

# 原 著

## 赤血球沈降速度ノ動搖ニ就キテ

(昭和16年6月15日受領)

日本赤十字社神奈川支部根岸療院醫員

醫學士 北 里 董 一

### 1. 緒 論

赤血球沈降速度(以下赤沈速度ト略記ス)ノ日差ニ就キテハ中務<sup>(18)</sup>氏及ビ栗本<sup>(19)</sup>氏ノ研究アルモ前者ハ健康者ノミニシテ、後者ハ健康者10例、結核患者35例ニシテ比較的例數少シ。赤沈反應ノ數值ヲ信賴スルニハソノ動搖ノ小ナル事ヲ要ス。依ツテ一般ニ如何程ノ範圍迄動搖スルヤニ就キ以下ノ如キ實驗ヲ行ヘリ。即チ大阪府立

布施健康相談所外來患者251名ヲ材料トシ2晝夜ノ間隔ヲ置キ2回採血シ同一血液ヲ二分シ37度ト室温ニテ赤沈速度ヲ測定シ比較セリ。實驗操作竝ニ觀測方法ニ就キテハ拙著「赤血球沈降反應ノ溫度竝ニ時間トノ關係ノ統計的觀察」ト同様ナリ。

### 2. 實驗成績

第1表ハ癆卵器内37度ニテ測定セル場合ニ、48時間後ニ如何程1時間値ノ變化ヲ生ズルヤヲ病類別、性別及ビ赤沈値ノ大サニヨリ區分セルモノナリ。赤沈値ノ大サハ2回ノ測定ノ平均値ヲ取レリ。同様ニ第2表ハ2時間値、第3表ハ4時間値、第4表ハ室温ニテ測定セル1時間値、第5表ハ同2時間値、第6表ハ同4時間値ナリ。

サテ第1表ヲ見ルニ男子ニ於テハ結核、疑結核共ニ21耗乃至50耗ノ區間ニ於テ赤沈値ノ動搖最モ大ナリ。其ノ他ノ結核(大部分ハ肋膜炎)ハ91耗以上、非結核ハ20耗未滿ニ於テ最大ナレドモ例數少キ爲確言シ難シ。男子合計ニ於テハ21耗乃至50耗ガ動搖最大ニシテ、次ニ51耗乃至90耗、91耗以上、20耗以下ノ順ナリ。女子ノ場合ハ結核竝ニ疑結核ニ於テハ、51耗乃至90耗ニ於テ動搖最大ニシテ、其ノ他ノ結核竝ニ

非結核ニ於テハ21耗乃至50耗ニ於テ最大ナリ。女子合計ニ於テハ51耗乃至90耗ニ於テ動搖最大ニシテ、次ニ91耗以上、21耗乃至50耗、20耗以下ノ順ナリ。男女間ノ比較ハ差11耗以上ノモノ男子、18.1%ニ對シ、女子27.5%ニシテ女子ノ方動搖大ナリ。病類別ハ男子ニ於テ、差11耗以上ノモノ、結核31.3%、疑結核6.9%、其ノ他ノ結核20%、非結核0%、差6耗以上ノモノ、結核52.1%、疑結核27.6%、其ノ他ノ結核40%、非結核16.7%ニシテ何レノ場合モ結核ニ於テ動搖最大ニシテ、其ノ他ノ結核、疑結核、非結核ノ順ナリ。女子ニ於テハ差11耗以上ノモノ結核42.7%、疑結核22.9%、其ノ他ノ結核21.5%、非結核10%、差6耗以上ノモノ結核59.3%、疑結核43.7%、其ノ他ノ結核57.2%、非結核16.7%ニシテ、男子同様ニ結核ニ於テ動搖最大ニシテ、其ノ他ノ結核、疑結核、

第1表 37°C 1時間値

	赤 沈 速 度	男						女									
		0—20	1—20	3—5	6—10	11—20	21—30	計	0	1—2	3—5	6—10	11—20	21—30	31—40	41—50	計
結 核	0—20	9.1 (1)	54.5 (6)	36.4 (4)				100 (11)	16.7 (1)	66.6 (4)	16.7 (1)						100 (6)
	21—50	12.5 (2)		12.5 (2)	30.8 (5)	30.8 (5)	12.5 (2)	100 (16)		11.8 (2)	35.3 (6)	16.7 (3)	35.3 (6)				100 (17)
	51—90		8.3 (1)	25.0 (3)	25.0 (3)	41.7 (5)		100 (12)	4.8 (1)	9.5 (2)	9.5 (2)	14.3 (3)	23.8 (5)	28.5 (6)	4.8 (1)	4.8 (1)	100 (21)
	91以上	11.1 (1)		33.3 (3)	22.2 (2)	33.3 (3)		100 (9)		10.0 (1)	20.0 (2)	30.0 (3)	40.0 (4)				100 (10)
	計	8.3 (4)	14.6 (7)	25.0 (12)	20.8 (10)	27.1 (13)	4.2 (2)	100 (48)	3.7 (2)	16.6 (9)	20.4 (11)	16.6 (9)	27.8 (15)	11.1 (6)	1.9 (1)	1.9 (1)	100 (54)
疑 結 核	0—20	10.0 (2)	40.0 (8)	35.0 (7)	10.0 (2)	5.0 (1)		100 (20)	11.5 (2)	50.0 (9)	22.2 (4)	16.7 (3)					100 (18)
	21—50		25.0 (2)	12.5 (1)	50.0 (4)	12.5 (1)		100 (8)	12.5 (3)	4.2 (1)	25.0 (6)	29.1 (7)	25.0 (6)	4.2 (1)			100 (24)
	51—90			100 (1)				100 (1)			33.3 (1)		66.7 (2)				100 (3)
	90以上							33.3 (1)				33.3 (1)	33.3 (1)				100 (3)
	計	6.9 (2)	34.5 (10)	31.0 (9)	20.7 (6)	6.9 (2)		100 (29)	12.5 (6)	20.8 (10)	22.9 (11)	20.8 (10)	18.7 (9)	4.2 (2)			100 (48)
其 他 ノ 結 核	0—20			100 (1)				100 (1)		33.3 (1)	33.3 (1)	33.3 (1)					100 (3)
	21—50		25.0 (1)	25.0 (1)	50.0 (2)			100 (4)		20.0 (1)	20.0 (1)	40.0 (2)		20.0 (1)			100 (5)
	51—90							20.0 (1)		20.0 (1)	20.0 (1)	40.0 (2)					100 (5)
	91以上		20.0 (1)	40.0 (2)		40.0 (2)		100 (5)				100 (1)					100 (1)
	計		20.0 (2)	40.0 (4)	20.0 (2)	20.0 (2)		100 (10)	7.2 (1)	14.3 (2)	21.4 (3)	35.7 (5)	14.3 (2)	7.2 (1)			100 (14)
非 結 核	0—20	13.3 (2)	36.0 (9)	6.7 (1)	20.0 (3)			100 (15)	15.0 (3)	35.0 (7)	45.0 (9)		5.0 (1)				100 (20)
	21—50			100 (1)				100 (1)	22.2 (2)	22.2 (2)	22.2 (2)	22.2 (2)	11.1 (1)				100 (9)
	51—90			100 (1)				100 (1)					100 (1)				100 (1)
	91以上			100 (1)				100 (1)									
	計	11.1 (2)	16.1 (11)	11.1 (2)	16.7 (3)			100 (18)	16.7 (5)	30.0 (9)	36.7 (11)	6.7 (2)	10.0 (3)				100 (30)
合 計	0—20	10.6 (5)	49.0 (23)	27.7 (13)	10.6 (5)	2.1 (1)		100 (47)	12.8 (6)	44.7 (21)	31.9 (15)	8.5 (4)	2.1 (1)				100 (47)
	21—50	6.9 (2)	10.3 (3)	17.2 (5)	38.0 (11)	20.7 (6)	6.9 (2)	100 (29)	9.1 (5)	10.9 (6)	27.3 (15)	25.4 (14)	23.6 (13)	3.6 (2)			100 (55)
	51—90		14.3 (2)	28.5 (4)	21.4 (3)	35.7 (5)		100 (14)	6.7 (2)	6.7 (2)	13.3 (4)	13.3 (4)	33.3 (10)	20.0 (6)	3.3 (1)	3.3 (1)	100 (30)
	91以上	6.7 (1)	13.3 (2)	33.3 (5)	13.3 (2)	33.3 (5)		100 (15)	7.2 (1)	7.2 (1)	14.3 (2)	28.5 (4)	35.7 (5)	7.2 (1)			100 (14)
	計	7.6 (8)	28.6 (30)	25.7 (27)	20.0 (21)	16.2 (17)	1.9 (2)	100 (105)	9.6 (14)	20.5 (30)	24.7 (36)	17.8 (26)	19.9 (29)	6.2 (9)	0.7 (1)	0.7 (1)	100 (146)

