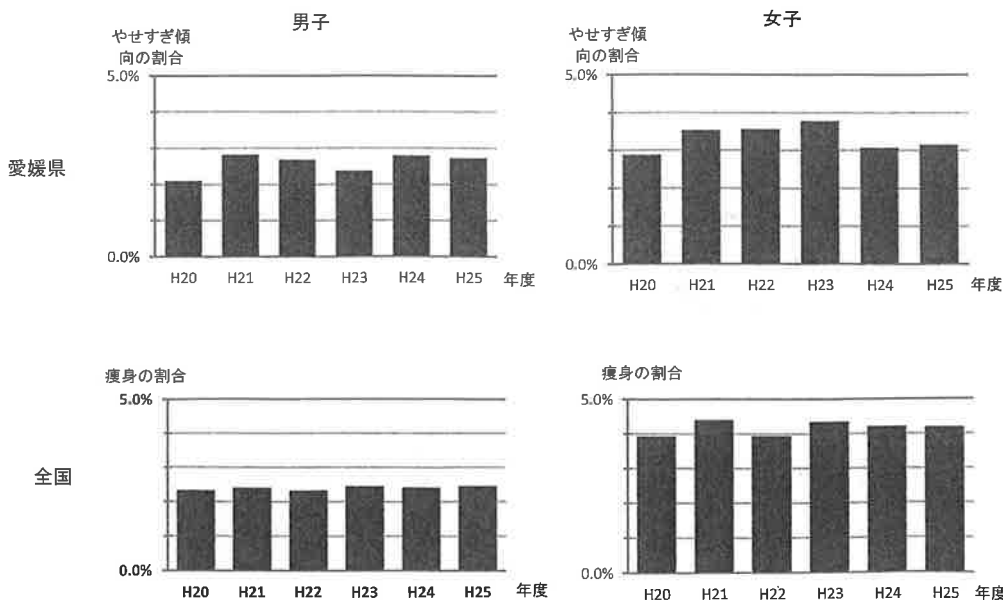


図4 やせすぎ傾向(痩身)の割合(中学1年生)

