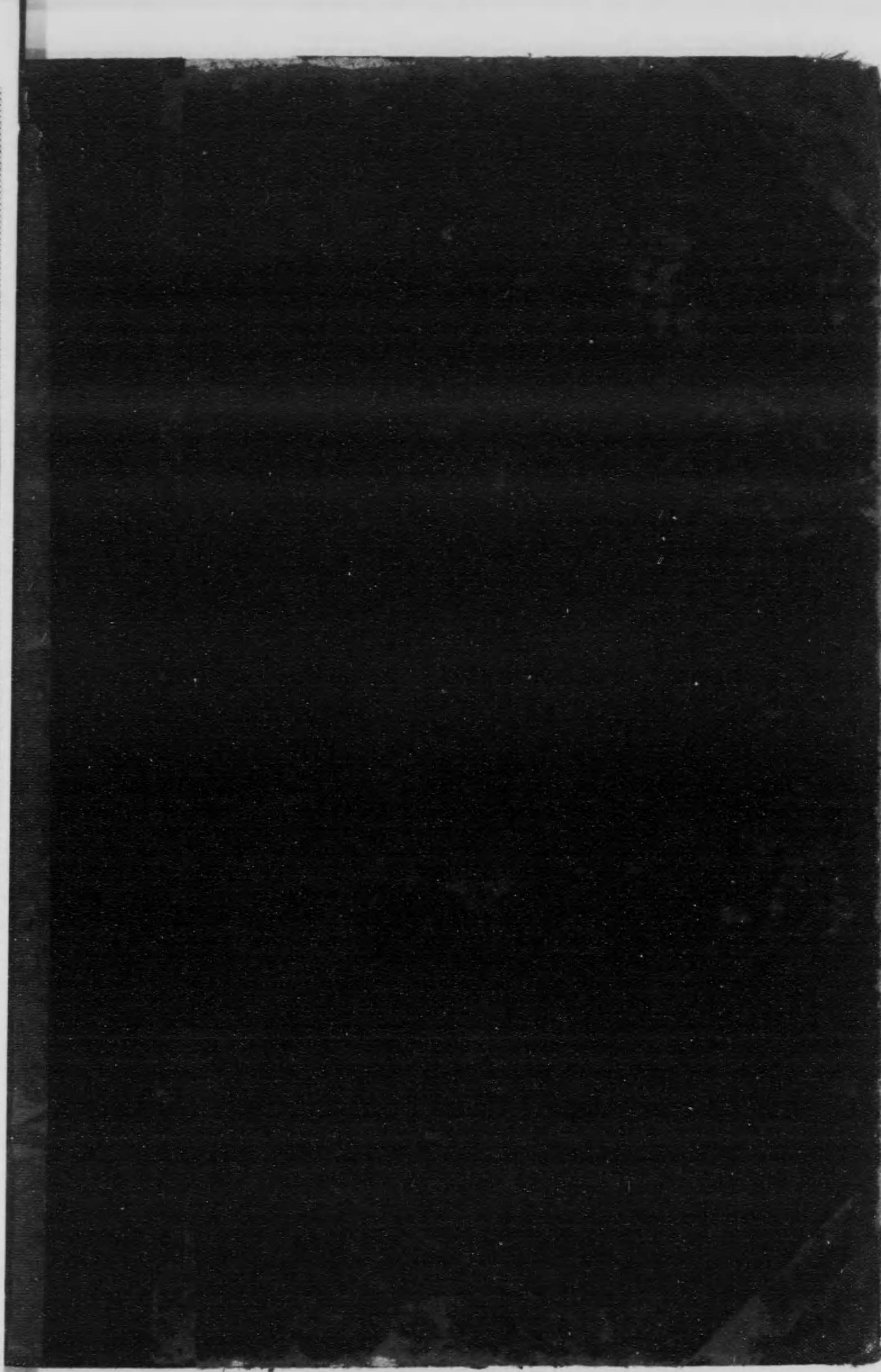




發

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 30 1 2 3 4 5



60
653

60-653

大阪醫科大學教授

醫學博士 大串菊太郎著



體格榮養判定準表

並其原理及判定圖表

大正
12. 1. 11
内交

故
理醫學博士 大澤丘太郎恩師を追想して

序

余輩は生來數理觀念に乏しきものであるが、自己の非才を顧みず、突猪的に全然諸先輩の學說並に立案より離れて別に數個の方程式を創設し、之より算出したるものが則本書に掲げたる男女體格榮養判定準表である。此表の特徴は其運用が極て簡易で、常識さへあれば誰でも軽く體格等位を判定し得るものである。本表作成の基準たる α の位置は先輩間に準據すべき定説がないから、余輩が不得止數百例の運算を行ふて統計數學的に便宜設定したものであるから實例數の比較的少きため或は批難的になるかも知れぬが併し實際に應用すると、さほど無謀でないことを悟られるであらう。若し臨床醫家が此表を利用すれば、各人の見様により多少の差異を生ずる在來の望診法より一層確實に診察當時の體格を明記することを得家庭、學校の如きに於て利用せらるれば、容易に子弟の體格變遷の行程を察して、早期に醫療を受ける便宜を得又工場の如きに於ては職工の選擇を正確ならしむるのみならず工場衛生改善の指針となり、又保險業者には年増並に謝絶の範圍を以前より一層明快に決定し得る羅針盤となる。殊に陸海軍當局には原理の條下に掲出せる分類表を一覽せらるれば本表の利用により如何に確實に選兵し得るかを了解せられるであらう。況んや文部省、内閣統計局に於てをやである、如斯數へ上げると本表の利用は中々廣汎で其利益も多大であるが、一部の人士には却て誇大に感ぜられるであらう、併し失調體格の如きは既往に其名さへも知られなかつたものだが、本表を用ひて始めて發見し得る異狀體格で、余輩は保健上尤も留意すべきもの一つであるを信じる。況んや本表の利便を會得せられて更に其由來する原理を玩味せらるれば、余輩の満足此に過ぎるものはない。

本表作成の動機は昨秋來、現今一般に強制的に使用せられて居る文部省設定の發育概評の喰ひ足りない點の數々を發見したる瞬間に形成せられたもので、爾來今日迄滿六ヶ月以上全力を盡して此問題に没頭した。其間筆紙に盡せない苦心や懊惱を體驗したが、一度此表が完成して實際に運用して豫期通り圓滑に適用し得ることを知つた今日より見れば、實際の苦心や懊惱は寧ろ我生涯に於ける痛快なるエピソードの一たるを失はない。

併又饒つて考へると此短からぬ期間に、余を中心として研究に餘念のない同僚富田、瀧内、谷村、宮村、長谷川、矢土、西村、濱田、鈴木、藤田、梶村等の諸氏には不尠不便と苦痛を與へた事を信じる、余輩は此に對し大に責任を感じて居る。

尙又三田谷啓ドクトル、島田市岡高等女學校長、長谷川卯三郎學士、長谷川要吉、古井能登等の諸君が陰に陽に、本表の完成に便宜を與へられたる好意に對し衷心より深謝する。又荒木書店主が本書の出版に多大の好意を寄せられ、盡力せられた事も明記せねばならぬ。

終に本邦度量衡改正の機に當りメートル法によりて編纂せられたる本書が廣く世間に流布利用せられて幾分たりとも保健増進に貢獻せんことを祈つてやまないものである。

大正十一年五月廿一日

阪南帝塚山の草庵にて

著 者 識

目次

第一編 余の判定準表並に使用法

第一表 男子年齢別身長分類表

第二表 女子年齢別身長分類表

第四表 體型分類表

第五表 男子體格榮養判定準表

附録 同上 (本邦衡度換算)

第六表 女子體格榮養判定準表

上半及下半甲、女兒及處女用

下半乙、經妊婦(?)用

第二編 余の判定準表の原理、比較並に利用法

第一章 余の公式及其誘導

第一公式 C' の價

第二公式 C'' の價

第七表 男子平均體重表

第三及第四公式 C''' 及 α の値

第十二表 男子體格榮養判定基準表

第十三表 女子體格榮養判定基準表甲號

第十四表 女子體格榮養判定基準表乙號

第二章 公式の算法

第三章 在來の判定法並に余の判定準表の價值

比較的體重—遠藤氏法—文部省發育概評—ミース法—難波氏
法—リヴィー法—ローレル法—ビルケー係數—パウエル法—
フィロルト、メー式—三輪ステヨルツネル式—坂本式—ホル

ンハルト法—木下山下氏式—川村氏法—獨逸普通法—ゴータ
 一社法—ゲルトネル法—高橋氏法—米國法第一—米國法第二
 一バルチュー法—三田谷氏身長推知法—ブローカー法—マイ
 ヨン法—無名氏法—足長より身長推知法—ノートン法—本邦
 肥滿體判定法—長谷川要吉氏法—ビネ—體質係數—丹治氏判
 定法—平井博士法—矢野氏法—握力計にて體重を知る法—イ
 エーデル法—オツベンハイメール法—西脇氏法—津田氏體格
 計—鈴木高田氏法—イエーデル腹壁脂肪測定法—ウインナウ
 エル法—長谷川卯三郎氏法—三輪博士の標準

第四章 體格榮養判定の標準

並に余が判定準表作製上に拂へる注意

1. 何故に年齢を重要視せないか
2. 年齢は唯身長發育の判定に參考する理由
3. 身長と胸圍の關係を體格とする所以
4. 體重を榮養と解する所以
5. 判定せる體格榮養と體力體質との關係

第五章 生命保險審査、選兵並に職工採用時に於ける余の判定準表の價值

1. 保險審査に對する價值
 a_2' 及 a_3' の意義
2. 選兵上の應用
 a_2' 及 a_3' の意義
3. 職工採用時の價值

追加

體格榮養判定圖表

第一編 余の體格榮養判定準表 並に其使用法

(本表の使用に當り發生した問題については原理の條下を熟讀せらるれば水解すると思ふが更に不明の節は直接著者へ質問せられたし)

余の判定準表は原理の部に詳論してある如く年齢より離れて身長のみを標準とし、此れに對する胸圍の率 λ 或は $\frac{1}{\lambda}$ と、及此 λ と體重胸圍身長率 C'' の合成より出でたる α の二者を利用して其實値を算出排列したものである。従ふて年齢とは密接なる關係を有して居らない、此點に關しては差當り次の考案によつて分類せられたし。

即ち男子なれば第一表、女子なれば第二表に照して學齡年數に一致せる横列の内では何れの數の間にあるやを見て其行の名稱を當該身長 α の分類値とする。第三表を参照せらるれば第一例の身長が $+1\sigma$ と $+3\sigma$ との間にあるから長高としたことが明であらう。但し原理に説明する如く身長 α の分類値は體格判定の補助になるが或人士が試みんとする如く體格の判定を左右せしむるは却て誤解を來すから余は可成此方法を避けて單に身長のみを觀察するに止めた。尙ほ身長 α の發育は男子は二十歳、女子は十七歳を以て停止するものと推定してあるから其以後のものは此年齢のものを用ひられたし。

身長 α の年齢に對する分類値が定まれば次に體格榮養の等位を定める。先づ男子なれば第五表、女子なれば第六表を利用するが、女子の方は余の經驗によると男子の如く簡単に判定し難し、其理由は十六歳以上の處女は其れ以下の女兒及數回分娩したる婦人と同一率に論斷し難き點があ

る爲めで、従ふて實際の必用女子の判定準表を二分し、其上半は女兒に其下半の甲は十五六歳以上の處女及未産婦に、又下半の乙は十六歳以上の經妊婦に適用し得る如く作成したのである。但し經妊婦につきては確實なる統計を得ることが困難であるから少數の例より推して上半の表を作れる α の値を擴張流用したから此分のみは或は實際に適せぬかも知れぬ、之は他日實例を多數蒐集し得た際に改訂するが差當り此表で満足せられたし。

今此判定準表の適用の説明を容易ならしめん爲めに左に數個の實例(第三表)を列記する。胸圍及體重の下に附記したる記號は判定準表により判断した等位である。實例は第五表の身長欄にてIの身長に一致する同一數字の横列にて胸圍の位置を求むれば胸圍の實數が a_2 と a_3 の間にあるから此體格は乙である。又體重が同一 α 間にあるから此榮養は乙である。IIも同様にして第五表中にて此身長に一致する横列を探り、次で此例につき胸圍が α の何れの間に来るやを尋ね更に體重の位置を求めて此れに相當する體格及榮養の等位を附記したものである。若し身長が身長欄に掲げたる數字より小なる小數を有するときは其小數が前後(表にて云へば上下)の數字の差の半以下なれば之を前列(即上の段)のものと見做し半以上なれば後列(即下の段)のものとして其列につき胸圍及體重の等位を定める。例のIII、IVは此様にして定めたものである。そして余の希望は體格榮養の等位を連記する際に常に體格榮養の順序に定めたい。其理由は體格が觀察の主體であつて且分類も又體格を目標とした爲めであるのみならず如斯規定すれば特別に註釋せずとも誰れにも會得し易いからである*。

*註 本文は本書の末尾へ掲げた判定圖表作成以前に編纂したものであるから判定圖表を利用するには單に參考に過ぎないものである

第一表 男子年齢別身長分類準表

注意: 此第一及第二の分類表は大阪市内の例より算出せるが故に地方的色彩甚濃厚にして本邦全體の人々に應用するは多少無理なれども材料蒐集の都合上差當り此成績を以て満足せんと欲す(後章參照)

年	σ 俵	-3σ	短 俵	-1σ	普 通	$+1\sigma$	長 高	$+3\sigma$	喬 偉
7		94.0		103.0		112.0		120.0	
8		97.0		106.0		116.0		126.0	
9		101.0		111.0		121.0		131.0	
10		104.0		115.0		126.0		137.0	
11		109.0		119.0		130.0		141.0	
12		112.0		123.0		134.0		145.0	
13		114.0		127.0		141.0		154.0	
14		117.0		132.0		147.0		162.0	
15		124.0		139.0		154.0		170.0	
16		134.0		147.0		160.0		172.0	
17		140.0		151.0		163.0		174.0	
18		142.0		154.0		165.0		176.0	
19		144.0		156.0		166.0		178.0	
20-		146.0		156.0		167.0		180.0	

第二表
女子年齡別身長分類準表

年	σ 侏儒	-3σ	短倭	-1σ	普通	$+1\sigma$	長高	$+3\sigma$	奇偉
7		93.0		101.0		110.0		118.0	
8		96.0		105.0		115.0		124.0	
9		100.0		110.0		120.0		129.0	
10		105.0		114.0		124.0		133.0	
11		106.0		118.0		129.0		141.0	
12		110.0		122.0		135.0		148.0	
13		116.0		129.0		142.0		155.0	
14		121.0		134.0		146.0		159.0	
15		128.0		139.0		150.0		160.0	
16		133.0		142.0		152.0		161.0	
17-		134.0		144.0		153.0		163.0	

