

平成21年度学校保健統計調査速報

— 高知県の調査結果の概要 —

【調査結果の概略】

◎発育状態調査

○身長

・全国平均との比較では、男子の11歳が全国と同じ値である以外は全て全国平均を下回った。

○体重

・全国平均との比較では、男子は7、9、10、12、13歳を除く全ての年齢で、女子は9、10、11、13、17歳を除く全ての年齢で全国平均を下回った。

○座高

・全国平均との比較では、男子は12、13、16、17歳で、女子は15歳を除く全ての年齢で全国平均と同じ値か下回った。

◎健康状態調査

○むし歯（う歯）

・全国平均との比較では、全ての学校段階で被患率が全国平均を上回った。

○アトピー性皮膚炎

・全国平均との比較では、高等学校を除く全ての学校段階で被患率が全国平均を下回った。

【調査の概要】

1 調査の目的

この調査は、幼児、児童及び生徒の発育及び健康状態を明らかにし、学校保健行政上の基礎資料を得ることを目的とする。

2 調査事項

幼児、児童及び生徒の発育状態（身長、体重及び座高）と健康状態調査（栄養状態、裸眼視力、う歯の有無等）

3 調査期日

平成21年4月から6月の間に実施された学校保健安全法による健康診断の結果に基づき調査

4 調査の対象

文部科学大臣が指定した幼稚園、小学校、中学校及び高等学校に在籍する5歳から17歳（4月1日現在の満年齢）のうち発育状態調査は文部科学省が定めた方式により選定された幼児、児童及び生徒、健康状態調査は調査実施校の全児童等が対象

5 調査対象数及び抽出率

区 分	調査実施校(校)	発育状態調査		健康状態調査	
		調査対象者(人)	抽出率(%)	調査対象者(人)	抽出率(%)
幼稚園	27	924	56.2	1,041	63.4
小学校	58	5,218	13.1	23,330	58.6
中学校	38	4,037	18.9	13,481	63.0
高等学校	24	1,882	8.8	13,977	65.3
計	147	12,061	14.6	51,829	62.7

【高知県の結果の概要】

1 発育状態調査

(1) 身長

全国平均と比較すると、男子は11歳が全国平均と同じ値で、その他の年齢は全国平均を下回っている。女子は全年齢で全国平均を下回っている。

前年度と比較すると、男子は7歳、9歳、10歳、11歳、13歳、15歳、16歳で前年度を上回っており、12歳が同じ値で、その他の年齢は前年度を下回っている。女子は9歳、13歳、14歳、15歳、16歳、17歳で前年度を上回っており、その他の年齢は前年度を下回っている。

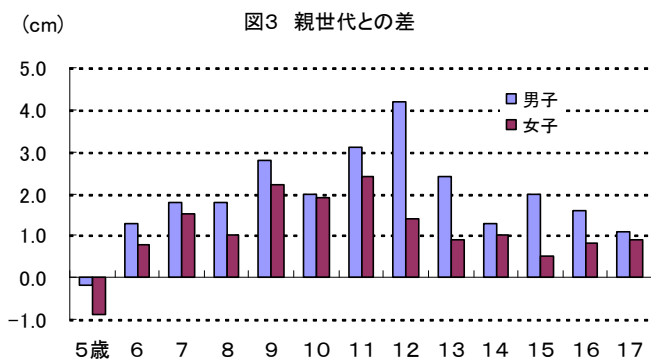
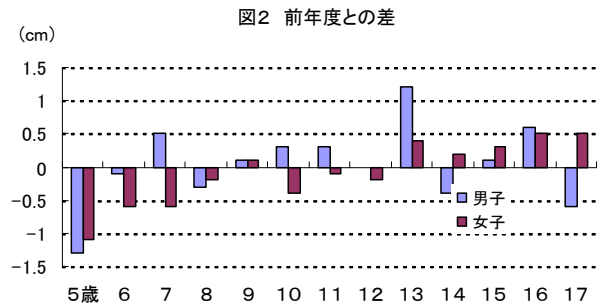
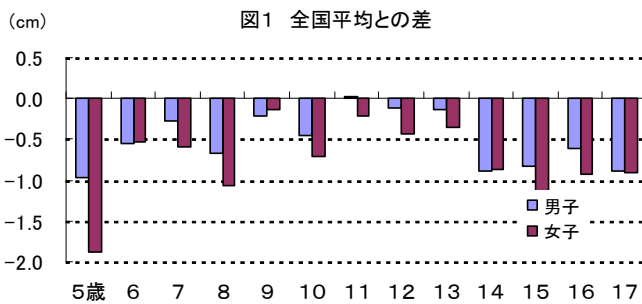
親世代である30年前の昭和54年度と比較すると、男女とも5歳を除く全年齢で増加しており、男子は12歳で4.2cm、女子は11歳で2.4cmと最も増加している。

