

## 66.

611.34

## 本邦人ノ腸管ノ大サニ就キテ

岡山醫科大學解剖學教室(敷波教授)

香川卓二

[昭和7年4月15日受稿]

*Aus dem Embryologischen Laboratorium des Anatomischen Institutes an der Med. Universität Okayama  
(Direktor: Prof. Dr. J. Shikunami).*

## Über die Masse des Darmrohres beim Japaner.

Von

Takuji Kagawa.

Eingegangen am 15. April 1932.

Verfasser hatte Gelegenheit, bei 129 seziierten Leichen die Masse der Körperlänge, des Darmrohres in Hinsicht auf der Statistik zu untersuchen. Dabei wurde der Wurmfortsatz mit besonderer Berücksichtigung auf der Länge, der Kapazität und dem Durchmesser an der Ansatzstelle genau gemessen.

Wie folgende Tabelle zeigt, ergibt sich daraus, dass die Länge des Darmrohres und die Kapazität des Wurmfortsatzes entsprechend dem Alter und der Körperlänge in parallelem Verhältnisse stehen.

Folgende Tabelle zeigt die in cm angeführten durchschnittlichen Masse, gemessen an Leichen des Japaners in verschiedenem Stadium.

Alter u. Stadium	Anzahl	Körperlänge	Dünndarm		Dickdarm		Wurmfortsatz			Totale Darmlänge	
			Länge	Breite	Länge	Breite	Länge	Durchmesser	Kapazität		
Kindesjahre	Neugeborene	14	51.6	432.2	3.1	69.1	4.2	4.6	0.6	0.9	501.3
	Säugling	14	55.2	407.6	2.8	74.4	4.0	5.2	0.5	1.0	482.9
	Kindesalter	7	103.2	490.0	3.1	74.5	4.5	5.5	0.7	1.2	564.9
Erwachsene	Jugendalter	43	157.2	616.3	4.3	166.0	5.9	8.0	0.8	1.8	826.4
	Mannesalter	32	153.4	662.4	4.1	173.7	5.7	8.4	0.8	1.9	836.1
	Senialter	19	153.7	613.7	4.0	165.4	5.7	8.6	0.8	2.0	798.0

(Autoreferat).

内 容 目 次

緒 言	第 2 項 小腸ノ長サ及ビ幅員ノ年齢的竝ニ性的差 異
第 1 章 材 料	第 4 項 蟲様突起ノ大サニ就キテ
第 2 章 研究ノ方法	第 5 項 蟲様突起ノ大サノ年齢的竝ニ性的差異
第 3 章 計測ノ成績	第 6 項 蟲様突起ノ起始部ニ就キテ
第 4 章 考 案	第 5 章 梗 概
第 1 項 腸管ノ全長ニ就キテ	

緒 言

日本人ノ腸管ノ長サ，幅員等ニ就キテハ，久保，杉田，外山諸氏，蟲様突起ノ大サニ就キテハ，吉川，長谷部，秋武，木谷氏等ノ詳細ナル研究報告アリテ，今ヤコレガ業績ハ論及シ盡サレタル感ナキニ非ラザレドモ，之等諸氏ノ成績タルヤ，區々ニシテ，論ズル處亦紛々タリト云フヲ妨グズ。

予ハ豫テ，法醫學的鑑定ニ従事スル事十有餘年，其ノ間ニ於テ腸管竝ニ蟲様突起ノ長サ，大キサニ就キテノ，年齢的，性的差異ノ標準的知見ノ必要ニ出會セシ事屢々ナリ。此處ニ於テ剖檢ノ都度，コレガ測定ヲナスベキヲ企圖シ，今ヤ其ノ數 1 百ヲ以テ算フルニ至レリ。因ツテソガ統計的觀察ニ移リ，記シテ以テ，大方ノ資料ニナサントス。

第 1 章 材 料

可檢材料ハ總テ子ガ扱ヒタル法醫學的剖見屍中，死後經過時間ノ僅少ナルモノノミヲ（最モ短キハ死後 1 時間，最モ長キモノニテモ死後 50 時間）以テセリ。司法的剖見ハ，爾他ノソレトハ一般ニ趣ヲ異ニセルノミナラズ，山林，原野，河邊等，隨所ニ於テ隨時，緊急ニコレヲ行フ事ノ多キト，又剖見ノ目的ノ獨特ナル事トニヨリテ本檢索ニ際シテモ，長サ，幅員，其ノ他 2, 3 ノ成績ノ外，詳細ナル記載ヲ貽シ能ハザリシハ著者ノ最モ遺憾トスル處ナリ。

第 2 章 研究ノ方法

腸管ノ長サヲ測定スルニハ，先ヅ開腹後大網ヲ外方ニ翻轉シ，腸管ト其ノ他ノ内臓トニ癒着ヲ營メルモノハコレヲ剝離シ，直腸ノ下端ヨリ上方ニ向ヒテ順次 Kocher 氏止血鉗子ヲ以テ分割シツツ，其ノ遊離側ニ沿ヒテ長サヲ測定シタルモノノ合算ヲ求メタリ。次ニ，腸管膜根部ヲ，其ノ起始部ニ沿ヒテ切斷シ，コレヲ腹腔外ニ摘出シ，幽門部ト直腸下端トニヨリテ生ズル腸蹄係ノ長サヲ，分割的ニ測定セリ。

コノ 2 法ニヨル長サノ差ノ各腸管ニツキ 1.5cm 以下ノモノニ就キテノ平均價ヲ需メタルヲモノ以テ，腸管ノ長サトナセリ。各腸管ノ境界ハ，幽門部ヨリ廻盲部ニ至ル迄ヲ小腸トナシ，コレヨリ以下直腸ノ下端部迄ヲ大腸トナセリ。

腸管ノ幅員ハソノ内容ヲ除去シタル後，小腸ニ於テハ，十二指腸ヨリ廻腸ニ至ル間ヲ，上，中，下ノ 3 部ニ分チコレガ中間部ノ 3 部ヲ測定シタル價ノ平

均値ヲ、大腸ニ於テハ上行、横行、下行結腸、直腸ノ中間部ノ3部ヲ測定シタル幅員ノ平均値ヲ以テセリ。

蟲様突起ハ總テ應着ヨリ剝離シテ、其ノ尖端ヲ鎌子ニテ摘ミ上ゲテ直線狀トナシタル後、其ノ起始部ヨリ尖端ニ至ル迄ノ長サヲ測定シテ蟲様突起ノ長サ

トナセリ。更ニ蟲様突起ヲ起始部ニ於テ水平ニ剪斷シ、断面ニ現レタル内腔ノ最上端ノ口径ヲ計測シテ、蟲様突起ノ起始部ノ直径トナセリ。然ル後、コノ突起ヲ指ニ間ニ挟ミ、尖端ヨリ起始部ニ向ヒテ順次ニ其ノ内容ヲ壓出シタル上、豫メ備ヘタル計量器内ノ上水ヲ、該腔ニ注入シテ、其ノ内容量ヲ測定セリ。

### 第3章 計測ノ成績

本成績記載ハ次ノ要約ニ從ヒテ行ヘリ。

1. 姓名、年齢ノ不詳ナルモノニシテ、初生兒ノ症候ヲ備ヘタルモノ一括シテ初生兒期トシ
2. 生後1箇月ヨリ12箇月ニ至ル間ノ者ヲ、哺乳兒期トナシ
3. 生後1年ヨリ16年ニ至ル間ノ者ヲ、少年期ト呼ビ