第三表
實例

個人 番號	性	年齡	身長	判定	胸圍	判定	體重	判定	判定概括	分類 名
I	男	13	145.0	長高	72.1	乙	39.19	乙	高乙 長乙	身長：長高 體型：乙種整調等位體格
II	女	14	145.5	普通	62.7	低	35.91	丙	通丙 普通	身長：普通 體型：低劣整調肥滿體格
III	男	13	150.9	長高	100.0	過	68.23	過	高過 長過	身長：長高 體型：超過整調等位體格
VI	女	17	145.2	普通	81.8	甲	60.15	超	通超 普甲	身長：普通 體型：甲種整調肥滿體格
V	女	11	117.5	短倭	59.5	甲 ₃	24.1	甲	倭甲 短乙	身長：短倭 體型：乙種整調肥滿體格
VI	女	11	125.6	普通	57.1	甲 ₃	22.62	甲 ₂	通 丙?乙?	身長：普通 體型：丙種?乙種?
VII	女	16	149.5	普通	87.2	甲	36.75	丙	通丙 普甲	身長：普通 體型：甲種失調羸瘦體格

次で此成績を下分類表(第四表)に照して體型全體を評價する。實例の下に附記してあるが即夫である。但し総合評價の價値は今後の成績によつて判斷せねばならぬが失調體型(第三表のVIIの如き)は特別なる考慮を要せず、直に不權衡なる體型であると悟り得るであらう。此體型は余の少き經驗によるも其發現は甚だ稀れで、殊に表中△を附したるものは最稀なものである。反之整調體型は實例の大約九十七八%迄を包括するもので、就中乙種は他の種類に比して最多きものである。此れは余の表が文部省より發表した全國平均が此中に含まれる様に作成された結果である。超過體並に低劣體殊に超過體は其數甚だ少い、此種類の體型は常規より遠ざかれるもので乙種に比較すると健全なりと云ひ得ないものと認めて差支なからう。又甲種は乙に比較して優良であるものが多いだらうが超過に接近して居るものは乙に接近して居るもの程優良であると云へない。此意味に於て a' を設けて此れにより甲種を上半、下半の二に分類したものである。丙も又同様に觀察せねばならぬ。尙注意すべき事は余が屢々經驗せる如く胸圍及體重が a の一に一致することがある。第三表のV、VIの例は即此類である。若し胸圍が一致すれば榮養の等位を參酌する。今假に榮養が超過に近き方の等位にあれば、元來の胸圍の等位が可良なる榮養の爲めに隠れたものであるから體格の等位を一致する a より直ぐ下のものとし、體重が下位にあれば、體格を却て直ぐ上の等位に判定する。蓋し此際は榮養不良の爲め元來の胸圍が減じたものと解する要があるによる。然るに若し第三表例VIの如き胸圍體重共同 a に一致すれば判斷が困難であるが此際は宜しく其検査の前後に於ける成績を參酌して判定すれば宜しからう。但し如斯は最稀れである。

最後に注意すべきは本表は第五表附録を除き全部メートル法に依つたもので、従ふて身長胸圍は仙迷(浬)、體重は基瓦(斤)が單位になつて居

る。第五表附録の方は本邦衡度を用ひたるものだから身長胸圍の單位は尺、體重は貫である。如斯本判定準表がメートル法に依つてある理由は原理の部分に述べてあるが、文部省令の執行せられて居る現今に於ては非常に不便があらうと考へる。だから本來なれば皆本邦衡度に換算する必要がある、否此親切があつてほしいのであるが、既に目睫の間にメートル法執行が迫つて居る今日に於ては夫程の必要もなからうと考へるから其儘に止めて置く。(此不便は本書の末尾へ掲げた判定圖表を利用することによつて除かれる)。

第四表 體格分類表

體格	榮養	個人分類			體格分類			體型分類
		超	甲	乙	甲	乙	丙	
超	超	超過整調等位體格	超過整調羸瘦體格	超過整調肥滿體格	甲種整調羸瘦體格	甲種整調等位體格	甲種整調肥滿體格	超整體
超	甲	超過整調羸瘦體格	甲種整調等位體格	甲種整調肥滿體格	甲種整調羸瘦體格	甲種整調等位體格	甲種整調肥滿體格	過調格
甲	超	甲種整調肥滿體格	甲種整調等位體格	甲種整調肥滿體格	甲種整調羸瘦體格	甲種整調等位體格	甲種整調肥滿體格	甲整體
甲	甲	甲種整調等位體格	甲種整調等位體格	甲種整調肥滿體格	甲種整調羸瘦體格	甲種整調等位體格	甲種整調肥滿體格	種調格
甲	乙	甲種整調羸瘦體格	甲種整調等位體格	甲種整調肥滿體格	甲種整調羸瘦體格	甲種整調等位體格	甲種整調肥滿體格	乙整體
乙	甲	乙種整調肥滿體格	乙種整調等位體格	乙種整調肥滿體格	乙種整調羸瘦體格	乙種整調等位體格	乙種整調肥滿體格	乙種調格
乙	乙	乙種整調等位體格	乙種整調等位體格	乙種整調肥滿體格	乙種整調羸瘦體格	乙種整調等位體格	乙種整調肥滿體格	丙整體
乙	乙	乙種整調羸瘦體格	乙種整調等位體格	乙種整調肥滿體格	乙種整調羸瘦體格	乙種整調等位體格	乙種整調肥滿體格	丙種調格
丙	乙	丙種整調肥滿體格	丙種整調等位體格	丙種整調肥滿體格	丙種整調羸瘦體格	丙種整調等位體格	丙種整調肥滿體格	丙整體
丙	丙	丙種整調羸瘦體格	丙種整調等位體格	丙種整調肥滿體格	丙種整調羸瘦體格	丙種整調等位體格	丙種整調肥滿體格	種調格
丙	低	低劣整調等位體格	低劣整調羸瘦體格	低劣整調肥滿體格	低劣整調羸瘦體格	低劣整調等位體格	低劣整調肥滿體格	低整體
低	低	低劣整調等位體格	低劣整調羸瘦體格	低劣整調肥滿體格	低劣整調羸瘦體格	低劣整調等位體格	低劣整調肥滿體格	低種調格
超	乙	△超過失調羸瘦體格	△超過失調羸瘦體格	△超過失調羸瘦體格	△超過失調羸瘦體格	△超過失調羸瘦體格	△超過失調羸瘦體格	超失體
超	丙	△超過失調羸瘦體格	△超過失調羸瘦體格	△超過失調羸瘦體格	△超過失調羸瘦體格	△超過失調羸瘦體格	△超過失調羸瘦體格	過調格
超	低	△超過失調羸瘦體格	△超過失調羸瘦體格	△超過失調羸瘦體格	△超過失調羸瘦體格	△超過失調羸瘦體格	△超過失調羸瘦體格	過調格
甲	丙	甲種失調羸瘦體格	甲種失調羸瘦體格	甲種失調羸瘦體格	甲種失調羸瘦體格	甲種失調羸瘦體格	甲種失調羸瘦體格	甲失體
甲	低	△甲種失調羸瘦體格	△甲種失調羸瘦體格	△甲種失調羸瘦體格	△甲種失調羸瘦體格	△甲種失調羸瘦體格	△甲種失調羸瘦體格	種調格
乙	超	乙種失調肥滿體格	乙種失調羸瘦體格	乙種失調肥滿體格	乙種失調羸瘦體格	乙種失調肥滿體格	乙種失調羸瘦體格	乙失體
乙	低	乙種失調羸瘦體格	乙種失調羸瘦體格	乙種失調肥滿體格	乙種失調羸瘦體格	乙種失調肥滿體格	乙種失調羸瘦體格	種調格
丙	超	△丙種失調肥滿體格	△丙種失調肥滿體格	△丙種失調肥滿體格	△丙種失調肥滿體格	△丙種失調肥滿體格	△丙種失調肥滿體格	丙失體
丙	甲	丙種失調肥滿體格	丙種失調羸瘦體格	丙種失調肥滿體格	丙種失調羸瘦體格	丙種失調肥滿體格	丙種失調羸瘦體格	丙種調格
低	超	△低劣失調肥滿體格	△低劣失調肥滿體格	△低劣失調肥滿體格	△低劣失調肥滿體格	△低劣失調肥滿體格	△低劣失調肥滿體格	低失體
低	甲	△低劣失調肥滿體格	△低劣失調肥滿體格	△低劣失調肥滿體格	△低劣失調肥滿體格	△低劣失調肥滿體格	△低劣失調肥滿體格	低種調格
低	乙	低劣失調肥滿體格	低劣失調羸瘦體格	低劣失調肥滿體格	低劣失調羸瘦體格	低劣失調肥滿體格	低劣失調羸瘦體格	低體格

第五表 男子體格榮養判定準表

(注意: u=胸圍, w=體重)

身長 (l)	低 (l)		α ₁		丙 (c)		α ₂		乙 (b)		α ₃		甲 (a)		α ₄		超 (s)	
	u	w	u	w	u	w	u	w	u	w	u	w	u	w	u	w	u	w
90.00	40.0	6.96	40.1	7.02	44.0	8.32	44.1	8.39	48.8	9.98	44.2	8.46	48.9	10.06	54.6	11.94	54.7	12.13
0.25																		
0.50	40.2	7.08	40.3	7.14	44.2	8.53	44.3	8.60	49.0	10.15	44.4	8.67	49.1	10.23	54.8	12.23	54.9	12.31
0.75																		
91.00	40.4	7.20	40.5	7.26	44.4	8.70	44.5	8.77	49.2	10.32	44.5	8.84	49.3	10.40	55.2	12.43	55.3	12.51
0.25																		

身長 (l)	低 (I)	a_1	丙 (C)	a_2	乙 (B)	a_3	甲 (A)	a_4	超 (S)
0.50		u. = 40.7		u. = 44.7		u. = 49.5		u. = 55.5	
		w. = 7.32		w. = 8.75		w. = 10.49		w. = 12.64	
0.75		u. = 40.8		u. = 44.8		u. = 49.6		u. = 55.6	
		w. = 7.38		w. = 8.82		w. = 10.37		w. = 12.74	
92.00		u. = 40.9		u. = 44.9		u. = 49.8		u. = 55.8	
		w. = 7.44		w. = 8.89		w. = 10.66		w. = 12.84	
0.25		u. = 41.0		u. = 45.0		u. = 49.9		u. = 55.9	
		w. = 7.50		w. = 8.96		w. = 10.75		w. = 12.95	
0.50		u. = 41.1		u. = 45.1		u. = 50.0		u. = 56.1	
		w. = 7.56		w. = 9.04		w. = 10.84		w. = 13.06	
0.75		u. = 41.2		u. = 45.2		u. = 50.2		u. = 56.2	
		w. = 7.62		w. = 9.11		w. = 11.92		w. = 13.16	
93.00		u. = 41.3		u. = 45.4		u. = 50.3		u. = 56.4	
		w. = 7.68		w. = 9.18		w. = 11.01		w. = 13.27	
0.25		u. = 41.5		u. = 45.5		u. = 50.4		u. = 56.5	
		w. = 7.74		w. = 9.26		w. = 11.10		w. = 13.38	
0.50		u. = 41.6		u. = 45.6		u. = 50.6		u. = 56.7	
		w. = 7.81		w. = 9.33		w. = 11.19		w. = 13.48	

身長 (l)	低 (I)	a_1	丙 (C)	a_2	乙 (B)	a_3	甲 (A)	a_4	超 (S)
0.75		u. = 41.7		u. = 45.7		u. = 50.7		u. = 56.8	
		w. = 7.87		w. = 9.41		w. = 11.28		w. = 13.59	
94.00		u. = 41.8		u. = 45.8		u. = 50.9		u. = 57.0	
		w. = 7.93		w. = 9.48		w. = 11.37		w. = 13.70	
0.25		u. = 41.9		u. = 45.9		u. = 50.0		u. = 57.1	
		w. = 7.99		w. = 9.56		w. = 11.46		w. = 13.81	
0.50		u. = 42.0		u. = 46.1		u. = 51.1		u. = 57.3	
		w. = 8.06		w. = 9.64		w. = 11.55		w. = 13.92	
0.75		u. = 42.1		u. = 46.3		u. = 51.2		u. = 57.4	
		w. = 8.12		w. = 9.71		w. = 11.65		w. = 14.03	
95.00		u. = 42.2		u. = 46.4		u. = 51.4		u. = 57.6	
		w. = 8.19		w. = 9.79		w. = 11.74		w. = 14.14	
0.25		u. = 42.3		u. = 46.6		u. = 51.5		u. = 57.8	
		w. = 8.25		w. = 9.87		w. = 11.83		w. = 14.25	
0.50		u. = 42.4		u. = 46.6		u. = 51.7		u. = 57.9	
		w. = 8.32		w. = 9.94		w. = 11.92		w. = 14.37	
0.75		u. = 42.5		u. = 46.7		u. = 51.8		u. = 57.9	
		w. = 8.38		w. = 10.02		w. = 12.02		w. = 14.48	

身長 (l)	低 (l)	a_1	丙 (c)	a_2	乙 (b)	a_3	甲 (a)	a_4	超 (s)
96.00		u. = 42.7 w. = 8.45		u. = 46.9 w. = 10.10		u. = 51.9 w. = 12.11		u. = 58.2 w. = 14.59	
0.25		u. = 42.8 w. = 8.51		u. = 46.9 w. = 10.18		u. = 52.0 w. = 12.21		u. = 58.3 w. = 14.71	
0.50		u. = 42.9 w. = 8.58		u. = 47.0 w. = 10.26		u. = 52.2 w. = 12.30		u. = 58.5 w. = 14.82	
0.75		u. = 43.0 w. = 8.65		u. = 47.2 w. = 10.31		u. = 52.3 w. = 12.40		u. = 58.6 w. = 14.94	
97.00		u. = 43.1 w. = 8.72		u. = 47.3 w. = 10.42		u. = 52.5 w. = 12.49		u. = 58.8 w. = 15.05	
0.25		u. = 43.2 w. = 8.78		u. = 47.5 w. = 10.50		u. = 52.6 w. = 12.59		u. = 58.9 w. = 15.17	
0.25		u. = 43.3 w. = 8.85		u. = 47.6 w. = 10.58		u. = 52.7 w. = 12.69		u. = 59.1 w. = 15.29	
0.75		u. = 43.4 w. = 8.92		u. = 47.7 w. = 10.66		u. = 52.9 w. = 12.79		u. = 59.2 w. = 15.41	
98.00		u. = 43.6 w. = 8.99		u. = 47.8 w. = 10.75		u. = 53.0 w. = 12.89		u. = 59.4 w. = 15.53	