5歳は男女とも、全国平均、前年度、及び親世代と全ての比較項目で下回っている。

表1 年齢別身長の平均値

(cm)

区分		男子						女子					
		平成21年度			昭和54年度			平成21年度			昭和54年度		
		高知県		全 国	高知県		全 国	高知県		全 国	高知県		全 国
		A	対前年度	B	A-B	C	A-C	A	対前年度	B	A-B	C	A-C
幼稚園	5歳	109.7	-1.3	110.7	-1.0	109.9	-0.2	108.0	-1.1	109.9	-1.9	108.9	-0.9
	6歳	116.2	-0.1	116.7	-0.5	114.9	1.3	115.3	-0.6	115.8	-0.5	114.5	0.8
小学校	7歳	122.3	0.5	122.6	-0.3	120.5	1.8	121.1	-0.6	121.7	-0.6	119.6	1.5
	8歳	127.6	-0.3	128.3	-0.7	125.8	1.8	126.4	-0.2	127.5	-1.1	125.4	1.0
	9歳	133.4	0.1	133.6	-0.2	130.6	2.8	133.4	0.1	133.5	-0.1	131.2	2.2
	10歳	138.5	0.3	138.9	-0.4	136.5	2.0	139.6	-0.4	140.3	-0.7	137.7	1.9
	11歳	145.1	0.3	145.1	0.0	142.0	3.1	146.7	-0.1	146.9	-0.2	144.3	2.4
中学校	12歳	152.4	0.0	152.5	-0.1	148.2	4.2	151.5	-0.2	151.9	-0.4	150.1	1.4
	13歳	159.6	1.2	159.7	-0.1	157.2	2.4	154.6	0.4	154.9	-0.3	153.7	0.9
	14歳	164.3	-0.4	165.2	-0.9	163.0	1.3	155.8	0.2	156.7	-0.9	154.8	1.0
高等学校	15歳	167.7	0.1	168.5	-0.8	165.7	2.0	156.1	0.3	157.3	-1.2	155.6	0.5
	16歳	169.3	0.6	169.9	-0.6	167.7	1.6	156.8	0.5	157.7	-0.9	156.0	0.8
	17歳	169.9	-0.6	170.8	-0.9	168.8	1.1	157.0	0.5	157.9	-0.9	156.1	0.9



(2) 体重

全国平均と比較すると、男子は7歳、9歳、10歳、12歳、13歳が全国平均を上回っており、その他の年齢は全国平均を下回っている。女子は9歳、11歳、17歳が全国平均を上回っており、10歳、13歳が全国平均と同じ値。その他の年齢は全国平均を下回っている。

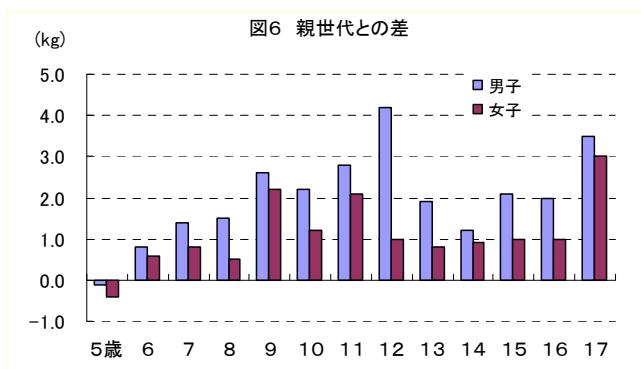
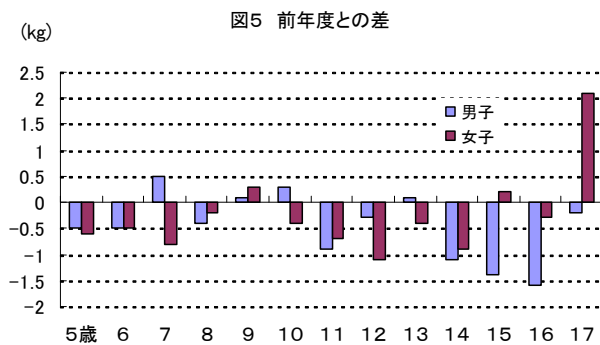
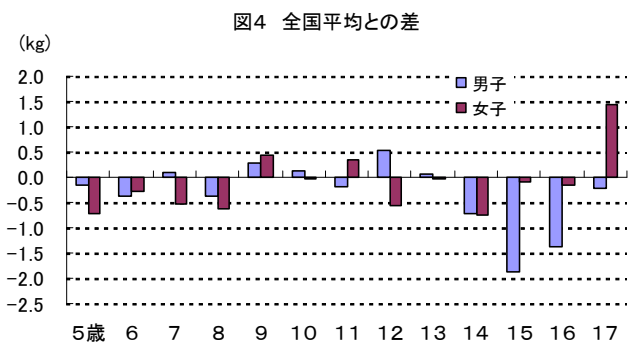
前年度と比較すると、男子は7歳、9歳、10歳、13歳が前年度を上回っており、その他の年齢は前年度を下回っている。女子は9歳、15歳、17歳が前年度を上回っており、その他の年齢は前年度を下回っている。