4. 17歳ヨリ40歳迄ノ間ノ者ヲ、青年期ト稱ヘ
  5. 40歳ヨリ60歳迄ノ者ヲ、初老期、中老期ト唱ヘ
  6. 60歳以上ノ者ヲ、老人期ト定メタリ。
- 計測單位ハ長サ、幅員、直径ハ總テcmトシ、容量ハ立方ccトナシテ記載セリ。

第1表 初生兒期ノ大腸、小腸及ビ蟲様突起ノ計量的觀察

性別	姓名	年齢	身長	小腸		大腸		蟲様突起			腸管ノ全長	
				長サ	幅員	長サ	幅員	長サ	起始部ノ直径	容量		起始部位
♀	姓名不詳	初生兒	50.0	427.0	3.5	55.0	3.0	3.5	0.3	0.5	中央	482.0
♀	姓名不詳	〃	62.0	520.0	4.2	63.0	4.2	4.2	0.4	0.8	中央	583.0
♂	姓名不詳	〃	50.0	444.0	4.0	80.0	5.6	4.0	0.7	1.2	中央	524.0
♀	谷〇サ〇	〃	47.0	383.0	4.5	75.0	4.5	6.0	0.7	1.0	内側	458.0
♀	姓名不詳	〃	50.0	300.0	2.6	65.0	3.0	4.0	0.3	0.6	内側	365.0
♀	姓名不詳	〃	51.0	255.0	3.5	70.0	4.0	4.0	0.4	0.5	内側	325.0
♀	姓名不詳	〃	49.0	300.0	3.0	70.0	3.0	4.0	0.5	0.8	中央	370.0
♀	奥〇操	〃	50.0	427.0	3.5	55.0	3.0	3.5	0.3	0.5	中央	482.0
♂	姓名不詳	〃	55.0	395.0	3.2	58.0	3.2	4.5	0.3	0.7	外側	453.0
♀	高〇静〇	〃	55.0	383.0	3.0	58.0	3.5	4.0	0.3	0.5	中央	441.0
♀	砂〇田〇	〃	52.0	552.0	2.8	85.0	5.0	5.0	0.8	0.8	内側	637.0
♀	姓名不詳	〃	51.0	600.0	2.5	85.0	5.3	5.0	0.8	0.9	外側	685.0
♂	藤〇吾〇	〃	50.0	460.0	2.8	70.0	不明	6.0	1.0	1.0	中央	530.0
♂	姓名不詳	〃	51.0	500.0	2.0	72.0	不明	5.0	0.4	1.2	内側	572.0
♂	平均(計測人員 4)		51.5	449.8	3.0	70.0	4.4	4.9	0.6	1.0	/	519.8
♀	平均(計測人員 10)		51.7	414.7	3.3	68.1	3.9	4.3	0.5	0.7	/	482.8

第 2 表 哺乳兒期ノ大腸, 小腸及ビ蟲様突起ノ計量的觀察

性別	姓名	年齢	身長	小腸		大腸		蟲様突起			腸管ノ全長	
				長サ	幅員	長サ	幅員	長サ	起始部ノ直徑	容量		起始部位
♂	鈴○三○	1箇月	50.0	460.0	2.8	70.0	5.8	6.0	1.0	2.0	中央	530.0
♂	梶○隆○	♯	51.0	350.0	1.9	60.0	3.0	7.0	0.4	1.5	内側	410.0
♂	金 天	2箇月	50.0	420.0	3.0	59.0	2.5	8.0	0.5	1.5	内側	479.0
♀	川○ハ○	3箇月	50.0	580.0	3.5	98.0	5.0	4.0	0.5	1.0	内側	678.0
♀	富○増○	4箇月	55.0	392.0	3.5	65.0	4.8	5.8	0.5	0.9	中央	457.0
♂	伊○三○	5箇月	57.0	380.0	3.7	70.0	5.0	5.7	0.6	0.7	中央	450.0
♀	吉○冬○	6箇月	52.0	375.0	1.9	65.0	3.0	5.0	0.4	1.0	中央	440.0
♀	小○宮○	7箇月	56.0	390.0	2.0	70.0	3.5	5.0	0.5	0.9	内側	460.0
♀	中○一○	8箇月	58.0	420.0	2.5	75.0	3.2	4.2	0.6	0.7	外側	495.0
♂	山○吉○	9箇月	55.0	510.0	2.7	68.0	4.5	4.4	0.4	0.9	外側	578.0
♂	田○守○	10箇月	67.0	384.0	3.0	89.0	5.0	5.2	0.4	1.0	中央	473.0
♂	香○七○	11箇月	60.0	300.0	2.8	92.0	4.8	6.2	0.5	0.9	外側	392.0
♂	三○静○	12箇月	58.0	350.0	3.4	84.0	3.2	4.3	0.6	1.0	内側	434.0
♂	中○平○	♯	58.0	300.0	3.0	75.0	4.0	4.0	0.3	1.0	内側	375.0
♂	平均(計測人員 9)		56.2	383.7	2.9	74.1	4.2	5.6	0.5	1.2	/	457.8
♀	平均(計測人員 5)		54.2	431.4	2.7	74.6	3.9	4.8	0.5	0.9	/	506.0

第 3 表 少年期ニ於ケル大腸, 小腸及ビ蟲様突起ノ計量的觀察

性別	姓名	年齢	身長	小腸		大腸		蟲様突起			腸管ノ全長	
				長サ	幅員	長サ	幅員	長サ	起始部ノ直徑	容量		起始部位
♀	關○ア○メ	2年	87.0	488.0	3.0	77.0	5.0	4.0	0.5	1.0	後側	565.0
♀	津田キ○コ	3年	61.0	505.0	3.0	80.0	4.0	6.5	1.0	1.7	後側	585.0
♀	平○ヨ○コ	8年	20.0	450.0	3.0	55.0	4.0	5.6	0.8	1.1	内側	505.0
♀	山○シ○コ	3年	76.0	515.0	3.2	75.0	5.0	5.0	0.5	1.0	内側	595.0
♀	平○ト○エ	9年	125.0	455.0	3.0	59.0	4.5	5.6	0.7	1.0	中央	514.0
♂	栗○隆○	10年	115.0	495.0	3.0	85.0	4.5	4.3	0.7	0.9	内側	580.0
♂	角○信○	3年	110.0	500.0	3.5	76.0	4.5	7.0	0.5	1.5	後側	576.0
♂	平均(測定人員 2)		112.5	497.5	3.3	80.5	4.5	5.7	0.6	1.2	/	578.0
♀	平均(測定人員 5)		93.8	482.6	3.0	68.1	4.5	5.3	0.7	1.2	/	551.8

