

昭和十六年度東京女子醫學專門學校夏期無 料診療班寄生蟲檢查部業績報告

東京女子醫學專門學校寄生蟲學教室

(主任 田宮教授)

中 村 絹 子
ナカ ムラ ナメ

三年生 安 場 登 喜 子
ヤス バ ト ナ

同 土 屋 マ サ
ツチ

(四年生幹事 國乘幸, 吉岡きく江以下生徒 67 名)

(受付 昭和 18 年 5 月 29 日)

目 次

1. 緒 言
2. 検査準備, 材料及検査方法
3. 地理的状況及職業
4. 検査成績
 1. 荒川区町屋三丁目住民に就て
 2. 第五峽田國民學校兒童検査成績
5. 東京女子醫學專門學校生徒検査成績
6. 驅 蟲
7. 總括及考按

一 緒 言

昭和 16 年度に於て, 例年の如く夏期無料診療所を開催するに當り, 本検査部に於ては町屋三丁目を検査範圍となせり。同地は荒川に面し, 住民約 10000 名を含む地域なり。尙前年度同様, 町民検査に先立ち, 第五峽田國民學校兒童 1494 名並に本校生徒 773 名の検査を施行せるを以て併せて茲に報告す。

二 検査準備、材料及検査方法

検査準備, 材料及検査方法等は總て前年度と同様なるも, 人名簿のみは方法を變へ一戸宛記入する様になし, 戸主名, 被検査者名, 性別, 年齢, 職業等の欄を設け, 各隣組長に其記入分配を依頼せり。

又材料糞便は, 検査部生徒が戸毎に集めしも, 検査所への運搬は「リヤカー」の便に依れり。他は總て前年度

第1表 町屋三丁目住民年齢別、性別、

年齢	性別	被検者	鞭	蟲	蛔	蟲	十二指腸蟲	肝臓「ヂストマ」		
1—10	男	869	29(3.4)	[34(3.9)]	23(2.6)	[27(3.1)]	1(0.1)	[2(0.2)]	—	[1(0.1)]
	女	659	14(2.1)	[17(2.5)]	18(2.7)	[21(3.1)]	—	—	—	—
	計	1528	43(2.8)	[51(3.3)]	41(2.6)	[48(3.1)]	1(0.06)	[2(0.1)]	—	[1(0.06)]
11—20	男	455	56(12.3)	[61(13.4)]	32(7.0)	[36(7.9)]	—	—	—	[1(0.2)]
	女	462	38(8.2)	[44(9.5)]	14(3.0)	[20(4.3)]	—	[1(0.2)]	—	—
	計	917	94(10.2)	[105(11.5)]	46(5.0)	[56(6.1)]	—	[1(0.1)]	—	[1(0.1)]
21—30	男	219	17(7.7)	[23(10.5)]	5(2.2)	[11(5.0)]	2(0.9)	[2(0.9)]	—	[1(0.4)]
	女	288	26(8.6)	[30(10.4)]	15(5.2)	[20(6.9)]	5(1.7)	[6(2.0)]	—	—
	計	507	43(8.4)	[53(10.4)]	20(3.9)	[31(6.1)]	7(1.3)	[8(1.5)]	—	[1(0.1)]
31—40	男	297	26(8.7)	[31(10.4)]	6(2.0)	[9(3.0)]	2(0.6)	[3(1.0)]	—	[2(0.6)]
	女	248	25(10.1)	[30(12.0)]	13(5.2)	[18(7.2)]	—	—	—	[1(0.4)]
	計	545	51(9.3)	[61(11.1)]	19(3.3)	[27(4.9)]	2(0.3)	[3(0.5)]	—	[3(0.5)]
41—50	男	229	17(7.3)	[21(9.1)]	5(2.1)	[7(3.0)]	1(0.4)	[1(0.4)]	—	[2(0.8)]
	女	177	29(16.3)	[29(16.3)]	8(4.5)	[8(4.5)]	—	—	—	[4(1.7)]
	計	406	46(11.3)	[49(12.0)]	13(3.4)	[15(3.6)]	1(0.2)	[1(0.2)]	—	[2(0.4)]
51—60	男	169	11(6.5)	[12(7.2)]	3(1.7)	[4(2.3)]	—	—	—	—
	女	95	2(2.1)	[2(2.1)]	2(2.1)	[2(2.1)]	—	—	—	—
	計	264	13(4.9)	[14(5.3)]	5(1.9)	[6(2.2)]	—	—	—	—
61—70	男	56	—	—	1(1.7)	[1(1.7)]	—	—	—	—
	女	30	5(16.6)	[5(16.6)]	2(6.6)	[2(6.6)]	—	—	—	—
	計	86	5(5.8)	[5(5.8)]	3(3.4)	[3(3.4)]	—	—	—	—
71—80	男	6	1(16.6)	[1(16.6)]	—	—	—	—	—	—
	女	14	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	20	1(5.0)	[1(5.0)]	—	—	—	—	—	—
81—90	男	3	—	—	—	—	—	—	—	—
	女	2	—	—	1(50.0)	[1(50.0)]	—	—	—	—
	計	5	—	—	1(20.0)	[1(20.0)]	—	—	—	—
不明	男	46	5(10.9)	[6(13.0)]	6(13.0)	[7(15.2)]	—	—	—	[1(2.1)]
	女	26	4(15.3)	[4(15.3)]	4(15.3)	[4(15.3)]	1(3.8)	[1(3.8)]	—	—
	計	72	9(12.5)	[10(13.8)]	10(13.8)	[11(15.2)]	1(1.3)	[1(1.3)]	—	[1(1.3)]
合計	男	2349	162(6.8)	[188(8.0)]	81(3.4)	[102(4.3)]	6(0.2)	[8(0.3)]	—	4(0.1)
	女	2001	143(7.1)	[161(8.0)]	77(3.8)	[96(4.7)]	6(0.2)	[8(0.3)]	—	[11(0.4)]
	計	4350	305(6.7)	[349(8.0)]	158(3.6)	[198(4.5)]	12(0.2)	[16(0.3)]	—	[2(0.09)]
										5(0.1)
										[13(0.3)]