數字ハ百分率 括弧内ハ實數 第二表以下同様

第 2 表 37°C 2 時間値

赤沈値	差	男								女							
		0	1-2	3-5	6-10	11-20	21-30	31-40	計	0	1-2	3-5	6-10	11-20	21-30	計	
結核	0-20			20.0	60.0	20.0			100			100				100	
	耗			(1)	(3)	(1)			(5)			(1)				(1)	
	21-50	42.8	14.3	28.6	14.3				100		33.3		66.7			100	
		(3)	(1)	(2)	(1)				(7)		(2)		(4)			(6)	
	51-90		11.8	23.5	23.5	35.3		5.9	100	5.5	11.1	16.7	11.1	44.5	11.1	100	
		(2)	(4)	(4)	(6)		(1)	(17)	(1)	(2)	(3)	(2)	(8)	(2)	(18)		
核	91以上	15.8	15.8	26.3	26.3	15.8			100	3.5	20.7	24.1	20.7	24.1	6.9	100	
		(3)	(3)	(5)	(5)	(3)			(19)	(1)	(6)	(7)	(6)	(7)	(2)	(29)	
	計	12.5	12.5	25.0	27.1	20.8		2.1	100	3.7	18.5	20.4	22.2	27.8	7.4	100	
		(6)	(6)	(12)	(13)	(10)		(1)	(48)	(2)	(10)	(11)	(12)	(15)	(4)	(54)	
疑結核	0-20	25.0		25.0	25.0	25.0			100							100	
		(1)		(1)	(1)	(1)			(4)								
	21-50	5.3	10.5	36.8	26.3	15.8		5.3	100	5.9	11.8	47.0	29.4	5.9		100	
		(1)	(2)	(7)	(5)	(3)		(1)	(19)	(1)	(2)	(8)	(5)	(1)		(17)	
	51-90		20.0	20.0	40.0	20.0			100		12.0	20.0	28.0	36.0	4.0	100	
		(1)	(1)	(2)	(1)			(5)		(3)	(5)	(7)	(9)	(1)	(25)		
核	91以上			100					100		33.3		33.3			100	
				(1)					(1)		(2)		(2)		(6)		
	計	6.9	10.3	34.5	27.6	17.2		3.5	100	2.1	14.6	27.1	29.1	25.0	2.1	100	
		(2)	(3)	(10)	(8)	(5)		(1)	(29)	(1)	(7)	(13)	(14)	(12)	(1)	(48)	
其ノ他ノ結核	0-20				100				100		100					100	
					(1)				(1)		(1)					(1)	
	21-50											50.0		50.0		100	
												(1)		(1)		(2)	
	51-90		25.0	25.0	50.0				100	16.7	16.7	16.7	33.2	16.7		100	
		(1)	(1)	(2)				(4)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)		(6)		
核	91以上		80.0		20.0				100		20.0	40.0	40.0			100	
			(4)		(1)				(5)		(1)	(2)	(2)		(5)		
	計		50.0	10.0	40.0				100	7.2	21.4	21.4	35.7	7.2	7.2	100	
		(5)	(1)	(4)				(10)	(1)	(3)	(3)	(5)	(1)	(1)	(14)		
非結核	0-20	20.0	40.0	40.0					100		50.0			50.0		100	
		(2)	(4)	(4)					(10)		(1)			(1)		(2)	
	21-50	16.7		16.7	33.3	33.3			100		11.1	50.0	22.2	16.7		100	
		(1)		(1)	(2)	(2)			(6)		(2)	(9)	(4)	(3)		(18)	
	51-90									11.1	33.3	33.3	11.1	11.1		100	
									(1)	(3)	(3)	(1)	(1)		(9)		
核	91以上		100						100					100		100	
			(2)						(2)					(1)		(1)	
	計	16.7	33.3	27.8	11.1	11.1			100	3.3	20.0	40.0	16.7	20.0		100	
		(3)	(6)	(5)	(1)	(2)			(18)	(1)	(6)	(1)	(5)	(1)		(30)	
合	0-20	15.0	20.0	30.0	25.0	10.0			100		50.0	25.0		25.0		100	
		(3)	(4)	(6)	(5)	2			(20)		(2)	(11)		(1)		(4)	
	21-50	15.6	9.4	31.3	25.0	15.6		3.1	100	2.3	14.0	39.6	32.6	9.3	2.3	100	
		(5)	(3)	(10)	(8)	(5)		(1)	(32)	(1)	(6)	(17)	(14)	(4)	(1)	(43)	
	51-90		15.4	23.1	30.8	27.0		3.8	100	5.2	15.5	20.7	20.7	32.7	5.2	100	
		(4)	(6)	(8)	(7)		(1)	(26)	(3)	(9)	12	(12)	(19)	(3)	(58)		
計	91以上	11.1	33.3	22.2	22.2	11.1			100	2.4	22.0	22.0	24.4	24.4	4.9	100	
		(3)	9)	(6)	(6)	(3)			(27)	(1)	(9)	(9)	(10)	(10)	(2)	(41)	
	計	10.5	19.0	26.7	25.7	16.2		1.9	100	3.4	17.8	26.7	24.7	23.3	4.1	100	
		11)	20)	(28)	(27)	(17)		(2)	(105)	(5)	(26)	(39)	(36)	(34)	(6)	(148)	

非結核ノ順ナリ。

次ニ第 2 表 2 時間値ノ場合ハ男女共ニ結核、疑結核、其ノ他ノ結核何レモ 51 耗乃至 90 耗ニ於テ動搖最大ニシテ、非結核ハ 21 耗乃至 50 耗ニ於テ最大ナリ。男女合計ニ於テハ 51 耗乃至 90 耗ニ於テ動搖最大ニシテ、21 耗乃至 50 耗、20 耗以下、91 耗以上ノ順ナリ。女子合計ニテハ同様 51 耗乃至 90 耗ニ於テ最大ニシテ、91 耗以上、21 耗乃至 50 耗、20 耗以下ノ順ナリ。性別ハ差 11 耗以上ノモノ男子 18.1%ニ對シ女子 27.4%ニシテ第 1 表同様女子ノ方動搖大ナリ。病類別ハ男子ニ於テ差 11 耗以上ノモノ結核 22.9%、疑結核 20.7%、其ノ他ノ結核 0%、非結核 11.1%、差 6 耗以上ノモノ結核 50%、疑結核 48.3%、其ノ他ノ結核 40%、非結核 22.2%ニシテ、結核ハ動搖最大ニシテ、次イデ疑結核、其ノ他ノ結核ト非結核トハ何レガ大ナルヤ確言シ難シ。女子ニ於テハ差 11 耗以上ノモノ結核 35.2%、疑結核 27.1%、其ノ他ノ結核 14.4%、非結核 20%、差 6 耗以上ノモノ結核 57.4%、疑結核 56.2%、其ノ他ノ結核 50%、非結核 36.7%ニシテ結核ハ動搖最大ニシテ、疑結核、其ノ他ノ結核、非結核ノ順ナリ。第 1 表トノ比較ハ差 11 耗以上ノモノ第 1 表ハ、男子 18.1%、女子 27.5%ニ對シテ、第 2 表ハ、男子 18.1%、女子 27.4%ニシテ略々相等シケレドモ、差 6 耗以上ニテハ第 1 表男子 38.1%、女子 45.3%ニ對シ、第 2 表ニテハ男子 43.8%、女子 52.1%ニシテ 2 時間値ノ方動搖ヤ大ナリ。