第4表 青壯年期ニ於ケル大腸、小腸及ヒ蟲様突起ノ計量の觀察

性別	姓名	年齢	身長	小腸		大腸		蟲様突起			腸管ノ全長	
				長さ	幅員	長さ	幅員	長さ	起始部ノ直徑	容量		起始部位
♀	栗○靜○	17年	155.0	450.0	5.5	145.0	8.0	6.7	0.6	1.5	内側	595.0
♀	深○雪○	19年	160.0	400.0	4.0	180.0	5.5	7.8	0.8	1.5	内側	580.0
♂	田○德○	20年	148.0	750.0	4.5	165.0	5.0	7.9	0.9	1.7	中央	915.0
♀	越○サ○エ	20年	160.0	500.0	4.5	120.0	5.5	5.5	0.6	1.0	中央	620.0
♀	山○ア○ノ	20年	151.0	650.0	5.0	107.0	8.0	7.0	0.7	1.4	中央	757.0
♀	川○尙○	20年	151.0	450.0	4.0	130.0	5.0	7.0	0.7	1.5	内側	580.0
♀	中○絹○	21年	152.0	550.0	3.5	147.0	5.5	8.5	0.7	1.8	内側	697.0
♀	久○ヒ○	21年	150.0	805.0	3.9	165.0	5.8	7.0	0.9	1.8	内側	970.0
♀	吉○マ○コ	22年	150.0	700.0	4.0	140.0	7.0	7.9	0.7	1.5	外側	840.0
♂	川○一○	22年	159.0	660.0	4.0	153.0	6.0	9.0	0.8	2.0	中央	813.0
♂	江○男	22年	160.0	500.0	4.5	120.0	5.5	5.5	0.6	1.0	内側	620.0
♀	和○山○ツ	23年	150.0	644.0	5.0	160.0	7.0	10.0	0.9	2.4	後側	804.0
♀	服○綾○	23年	151.0	800.0	4.5	158.0	8.0	8.0	0.7	1.7	内側	958.0
♀	谷○ミ○コ	24年	148.0	450.0	5.0	157.0	7.0	5.0	1.0	1.5	内側	607.0
♂	久○重○	24年	159.0	720.0	4.4	177.0	5.3	9.0	0.8	1.6	中央	897.0
♂	沖○繁○	24年	158.0	650.0	3.5	140.0	5.0	7.0	0.7	1.4	中央	790.0
♀	西○翠	24年	154.0	750.0	4.5	160.0	5.0	7.0	0.5	1.3	中央	910.0
♂	水○寅○	24年	168.0	520.0	3.7	200.0	4.5	8.0	0.7	1.8	内側	720.0
♂	吉○伊○吉	26年	157.0	640.0	4.0	145.0	3.5	8.0	0.5	1.4	内側	785.0
♂	大○一○	27年	166.0	570.0	4.8	180.0	7.0	7.0	0.7	1.6	内側	750.0
♀	大○イ○	28年	148.5	695.0	4.0	200.0	6.5	7.5	0.8	1.9	内側	895.0
♀	大○ハ○	28年	157.0	632.0	4.2	183.0	5.5	8.2	1.0	2.0	内側	815.0
♂	立○久○	28年	157.0	600.0	3.5	200.0	5.0	7.0	0.6	1.4	中央	800.0
♂	姓名不詳	28年	160.5	645.0	5.0	280.0	6.5	9.0	1.2	2.6	中央	925.0
♂	椎○明	30年	157.0	450.0	3.0	155.0	5.0	10.0	0.7	1.6	中央	605.0
♀	池○綾○	31年	157.0	810.0	3.8	175.0	7.0	8.8	1.1	2.3	内側	985.0
♂	石○敬○郎	32年	160.0	620.0	3.5	200.0	4.5	8.0	0.7	1.7	内側	820.0
♂	河○美○	33年	163.0	750.0	4.0	200.0	5.6	11.0	0.8	1.9	内側	950.0
♂	中○敬○	33年	160.0	710.0	3.5	175.0	5.0	7.0	0.8	1.8	中央	885.0
♀	古○フ○	33年	151.0	800.0	4.6	200.0	5.0	8.0	0.5	1.5	内側	1000.0
♂	吉○新○	34年	159.0	590.0	4.5	140.0	5.5	11.0	0.5	2.2	外側	730.0
♂	大○潔	35年	162.0	650.0	5.7	215.0	6.0	8.5	1.0	2.0	内側	865.0
♂	小○登○	35年	162.0	680.0	4.5	145.0	5.5	10.0	0.5	1.7	内側	1025.0
♂	金○錫○	35年	163.0	505.0	4.7	180.0	5.6	8.0	0.8	2.0	中央	685.0
♂	田○竹○	36年	159.0	750.0	4.0	155.0	5.4	7.7	0.8	1.6	後側	905.0
♂	金○供	36年	160.0	650.0	3.5	152.0	5.0	7.5	0.8	1.5	内側	802.0
♂	姜○龍	37年	167.6	550.0	4.0	150.0	5.0	7.0	0.7	1.7	中央	700.0
♂	杉○勝○郎	37年	161.0	850.0	5.0	165.0	6.5	1.0	1.0	2.2	中央	1015.0
♀	沖○キ○	37年	152.0	685.0	5.2	150.0	6.0	8.0	0.8	2.1	中央	835.0
♀	金○天	39年	162.0	750.0	4.0	180.0	6.2	9.0	0.5	1.9	内側	930.0
♂	多○竹○郎	40年	162.0	821.0	4.5	185.0	5.7	8.5	0.9	1.9	内側	1006.0

岡山醫科大學法醫學教室

性別	姓名	年齢	身長	小腸		大腸		蟲様突起			腸管ノ全長	
				長サ	幅員	長サ	幅員	長サ	起始部ノ直径	容量		起始部位
♀	栗山〇〇	40年	159.0	720.0	5.0	165.0	5.5	7.5	0.7	1.7	内側	885.0
♂	平〇清〇郎	40年	159.0	728.0	3.2	169.0	7.2	7.5	0.8	1.8	内側	897.0
♂	平均(計測人員 24)		160.7	648.3	4.1	172.8	5.5	8.3	0.8	1.8	/	829.4
♀	平均(計測人員 19)		153.6	644.3	4.5	159.1	6.3	7.6	0.8	1.7	/	803.3

