

女子銀行勤務者に対する貧血検査の成績

阿 部 昭 治（東洋信託銀行診療所）

は じ め に

妊婦貧血研究の一環として、同年齢の成人女子における貧血の状態を究明する目的で、都内某銀行の女子従業員に対して血液検査を行い貧血の動態を研究した。

今年度は昨年度と2年間の変動を比較究明すると同時に、都下某百貨店の女子従業員の貧血の状態とを比較研究した。以下その成績を簡単に報告する。

成 績

集団の対象人員は56年度 927 名、57年 948 名と大差なく、その年齢構成は両年とも20～24才が54%とほぼ半ばを占め、20～29才の20才台が80%を占めている。また百貨店の女子従業員は264名で、その年齢構成は銀行と同様である。

（表Ⅰ）。

血色素量の度数分布表（Ⅱ-a）により2年間の成績を比較すると、

1) 平均値：全年で56年、57とも12.8 g/dlと同じであり、各年齢層とも大差はなかった。

2) 標準偏差：全年及び各年齢層とも57年がやや増加していた。即ち56年度では12 g台が44%、13 g台37.1%と合計81.1%を占めていたのが、57年ではそれぞれ38.3%、40.8%とやや減少し、ピークは13 g台に移動し、その分だけ両翼に分布が広がっている。

3) 12.0 g/dl未満を貧血とすると、56年では12.8%、57年では13.7%やや増加しているが、直ちに治療を必要とする10.0 g/dl未満のものは両年とも10名（1.1%）と全く同じであった。

Ⅱ-b 赤血球数の度数分布表、Ⅱ-c 血清鉄の度数分布についてもほぼ同様の傾向が認められた。

血清鉄では56年の平均値106.2 r/dl、57年98.8 r/dlと57年が低下し、70 r/dl未満の鉄不足群も56年19.5%、57年は21.4%と増加している。

次に銀行従事員と百貨店従業員とを57年度の成績で比較すると、

1) 血色素量では（Ⅲ-b）平均値で百貨店女子が13.3 g/dlで、12.8 g/dlの銀行女子よりも高く、

赤血球数でも、429万に対し、447万と、又ヘマトクリット値でも39.3%に対し、40.3%といづれも高くなっている。

血色素量12.0 g/dl未満の貧血は、銀行が13.6%に対し、百貨店では10.2%とやはり銀行従業員側に多かったが、10.0 g/dlの未満のものは銀行1.1%に対し、百貨店では2.3%と逆に多かった。

I 対象集団の年齢構成

集団名	年齢階層		年 齢	年 齢 階 層							合 計
				～19才	20～24才	25～29才	30～34才	35～39才	40～44才	45～49才	
都内T銀行	昭和56年	昭和57年	昭和58年	139(15.0)	507(54.7)	227(24.5)	29(3.1)	25(2.7)	927(100.0)		
	昭和56年	昭和57年	昭和58年	152(16.0)	515(54.3)	229(24.2)	29(3.1)	23(2.4)	948(100.0)		
都内T百貨店	昭和56年	昭和57年	昭和58年	49(18.6)	140(53.0)	39(14.8)	14(5.3)	22(8.3)	264(100.0)		
	昭和56年	昭和57年	昭和58年								

II 血液検査成績 (T銀行における2年間の比較)