第 3 表 4 時間値ノ場合ハ、男子ニテハ結核、其ノ他ノ結核ハ 21 耗乃至 50 耗ノ區間ニ於テ動搖最大ニシテ、疑結核、非結核ハ 51 耗乃至 90 耗ニ於テ最大ナリ。女子ニ於テハ結核、疑結核ハ 91 耗以上ニ於テ最大ニシテ、其ノ他ノ結核、非結核ハ 51 耗乃至 90 耗ニ於テ最大ナリ。男子合計ニ於テハ 21 耗乃至 50 耗ノ區間ニ於テ動搖最大ニシテ、次イデ 51 耗乃至 90 耗、91 耗以上、20 耗以下ノ順ナリ。女子合計ニ於テハ 51 耗乃至 90 耗ニ於テ最大ニシテ次イデ 91 耗以上、21

耗乃至 50 耗ノ順ニシテ、20 耗以下ハ 1 例ナル故論外ナリ。性別ハ差 11 耗以上ノモノ男子 11.4%ニ對シテ女子 16.5%ニシテ前 2 表同様女子ノ方動搖大ナリ。病類別ハ男子ニ於テ差 11 耗以上ノモノ結核 10.4%、疑結核 20.7%、其ノ他ノ結核 0%、非結核 5.6%、差 6 耗以上ノモノ結核 41.6%、疑結核 55.2%、其ノ他ノ結核 30%、非結核 11.2%ナル故ニ今回ハ前 2 表ト異ナリ疑結核最モ動搖大ニシテ、次イデ結核、其ノ他ノ結核、非結核ノ順ナリ。女子ニ於テハ差 11 耗以上ノモノ結核 16.7%、疑結核 14.6%、其ノ他ノ結核 14.3%、非結核 20%、差 6 耗以上ノモノ結核 35.2%、疑結核 52.1%、其ノ他ノ結核 35.7%、非結核 46.7%ニシテ、疑結核最モ動搖大ニシテ、次ニ非結核、結核、其ノ他ノ結核ノ順ナリ。カクノ如ク前 2 表ト異ナリ疑結核、非結核ノ結核並ニ其ノ他ノ結核ニ較ベテ動搖大ナルハ、結核及ビ其ノ他ノ結核ハ何レモ過半數 91 耗以上ニシテ從ツテ終末値ニ近ク動搖少キ爲ト思ハル。前 2 表トノ比較ハ、差 11 耗以上ノモノ男子 11.4%、女子 16.5%、差 6 耗以上ノモノ男子 39%、女子 43.2%ニシテ、4 時間値ハ男女共ニ最モ動搖少ク、又前 2 表ニ於テハ男女間ノ差相當著明ナレドモ本表ニ於テハ比較的差少シ。

次ニ第 4 表室溫 1 時間値ヲ第 1 表ト比較スルニ、差 11 耗以上ノモノ男子結核 31.2%、疑結核 10.4%、其ノ他ノ結核 30%、非結核 5.6%、差 6 耗以上ノモノ結核 56.2%、疑結核 20.7%、其ノ他ノ結核 40%、非結核 5.6%ニシテ結核ニ於テハ大差ナケレドモ、他ハ何レモ本表ノ方動搖大ナリ。女子ニ於テハ、差 11 耗以上ノモノ結核 31.5%、疑結核 14.6%、其ノ他ノ結核 14.3%、非結核 6.7%、差 6 耗以上ノモノ結核 59.3%、疑結核 29.2%、其ノ他ノ結核 35.7%、非結核 13.4%ニシテ逆ニ本表ノ方第 1 表ヨリ動搖少キ感アリ。然レドモ 37 度ニ於テハ室溫ヨリ一般ニ赤沈値大ナル爲ニ動搖モ大ニナルベキ事ヲ考慮ニ入レ赤沈値ノ大サニヨル區分毎ニ比較ス

第 3 表 37°C 4 時間値

	永 差 耗 値	男						計	女						計		
		0	1—2	3—5	6—10	11—20	21—30		0	1—2	3—5	6—10	11—20	21—30			
結 核	0—20												100 (1)				100 (1)
	21—50	16.7 (1)		16.7 (1)	50.0 (3)		16.7 (1)	100 (6)				100 (1)					100 (1)
	51—90	20.0 (3)	13.3 (2)	26.7 (4)	26.7 (4)	13.3 (2)		100 (15)	11.1 (1)	33.3 (3)		55.6 (5)					100 (9)
	91以上	7.4 (2)	33.3 (9)	22.2 (6)	29.6 (8)	7.4 (2)		100 (27)	7.0 (3)	23.3 (10)	39.6 (17)	9.3 (4)	20.9 (9)				100 (43)
核	計	12.5 (6)	22.9 (11)	22.9 (11)	31.2 (15)	8.3 (4)	2.1 (1)	100 (48)	7.4 (4)	24.1 (13)	33.3 (18)	18.5 (10)	16.7 (9)				100 (54)
疑 結 核	0—20																
	21—50	16.7 (2)	16.7 (2)	16.7 (2)	33.3 (4)	8.3 (1)	8.3 (1)	100 (12)				50.0 (1)	50.0 (1)				100 (2)
	51—90	6.3 (1)	6.3 (1)	25.0 (4)	37.5 (6)	25.0 (4)		100 (16)	10.0 (3)	13.3 (4)	26.7 (8)	36.7 (11)	10.0 (3)	3.3 (1)			100 (30)
	91以上		100 (1)					100 (1)	6.3 (1)	12.5 (2)	25.0 (4)	37.5 (6)	18.7 (3)				100 (16)
核	計	10.3 (3)	13.8 (4)	20.7 (6)	34.5 (10)	17.2 (5)	3.5 (1)	100 (29)	8.3 (4)	12.5 (6)	27.1 (13)	37.5 (18)	12.5 (6)	2.1 (1)			100 (48)
其 他 結 核	0—20																
	21—50				100 (1)			100 (1)				100 (1)					100 (1)
	51—90			66.7 (2)	33.3 (1)			100 (3)	25.0 (1)	25.0 (1)	25.0 (1)	25.0 (1)					100 (4)
	91以上	16.7 (1)	50.0 (3)	16.7 (1)	16.7 (1)			100 (6)	44.4 (4)	22.2 (2)	22.2 (2)	11.1 (1)					100 (9)
核	計	10.0 (1)	30.0 (3)	30.0 (3)	30.0 (3)			100 (10)	35.7 (5)	28.6 (4)	21.4 (3)	14.3 (2)				100 (14)	
非 結 核	0—20		50.0 (2)	25.0 (1)	25.0 (1)			100 (4)									
	21—50	14.3 (1)	42.8 (3)	42.8 (3)				100 (7)			50.0 (1)	50.0 (1)					100 (2)
	51—90		40.0 (2)	40.0 (2)		20.0 (1)		100 (5)	8.3 (2)	12.5 (3)	29.2 (7)	29.2 (7)	20.8 (5)				100 (24)
	91以上		100 (2)					100 (2)		25.0 (1)	50.0 (2)	25.0 (1)					100 (4)
核	計	5.6 (1)	49.9 (9)	33.4 (6)	5.6 (1)	5.6 (1)		100 (18)	6.7 (2)	13.3 (4)	33.3 (10)	26.7 (8)	20.0 (6)				100 (30)
合 計	0—20		50.0 (2)	25.0 (1)	25.0 (1)			100 (4)				100 (1)					100 (1)
	21—50	15.4 (4)	19.2 (5)	23.1 (6)	30.8 (8)	3.8 (1)	7.7 (2)	100 (26)			66.6 (4)	16.7 (1)	16.7 (1)				100 (6)
	51—90	10.3 (4)	12.8 (5)	30.7 (12)	28.2 (11)	17.9 (7)		100 (39)	8.9 (6)	16.4 (11)	23.9 (16)	35.8 (24)	13.4 (9)	1.5 (1)			100 (67)
	91以上	8.3 (3)	41.7 (15)	19.4 (7)	25.0 (9)	5.6 (2)		100 (36)	5.5 (4)	23.6 (17)	34.7 (25)	18.1 (13)	18.1 (13)				100 (72)
核	計	10.5 (11)	25.7 (27)	24.8 (26)	27.6 (29)	9.5 (10)	1.9 (2)	100 (105)	6.8 (10)	19.2 (28)	30.8 (45)	26.7 (39)	15.8 (23)	0.7 (1)			100 (146)