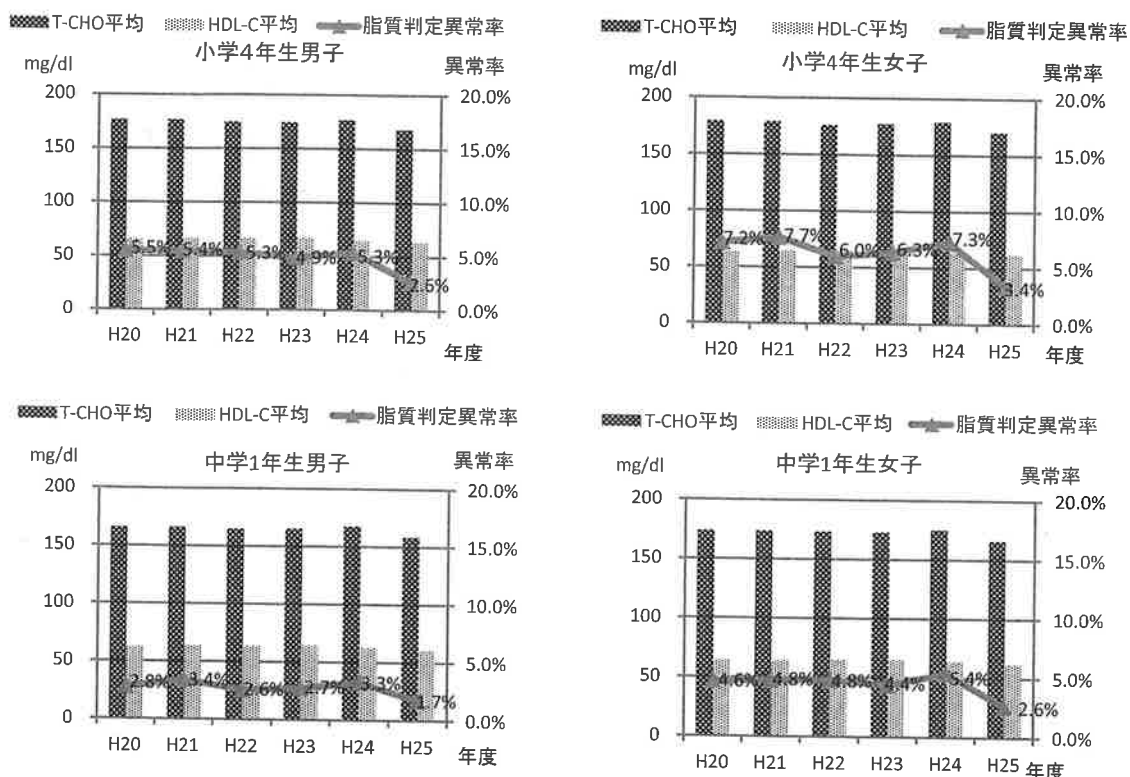


図5 脂質測定の結果

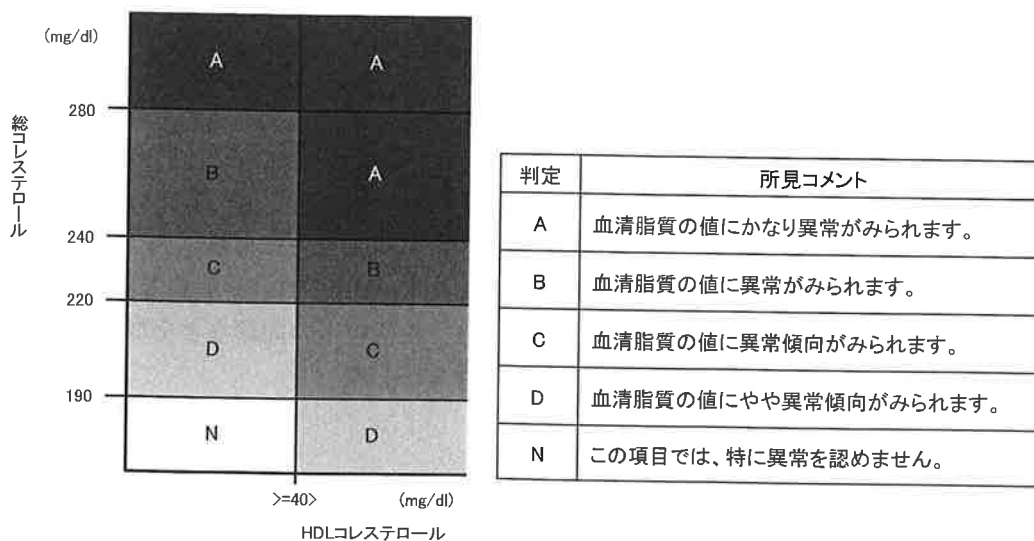


図6 脂質判定表

成24年はT-CHOが高くHDL-Cが低い傾向であった。また、平成25年はT-CHO、HDL-Cともに低下していた。平成20年度と平成25年度の平均値について独立2群の差の検定（T検定）を行ったところT-CHO、HDL-Cともに有意差（ $P < 0.001$ ）を認めた。

### 考 察

今回、平成20年度から25年度の6年間について肥満、やせすぎ傾向の推移を検討した。

学校保健統計調査から、6～14歳の児童・生徒の肥満傾向児、痩身傾向児の出現率の要因を分析した小田切らの研究報告<sup>3)</sup>では、肥

満・痩身ともに年齢、時代、コホートの影響はあるが、年齢の影響が一番強かったと述べられている。その内容は、肥満では6～9歳で急増し以降緩やかな増大となり12歳以降に低減に転じるとされている。痩身では男子は7～10歳にかけて急に増大し、12歳まで横ばいで推移し、12～14歳で低減から横ばいとなり、女子では7～12歳まで急な増大を示しその後は穏やかな低減を示したと報告されている。

このことからすると、今回愛媛県の中学1年生(12歳)は肥満、やせすぎともに全国の割合に比べ高かったが、肥満や、やせすぎ傾向は年齢とともにこの後減少するものと思われる。

また、肥満傾向児、痩身傾向児の出現率の推移について、小田切らの報告<sup>3)</sup>では、平成19年から平成28年にかけて横ばいで推移することが推測されており、肥満対策の効果は頭打ちになって新たな肥満対策が必要とされていると述べている。