第5表 初, 中老期ニ於ケル大腸, 小腸及ビ蟲様突起ノ計量的觀察

性別	姓名	年齢	身長	小腸		大腸		蟲様突起			腸管ノ全長	
				長サ	幅員	長サ	幅員	長サ	起始部ノ直径	容量		起始部位
♂	佐〇木〇喜	41年	60.0	646.0	3.0	148.0	5.2	7.8	0.9	1.8	内側	794.0
♂	入〇芳〇	♯	58.0	640.0	4.0	145.0	5.0	7.5	0.5	1.2	内側	785.0
♂	大〇多〇郎	42年	54.6	460.0	5.0	180.0	6.0	9.0	0.7	1.8	内側	640.0
♀	岩〇ケ〇	45年	51.0	650.0	3.8	150.0	5.2	8.0	0.7	1.7	内側	800.0
♀	吉〇コ〇カ	48年	48.0	875.0	5.2	210.0	7.3	8.5	1.2	2.0	内側	1085.0
♂	中〇常〇	48年	61.0	800.0	4.8	188.0	5.7	10.0	0.8	2.1	中央	988.0
♂	中〇貞〇	♯	63.0	670.0	4.0	180.0	6.5	10.0	0.7	1.7	中央	850.0
♂	山〇一〇	♯	60.5	715.0	4.0	160.0	5.2	10.0	0.8	1.5	中央	875.0
♂	村〇喜〇	52年	60.0	590.0	4.5	149.0	5.7	10.0	0.7	1.5	内側	739.0
♀	宮〇エ〇	53年	55.0	480.0	3.2	172.0	5.2	9.0	0.9	2.2	外側	652.0
♀	大〇ム〇	54年	55.5	685.0	3.3	150.0	5.0	8.0	0.7	1.8	中央	835.0
♂	高〇金〇郎	55年	61.5	685.0	4.2	160.0	4.2	7.8	1.2	2.2	内側	845.0
♀	吉〇フ〇	♯	55.5	685.0	3.3	150.0	5.0	7.0	0.7	1.4	外側	835.0
♂	上〇石〇郎	♯	59.0	720.0	4.0	155.0	5.7	10.0	0.6	1.9	外側	875.0
♂	石〇九〇	♯	60.0	770.0	4.2	180.0	5.2	8.5	0.7	1.8	内側	950.0
♀	岡〇ア〇	♯	52.0	650.0	6.0	150.0	9.0	8.0	0.5	1.4	外側	800.0
♂	島〇惣〇	♯	46.0	455.0	3.7	170.0	5.0	9.0	0.8	2.0	内側	625.0
♂	宮〇留〇郎	♯	148.5	320.0	3.5	175.0	5.0	8.0	0.7	1.9	中央	495.0
♂	池〇榮〇	56年	152.0	455.0	3.0	180.0	4.0	8.0	0.9	1.7	中央	635.0
♀	山〇フ〇ノ	♯	149.0	715.0	4.0	180.0	4.7	7.2	0.9	1.7	中央	895.0
♂	中〇興〇	♯	165.0	820.0	4.5	220.0	5.2	8.5	0.8	2.1	内側	1040.0
♂	若〇常〇	♯	158.0	605.0	4.5	180.0	6.0	8.8	0.9	1.8	中央	785.0
♂	鈴〇榮〇	♯	159.0	650.0	3.5	350.0	6.0	8.5	0.7	1.7	内側	1000.0
♀	山〇キ〇	57年	149.0	640.0	4.0	152.0	5.2	7.5	0.7	1.8	内側	842.0
♂	梶原〇太〇	♯	151.0	640.0	4.0	150.0	5.0	9.0	0.8	2.2	内側	790.0
♀	久〇ユ〇	58年	154.0	820.0	4.2	212.0	5.2	7.5	0.9	2.0	内側	1032.0
♀	藤〇ユ〇	♯	120.0	727.0	5.0	200.0	8.2	8.0	1.3	2.5	内側	927.0
♀	山〇モ〇	59年	157.0	750.0	4.0	162.0	5.7	8.0	0.9	2.2	中央	912.0
♂	湯〇安〇郎	♯	160.0	460.0	4.0	155.0	3.5	9.0	0.8	2.0	外側	615.0
♂	波〇野〇四	60年	159.0	625.0	5.0	175.0	5.0	9.0	0.9	1.8	中央	800.0
♂	藤〇松〇	♯	158.0	700.0	4.0	152.0	7.0	8.7	1.0	2.2	内側	852.0
♀	松〇リ〇	♯	147.0	715.0	5.0	150.0	8.0	8.2	0.7	2.0	内側	865.0
♂	平均(計測人員 20)		157.7	621.3	4.0	177.6	5.3	8.9	0.8	1.9	/	798.9
♀	平均(計測人員 12)		149.0	703.5	4.2	169.8	6.1	7.9	0.8	1.9	/	873.3

第 6 表 老年期ニ於ケル大腸, 小腸及ビ蟲様突起ノ計量的觀察

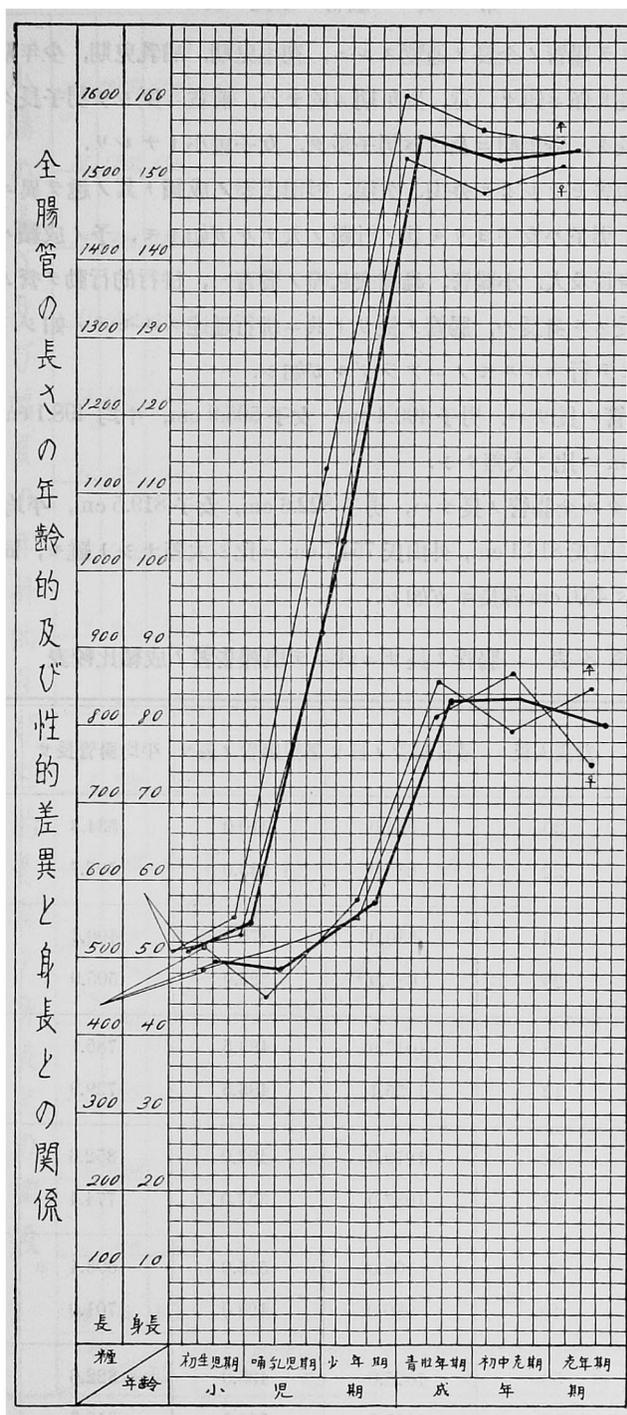
性別	姓名	年齢	身長	小 腸		大 腸		蟲 様 突 起				腸管ノ 全 長
				長サ	幅員	長サ	幅員	長サ	起始部 ノ直徑	容量	起始部 位	
♂	山○清○	61年	150.0	555.0	3.7	210.0	5.0	8.0	0.9	2.0	内側	765.0
♂	山○彦○	62年	160.0	820.0	4.0	188.0	5.6	11.0	0.9	2.5	外側	1008.0
♂	花○佐○郎	63年	155.0	800.0	4.5	200.0	5.7	9.0	0.8	2.0	中央	1000.0
♂	鈴○吾○	64年	161.0	755.0	5.0	155.0	5.5	10.0	0.8	2.2	中央	910.0
♂	渡○善○郎	65年	152.0	420.0	3.5	157.0	7.0	7.7	0.6	1.4	後側	577.0
♀	倉○ト○	♯	150.0	450.0	4.0	140.0	5.0	7.0	0.5	1.5	後側	590.0
♀	松○ハ○	67年	158.0	750.0	3.1	170.0	5.0	10.0	1.0	2.3	外側	920.0
♂	林○○助	68年	160.0	650.0	3.5	152.0	5.0	7.5	0.8	1.8	内側	802.0
♂	福○嘉○郎	♯	158.0	580.0	4.0	150.0	5.6	7.8	0.8	2.0	内側	730.0
♀	坂○ツ○	70年	148.5	600.0	3.5	149.0	7.0	8.5	0.7	1.8	内側	749.0
♀	山○ワ○	♯	148.5	480.0	4.0	148.0	5.7	7.5	0.8	2.0	内側	628.0
♂	水○新○助	72年	143.0	520.0	4.0	170.0	5.2	9.0	0.8	2.0	外側	690.0
♂	堀○三○	♯	152.0	790.0	5.6	200.0	5.8	8.5	1.0	2.0	後側	990.0
♂	六○鶴○	♯	158.0	810.0	5.2	150.0	6.0	7.5	1.0	2.0	内側	960.0
♀	水○リ○	74年	155.0	716.0	4.0	157.0	6.0	11.0	1.0	2.6	中央	873.0
♂	迫○富○	78年	156.0	705.0	5.5	145.0	7.0	6.0	0.5	1.4	内側	850.0
♂	濱○光○郎	♯	162.0	580.0	4.0	260.0	5.7	7.7	0.7	1.8	内側	840.0
♂	坪○元○	79年	151.0	600.0	3.5	150.0	7.0	7.5	1.0	2.0	中央	750.0
♂	西○倉○	72年	158.0	770.0	3.7	175.0	5.5	10.0	1.1	2.5	中央	945.0
♂	平均(計測人員 14)		155.4	668.2	4.2	175.9	5.8	8.3	0.8	2.0	/	844.0
♀	平均(計測人員 5)		152.0	599.2	3.7	154.8	5.7	8.8	0.8	2.0	/	752.0