〔 〕 各蟲種に於ける卵陽性者延人員並百分比、() 百分比

寄生蟲卵陽性者並に百分比。一種感染

「メタゴニムス」	矮小條蟲	東洋毛様線蟲	蟻	蟲	合計
—	4(0.4)	—	—	1(0.1)	58(6.6)
—	[4(0.4)]	—	—	[1(0.1)]	—
1(0.1)	1(0.1)	—	—	—	34(5.2)
[1(0.1)]	[1(0.1)]	—	—	—	—
1(0.06)	5(0.3)	—	—	1(0.06)	92(6.0)
[1(0.06)]	[5(0.06)]	—	—	[1(0.06)]	—
—	—	—	—	—	88(19.3)
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1(0.2)	53(11.4)
—	—	—	—	[1(0.2)]	—
—	—	—	—	1(0.1)	141(15.3)
—	—	—	—	[1(0.1)]	—
—	—	—	—	—	24(10.9)
—	—	[1(0.4)]	—	—	—
—	—	—	—	—	46(15.9)
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	70(13.8)
—	—	[1(0.1)]	—	—	—
—	—	—	—	—	36(12.1)
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	40(16.1)
—	—	1(0.4)	—	—	—
—	—	[2(0.8)]	—	—	76(13.9)
—	—	1(0.1)	—	—	—
—	—	[2(0.3)]	—	—	—
1(0.4)	—	—	—	—	26(11.3)
[1(0.4)]	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	37(20.9)
—	—	—	—	—	—
1(0.2)	—	—	—	—	63(15.5)
[1(0.2)]	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	14(8.2)
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	4(4.2)
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	18(6.8)
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1(1.7)
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	7(23.3)
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	8(8.3)
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1(16.5)
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1(6.3)
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1(50.0)
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1(2.0)
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	11(23.9)
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	9(34.6)
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	20(27.7)
—	—	—	—	—	—
1(0.04)	4(0.08)	—	—	1(0.04)	259(11.0)
[1(0.04)]	[4(0.08)]	[1(0.04)]	—	[1(0.04)]	—
1(0.04)	1(0.04)	1(0.04)	—	1(0.04)	231(11.4)
[1(0.04)]	[1(0.04)]	[2(0.09)]	—	[1(0.04)]	—
2(0.04)	5(0.1)	1(0.02)	—	2(0.04)	490(11.2)
[2(0.04)]	[5(0.1)]	[3(0.06)]	—	[2(0.04)]	—

第2表 町屋三丁目住民，年齢別，性別，寄生蟲卵陽性者並に百分比。混合感染
二種感染47(1.7%)，三種感染2(0.04%)

年齢	性別	被檢者	蛔・鞭	蛔・鞭・ 十二	蛔・十二	鞭・十二	蛔・肝チ	鞭・東毛	蛔・東毛	肝チ・鞭	合計	卵陽性者
1—10	男	869	3(0.3)	1(0.1)	—	—	—	—	—	1(0.1)	5(0.5)	63(7.2)
	女	659	3(0.4)	—	—	—	—	—	—	—	3(0.4)	37(5.6)
	計	1528	6(0.3)	1(0.06)	—	—	—	—	—	1(0.06)	8(0.5)	100(6.6)
11—20	男	455	4(0.8)	—	—	—	—	—	—	1(0.2)	5(1.0)	93(20.4)
	女	462	5(1.0)	1(0.2)	—	—	—	—	—	—	6(1.2)	59(12.7)
	計	917	9(0.9)	1(0.1)	—	—	—	—	—	1(0.1)	11(1.1)	152(16.4)
21—30	男	219	5(2.2)	—	—	—	1(0.4)	1(0.4)	—	—	7(3.2)	31(14.1)
	女	288	4(1.3)	—	1(0.3)	—	—	—	—	—	5(1.7)	51(17.7)
	計	507	9(1.7)	—	1(0.1)	—	1(0.1)	1(0.1)	—	—	12(2.3)	82(16.1)
31—40	男	297	3(1.0)	—	—	1(0.3)	—	—	—	1(0.3)	5(1.7)	41(14.1)
	女	248	4(1.6)	—	—	—	—	1(0.4)	1(0.4)	—	6(2.4)	46(18.5)
	計	545	7(1.2)	—	—	1(0.1)	—	1(0.1)	2(0.3)	—	11(2.0)	87(15.9)
41—50	男	229	2(0.6)	—	—	—	—	—	—	2(0.6)	4(1.3)	30(13.1)
	女	177	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37(20.9)
	計	406	2(0.4)	—	—	—	—	—	—	2(0.4)	4(0.9)	67(16.5)
51—60	男	169	1(0.5)	—	—	—	—	—	—	—	1(0.5)	15(8.8)
	女	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4(4.2)
	計	264	1(0.3)	—	—	—	—	—	—	—	1(0.3)	19(7.1)
61—70	男	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1(1.7)
	女	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7(23.3)
	計	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8(9.3)
71—80	男	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1(16.6)
	女	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1(5.0)
81—90	男	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	女	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1(50.0)
	計	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1(20.0)
不明	男	46	1(2.1)	—	—	—	1(2.1)	—	—	—	2(4.3)	12(26.0)
	女	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9(34.6)
	計	72	1(1.4)	—	—	—	1(1.4)	—	—	—	2(2.7)	21(29.1)
合計	男	2349	19(0.8)	1(0.04)	—	1(0.04)	2(0.08)	1(0.04)	—	5(0.2)	29(1.2)	288(12.2)
	女	2001	16(0.7)	1(0.04)	1(0.04)	—	—	—	1(0.04)	1(0.04)	20(0.9)	251(12.5)
	計	4350	35(0.8)	2(0.04)	1(0.02)	1(0.02)	2(0.04)	1(0.02)	1(0.02)	6(0.1)	49(1.1)	539(12.3)