痩身対策の効果については、現在一定の効果が見られているが引き続き保健指導が必要で、肥満と痩身の二極化傾向が進んだ世代が親世代になってくることから、児童生徒だけでなく家庭や保護者との連携を取りながらの適正体重維持への働きかけが重要になってくると述べている。

筆者らが委員として参加している松山市の小児生活習慣病予防対策委員会では、肥満対象者のみではなく、やせすぎ傾向の対象者についても対策委員会で取り上げていく必要性や、現在は総合判定で要医学的管理、要経過観察対象者に実施している食事状況調査を全数対象にできないか検討されている。

T-CHOの全国的な調査としては(公財)日本学校保健会の児童生徒の健康状態サーベイランス事業報告書に基準値以上の割合が示されている<sup>4)</sup>が、小学生は男子女子とも4%～6%、中学生男子では2%～4%、中学生女子では3%強～7%で推移し、平成12年から14年が比較的高かったものの、平成20年から24年にかけてやや低下の傾向が示されている。

今回のわれわれの結果は、平成20年から24年では大きな変化は見られず、測定機種が変

わった平成25年度で大きく低下を示した。われわれはT-CHOの測定において、臨床検査室を対象とした総コレステロールの脂質標準化プログラム<sup>5)</sup>に参加し、精度は保証されており、一定のばらつきの範囲で測定されている。したがって、今後も長期にわたって推移を観察し、平成25年度の低下についても単年度であるか、低下傾向が継続するなど、脂質の変化をとらえていきたい。

今後の小児生活習慣病予防健診を考えるうえで参考とする点として、村田が「学校と家庭で育む子どもの生活習慣」<sup>6)</sup>の中で現在の学齢期の子どもの生活習慣における問題点に、日常的な身体活動の不足、食生活リズムの乱れ、夜型生活の低年齢化、ストレスの多い生活をあげている。現状では小児生活習慣病予防健診の対策として、主に肥満の予防が中心であるが、われわれが偏食傾向と運動不足に関する問診の回答をまとめた結果<sup>7)</sup>では、偏食傾向のある群でT-CHOの平均値は高い傾向があった。

今後は、脂質値にも影響するような食生活や運動習慣等生活習慣そのものに焦点を当てた対策を考えていく必要があるものと考え。また、大須賀<sup>8)</sup>の「小学生の体型と生活習慣との関連性」の研究では、痩身傾向児群と肥満傾向児群には生活習慣の共通点もあると述べている。全国の調査と比較し、やせすぎ傾向の割合が小学生、中学1年生男子に多かったことから、生活習慣の問診などを取り入れていく必要性を感じた。

## ま と め

肥満児対策事業の流れをくんで始まった小児生活習慣病予防健診は、近年、肥満の割合が減少していることから一定の効果が出ているものと考え。また、肥満およびやせすぎ傾向の出現率は横ばい傾向に入ったことも分かった。脂質の結果については、筆者らが報告した松山市の結果<sup>7)</sup>で、T-CHO値は平成20年度までは上昇傾向を示していたが、今回、松山市を含む県内の成績で脂質値の改善がうかがえる結果となった。今後も、測定結果の変化を観察していきたい。



文 献

- 1) 本田 恵：小児生活習慣病予防健診－判定基準と指導内容の一部改訂－、東京都予防医学協会年報；32：63-69,2003
- 2) 文部科学省：学校保健統計調査、年次推移、年齢別 痩身傾向児の出現率の推移[http://www.mext.go.jp/b\\_menu/toukei/chousa05/hoken/1268826.htm](http://www.mext.go.jp/b_menu/toukei/chousa05/hoken/1268826.htm)
- 3) 小田切陽一、内田博之、小山勝弘：わが国の肥満傾向児と痩身傾向児の出現率に対する年齢－時代－コホート効果、日本公衛誌、60(6)：356-368、2013
- 4) 児童生徒の健康状態サーベイランス事業委員会：平成24年度 児童生徒の健康状態サーベイランス事業報告、勝美印刷株式会社、東京、p4-6、p13-26、2014
- 5) 国立循環器病研究センター予防健診部：臨床検査室を対象とした総コレステロールの国際標準化プログラム、<http://www.ncvc.go.jp/hospital/section/ld/preventive/> (2016年5月11日参照)
- 6) 公益財団法人日本学校保健会：学校と家庭で育む子供の生活習慣、第2刷、丸善出版、東京、p132-144、2013
- 7) 益田裕子、尾崎由希、水口さおり、他：小児生活習慣病予防健診－改訂プログラム5年間の成績および20年間の肥満と総コレステロールの傾向－、予医ジャーナル、458：93-96、2011
- 8) 大須賀恵子：小学生の体型と生活習慣との関連性、日本公衛誌、60(3)：128-136、2013