身長 (l)	低 (l)	a_1	丙 (c)	a_2	乙 (b)	a_3	甲 (a)	a_4	超 (s)
0.25		u. = 43.7 w. = 9.06		u. = 47.9 w. = 10.83		u. = 53.2 w. = 12.98		u. = 59.5 w. = 15.64	
0.50		u. = 43.8 w. = 9.13		u. = 48.1 w. = 10.91		u. = 53.3 w. = 13.08		u. = 59.7 w. = 15.76	
0.75		u. = 43.9 w. = 9.20		u. = 48.2 w. = 10.99		u. = 53.4 w. = 13.18		u. = 59.8 w. = 15.88	
99.00		u. = 44.0 w. = 9.27		u. = 48.3 w. = 11.08		u. = 53.6 w. = 13.28		u. = 60.0 w. = 16.01	
0.25		u. = 44.1 w. = 9.34		u. = 48.4 w. = 11.16		u. = 53.7 w. = 13.38		u. = 60.2 w. = 16.13	
0.5		u. = 44.2 w. = 9.41		u. = 48.6 w. = 11.25		u. = 53.8 w. = 13.49		u. = 60.3 w. = 16.25	
0.75		u. = 44.3 w. = 9.48		u. = 48.7 w. = 11.33		u. = 54.0 w. = 13.59		u. = 60.5 w. = 16.37	
100.00		u. = 44.4 w. = 9.55		u. = 48.8 w. = 11.42		u. = 54.1 w. = 13.69		u. = 60.6 w. = 16.50	
0.25		u. = 44.5 w. = 9.62		u. = 48.9 w. = 11.50		u. = 54.2 w. = 13.79		u. = 60.7 w. = 16.62	

身長 (l)	低 (l)		丙 (c)	乙 (B)		甲 (A)	超 (S)	
	a_1	a_2		a_3	a_4			
0.50	u. = 44.7	u. = 49.1		u. = 54.4			u. = 60.9	
	w. = 9.69	w. = 11.59		w. = 13.90			w. = 16.74	
0.75	u. = 44.8	u. = 49.2		u. = 54.5			u. = 61.0	
	w. = 9.77	w. = 11.68		w. = 14.00			w. = 16.87	
101.00	u. = 44.9	u. = 49.3		u. = 54.6			u. = 61.2	
	w. = 9.84	w. = 11.76		w. = 14.11			w. = 17.00	
0.25	u. = 45.0	u. = 49.4		u. = 54.8			u. = 61.3	
	w. = 9.91	w. = 11.85		w. = 14.21			w. = 17.12	
0.50	u. = 45.1	u. = 49.5		u. = 54.9			u. = 61.5	
	w. = 9.98	w. = 11.94		w. = 14.32			w. = 17.25	
0.75	u. = 45.2	u. = 49.6		u. = 55.0			u. = 61.6	
	w. = 10.06	w. = 12.03		w. = 14.42			w. = 17.38	
102.00	u. = 45.3	u. = 49.8		u. = 55.2			u. = 61.8	
	w. = 10.13	w. = 12.12		w. = 14.53			w. = 17.50	
0.25	u. = 45.4	u. = 49.9		u. = 55.3			u. = 61.9	
	w. = 10.21	w. = 12.21		w. = 14.64			w. = 17.63	
0.50	u. = 45.6	u. = 50.0		u. = 55.5			u. = 62.1	
	w. = 10.28	w. = 12.30		w. = 14.74			w. = 17.76	

身長 (l)	低 (l)		丙 (c)	乙 (B)		甲 (A)	超 (S)	
	a_2	a_3		a_4	a_1			
0.75	u. = 45.7	u. = 50.1		u. = 55.6			u. = 62.2	
	w. = 10.36	w. = 12.39		w. = 14.85			w. = 17.90	
103.0	u. = 45.8	u. = 50.3		u. = 55.7			u. = 62.4	
	w. = 10.43	w. = 12.48		w. = 14.96			w. = 18.03	
0.25	u. = 45.9	u. = 50.4		u. = 55.8			u. = 62.5	
	w. = 10.51	w. = 12.57		w. = 15.07			w. = 18.16	
0.50	u. = 46.0	u. = 50.5		u. = 56.0			u. = 62.7	
	w. = 10.59	w. = 12.66		w. = 15.18			w. = 18.29	
0.75	u. = 46.1	u. = 50.6		u. = 56.1			u. = 62.9	
	w. = 10.66	w. = 12.75		w. = 15.29			w. = 18.42	
104.00	u. = 46.2	u. = 50.8		u. = 56.3			u. = 63.0	
	w. = 10.74	w. = 12.84		w. = 15.40			w. = 18.56	
0.25	u. = 46.3	u. = 50.9		u. = 56.4			u. = 63.1	
	w. = 10.82	w. = 12.94		w. = 15.51			w. = 18.69	
0.50	u. = 46.4	u. = 51.0		u. = 56.5			u. = 63.3	
	w. = 10.90	w. = 13.03		w. = 15.62			w. = 18.82	
0.75	u. = 46.5	u. = 51.1		u. = 56.6			u. = 63.4	
	w. = 10.97	w. = 13.12		w. = 15.74			w. = 18.96	

身長 (l)	低 (l)	a ₁	丙 (c)	a ₂	乙 (b)	a ₃	甲 (A)	a ₄	超 (s)
105.00	0.25	u. = 46.7		u. = 51.1		u. = 56.8		u. = 63.6	
		w. = 11.05		w. = 13.22		w. = 15.85		w. = 19.10	
0.50	0.25	u. = 46.8		u. = 51.3		u. = 57.0		u. = 63.8	
		w. = 11.13		w. = 13.31		w. = 15.96		w. = 19.23	
0.75	0.50	u. = 46.9		u. = 51.5		u. = 57.1		u. = 63.9	
		w. = 11.21		w. = 13.41		w. = 16.08		w. = 19.37	
106.00	0.25	u. = 47.0		u. = 51.6		u. = 57.2		u. = 64.0	
		w. = 11.29		w. = 13.50		w. = 16.19		w. = 19.51	
0.50	0.25	u. = 47.1		u. = 51.7		u. = 57.4		u. = 64.3	
		w. = 11.37		w. = 13.60		w. = 16.31		w. = 19.65	
0.75	0.50	u. = 47.2		u. = 51.9		u. = 57.5		u. = 64.4	
		w. = 11.45		w. = 13.69		w. = 16.42		w. = 19.79	
107.00	0.25	u. = 47.3		u. = 52.0		u. = 57.6		u. = 64.5	
		w. = 11.53		w. = 13.79		w. = 16.54		w. = 19.93	
0.50	0.25	u. = 47.4		u. = 52.1		u. = 57.7		u. = 64.6	
		w. = 11.62		w. = 13.89		w. = 16.65		w. = 20.07	
0.75	0.50	u. = 47.6		u. = 52.2		u. = 57.9		u. = 64.9	
		w. = 11.70		w. = 13.99		w. = 16.77		w. = 20.21	

VII

身長 (l)	低 (l)	a ₁	丙 (c)	a ₂	乙 (b)	a ₃	甲 (A)	a ₄	超 (s)
0.25	0.25	u. = 47.7		u. = 52.3		u. = 58.0		u. = 65.0	
		w. = 11.78		w. = 14.08		w. = 16.89		w. = 20.35	
0.50	0.25	u. = 47.8		u. = 52.5		u. = 58.2		u. = 65.2	
		w. = 11.86		w. = 14.18		w. = 17.01		w. = 20.49	
0.75	0.50	u. = 47.9		u. = 52.6		u. = 58.3		u. = 65.3	
		w. = 11.95		w. = 14.28		w. = 17.13		w. = 20.64	
108.00	0.25	u. = 48.0		u. = 52.7		u. = 58.4		u. = 65.5	
		w. = 12.03		w. = 14.38		w. = 17.25		w. = 20.78	
0.50	0.25	u. = 48.1		u. = 52.9		u. = 58.5		u. = 65.6	
		w. = 12.11		w. = 14.48		w. = 17.37		w. = 20.92	
0.75	0.50	u. = 48.2		u. = 53.0		u. = 58.7		u. = 65.8	
		w. = 12.20		w. = 14.58		w. = 17.49		w. = 21.07	
109.00	0.25	u. = 48.3		u. = 53.1		u. = 58.8		u. = 65.9	
		w. = 12.28		w. = 14.68		w. = 17.61		w. = 21.21	
0.50	0.25	u. = 48.5		u. = 53.2		u. = 59.0		u. = 66.1	
		w. = 12.37		w. = 14.79		w. = 17.73		w. = 21.36	
0.75	0.50	u. = 48.6		u. = 53.3		u. = 59.1		u. = 66.2	
		w. = 12.45		w. = 14.89		w. = 17.85		w. = 21.51	

身長 (l)	低 (l)	α_2	丙 (C)	α_1	乙 (B)	α_3	甲 (A)	α_4	超 (S)
0.50		u. = 48.7		u. = 53.4		u. = 59.2		u. = 66.4	
		w. = 12.54		w. = 17.97		w. = 21.66			
0.75		u. = 48.8		u. = 53.5		u. = 59.3		u. = 66.5	
		w. = 12.62		w. = 18.10		w. = 21.81			
110.00		u. = 48.9		u. = 53.7		u. = 59.5		u. = 66.7	
		w. = 12.71		w. = 18.22		w. = 21.96			
0.25		u. = 49.0		u. = 53.8		u. = 59.6		u. = 66.8	
		w. = 12.80		w. = 18.35		w. = 22.11			
0.50		u. = 49.1		u. = 53.9		u. = 59.8		u. = 67.0	
		w. = 12.88		w. = 18.48		w. = 22.26			
0.75		u. = 49.2		u. = 54.0		u. = 60.0		u. = 67.1	
		w. = 12.97		w. = 18.60		w. = 22.41			
111.00		u. = 49.3		u. = 54.2		u. = 60.1		u. = 67.3	
		w. = 13.06		w. = 18.72		w. = 22.56			
0.25		u. = 49.4		u. = 54.5		u. = 62.0		u. = 67.5	
		w. = 13.15		w. = 18.85		w. = 22.71			
0.50		u. = 49.6		u. = 54.4		u. = 60.3		u. = 67.6	
		w. = 13.24		w. = 18.98		w. = 22.87			

身長 (l)	低 (l)	α_1	丙 (C)	α_2	乙 (B)	α_3	甲 (A)	α_4	超 (S)
0.75		u. = 49.7		u. = 54.5		u. = 60.4		u. = 67.7	
		w. = 13.33		w. = 19.11		w. = 23.02			
112.00		u. = 49.8		u. = 54.7		u. = 60.6		u. = 67.9	
		w. = 13.42		w. = 19.24		w. = 23.17			
0.25		u. = 49.9		u. = 54.8		u. = 60.7		u. = 68.0	
		w. = 13.51		w. = 19.36		w. = 23.33			
0.50		u. = 50.0		u. = 54.9		u. = 60.9		u. = 68.2	
		w. = 13.60		w. = 19.49		w. = 23.49			
0.75		u. = 50.1		u. = 55.0		u. = 60.0		u. = 68.3	
		w. = 13.69		w. = 19.62		w. = 23.64			
113.00		u. = 50.2		u. = 55.15		u. = 61.1		u. = 68.49	
		w. = 13.78		w. = 19.75		w. = 23.80			
0.25		u. = 50.3		u. = 55.3		u. = 61.2		u. = 68.6	
		w. = 13.87		w. = 19.89		w. = 23.96			
0.50		u. = 50.4		u. = 55.4		u. = 61.4		u. = 68.8	
		w. = 13.96		w. = 20.02		w. = 24.12			
0.75		u. = 50.5		u. = 55.5		u. = 61.5		u. = 69.9	
		w. = 14.05		w. = 20.15		w. = 24.28			

身長 (l)	低 (I)	丙 (C)	乙 (B)	甲 (A)	超 (S)
114.00	u. = 50.7		u. = 55.6	u. = 61.7	u. = 69.1
	w. = 14.15				
0.25	u. = 50.8		u. = 55.8	u. = 61.8	u. = 69.2
	w. = 14.24		w. = 17.03	w. = 20.42	w. = 24.60
0.50	u. = 50.9		u. = 55.9	u. = 61.9	u. = 69.4
	w. = 14.33		w. = 17.14	w. = 20.55	w. = 24.76
0.75	u. = 51.0		u. = 55.0	u. = 62.0	u. = 69.5
	w. = 14.43		w. = 17.25	w. = 20.69	w. = 24.92
115.00	u. = 51.1		u. = 56.1	u. = 62.2	u. = 69.7
	w. = 14.52		w. = 17.36	w. = 20.82	w. = 25.09
0.25	u. = 51.2		u. = 56.2	u. = 62.3	u. = 69.8
	w. = 14.62		w. = 17.48	w. = 20.96	w. = 25.25
0.50	u. = 51.3		u. = 56.4	u. = 62.5	u. = 70.0
	w. = 14.72		w. = 17.59	w. = 20.10	w. = 25.42
0.75	u. = 51.4		u. = 56.5	u. = 62.6	u. = 70.1
	w. = 14.81		w. = 17.71	w. = 21.23	w. = 25.58
116.00	u. = 51.6		u. = 56.6	u. = 62.8	u. = 70.3
	w. = 14.91		w. = 17.82	w. = 21.37	w. = 25.75

IX

身長 (l)	低 (I)	丙 (C)	乙 (B)	甲 (A)	超 (S)
0.25	u. = 51.7		u. = 56.7	u. = 62.9	u. = 70.5
	w. = 15.00				
0.50	u. = 51.8		u. = 56.8	u. = 63.0	u. = 70.6
	w. = 15.10		w. = 18.05	w. = 21.65	w. = 26.08
0.75	u. = 51.9		u. = 57.0	u. = 63.2	u. = 70.8
	w. = 15.20		w. = 18.17	w. = 21.79	w. = 26.25
117.00	u. = 52.0		u. = 57.1	u. = 63.3	u. = 70.9
	w. = 15.29		w. = 18.29	w. = 21.93	w. = 26.43
0.25	u. = 52.1		u. = 57.2	u. = 63.4	u. = 71.1
	w. = 15.39		w. = 18.40	w. = 22.07	w. = 26.59
0.50	u. = 52.2		u. = 57.3	u. = 63.6	u. = 71.2
	w. = 15.49		w. = 18.52	w. = 22.21	w. = 26.76
0.75	u. = 52.3		u. = 57.4	u. = 63.7	u. = 71.4
	w. = 15.59		w. = 18.64	w. = 22.35	w. = 26.93
118.00	u. = 52.4		u. = 57.6	u. = 63.8	u. = 71.5
	w. = 15.69		w. = 18.76	w. = 22.49	w. = 27.10
0.25	u. = 52.6		u. = 57.7	u. = 64.0	u. = 71.7
	w. = 15.79		w. = 18.88	w. = 22.64	w. = 27.27

身長 (l)	低 (l)				丙 (C)	乙 (B)		甲 (A)	超 (S)	
	a_1	a_2	a_3	a_4		a_2	a_3		a_3	a_4
0.50	u. = 52.7	u. = 57.8	u. = 64.1	u. = 71.8						
	w. = 15.89	w. = 19.00	w. = 22.78	w. = 27.45						
0.75	u. = 52.8	u. = 57.9	u. = 64.2	u. = 72.0						
	w. = 15.99	w. = 19.12	w. = 22.93	w. = 27.62						
119.00	u. = 52.9	u. = 58.0	u. = 64.4	u. = 72.1						
	w. = 16.09	w. = 19.24	w. = 23.07	w. = 27.80						
0.25	u. = 53.0	u. = 58.2	u. = 64.5	u. = 72.3						
	w. = 16.19	w. = 19.36	w. = 23.22	w. = 27.97						
0.50	u. = 53.1	u. = 58.3	u. = 64.6	u. = 72.4						
	w. = 16.29	w. = 19.48	w. = 23.36	w. = 28.15						
0.75	u. = 53.2	u. = 58.4	u. = 64.8	u. = 72.7						
	w. = 16.40	w. = 19.61	w. = 23.51	w. = 28.33						
120.00	u. = 53.3	u. = 58.5	u. = 64.9	u. = 72.7						
	w. = 16.50	w. = 19.73	w. = 23.66	w. = 28.51						
0.25	u. = 53.4	u. = 58.7	u. = 65.1	u. = 72.9						
	w. = 16.60	w. = 19.86	w. = 23.81	w. = 28.68						
0.50	u. = 53.6	u. = 58.8	u. = 65.2	u. = 73.0						
	w. = 16.71	w. = 19.98	w. = 23.95	w. = 28.86						
	X									