親世代である30年前の昭和54年度と比較すると、男女とも5歳を除く全年齢で増加しており、男子は12歳で4.2kg、女子は17歳で3.0kgと最も増加している。

5歳は男女とも、全国平均、前年度、及び親世代と全ての比較項目で下回っている。

表2 年齢別体重の平均値

区分		男子						女子					
		平成21年度				昭和54年度		平成21年度				昭和54年度	
		高知県		全国		高知県		高知県		全国		高知県	
		A	対前年度	B	A-B	C	A-C	A	対前年度	B	A-B	C	A-C
幼稚園	5歳	18.8	-0.5	19.0	-0.2	18.9	-0.1	17.9	-0.6	18.6	-0.7	18.3	-0.4
	6歳	21.1	-0.5	21.5	-0.4	20.3	0.8	20.7	-0.5	21.0	-0.3	20.1	0.6
小学校	7歳	24.2	0.5	24.1	0.1	22.8	1.4	23.0	-0.8	23.5	-0.5	22.2	0.8
	8歳	26.8	-0.4	27.2	-0.4	25.3	1.5	25.9	-0.2	26.5	-0.6	25.4	0.5
	9歳	30.9	0.1	30.6	0.3	28.3	2.6	30.4	0.3	30.0	0.4	28.2	2.2
	10歳	34.3	0.3	34.2	0.1	32.1	2.2	34.1	-0.4	34.1	0.0	32.9	1.2
	11歳	38.2	-0.9	38.4	-0.2	35.4	2.8	39.4	-0.7	39.0	0.4	37.3	2.1
中学校	12歳	44.7	-0.3	44.2	0.5	40.5	4.2	43.3	-1.1	43.8	-0.5	42.3	1.0
	13歳	49.2	0.1	49.1	0.1	47.3	1.9	47.3	-0.4	47.3	0.0	46.5	0.8
	14歳	53.6	-1.1	54.3	-0.7	52.4	1.2	49.4	-0.9	50.2	-0.8	48.5	0.9
高等学校	15歳	57.6	-1.4	59.5	-1.9	55.5	2.1	51.5	0.2	51.6	-0.1	50.5	1.0
	16歳	59.9	-1.6	61.3	-1.4	57.9	2.0	52.6	-0.3	52.8	-0.2	51.6	1.0
	17歳	62.9	-0.2	63.1	-0.2	59.4	3.5	54.3	2.1	52.9	1.4	51.3	3.0



(3) 座高

全国平均と比較すると、男子は12歳、13歳、16歳、17歳が全国平均を上回っており、7歳、11歳が全国平均と同じ値。その他の年齢は全国平均を下回っている。女子は15歳のみが全国平均を上回っており、9歳、11歳、12歳、13歳、17歳が全国平均と同じ値。その他の年齢は全国平均を下回っている。

