

(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)×10 ⁴ /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)×10 ⁴ /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)×10 ⁴ /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)×10 ⁴ /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)×10 ⁴ /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)×10 ⁴ /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・骨髓疾患・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31年度の受診者数は、35,124人であった。(表－1)

平成31年度の陽性率は、4.0%であった。平成27年度からの減少傾向にあったが、平成31年度に上昇した。(図－1)

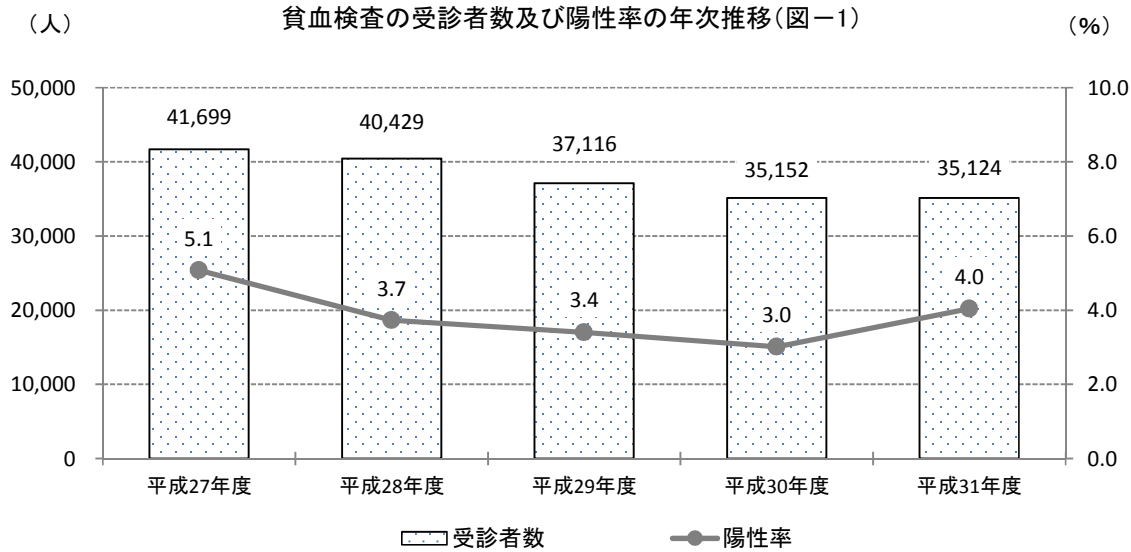
また、学制区分別の陽性率を見ると、中学校の女子が6.9%、高等学校の女子が8.2%と高い傾向であった。(表－1)女子は特に月経の影響もあると思われるので、注意が必要である。

平成31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	6,465	214	3.3	214	3.3	0	0.0
	女子	6,281	246	3.9	241	3.8	5	0.1
	計	12,746	460	3.6	455	3.6	5	0.0
中 学 校	男子	6,384	74	1.2	68	1.1	6	0.1
	女子	6,253	434	6.9	397	6.3	37	0.6
	計	12,637	508	4.0	465	3.7	43	0.3
高 等 学 校	男子	4,686	42	0.9	36	0.8	6	0.1
	女子	4,863	401	8.2	356	7.3	45	0.9
	計	9,549	443	4.6	392	4.1	51	0.5
特 殊 学 校	男子	133	6	4.5	5	3.8	1	0.8
	女子	59	3	5.1	3	5.1	0	0.0
	計	192	9	4.7	8	4.2	1	0.5
合 計	男子	17,668	336	1.9	323	1.8	13	0.1
	女子	17,456	1,084	6.2	997	5.7	87	0.5
	計	35,124	1,420	4.0	1,320	3.8	100	0.3

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27年度	41,699	2,115	5.1
平成28年度	40,429	1,506	3.7
平成29年度	37,116	1,262	3.4
平成30年度	35,152	1,059	3.0
平成31年度	35,124	1,420	4.0