身長 (l)	低 (l)				丙 (C)	乙 (B)		甲 (A)	超 (S)	
	a_1	a_2	a_3	a_4		a_2	a_3		a_3	a_4
0.75	u. = 53.7	u. = 58.9	u. = 65.3	u. = 73.2						
	w. = 16.81	w. = 20.10	w. = 24.10	w. = 29.04						
121.00	u. = 53.8	u. = 59.0	u. = 65.5	u. = 73.3						
	w. = 16.92	w. = 20.23	w. = 24.25	w. = 29.22						
0.25	u. = 53.9	u. = 59.1	u. = 65.6	u. = 73.5						
	w. = 17.02	w. = 20.35	w. = 24.40	w. = 29.40						
0.50	u. = 54.0	u. = 59.3	u. = 65.7	u. = 73.6						
	w. = 17.13	w. = 20.48	w. = 24.55	w. = 29.59						
0.75	u. = 54.1	u. = 59.4	u. = 65.9	u. = 73.8						
	w. = 17.23	w. = 20.60	w. = 24.71	w. = 29.77						
122.00	u. = 54.2	u. = 59.5	u. = 66.0	u. = 73.9						
	w. = 17.34	w. = 20.73	w. = 24.86	w. = 29.95						
0.25	u. = 54.3	u. = 59.6	u. = 66.1	u. = 74.1						
	w. = 17.45	w. = 20.86	w. = 25.01	w. = 30.14						
0.50	u. = 54.4	u. = 59.8	u. = 66.3	u. = 74.2						
	w. = 17.55	w. = 20.99	w. = 25.17	w. = 30.32						
0.75	u. = 54.6	u. = 59.9	u. = 66.4	u. = 74.4						
	w. = 17.66	w. = 21.12	w. = 25.32	w. = 30.51						

身長 (I)	低 (I)	a_1	丙 (C)	a_2	乙 (B)	a_3	甲 (A)	a_4	超 (S)
123.00		u. = 54.7 w. = 17.77		u. = 60.0 w. = 21.25		u. = 66.5 w. = 25.48		u. = 74.5 w. = 30.70	
0.25		u. = 54.8 w. = 17.88		u. = 60.1 w. = 21.38		u. = 66.7 w. = 25.63		u. = 74.7 w. = 30.88	
0.50		u. = 54.9 w. = 17.99		u. = 60.2 w. = 21.51		u. = 66.8 w. = 25.79		u. = 74.8 w. = 31.07	
0.75		u. = 55.0 w. = 18.10		u. = 60.4 w. = 21.64		u. = 66.9 w. = 25.94		u. = 75.0 w. = 31.26	
124.00		u. = 55.1 w. = 18.21		u. = 60.5 w. = 21.77		u. = 67.1 w. = 26.10		u. = 75.2 w. = 31.45	
0.25		u. = 55.2 w. = 18.32		u. = 60.6 w. = 21.90		u. = 67.2 w. = 26.26		u. = 75.3 w. = 31.64	
0.50		u. = 55.3 w. = 18.43		u. = 60.7 w. = 22.03		u. = 67.3 w. = 26.42		u. = 75.5 w. = 31.83	
0.75		u. = 55.4 w. = 18.54		u. = 60.9 w. = 22.17		u. = 67.5 w. = 26.58		u. = 75.6 w. = 32.02	
125.00		u. = 55.6 w. = 18.65		u. = 61.0 w. = 22.30		u. = 67.6 w. = 26.74		u. = 75.8 w. = 32.22	

XI

身長 (I)	低 (I)	a_1	丙 (C)	a_2	乙 (B)	a_3	甲 (A)	a_4	超 (S)
0.25		u. = 55.7 w. = 18.76		u. = 61.1 w. = 22.43		u. = 67.8 w. = 26.90		u. = 75.9 w. = 32.41	
0.50		u. = 55.8 w. = 18.87		u. = 61.2 w. = 22.57		u. = 67.9 w. = 27.06		u. = 76.1 w. = 32.61	
0.75		u. = 55.9 w. = 18.99		u. = 61.3 w. = 22.70		u. = 68.0 w. = 27.22		u. = 76.2 w. = 32.80	
126.00		u. = 56.0 w. = 19.10		u. = 61.5 w. = 22.84		u. = 68.2 w. = 27.39		u. = 76.4 w. = 33.00	
0.25		u. = 56.1 w. = 19.21		u. = 61.6 w. = 22.97		u. = 68.3 w. = 27.55		u. = 76.5 w. = 33.19	
0.50		u. = 56.2 w. = 19.33		u. = 61.7 w. = 23.11		u. = 68.4 w. = 27.71		u. = 76.7 w. = 33.39	
0.75		u. = 56.3 w. = 19.44		u. = 61.8 w. = 23.25		u. = 68.6 w. = 27.88		u. = 76.8 w. = 33.59	
127.00		u. = 56.4 w. = 19.56		u. = 62.7 w. = 23.39		u. = 68.7 w. = 28.04		u. = 77.0 w. = 33.79	
0.25		u. = 56.5 w. = 19.67		u. = 62.1 w. = 23.53		u. = 68.8 w. = 28.21		u. = 77.1 w. = 33.99	

身長 (l)	低 (I)		丙 (C)	乙 (B)		甲 (A)	超 (S)	
	a_1	a_2		a_3	a_4			
0.50	u. = 56.7	u. = 62.2	u. = 69.0	u. = 77.3				
	w. = 19.79	w. = 23.67	w. = 28.38	w. = 34.19				
0.75	u. = 56.8	u. = 62.3	u. = 69.1	u. = 77.4				
	w. = 19.91	w. = 23.81	w. = 28.54	w. = 34.39				
128.50	u. = 56.9	u. = 62.4	u. = 69.2	u. = 77.6				
	w. = 20.03	w. = 23.95	w. = 28.77	w. = 34.59				
0.25	u. = 57.0	u. = 62.6	u. = 69.4	u. = 77.7				
	w. = 20.14	w. = 24.09	w. = 28.88	w. = 34.80				
0.50	u. = 57.1	u. = 62.7	u. = 69.5	u. = 77.9				
	w. = 20.26	w. = 24.23	w. = 29.05	w. = 35.00				
0.75	u. = 57.2	u. = 62.8	u. = 69.6	u. = 78.0				
	w. = 20.38	w. = 24.37	w. = 29.22	w. = 35.20				
129.00	u. = 57.3	u. = 63.0	u. = 69.8	u. = 78.2				
	w. = 20.50	w. = 24.51	w. = 29.39	w. = 35.41				
0.25	u. = 57.4	u. = 63.1	u. = 69.9	u. = 78.3				
	w. = 20.62	w. = 24.65	w. = 29.56	w. = 35.62				
0.50	u. = 57.5	u. = 63.2	u. = 70.0	u. = 78.5				
	w. = 20.74	w. = 24.80	w. = 29.73	w. = 35.82				

XII

身長 (l)	低 (I)		丙 (C)	乙 (B)		甲 (A)	超 (S)	
	a_1	a_2		a_3	a_4			
0.75	u. = 57.7	u. = 63.3	u. = 70.2	u. = 78.6				
	w. = 20.86	w. = 24.94	w. = 29.90	w. = 36.03				
130.00	u. = 57.8	u. = 63.4	u. = 70.3	u. = 78.8				
	w. = 20.99	w. = 25.08	w. = 30.08	w. = 36.24				
0.25	u. = 57.9	u. = 63.5	u. = 70.5	u. = 78.9				
	w. = 21.10	w. = 25.23	w. = 30.25	w. = 36.45				
0.50	u. = 58.0	u. = 63.7	u. = 70.6	u. = 79.1				
	w. = 21.22	w. = 25.37	w. = 30.43	w. = 36.66				
0.75	u. = 58.1	u. = 63.8	u. = 70.7	u. = 79.2				
	w. = 21.34	w. = 25.52	w. = 30.60	w. = 36.87				
131.00	u. = 58.2	u. = 63.9	u. = 70.9	u. = 79.4				
	w. = 21.47	w. = 25.67	w. = 30.78	w. = 37.08				
0.25	u. = 58.3	u. = 64.0	u. = 71.0	u. = 79.5				
	w. = 21.59	w. = 25.81	w. = 30.95	w. = 37.30				
0.50	u. = 58.4	u. = 64.2	u. = 71.1	u. = 79.7				
	w. = 21.71	w. = 25.96	w. = 31.13	w. = 37.51				
0.75	u. = 58.5	u. = 64.3	u. = 71.3	u. = 79.8				
	w. = 21.84	w. = 26.11	w. = 31.31	w. = 37.72				

身長 (I)	低 (I)	a_1	丙 (C)	a_2	乙 (B)	a_3	甲 (A)	a_4	超 (S)
132.00		u. = 58.7 w. = 21.96		u. = 64.4 w. = 26.26		u. = 71.4 w. = 31.49		u. = 80.0 w. = 37.94	
0.25		u. = 58.8 w. = 22.09		u. = 64.5 w. = 26.41		u. = 71.5 w. = 31.67		u. = 80.2 w. = 38.15	
0.50		u. = 58.9 w. = 22.21		u. = 64.6 w. = 26.56		u. = 71.7 w. = 31.85		u. = 80.3 w. = 38.37	
0.75		u. = 59.0 w. = 22.34		u. = 64.8 w. = 26.71		u. = 71.8 w. = 32.03		u. = 80.5 w. = 38.59	
133.00		u. = 59.1 w. = 22.46		u. = 64.9 w. = 26.86		u. = 71.9 w. = 32.21		u. = 80.6 w. = 38.81	
0.25		u. = 59.2 w. = 22.59		u. = 65.0 w. = 27.01		u. = 72.1 w. = 32.39		u. = 80.8 w. = 39.03	
0.50		u. = 59.3 w. = 22.72		u. = 65.1 w. = 27.16		u. = 72.2 w. = 32.57		u. = 80.9 w. = 39.25	
0.75		u. = 59.4 w. = 22.85		u. = 65.3 w. = 27.32		u. = 72.3 w. = 32.76		u. = 81.1 w. = 39.47	
134.00		u. = 59.5 w. = 22.97		u. = 65.4 w. = 27.47		u. = 72.5 w. = 32.94		u. = 81.2 w. = 39.69	

XIII

身長 (I)	低 (I)	a_1	丙 (C)	a_2	乙 (B)	a_3	甲 (A)	a_4	超 (S)
0.25		u. = 59.7 w. = 23.10		u. = 65.5 w. = 27.62		u. = 72.6 w. = 33.13		u. = 81.4 w. = 39.91	
0.50		u. = 59.8 w. = 23.23		u. = 65.6 w. = 27.78		u. = 72.7 w. = 33.31		u. = 81.5 w. = 40.14	
0.75		u. = 59.9 w. = 23.36		u. = 65.7 w. = 27.93		u. = 72.9 w. = 33.50		u. = 81.7 w. = 40.36	
135.00		u. = 60.0 w. = 23.49		u. = 65.9 w. = 28.09		u. = 73.0 w. = 33.68		u. = 81.8 w. = 40.59	
0.25		u. = 60.1 w. = 23.62		u. = 66.0 w. = 28.25		u. = 73.2 w. = 33.87		u. = 82.0 w. = 40.81	
0.50		u. = 60.2 w. = 23.76		u. = 66.1 w. = 28.40		u. = 73.3 w. = 34.06		u. = 82.1 w. = 41.04	
0.75		u. = 60.3 w. = 23.89		u. = 66.2 w. = 28.56		u. = 73.4 w. = 34.25		u. = 82.3 w. = 41.26	
136.00		u. = 60.4 w. = 24.02		u. = 66.3 w. = 28.72		u. = 73.6 w. = 34.44		u. = 82.4 w. = 41.49	
0.25		u. = 60.5 w. = 24.15		u. = 66.5 w. = 28.88		u. = 73.7 w. = 34.63		u. = 82.6 w. = 41.72	

身長 (l)	低 (l)	α_1	丙 (c)	α_2	乙 (b)	α_3	甲 (a)	α_4	超 (s)
0.50	低 (l)	u. = 60.7		u. = 66.6		u. = 73.8		u. = 82.7	
		w. = 24.28		w. = 29.04		w. = 34.82		w. = 41.95	
0.75	低 (l)	u. = 60.8		u. = 66.7		u. = 74.0		u. = 82.9	
		w. = 24.42		w. = 29.20		w. = 35.01		w. = 42.18	
137.00	低 (l)	u. = 60.9		u. = 66.8		u. = 74.1		u. = 83.0	
		w. = 24.55		w. = 29.36		w. = 35.20		w. = 42.42	
0.25	低 (l)	u. = 61.0		u. = 67.0		u. = 74.2		u. = 83.2	
		w. = 24.69		w. = 29.52		w. = 35.40		w. = 42.65	
0.50	低 (l)	u. = 61.1		u. = 67.1		u. = 74.4		u. = 83.3	
		w. = 24.82		w. = 29.68		w. = 35.59		w. = 42.88	
0.75	低 (l)	u. = 61.2		u. = 67.2		u. = 74.5		u. = 83.5	
		w. = 24.96		w. = 29.84		w. = 35.78		w. = 43.12	
138.00	低 (l)	u. = 61.3		u. = 67.3		u. = 74.6		u. = 83.6	
		w. = 25.09		w. = 30.01		w. = 35.98		w. = 43.35	
0.25	低 (l)	u. = 61.4		u. = 67.5		u. = 74.8		u. = 83.8	
		w. = 25.23		w. = 30.17		w. = 36.18		w. = 43.59	
0.50	低 (l)	u. = 61.5		u. = 67.6		u. = 74.9		u. = 83.9	
		w. = 25.37		w. = 30.33		w. = 36.37		w. = 43.82	