第4表 室温1時間値

	差 沈値	男							女										
		0	1-2	3-5	6-10	11-20	21-30	31-40	計	0	1-2	3-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41以上	計	
結	0-20	19.0 (4)	47.6 (10)	4.8 (1)	14.3 (3)	9.5 (2)	4.8 (1)	100 (21)	18.7 (3)	31.3 (5)	31.3 (5)	31.3 (5)	18.7 (3)					100 (16)	
	21-50		14.3 (2)	14.3 (2)	21.4 (3)	28.6 (4)	7.1 (1)	14.3 (2)	100 (14)				61.5 (8)	23.1 (3)	7.7 (1)			7.7 (1)	100 (13)
	51-90				50.3 (3)	33.3 (2)	16.7 (1)		100 (6)	5.9 (1)	29.4 (5)	17.6 (6)	35.3 (6)	5.9 (1)	5.9 (1)				100 (17)
核	91以上	14.3 (1)		14.3 (1)	42.8 (3)	28.6 (2)		100 (7)		25.0 (2)	12.5 (1)	12.5 (1)	25.0 (2)	12.5 (1)				12.5 (1)	100 (8)
	計	10.4 (5)	25.0 (12)	8.3 (4)	25.0 (12)	20.8 (10)	6.3 (3)	4.2 (2)	100 (48)	5.5 (3)	14.8 (8)	20.4 (11)	27.8 (15)	20.4 (11)	5.5 (3)	1.9 (1)	3.7 (2)		100 (54)
疑	0-20	26.9 (7)	46.2 (12)	11.5 (3)	7.7 (2)	7.7 (2)		100 (26)	22.6 (7)	45.2 (14)	12.9 (4)	16.1 (5)	3.2 (1)					100 (31)	
	21-50			33.3 (1)	33.3 (1)	33.3 (1)		100 (3)	16.7 (2)	33.3 (4)	8.3 (1)	33.3 (4)	8.3 (1)					100 (12)	
	51-90								33.3 (1)	33.3 (1)							33.3 (1)	100 (3)	
核	91以上									50.0 (1)	50.0 (1)							100 (2)	
	計	24.1 (7)	41.4 (12)	13.8 (4)	10.3 (3)	6.9 (2)	3.5 (1)	100 (29)	14.6 (7)	35.4 (17)	20.8 (10)	14.6 (7)	10.4 (5)	2.1 (1)		2.1 (1)		100 (48)	
其 他 ノ 結 核	0-20	50.0 (2)		25.0 (1)		25.0 (1)		100 (4)	20.0 (1)	40.0 (2)		40.0 (2)						100 (5)	
	21-50				100 (1)			100 (1)	33.3 (2)	16.7 (1)	16.7 (1)	16.7 (1)	16.7 (1)					100 (6)	
	51-90					66.7 (2)		33.3 (3)	100 (1)	50.0 (1)	50.0 (1)							100 (2)	
	91以上		100 (2)					100 (2)					100 (1)					100 (1)	
	計	20.0 (2)	20.0 (2)	10.0 (1)	10.0 (1)	30.0 (3)		10.0 (1)	100 (10)	21.4 (3)	28.6 (4)	14.3 (2)	21.4 (3)	14.3 (2)					100 (14)
非 結 核	0-20	50.0 (8)	37.5 (6)	12.5 (2)				100 (16)	7.4 (2)	62.9 (17)	18.5 (5)	7.4 (2)	3.7 (1)					100 (27)	
	21-50					100 (1)		100 (1)		50.0 (1)				50.0 (1)				100 (2)	
	51-90		100 (1)					100 (1)											
	91以上										100 (1)							100 (1)	
計	44.4 (8)	38.9 (7)	11.1 (2)		5.6 (1)		100 (18)	6.7 (2)	56.7 (17)	23.3 (7)	6.7 (2)	3.3 (1)	3.3 (1)					100 (30)	
合 計	0-20	31.3 (21)	41.8 (28)	10.4 (7)	7.5 (5)	7.5 (5)	1.5 (1)	100 (67)	16.5 (13)	48.1 (38)	17.7 (14)	15.2 (12)	2.5 (2)					100 (79)	
	21-50		10.5 (2)	15.8 (3)	26.3 (5)	26.3 (5)	10.5 (2)	10.5 (2)	100 (19)	6.1 (2)	9.1 (3)	18.2 (6)	30.3 (10)	24.2 (8)	9.1 (3)		3.0 (1)	100 (33)	
	51-90		10.0 (1)		30.0 (3)	40.0 (4)	10.0 (1)	10.0 (1)	100 (10)	13.6 (2)	31.8 (7)	13.6 (3)	27.3 (6)	4.6 (1)	4.6 (1)	9.6 (1)		100 (22)	
	91以上	11.1 (1)	22.2 (2)	11.1 (1)	33.3 (3)	22.2 (2)			100 (9)	16.7 (2)	25.0 (3)	16.7 (2)	25.0 (3)	8.3 (1)		8.3 (1)		100 (12)	
	計	21.0 (22)	31.4 (33)	10.5 (11)	15.2 (16)	15.2 (16)	3.8 (4)	2.9 (3)	100 (105)	10.3 (15)	31.5 (46)	20.5 (30)	18.5 (27)	13.0 (19)	3.4 (5)	0.7 (1)	2.1 (3)		100 (146)