と同様なり。(東京女醫會誌, 12 卷, 2 號, 昭和 17 年, 中村發表。)

三 地理的状況及職業

町屋三丁目は東京都荒川区の北東に位し、西部及南方は尾久町及三河島(昭和 14, 13 年度検査地)に近く、東北は隅田川及荒川に近接し居れり。又近年改設せられたる改正道路ありて、同町はこの道路及兩川より低地なり。故に夏季降雨の際は、荒川放水路の増水に依り、家屋の大部分が浸水の禍を受くるものゝ如し。

住民の生活程度は、改正道路に近き一部の中流程度の生活をなす一區劃を除きては、殆ど大部分は下層階級に屬するものにして、その多くは家内工業に従事す。所々に徒弟 10 名内外の小工場あり、鑄物、鐵工、木工、玩具製造等の作業をなし、大工場を見ず。改正道路に面せる家庭は多く商家にして、勤人、屋外労働者少數あり、農家、漁家等は見られず。

居住家屋は粗末なる長屋大部分にして、小工場處々にあり、改正道路附近には中流程度の二階屋も少數見うけられたり。

道路は、改正道路を除きては舗装せられたるものあらず、所々に糞便、塵芥にて汚染せられたるところあり。空地としては相當大なるもの數ヶ所、及家屋間の小空地多數認められたり。之等は塵芥捨場となれるものもあるも、近來都市菜園奨励の爲、野菜等植えられ、又便所の汲取口に面するもの多し。汚水が空地を流れ、便所の汲取口に到る所も見受けられたり。之等の空地は多く子供の遊場となるものゝ如し。又所々に防空壕の設けられしものあり。

衛生設備は一般に不良にして、共同便所は認められざりしも、各家の便所汲取口が臺所、水道栓、下水溝、菜園等に面するもの多く、其被蓋完全ならず排泄物流出するものもあり。水道は中流家庭を除きては、十數軒共同なり。炊事、洗濯等總て此所にて同時に行はるとの事にして、その排水も完全ならず。井戸は大部分被蓋を有する防火用のものにて、近年設置せられたるものなり。

最も不潔なりしは下水にして、溝渠は總て開放性にして、黒色なる下水停滞し、住民家屋の軒下或は臺所口に於て悪臭ある瓦斯を發散し居り、住民の之を意に介せざるは寧ろ不思議とする所なり。之等下水は、毎年夏季の降雨に際し、荒川放水路の増水に由り氾濫し、爲に家屋の浸水を見る。偶々本検査中も一日豪雨の襲來を受け、同地家屋の大部分は床下、甚しきは床上迄の浸水を見るに至れり。水は翌日は寧ろ増加し、二三日は退かず、折柄の炎天に、下水、便所の汚物を混じたる水は濃縮され、黄褐色を呈し、臭氣甚し。住民はさして意に介せず、疊を上げ、常の如く家業を續け居れり。本検査班員は、出水の爲め各家に近づけず、糞便を受取るに餘儀なく柄長き魚網を使用せり。

四 検査成績

1 荒川区町屋三丁目住民

本町民に就きての年齢別、一種及混合感染(第 1 表, 第 2 表)。

尙本成績には第五峽田國民學校兒童にして町屋三丁目に居住するものをも含む。

年齢別に觀るに、1~10 歳の寄生蟲卵陽性率は低く、11~20 歳にて最高となり、以後略同率にして、51~60 歳に至り低下を見る。

第3表 年齢別、性別各種蟲卵單複感染細別

年齢	性別	被検者	鞭蟲	蛔蟲	十二指腸蟲	メダゴニムス	矮條小蟲	蟯蟲	蛔・鞭	鞭・肝チ	十二・蛔・鞭	合計
1-3	男	194	1(0.5)	—	1(0.5)	—	—	—	—	—	—	2(1.0)
	女	137	3(2.1)	2(1.4)	—	—	—	—	—	—	—	5(3.6)
	計	331	4(1.2)	2(0.6)	1(0.3)	—	—	—	—	—	—	7(2.1)
4-6	男	161	5(3.1)	3(1.8)	—	—	1(0.6)	—	1(0.6)	1(0.6)	—	11(6.8)
	女	139	1(0.7)	3(2.1)	—	—	1(0.7)	—	—	—	—	5(3.5)
	計	300	6(2.0)	6(2.0)	—	—	2(0.6)	—	1(0.3)	1(0.3)	—	16(5.3)
7-9	男	396	8(2.0)	11(2.8)	—	—	1(0.2)	1(0.2)	2(0.5)	—	1(0.2)	24(6.0)
	女	209	8(3.8)	13(5.2)	—	1(0.4)	—	—	2(0.9)	—	—	24(11.4)
	計	605	16(2.6)	24(3.9)	—	1(0.1)	1(0.1)	1(0.1)	4(0.6)	—	1(0.1)	48(7.9)
10-12	男	298	25(8.3)	17(5.5)	—	—	2(0.6)	—	1(0.3)	—	—	45(15.1)
	女	254	18(7.0)	5(1.9)	—	—	—	—	2(0.7)	—	—	25(9.8)
	計	552	43(7.7)	22(3.9)	—	—	2(0.3)	—	3(0.5)	—	—	70(12.6)
13-15	男	80	14(17.5)	11(13.7)	—	—	—	—	1(1.2)	1(1.2)	1(0.2)	23(35.0)
	女	110	15(13.6)	5(4.5)	—	—	—	1(0.9)	2(1.8)	—	—	23(20.9)
	計	190	29(15.2)	16(8.4)	—	—	—	1(0.5)	3(1.5)	1(0.5)	1(0.5)	51(26.8)
16-19	男	94	21(22.3)	9(9.5)	—	—	—	—	2(2.1)	—	—	32(34.0)
	女	79	8(10.1)	5(6.3)	—	—	—	—	2(2.5)	—	—	15(18.9)
	計	173	29(16.7)	14(8.0)	—	—	—	—	4(2.2)	—	—	47(27.1)
20-22	男	37	3(8.1)	2(5.4)	—	—	—	—	1(2.7)	—	—	6(16.2)
	女	51	6(11.7)	3(5.8)	1(1.9)	—	—	—	—	—	—	10(19.6)
	計	88	9(10.2)	5(5.6)	1(1.1)	—	—	—	1(1.1)	—	—	16(18.1)