身長 (l)	低 (l)	α_1	丙 (c)	α_2	乙 (b)	α_3	甲 (a)	α_4	超 (s)
0.75	低 (l)	u. = 61.7		u. = 67.7		u. = 75.0		u. = 84.1	
		w. = 25.51		w. = 30.50		w. = 36.57		w. = 44.06	
139.00	低 (l)	u. = 61.8		u. = 67.8		u. = 75.2		u. = 84.2	
		w. = 25.64		w. = 30.66		w. = 36.77		w. = 44.30	
0.25	低 (l)	u. = 61.9		u. = 67.9		u. = 75.3		u. = 84.4	
		w. = 25.78		w. = 30.83		w. = 36.97		w. = 44.54	
0.50	低 (l)	u. = 62.0		u. = 68.1		u. = 75.4		u. = 84.5	
		w. = 25.92		w. = 31.00		w. = 37.17		w. = 44.78	
0.75	低 (l)	u. = 62.1		u. = 68.2		u. = 75.6		u. = 84.7	
		w. = 26.06		w. = 31.16		w. = 37.37		w. = 45.02	
140.00	低 (l)	u. = 62.2		u. = 68.3		u. = 75.7		u. = 84.8	
		w. = 26.20		w. = 31.33		w. = 37.57		w. = 45.26	
0.25	低 (l)	u. = 62.3		u. = 68.4		u. = 75.9		u. = 85.0	
		w. = 26.34		w. = 31.50		w. = 37.77		w. = 45.51	
0.50	低 (l)	u. = 62.4		u. = 68.6		u. = 76.0		u. = 85.2	
		w. = 26.48		w. = 31.67		w. = 37.97		w. = 45.75	
0.75	低 (l)	u. = 62.5		u. = 68.7		u. = 76.1		u. = 85.3	
		w. = 26.62		w. = 31.84		w. = 38.17		w. = 45.99	

身長 (I)	低 (I)	α_2	丙 (C)	α_1	乙 (B)	α_3	甲 (A)	α_4	超 (S)
141.00		u. = 62.7 w. = 26.77		u. = 68.8 w. = 32.01		u. = 76.3 w. = 38.37		u. = 85.5 w. = 46.24	
0.25		u. = 62.8 w. = 26.91		u. = 68.9 w. = 32.18		u. = 76.4 w. = 38.58		u. = 85.6 w. = 46.49	
0.50		u. = 62.9 w. = 27.05		u. = 69.0 w. = 32.35		u. = 76.5 w. = 38.79		u. = 85.8 w. = 46.73	
0.75		u. = 63.0 w. = 27.20		u. = 69.2 w. = 32.52		u. = 76.7 w. = 38.99		u. = 85.9 w. = 46.98	
142.00		u. = 63.1 w. = 27.34		u. = 69.3 w. = 32.69		u. = 76.8 w. = 39.20		u. = 86.0 w. = 47.23	
0.25		u. = 63.2 w. = 27.49		u. = 69.4 w. = 32.86		u. = 76.9 w. = 39.41		u. = 86.1 w. = 47.48	
0.50		u. = 63.3 w. = 27.63		u. = 69.5 w. = 33.04		u. = 77.1 w. = 39.61		u. = 86.2 w. = 47.73	
0.75		u. = 63.4 w. = 27.78		u. = 69.6 w. = 33.21		u. = 77.2 w. = 39.82		u. = 86.4 w. = 47.98	
143.00		u. = 63.5 w. = 27.92		u. = 69.8 w. = 33.39		u. = 77.3 w. = 40.03		u. = 86.5 w. = 48.24	

身長 (I)	低 (I)	α_1	丙 (C)	α_2	乙 (B)	α_3	甲 (A)	α_4	超 (S)
0.25		u. = 63.7 w. = 28.07		u. = 69.9 w. = 33.56		u. = 77.5 w. = 40.21		u. = 86.7 w. = 48.49	
0.50		u. = 63.8 w. = 28.21		u. = 70.1 w. = 33.73		u. = 77.6 w. = 40.45		u. = 86.8 w. = 48.74	
0.75		u. = 63.9 w. = 28.36		u. = 70.2 w. = 33.91		u. = 77.7 w. = 40.66		u. = 87.0 w. = 49.00	
144.00		u. = 64.0 w. = 28.51		u. = 70.4 w. = 34.09		u. = 77.9 w. = 40.87		u. = 87.1 w. = 49.26	
0.25		u. = 64.1 w. = 28.66		u. = 70.5 w. = 34.27		u. = 78.0 w. = 41.09		u. = 87.3 w. = 49.51	
0.50		u. = 64.2 w. = 28.81		u. = 70.6 w. = 34.45		u. = 78.1 w. = 41.31		u. = 87.4 w. = 49.77	
0.75		u. = 64.3 w. = 28.96		u. = 70.7 w. = 34.63		u. = 78.3 w. = 41.52		u. = 87.6 w. = 50.03	
145.00		u. = 64.5 w. = 29.11		u. = 70.8 w. = 34.81		u. = 78.4 w. = 41.74		u. = 87.8 w. = 50.29	

身長 (l)	低 (l)	丙 (C)		乙 (B)	甲 (A)		超 (S)
		α_1	α_2'		α_3	α_4'	
145.00	0.25	u. = 64.5	u. = 67.4	u. = 70.8	u. = 78.4	u. = 82.9	u. = 87.8
		w. = 29.11	w. = 31.82	w. = 34.81	w. = 41.74	w. = 45.74	w. = 50.29
0.50	0.25	u. = 64.7	u. = 67.6	u. = 71.0	u. = 78.6	u. = 83.0	u. = 88.0
		w. = 29.26	w. = 31.99	w. = 34.99	w. = 41.95	w. = 45.98	w. = 50.55
0.75	0.50	u. = 64.8	u. = 67.7	u. = 71.1	u. = 78.7	u. = 83.1	u. = 88.2
		w. = 29.41	w. = 32.15	w. = 35.17	w. = 42.17	w. = 46.22	w. = 50.81
146.00	0.25	u. = 64.9	u. = 67.8	u. = 71.2	u. = 78.8	u. = 83.3	u. = 88.3
		w. = 29.56	w. = 32.32	w. = 35.35	w. = 42.39	w. = 46.46	w. = 51.07
0.50	0.25	u. = 65.0	u. = 67.9	u. = 71.3	u. = 79.0	u. = 83.4	u. = 88.5
		w. = 29.72	w. = 32.48	w. = 35.53	w. = 42.61	w. = 46.70	w. = 51.34
0.75	0.50	u. = 65.1	u. = 68.0	u. = 71.5	u. = 79.1	u. = 83.6	u. = 88.6
		w. = 29.87	w. = 32.65	w. = 35.71	w. = 42.83	w. = 46.94	w. = 51.60
147.00	0.25	u. = 65.2	u. = 68.1	u. = 71.6	u. = 79.2	u. = 83.7	u. = 88.8
		w. = 30.02	w. = 32.82	w. = 35.90	w. = 43.05	w. = 47.18	w. = 51.86
0.50	0.25	u. = 65.3	u. = 68.3	u. = 71.7	u. = 79.4	u. = 83.9	u. = 88.9
		w. = 30.18	w. = 32.99	w. = 36.08	w. = 43.27	w. = 47.42	w. = 52.13
0.75	0.50	u. = 65.4	u. = 68.4	u. = 71.8	u. = 79.5	u. = 84.0	u. = 89.1
		w. = 30.33	w. = 33.16	w. = 36.27	w. = 43.49	w. = 47.66	w. = 52.40

XV

身長 (l)	低 (l)	丙 (C)		乙 (B)	甲 (A)		超 (S)
		α_1	α_2'		α_3	α_4'	
0.25	0.25	u. = 65.5	u. = 68.5	u. = 71.9	u. = 79.6	u. = 84.1	u. = 89.2
		w. = 30.49	w. = 33.32	w. = 36.45	w. = 43.71	w. = 47.91	w. = 52.67
0.50	0.25	u. = 65.7	u. = 68.6	u. = 72.1	u. = 79.8	u. = 84.3	u. = 89.4
		w. = 30.64	w. = 33.49	w. = 36.64	w. = 43.93	w. = 48.16	w. = 52.93
0.75	0.25	u. = 65.8	u. = 68.7	u. = 72.2	u. = 79.9	u. = 84.4	u. = 89.5
		w. = 30.80	w. = 33.67	w. = 36.82	w. = 44.16	w. = 48.40	w. = 53.20
148.00	0.25	u. = 65.9	u. = 68.9	u. = 72.3	u. = 80.0	u. = 84.6	u. = 89.7
		w. = 30.95	w. = 33.84	w. = 37.01	w. = 44.38	w. = 48.65	w. = 53.47
0.50	0.25	u. = 66.0	u. = 69.0	u. = 72.4	u. = 80.2	u. = 84.7	u. = 89.8
		w. = 31.11	w. = 34.01	w. = 37.30	w. = 44.61	w. = 48.89	w. = 53.75
0.75	0.25	u. = 66.1	u. = 69.1	u. = 72.6	u. = 80.3	u. = 84.9	u. = 90.0
		w. = 31.27	w. = 34.18	w. = 37.39	w. = 44.83	w. = 49.14	w. = 54.02
149.00	0.25	u. = 66.2	u. = 69.2	u. = 72.7	u. = 80.4	u. = 85.0	u. = 90.2
		w. = 31.43	w. = 34.35	w. = 37.58	w. = 45.06	w. = 49.39	w. = 54.29
0.50	0.25	u. = 66.3	u. = 69.3	u. = 72.8	u. = 80.6	u. = 85.1	u. = 90.3
		w. = 31.59	w. = 34.53	w. = 37.77	w. = 45.29	w. = 49.64	w. = 54.57
0.75	0.25	u. = 66.4	u. = 69.5	u. = 72.9	u. = 80.7	u. = 85.3	u. = 90.5
		w. = 31.74	w. = 34.70	w. = 37.96	w. = 45.52	w. = 49.89	w. = 54.84

身長 (l)	低 (I)		甲 (A)		乙 (B)		丙 (C)		超 (S)	
	a_1	a_2	a_3	a_4	a_1'	a_2'	a_3'	a_4'	a_1	a_2
0.50	u. = 66.5	u. = 73.0	u. = 80.8	u. = 90.6	u. = 69.6	u. = 73.2	u. = 81.0	u. = 85.4	u. = 90.8	u. = 90.6
	w. = 31.90	w. = 38.15	w. = 45.74	w. = 55.12	w. = 34.88	w. = 38.31	w. = 45.95	w. = 50.14	w. = 55.12	w. = 55.12
0.75	u. = 66.7	u. = 73.2	u. = 81.0	u. = 90.8	u. = 69.7	u. = 73.2	u. = 81.0	u. = 85.6	u. = 90.8	u. = 90.8
	w. = 32.06	w. = 38.31	w. = 45.95	w. = 55.12	w. = 35.05	w. = 38.31	w. = 45.95	w. = 50.39	w. = 55.12	w. = 55.12
150.00	u. = 66.8	u. = 73.3	u. = 81.1	u. = 90.9	u. = 69.8	u. = 73.3	u. = 81.1	u. = 85.7	u. = 90.9	u. = 90.9
	w. = 23.23	w. = 38.53	w. = 46.18	w. = 55.67	w. = 35.23	w. = 38.53	w. = 46.18	w. = 50.64	w. = 55.67	w. = 55.67
0.25	u. = 66.9	u. = 73.4	u. = 81.3	u. = 91.1	u. = 69.9	u. = 73.4	u. = 81.3	u. = 85.9	u. = 91.1	u. = 91.1
	w. = 32.39	w. = 38.73	w. = 46.41	w. = 55.95	w. = 35.40	w. = 38.73	w. = 46.41	w. = 50.90	w. = 55.95	w. = 55.95
0.50	u. = 67.0	u. = 73.5	u. = 81.4	u. = 91.2	u. = 70.0	u. = 73.5	u. = 81.4	u. = 86.0	u. = 91.2	u. = 91.2
	w. = 32.55	w. = 38.92	w. = 46.65	w. = 56.23	w. = 35.58	w. = 38.92	w. = 46.65	w. = 51.15	w. = 56.23	w. = 56.23
0.75	u. = 67.1	u. = 73.7	u. = 81.5	u. = 91.4	u. = 70.2	u. = 73.7	u. = 81.5	u. = 86.1	u. = 91.4	u. = 91.4
	w. = 32.71	w. = 39.11	w. = 46.88	w. = 56.51	w. = 35.76	w. = 39.11	w. = 46.88	w. = 51.41	w. = 56.51	w. = 56.51
151.00	u. = 67.2	u. = 73.8	u. = 81.7	u. = 91.5	u. = 70.3	u. = 73.8	u. = 81.7	u. = 86.3	u. = 91.5	u. = 91.5
	w. = 32.87	w. = 39.31	w. = 47.12	w. = 56.79	w. = 35.94	w. = 39.31	w. = 47.12	w. = 51.66	w. = 56.79	w. = 56.79
0.25	u. = 67.3	u. = 73.9	u. = 81.8	u. = 91.7	u. = 70.4	u. = 73.9	u. = 81.8	u. = 86.4	u. = 91.7	u. = 91.7
	w. = 33.04	w. = 39.50	w. = 47.36	w. = 57.07	w. = 36.11	w. = 39.50	w. = 47.36	w. = 51.92	w. = 57.07	w. = 57.07
0.50	u. = 67.4	u. = 74.0	u. = 81.9	u. = 91.8	u. = 70.5	u. = 74.0	u. = 81.9	u. = 86.6	u. = 91.8	u. = 91.8
	w. = 33.20	w. = 39.70	w. = 47.60	w. = 57.36	w. = 36.29	w. = 39.70	w. = 47.60	w. = 52.18	w. = 57.36	w. = 57.36

身長 (l)	低 (I)		甲 (A)		乙 (B)		丙 (C)		超 (S)	
	a_1	a_2	a_3	a_4	a_1'	a_2'	a_3'	a_4'	a_1	a_2
0.75	u. = 67.5	u. = 74.1	u. = 82.1	u. = 92.0	u. = 70.6	u. = 74.1	u. = 82.1	u. = 86.7	u. = 92.0	u. = 92.0
	w. = 33.37	w. = 39.90	w. = 47.84	w. = 57.64	w. = 36.47	w. = 39.90	w. = 47.84	w. = 52.44	w. = 57.64	w. = 57.64
152.00	u. = 67.7	u. = 74.3	u. = 82.2	u. = 92.1	u. = 70.8	u. = 74.3	u. = 82.2	u. = 86.9	u. = 92.1	u. = 92.1
	w. = 33.53	w. = 40.10	w. = 48.08	w. = 57.93	w. = 36.65	w. = 40.10	w. = 48.08	w. = 52.70	w. = 57.93	w. = 57.93
0.25	u. = 67.8	u. = 74.4	u. = 82.3	u. = 92.3	u. = 70.9	u. = 74.4	u. = 82.3	u. = 87.0	u. = 92.3	u. = 92.3
	w. = 33.70	w. = 40.29	w. = 48.32	w. = 58.21	w. = 36.84	w. = 40.29	w. = 48.32	w. = 52.96	w. = 58.21	w. = 58.21
0.50	u. = 67.9	u. = 74.5	u. = 82.5	u. = 92.4	u. = 71.0	u. = 74.5	u. = 82.5	u. = 87.1	u. = 92.4	u. = 92.4
	w. = 33.86	w. = 40.49	w. = 48.55	w. = 58.50	w. = 37.02	w. = 40.49	w. = 48.55	w. = 53.22	w. = 58.50	w. = 58.50
0.75	u. = 68.0	u. = 74.6	u. = 82.6	u. = 92.6	u. = 71.1	u. = 74.6	u. = 82.6	u. = 87.3	u. = 92.6	u. = 92.6
	w. = 34.03	w. = 40.69	w. = 48.79	w. = 58.79	w. = 37.20	w. = 40.69	w. = 48.79	w. = 53.48	w. = 58.79	w. = 58.79
153.00	u. = 68.1	u. = 74.8	u. = 82.7	u. = 92.7	u. = 71.2	u. = 74.8	u. = 82.7	u. = 87.4	u. = 92.7	u. = 92.7
	w. = 34.20	w. = 40.89	w. = 49.03	w. = 59.08	w. = 37.38	w. = 40.89	w. = 49.03	w. = 53.74	w. = 59.08	w. = 59.08
0.25	u. = 68.2	u. = 74.9	u. = 82.9	u. = 92.9	u. = 71.3	u. = 74.9	u. = 82.9	u. = 87.6	u. = 92.9	u. = 92.9
	w. = 34.37	w. = 41.09	w. = 49.37	w. = 59.37	w. = 37.57	w. = 41.09	w. = 49.37	w. = 54.01	w. = 59.37	w. = 59.37
0.50	u. = 68.3	u. = 75.0	u. = 83.0	u. = 93.0	u. = 71.5	u. = 75.0	u. = 83.0	u. = 87.7	u. = 93.0	u. = 93.0
	w. = 34.53	w. = 41.29	w. = 49.52	w. = 59.66	w. = 37.75	w. = 41.29	w. = 49.52	w. = 54.27	w. = 59.66	w. = 59.66
0.75	u. = 68.4	u. = 75.1	u. = 83.1	u. = 93.2	u. = 71.6	u. = 75.1	u. = 83.1	u. = 87.9	u. = 93.2	u. = 93.2
	w. = 34.70	w. = 41.50	w. = 49.76	w. = 59.95	w. = 37.94	w. = 41.50	w. = 49.76	w. = 54.54	w. = 59.95	w. = 59.95