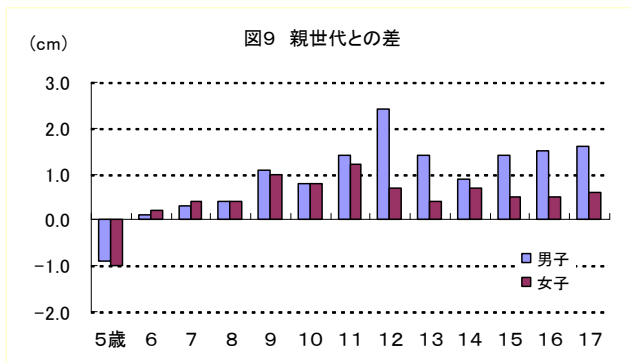
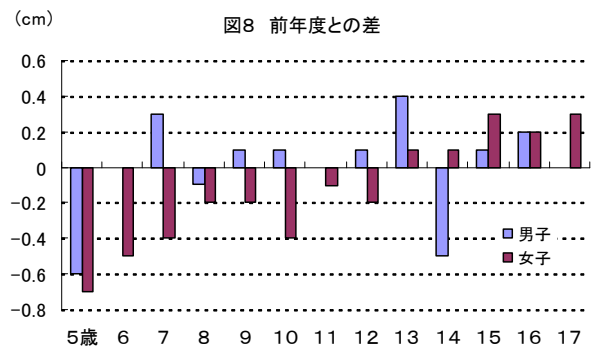
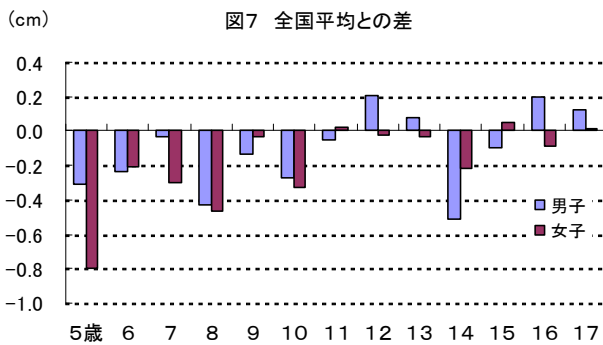
前年度と比較すると、男子は5歳、8歳、14歳が前年度を下回っており、6歳、11歳、17歳が前年度と同じ値。その他の年齢は前年度を上回っている。女子は13歳から17歳までが前年度を上回っており、その他の年齢は前年度を下回っている。

親世代である30年前の昭和54年度と比較すると、男女とも5歳を除く全年齢で増加しており、男子は12歳で2.4cm、女子は11歳で1.2cmと最も増加している。

5歳は男女とも、全国平均、前年度、及び親世代と全ての比較項目で下回っている。

表3 年齢別座高の平均値

区分		男子						女子					
		平成21年度				昭和54年度		平成21年度				昭和54年度	
		高知県		全国		高知県		高知県		全国		高知県	
		A	対前年度	B	A-B	C	A-C	A	対前年度	B	A-B	C	A-C
幼稚園	5歳	61.6	-0.6	61.9	-0.3	62.5	-0.9	60.7	-0.7	61.5	-0.8	61.7	-1.0
	6歳	64.7	0.0	64.9	-0.2	64.6	0.1	64.3	-0.5	64.5	-0.2	64.1	0.2
小学校	7歳	67.7	0.3	67.7	0.0	67.4	0.3	67.0	-0.4	67.3	-0.3	66.6	0.4
	8歳	69.9	-0.1	70.3	-0.4	69.5	0.4	69.5	-0.2	70.0	-0.5	69.1	0.4
	9歳	72.6	0.1	72.7	-0.1	71.5	1.1	72.7	-0.2	72.7	0.0	71.7	1.0
	10歳	74.7	0.1	75.0	-0.3	73.9	0.8	75.6	-0.4	75.9	-0.3	74.8	0.8
	11歳	77.6	0.0	77.6	0.0	76.2	1.4	79.3	-0.1	79.3	0.0	78.1	1.2
中学校	12歳	81.5	0.1	81.3	0.2	79.1	2.4	82.1	-0.2	82.1	0.0	81.4	0.7
	13歳	85.0	0.4	84.9	0.1	83.6	1.4	83.7	0.1	83.7	0.0	83.3	0.4
	14歳	87.6	-0.5	88.1	-0.5	86.7	0.9	84.6	0.1	84.8	-0.2	83.9	0.7
高等学校	15歳	90.2	0.1	90.3	-0.1	88.8	1.4	85.4	0.3	85.3	0.1	84.9	0.5
	16歳	91.4	0.2	91.2	0.2	89.9	1.5	85.5	0.2	85.6	-0.1	85.0	0.5
	17歳	91.9	0.0	91.8	0.1	90.3	1.6	85.7	0.3	85.7	0.0	85.1	0.6



(4) 肥満傾向児の出現率

全国平均と比較すると、男子は5歳、7歳、9歳、10歳、12歳、13歳、14歳が全国平均を上回っており、その他の年齢は全国平均を下回っている。

女子は6歳、8歳、9歳、10歳、11歳、15歳、16歳、17歳が全国平均を上回っており、その他の年齢は全国平均を下回っている。

前年度と比較すると、男子は5歳、7歳が前年度を上回っており、その他の年齢は前年度を下回っている。女子は8歳、9歳、15歳、17歳が前年度を上回っており、その他の年齢は前年度を下回っている。