1~22歳を更に細別して見るに、第3表に示せる如し。年齢と共に次第に高率となるも、10~12歳以後にては一層急激なる増加を見る。

男女別に見るに、卵陽性率は女子は41~50歳に至る迄次第に上昇するも、男子に於ては11~20歳にて最高率を示す。然して合計に於て、男女の差は認められず。

尚、蛔蟲は比較的壯年に、鞭蟲は老年者にも感染者多し。

十二指腸蟲卵は青壯年期に多し。即屋外労働に依る經皮感染の機會多き爲と、地方よりの青壯年者の入寄留者多き爲ならん。

肝臓「デストマ」も少数なれど、青壯年期に多し。

矮小條蟲は5例とも10歳以下に見られたり。

以上より、年齢が寄生蟲感染に大なる關係を有すものと認めらる。即幼年期殊に女子に於ては感染の機會少く、活動劇しき青壯年期に最も高率となり、高年者に於ては感染の機會少く、又免疫、抵抗、日常生活の様式等の關係上低率を示すものならん。

混合感染は全例共、蛔蟲、鞭蟲の何れか一方に關與せるものなり。

家族中の一般寄生蟲卵陽性者數と其家族の糞便提出者數との關係につきて觀るに第4表の如し。

第4表 家族の提出者數、卵陽性者數別、寄生蟲感染狀態並に各提出者數に於ける戸數に對する百分比

提出者數 卵陽性者數	提出者數														戸數計
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
0	694 (84.8%)	283 (78.6)	262 (74.4)	123 (70.6)	65 (6.7)	27 (61.3)	1 (5.8)	6 (46.1)	1 (16.9)	—	—	—	—	1 (100.0)	1463 (77.5)
1	124 (15.1)	59 (16.0)	70 (19.9)	33 (18.9)	21 (21.9)	13 (29.5)	10 (58.8)	5 (38.4)	1 (16.6)	1 (50.0)	—	—	—	—	337 (17.8)
2	—	18 (5.0)	15 (4.2)	12 (6.8)	5 (5.2)	3 (6.8)	3 (17.6)	2 (15.3)	3 (50.0)	—	—	1 (50.0)	—	—	62 (3.2)
3	—	—	5 (1.4)	5 (2.8)	4 (4.1)	1 (2.2)	2 (11.2)	—	1 (16.6)	1 (50.0)	—	1 (50.0)	—	—	20 (1.0)
4	—	—	—	1 (0.5)	—	—	1 (5.8)	—	—	—	—	—	1 (100.0)	—	3 (0.1)
5	—	—	—	—	1 (1.0)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 (0.05)
卵陽性計	124 (15.1)	77 (21.3)	90 (25.5)	51 (29.8)	31 (32.2)	17 (38.6)	16 (94.1)	7 (53.8)	5 (83.3)	2 (100.0)	—	2 (100.0)	1 (100.0)	—	423 (22.4)
合計	818	360	352	174	96	44	17	13	6	2	—	2	1	1	1886

總被檢家族 1886 戸中、各家庭の糞便提出者數は1~14名なり。感染家庭は 423 家庭、22.4%なり。

總被檢家庭の 1/3 に於て、提出者の半數が陽性なり。即ち特殊家庭の選擇的浸淫は認められず、廣く一般家庭に散在的に浸淫せるを見る。

之を蟲種別に觀るに、蛔蟲 (第5表)

1886 家族中、蛔蟲卵陽性家庭は 176 戸 9.3% なり。家族的に散在性なり。

鞭蟲 (第6表)

陽性家庭 292 戸、15.4% なり。廣く一般家庭に分布せらるるものゝ如し。蛔蟲に比し一家族中の感染者數及び感染家族著しく多きは、鞭蟲の驅蟲困難或は自然排出の少き爲めにして、本蟲の年

第5表 蠅 蟲 卵 陽 性 家 族

提出者 卵陽性者數															戶 數計
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
0	776 (94.8)	318 (91.1)	316 (89.7)	154 (88.5)	83 (86.4)	38 (76.3)	9 (52.9)	9 (69.6)	3 (50.0)	1 (50.0)	—	1 (50.0)	—	1 (100.0)	1709 (90.0)
1	42 (5.1)	38 (10.5)	32 (9.0)	16 (9.1)	9 (9.3)	5 (11.3)	6 (35.7)	4 (20.7)	3 (50.0)	1 (50.0)	—	1 (50.0)	—	—	157 (8.3)
2	—	4 (1.1)	4 (1.1)	4 (2.2)	3 (3.1)	1 (2.2)	2 (11.7)	—	—	—	—	—	1 (100.0)	—	19 (1.0)
3	—	—	—	—	1 (1.0)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 (0.05)
卵陽性 計	42 (5.1)	42 (11.6)	36 (10.2)	20 (11.4)	13 (13.5)	6 (13.6)	8 (47.0)	4 (20.7)	3 (50.0)	1 (50.0)	—	1 (50.0)	1 (100.0)	—	176 (9.3)
合計	818	360	352	174	96	44	17	13	6	2	—	2	1	1	1886