身長 (l)	低 (l)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)	
	a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6	a_7	a_8	a_9	a_{10}
154.00	u. = 68.5	u. = 71.7	u. = 83.3	u. = 88.0	u. = 83.3	u. = 88.0	u. = 88.0	u. = 88.0	u. = 93.3	u. = 93.3
	w. = 34.87	w. = 38.12	w. = 50.00	w. = 54.80	w. = 50.00	w. = 54.80	w. = 54.80	w. = 54.80	w. = 60.25	w. = 60.25
0.25	u. = 68.7	u. = 71.8	u. = 83.4	u. = 88.1	u. = 83.4	u. = 88.1	u. = 88.1	u. = 88.1	u. = 93.5	u. = 93.5
	w. = 35.04	w. = 38.31	w. = 50.24	w. = 55.07	w. = 50.24	w. = 55.07	w. = 55.07	w. = 55.07	w. = 60.54	w. = 60.54
0.50	u. = 68.8	u. = 71.9	u. = 83.5	u. = 88.3	u. = 83.5	u. = 88.3	u. = 88.3	u. = 88.3	u. = 93.6	u. = 93.6
	w. = 35.21	w. = 38.49	w. = 50.49	w. = 55.34	w. = 50.49	w. = 55.34	w. = 55.34	w. = 55.34	w. = 60.83	w. = 60.83
0.75	u. = 68.9	u. = 72.1	u. = 83.7	u. = 88.4	u. = 83.7	u. = 88.4	u. = 88.4	u. = 88.4	u. = 93.8	u. = 93.8
	w. = 35.39	w. = 38.64	w. = 50.73	w. = 55.61	w. = 50.73	w. = 55.61	w. = 55.61	w. = 55.61	w. = 61.13	w. = 61.13
155.00	u. = 69.0	u. = 72.2	u. = 83.8	u. = 88.6	u. = 83.8	u. = 88.6	u. = 88.6	u. = 88.6	u. = 93.9	u. = 93.9
	w. = 35.56	w. = 38.87	w. = 50.98	w. = 55.88	w. = 50.98	w. = 55.88	w. = 55.88	w. = 55.88	w. = 61.42	w. = 61.42
0.25	u. = 69.1	u. = 72.3	u. = 84.0	u. = 88.7	u. = 84.0	u. = 88.7	u. = 88.7	u. = 88.7	u. = 94.1	u. = 94.1
	w. = 35.73	w. = 39.06	w. = 51.23	w. = 56.15	w. = 51.23	w. = 56.15	w. = 56.15	w. = 56.15	w. = 61.72	w. = 61.72
0.50	u. = 69.2	u. = 72.4	u. = 84.1	u. = 88.9	u. = 84.1	u. = 88.9	u. = 88.9	u. = 88.9	u. = 94.2	u. = 94.2
	w. = 35.90	w. = 39.25	w. = 51.48	w. = 56.42	w. = 51.48	w. = 56.42	w. = 56.42	w. = 56.42	w. = 62.02	w. = 62.02
0.75	u. = 69.3	u. = 72.5	u. = 84.2	u. = 89.0	u. = 84.2	u. = 89.0	u. = 89.0	u. = 89.0	u. = 94.4	u. = 94.4
	w. = 36.08	w. = 39.44	w. = 51.72	w. = 56.70	w. = 51.72	w. = 56.70	w. = 56.70	w. = 56.70	w. = 62.32	w. = 62.32
156.00	u. = 69.4	u. = 72.6	u. = 84.4	u. = 89.2	u. = 84.4	u. = 89.2	u. = 89.2	u. = 89.2	u. = 94.5	u. = 94.5
	w. = 36.25	w. = 39.63	w. = 51.97	w. = 56.97	w. = 51.97	w. = 56.97	w. = 56.97	w. = 56.97	w. = 62.62	w. = 62.62

身長 (l)	低 (l)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)	
	a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6	a_7	a_8	a_9	a_{10}
0.25	u. = 69.5	u. = 72.8	u. = 84.5	u. = 89.3	u. = 84.5	u. = 89.3	u. = 89.3	u. = 89.3	u. = 94.7	u. = 94.7
	w. = 36.42	w. = 39.82	w. = 52.22	w. = 57.24	w. = 52.22	w. = 57.24	w. = 57.24	w. = 57.24	w. = 62.92	w. = 62.92
0.50	u. = 69.7	u. = 72.9	u. = 84.6	u. = 89.4	u. = 84.6	u. = 89.4	u. = 89.4	u. = 89.4	u. = 94.8	u. = 94.8
	w. = 36.60	w. = 40.01	w. = 52.48	w. = 57.52	w. = 52.48	w. = 57.52	w. = 57.52	w. = 57.52	w. = 63.23	w. = 63.23
0.75	u. = 69.8	u. = 73.0	u. = 84.8	u. = 89.6	u. = 84.8	u. = 89.6	u. = 89.6	u. = 89.6	u. = 95.0	u. = 95.0
	w. = 36.77	w. = 40.20	w. = 52.73	w. = 57.79	w. = 52.73	w. = 57.79	w. = 57.79	w. = 57.79	w. = 63.53	w. = 63.53
157.00	u. = 69.9	u. = 73.1	u. = 84.9	u. = 89.7	u. = 84.9	u. = 89.7	u. = 89.7	u. = 89.7	u. = 95.2	u. = 95.2
	w. = 36.95	w. = 40.39	w. = 52.98	w. = 58.07	w. = 52.98	w. = 58.07	w. = 58.07	w. = 58.07	w. = 63.83	w. = 63.83
0.25	u. = 70.0	u. = 73.2	u. = 85.0	u. = 89.9	u. = 85.0	u. = 89.9	u. = 89.9	u. = 89.9	u. = 95.3	u. = 95.3
	w. = 37.13	w. = 40.59	w. = 53.23	w. = 58.35	w. = 53.23	w. = 58.35	w. = 58.35	w. = 58.35	w. = 64.14	w. = 64.14
0.50	u. = 70.1	u. = 73.4	u. = 85.2	u. = 90.0	u. = 85.2	u. = 90.0	u. = 90.0	u. = 90.0	u. = 95.5	u. = 95.5
	w. = 37.31	w. = 40.78	w. = 53.49	w. = 58.62	w. = 53.49	w. = 58.62	w. = 58.62	w. = 58.62	w. = 64.45	w. = 64.45
0.75	u. = 70.2	u. = 73.5	u. = 85.3	u. = 90.2	u. = 85.3	u. = 90.2	u. = 90.2	u. = 90.2	u. = 95.6	u. = 95.6
	w. = 37.48	w. = 40.97	w. = 53.74	w. = 58.91	w. = 53.74	w. = 58.91	w. = 58.91	w. = 58.91	w. = 64.75	w. = 64.75
158.00	u. = 70.3	u. = 73.6	u. = 85.4	u. = 90.3	u. = 85.4	u. = 90.3	u. = 90.3	u. = 90.3	u. = 95.8	u. = 95.8
	w. = 37.66	w. = 41.17	w. = 54.00	w. = 59.19	w. = 54.00	w. = 59.19	w. = 59.19	w. = 59.19	w. = 65.06	w. = 65.06
0.25	u. = 70.4	u. = 73.7	u. = 85.6	u. = 90.4	u. = 85.6	u. = 90.4	u. = 90.4	u. = 90.4	u. = 95.9	u. = 95.9
	w. = 37.84	w. = 41.36	w. = 54.26	w. = 59.47	w. = 54.26	w. = 59.47	w. = 59.47	w. = 59.47	w. = 65.37	w. = 65.37

身長 (I)	低 (I)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)	
	a_1	a_2	a_3	a_4	a_3	a_2	a_1	a_4	a_3	a_4
0.50	u. = 70.5	u. = 77.4	u. = 85.7	u. = 90.6	u. = 85.7	u. = 77.4	u. = 90.6	u. = 96.1	u. = 90.6	u. = 96.1
	w. = 38.02	w. = 45.46	w. = 54.51	w. = 59.75	w. = 54.51	w. = 45.46	w. = 59.75	w. = 65.68	w. = 59.75	w. = 65.68
0.75	u. = 70.7	u. = 77.6	u. = 85.8	u. = 90.7	u. = 85.8	u. = 77.6	u. = 90.7	u. = 96.2	u. = 90.7	u. = 96.2
	w. = 38.20	w. = 45.68	w. = 54.77	w. = 60.04	w. = 54.77	w. = 45.68	w. = 60.04	w. = 65.99	w. = 60.04	w. = 65.99
159.00	u. = 70.8	u. = 77.7	u. = 86.0	u. = 90.9	u. = 86.0	u. = 77.7	u. = 90.9	u. = 96.4	u. = 90.9	u. = 96.4
	w. = 38.38	w. = 45.89	w. = 55.03	w. = 60.32	w. = 55.03	w. = 45.89	w. = 60.32	w. = 66.30	w. = 60.32	w. = 66.30
0.25	u. = 70.9	u. = 77.8	u. = 86.1	u. = 91.0	u. = 86.1	u. = 77.8	u. = 91.0	u. = 96.5	u. = 91.0	u. = 96.5
	w. = 38.56	w. = 46.11	w. = 55.29	w. = 60.60	w. = 55.29	w. = 46.11	w. = 60.60	w. = 66.62	w. = 60.60	w. = 66.62
0.50	u. = 71.0	u. = 77.9	u. = 86.2	u. = 91.2	u. = 86.2	u. = 77.9	u. = 91.2	u. = 96.7	u. = 91.2	u. = 96.7
	w. = 38.74	w. = 46.33	w. = 55.55	w. = 60.89	w. = 55.55	w. = 46.33	w. = 60.89	w. = 66.93	w. = 60.89	w. = 66.93
0.75	u. = 71.1	u. = 78.0	u. = 86.4	u. = 91.3	u. = 86.4	u. = 78.0	u. = 91.3	u. = 96.8	u. = 91.3	u. = 96.8
	w. = 38.93	w. = 46.55	w. = 55.81	w. = 61.18	w. = 55.81	w. = 46.55	w. = 61.18	w. = 67.25	w. = 61.18	w. = 67.25
160.00	u. = 71.2	u. = 78.2	u. = 86.5	u. = 91.4	u. = 86.5	u. = 78.2	u. = 91.4	u. = 97.0	u. = 91.4	u. = 97.0
	w. = 39.11	w. = 46.77	w. = 56.07	w. = 61.46	w. = 56.07	w. = 46.77	w. = 61.46	w. = 67.56	w. = 61.46	w. = 67.56
0.25	u. = 71.3	u. = 78.3	u. = 86.7	u. = 91.6	u. = 86.7	u. = 78.3	u. = 91.6	u. = 97.1	u. = 91.6	u. = 97.1
	w. = 39.29	w. = 46.99	w. = 56.34	w. = 61.75	w. = 56.34	w. = 46.99	w. = 61.75	w. = 67.88	w. = 61.75	w. = 67.88
0.50	u. = 71.4	u. = 78.4	u. = 86.8	u. = 91.7	u. = 86.8	u. = 78.4	u. = 91.7	u. = 97.3	u. = 91.7	u. = 97.3
	w. = 39.48	w. = 47.20	w. = 56.60	w. = 62.04	w. = 56.60	w. = 47.20	w. = 62.04	w. = 68.20	w. = 62.04	w. = 68.20

XVII

(40)

XIX

身長 (I)	低 (I)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)	
	a_1	a_2	a_3	a_4	a_3	a_2	a_1	a_4	a_3	a_4
0.75	u. = 71.5	u. = 78.5	u. = 86.9	u. = 91.9	u. = 86.9	u. = 78.5	u. = 91.9	u. = 97.4	u. = 91.9	u. = 97.4
	w. = 39.66	w. = 47.43	w. = 56.87	w. = 62.32	w. = 56.87	w. = 47.43	w. = 62.32	w. = 68.52	w. = 62.32	w. = 68.52
161.00	u. = 71.7	u. = 78.7	u. = 87.1	u. = 92.0	u. = 87.1	u. = 78.7	u. = 92.0	u. = 97.6	u. = 92.0	u. = 97.6
	w. = 39.85	w. = 47.65	w. = 57.13	w. = 62.61	w. = 57.13	w. = 47.65	w. = 62.61	w. = 68.84	w. = 62.61	w. = 68.84
0.25	u. = 71.8	u. = 78.8	u. = 87.2	u. = 92.2	u. = 87.2	u. = 78.8	u. = 92.2	u. = 97.7	u. = 92.2	u. = 97.7
	w. = 40.03	w. = 47.87	w. = 57.40	w. = 62.91	w. = 57.40	w. = 47.87	w. = 62.91	w. = 69.16	w. = 62.91	w. = 69.16
0.50	u. = 71.9	u. = 78.9	u. = 87.3	u. = 92.3	u. = 87.3	u. = 78.9	u. = 92.3	u. = 97.9	u. = 92.3	u. = 97.9
	w. = 40.22	w. = 48.09	w. = 57.67	w. = 63.31	w. = 57.67	w. = 48.09	w. = 63.31	w. = 69.48	w. = 63.31	w. = 69.48
0.75	u. = 72.0	u. = 79.0	u. = 87.5	u. = 92.4	u. = 87.5	u. = 79.0	u. = 92.4	u. = 98.0	u. = 92.4	u. = 98.0
	w. = 40.40	w. = 48.32	w. = 57.94	w. = 63.50	w. = 57.94	w. = 48.32	w. = 63.50	w. = 69.81	w. = 63.50	w. = 69.81
162.00	u. = 72.1	u. = 79.1	u. = 87.6	u. = 92.6	u. = 87.6	u. = 79.1	u. = 92.6	u. = 98.2	u. = 92.6	u. = 98.2
	w. = 40.59	w. = 48.54	w. = 58.20	w. = 63.79	w. = 58.20	w. = 48.54	w. = 63.79	w. = 70.13	w. = 63.79	w. = 70.13
0.25	u. = 72.2	u. = 79.3	u. = 87.7	u. = 92.7	u. = 87.7	u. = 79.3	u. = 92.7	u. = 98.3	u. = 92.7	u. = 98.3
	w. = 40.78	w. = 48.77	w. = 58.47	w. = 64.09	w. = 58.47	w. = 48.77	w. = 64.09	w. = 70.46	w. = 64.09	w. = 70.46
0.50	u. = 72.3	u. = 79.4	u. = 87.9	u. = 92.9	u. = 87.9	u. = 79.4	u. = 92.9	u. = 98.5	u. = 92.9	u. = 98.5
	w. = 40.97	w. = 48.99	w. = 58.75	w. = 64.39	w. = 58.75	w. = 48.99	w. = 64.39	w. = 70.78	w. = 64.39	w. = 70.78
0.75	u. = 72.4	u. = 79.5	u. = 88.0	u. = 93.0	u. = 88.0	u. = 79.5	u. = 93.0	u. = 98.6	u. = 93.0	u. = 98.6
	w. = 41.16	w. = 49.22	w. = 59.02	w. = 64.69	w. = 59.02	w. = 49.22	w. = 64.69	w. = 71.11	w. = 64.69	w. = 71.11