第 4 章 考 案

大, 小腸, 蟲様突起ノ計量的觀察ニヨリテ得タル前掲第 6 表ヲ更ニ掲第 7 表ニ取纏メタリ.

第 7 表 第 1 表ヨリ第 6 表マデノ概括表

年 齡	摘 要	性 別	計測 人員	平 均 身 長	腸管全長 平 均	小 腸		大 腸		蟲 様 突 起		
						平均長サ	平均幅員	平均長サ	平均幅員	平均長サ	平均 起始部 徑	平均容量
小 兒	初生兒期	♂	4	51.5	519.8	449.8	3.0	70.0	4.4	4.9	0.6	1.0
		♀	10	51.7	482.8	414.7	3.3	68.1	3.9	4.3	0.5	0.7
兒 期	哺乳兒期	♂	9	56.2	457.8	383.7	2.9	74.1	4.2	5.6	0.5	1.2
		♀	5	54.2	506.0	431.4	2.7	74.6	3.9	4.8	0.5	0.9
期	少 年 期	♂	2	112.5	578.0	497.5	3.3	80.5	4.5	5.7	0.6	1.2
		♀	5	93.8	551.8	482.6	3.0	68.1	4.5	5.3	0.7	1.2
成 人	青壯年期	♂	24	160.7	829.4	648.3	4.1	172.8	5.5	8.3	0.8	1.8
		♀	19	153.6	803.3	644.3	4.5	159.1	6.3	7.6	0.8	1.7
期	初中老期	♂	20	157.7	798.9	621.3	4.0	177.6	5.3	8.9	0.8	1.9
		♀	12	149.0	873.3	703.5	4.2	169.8	6.1	7.9	0.8	1.9
期	老 年 期	♂	14	155.4	844.0	668.2	4.2	175.9	5.8	8.3	0.8	2.0
		♀	5	152.0	752.0	599.2	3.7	154.8	5.7	8.8	0.8	2.0



## 第 1 項 腸管ノ全長ニ就キテ

前掲第 7 表ニヨリテ腸管ノ全長ヲ通覽スルニ、初生兒期、哺乳兒期、少年期ニ於テハ、男子ハ女子ヨリモ其ノ長サ僅ニ短ク、青、壯年期ニ於テハ、前者ニ反シテ男子長ク、初、中老年ニ至レバ、再ビ女子長ク、老年期ニ及ベバ男子長ク、女子短小トナレリ。

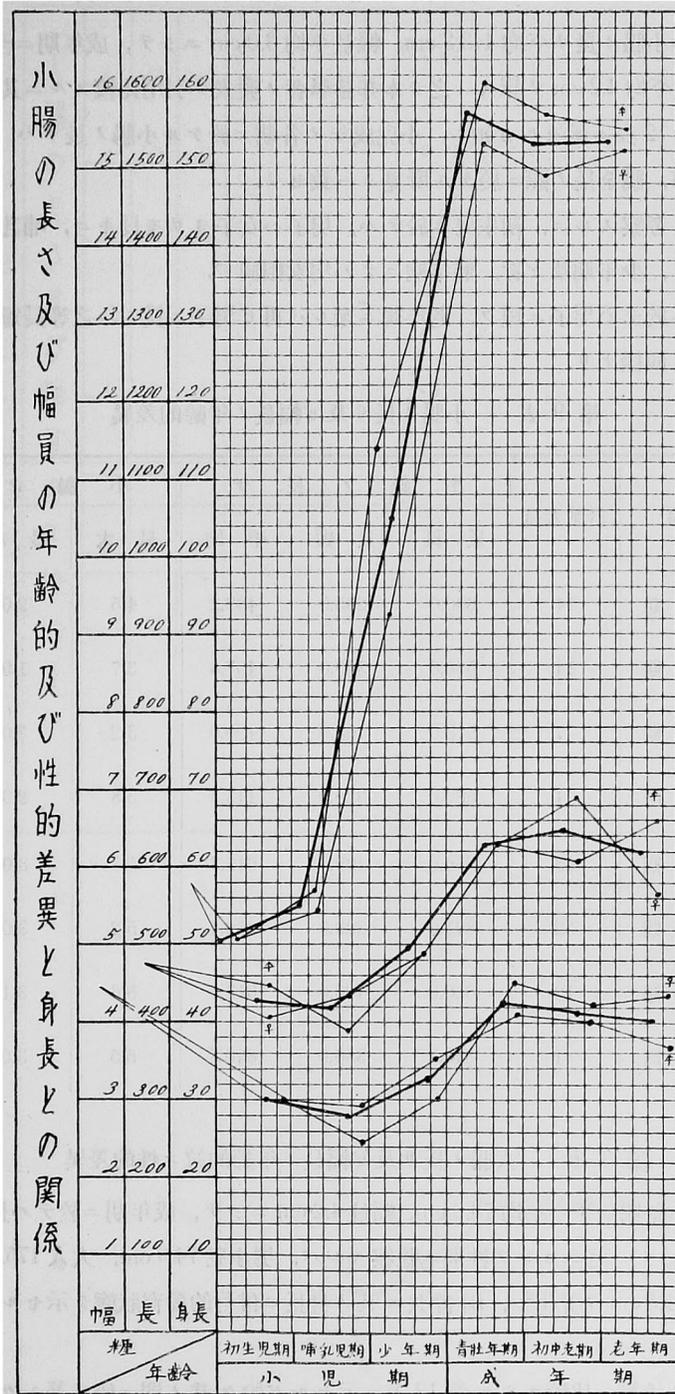
コノ状態ハ嘗テ報告セラレタル外山、久保、杉田氏等ノ成績ト其ノ趣ヲ異ニセル處ニシテ、同氏ノ實績ハ毎常、男子ハ女子ヨリモ其ノ計數ノ大ナルガ如キモ、予ノ成績ハ全ク然ラズ。後表ニ記スガ如ク、身長及大、小腸管、蟲嚙突起等ノ發育ハ、併行的行動ヲ營ムモノニシテ、齡長ズルニ從ヒテ延長スル身長ハ、腸管ノ長サト共ニ併行延達スルモノノ如シ。即チ器管ノ發達ハ各個ノ恒率ニ從ヒテ行ハルルモノニアラザルガ如シ。