表4 肥満傾向児の出現率

区分	年齢	計				男子				女子			
		高知県		全国		高知県		全国		高知県		全国	
		A	対前年度	B	A-B	A	対前年度	B	A-B	A	対前年度	B	A-B
幼稚園	5歳	2.35	-0.59	2.70	-0.35	3.40	0.49	2.75	0.65	1.32	-1.65	2.65	-1.33
小学校	6歳	4.54	-1.55	4.36	0.18	4.48	-1.58	4.55	-0.07	4.59	-1.54	4.17	0.42
	7歳	5.38	-0.31	5.50	-0.12	6.96	2.47	5.60	1.36	3.68	-3.31	5.40	-1.72
	8歳	6.17	-2.05	7.30	-1.13	5.24	-4.30	7.53	-2.29	7.17	0.36	7.05	0.12
	9歳	9.61	0.41	8.60	1.01	10.45	-0.40	9.57	0.88	8.71	1.18	7.58	1.13
	10歳	10.13	-0.64	9.54	0.59	11.00	-1.17	10.76	0.24	9.25	-0.07	8.26	0.99
	11歳	9.10	-2.83	9.69	-0.59	7.82	-5.39	10.61	-2.79	10.42	-0.14	8.74	1.68
中学校	12歳	10.52	-2.52	10.29	0.23	13.36	-1.92	11.49	1.87	7.50	-3.00	9.04	-1.54
	13歳	8.68	-3.11	8.94	-0.26	9.98	-3.28	9.71	0.27	7.19	-3.04	8.13	-0.94
	14歳	8.39	-2.99	8.89	-0.50	9.87	-1.52	9.55	0.32	6.82	-4.55	8.21	-1.39
高等学校	15歳	11.03	-0.10	10.32	0.71	9.80	-1.14	12.11	-2.31	12.28	0.95	8.47	3.81
	16歳	8.61	-3.87	9.75	-1.14	7.74	-6.63	11.20	-3.46	9.49	-1.01	8.27	1.22
	17歳	11.60	2.12	9.83	1.77	9.90	-0.71	11.27	-1.37	13.36	4.96	8.35	5.01

(注) 肥満傾向児とは、性別・年齢別・身長別標準体重から肥満度を求め、肥満度が20%以上の者である。
 肥満度 = (実測体重 - 身長別標準体重) / 身長別標準体重 × 100 (%)

図10 全国平均との差

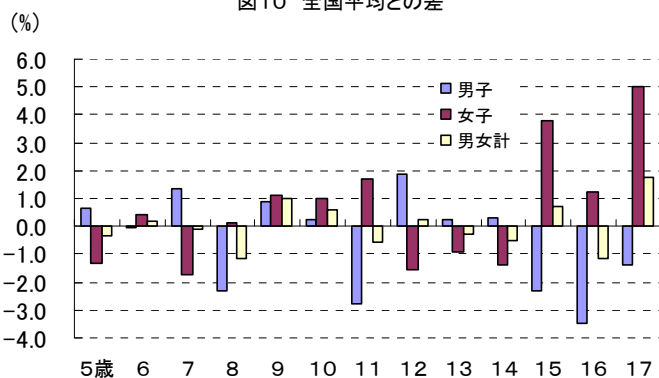
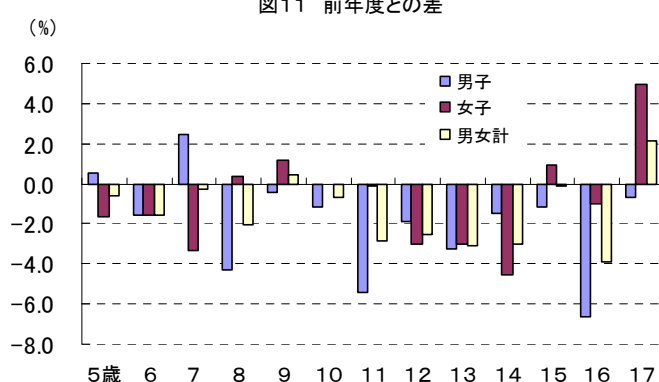


図11 前年度との差



2 健康状態調査

(1) 主な疾病・異常被患率等

定期健康診断における各疾病・異常の被患率は、いずれの年齢及び学校段階においても「むし歯（う歯）」（処置完了者を含む。）の被患率が最も高く、次いで「裸眼視力 1.0 未満の者」となっている。