第 5 表 室温 2 時間値

	男										女									
	差 赤沈値	0 耗	1—2	3—5	6—10	11—20	21—30	31—40	41 以上	計	0	1—2	3—5	6—10	11—20	21—30	31—40	41 以上	計	
結 核	0—20	22.2 (2)	44.4 (4)	33.3 (3)						100 (9)	60.0 (3)	40.0 (2)							100 (5)	
	21—50	10.0 (1)	30.0 (3)	20.0 (2)		20.0 (2)		10.0 (1)	10.0 (1)	100 (10)	16.7 (2)		50.0 (6)	33.3 (4)					100 (12)	
	51—90		5.9 (1)	17.6 (3)	41.2 (7)	17.6 (3)	11.8 (2)		5.9 (1)	100 (17)	7.1 (1)	7.1 (1)	21.4 (3)	35.7 (5)	14.3 (2)	7.1 (1)	7.1 (1)		100 (14)	
	91以上		25.0 (3)	25.0 (3)	41.7 (5)	8.3 (1)				100 (12)	13.6 (3)	22.8 (5)	31.8 (7)	13.6 (3)	13.6 (3)		4.6 (1)		100 (22)	
	計	6.2 (3)	22.9 (11)	22.9 (1)	25.0 (12)	12.5 (6)	4.2 (2)	2.1 (1)	4.2 (2)	100 (48)	5.6 (3)	20.8 (11)	18.9 (10)	22.7 (12)	22.7 (12)	3.7 (2)	3.7 (2)	1.9 (1)	100 (53)	
疑 結 核	0—20	16.7 (3)	33.3 (6)	27.8 (5)	16.7 (3)	5.5 (1)				100 (18)	9.1 (1)	63.6 (7)	9.1 (1)	9.1 (1)	9.1 (1)				100 (11)	
	21—50			44.4 (4)	33.3 (3)	11.1 (1)	11.1 (1)			100 (9)	15.0 (3)	15.0 (3)	15.0 (3)	40.0 (8)	15.0 (3)				100 (20)	
	51—90	50.0 (1)			50.0 (1)					100 (2)	7.7 (1)	23.1 (3)	7.7 (1)	30.7 (4)	15.4 (2)		15.4 (2)		100 (13)	
	91以上												75.0 (3)	25.0 (1)					100 (4)	
	計	13.8 (4)	20.7 (6)	31.0 (9)	24.1 (7)	6.9 (2)	3.5 (1)			100 (29)	8.3 (4)	22.9 (11)	20.8 (10)	22.9 (11)	16.6 (8)	4.2 (2)		4.2 (2)	100 (48)	
其 他 結 核	0—20		50.0 (1)					50.0 (1)		100 (2)	100 (1)								100 (1)	
	21—50			100 (2)						100 (2)	33.3 (1)		33.3 (1)			33.3 (1)			100 (3)	
	51—90			100 (1)						100 (1)	42.8 (3)	28.6 (2)		28.6 (2)					100 (7)	
	91以上		60.0 (3)		20.0 (1)		20.0 (1)			100 (5)		66.7 (2)		33.3 (1)					100 (3)	
	計		40.0 (4)	30.0 (3)	10.0 (1)		10.0 (1)	10.0 (1)		100 (10)	35.7 (5)	28.6 (4)	14.3 (2)	14.3 (2)		7.1 (1)			100 (14)	
非 結 核	0—20	23.1 (3)	176.9 (10)							100 (13)	36.4 (4)	36.4 (4)		27.3 (3)					100 (11)	
	21—50		33.3 (1)		33.3 (1)	33.3 (1)				100 (3)	6.3 (1)	43.8 (7)	31.2 (5)	18.7 (3)					100 (16)	
	51—90	50.0 (1)					50.0 (1)			100 (2)		50.0 (1)		50.0 (1)					100 (2)	
	91以上											100 (1)							100 (1)	
	計	22.2 (4)	61.1 (11)		5.6 (1)	5.6 (1)	5.6 (1)			100 (18)	13.3 (4)	16.7 (5)	30.0 (9)	26.7 (8)	13.3 (4)				100 (30)	
合 計	0—20	19.0 (8)	50.0 (21)	19.0 (8)	7.2 (3)	2.4 (1)		2.4 (1)		100 (42)	17.8 (5)	53.6 (15)	10.7 (3)	14.3 (4)	3.6 (1)				100 (28)	
	21—50	4.2 (1)	16.7 (4)	33.3 (8)	16.7 (4)	16.7 (4)	4.2 (1)	4.2 (1)	4.2 (1)	100 (24)	5.9 (3)	13.7 (7)	19.6 (10)	39.2 (20)	19.6 (10)		2.0 (1)		100 (51)	
	51—90	9.1 (2)	4.6 (1)	18.2 (4)	36.4 (8)	13.6 (3)	13.6 (3)		4.6 (1)	100 (22)		13.8 (5)	19.5 (7)	11.1 (4)	33.4 (12)	11.1 (4)	2.8 (1)	8.3 (3)	100 (36)	
	91以上		35.3 (6)	17.6 (3)	35.3 (6)	5.9 (1)	5.9 (1)			100 (17)	10.0 (3)	16.7 (5)	43.3 (13)	16.7 (5)	10.0 (3)		3.3 (1)		100 (30)	
	計	10.5 (11)	30.5 (32)	21.9 (23)	20.0 (21)	8.6 (9)	4.7 (5)	1.9 (2)	1.9 (2)	100 (105)	7.6 (11)	22.1 (32)	12.8 (33)	22.8 (33)	17.9 (26)	2.8 (4)	2.0 (3)	2.0 (3)	100 (145)	

第 6 表 室温 4 時間値

	差 赤沈値	男										女									
		0	1-2	3-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41以上	計	0	1-2	3-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41以上	計		
結	0-20	40.0	20.0	20.0	20.0				100			50.0	50.0						100		
	耗	(2)	(1)	(1)	(1)				(5)			(1)	(1)						(2)		
	21-50	20.0	40.0	20.0	20.0				100	40.0	20.0		40.0						100		
		(1)	(2)	(1)	(1)			(5)	(2)	(1)		(2)						(5)			
核	51-90	5.3	26.3	10.5	31.5	10.5		100			29.4	35.3	29.4	5.9				100			
		(1)	(5)	(2)	(6)	(2)		(19)			(5)	(6)	(5)	(1)				(17)			
	91以上	21.1	10.5	36.8	21.1	10.5		100	10.0	33.3	26.7	13.3	10.0	3.3	3.3			100			
	(4)	(2)	(7)	(4)	(2)		(19)	(3)	(10)	(8)	(4)	(3)	(1)	(1)			(30)				
計	14.6	18.7	25.0	25.0	10.4	2.1	2.1	2.1	100	5.5	22.2	27.8	20.4	18.5	3.7	1.9		100			
	(7)	(9)	(12)	(12)	(5)	(1)	(1)	(1)	(48)	(3)	(12)	(15)	(11)	(10)	(2)	(1)		(54)			
疑	0-20	16.7	33.3		16.7	33.3		100						100				100			
		(1)	(2)		(1)	(2)		(6)						(1)				(1)			
	21-50	20.0	33.3	33.3	13.3			100	20.0	20.0	33.3	13.3	13.3					100			
	(3)	(5)	(5)	(2)			(15)	(3)	(3)	(5)	(2)	(2)					(15)				
結	51-90		42.9	42.9		14.3		100	4.3	21.8	30.5	17.4	17.4	4.3	4.3			100			
			(3)	(3)		(1)		(7)	(1)	(5)	(7)	(4)	(4)	(1)	(1)			(23)			
	91以上		100					100	25.0	12.5	25.0		12.5		12.5	12.5		100			
		(1)					(1)	(2)	(1)	(2)		(1)		(1)	(1)		(8)				
計	3.5	17.2	31.0	31.0	13.8		3.5	100	12.8	19.2	29.8	12.8	17.0	2.1	4.3	2.1	100				
	(1)	(5)	(9)	(9)	(4)		(1)	(29)	(6)	(9)	(14)	(6)	(8)	(1)	(2)	(1)	(47)				
其 他 ノ 結 核	0-20				100			100			100							100			
					(1)			(1)			(1)							(1)			
	21-50	50.0				50.0		100										100			
	(1)				(1)		(2)										(2)				
核	51-90	50.0	50.0					100	14.3	28.6	28.6	14.3	14.3					100			
		(1)	(1)					(2)	(1)	(2)	(2)	(1)	(1)					(7)			
	91以上	20.0	40.0	20.0		20.0		100	33.3		33.3		33.3					100			
	(1)	(2)	(1)		(1)		(5)	(2)		(2)		(2)					(6)				
計	20.0	40.0	10.0	10.0		20.0		100	21.4	14.3	35.7	7.2	21.4				100				
	(2)	(4)	(1)	(1)		(2)		(10)	(3)	(2)	(5)	(1)	(3)				(14)				
非	0-20	18.2	63.6	9.1	9.1			100	20.0	40.0	20.0	20.0						100			
		(2)	(7)	(1)	(1)			(11)	(1)	(2)	(1)	(1)						(5)			
	21-50	25.0	50.0		25.0			100	20.0	20.0	10.0	40.0	10.0					100			
	(1)	(2)		(1)			(4)	(2)	(2)	(1)	(4)	(1)					(10)				
結	51-90	100						100	7.1	21.4	35.7	28.6	7.1					100			
		(1)						(1)	(1)	(3)	(5)	(4)	(1)					(14)			
	91以上	50.0			50.0			100		100								100			
	(1)			(1)			(2)		(1)								(1)				
計	16.7	50.0	16.7	5.5	11.1			100	13.3	26.7	23.3	30.0	6.7				100				
	(3)	(9)	(3)	(1)	(2)			(18)	(4)	(8)	(7)	(9)	(2)				(30)				
合	0-20	21.8	43.5	8.7	17.4	8.7		100	11.1	22.2	33.3	22.2	11.1					100			
		(5)	(10)	(2)	(4)	(2)		(23)	(1)	(2)	(3)	(2)	(1)					(9)			
	21-50	23.1	34.6	23.1	15.4	3.8		100	16.7	23.3	23.3	20.0	16.7					100			
	(6)	(9)	(6)	(4)	(1)		(26)	(5)	(7)	(7)	(6)	(5)					(30)				
核	51-90	10.3	20.7	17.2	31.0	6.9	3.5	6.9	3.5	100	4.9	16.4	31.2	24.6	18.0	3.3	1.6		100		
		(3)	(6)	(5)	(9)	(2)	(1)	(2)	(1)	(29)	(3)	(10)	(19)	(15)	(11)	(2)	(1)		(61)		
	91以上	18.5	18.5	33.3	14.8	11.1	3.7		100	15.6	26.7	26.7	8.9	13.3	2.2	4.4	2.2	100			
	(5)	(5)	(9)	(4)	(3)	(1)		(27)	(7)	(12)	(12)	(4)	(6)	(1)	(2)	(1)	(45)				
計	12.4	25.7	23.8	21.9	10.5	2.9	1.9	1.0	100	11.0	21.4	28.3	18.6	15.9	2.1	2.1	0.7	100			
	(13)	(27)	(25)	(23)	(11)	(3)	(2)	(1)	(105)	(16)	(31)	(41)	(27)	(23)	(3)	(3)	(1)	(145)			