XX

(41)

身長 (l)	低 (l)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)	
	α_1	α_2	α_3	α_4	α_1	α_2	α_3	α_4	α_1	α_2
163.00	u. = 72.5	u. = 76.0	u. = 88.1	u. = 93.2	u. = 79.6	u. = 88.3	u. = 93.3	u. = 98.8	u. = 93.2	u. = 98.8
	w. = 47.35	w. = 45.20	w. = 59.29	w. = 64.99	w. = 49.45	w. = 59.56	w. = 65.29	w. = 71.44	w. = 64.99	w. = 71.44
0.25	u. = 72.7	u. = 76.1	u. = 88.4	u. = 93.4	u. = 79.8	u. = 88.5	u. = 93.6	u. = 99.1	u. = 93.3	u. = 98.9
	w. = 41.54	w. = 45.41	w. = 59.56	w. = 65.29	w. = 49.67	w. = 59.56	w. = 65.29	w. = 71.77	w. = 65.29	w. = 71.77
0.50	u. = 72.8	u. = 76.2	u. = 88.4	u. = 93.4	u. = 79.9	u. = 88.5	u. = 93.6	u. = 99.1	u. = 93.4	u. = 99.1
	w. = 41.73	w. = 45.62	w. = 59.56	w. = 65.29	w. = 49.90	w. = 59.56	w. = 65.29	w. = 72.10	w. = 65.29	w. = 72.10
0.75	u. = 72.9	u. = 76.3	u. = 88.5	u. = 93.6	u. = 80.0	u. = 88.5	u. = 93.6	u. = 99.2	u. = 93.6	u. = 99.2
	w. = 41.92	w. = 45.83	w. = 59.56	w. = 65.29	w. = 50.13	w. = 59.56	w. = 65.29	w. = 72.43	w. = 65.29	w. = 72.43
164.00	u. = 73.0	u. = 76.4	u. = 88.7	u. = 94.0	u. = 80.1	u. = 88.7	u. = 94.0	u. = 99.4	u. = 94.0	u. = 99.4
	w. = 42.12	w. = 46.04	w. = 60.38	w. = 66.19	w. = 50.36	w. = 60.38	w. = 66.19	w. = 72.76	w. = 66.19	w. = 72.76
0.25	u. = 73.1	u. = 76.5	u. = 88.8	u. = 94.2	u. = 80.2	u. = 88.8	u. = 94.2	u. = 99.5	u. = 94.2	u. = 99.5
	w. = 42.31	w. = 46.25	w. = 60.66	w. = 66.49	w. = 50.59	w. = 60.66	w. = 66.49	w. = 73.09	w. = 66.49	w. = 73.09
0.50	u. = 73.2	u. = 76.7	u. = 88.9	u. = 94.4	u. = 80.4	u. = 88.9	u. = 94.4	u. = 99.7	u. = 94.4	u. = 99.7
	w. = 42.50	w. = 46.46	w. = 60.94	w. = 66.80	w. = 50.82	w. = 60.94	w. = 66.80	w. = 73.43	w. = 66.80	w. = 73.43
0.75	u. = 73.3	u. = 76.8	u. = 89.1	u. = 94.6	u. = 80.5	u. = 89.1	u. = 94.6	u. = 99.8	u. = 94.6	u. = 99.8
	w. = 42.70	w. = 46.67	w. = 61.22	w. = 67.10	w. = 51.05	w. = 61.22	w. = 67.10	w. = 73.76	w. = 67.10	w. = 73.76
165.00	u. = 73.4	u. = 76.9	u. = 89.2	u. = 94.3	u. = 80.6	u. = 89.2	u. = 94.3	u. = 100.0	u. = 94.3	u. = 100.0
	w. = 42.89	w. = 46.89	w. = 61.50	w. = 67.41	w. = 51.29	w. = 61.50	w. = 67.41	w. = 74.10	w. = 67.41	w. = 74.10

身長 (l)	低 (l)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)	
	α_1	α_2	α_3	α_4	α_1	α_2	α_3	α_4	α_1	α_2
0.25	u. = 73.5	u. = 77.0	u. = 89.4	u. = 94.4	u. = 80.7	u. = 89.4	u. = 94.4	u. = 100.1	u. = 94.4	u. = 100.1
	w. = 43.09	w. = 47.10	w. = 61.78	w. = 67.72	w. = 51.52	w. = 61.78	w. = 67.72	w. = 74.44	w. = 67.72	w. = 74.44
0.50	u. = 73.7	u. = 77.1	u. = 89.5	u. = 94.6	u. = 80.9	u. = 89.5	u. = 94.6	u. = 100.3	u. = 94.6	u. = 100.3
	w. = 43.28	w. = 47.31	w. = 62.06	w. = 68.02	w. = 51.75	w. = 62.06	w. = 68.02	w. = 74.77	w. = 68.02	w. = 74.77
0.75	u. = 73.8	u. = 77.3	u. = 89.6	u. = 94.7	u. = 81.0	u. = 89.6	u. = 94.7	u. = 100.5	u. = 94.7	u. = 100.5
	w. = 43.48	w. = 47.53	w. = 62.34	w. = 68.33	w. = 51.99	w. = 62.34	w. = 68.33	w. = 75.11	w. = 68.33	w. = 75.11
166.00	u. = 73.9	u. = 77.4	u. = 89.8	u. = 94.9	u. = 81.1	u. = 89.8	u. = 94.9	u. = 100.6	u. = 94.9	u. = 100.6
	w. = 43.68	w. = 47.74	w. = 62.62	w. = 68.64	w. = 52.23	w. = 62.62	w. = 68.64	w. = 75.45	w. = 68.64	w. = 75.45
0.25	u. = 74.0	u. = 77.5	u. = 89.9	u. = 95.0	u. = 81.2	u. = 89.9	u. = 95.0	u. = 100.8	u. = 95.0	u. = 100.8
	w. = 43.87	w. = 47.96	w. = 62.91	w. = 69.05	w. = 52.46	w. = 62.91	w. = 69.05	w. = 75.80	w. = 69.05	w. = 75.80
0.50	u. = 74.1	u. = 77.6	u. = 90.0	u. = 95.2	u. = 81.3	u. = 90.0	u. = 95.2	u. = 100.9	u. = 95.2	u. = 100.9
	w. = 44.07	w. = 48.18	w. = 63.19	w. = 69.26	w. = 52.70	w. = 63.19	w. = 69.26	w. = 76.14	w. = 69.26	w. = 76.14
0.75	u. = 74.2	u. = 77.7	u. = 90.2	u. = 95.3	u. = 81.5	u. = 90.2	u. = 95.3	u. = 101.1	u. = 95.3	u. = 101.1
	w. = 44.27	w. = 48.39	w. = 63.48	w. = 69.58	w. = 52.94	w. = 63.48	w. = 69.58	w. = 76.48	w. = 69.58	w. = 76.48
167.00	u. = 74.3	u. = 77.8	u. = 90.3	u. = 95.4	u. = 81.6	u. = 90.3	u. = 95.4	u. = 101.2	u. = 95.4	u. = 101.2
	w. = 44.47	w. = 48.61	w. = 63.77	w. = 69.89	w. = 53.18	w. = 63.77	w. = 69.89	w. = 76.82	w. = 69.89	w. = 76.82
0.25	u. = 74.4	u. = 78.0	u. = 90.4	u. = 95.6	u. = 81.7	u. = 90.4	u. = 95.6	u. = 101.4	u. = 95.6	u. = 101.4
	w. = 44.67	w. = 48.83	w. = 64.05	w. = 70.20	w. = 53.41	w. = 64.05	w. = 70.20	w. = 77.17	w. = 70.20	w. = 77.17

身長 (l)	低 (l)		丙 (c)		乙 (b)		甲 (a)		超 (s)
	a_1	a_2'	a_2	a_3	a_3'	a_4			
0.50	u. = 74.5	u. = 78.1	u. = 81.8	u. = 90.6	u. = 95.7	u. = 102.5			
	w. = 44.87	w. = 49.05	w. = 53.65	w. = 64.34	w. = 70.52	w. = 77.52			
0.75	u. = 74.7	u. = 78.2	u. = 81.9	u. = 90.7	u. = 95.9	u. = 101.7			
	w. = 45.07	w. = 49.27	w. = 53.89	w. = 64.63	w. = 70.84	w. = 77.87			
168.00	u. = 74.8	u. = 78.3	u. = 82.1	u. = 90.8	u. = 96.0	u. = 101.8			
	w. = 45.28	w. = 49.49	w. = 54.14	w. = 64.92	w. = 71.15	w. = 78.21			
0.25	u. = 74.9	u. = 78.4	u. = 82.2	u. = 91.0	u. = 96.2	u. = 102.0			
	w. = 45.48	w. = 49.71	w. = 54.38	w. = 65.21	w. = 71.47	w. = 78.56			
0.50	u. = 75.0	u. = 78.6	u. = 82.3	u. = 91.1	u. = 96.3	u. = 102.1			
	w. = 45.68	w. = 49.93	w. = 54.62	w. = 65.50	w. = 71.79	w. = 78.91			
0.75	u. = 75.1	u. = 78.7	u. = 82.4	u. = 91.2	u. = 96.4	u. = 102.3			
	w. = 45.88	w. = 50.16	w. = 54.86	w. = 65.79	w. = 72.11	w. = 79.26			
169.00	u. = 75.2	u. = 78.8	u. = 82.6	u. = 91.4	u. = 96.6	u. = 102.4			
	w. = 46.09	w. = 50.38	w. = 55.11	w. = 66.08	w. = 72.43	w. = 79.61			
0.25	u. = 75.3	u. = 78.9	u. = 82.7	u. = 91.5	u. = 96.7	u. = 102.6			
	w. = 46.29	w. = 50.60	w. = 55.35	w. = 66.37	w. = 72.75	w. = 79.97			
0.50	u. = 75.4	u. = 79.0	u. = 82.8	u. = 91.6	u. = 96.9	u. = 102.7			
	w. = 46.50	w. = 50.83	w. = 55.60	w. = 66.67	w. = 73.08	w. = 80.33			

身長 (l)	低 (l)		丙 (c)		乙 (b)		甲 (a)		超 (s)
	a_1	a_2'	a_2	a_3	a_3'	a_4			
0.75	u. = 75.5	u. = 79.2	u. = 82.9	u. = 91.8	u. = 97.0	u. = 102.9			
	w. = 46.70	w. = 51.05	w. = 55.85	w. = 66.96	w. = 73.40	w. = 80.68			
170.00	u. = 75.7	u. = 79.3	u. = 83.0	u. = 91.9	u. = 67.2	u. = 103.0			
	w. = 46.91	w. = 51.28	w. = 56.09	w. = 67.26	w. = 73.72	w. = 81.04			
0.25	u. = 75.8	u. = 79.4	u. = 83.2	u. = 92.1	u. = 97.3	u. = 103.2			
	w. = 47.12	w. = 51.51	w. = 56.34	w. = 67.56	w. = 74.05	w. = 81.40			
0.50	u. = 75.9	u. = 79.5	u. = 83.3	u. = 92.2	u. = 97.4	u. = 103.3			
	w. = 47.33	w. = 51.73	w. = 56.59	w. = 67.86	w. = 74.38	w. = 81.76			
0.75	u. = 76.0	u. = 79.6	u. = 83.4	u. = 92.3	u. = 97.6	u. = 103.5			
	w. = 47.53	w. = 51.96	w. = 56.84	w. = 68.16	w. = 74.70	w. = 82.12			
171.00	u. = 76.1	u. = 79.7	u. = 83.5	u. = 92.5	u. = 97.7	u. = 103.6			
	w. = 47.74	w. = 52.19	w. = 57.09	w. = 68.46	w. = 75.02	w. = 82.48			
0.25	u. = 76.2	u. = 79.9	u. = 83.7	u. = 92.6	u. = 97.9	u. = 103.8			
	w. = 47.95	w. = 52.42	w. = 57.34	w. = 68.76	w. = 75.35	w. = 82.84			
0.50	u. = 76.3	u. = 80.0	u. = 83.8	u. = 92.7	u. = 98.0	u. = 103.9			
	w. = 48.16	w. = 52.65	w. = 57.59	w. = 69.06	w. = 75.68	w. = 83.21			
0.75	u. = 76.4	u. = 80.1	u. = 83.9	u. = 92.9	u. = 98.2	u. = 104.1			
	w. = 48.37	w. = 52.88	w. = 57.84	w. = 69.36	w. = 76.02	w. = 83.57			