表5 主な疾病・異常の被患率

区 分	裸眼視力		眼の 疾病・ 異常	耳 鼻 咽 頭			歯 ・ 口 腔			アトピー 性皮膚炎	心 電 図 異 常	蛋 白 検 出 の 者	ぜ ん 息
	1.0 未 満 の 者	0.3 未 満 の 者		耳 疾 患	鼻 疾 ・ 副 鼻 腔 患	口 腔 患 ・ 咽 頭 異 常	むし歯(う歯)						
							計	処 置 完 了 者	未 処 置 の 者				
幼稚園 5 歳	X	X	0.2	0.6	1.1	3.3	49.2	19.0	30.3	1.4	…	0.4	1.1
小 計	32.4	8.4	0.6	4.6	8.3	3.6	73.3	28.8	44.5	3.3	3.8	0.6	2.9
6 歳	21.3	0.8	0.9	8.6	11.3	3.9	68.8	21.1	47.7	3.6	3.8	0.2	3.5
7 歳	25.4	3.4	1.3	2.1	5.7	6.3	75.4	26.7	48.8	3.4	…	0.2	2.7
8 歳	29.0	5.0	0.7	5.1	9.1	3.1	79.0	31.2	47.9	3.4	…	0.8	3.1
9 歳	35.9	9.8	0.2	6.0	9.5	3.1	79.6	33.6	46.0	2.6	…	0.4	2.9
10 歳	39.8	15.3	0.1	4.0	9.7	2.9	74.0	30.3	43.7	2.8	…	1.0	2.9
11 歳	42.4	15.4	0.3	1.8	4.8	2.5	62.8	29.5	33.3	3.8	…	1.1	2.3
中 計	47.3	21.5	0.6	1.6	5.3	2.1	64.0	32.1	31.9	1.5	4.9	1.4	0.9
12 歳	47.0	20.1	0.5	3.1	7.3	2.4	63.3	31.1	32.1	1.4	4.9	1.4	1.7
13 歳	46.3	21.8	0.5	0.9	3.9	2.5	63.1	30.9	32.2	1.5	…	1.4	0.5
14 歳	48.7	22.6	0.7	0.7	4.7	1.4	65.5	34.2	31.3	1.5	…	1.3	0.4
高 計	69.6	44.5	0.5	0.1	2.5	0.7	69.7	40.6	29.1	2.5	4.9	0.9	1.0
15 歳	X	X	0.6	0.1	2.5	0.5	66.0	40.2	25.8	2.2	4.9	1.0	1.2
16 歳	69.5	44.7	0.6	0.1	2.5	0.9	69.4	40.2	29.1	2.1	…	1.1	0.9
17 歳	70.3	46.8	0.5	0.1	2.3	0.8	73.7	41.2	32.5	3.2	…	0.8	1.0

(注)1「…」については、調査対象とならなかった場合である。

2「X」は、疾病・異常被患率等の標準誤差が5%以上、受検者数が100人(5歳は50人)未満または回答校が1校以下のため統計数値を公表しない。

表6 学校種別疾病・異常の被患率順位

順位	幼稚園		小学校		中学校		高等学校	
	区 分	%	区 分	%	区 分	%	区 分	%
1	むし歯(う歯)	49.2	むし歯(う歯)	73.3	むし歯(う歯)	64.0	むし歯(う歯)	69.7
2	口腔咽喉頭疾患・異常	3.3	裸眼視力1.0未満	32.4	裸眼視力1.0未満	47.3	裸眼視力1.0未満	69.6
3	歯列・咬合	3.2	鼻・副鼻腔疾患	8.3	歯垢の状態	5.8	歯列・咬合	5.6
4	アトピー性皮膚炎	1.4	耳疾患	4.6	鼻・副鼻腔疾患	5.3	歯垢の状態	5.6
5	ぜん息	1.1	歯列・咬合	4.1	歯肉の状態	5.3	歯肉の状態	5.5
6	鼻・副鼻腔疾患	1.1	歯垢の状態	4.1	心電図異常	4.9	心電図異常	4.9
7	その他の皮膚疾患	0.7	心電図異常	3.8	歯列・咬合	3.5	アトピー性皮膚炎	2.5
8	耳疾患	0.6	口腔咽喉頭疾患・異常	3.6	口腔咽喉頭疾患・異常	2.1	鼻・副鼻腔疾患	2.5
9	歯垢の状態	0.4	アトピー性皮膚炎	3.3	その他の疾病・異常(歯・口腔)	2.0	その他の疾病・異常(その他)	1.2
10	たんぱく質検出の者	0.4	歯肉の状態	3.2	耳疾患	1.6	難聴	1.1