第6表 蠅 蟲 卵 陽 性 家 族

提出者 陽性者數															戶 數計
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
0	756 (91.9)	293 (81.5)	289 (82.1)	137 (78.7)	69 (71.8)	29 (65.9)	6 (35.2)	9 (69.2)	1 (15.6)	—	—	—	—	1 (100.0)	1590 (84.3)
1	62 (7.5)	59 (16.3)	53 (15.0)	27 (15.5)	18 (18.7)	12 (27.2)	7 (41.1)	3 (23.0)	4 (66.6)	2 (100.0)	—	—	—	—	247 (13.0)
2	—	8 (2.2)	8 (2.2)	8 (4.5)	4 (4.1)	3 (6.8)	2 (11.7)	1 (7.6)	—	—	—	2 (100.0)	—	—	36 (1.9)
3	—	—	2 (0.5)	2 (1.1)	—	—	1 (5.8)	—	1 (15.6)	—	—	—	1 (100.0)	—	7 (0.3)
4	—	—	—	—	—	—	1 (5.8)	—	—	—	—	—	—	—	1 (0.05)
5	—	—	—	—	7 (1.0)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 (0.05)
卵陽性 計	62 (7.5)	67 (18.6)	63 (17.9)	37 (21.8)	23 (33.9)	15 (34.0)	11 (64.1)	4 (30.7)	5 (83.3)	2 (100.0)	—	2 (100.0)	1 (100.0)	—	292 (15.4)
合計	818	360	352	174	96	44	17	13	6	2	—	2	1	1	1886

齡別觀察に於て、老年期に割合に多く感染を見ると同一理由ならん。

家庭の單感染及混合感染；第 7, 8, 9 表の如く總陽性家族 423 戸中、單感染家庭は 358 戸、陽性家族の 84.6%，二種感染 61 戸， 14.4%，三種感染は 4 戸， 0.9% なり。

第 7 表 一種蟲卵陽性家族並總被檢
家族に對する百分比

蟲 種	蟲卵陽性家族	
	實 數	百 分 比
鞭 蟲	204	10.8
蛔 蟲	130	6.8
十 二 指 腸 蟲	11	0.5
東 洋 毛 様 線 蟲	1	0.05
肝 臟「ヂストマ」	4	0.2
矮 小 條 蟲	4	0.2
「メタゴニムス」	2	0.1
蟻 蟲	2	0.1
合 計 (全陽性家族に 對する百分比)	358	18.9 (84.6)

全陽性家族=423 戸

第 9 表 三種卵陽性家族並總被檢家
族に對する百分比

蟲 種	蟲卵陽性家族	
	實 數	百 分 比
鞭・蛔・肝「ヂス」	1	0.04
鞭・蛔・十 二	2	0.1
鞭・蛔・東 毛	1	0.04
合 計 (全陽性家族に 對する百分比)	4	0.9

第 8 表 二種蟲卵陽性家族並總被檢
家族に對する百分比

蟲 種	蟲卵陽性家族	
	實 數	百 分 比
鞭 ・ 蛔	49	2.5
鞭 ・ 肝「ヂ ス」	4	0.2
鞭 ・ 十 二	2	1.0
蛔・「メタゴニムス」	1	0.04
蛔・肝「ヂ ス」	2	0.1
蛔 ・ 十 二	1	0.04
鞭 ・ 東 毛	2	0.1
合 計 (全陽性家族に 對する百分比)	61	3.2 (14.4)

第 10 表 個人及家庭的單複感染の比較

感染種別	分布區別	
	個人的分布	家族的分布
單 感 染	490(90.9)	358(84.6)
二 種 感 染	47(8.6)	61(14.4)
三 種 感 染	2(0.3)	4 (0.9)
合 計	539	423

個人的及家庭的單感染と混合感染の比較；第 10 表に觀る如く、個人の單及混合感染の差は、家族的の夫より遙に大なり。之が一家庭に於ける個人の混合感染によることは、個人混合感染者數と家族混合感染者數との差が二種感染にては、個人混合感染者の約 1/3、三種感染にては同數なる事より推定し得る所なり。一家庭内の異種單感染者の重複に依るに非らずして、前記の如く、蛔蟲、鞭蟲が家庭的に散在性なるを裏書することと推知せり。

尙、職業的關係、前住所並に現住所寄留年限に就きて調査し、第 11 表及び第 12 表の如き成績

を得たるも、夫々の結果に就きては例數少きを爲め云々し得ず。尙今後同様なる調査を續行し傾向を觀んとす。

第11表 職業別蟲卵陽性者並各職業被檢者に對する百分比

職業		室内労働者	室外労働者	自由職業者及勤人	販賣業者	交通業者	飲食店	行商	無職	合計
一 種 感 染	鞭 蟲	123(8.4)	23(7.4)	26(7.6)	55(9.4)	5(5.6)	7(18.7)	2(6.4)	1(1.3)	242(8.2)
	蛔 蟲	57(3.9)	9(2.9)	14(3.5)	43(7.8)	2(2.2)	1(2.7)	1(3.1)	1(1.3)	128(4.3)
	十二指腸蟲	5(0.3)	—	1(0.2)	3(0.5)	—	—	—	—	9(0.3)
	肝「ヂストマ」	4(0.2)	—	—	1(0.1)	—	—	—	—	5(0.1)
	メタゴニムス	2(0.1)	—	—	—	—	—	—	—	2(0.06)
	東 毛	—	—	1(0.2)	—	—	—	—	—	1(0.03)
	蟻 蟲	1(0.07)	—	—	—	—	—	—	—	1(0.03)
	ナ、條 蟲	1(0.07)	2(0.6)	—	—	—	—	—	—	3(0.1)
二 種 感 染	鞭、 蛔	17(1.1)	1(0.3)	5(1.3)	7(1.1)	2(2.2)	—	—	—	32(1.0)
	肝「ヂス」、鞭	4(0.2)	—	—	—	—	1(2.7)	—	—	5(0.1)
	肝「ヂス」、蛔	1(0.07)	—	—	—	—	—	—	—	1(0.03)
	蛔、東 毛	1(0.07)	—	—	—	—	—	—	—	1(0.03)
	十二指、鞭	1(0.07)	—	—	—	—	—	—	—	1(0.03)
三 種 感 染	鞭、十二、蛔	1(0.07)	—	—	—	—	—	—	—	1(0.03)
陽 性 者	218(14.2)	35(11.4)	47(12.8)	109(18.6)	9(10.1)	9(24.3)	3(9.3)	2(2.7)	432(14.8)	
陰 性 者	1242	272	321	476	80	28	29	72	2520	
合 計	1460	307	368	585	89	37	32	74	2952	