(a) 血色素量

年 令	血色素量g/dl		年 度	年 令 階 層										計	$\bar{x}$	σ
				～9.9	10.0～10.9	11.0～11.9	12.0～12.9	13.0～13.9	14.0～14.9	15.0～15.9	16.0～16.9	17.0～17.9	18.0～18.9			
～19才	昭和56年	昭和57年	昭和58年	1(0.7)	2(1.4)	10(7.2)	59(42.4)	58(41.7)	9(6.5)					139(100.0)	129	0.78
	昭和56年	昭和57年	昭和58年	2(1.3)	5(3.3)	16(10.5)	53(34.9)	60(39.5)	15(9.9)	1(0.7)				152(100.0)	129	0.98
計																
20～24才	昭和56年	昭和57年	昭和58年	7(1.4)	12(2.4)	43(8.5)	227(44.8)	182(35.9)	36(7.1)					507(100.0)	128	0.88
	昭和56年	昭和57年	昭和58年	5(1.0)	14(2.7)	47(9.1)	197(38.3)	218(42.3)	31(6.0)	3(0.6)				515(100.0)	128	1.00
計																
25～29才	昭和56年	昭和57年	昭和58年	2(0.9)	8(3.5)	22(9.7)	100(44.1)	84(37.0)	11(4.8)					227(100.0)	127	0.88
	昭和56年	昭和57年	昭和58年	2(0.9)	7(3.1)	19(8.3)	89(38.9)	96(41.9)	16(7.0)					229(100.0)	128	0.87
計																
30～34才	昭和56年	昭和57年	昭和58年		3(1.0)	4(13.8)	12(41.4)	10(34.5)						29(100.0)	125	0.93
	昭和56年	昭和57年	昭和58年	1(3.4)	2(6.9)	2(6.9)	14(48.3)	8(27.6)	2(6.9)					29(100.0)	125	1.09
計																
35～39才	昭和56年	昭和57年	昭和58年			4(16.0)	10(40.0)	10(40.0)	1(4.0)					25(100.0)	127	0.73
	昭和56年	昭和57年	昭和58年		2(8.7)	5(21.7)	10(43.5)	5(21.7)	1(4.3)					23(100.0)	124	0.87
計																
全 年	昭和56年	昭和57年	昭和58年	10(1.1)	25(2.7)	83(9.0)	408(44.0)	344(37.1)	57(6.1)					927(100.0)	128	0.87
	昭和56年	昭和57年	昭和58年	10(1.1)	30(3.2)	89(9.4)	363(38.3)	387(40.8)	65(6.9)	4(0.4)				948(100.0)	128	1.08
計																

(b) 赤血球数

年令	赤血球数×10 ⁴ 年度	1~349	350~379	380~419	420~449	450~499	500~ x10 ⁴	合 計	$\bar{x}$ x10 ⁴	σ
~19才	昭和56年		2 (1.4)	33 (23.7)	74 (53.2)	30 (21.6)		139 (100.0)	433	24
	昭和57年		4 (2.6)	48 (31.6)	53 (34.9)	46 (30.3)	1 (0.7)	152 (100.0)	435	38
20~24才	昭和56年		15 (3.0)	169 (33.3)	203 (40.0)	119 (23.5)	1 (0.2)	507 (100.0)	429	27
	昭和57年		19 (3.7)	174 (33.8)	198 (38.4)	120 (23.3)	4 (0.8)	515 (100.0)	429	30
25~29才	昭和56年		9 (4.0)	80 (35.2)	106 (46.7)	32 (14.1)		227 (100.0)	422	46
	昭和57年	2 (0.9)	12 (5.2)	84 (36.7)	89 (38.9)	41 (17.9)	1 (0.4)	229 (100.0)	424	30
30~34才	昭和56年		4 (1.8)	10 (34.5)	10 (34.5)	5 (17.2)		29 (100.0)	421	29
	昭和57年			11 (37.9)	11 (37.9)	7 (24.1)		29 (100.0)	424	28
35~39才	昭和56年		2 (8.0)	7 (28.0)	11 (44.0)	5 (20.0)		25 (100.0)	427	27
	昭和57年		4 (17.4)	10 (43.5)	7 (30.4)	1 (4.3)	1 (4.3)	23 (100.0)	413	32
全 年	昭和56年		32 (3.5)	299 (32.3)	404 (43.6)	191 (20.6)	1 (0.1)	927 (100.0)	428	33
	昭和57年	2 (0.2)	39 (4.1)	327 (34.5)	358 (37.8)	215 (22.7)	7 (0.7)	948 (100.0)	429	32