(注) 幼稚園の「裸眼視力1.0未満の者」は、視力検査が行われていない等サンプル数が少ないため公表されていない。

(2) 主な疾病・異常被患率の全国平均との比較

「むし歯（う歯）」の被患率は、全学校段階で全国平均を上回っており、うち小学校が最も格差が大きくなっている。

「裸眼視力 1.0 未満の者」は、中学校で全国平均を下回っている。

「鼻・副鼻腔疾患」は、全ての学校段階で、全国平均を下回っている。

「アトピー性皮膚炎」は、高等学校で全国平均を上回っている以外は、全国平均を下回っ

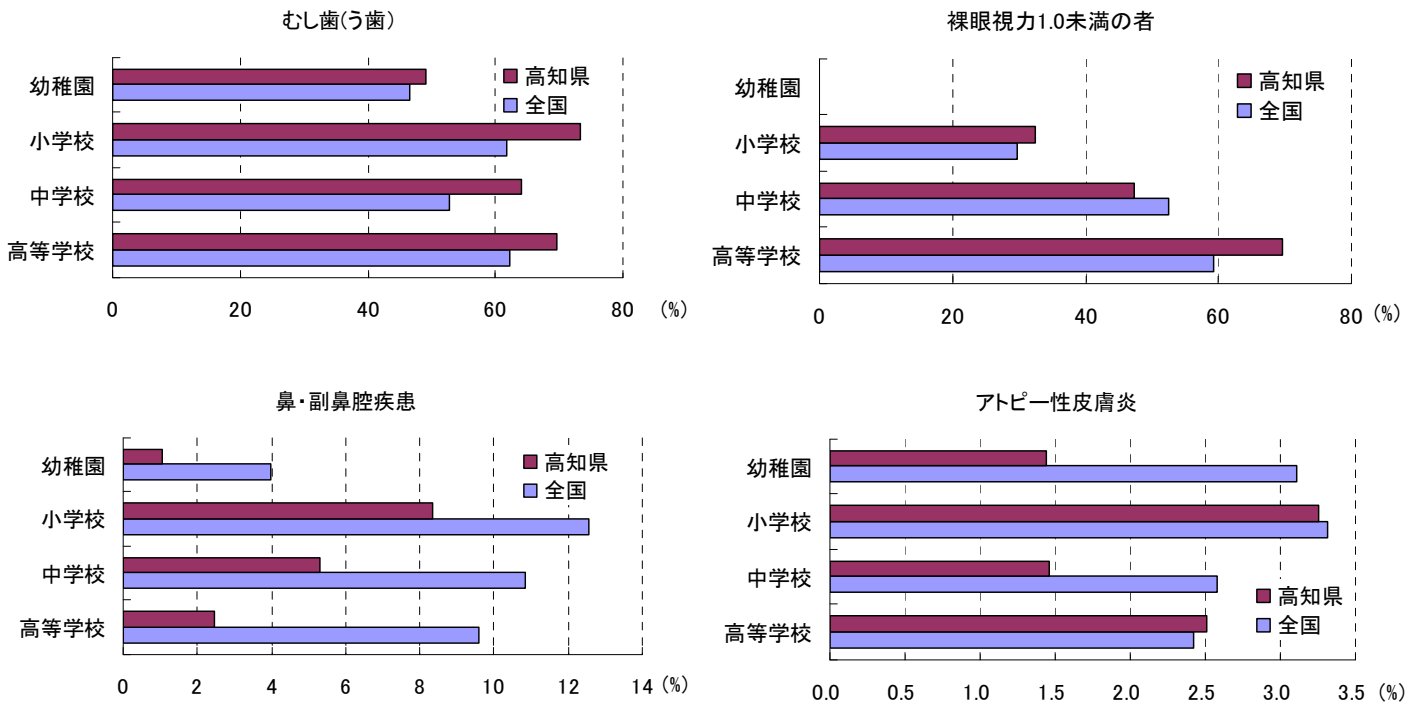
ている。

表7 主な疾病・異常の被患率(全国比較)