貧血検査

平成31年度 学制別 市町別 貧血検査結果集計 ①

学制		小学校			中学校			高等学校		
市町	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
松 山 市	男子	2,070	64	0	1,929	17	0	2,601	21	4
	女子	2,077	79	0	1,873	98	6	3,020	223	28
	計	4,147	143	0	3,802	115	6	5,621	244	32
今 治 市	男子	173	6	0	108	2	0	62	0	0
	女子	146	4	0	108	12	0	52	1	0
	計	319	10	0	216	14	0	114	1	0
宇 和 島 市	男子	314	6	0	379	15	0	515	2	0
	女子	291	8	0	418	37	5	357	27	2
	計	605	14	0	797	52	5	872	29	2
八 幡 浜 市	男子	252	5	0	261	7	0	275	2	1
	女子	239	12	1	231	19	1	200	14	3
	計	491	17	1	492	26	1	475	16	4
西 条 市	男子	935	30	0	867	2	1	244	1	0
	女子	966	37	0	854	55	6	15	1	1
	計	1,901	67	0	1,721	57	7	259	2	1
大 洲 市	男子	190	5	0	179	4	0	200	3	1
	女子	176	8	1	170	5	1	304	19	5
	計	366	13	1	349	9	1	504	22	6
伊 予 市	男子	146	6	0	140	3	0			
	女子	140	10	1	134	7	3			
	計	286	16	1	274	10	3			
四国中央市	男子	388	15	0	1,023	5	1			
	女子	367	14	1	968	64	1			
	計	755	29	1	1,991	69	2			
西 予 市	男子	850	34	0	409	6	1	241	4	0
	女子	752	31	0	427	46	4	188	11	1
	計	1,602	65	0	836	52	5	429	15	1
東 温 市	男子	152	8	0	138	1	1			
	女子	171	6	0	134	5	3			
	計	323	14	0	272	6	4			
上 島 町	男子	93	2	0	54	0	0	16	0	0
	女子	92	1	1	66	3	2	44	3	1
	計	185	3	1	120	3	2	60	3	1
久万高原町	男子	18	2	0	15	0	0	31	0	0
	女子	21	0	0	21	0	0	15	1	0
	計	39	2	0	36	0	0	46	1	0
松 前 町	男子	150	5	0	120	1	0	133	2	0
	女子	140	6	0	127	2	0	115	13	1
	計	290	11	0	247	3	0	248	15	1
砥 部 町	男子	83	2	0	89	0	0	8	0	0
	女子	86	4	0	90	2	0	109	13	1
	計	169	6	0	179	2	0	117	13	1
内 子 町	男子	63	2	0	216	2	1	76	0	0
	女子	57	0	0	183	18	4	82	4	1
	計	120	2	0	399	20	5	158	4	1
伊 方 町	男子	76	2	0	67	0	1	16	1	0
	女子	72	5	0	81	4	1	24	2	0
	計	148	7	0	148	4	2	40	3	0
松 野 町	男子	31	0	0	47	0	0			
	女子	37	2	0	38	2	0			
	計	68	2	0	85	2	0			
鬼 北 町	男子	105	3	0	110	0	0	103	0	0
	女子	101	1	0	113	5	0	156	9	1
	計	206	4	0	223	5	0	259	9	1
愛 南 町	男子	376	17	0	233	3	0	165	0	0
	女子	350	13	0	217	13	0	182	15	0
	計	726	30	0	450	16	0	347	15	0
合 計	男子	6,465	214	0	6,384	68	6	4,686	36	6
	女子	6,281	241	5	6,253	397	37	4,863	356	45
	計	12,746	455	5	12,637	465	43	9,549	392	51

平成31年度 学制別 市町別 貧血検査結果集計 ②

市町	学制	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	陽性率
松 山 市	男子	6	0	0	6,606	102	4	1.6
	女子	4	0	0	6,974	400	34	6.2
	計	10	0	0	13,580	502	38	4.0
今 治 市	男子				343	8	0	2.3
	女子				306	17	0	5.6
	計				649	25	0	3.9
宇 和 島 市	男子				1,208	23	0	1.9
	女子				1,066	72	7	7.4
	計				2,274	95	7	4.5
八 幡 浜 市	男子				788	14	1	1.9
	女子				670	45	5	7.5
	計				1,458	59	6	4.5
西 条 市	男子				2,046	33	1	1.7
	女子				1,835	93	7	5.4
	計				3,881	126	8	3.5
大 洲 市	男子				569	12	1	2.3
	女子				650	32	7	6.0
	計				1,219	44	8	4.3
伊 予 市	男子				286	9	0	3.1
	女子				274	17	4	7.7
	計				560	26	4	5.4
四国中央市	男子				1,411	20	1	1.5
	女子				1,335	78	2	6.0
	計				2,746	98	3	3.7
西 予 市	男子	113	5	1	1,613	49	2	3.2
	女子	51	3	0	1,418	91	5	6.8
	計	164	8	1	3,031	140	7	4.8
東 温 市	男子	14	0	0	304	9	1	3.3
	女子	4	0	0	309	11	3	4.5
	計	18	0	0	613	20	4	3.9
上 島 町	男子				163	2	0	1.2
	女子				202	7	4	5.4
	計				365	9	4	3.6
久万高原町	男子				64	2	0	3.1
	女子				57	1	0	1.8
	計				121	3	0	2.5
松 前 町	男子				403	8	0	2.0
	女子				382	21	1	5.8
	計				785	29	1	3.8
砥 部 町	男子				180	2	0	1.1
	女子				285	19	1	7.0
	計				465	21	1	4.7
内 子 町	男子				355	4	1	1.4
	女子				322	22	5	8.4
	計				677	26	6	4.7
伊 方 町	男子				159	3	1	2.5
	女子				177	11	1	6.8
	計				336	14	2	4.8
松 野 町	男子				78	0	0	0.0
	女子				75	4	0	5.3
	計				153	4	0	2.6
鬼 北 町	男子				318	3	0	0.9
	女子				370	15	1	4.3
	計				688	18	1	2.8
愛 南 町	男子				774	20	0	2.6
	女子				749	41	0	5.5
	計				1,523	61	0	4.0
合 計	男子	133	5	1	17,668	323	13	1.9
	女子	59	3	0	17,456	997	87	6.2
	計	192	8	1	35,124	1,320	100	4.0