2 第五峽田國民學校生徒檢査成績

總被檢査人員 1494 名の各學年別、性別陽性者、蟲種別一種及混合感染者の各級別の百分比を示せば、第 13 表の如し。

即ち、卵陽性者總數 190 名 (12.7%) なり。鞭蟲卵 119(8.9%)、蛔蟲卵陽性者は 69(4.6%) にして、町民と凡そ同程度の保蟲者率なり。

學年別に之を見るに、最も高率なるは、第五學年、最低なるは第一學年なり。

荒川沿岸なる本國民學校兒童の感染度が斯くも低率なる由來は毎年定期的驅蟲の施行せらるゝにやあらんと推思せるに、本年度に於ても本國民學校兒童は五月に驅蟲濟の由なりき。

尙、本國民學校兒童蟲卵陽性者につき成績別、體格發育狀態榮養狀態との關係を調査したるも例數少きを爲除きたり。

第12表 町屋三丁目住民前住所並現住所寄留年限に関する蟲種別表

總數 196名

地名	蟲種				(一)	蝨 蟲	鞭 蟲	蝨, 鞭	其 他	合 計
	現住所 寄留年限	年	以	下						
舊 東 京 市	二 三	年	以	下	9 26	— 2	— 2	— —	— 1	9 31
新 東 京 市	二 三	年	以	下	38 76	1 2	— 5	1 1	— —	40 84
合 計	二 三	年	以	下	47(23.9) 102(52.5)	1(0.5) 4(2.0)	— 7(3.5)	1(0.5) 1(0.5)	— 1(0.5)	49(25.0) 115(58.6)
大 阪 市	二 三	年	以	下	— 1	— —	— 1	— —	— —	— 2
千 葉 縣	二 三	年	以	下	— 1	— 1	— 1	— —	— —	— 3
埼 玉 縣	二 三	年	以	下	3 2	— —	— —	— —	— —	3 2
茨 城 縣	二 三	年	以	下	2 3	— —	— —	— —	— —	2 3
栃 木 縣	二 三	年	以	下	3 1	— —	— —	— —	— —	3 1
富 山 縣	二 三	年	以	下	— —	— —	— 1	— —	— —	— 1
長 野 縣	二 三	年	以	下	— 2	— —	— —	— —	— —	— 2
山 梨 縣	二 三	年	以	下	— 1	— —	— —	— —	— —	— 1
石 川 縣	二 三	年	以	下	— —	— —	— 1	— —	— —	— 1
岩 手 縣	二 三	年	以	下	1 —	— —	— —	— —	— —	1 —
福 島 縣	二 三	年	以	下	— 1	— —	— —	— —	— —	— 1
山 形 縣	二 三	年	以	下	— —	— —	— 1 1	— —	— —	— 1 1
秋 田 縣	二 三	年	以	下	2 —	— —	— 1	— —	— —	2 3
中 支	二 三	年	以	下	— —	— —	— 1	— —	— —	— 1
合 計	二 三	年	以	下	11(5.6) 12(6.1)	— 1(0.5)	4(2.0) 4(2.0)	— —	— —	15(7.6) 17(8.7)

第13表 第五畝田國民學校生徒 1494 名検査成績, 各級別

〔 〕 蟲種別延數 () %

學年	性別	検査人員	一 種 感 染 [蟲 種 別]					
			鞭 蟲	蛔 蟲	十二指腸蟲	蟻 蟲	肝臟ダストマ	メタボニムス
1	男	114	1〔3〕	1〔3〕	〔1〕	—	—	—
	女	133	2〔2〕	6〔6〕	—	—	—	—
	計	247	3〔1.2〕 〔5(2.0)〕	7〔2.8〕 〔9(3.6)〕	— 〔1(0.4)〕	—	—	—
2	男	146	12〔13〕	7〔8〕	—	1〔"〕	1〔"〕	—
	女	129	6〔7〕	9〔10〕	—	—	—	1
	計	275	18〔6.5〕 〔20(7.3)〕	16〔5.4〕 〔18(6.5)〕	—	1〔0.3〕 〔1(")〕	1〔0.3〕 〔"〕	1〔0.3〕 〔"〕
3	男	158	12〔"〕	11〔"〕	—	—	—	1〔"〕
	女	144	9〔"〕	8〔"〕	—	—	—	—
	計	302	21〔6.6〕 〔"〕	19〔6.2〕 〔"〕	—	—	—	1〔0.3〕 〔"〕
4	男	138	8〔"〕	5〔"〕	—	—	—	—
	女	120	11〔12〕	4〔5〕	—	—	—	—
	計	258	19〔7.3〕 〔20(7.7)〕	9〔3.4〕 〔10(3.5)〕	—	—	—	—
5	男	121	17〔20〕	3〔6〕	—	—	—	—
	女	122	11〔12〕	3〔4〕	1〔"〕	—	—	—
	計	243	28〔11.1〕 〔32(13.1)〕	6〔2.4〕 〔10(4.1)〕	1〔0.4〕 〔"〕	—	—	—
6	男	79	6〔"〕	2〔"〕	—	—	—	—
	女	90	14〔15〕	1〔"〕	—	1〔"〕	—	—
	計	169	20〔11.8〕 〔21(12.4)〕	3〔1.8〕 〔"〕	—	1〔0.5〕 〔"〕	—	—
合 計	男	756	56〔62〕	29〔35〕	〔1〕	1〔"〕	1〔"〕	1〔"〕
	女	738	53〔57〕	31〔34〕	1〔"〕	1〔"〕	—	1〔2〕
	計	1494	109〔7.2〕 〔119(8.9)〕	60〔4.0〕 〔69(4.6)〕	1〔0.06〕 〔2(0.1)〕	2〔0.1〕 〔"〕	1〔0.06〕 〔"〕	2〔0.1〕 〔3(0.2)〕