(c) 血清鉄

年齢	血清鉄 γ/dl 年度	～39	40～69	70～99	100～149	150～179	180～ γ/dl	合計	$\bar{x}$	σ
～19才	昭和56年	5 (3.6)	26 (18.7)	41 (29.5)	53 (38.1)	10 (7.2)	4 (2.9)	139 (100.0)	9.94	37.2
	昭和57年	6 (3.9)	26 (17.1)	49 (32.2)	64 (42.1)	5 (3.3)	2 (1.3)	152 (100.0)	9.54	31.6
20～24才	昭和56年	10 (2.0)	91 (17.9)	137 (27.0)	184 (36.3)	55 (10.8)	30 (5.9)	507 (100.0)	10.71	41.8
	昭和57年	18 (3.5)	93 (18.1)	177 (34.4)	184 (35.7)	26 (5.0)	17 (3.3)	515 (100.0)	9.95	38.1
25～29才	昭和56年	13 (5.7)	22 (9.7)	60 (26.4)	96 (42.3)	25 (11.0)	11 (4.8)	227 (100.0)	10.87	41.8
	昭和57年	12 (5.7)	29 (12.7)	79 (34.5)	87 (38.0)	15 (6.6)	7 (3.1)	229 (100.0)	10.01	37.8
30～34才	昭和56年	2 (6.9)	6 (20.7)	7 (24.1)	7 (24.1)	5 (17.2)	2 (6.9)	29 (100.0)	104.9	46.4
	昭和57年	2 (6.9)	8 (27.6)	9 (31.0)	6 (20.7)	3 (10.3)	1 (3.4)	29 (100.0)	97.1	46.0
35～39才	昭和56年		6 (24.0)	8 (32.0)	7 (28.0)	2 (8.0)	2 (8.0)	25 (100.0)	105.5	48.7
	昭和57年	1 (4.3)	8 (34.8)	6 (26.1)	6 (26.1)	2 (8.7)		23 (100.0)	89.8	36.5
全 年	昭和56年	30 (3.2)	151 (16.3)	253 (27.3)	347 (37.4)	97 (10.5)	49 (5.3)	927 (100.0)	106.2	41.6
	昭和57年	39 (4.1)	164 (17.3)	320 (33.8)	347 (36.6)	51 (5.4)	27 (2.8)	948 (100.0)	98.8	37.2

Ⅲ 血液検査成績（T銀行とT百貨店との比較）

(a) 白血球数

集団名	白血球数 年齢	～3900	4000～4999	5000～5999	6000～6999	7000～7999	8000～8999	9000～	合 計	$\bar{x}$	σ
T 銀行	～19才	2 (1.3)	17 (11.2)	37 (24.3)	51 (33.6)	25 (16.4)	12 (7.9)	8 (5.3)	152 (100.0)	6360	1389
	20～24才	21 (4.1)	81 (15.7)	158 (30.7)	133 (25.8)	64 (12.4)	41 (8.0)	17 (3.3)	515 (100.0)	6124	1406
	25～29才	6 (2.6)	40 (17.5)	63 (27.5)	60 (26.2)	36 (15.7)	14 (6.1)	10 (4.4)	229 (100.0)	6153	1367
	30～34才	2 (6.9)	5 (17.2)	9 (31.0)	9 (31.0)	3 (10.3)	1 (3.4)		29 (100.0)	5821	1104
	35～39才			9 (39.1)	7 (30.4)	7 (30.4)			23 (100.0)	6370	981
	全 年	31 (3.3)	143 (15.1)	276 (29.1)	260 (27.4)	135 (14.2)	68 (7.2)	35 (3.7)	948 (100.0)	6166	1384
T百貨店	～19才	1 (2.0)	4 (8.2)	12 (24.5)	15 (30.6)	7 (14.3)	6 (12.2)	4 (8.2)	49 (100.0)	6645	1409
	20～24才	4 (2.9)	12 (8.6)	35 (25.0)	34 (24.3)	39 (27.9)	11 (7.9)	5 (3.6)	140 (100.0)	6496	1311
	25～29才		5 (12.8)	11 (28.2)	12 (30.8)	4 (10.3)	2 (5.1)	5 (12.8)	39 (100.0)	6569	1575
	30～34才	1 (7.1)		4 (28.6)	5 (35.7)	1 (7.1)	2 (14.2)	1 (7.1)	14 (100.0)	6564	1466
	35～39才	1 (4.5)	3 (13.6)	4 (18.2)	6 (27.3)	3 (13.6)	2 (9.1)	3 (13.6)	22 (100.0)	6650	1663
	全 年	7 (2.7)	24 (9.1)	66 (25.0)	72 (27.3)	54 (20.5)	23 (8.7)	18 (16.8)	264 (100.0)	6551	1413