小兒 35 例ノ全長管ノ長サハ、男子 490.4 cm、女子 505.9 cm、平均 498.1 cm ニシテ、外山氏 52 例ノ平均 521.0 cm ニ比シ大差ナシ。

成年期 94 例ニ於ケル全腸管ノ長サハ、男子 822.6 cm、女子 819.5 cm、平均 821.0 cm ニシテ久保氏 757.5 cm、杉田氏 813.1 cm、外山氏 754.7 cm ニ比シ大差ナシト雖モ、同氏等ノ合算平均 775.1 cm ニ比ブレバ 45.0 cm 餘長キガ如シ。

第 8 表 腸管ノ長サニ就キテ既報告者ノ成績比較表

報告者	性別	計測人員	最長腸管ノ長サ	最短腸管ノ長サ	平均腸管長サ	平均ノ差	年齢
外山新八郎	♂	30	934.0	310.0	534.3	26.6	小兒期
	♀	22	685.0	233.0	507.7		
著者(香川)	♂	15	580.0	375.0	490.4	9.8	期
	♀	20	685.0	325.0	505.9		
久保 武	♂	38	1017.0	493.5	785.1	55.2	成
	♀	12	1125.1	493.5	729.9		
杉田利一	♂	82	1279.0	497.0	852.6	78.2	年
	♀	38	1087.0	337.0	774.4		
外山新八郎	♂	89	108.0	585.0	808.4	106.8	期
	♀	40	980.0	428.0	701.0		
著者(香川)	♂	58	1025.0	495.0	822.6	3.1	期
	♀	36	1085.0	580.0	819.5		



## 第 2 項 小腸ノ長サ、幅員ノ年齢的竝ニ性的差異

小兒期ニ於テハ小腸ノ長サ平均 443.3 cm, 幅員平均 3.0 cm ニシテ, 成年期ニ至レバ, 長サ平均 640.8 cm, 幅員平均 4.2 cm ナ算ス。之ヲ本邦諸學者ノ發表ヲ引用比較スルニ其ノ間ニ於テ大差ヲ認メル事, 第 12 表ニ示セルガ如シ。小兒成年ノ各期ニ於ケル小腸ノ長サハ, 身長ト併行的ノ延長ヲ示セル事, 腸全長ノ際ニ於ケル所見ニ一致セリ。

更ニ性的差異ヲ考察スルニ, 初生兒ニ於テハ, 男子ハ女子ヨリモ長キニ, 哺乳兒期ニ於テハ却ツテ男子ニ短ク, 少年期及ビ青, 壯年期ニテハ男女相同ジ。

又初, 中老期ニ於テハ男子ニ短ク, 老年期ニ至レバ再ビ男子ニ長シ。之等長短ノ關係ハ腸全長ノ際ニ於ケルト同様ナリ。

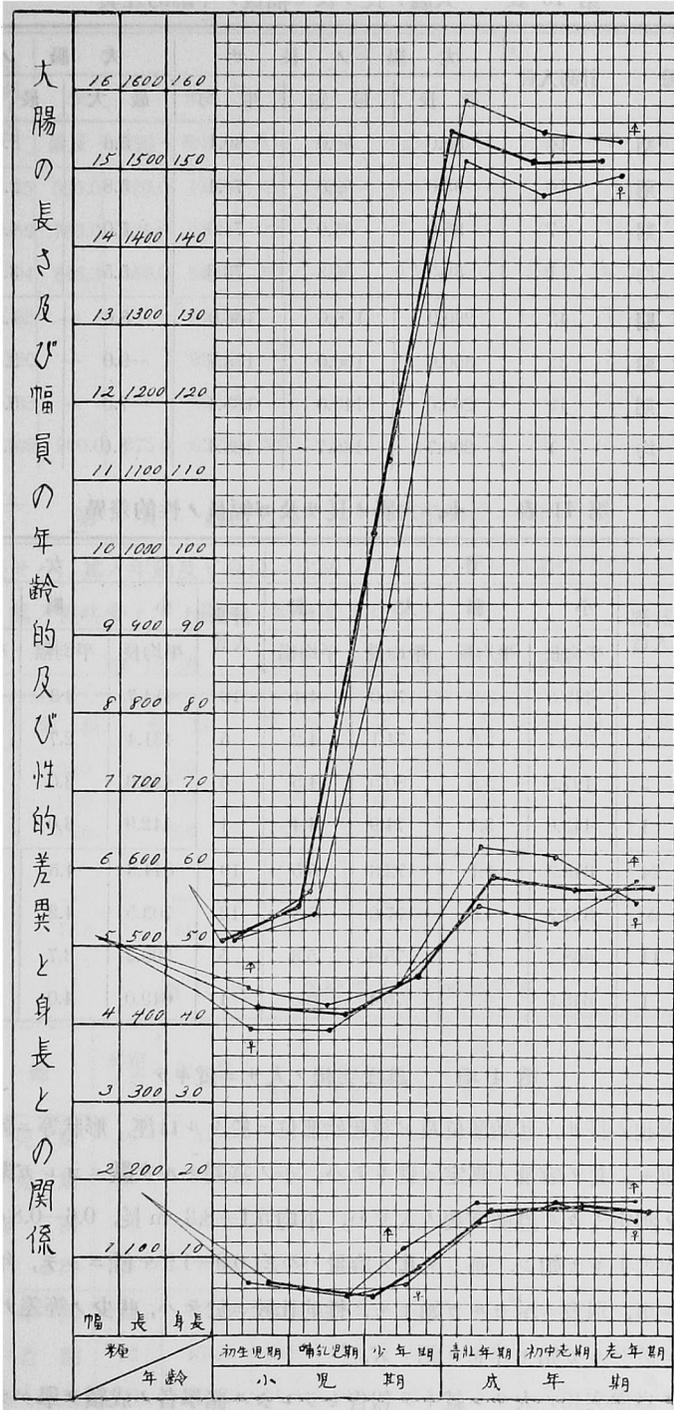
第 9 表 小腸ノ長サ及ビ幅員ノ年齢的差異

年 齡		計測人員	小 腸 ノ 長 サ			小 腸 ノ 幅 員		
			最 長	最 短	平 均	最 大	最 小	平 均
小 兒 期	初 生 兒 期	14	600.0	255.0	432.2	4.5	2.0	3.1
	哺 乳 兒 期	14	580.0	300.0	407.6	3.7	1.9	2.8
	少 年 期	7	515.0	405.0	490.0	3.2	3.0	3.1
	平 均	1	565.0	320.0	443.3	3.8	2.3	3.0
成 年 期	青 壯 年 期	43	850.0	400.0	646.3	5.7	3.0	4.3
	初 中 老 期	32	875.0	320.0	662.4	5.2	3.0	4.1
	老 年 期	19	820.0	420.0	613.7	5.6	3.1	4.0
	平 均	1	848.0	380.0	640.8	5.5	3.0	4.2