〔 〕蟲種別延數, ()%

矮小條蟲	合 計	混 合 感 染				寄生蟲卵 陽 性 者
		鞭 + 蠅	鞭 蟲 メダゴニムス	十 二 指	合 計	
—	2〔7〕	1	—	1	2	4
1〔1〕	9〔9〕	—	—	—	—	—
1(0.4) 〔1(0.4)〕	11(4.4) 〔16(6.5)〕	1(0.4)	—	1(0.4)	2(0.8)	9 13(5.2)
—	21〔23〕	1	—	—	1	22
—	16〔18〕	1	—	—	1	17
—	37(13.4) 〔41(14.9)〕	2(0.7)	—	—	2(0.7)	39(14.1)
2	26〔 〕	—	—	—	—	26
1	18〔 〕	—	—	—	—	18
3(0.9) 〔 〕	44(14.5) 〔 〕	—	—	—	—	44(14.5)
1〔 〕	14〔 〕	—	—	—	—	14
—	15〔17〕	1	—	—	1	16
1(0.3) 〔 〕	29(11.2) 〔31(12.0)〕	1(0.3)	—	—	1(0.3)	30(11.6)
—	20〔26〕	3	—	—	3	23
—	15〔17〕	1	—	—	1	16
—	35(13.1) 〔43(18.8)〕	4(2.5)	—	—	4(2.5)	39(16.0)
—	8〔 〕	—	—	—	—	8
—	16〔18〕	—	1	—	1	17
—	24(13.1) 〔26(15.3)〕	—	1(0.5)	—	1(0.5)	25(14.8)
3〔 〕	91〔104〕	5	—	—	6	97
2〔 〕	89〔97〕	3	1	1	4	93
5(0.3) —	180(12.0) 〔201(13.4)〕	8(0.5)	1(0.07)	1(0.07)	10(0.6)	190(12.7)

第14表 東京女子醫學專門學校生徒學年別寄生蟲卵陽性者並に百分比

學年	検査人員	一 種 感 染							混 合 感 染							卵陽性者	
		鞭蟲	蛔蟲	十二指腸	橫川氏蟲吸	矮小條蟲	東洋毛樣線蟲	合計	蛔・鞭・鞭	蛔・鞭・鞭	蛔・鞭・鞭	蛔・鞭・鞭	蛔・鞭・鞭	蛔・鞭・鞭	蛔・鞭・鞭		
豫科A	91	8 (8.7)	5 (5.4)	—	1 (1.0)	—	—	14 (15.3)	2 (2.1)	1 (1.1)	—	—	—	—	3 (3.0)	17 (18.6)	
豫科B	94	8 (8.5)	8 (8.5)	1 (1.0)	—	—	—	17 (18.0)	3 (3.1)	—	—	1 (1.0)	—	—	1 (1.0)	5 (5.3)	22 (23.5)
1	195	17 (8.7)	9 (4.6)	—	—	—	—	26 (13.3)	—	—	—	—	—	1 (0.5)	—	1 (0.5)	27 (13.8)
2	186	17 (9.6)	4 (2.1)	1 (0.5)	1 (0.5)	—	1 (0.5)	24 (13.9)	5 (2.6)	1 (0.5)	—	—	—	1 (0.5)	—	7 (3.7)	31 (16.6)
3	124	8 (6.4)	7 (5.6)	—	—	1 (0.8)	—	16 (13.9)	3 (2.4)	1 (0.8)	1 (0.8)	—	—	—	—	5 (4.0)	21 (15.3)
4	83	4 (4.8)	9 (10.8)	—	—	—	—	13 (15.6)	2 (2.4)	—	—	—	—	—	—	2 (2.4)	15 (19.2)
合計	773	62 (8.0)	42 (5.4)	2 (0.2)	2 (0.2)	1 (0.1)	1 (0.1)	110 (14.2)	15 (1.9)	3 (0.3)	1 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)	23 (2.9)	133 (17.2)
蟲種合計		84 (10.8)	60 (9.0)	4 (0.5)	5 (0.6)	2 (0.2)	2 (0.2)	158 (20.4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—

五 東京女子醫學專門學校生徒検査成績

本校生徒 773 名の糞便検査成績次の如し。

(イ) 學年別、一種及混合感染、第 14 表の如く、卵陽性者最も多きは豫科 B なり。

(ロ) 寄宿生、下宿生、自宅通學生別の感染者第 15 表の如し。

寄宿生及び下宿生は多くは地方よりの上京者にして、時々歸省する生徒なれば感染率大なるかと考へらる。

六 驅 蟲

町屋三丁目町民檢便後 3 日目、第五峽田國民學校の 2 教室を借り、驅蟲所となせり。蛔蟲卵陽性

第15表 東京女子醫學專門學校生徒學年別寄宿生下宿生及自宅通學生に於ける寄生蟲感染者の比較

學年	總被檢査人				寄 宿 生					下 宿 生*				自 宅 通 學 生			
	總數	非 感 染 者	被 感 染 者	感 者	總 數	非 感 染 者	被 感 染 者	感 者	總 數	非 感 染 者	被 感 染 者	感 者	總 數	非 感 染 者	被 感 染 者	感 者	
豫科 A	91	74 (81.3)	17 (18.6)		43	33 (76.7)	10 (23.1)		11	8 (72.7)	3 (27.2)		37	33 (89.1)	4 (10.8)		
豫科 B	94	72 (76.5)	22 (23.5)		55	41 (74.5)	14 (25.4)		2	1 (50)	1 (50)		37	30 (81.0)	7 (18.9)		
一 年	195	168 (86.9)	27 (13.8)		127	109 (55.8)	18 (14.1)		11	8 (72.8)	3 (27.2)		57	53 (92.9)	4 (7.0)		
二 年	186	155 (83.3)	31 (16.6)		102	79 (77.4)	23 (22.5)		54	49 (90.7)	5 (9.2)		30	27 (90)	3 (10)		
三 年	124	103 (83.0)	21 (15.3)		56	48 (55.7)	8 (14.2)		17	10 (58.5)	7 (41.1)		51	45 (88.2)	6 (11.7)		
四 年	83	68 (81.9)	15 (19.2)		45	34 (73.5)	11 (24.4)		14	12 (85.7)	2 (14.2)		24	22 (91.6)	2 (8.3)		
合 計	773	640 (82.7)	133 (17.2)		428	344 (80.3)	84 (19.8)		109	88 (80.7)	21 (19.2)		236	210 (88.9)	26 (11.0)		