(b) 赤血球数

集団名	赤血球 $\times 10^4$	～34.9	35.0～37.9	38.0～41.9	42.0～44.9	45.0～49.9	50.0～51.0 ⁴	合 計	$\bar{x}$	σ
T 銀行	～19才		4 (2.6)	48 (31.6)	53 (34.9)	46 (30.3)	1 (0.7)	152 (100.0)	435	38
	20～24才		19 (3.7)	174 (33.8)	198 (38.4)	120 (23.3)	4 (0.8)	515 (100.0)	429	30
	25～29才	2 (0.9)	12 (5.2)	84 (36.7)	89 (38.9)	41 (17.9)	1 (0.4)	229 (100.0)	424	30
	30～34才			11 (37.9)	11 (37.9)	7 (24.1)		29 (100.0)	424	28
	35～39才		4 (17.4)	10 (43.5)	7 (30.4)	1 (4.3)	1 (4.3)	23 (100.0)	413	32
	全 年	2 (0.2)	39 (4.1)	327 (34.5)	358 (37.8)	215 (22.7)	7 (0.7)	948 (100.0)	429	32
T百貨店	～19才			5 (10.2)	18 (36.7)	19 (38.8)	7 (14.3)	49 (100.0)	457	36
	20～24才		2 (1.4)	22 (15.7)	45 (32.1)	65 (46.4)	6 (4.3)	140 (100.0)	447	47
	25～29才			9 (23.1)	14 (35.9)	14 (35.9)	2 (5.1)	39 (100.0)	441	30
	30～34才			3 (21.4)	5 (35.7)	6 (42.9)		14 (100.0)	445	29
	35～39才			5 (22.7)	10 (45.5)	7 (31.8)		22 (100.0)	439	25
	全 年		2 (0.8)	44 (16.7)	92 (34.8)	111 (43.0)	15 (5.7)	264 (100.0)	447	41

(c) 血色素量

集団名	血色素% ²⁶	～9.9	10.0～10.9	11.0～11.9	12.0～12.9	13.0～13.9	14.0～14.9	15.0～15.9	合 計	$\bar{x}$	σ
T 銀行	～19才	2 (1.3)	5 (3.3)	16 (10.5)	53 (34.9)	60 (39.5)	15 (9.9)	1 (0.7)	152 (100.0)	12.9	0.98
	20～24才	5 (1.0)	14 (2.7)	47 (9.1)	197 (38.3)	218 (42.3)	31 (6.0)	3 (0.6)	515 (100.0)	12.8	1.00
	25～29才	2 (0.9)	7 (3.1)	19 (8.3)	89 (38.9)	96 (41.9)	16 (7.0)		229 (100.0)	12.8	0.87
	30～34才	1 (3.4)	2 (6.9)	2 (6.9)	14 (48.3)	8 (27.6)	2 (6.9)		29 (100.0)	12.5	1.09
	35～39才		2 (8.7)	5 (21.7)	10 (43.5)	5 (21.7)	1 (4.3)		23 (100.0)	12.4	0.87
	全 年	10 (1.1)	30 (3.2)	89 (9.4)	363 (38.3)	387 (40.8)	65 (6.9)	4 (0.4)	948 (100.0)	13.8	1.08
T百貨店	～19才			5 (10.2)	8 (16.3)	20 (40.8)	14 (28.6)	2 (4.1)	49 (100.0)	12.9	0.98
	20～24才	2 (1.4)	4 (2.9)	6 (4.3)	29 (20.7)	58 (41.4)	35 (25.0)	6 (4.3)	140 (100.0)	13.3	1.05
	25～29才	3 (7.7)		2 (6.1)	8 (20.5)	18 (46.2)	7 (17.9)	1 (3.6)	39 (100.0)	13.0	1.40
	30～34才			1 (7.1)	3 (21.4)	8 (57.1)	2 (14.3)		14 (100.0)	13.1	0.82
	35～39才	1 (4.5)		3 (13.6)	5 (22.7)	6 (27.3)	6 (27.3)	1 (4.5)	22 (100.0)	13.0	1.26
	全 年	6 (2.3)	4 (1.5)	17 (6.4)	53 (20.1)	110 (41.7)	64 (24.2)	10 (3.8)	264 (100.0)	13.3	1.13

