

北海道ニ於ケル青年期結核感染ノ統計(第2報)

(昭和15年8月29日受領)

北海道帝國大學醫學部第一内科教室

教授 有馬英二
 清水寛
 笠井義男
 近藤角五郎
 高橋武雄

(本報告ハ日本學術振興會第8小委員會ノ調査報告ノ一部デアアル)

第1章 緒論

サキニ余等ハBCG接種ノ前提トシテ實施シタ「ツベルクリン」皮内反應ノ成績ヲ發表シタガ(本誌第18表第3號)、本報告ハソノ續報トシテ、昭和15年度ノ成績ヲ發表スル。今回ハ「ツ」反應ハ2000倍稀釋液ノミヲ用ヒタ

ガ、施行術式及ビ判定方法ハ昭和13、14年度ト同様デアアル。調査対象タル學校ハA表ニ示ス通り26校デアアル。

(A表) 都市別検査學校數(昭和15年度)

都市別 學校別	札幌市	小樽市	函館市	余市町	合計
女子中等學校	3	1	5	0	9
男子中等學校	3	3	5	1	12
大學及高專校	3	1	1	0	5
總計	9	5	11	1	26

第2章 調査成績

I. 昭和15年度検査成績

A. 女子中等學校

第1表 札幌北星女學校

年齢	検査總數	陰性者	陽性者	陽性率	+	++	+++	冊
12	1	1	0	0	0	0	0	0
13	75	55	20	26.7	2	3	7	8
14	26	18	8	30.7	0	1	0	7
15	7	5	2	28.6	0	1	1	0
計	109	79	30	27.5	2	5	8	15

第 2 表 札幌北海高等女學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
13	72	50	22	30.6	3	5	3	11
14	68	45	23	33.8	8	3	3	9
15	19	8	11	58.0	0	1	2	8
16	5	4	1	20.0	0	0	1	0
計	164	107	57	34.8	11	9	9	28

第 3 表 廳立小樽高等女學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
13	65	36	29	44.6	1	14	10	4
14	159	105	54	34.0	3	27	20	4
15	23	16	7	30.4	0	3	3	1
計	247	157	90	36.4	4	44	33	9

第 4 表 廳立函館高等女學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
13	32	20	12	37.5	0	2	6	4
14	173	108	65	37.6	0	21	31	13
15	45	24	21	46.7	0	8	11	2
16	6	3	3	50.0	1	0	1	1
計	256	155	101	39.4	1	31	49	20

第 5 表 函館遺愛高等女學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
13	65	42	23	35.4	0	7	13	3
14	26	14	12	46.2	0	7	4	1
15	3	1	2	66.7	0	1	1	0
計	94	57	37	39.4	0	15	18	4

第 6 表 函館聖保祿女學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
13	34	18	16	47.1	1	5	7	3
14	68	32	36	52.9	3	8	17	8
15	10	4	6	60.0	0	1	5	0
16	3	2	1	33.3	0	1	0	0
計	115	56	59	51.3	4	15	29	11

第 7 表 函館大谷高等女學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
13	121	84	37	30.6	1	7	25	4
14	42	25	17	40.5	1	7	8	1
15	14	9	5	35.6	0	2	2	1
計	177	118	59	33.3	2	16	35	6

第 8 表 函館大妻高等女學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
13	3	2	1	33.3	0	0	0	1
14	12	7	5	41.6	1	1	2	1
15	56	32	24	42.8	2	10	11	1
16	135	70	65	48.1	5	28	31	1
17	17	5	12	70.6	1	7	4	0
18	4	1	3	75.0	0	2	1	0
計	227	117	110	48.5	9	48	49	4

第 9 表 北大醫院看護法講習科

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
16	7	5	2	28.6		1		1
17	21	14	7	33.3			1	6
18	18	7	11	61.0	1		1	9
19	11	8	3	27.3		1		2
20以上	7	4	3	42.9				3
計	64	38	26	40.6	1	2	2	21

B. 男子中等學校

第 10 表 廳立札幌第 1 中學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
13	45	27	18	40.0	0	6	5	7
14	164	105	59	36.0	2	8	11	38
15	44	29	15	4.1	2	3	4	6
16	3	1	2	66.7	0	1	1	0
計	256	162	94	36.7	4	18	21	51

第 11 表 札幌北海中學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
13	40	28	12	30.0	2	0	4	6
14	123	85	38	30.9	2	8	13	15
15	67	41	26	38.8	4	2	3	17
16	37	17	20	54.1	1	3	5	11
17	4	2	2	50.0	0	1	0	1
18	2	2	0	0	0	0	0	0
計	273	175	98	35.9	9	14	25	50