区分	裸眼視力		眼の疾病・異常	耳 鼻 咽 頭			歯 ・ 口 腔			アトピー性皮膚炎	心電図異常	蛋白検出の者	ぜん息
	1.0未満の者	0.3未満の者		耳疾患	鼻疾・副鼻腔患	口疾患咽・喉頭	むし歯(う歯)						
							計	処完了者	未処置者				
幼稚園	24.87	0.61	2.10	2.91	3.98	1.96	46.49	18.77	27.72	3.11	…	0.62	2.15
県	X	X	0.2	0.6	1.1	3.3	49.2	19.0	30.3	1.4	…	0.4	1.1
対全国差	X	X	-1.9	-2.3	-2.9	1.4	2.7	0.2	2.5	-1.7	…	-0.3	-1.1
小学校	29.71	7.27	5.27	5.47	12.57	1.63	61.79	30.32	31.47	3.31	2.51	0.81	3.99
県	32.4	8.4	0.6	4.6	8.3	3.6	73.3	28.8	44.5	3.3	3.8	0.6	2.9
対全国差	2.7	1.1	-4.7	-0.9	-4.2	2.0	11.5	-1.5	13.0	-0.1	1.2	-0.2	-1.1
中学校	52.54	21.97	4.90	3.35	10.83	0.81	52.88	28.79	24.09	2.58	3.28	2.46	2.96
県	47.3	21.5	0.6	1.6	5.3	2.1	64.0	32.1	31.9	1.5	4.9	1.4	0.9
対全国差	-5.2	-0.4	-4.3	-1.8	-5.5	1.3	11.1	3.3	7.8	-1.1	1.6	-1.1	-2.1
高等学校	59.37	27.67	3.70	2.01	9.61	0.68	62.18	34.73	27.45	2.42	3.42	2.88	1.88
県	69.6	44.5	0.5	0.1	2.5	0.7	69.7	40.6	29.1	2.5	4.9	0.9	1.0
対全国差	10.2	16.8	-3.2	-1.9	-7.2	0.0	7.5	5.8	1.7	0.1	1.5	-1.9	-0.8

(注)1「…」については、調査対象とならなかった場合である。

2「X」は、疾病・異常被患率等の標準誤差が5%以上、受検者数が100人(5歳は50人)未満または回答校が1校以下のため統計数値を公表しない。



(3) 主な疾病・異常被患率の前年度との比較

「むし歯(う歯)」の被患率は、小学校と中学校で前年度を上回っており、幼稚園と高等学校が前年度を下回っている。

「裸眼視力 1.0 未満の者」は、小学校と高等学校で前年度を上回っており、中学校で前年度を下回っている。

「鼻・副鼻腔疾患」は、高等学校で前年度を上回っている以外は、全ての学校段階で前年

度を下回っている。

「アトピー性皮膚炎」は、小学校と高等学校で前年度を上回っており、幼稚園と中学校が前年度を下回っている。

表8 主な疾病・異常の被患率(前年度比較)

区分	裸眼視力		眼の疾病・異常	耳鼻咽喉頭			歯・口腔			アトピー性皮膚炎	心電図異常	蛋白検出の者	ぜん息	
	1.0未満の者	0.3未満の者		耳疾患	鼻疾・副鼻腔患	口腔患・咽喉頭	むし歯(う歯)							
							計	処完了者	未処置のある者					
幼稚園	20	X	X	0.2	3.4	8.2	5.9	56.6	23.1	33.5	1.8	…	0.6	1.0
	21	X	X	0.2	0.6	1.1	3.3	49.2	19.0	30.3	1.4	…	0.4	1.1
対前年差		X	X	0.0	-2.8	-7.2	-2.6	-7.4	-4.2	-3.2	-0.3	…	-0.2	0.1
小学校	20	29.9	8.6	0.6	4.8	8.4	4.4	72.3	28.7	43.7	2.7	4.9	0.9	2.5
	21	32.4	8.4	0.6	4.6	8.3	3.6	73.3	28.8	44.5	3.3	3.8	0.6	2.9
対前年差		2.5	-0.2	0.0	-0.3	-0.1	-0.8	1.0	0.2	0.8	0.5	-1.2	-0.3	0.4
中学校	20	47.4	21.9	1.1	4.1	5.7	1.9	59.9	31.4	28.6	1.7	4.1	2.4	1.0
	21	47.3	21.5	0.6	1.6	5.3	2.1	64.0	32.1	31.9	1.5	4.9	1.4	0.9
対前年差		0.0	-0.3	-0.5	-2.6	-0.3	0.2	4.0	0.7	3.3	-0.2	0.8	-1.1	-0.1
高等学校	20	64.3	39.5	0.4	0.4	2.3	0.8	70.3	38.1	32.2	2.2	6.3	1.7	0.8
	21	69.6	44.5	0.5	0.1	2.5	0.7	69.7	40.6	29.1	2.5	4.9	0.9	1.0
対前年差		5.3	5.0	0.2	-0.3	0.1	-0.1	-0.6	2.5	-3.1	0.3	-1.3	-0.8	0.2

(注)1「…」については、調査対象とならなかった場合である。

2「X」は、疾病・異常被患率等の標準誤差が5%以上、受検者数が100人(5歳は50人)未満または回答校が1校以下のため統計数値を公表しない。