## 第 3 項 大腸ノ長サ及ビ幅員ノ年齢的竝ニ性的差異

大腸ノ長サハ小兒期ニテハ平均 73.6 cm, 幅員 4.2 cm ニシテ, 成年期ニ於テハ長サ 168.4 cm, 幅員 5.8 cm ナ示セリ。更ニコレヲ性別ニ觀察スレバ, 男小兒 74.9 cm, 大人 175.4 cm, 女小兒 70.3 cm, 大人 161.5 cm ナ算出シ, 兩者共ニ其ノ身長ニ併行的發育状態ヲ示セルコト別表ノ如シ。

コレヲ諸學者ノ成績ニ比較スルニ 第 12 表ニ示セルガ如ク 其ノ間ニ於テ著シク差隔ノ存スルモノヲ認メズ。



第 10 表 大腸ノ長サ及ビ幅員ノ年齢的差異

年 齡		計測人員	大 腸 ノ 長 サ			大 腸 ノ 幅 員		
			最 長	最 短	平 均	最 大	最 小	平 均
小 兒 期	初 生 兒 期	14	85.0	55.0	69.1	5.6	3.0	4.2
	哺 乳 兒 期	14	98.0	59.0	74.4	5.8	2.5	4.0
	少 年 期	7	85.0	55.0	74.5	5.0	4.0	4.5
	平 均	1	89.3	56.3	73.6	5.5	3.2	4.2
成 年 期	青 壯 年 期	43	280.0	120.0	166.0	8.0	4.5	5.9
	初 中 老 期	32	350.0	150.0	173.7	9.0	3.5	5.7
	老 年 期	19	260.0	140.0	165.4	7.0	5.0	5.7
	平 均	1	296.7	136.7	168.4	8.0	4.3	5.8

第 11 表 小, 大腸ノ長サ及ビ幅員ノ性的差異

年 齡		男						女			
		計測人員	小 腸		大 腸		計測人員	小 腸		大 腸	
			平均長	平均幅	平均長	平均幅		平均長	平均幅	平均長	平均幅
小 兒 期	初生兒期	4	449.8	3.0	70.0	4.4	10	414.7	3.3	68.1	3.9
	哺乳兒期	9	383.7	2.9	74.1	4.2	5	431.4	2.7	74.6	3.9
	少年期	2	497.5	3.5	80.5	4.5	5	482.6	3.0	68.1	4.5
	平均	1	443.6	3.1	74.9	4.4	1	442.9	3.0	70.3	4.1
成 年 期	青壯年期	24	648.3	4.1	172.8	5.5	19	644.3	4.5	159.8	6.3
	初中老期	20	621.3	4.0	177.6	5.3	12	703.5	4.2	169.8	6.1
	老年期	14	668.2	4.2	175.9	5.8	5	599.2	3.7	154.8	5.7
	平 期	1	645.9	4.1	175.4	5.5	1	649.0	4.0	161.5	6.0

## 第 4 項 蟲様突起ノ大サニ就キテ

本邦人ノ蟲様突起ノ長サ, 起始部位及ビ該起始部位ニ於ケル口徑, 形状等ニ就キテハ數多ノ研究報告アリト雖モ, 其ノ容量ノ測定ニ就キテハ, 予ノ寡聞ナル文獻ニコレガ業績ノ表ハタルヲ認メズ. 予ノ測定シタル蟲様突起ノ大サハ, 平均 5.1—8.3 cm 長, 0.6—0.8 cm 徑ニシテ, 先覺者ノ成績ト大差ナキガ如シ. 而シテ其ノ容量ハ平均 0.9—1.9 cc 餘ニシテ, 年齢及ビ身長ニ比例シテ増加セル事, 別表ニ示セルガ如キモ, 性的比較ニ於テハ, 些少ノ等差ナキニ非ザレ共其ノ長サ, 口徑ニ於ケルガ如キ差異ヲ認メズ.

今茲ニ本邦人ノ蟲様突起ノ大サニ就キテ報告セラレタル諸學者ノ成績ヲ舉ゲテ, 予ノソレニ比較スル事次表ノ如シ.

第 1 2 表

報告者	年 齡	計測人員	小 腸						大 腸					
			長 サ			幅 員			長 サ			幅 員		
			最長	最短	平均	最大	最小	平均	最長	最短	平均	最大	最小	平均
著者(香川)	小兒	35	565.0	320.0	437.4	3.8	2.3	3.0	89.3	56.3	71.8	5.5	3.2	4.2
外 山	◇	52	760.0	225.0	445.1	4.5	1.7	3.1	170.0	39.0	77.9	7.0	2.0	4.5
著者(香川)	大人	94	848.3	380.0	640.8	5.5	3.0	5.3	296.7	136.7	168.4	8.0	4.3	5.8
久 保	◇	55	—	—	644.6	—	—	—	—	—	144.5	—	—	—
杉 田	◇	120	—	—	656.3	—	—	—	—	—	171.2	—	—	—
鈴木(文)	◇	133	—	—	644.5	—	—	—	—	—	164.9	—	—	—
外 山	◇	129	900.0	375.0	622.1	8.0	3.0	48.4	315.0	100.0	153.3	13.0	4.5	6.5

第 5 項 蟲様突起ノ大サノ年齢的竝ニ性的差異

蟲様突起ノ長サハ、其ノ年齢及ビ身長ニ比例シテ長且大ナル事兩性等様ナレ共、一般ニ男性ハ女性ニ比シ、其ノ差些少ナリト雖モ、幅員廣ク且長シ。

第 13 表 本邦人ノ蟲様突起ノ長サノ比較

計 測 者	最 長	最 短	平 均	計 測 者	最 長	最 短	平 均
鈴木(孝)	24.0	1.0	8.6	吉川(精)	—	—	7.7
鈴木(寛)	17.0	1.0	8.6	服部	—	—	6.3
久保	12.0	3.6	8.0	秋武	—	—	6.6
内野	—	—	6.4	外山	15.0	2.5	7.0
杉田	—	—	8.7	香川	11.0	3.0	6.7
木谷	15.5	3.0	7.1				

第 14 表 蟲様突起ノ年齢的差異

年 齡		測定人員	身 長	長 サ			起始部ノ直径			容 量		
				最長	最短	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
小 兒 期	初 生 兒 期	14	51.6	6.0	3.5	4.6	0.8	0.3	0.6	1.2	0.5	0.9
	哺 乳 兒 期	14	55.2	8.0	4.0	5.2	1.0	0.3	0.5	2.0	0.7	1.0
	少 年 期	7	103.2	7.0	4.0	5.5	1.0	0.5	0.7	1.7	1.0	1.2
	平 均	1	70.0	7.0	3.8	5.1	0.9	0.3	0.6	1.6	0.7	1.0
成 年 期	青 壯 年 期	43	157.2	11.0	5.0	8.0	1.2	0.5	8.0	2.6	1.0	1.8
	初 中 老 期	32	153.4	10.0	7.5	8.4	1.3	0.5	8.0	2.5	1.2	1.9
	老 年 期	19	153.7	11.0	6.0	8.6	1.1	0.5	8.0	2.6	1.4	2.0
	平 均	1	154.8	10.7	6.2	8.3	1.2	0.5	8.0	2.6	1.2	1.9