第 12 表 札幌光星商業學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
13	27	21	6	46.1	1	0	1	4
14	73	47	26	35.6	1	2	2	21
15	51	38	13	25.5	0	4	1	8
16	13	8	5	38.4	1	0	1	3
17	2	2	0	0	0	0	0	0
計	166	116	50	30.1	3	6	5	36

第 13 表 廳立小樽中學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
13	31	20	11	35.5	0	1	2	8
14	78	50	28	35.9	1	0	5	22
15	16	8	8	50.0	0	0	3	5
16	1	1	0	0	0	0	0	0
計	126	79	47	37.3	1	1	10	35

第 14 表 市立小樽中學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
13	38	18	20	52.7	5	10	3	2
14	86	43	43	50.0	10	24	9	0
15	25	9	16	64.0	2	8	6	0
16	6	2	4	66.7	1	3	0	0
計	155	72	83	53.5	18	45	18	2

第 15 表 廳立小樽商業學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
13	52	32	20	38.5	3	5	4	8
14	154	99	55	35.7	4	19	15	17
15	42	19	23	54.8	2	8	7	6
16	9	5	4	44.5	0	1	2	1
17	1	0	1	100.0	0	0	1	0
計	258	155	103	40.0	9	33	29	32

第 16 表 廳立余市中學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
13	21	16	5	23.8	2	1	1	1
14	61	44	17	27.9	7	4	3	3
15	20	8	12	60.0	5	3	4	0
16	4	3	1	25.0	1	0	0	0
17	1	0	1	100.0	1	0	0	0
計	107	71	36	33.6	16	8	8	4

第 17 表 廳立函館中學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
13	42	23	19	45.2	2	7	6	4
14	182	108	74	40.7	2	23	39	10
15	44	29	15	34.1	1	2	5	7
計	268	160	108	40.2	5	32	50	21

第 18 表 市立函館中學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
13	52	30	22	42.3	0	7	8	7
14	109	61	48	44.0	1	20	16	11
15	46	21	25	54.4	2	8	13	2
16	6	2	4	66.7	0	2	2	0
計	213	114	99	46.5	3	37	39	20

第 19 表 廳立函館商業學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
13	52	34	18	34.6	2	9	7	0
14	158	89	69	43.7	0	28	32	9
15	46	18	28	61.0	3	11	14	0
16	9	4	5	55.6	0	1	2	2
計	265	145	120	45.3	5	49	55	11

第 20 表 廳立函館工業學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
14	29	14	15	51.7	0	6	3	6
15	45	18	27	60.0	0	12	7	8
16	125	58	57	53.6	6	28	22	11
17	40	14	26	65.0	1	10	9	6
18	11	3	8	72.7	1	1	5	1
19	5	1	4	80.0	0	2	1	1
20	2	0	2	100.0	0	1	1	0
計	257	108	149	58.0	8	60	48	33

第 21 表 廳立函館師範學校

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
15	17	13	4	23.5	0	3	1	0
16	64	35	29	45.3	1	16	11	1
17	31	19	12	38.8	0	4	6	2
18	8	3	5	62.5	0	3	2	0
19	5	4	1	20.0	0	0	0	1
20	10	1	9	90.0	0	1	8	0
21	2	1	1	50.0	0	0	1	0
22	2	0	2	100.0	0	0	1	1
23以上	8	3	5	62.5	0	6	8	1
計	157	79	78	49.6	1	33	38	6

C. 大學及高等專門學校

第 22 表 北大本科第 1 學年

年齡及科別	検査總數	陰性者	陽性者	陽性率	+	++	+++	冊	
年 齡 別	20	7	3	4	57.1	0	3	1	0
	21	43	16	27	62.8	1	9	4	13
	22	73	21	52	71.2	5	13	4	30
	23	82	22	60	73.2	5	15	7	33
	24	39	9	30	76.9	2	6	4	18
	25	6	0	6	100.0	0	1	1	4
	26以上	12	2	10	83.3	1	1	3	5
計	262	73	189	72.1	14	48	24	103	
學 部 別	農學部	57	21	36	63.1	4	10	9	13
	醫學部	74	17	57	77.0	7	31	4	15
	工學部	79	24	55	69.6	1	5	9	40
	理學部	52	11	41	78.8	2	2	2	35
	計	262	73	189	72.1	14	48	24	103

第 23 表 北大豫科第 1 學年

年齡及科別	検査總數	陰性者	陽性者	陽性率	+	++	+++	冊	
年 齡 別	17	12	3	9	75.0	0	0	2	7
	18	85	29	56	65.9	5	10	12	29
	19	126	46	80	63.5	6	9	10	55
	20	79	32	47	59.5	6	7	6	28
	21	28	8	20	71.4	1	2	4	13
	22以上	6	1	5	83.3	0	2	1	2
計	336	119	217	64.6	18	30	35	134	
科 別	農類	112	35	77	68.7	6	9	11	51
	醫類	111	49	62	55.8	4	10	10	38
	工類	113	35	78	69.0	8	11	14	45
	計	336	119	217	64.6	18	30	35	134