者160名には、驅蟲藥を渡す通知書を、十二指腸蟲陽性者15名には、驅蟲日及び驅蟲當日の注意を印刷し、町會事務所よりの配布を依頼せり。

驅蟲施行に際し、蛔蟲卵陽性者は之を2分し、一半にはサントニンを、他にはサントニン代用品として使用依頼を受けし、アスカロールを用ひ、夫々年齢に應じて各々2日分宛を、又下劑としては兩者共にミレバルを頓用となし、2日分宛投與せり。

十二指腸蟲卵陽性者には、內科的診察、尿檢査後、四鹽化炭素球(一球0.4cc)6-9球を與へ、2時間後下劑として硫苦30grを服用せしめ、後4時間を経るも排便なきものにはグリセリン浣腸をなし、排便を待ちて歸宅せしめたり。

尙、國民學校及び本校生徒の驅蟲も、前記の方法に依り、特に蛔蟲保有者は、サントニンとアスカロールの組に2分し驅蟲せり。

驅蟲效果如何を知る爲めの蟲卵檢査は、驅蟲後7日目に於て行ひたり。蛔蟲驅蟲藥效果比較試驗成績は東女醫誌12卷2號に著者の一人中村の發表あるを以て省略するも、アスカロールは餘り有效ならず。

七 總括及び考按

1) 東京女子醫學専門學校の昭和 16 年度夏期無料診療所を荒川区に於て開催するに當り、荒川に面せる生活程度低き町屋三丁目住民 4350 名、同第五峽田國民學校兒童 1494 名、及び本校生徒 773 名の糞便寄生蟲卵検査並に驅蟲を施行せり。

2) 町屋住民検査成績

一般被検査人員 4350 名に對し、感染者は 539 名 (12.3%) にして、過去検査部成績に比し低率なり。

斯くの如き結果は、個人の免疫抵抗力等も關係するならんも、該地方に於ては、室内労働者多き事、又定期的に警察により行はるゝ寄生蟲検査も大いに關係あるものならんと推察す。

3) 各蟲種別に觀るに、特に一般に多數を占むべき筈の鞭蟲、蛔蟲に於てすら、夫々その感染者は 8.0%、4.5% の低率なり。十二指腸蟲と肝臟デストマも 0.3% の甚しき低率なり。其他の蟲種も亦同様低率を示せり。

4) 年齢的關係に就て觀るに、蛔蟲、鞭蟲及び全般的の感染率は、男女共に 11 歳より 50 歳迄は凡そ同率にして、10 歳以下及び 50 歳以上の老年者は之より低率となる。但し、鞭蟲の低率となるは、蛔蟲のそれに比して稍遅し。この點、例年の調査成績と同様なり。

5) 混合感染は 4 種以上のものは認められず。一般寄生率の低率なると共に、2 種感染者も少數なり。其中、蛔蟲、鞭蟲の 2 種感染者最多なり。3 種感染者は、鞭蟲、蛔蟲、十二指腸蟲にして、2 例認めしのみなり。

6) 家族的感染度も個人のそれと同様低率なり。總被検査家族 1886 戸中、感染家族 423 家族、22.4% なり。

家族的混合感染又低率なり。而して、其の多くは、個人の混合感染者によりて由來さる。

7) 第五峽田國民學校生徒検査成績

總被検査人員 1494 名中、感染者 190 名、12.7% にして、蟲種別に觀て、町民と比較するに大差なし。

混合感染又少數にして、鞭、蛔、7 名、その他少數なり。

荒川沿岸に於て、而も不潔なるこの地方の國民學校生徒に、斯くも低率なるは、定期的驅蟲に關係するものならん。

8) 東京女子醫學専門學校生徒検査成績

本校生徒 773 名中、感染者 133 名 17.2% なり。混合感染者 23 名 2.9% なり。2 種感染 21 名、3 種感染 2 名なり。

寄宿、下宿、自宅通學生別に觀るに、寄宿生最高にして 84 名、19.8%、下宿生 21 名 19.2%、通學生 26 名、11.0% なりき。

之は寄宿生、下宿生は地方よりの上京者多き爲なるべし。

9) 驅 蟲

蛔蟲卵陽性者 160 名，十二指腸蟲卵陽性者 15 名に就き，蛔蟲はサントニン又はアスカロールを 2 日間連用し，之等は再検査を行へり。サントニンの方効果高し。十二指腸蟲は四鹽化炭素及び硫苦にて驅蟲せり。

國民學校及び本校生徒驅蟲は，蛔蟲卵陽性者には學年別に 2 分し，サントニン又はアスカロールを用ひ，下劑にはミレバールを投與せり。

アスカロールに比しサントニンの効果高き事町民と同様なり。

十二指腸蟲驅蟲は，一般住民と同方法により年齢に應じ減量施行せり。

擧筆に臨み終始御懇篤なる御指導御校閲を賜はりし，田宮教授，並に糞便検査に種々の御援助を賜はりし荒川區々役所及び，町屋町會の各位に深甚なる謝意を表す。

至 要 文 獻

- 1) 田宮慶仁：東京女醫會誌 8 卷 3 號（昭和 13 年）
- 2) 中村繩子：東京女醫會誌 12 卷 2 號（昭和 17 年）
- 3) 内藤和行：本邦に於ける地方病の分布 内務省衛生局（昭和 3 年）