## (7) 協 会 概 要

- 1) 役員・評議員名簿
- 2) 沿 革
- 3) 組 織 図
- 4) 登録・指定・許可
- 5) 有資格者等
- 6) 案 内 図

## 役員名簿

(平成27年6月24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
専務理事	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
常務理事	川上 壽昭	愛媛県総合保健協会 事業局長
理事	沖 哲志	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	岸川 悟	株式会社伊予銀行 監査部長

## 評議員名簿

(平成27年6月24日現在)

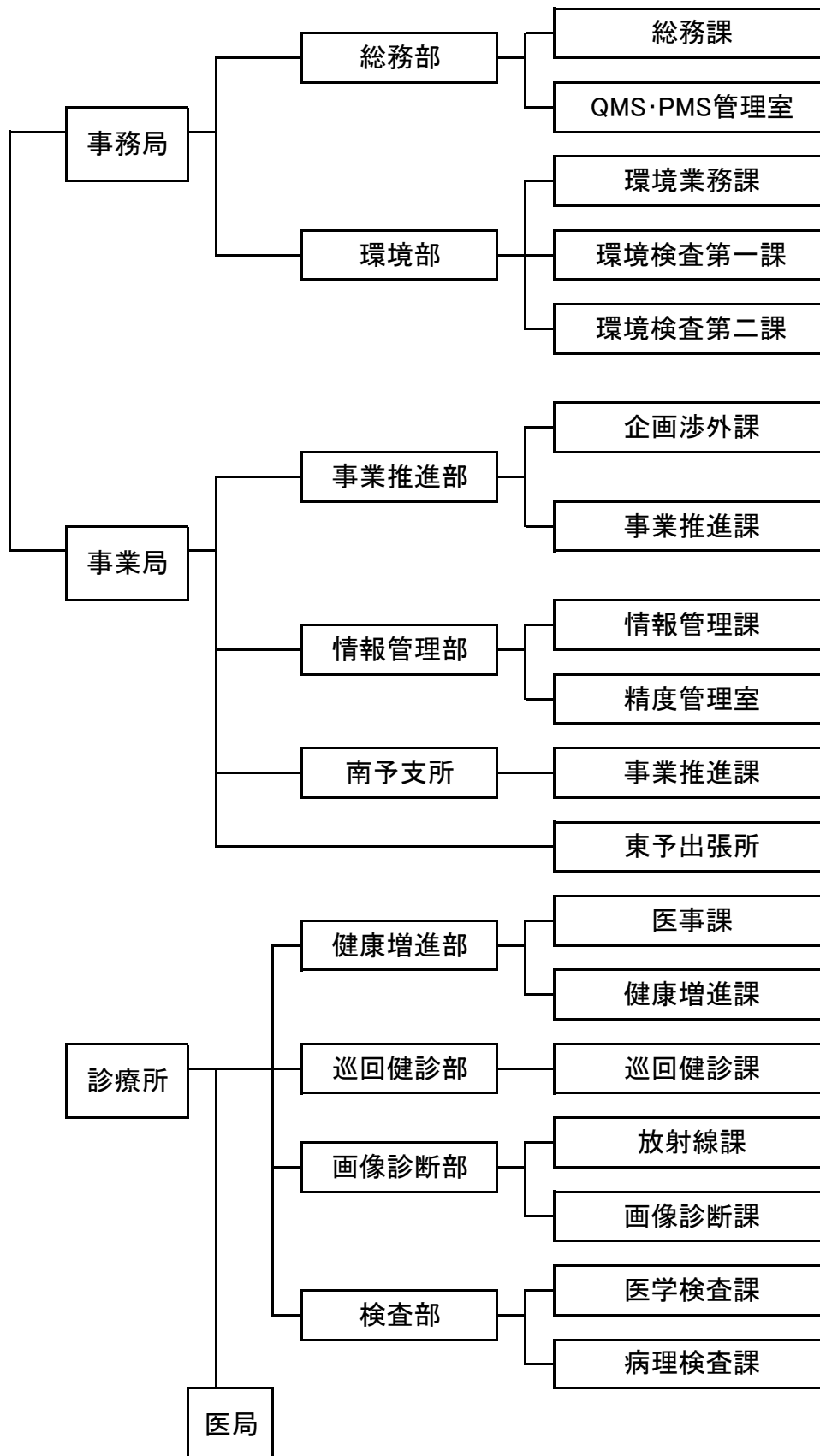
役職名	氏名	公 職 名
評議員	今井 洋子	愛媛県産婦人科医会 常任理事
評議員	村上 博	一般財団法人 松山市医師会 会長
評議員	岩田 猛	独立行政法人国立病院機構愛媛医療センター 院長
評議員	福井 敬三	福井産婦人科 院長
評議員	秦 榮子	愛媛県食生活改善推進連絡協議会 会長
評議員	光峰 常美	公益社団法人愛媛県看護協会 専務理事
評議員	伊藤 正	愛媛県市町村職員共済組合 事務局長