第 24 表 北大實科專門部第 1 學年

年齡及科別	検査總數	陰性者	陽性者	陽性率	+	++	+++	冊	
年 齡 別	18	41	15	26	63.4	4	8	3	11
	19	68	21	47	69.1	6	9	6	26
	20	42	14	28	66.7	4	2	6	16
	21	15	7	8	53.3	0	2	0	6
	22	1	0	1	100.0	0	0	0	2
	23以上	8	3	5	62.5	0	1	0	4
計	175	60	115	65.7	14	22	15	64	
部 科 別	農實	37	14	23	62.2	2	7	3	11
	林實	35	12	23	65.7	4	4	2	13
	工專	31	6	25	80.6	2	7	0	16
	醫專	72	28	44	61.1	6	4	10	24
	計	175	60	115	65.7	14	22	15	64

第 25 表 小樽高等商業學校

年齢	検査總數	陰性者	陽性者	陽性率	+	++	+++	冊
17	8	3	5	62.5	3	1	1	0
18	42	12	30	71.5	18	8	1	3
19	92	33	59	64.2	27	20	4	8
20	74	18	56	75.7	31	21	2	2
21	25	6	19	76.0	14	3	2	0
22	9	2	7	77.8	4	1	1	1
23	1	0	1	100.0	0	1	0	0
計	254	74	177	70.5	97	55	11	14

第 26 表 函館高等水産學校

年齢	検査總數	陰性者	陽性者	陽性率	+	++	+++	冊
18	10	3	7	70.0	0	3	3	1
19	32	10	22	68.8	1	12	6	3
20	52	11	41	78.8	5	22	12	2
21	20	4	16	80.0	2	9	5	0
22	2	0	2	100.0	1	0	1	0
計	116	28	88	75.8	9	36	27	6

II. 昭和 15 年度總括成績

第 27 表 女子中等學校(自第 1 表至第 9 表計)

年齢	検査總數	陰性者	陽性者	陽性率	+	++	+++	冊
12	1	1	0	0	0	0	0	0
13	467	307	160	34.3	8	43	71	38
14	574	354	220	38.4	16	75	85	44
15	177	99	78	44.0	2	27	36	13
16	156	84	72	46.1	6	30	33	3
17	38	19	19	50.0	1	8	5	6
18	22	8	14	63.7	1	2	2	9
19以上	18	12	6	33.3	0	1	0	5
計	1453	884	569	39.2	34	186	232	118

第 28 表 女子中等學校成績一覽表

學 校 名	検査總數	陰性者	陽性者	陽性率	學 校 名	検査總數	陰性者	陽性者	陽性率
札幌北星高等女學校	109	79	30	27.5	函館聖保祿高等女學校	115	56	59	51.3
札幌北海高等女學校	164	107	57	34.8	函館大谷高等女學校	177	118	59	33.3
廳立小樽高等女學校	247	157	90	36.4	函館大妻高等女學校	227	117	110	48.5
廳立函館高等女學校	256	155	101	39.4	北大看護法講習科	64	38	26	40.6
函館遺愛高等女學校	94	57	37	39.4	總 計	1453	884	569	39.2

第 29 表 男子中等學校(自第 10 表至第 21 表計)

年齢	検査總數	陰性者	陽性者	陽性率	+	++	+++	冊
13	400	249	151	37.8	17	46	41	47
14	1217	745	472	38.8	30	142	148	152
15	463	251	212	45.8	21	64	68	59
16	277	136	141	50.9	11	55	46	29
17	79	37	42	53.2	2	15	16	9
18	21	8	13	62.0	1	4	7	1
19	10	5	5	50.0	0	2	1	2
20	12	1	11	91.7	0	2	9	0
21	2	1	1	50.0	0	0	1	0
22	2	0	2	100.0	0	0	1	1
23以上	18	3	15	55.6	0	6	8	1
計	2501	1436	1065	42.6	82	336	346	301

第30表 男子中等學校成績一覽表

學 校 名	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	學 校 名	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率
廳立札幌第一中學校	256	162	94	36.7	廳立函館中學校	268	160	108	40.2
札幌北海中學校	275	175	98	35.9	市立函館中學校	213	114	99	46.5
札幌光星商業學校	166	116	50	30.1	廳立函館商業學校	265	145	120	45.3
廳立小樽中學校	126	79	47	37.3	廳立函館工業學校	257	108	149	58.0
市立小樽中學校	155	72	83	53.5	廳立函館師範學校	157	79	78	49.6
廳立小樽商業學校	258	155	103	40.0	總 計	2501	1436	1065	42.6
廳立余市中學校	107	71	36	33.6					