第 15 表 蟲様突起ノ性的差異

年 齡	男				女				
	人 員	平均長サ	平 均 幅	平均容量	人 員	平均長サ	平 均 幅	平均容量	
小 兒 期	初生兒期	4	4.9	0.6	1.0	10	4.3	0.5	0.7
	哺乳兒期	9	5.6	0.5	1.2	5	4.8	0.5	0.9
	少 年 期	2	5.7	0.6	1.2	5	5.3	0.7	1.2
	平 均	1	5.4	0.6	1.1	1	4.8	0.6	0.9
成 年 期	青壯年期	24	8.3	0.8	1.8	19	7.6	0.8	1.7
	初中老期	20	8.9	0.8	1.9	12	7.9	0.8	1.9
	老 年 期	14	8.3	0.8	2.0	5	8.8	0.8	2.0
	平 均	1	8.5	0.8	1.9	1	8.1	0.8	1.9

第 6 項 蟲様突起ノ起始部位ニ就キテ

蟲様突起ノ起始部ハ、小兒ニ於テハ盲腸ノ下端ノ中央部ニ位セルモノ最モ多キモ、其ノ發育ト共ニ移動ヲ生ジ、成人ニ至レバコレヲ内側ニ認ムル者多シ。而シテ其ノ口徑ノ年齢的ニ差違ノ僅少ナルハ、其ノ内容ノソレト一致セルモノニシテ蟲様突起ノ發育ハ、腸管又ハ身長等ト同様ノ發育歩合ヲ管マザルノ證ナリ。然リト雖其ノ發育ハ、別表ニ示セルガ如ク、僅少ナリト雖、身長及ビ腸管ノ發育ニ併行的ナルハ外山氏ノ唱フルガ如ク、蟲様突起ノ大サノ差異ハ局部ノ自然發育ニ基因セルモノニ非ラザルノ證ナリ。即チ年齢、身長、性ニ相匹敵シテ等差ヲ生ズルモノナリ。

第 16 表 蟲様突起ノ起始部位

年 齡	計測人員	起 始 部 位				
		中 央	内 側	後 側	外 側	
小 兒 期	初 生 兒 期	14	7	5	/	2
	哺 乳 兒 期	14	5	6	/	3
	少 年 期	7	1	3	3	/
	合 計 及 ビ 百 中 歩 合	35	13. (37%)	14. (40%)	3. (9%)	5. (14%)
成 年 期	青 壯 年 期	43	15	24	2	2
	初 中 老 期	32	10	27	/	5
	老 年 期	19	5	8	2	3
	合 計 及 ビ 百 中 歩 合	94	30. (32%)	49. (52%)	5. (5%)	10. (11%)

第 5 章 梗 概

本邦人ノ腸管及ビ蟲様突起ノ計測ニヨル統計的觀察ノ結果ヲ梗概スルコト次ノ如シ。

1. 腸管ノ全長ハ其ノ身長ニ略ボ正比例的ニ發育セルモノノ如シ。而シテ其ノ年齢的ニ最長ナルハ、初、中老期平均長 836.1 cm ニシテ、青、壯年期平均長 826.4 cm コレニ次グ。更ニ性別ニコレヲ見レバ、男性ハ女性ニ比シ、一般ニ長且大ナル價ヲ示セリ。

2. 小腸ノ長サ及ビ幅員ノ身長ニ對スル關係ハ、全腸管ニ於ケル際ト同様ニシテ、其ノ年齡的ニ最長ナルハ、初、中老期平均長 662.4 cm ニシテ、青、壯年期平均長 646.3 cm コレニ亞グ。性別的觀察ニ於テハ、初生兒期及ビ老年期ニハ男性ニ長ク、哺乳時期及ビ初、中老期ニハ寧ロ女性ニ長ク、少年期、青、壯年期ニハ兩者同様ノ價ヲ示セリ。幅員ハ初生兒期ニ於テハ兩性共ニ同様ナレドモ、哺乳兒期、少年期ニハ男性ニ廣ク、青、壯年期以後ニハ却ツテ女性ニ廣ク男性ニ狭少ナルガ如シ。

3. 大腸ノ長サ及ビ幅員モ亦其ノ身長ニ略ボ比例セリ。

之等年齡的ノ觀察ニ於テハ、初、中老期ニ於テ最モ長ク (173.7 cm) 青、壯年期ノ (166.0 cm) コレニ次グ。性別的ニコレヲ見レバ、少年期、青、壯年期、老年期ニ於テハ、男性ハ女性ニ勝リタレ共、其ノ他ノ時期ニ於テハ、兩者同様ナル價ヲ示セリ。而シテ其ノ幅員ハ青、壯年期ニ最高ノ價ヲ示シ、初生兒期、哺乳期、老年期ニハ、男性ハ女性ヨリモ廣シト雖モ、少年期ニハ兩者同様、青、壯年期及ビ初、中老期ニ於テハ、女性ハ男性ニ勝リタル價ヲ示セリ。

4. 蟲樣突起ノ長サハ其ノ身長ニ比例セル結果ヲ現ハスト雖モ、起始部斷面ノ直徑ハ然ラザルノミナラズ、年齡的ニモ大差ヲ認メズ。而シテ其ノ容量ハ辛ジテ身長ノ發育ニ比例セリ。性別的等差ヲ見ルニ、其ノ長サハ老年期ヲ除クノ外、一般ニ男子ハ女子ニ勝リ (男子最長ハ初、中老期 8.9 cm, 女子最長ハ老年期 8.8 cm) 容量モ亦コレニ同ジ。

第 17 表

年 齡	身長平均	腸管全長	小 腸		大 腸		蟲 樣 突 起			
			長 サ	幅 員	長 サ	幅 員	長 サ	口 徑	容 量	
小 兒 期	初生兒期	51.6	501.3	432.2	3.1	69.1	4.2	4.6	0.6	0.9
	哺乳兒期	55.2	482.9	407.6	2.8	74.4	4.0	5.2	0.5	1.0
	少年期	103.2	564.9	490.0	3.1	74.5	4.5	5.5	0.7	1.2
成 年 期	青壯年期	157.2	826.4	646.3	4.3	166.0	5.9	8.0	0.8	1.8
	初中老期	153.4	836.1	662.4	4.1	173.7	5.7	8.4	0.8	1.9
	老年期	153.7	798.0	613.7	4.0	165.4	5.7	8.6	0.8	2.0

摺筆スルニ當リ數波教授ノ御校閱ヲ深謝ス。

## 主 要 文 獻

1) 吉川精一, 京都醫學會雜誌, 第 20 卷第 2 號, 大正 12 年. 2) 外山新八郎, 成醫會雜誌, 第 49 卷第 11 號, 昭和 5 年. 3) 久保武, 中央醫學會雜誌, 第 66 卷—第 73 卷, 明治 39—40 年. 4) 木谷祐寬, 醫事新聞 1174 號, 大正 14 年. 5) 杉田利一, 東北醫學會報, 第 76 卷第 77 號, 大正 4 年. 6) 長谷部言人, 東北醫學會雜誌, 第 2 卷, 大正 6 年. 7) 秋武勝雄, 醫學研究, 第 3 卷第 8 號, 昭和 4 年. 8) 内野捨一, 日本病理學會雜誌第 6 卷, 大正 6 年. 9) 鈴木寬之助, 東京醫學會雜誌, 第 29 卷第 17 號, 大正 4 年. 10) 服部大作, 日本外科學會雜誌, 第 31 卷第 3 號, 昭和 5 年. 11) 吉川春次郎, 蟲樣突起炎, 昭和 2 年 3 月. 12) *Zuckerkandl*, *Anat. Heft. Bd. 4*, 1894. 13) *Kose*, *Beitr. Z. Klin. Chir. Bd. 63*, 1909.