## 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 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  
 2006年 ISO9001登録（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 ノロウィルス検査開始  
 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）  
 公益財団法人愛媛県総合保健協会設立15周年記念式典開催

組織図

(平成27年4月1日現在)



## 登録・指定・許可

(平成28年6月7日現在)

- ・ 診療所（巡回診療所）…………… 県指令松保予 第471号
- ・ 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
- ・ マンモグラフィ検診施設画像認定取得…………… マンモグラフィ検診精度管理中央委員会施設認定 第4539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(05)号
- ・ 人間ドック・健診施設機能評価認定取得…………… 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

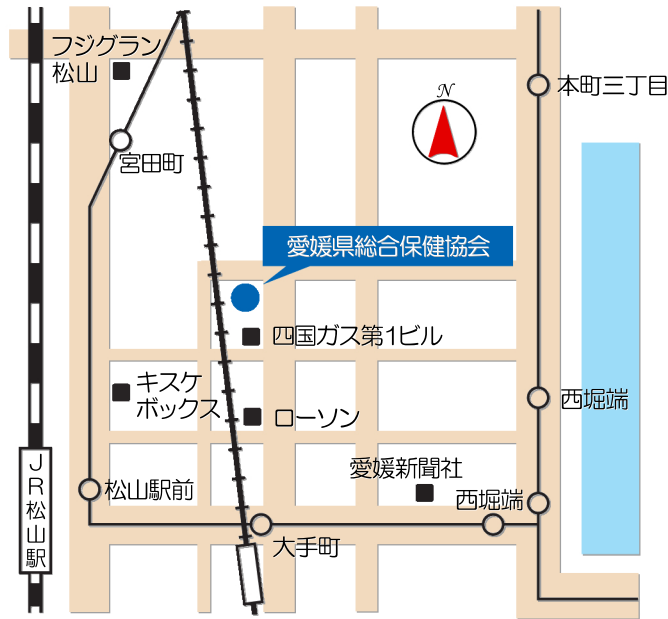
(平成27年7月1日現在)

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 医師…………… 6名</li> <li>・ 診療放射線技師…………… 26名</li> <li>・ 胃がん検診専門技師認定…………… 6名</li> <li>・ 肺がんCT検診認定医師…………… 1名</li> <li>・ 肺がんCT検診認定技師…………… 3名</li> <li>・ マンモグラフィ読影認定医師(AS)…………… 1名</li> <li>・ マンモグラフィ技術試験成績認定…………… 8名</li> <li>・ 臨床検査技師…………… 46名</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 細胞検査士…………… 7名</li> <li>・ 保健師…………… 8名</li> <li>・ 看護師(准看含む)…………… 32名</li> <li>・ 選別聴力検査員…………… 5名</li> <li>・ 純音聴力検査員…………… 1名</li> <li>・ 管理栄養士…………… 2名</li> <li>・ 栄養士…………… 3名</li> <li>・ 産業栄養指導者…………… 1名</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 危険物取扱主任者…………… 7名</li> <li>・ 環境計量士…………… 11名</li> <li>・ 放射線取扱主任者…………… 2名</li> <li>・ 技術士(環境部門)…………… 1名</li> <li>・ 臭気判定士…………… 3名</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 簡易専用水道検査員…………… 6名</li> <li>・ 作業環境測定士…………… 3名</li> <li>・ 公害防止管理者…………… 11名</li> <li>・ 水道技術管理者有資格者…………… 1名</li> </ul>   |