第31表 大學及高專校(自第22表至第26表計)

年 齡	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率	+	++	+++	冊
17	20	6	14	70.0	3	1	3	7
18	178	59	119	67.0	27	29	19	44
19	318	110	208	65.5	40	50	26	92
20	254	78	176	69.7	46	55	27	48
21	131	41	90	68.6	18	25	15	32
22	91	24	67	73.6	10	16	7	34
23	91	25	66	72.5	5	17	7	37
24	39	9	30	76.9	2	6	4	18
25	6	0	6	100.0	0	1	1	4
26以上	12	2	10	83.3	1	1	3	5
計	1140	354	786	69.0	152	201	112	321

第32表 大學及高專校成績一覽表

學 校 名	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率
北 大 本 科 1 年	262	73	189	72.1
北 大 豫 科 1 年	336	119	217	64.6
北大實科專門部1年	175	60	115	65.7
小樽高等商業學校	251	74	177	70.5
函館高等水產學校	116	28	88	75.8
總 計	1140	354	786	69.0

第33表 昭和15年度總成績

學 校 別 計	校 數	檢 査 總 數	陰 性 者	陽 性 者	陽 性 率
女 子 中 等 學 校	9	1453	884	569	39.2
男 子 中 等 學 校	12	2501	1436	1065	42.6
大 學 及 高 專 校	5	1140	354	786	69.0
總 計	26	5094	2674	2420	47.5

Statistische Beobachtungen über die Tuberkuloseinfektion bei Jugendlichen in Hokkaidô.

Von

Prof. Dr. Hideji Arima, Dr. Hiroshi Shimidzu, Dr. Yoshio Kasai,
Dr. Kakugorô Kondô und Dr. Takeo Takahashi.

(I. med. Klinik d. Kaiserl. Universität zu Sapporo, Vorstand: Prof. Dr. H. Arima.)

Verff. hatten in dieser Zeitschrift Bd. 18, H. 3 eine Statistik der Tuberkuloseinfektion bei 27,000 Jugendlichen berichtet, welche im Jahre 1938 und 1939 gearbeitet wurde. Nachdem im Jahre 1940 hatten sie die fortsetzende Arbeit bei Jugendlichen in den Hochschulen, Gymnasien und mittlereh Schulen gemacht.

Die positive Reaktion mit 0,05 mgr. A. T. hat bei den männlichen ca. 51%, bei den weiblichen ca. 39% gezeigt.

Das ausführliche siehe man in die Originalien.

(Autoreferat.)

Ergebnisse der Reihenuntersuchung der Schüler von einer gewissen Mittelschule in Osaka, welche von Röntgenbrustbildern festgestellt worden sind.

Von

Dr. K. Miyanishi, Dr. H. Ikeuchi und Dr. K. Yamamoto.

(Aus III-Inneren Klinik der kaiserlichen Universität Osaka, unter der Leitung des
Prof. Dr. A. Imamura.)

Aus dem Ergebnisse der Reihenuntersuchung von 1403 Schülern einer gewissen Mittelschule in Osaka durch die X Strahlen Brustbilder (Filmgrossaufnahme) sind folgendes über Tuberculose festgestellt worden:

1. Die Positivität der Tuberculinreaktion beträgt 68.7% der Gesamtuntersuchten und steigert sich mit Alter u. Klassenjahrgang der Schüler (Die Tuberculinreaktion ergab sich aus 0.1 mm³ intracutaner Methode von 2000 fach verdünnten alt-Tuberculin).

2. Normale Blutsenkungsgeschwindigkeit (eine Stunde-wert 1-10 mm) beträgt 70.2% der Gesamtuntersuchten, welche wiederum durchschnittlich mit Alter und Klassenjahrgang aufsteigt.

3. Die Schüler, welche die Familiengeschichte der tuberculösen Krankheiten haben, betragen 4.3%.

4. Die Schüler, welche die Geschichte der vergangenen tuberculösen Krankheit hatten, betragen 9.1% u. es handelt sich dabei hauptsächlich um Rippenfellentzündung.

5. Die Schüler, welche den einigen Symptomen erkennen, betragen 8.8% und manche davon beklagen sich über leichtes Fieber, Husten, Mattigkeit.

6. 197 Schüler (14.0%) zeigen den abnormalen pathologischen Befund auf den Röntgen-Brustbildern. 33 davon (2.5% der gesamtuntersuchten) waren aktive Tuberculose 41 (2.9%) verdächtige aktive Tuberculose und 120 (8.6%) nicht aktive Tuberculose und