レバ第1表ハ差11耗以上ノモノ21耗以下2.1%、21耗乃至50耗27.2%、51耗乃至90耗60%、91耗以上42.9%、差6耗以上ノモノ20耗以下10.6%、21耗乃至50耗52.6%、51耗乃至90耗73.3%、91耗以上71.4%ニ對シ、第4表ハ、差11耗以上ノモノ20耗以下2.5%、21耗乃至50耗36.3%、51耗乃至90耗41.1%、91耗以上41.6%、差6耗以上ノモノ20耗以下17.7%、21耗乃至50耗66.6%、51耗乃至90耗54.7%、91耗以上58.3%ニシテ50耗以下ニテハ37度ノ方動搖小ニシテ51耗以上ニテハ37度ノ方動搖大ナリ。又第1表ニテハ最大動搖50耗ナルニ對シ、本表ニテハ51耗以上ノモノ2例アリ。

第5表室温2時間値ヲ第2表ト比較スルニ男子ハ差11耗以上ノモノ結核18.8%、疑結核10.4%、其ノ他ノ結核20%、非結核11.2%、差6耗以上ノモノ結核43.8%、疑結核34.5%、其ノ他ノ結核30%、非結核16.7%ニシテ第2表ヨリ本表ノ方動搖小ナリ。男子合計ニ於テハ差11耗以上ノモノ第2表ニテハ18.1%、本表ニテハ17.1%ニシテ僅1%ノ差ナレドモ、差6耗以上ニテハ第2表43.8%、本表37.1%ニシテ本表ノ方小ナリ。然レドモ第2表ニテハ最大動搖40耗迄ナルニ對シ本表ニテハ41耗以上ノモノ2例アリ。女子ニ於テハ差11耗以上ノモノ結核32%、疑結核25%、其ノ他ノ結核21.4%、非結核13.3%、差6耗以上ノモノ結核54.7%、疑結核47.9%、其ノ他ノ結核35.7%、非結核40%ニシテ第2表ヨリヤヤ動搖小ナル感アリ。然レドモ第2表ニテハ最大動搖30耗迄ナルニ對シ本表ニテハ31耗以上ノモノ6例アリソノ點ヨリ見レバ本表ノ方動搖大ナリ。赤沈値ノ大サニヨル區分上ノ比較ハ第2表ハ差11耗以上ノモノ20耗以下ハ4例ナル故問題外トシ、21耗乃至50耗11.6%、51耗乃至90耗37.9%、91耗以上29.4%、差6耗以上ノモノ21耗乃至50耗44.2%、51耗乃至90耗58.6%、91耗以上53.7%ニ對シ本表ニテハ差11耗以上ノモノ

21耗乃至50耗21.6%、51耗乃至90耗55.6%、91耗以上13.3%、差6耗以上ノモノ21耗乃至50耗60.8%、51耗乃至90耗66.7%、91耗以上30%ニシテ90耗以下ニテハ本表ノ方動搖大ニ91耗以上ニテハ本表ノ方動搖小ナリ。

第6表室温4時間値ヲ第3表ト比較スルニ男子ハ差11耗以上ノモノ結核16.7%、疑結核17.3%、其ノ他ノ結核20%、非結核11.1%、差6耗以上ノモノ結核41.7%、疑結核48.3%、其ノ他ノ結核30%、非結核16.7%ニシテ一般ニ第3表ヨリ動搖大ナリ、女子ニ於テハ差11耗以上ノモノ結核24.1%、疑結核25.5%、其ノ他ノ結核21.4%、非結核6.7%、差6耗以上ノモノ結核44.5%、疑結核38.3%、其ノ他ノ結核28.6%、非結核36.7%ニシテ差6耗以上ノモノノ%ハ本表ノ方第3表ヨリ小ナレドモ11耗以上ノモノノ%ハ大ニシテ第3表ニテハ動搖範圍ハ30耗迄ナルニ對シ本表ニテハ31耗以上ノモノ4例存スル事ヨリ一般ニ本表ノ方動搖大ナリトイフヲ得ベシ。

第4表、第5表、第6表ノ比較ハ差11耗ノモノ第4表男子21.9%、女子19.2%、第5表男子17.1%、女子24.7%、第6表男子16.3%、女子20.8%、差6耗以上ノモノ第4表男子37.1%、女子37.7%、第5表男子37.1%、女子47.5%、第6表男子38.2%、女子39.4%ニシテ各時間ノ差ハ比較的著明ナラズ。男女間ノ差ハ%ノミニテハ著明ナラザレドモ第4表ニテハ男子最大動搖40耗迄ナルニ對シ、女子ハ41耗以上ノモノ3例アリ、第5表ニ於テハ男子最大動搖50耗迄ナルニ對シ女子51耗以上ノモノ3例アリ何レモ女子ノ方動搖大ナリ。第6表ニテハ男女間ノ差著明ナラザル事37度ノ場合ト相似タリ。

以上ノ結果ヨリ4時間値ニテハ明ニ室温ノ方37度孵卵器内ノモノヨリ動搖大ナリ。1時間値、2時間値ニ於テハ明ニ斷言シ難カレドモ一般ニ動搖甚ダ大ナル例ハ室温ノ場合ニノミ存ス。赤沈値小ナル場合殊ニ室温ノ方動搖大ナリ。

第7表 温度ニヨル比較1時間値

	赤沈値	差	男								女							
			0	1-2	3-5	6-10	11-20	21-30	31-40	計	0	1-2	3-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41以上
平均二十三・五度以上	0-20	22.2	55.6	16.7	5.5				100	21.4	28.6	42.8	7.2					100
		(4)	(10)	(3)	(1)				18	(3)	(4)	(6)	(1)					(14)
	21-50		50.0		50.0				100	12.5	12.5	37.5	12.5	25.0				100
			(1)		(1)				2	(1)	(1)	(3)	(1)	(2)				(8)
	51-90				100				100		14.3	42.8	14.3	28.6				100
				2				2		(1)	(3)	(1)	(2)				(7)	
91以上		100						100		25.0	25.0	50.0					100	
		1						(1)		(1)	(1)	(2)					(4)	
計		17.4	52.2	13.0	17.4			100	12.1	18.2	39.4	12.1	18.2				100	
		(4)	(12)	(3)	(4)			(23)	(4)	(6)	(13)	(4)	(6)				(33)	
平均十五・五度乃至二十	0-20																	
	21-50		8.3	25.0	25.0	25.0	8.3	8.3	100	5.6	11.1	11.1	14.4	22.2			5.6	100
			(1)	(3)	(3)	(3)	(1)	(1)	12	(1)	(2)	(2)	(8)	(4)			(1)	(18)
	51-90		33.3			66.7			100		11.1	33.3	22.2	33.3				100
			(1)			(2)			3		(1)	(3)	(2)	(3)				(9)
91以上		12.5	12.5	12.5	37.5	25.0		100		14.3	28.5	14.3	14.3	14.3		14.3	100	
		(1)	(1)	(1)	(3)	(2)		(8)		(1)	(2)	(1)	(1)	(1)		(1)	(7)	
計		20.0	20.0	16.0	16.0	22.0	4.0	2.0	100	9.4	28.6	20.6	23.8	12.7	1.6		3.2	100
		(10)	(10)	(8)	(8)	(11)	(2)	(1)	(50)	(6)	(18)	(13)	(15)	(8)	(1)		(2)	(63)
平均十五度以下	0-20	36.4	50.0		9.1	4.5			100	13.9	55.6	5.5	19.5	5.5				100
		(8)	(11)		(2)	(1)			(22)	(5)	(20)	(2)	(7)	(2)				(36)
	21-50				20.0	40.0	20.0	20.0	100		14.3	14.3	28.6	42.8				100
					(1)	(2)	(1)	(1)	(5)		(1)	(1)	(2)	(3)				(7)
	51-90				20.0	40.0	20.0	20.0	100		16.7	16.7		16.7	16.7	16.7	16.7	100
				(1)	(2)	(1)	(1)	(5)		(1)	(1)		(1)	(1)	(1)	(1)	(6)	
91以上								100									100	
								(1)									(1)	
計		25.0	34.4		12.5	15.6	6.3	6.3	100	10.0	44.0	8.0	16.0	10.0	8.0	2.0	2.0	100
		(8)	(11)		(4)	(5)	(2)	(2)	(32)	(5)	(22)	(4)	(8)	(5)	(4)	(1)	(1)	(50)