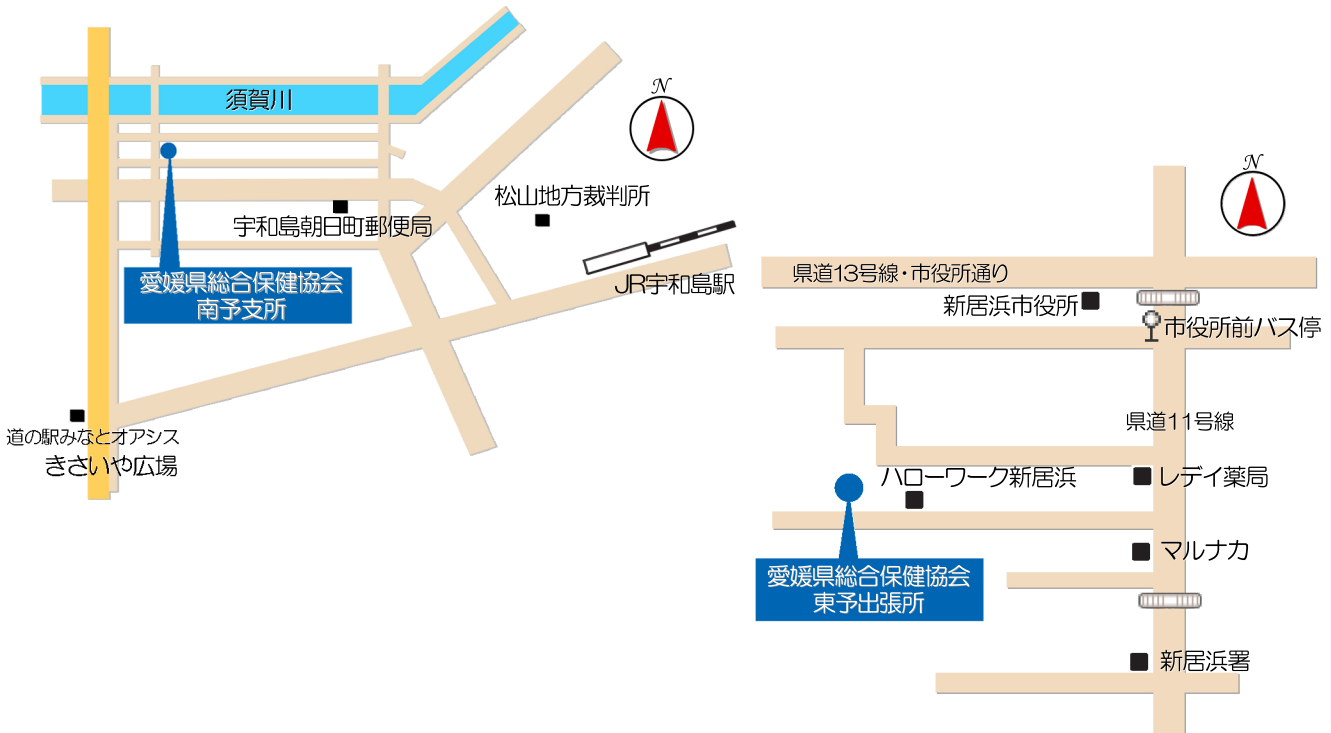
案内図

(平成27年10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



東予出張所：愛媛県新居浜市一宮町1丁目14番18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、個人情報と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 27 年度）

---

---

発 行 日 平成 28 年 12 月 20 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](mailto: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

---

---