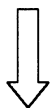
(d) ヘマトクリット値

集 団名	ヘマトクリット 率	～33.9	34.0～35.9	36.0～37.9	38.0～39.9	40.0～41.9	42.0～44.9	45.0～	合 計	$\bar{x}$	σ
T 銀行	～19才	4 (2.6)	11 (7.2)	20 (13.2)	45 (29.6)	46 (30.3)	24 (15.8)	2 (1.3)	152 (100.0)	39.3	4.0
	20～24才	12 (2.3)	34 (6.6)	90 (17.5)	137 (26.6)	172 (33.4)	64 (12.4)	6 (1.2)	515 (100.0)	39.4	2.5
	25～29才	8 (3.5)	12 (5.2)	36 (15.7)	82 (35.8)	58 (25.3)	29 (12.7)	5 (1.7)	229 (100.0)	39.3	2.6
	30～34才	2 (6.9)	2 (6.9)	4 (13.8)	12 (41.4)	5 (17.2)	4 (13.8)		29 (100.0)	38.8	3.0
	35～39才	1 (4.3)	2 (6.9)	6 (26.1)	10 (43.5)	3 (13.0)		1 (4.3)	23 (100.0)	38.3	2.5
全 年		27 (2.8)	61 (6.4)	156 (16.5)	286 (30.2)	284 (30.0)	121 (12.8)	13 (1.4)	948 (100.0)	39.3	2.9
T 百貨店	～19才	1 (2.0)	1 (2.0)	6 (12.2)	8 (16.3)	16 (32.7)	10 (20.4)	7 (14.3)	49 (100.0)	41.2	3.6
	20～24才	7 (5.0)	3 (2.1)	17 (12.1)	25 (17.9)	43 (30.7)	36 (25.7)	9 (6.4)	140 (100.0)	40.4	3.1
	25～29才	4 (10.3)	1 (2.6)	6 (15.4)	11 (28.2)	8 (20.5)	9 (23.1)		39 (100.0)	39.2	3.4
	30～34才		2 (14.3)	1 (7.1)	5 (35.7)	3 (21.4)	3 (21.4)		14 (100.0)	39.8	2.7
	35～39才	1 (4.5)	2 (9.1)	4 (18.2)	3 (13.6)	6 (27.3)	4 (18.2)	2 (9.1)	22 (100.0)	39.6	3.3
全 年		13 (4.9)	9 (3.4)	34 (12.9)	52 (19.7)	76 (28.8)	62 (23.5)	18 (6.8)	264 (100.0)	40.3	3.3



検索用テキスト OCR(光学的文字認識)ソフト使用

論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります



はじめに

妊婦貧血研究の一環として,同年齢の成人女子における貧血の状態を究明する目的で,都内某銀行の女子従業員に対して血液検査を行い貧血の動態を研究した。

今年度は昨年度と 2 年間の変動を比較究明すると同時に,都下某百貨店の女子従業員の貧血の状態とを比較研究した。以下その成績を簡単に報告する。