第8表 温度ニヨル比較2時間値

	赤沈値	差	男								女								
			0	1-2	3-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41以上	計	0	1-2	3-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41以上
平均二十三・五度以上	0-20	9.1	18.1	8		9.1			100	33.3	33.3		33.3					100	
		(1)	(9)		(1)				11	(1)	(1)		(1)					(3)	
	21-50			57.1	42.9				100	18.2	9.1	18.2	36.3	18.2				100	
				(4)	(3)				7	(2)	(1)	(2)	(4)	(2)				(11)	
	51-90		50.0	50.0					100		12.5	50.0		37.5				100	
		1	(1)					(2)		(1)	(4)		(3)				(8)		
91以上		66.7		33.3				100		9.1	18.2	45.4	9.1	18.2				100	
		(2)		(1)				(3)		(1)	(2)	(5)	(1)	(2)				(11)	
計		4.3	52.2	21.8	21.8			100	12.1	15.2	33.3	18.2	21.2				100		
		(1)	(12)	(5)	(5)			(23)	(4)	(5)	(11)	(6)	(7)				(33)		
平均十五・五度乃	0-20	15.4	61.5	15.4	7.7				100	22.2	33.3	11.1	33.3					100	
		(2)	(8)	(2)	(1)				(13)	(2)	(3)	(1)	(3)					(9)	
	21-50		6.7	20.0	20.0	6.7	26.6	6.7	6.7	100		21.8	21.8	39.1	13.0		4.3	100	
			(1)	(3)	(3)	(1)	(4)	(1)	(1)	(15)		(5)	(5)	(9)	(3)		(1)	(23)	
51-90		15.4		15.4	38.4	15.4	7.7		100		13.3	13.3	13.3	33.4	20.0		6.7	100	
		(2)		(2)	(5)	(2)	(1)		(1)	(13)		(2)	(2)	(2)	(5)	(3)		(1)	(15)

至二十三度	91以上	33.3 (3)	11.1 (1)	44.5 (4)	11.1 (1)				100 (9)	13.3 (2)	13.3 (2)	46.7 (7)	13.3 (2)	6.7 (1)		6.7 (1)	100 (15)	
	計	10.0 (5)	28.0 (14)	16.0 (8)	22.0 (11)	14.0 (7)	4.0 (2)	2.0 (1)	4.0 (2)	100 (50)	6.5 (4)	19.4 (12)	24.2 (15)	25.8 (16)	14.5 (9)	4.8 (3)	3.2 (2)	1.6 (1)
平均十五度以下	0-20	27.8 (5)	22.2 (4)	33.4 (6)	5.5 (1)	5.5 (1)		5.5 (1)	100 (18)	12.5 (2)	68.7 (11)	12.5 (2)		6.3 (1)				100 (16)
	21-50		50.0 (1)	50.0 (1)					100 (2)	5.9 (1)	5.9 (1)	17.6 (3)	41.2 (7)	29.4 (5)				100 (17)
	51-90			14.3 (1)	28.6 (3)	14.3 (1)	42.8 (2)		100 (7)		15.4 (2)	7.7 (1)	15.4 (2)	30.7 (4)	7.7 (1)	7.7 (1)	15.4 (2)	100 (13)
	91以上		20.0 (1)	40.0 (2)	20.0 (1)		20.0 (1)		100 (5)		25.0 (1)	25.0 (1)	50.0 (2)					100 (4)
	計	15.6 (5)	18.8 (6)	31.3 (10)	15.6 (5)	6.3 (2)	9.4 (3)	3.1 (1)		100 (32)	6.0 (3)	30.0 (15)	14.0 (7)	22.0 (11)	20.0 (10)	2.0 (1)	2.0 (1)	4.0 (2)

第 9 表 温度ニヨル比較 4 時間値

	男										女												
	0 耗	1	2	3	5	6-10	11-20	21-30	31-40	41 以上	計	0	1	2	3	5	6-10	11-20	21-30	31-40	41 以上	計	
平均二十三・五度以上	0	20.0 (1)	25.0 (2)	50.0 (1)	25.0 (1)						100 (4)				100 (1)								100 (1)
	21-50		22.2 (2)	55.6 (5)	11.1 (1)	11.1 (1)					100 (9)	40.0 (2)	20.0 (1)				20.0 (1)	20.0 (1)					100 (5)
	51-90	33.3 (2)	16.7 (1)			50.0 (3)					100 (6)		15.4 (2)	38.4 (5)	30.8 (4)	15.4 (2)							100 (13)
	91以上	75.0 (3)		25.0 (1)							100 (4)	21.4 (3)	35.7 (5)	14.3 (2)	28.6 (4)								100 (14)
	計	26.1 (6)	21.8 (5)	30.4 (7)	17.4 (4)	4.3 (1)					100 (23)	15.2 (5)	24.2 (8)	24.2 (8)	27.3 (9)	9.1 (3)							100 (33)
平均十五度乃至二十三度	0-20	16.7 (1)	83.3 (5)							100 (6)				100 (1)									100 (1)
	21-50		25.0 (3)	33.3 (4)	25.0 (3)	16.7 (2)				100 (12)	13.3 (2)	33.3 (5)	26.7 (4)	20.0 (3)	6.7 (1)								100 (15)
	51-90		25.0 (4)	25.0 (4)	25.0 (4)	6.3 (1)		12.5 (2)	6.3 (1)	100 (16)	7.7 (2)	7.7 (2)	34.6 (9)	23.1 (6)	15.4 (4)	7.7 (2)	3.8 (1)					100 (26)	
	91以上	12.5 (2)	25.0 (4)	31.2 (5)	12.5 (2)	18.8 (3)				100 (16)	14.3 (3)	27.0 (6)	27.0 (6)		23.8 (5)		4.8 (1)					100 (21)	
	計	6.0 (3)	32.0 (16)	26.0 (13)	18.0 (9)	12.0 (6)		4.0 (2)	2.0 (1)	100 (50)	11.1 (7)	20.6 (13)	31.7 (20)	14.3 (9)	15.9 (10)	3.2 (2)	3.2 (2)					100 (63)	
平均十五度以下	0-20	23.1 (3)	23.1 (3)	7.7 (1)	30.7 (4)	15.4 (2)				100 (13)	14.3 (1)	28.5 (2)	14.3 (1)	28.5 (2)	14.3 (1)								100 (7)
	21-50		20.0 (1)		40.0 (2)	20.0 (1)	20.0 (1)			100 (5)	10.0 (1)	10.0 (1)	30.0 (3)	20.0 (2)	30.0 (3)								100 (10)
	51-90	14.3 (1)	14.3 (1)	14.3 (1)	28.5 (2)	14.3 (1)	14.3 (1)			100 (7)	4.6 (1)	27.3 (6)	22.7 (5)	22.7 (5)	22.7 (5)								100 (22)
	91以上		14.3 (1)	42.9 (3)	28.5 (2)		14.3 (1)			100 (7)	10.0 (1)	10.0 (1)	40.0 (4)		10.0 (1)	10.0 (1)	10.0 (1)	10.0 (1)	10.0 (1)	10.0 (1)	10.0 (1)	10.0 (1)	100 (10)
	計	12.5 (4)	18.8 (6)	15.6 (5)	31.3 (10)	12.5 (4)	9.4 (3)			100 (32)	8.2 (4)	20.4 (10)	26.5 (13)	18.4 (9)	20.4 (10)	2.0 (1)	2.0 (1)	2.0 (1)	2.0 (1)	2.0 (1)	2.0 (1)	2.0 (1)	100 (49)

次ニ第 7 表ニテハ 1 時間値ヲ測定セル室温ニヨリ分類シ、2 回ノ平均攝氏 23.5 度以上、15.5 度乃至 23 度、15 度以下ニ分チ比較セリ。同様第 8 表、第 9 表ニテハ夫々 2 時間値、4 時間値

ヲ比較セリ。サテ第 7 表ヲ見ルニ男子ニテハ差 11 耗以上ノモノ 23.5 度以上 0%、15.5 度乃至 23 度 28%、15 度以下 28.2%、差 6 耗以上ノモノ 23.5 度以

上 17.4%、15.5 度乃至 23 度 44%、15 度以下 40.7%、女子ニ於テハ差 11 耗以上 ノモノ 23.5 度以上 18.2%、15.5 度乃至 23 度 17.5%、15 度以下 22%、差 6 耗以上 ノモノ 23.5 度以上 30.3%、15.5 度乃至 23 度 41.3%、15 度以下 38% ニシテ 男女共ニ 15 度以下ト 15.5 度乃至 23 度トノ差ハ著明ナラザレドモ、23.5 度以上ハ他ノ二ツニ比較シテ動搖甚ダ少シ。

第 8 表 2 時間値ニ於テハ差 11 耗以上 ノモノ 23.5 度以上男子 0%、女子 21.2%、15.5 度乃至 23 度男子 24%、女子 24.1%、15 度以下男子 18.8%、女子 28%、差 6 耗以上 ノモノ 23.5 度以上男子 21.8%、女子 21.2%、15.5 度乃至 23 度男子 46%、女子 50%、15 度以下男子 34.4%、女子 50%ニシテ第 7 表同様 23.5 度以上ハ他ノ二區分ニ較ベテ遙ニ動搖少シ。

第 9 表 4 時間値ニ於テハ差 11 耗以上 ノモノ 23.5 度以上男子 4.3%、女子 9.1%、15.5 度乃至 23 度男子 18%、女子 22.3%、15 度以下男子 21.9%、女子 26.4%、差 6 耗以上 ノモノ 23.5 度以上男子 21.7%、女子 36.4%、15.5 度乃至 23 度男子 36%、女子 36.6%、15 度以下男子 53.2%、女子 44.8%ニシテ、23.5 度以上ニテハ動搖最モ少ク、15.5 度乃至 23 度、15 度以下ノ順ナリ。

第 7 表乃至第 9 表ヲ綜合シテ 1 時間値、2 時間値、4 時間値共ニ 23.5 度以上ニテハ、23 度以下ノ場合ニ較ベテ遙ニ赤沈値ノ動搖少ク從ツテソノ赤沈値ハ信頼ヲ置ク事ヲ得ベシ。室温 23 度以下ノ場合モ恒温装置ヲ用キテ測定温度ヲ高ムル事ニヨリソノ動搖範圍ヲ縮少シ得ベシ。

### 3. 結 論

1. 健康相談所外來患者 251 人ニ就キ 2 晝夜ノ間隔ヲ置キ 2 回赤沈反應ヲ 37 度竝ニ室温ニテ行ヒ其ノ間ノ動搖ヲ比較研究セリ。
2. 性別ハ 37 度室温共ニ女子ノ方動搖大ナリ。
3. 結核、疑結核、其ノ他ノ結核ハ一般ニ非結核ヨリ動搖大ニシテ特ニ結核ハ動搖大ナリ。
4. 觀測時間ニヨル差ハ 4 時間値動搖最モ少ク、次ニ 1 時間値ニシテ 2 時間値動搖最モ大ナリ。
5. 37 度ト室温トノ比較ハ 4 時間値ニ於テハ室温ノ方 37 度ヨリ動搖大ナリ。1 時間値竝ニ 2 時間値ニテハ差 6 耗乃至 20 耗 ノモノノ%ハ 37 度ノ方大ナレドモ、21 耗以上ノ%ハ 37 度ノ方小ニシテ一般ニ 37 度ノ方動搖小ナリト云フヲ得ベシ。
6. 室温ニヨル區分ハ 23.5 度以上ハ 15.5 度乃

至 23 度及ビ 15 度以下ニ較ベテ動搖小ナリ。15.5 度乃至 23 度ト 15 度以下トノ比較ハ 1 時間値、2 時間値ニテハ著明ナラザレドモ 4 時間値ニテハ 15 度以下ノ方動搖大ナリ。

7. 赤沈動搖範圍ハ各時間共ニ 20 耗迄 10 耗、21 耗以上ハ 20 耗迄ト考ヘテ大過ナシ。

8. 赤沈値ノ動搖ヨリ論ズルモ恒温装置ヲ用キル場合ハ 20 度附近ヨリ 30 度以上ヲ用キル方動搖少クシテソノ數値ニ信頼ヲ置ク事ヲ得。

摺筆ニ際シ懇篤ナル御指導御校閲ヲ賜リタル恩師草間良男教授ニ深甚ナル謝意ヲ表シ、尙本研究ニ種々便宜ヲ與ヘラレシ高木前大阪府衛生課長、古野前豫防係長、貴島同係長、井上根岸療院長竝ニ本研究ニ助力サレシ布施健康相談所々員各位ニ深謝ス。

### 参考文献

拙著「赤血球沈降反應ノ溫度竝ニ時間トノ關係ノ統計

的觀察」參照。

# KEKKAKU

PUBLISHED

BY THE JAPANESE ASSOCIATION FOR TUBERCULOSIS

## Über die Schwankung der Blutkörperchensenkungsreaktion.

Von

Dr. Tōichi Kitasato.

*(Aus dem Hospitale für Tuberkulose des Vereins vom Japanischen Roten-Kreuz zu Kanagawa.)*

Der Verfasser beobachtete die Schwankung der Blutkörperchensenkungsreaktion von 251 Patienten zweimal im Zwischenraume von 48 Stunden, in zimmertemperatur und bei 37°C.

Die Schwankung der Blutkörperchensenkungsreaktion bei Frauen ist grösser als bei Männern.

Die Schwankung derselben ist bei Tuberkulösen grösser als bei Gesunden.

Berechnen wir den Unterschied der Beobachtungszeiten so ist die Schwankung des Vierstundenwertes am kleinsten, diejenige des Einstundenwertes mittelmässig, und diejenige des zweistundenwertes am grössten.

Die Schwankung der Blutkörperchensenkungsreaktion, beobachtet bei 37°C, ist kleiner als in zimmertemperatur.

Berücksichtigen wir den Unterschied der Zimmertemperaturen, so ist die Schwankung, in der Temperatur über 23°C beobachtet, kleiner als diejenige, die wir in der Temperatur von 15°C bis 23°C und unter 15°C beobachten.

Bei der Blutkörperchensenkungsreaktion unter 20 mm. ist die Schwankungsgrenze im allgemeinen höchstens 10 mm. und bei derjenigen über 21 mm. höchstens 20 mm.

*(Autoreferat.)*

## Einige statistische Beobachtungen über die Einflüsse der Temperatur und der Zeit auf die Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit.

Von

Dr. Tōichi Kitasato.

*(Aus dem Hospitale für Tuberkulose des Vereins vom Japanischen Roten-Kreuz zu Kanagawa.)*

Der Verfasser beobachtete an 4800 Patienten die verhältnisse der Temperatur und der Zeit zu der Blutkörperchensenkungsreaktion sowie den durch die Pipetten bedingten Fehlerunterschied.

Wenn wir den Einfluss der Temperatur, sofern er vom Grade der Erkrankung abhängig ist, unterschieden, so steigert sich die Blutkörperchensenkungsreaktion bei Gesunden