身長 (l)	低 (l)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)	
	α_1	α_2	α_3	α_4	α_3	α_2	α_3	α_4	α_3	α_4
172.00	u. = 76.5	u. = 80.2	u. = 93.0	u. = 84.0	u. = 98.3	u. = 104.2	u. = 98.3	u. = 104.2	u. = 98.3	u. = 104.2
	w. = 48.59	w. = 53.11	w. = 69.66	w. = 58.10	w. = 76.35	w. = 83.93	w. = 83.93	w. = 83.93	w. = 76.35	w. = 83.93
0.25	u. = 76.6	u. = 80.3	u. = 93.1	u. = 84.1	u. = 98.4	u. = 104.4	u. = 98.4	u. = 104.4	u. = 98.4	u. = 104.4
	w. = 48.80	w. = 53.34	w. = 69.97	w. = 58.35	w. = 76.69	w. = 84.30	w. = 84.30	w. = 84.30	w. = 76.69	w. = 84.30
0.50	u. = 76.7	u. = 80.5	u. = 93.3	u. = 84.3	u. = 98.6	u. = 104.5	u. = 98.6	u. = 104.5	u. = 98.6	u. = 104.5
	w. = 49.01	w. = 53.58	w. = 70.27	w. = 58.60	w. = 77.03	w. = 84.67	w. = 77.03	w. = 84.67	w. = 77.03	w. = 84.67
0.75	u. = 76.8	u. = 80.6	u. = 93.4	u. = 84.4	u. = 98.7	u. = 104.7	u. = 98.7	u. = 104.7	u. = 98.7	u. = 104.7
	w. = 49.22	w. = 53.81	w. = 70.58	w. = 58.86	w. = 77.36	w. = 85.04	w. = 77.36	w. = 85.04	w. = 77.36	w. = 85.04
173.00	u. = 76.9	u. = 80.7	u. = 93.5	u. = 84.5	u. = 98.9	u. = 104.8	u. = 98.9	u. = 104.8	u. = 98.9	u. = 104.8
	w. = 49.44	w. = 54.04	w. = 70.89	w. = 59.12	w. = 77.69	w. = 85.41	w. = 77.69	w. = 85.41	w. = 77.69	w. = 85.41
0.25	u. = 77.0	u. = 80.8	u. = 93.7	u. = 84.7	u. = 99.0	u. = 105.0	u. = 99.0	u. = 105.0	u. = 99.0	u. = 105.0
	w. = 49.65	w. = 54.28	w. = 71.19	w. = 59.37	w. = 78.03	w. = 85.78	w. = 78.03	w. = 85.78	w. = 78.03	w. = 85.78
0.50	u. = 77.1	u. = 80.9	u. = 93.8	u. = 84.8	u. = 99.2	u. = 105.2	u. = 99.2	u. = 105.2	u. = 99.2	u. = 105.2
	w. = 49.87	w. = 54.51	w. = 71.50	w. = 59.63	w. = 78.37	w. = 86.15	w. = 78.37	w. = 86.15	w. = 78.37	w. = 86.15
0.75	u. = 77.2	u. = 81.0	u. = 93.9	u. = 84.9	u. = 99.3	u. = 105.3	u. = 99.3	u. = 105.3	u. = 99.3	u. = 105.3
	w. = 50.08	w. = 54.75	w. = 71.81	w. = 59.89	w. = 78.71	w. = 86.52	w. = 78.71	w. = 86.52	w. = 78.71	w. = 86.52
174.00	u. = 77.3	u. = 81.2	u. = 94.1	u. = 85.0	u. = 99.4	u. = 105.5	u. = 99.4	u. = 105.5	u. = 99.4	u. = 105.5
	w. = 50.30	w. = 54.99	w. = 72.12	w. = 60.15	w. = 79.05	w. = 86.89	w. = 79.05	w. = 86.89	w. = 79.05	w. = 86.89

身長 (l)	低 (l)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)	
	α_1	α_2	α_3	α_4	α_3	α_2	α_3	α_4	α_3	α_4
0.25	u. = 77.4	u. = 81.3	u. = 94.2	u. = 85.1	u. = 99.6	u. = 105.6	u. = 99.6	u. = 105.6	u. = 99.6	u. = 105.6
	w. = 50.52	w. = 55.22	w. = 72.43	w. = 60.41	w. = 79.39	w. = 87.27	w. = 79.39	w. = 87.27	w. = 79.39	w. = 87.27
0.50	u. = 77.5	u. = 81.4	u. = 94.3	u. = 85.3	u. = 99.7	u. = 105.8	u. = 99.7	u. = 105.8	u. = 99.7	u. = 105.8
	w. = 50.74	w. = 55.46	w. = 72.74	w. = 60.67	w. = 79.73	w. = 87.65	w. = 79.73	w. = 87.65	w. = 79.73	w. = 87.65
0.75	u. = 77.7	u. = 81.5	u. = 94.5	u. = 85.4	u. = 99.9	u. = 105.9	u. = 99.9	u. = 105.9	u. = 99.9	u. = 105.9
	w. = 50.96	w. = 55.70	w. = 73.06	w. = 60.93	w. = 80.07	w. = 88.03	w. = 80.07	w. = 88.03	w. = 80.07	w. = 88.03
175.00	u. = 77.8	u. = 81.6	u. = 94.6	u. = 85.5	u. = 100.0	u. = 106.1	u. = 100.0	u. = 106.1	u. = 100.0	u. = 106.1
	w. = 51.18	w. = 55.94	w. = 73.37	w. = 61.19	w. = 80.41	w. = 88.40	w. = 80.41	w. = 88.40	w. = 80.41	w. = 88.40
0.25	u. = 77.9	u. = 81.8	u. = 94.8	u. = 85.6	u. = 100.2	u. = 106.2	u. = 100.2	u. = 106.2	u. = 100.2	u. = 106.2
	w. = 51.39	w. = 56.18	w. = 73.69	w. = 61.45	w. = 80.76	w. = 88.78	w. = 80.76	w. = 88.78	w. = 80.76	w. = 88.78
0.50	u. = 78.0	u. = 81.9	u. = 94.9	u. = 85.8	u. = 100.3	u. = 106.4	u. = 100.3	u. = 106.4	u. = 100.3	u. = 106.4
	w. = 51.61	w. = 56.42	w. = 74.00	w. = 61.71	w. = 81.11	w. = 89.16	w. = 81.11	w. = 89.16	w. = 81.11	w. = 89.16
0.75	u. = 78.1	u. = 82.0	u. = 95.0	u. = 85.7	u. = 100.4	u. = 106.5	u. = 100.4	u. = 106.5	u. = 100.4	u. = 106.5
	w. = 51.83	w. = 56.66	w. = 74.32	w. = 61.98	w. = 81.46	w. = 89.55	w. = 81.46	w. = 89.55	w. = 81.46	w. = 89.55
176.00	u. = 78.2	u. = 82.1	u. = 95.2	u. = 86.0	u. = 100.6	u. = 106.7	u. = 100.6	u. = 106.7	u. = 100.6	u. = 106.7
	w. = 52.06	w. = 56.90	w. = 74.64	w. = 62.24	w. = 81.81	w. = 89.93	w. = 81.81	w. = 89.93	w. = 81.81	w. = 89.93
0.25	u. = 78.3	u. = 82.2	u. = 95.3	u. = 86.1	u. = 100.7	u. = 106.8	u. = 100.7	u. = 106.8	u. = 100.7	u. = 106.8
	w. = 52.28	w. = 57.15	w. = 74.96	w. = 62.51	w. = 82.16	w. = 90.31	w. = 82.16	w. = 90.31	w. = 82.16	w. = 90.31

身長 (l)	低 (L)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)	
	a_1	a_2	a_3	a_4	a_3	a_2	a_3	a_4	a_3	a_4
0.50	u. = 78.4	u. = 82.3	u. = 95.4	u. = 100.9	u. = 86.2	u. = 86.4	u. = 95.6	u. = 101.0	u. = 107.0	u. = 107.1
	w. = 52.50	w. = 57.39	w. = 75.27	w. = 82.51	w. = 62.78	w. = 63.04	w. = 75.59	w. = 82.86	w. = 90.70	w. = 91.08
0.75	u. = 78.5	u. = 82.5	u. = 95.6	u. = 101.0	u. = 86.4	u. = 86.4	u. = 95.6	u. = 101.0	u. = 107.1	u. = 107.1
	w. = 52.72	w. = 57.63	w. = 75.59	w. = 82.86	w. = 63.04	w. = 63.04	w. = 75.59	w. = 82.86	w. = 91.08	w. = 91.08
177.00	u. = 78.7	u. = 82.6	u. = 95.7	u. = 101.2	u. = 86.5	u. = 86.5	u. = 95.7	u. = 101.2	u. = 107.3	u. = 107.3
	w. = 52.95	w. = 57.88	w. = 75.92	w. = 83.21	w. = 63.31	w. = 63.31	w. = 75.92	w. = 83.21	w. = 91.47	w. = 91.47
0.25	u. = 78.8	u. = 82.7	u. = 95.8	u. = 101.3	u. = 86.6	u. = 86.6	u. = 95.8	u. = 101.3	u. = 107.4	u. = 107.4
	w. = 53.17	w. = 58.12	w. = 76.24	w. = 83.57	w. = 63.58	w. = 63.58	w. = 76.24	w. = 83.57	w. = 91.86	w. = 91.86
0.50	u. = 78.9	u. = 82.8	u. = 96.0	u. = 101.4	u. = 86.7	u. = 86.7	u. = 96.0	u. = 101.4	u. = 107.6	u. = 107.6
	w. = 53.40	w. = 58.37	w. = 76.56	w. = 83.92	w. = 63.85	w. = 63.85	w. = 76.56	w. = 83.92	w. = 92.25	w. = 92.25
0.75	u. = 79.0	u. = 82.9	u. = 96.1	u. = 101.6	u. = 86.9	u. = 86.9	u. = 96.1	u. = 101.6	u. = 107.7	u. = 107.7
	w. = 53.62	w. = 58.62	w. = 76.89	w. = 84.27	w. = 64.12	w. = 64.12	w. = 76.89	w. = 84.27	w. = 92.64	w. = 92.64
178.00	u. = 79.1	u. = 83.0	u. = 96.2	u. = 101.7	u. = 87.0	u. = 87.0	u. = 96.2	u. = 101.7	u. = 107.9	u. = 107.9
	w. = 53.85	w. = 58.87	w. = 77.21	w. = 84.63	w. = 64.39	w. = 64.39	w. = 77.21	w. = 84.63	w. = 93.03	w. = 93.03
0.25	u. = 79.2	u. = 83.2	u. = 96.4	u. = 101.9	u. = 87.1	u. = 87.1	u. = 96.4	u. = 101.9	u. = 108.0	u. = 108.0
	w. = 54.08	w. = 59.11	w. = 77.54	w. = 84.99	w. = 64.66	w. = 64.66	w. = 77.54	w. = 84.99	w. = 93.42	w. = 93.42
0.50	u. = 79.3	u. = 83.3	u. = 96.5	u. = 102.0	u. = 87.2	u. = 87.2	u. = 96.5	u. = 102.0	u. = 108.2	u. = 108.2
	w. = 54.31	w. = 59.36	w. = 77.86	w. = 85.35	w. = 64.93	w. = 64.93	w. = 77.86	w. = 85.35	w. = 93.82	w. = 93.82

身長 (l)	低 (L)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)	
	a_1	a_2	a_3	a_4	a_3	a_2	a_3	a_4	a_3	a_4
0.75	u. = 79.4	u. = 83.4	u. = 96.6	u. = 102.2	u. = 87.3	u. = 87.3	u. = 96.6	u. = 102.2	u. = 108.3	u. = 108.3
	w. = 54.53	w. = 59.61	w. = 78.19	w. = 85.71	w. = 65.21	w. = 65.21	w. = 78.19	w. = 85.71	w. = 94.21	w. = 94.21
179.00	u. = 79.5	u. = 83.5	u. = 96.8	u. = 102.3	u. = 87.5	u. = 87.5	u. = 96.8	u. = 102.3	u. = 108.5	u. = 108.5
	w. = 54.76	w. = 59.86	w. = 78.52	w. = 86.07	w. = 65.48	w. = 65.48	w. = 78.52	w. = 86.07	w. = 94.61	w. = 94.61
0.25	u. = 79.7	u. = 83.6	u. = 96.9	u. = 102.5	u. = 87.6	u. = 87.6	u. = 96.9	u. = 102.5	u. = 108.6	u. = 108.6
	w. = 54.99	w. = 60.11	w. = 78.85	w. = 86.43	w. = 65.76	w. = 65.76	w. = 78.85	w. = 86.43	w. = 95.00	w. = 95.00
0.50	u. = 79.8	u. = 83.8	u. = 97.0	u. = 102.6	u. = 87.7	u. = 87.7	u. = 97.0	u. = 102.6	u. = 108.8	u. = 108.8
	w. = 55.22	w. = 60.37	w. = 79.18	w. = 86.79	w. = 66.03	w. = 66.03	w. = 79.18	w. = 86.79	w. = 95.40	w. = 95.40
0.75	u. = 79.9	u. = 83.9	u. = 97.2	u. = 102.7	u. = 87.8	u. = 87.8	u. = 97.2	u. = 102.7	u. = 108.9	u. = 108.9
	w. = 55.45	w. = 60.62	w. = 79.51	w. = 87.15	w. = 66.31	w. = 66.31	w. = 79.51	w. = 87.15	w. = 95.80	w. = 95.80
180.00	u. = 80.0	u. = 84.0	u. = 97.3	u. = 102.9	u. = 87.9	u. = 87.9	u. = 97.3	u. = 102.9	u. = 109.1	u. = 109.1
	w. = 55.69	w. = 60.87	w. = 79.84	w. = 87.51	w. = 66.59	w. = 66.59	w. = 79.84	w. = 87.51	w. = 96.20	w. = 96.20
0.25	u. = 80.1	u. = 84.1	u. = 97.5	u. = 103.0	u. = 88.1	u. = 88.1	u. = 97.5	u. = 103.0	u. = 109.2	u. = 109.2
	w. = 55.92	w. = 61.13	w. = 80.17	w. = 87.88	w. = 66.86	w. = 66.86	w. = 80.17	w. = 87.88	w. = 96.60	w. = 96.60
0.50	u. = 80.2	u. = 84.2	u. = 97.6	u. = 103.2	u. = 88.2	u. = 88.2	u. = 97.6	u. = 103.2	u. = 109.4	u. = 109.4
	w. = 56.15	w. = 61.38	w. = 80.51	w. = 88.25	w. = 67.14	w. = 67.14	w. = 80.51	w. = 88.25	w. = 97.00	w. = 97.00
0.75	u. = 80.3	u. = 84.4	u. = 97.7	u. = 103.3	u. = 88.3	u. = 88.3	u. = 97.7	u. = 103.3	u. = 109.5	u. = 109.5
	w. = 56.39	w. = 61.64	w. = 80.84	w. = 88.62	w. = 67.42	w. = 67.42	w. = 80.84	w. = 88.62	w. = 97.41	w. = 97.41

身長 (I)	低 (I)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)	
	a_1	a_2	a_1'	a_2'	a_3	a_4	a_3'	a_4'	a_3	a_4
181.00	u. = 80.4 w. = 56.62	u. = 84.5 w. = 61.89	u. = 84.5 w. = 61.89	u. = 88.4 w. = 67.70	u. = 97.9 w. = 81.18	u. = 103.5 w. = 88.98	u. = 109.7 w. = 97.81	u. = 103.5 w. = 88.98	u. = 109.7 w. = 97.81	u. = 109.7 w. = 97.81
0.25	u. = 80.5 w. = 56.85	u. = 84.6 w. = 62.15	u. = 84.6 w. = 62.15	u. = 88.6 w. = 67.98	u. = 98.0 w. = 81.52	u. = 103.6 w. = 89.35	u. = 109.8 w. = 98.22	u. = 103.6 w. = 89.35	u. = 109.8 w. = 98.22	u. = 109.8 w. = 98.22
0.50	u. = 80.7 w. = 57.09	u. = 84.7 w. = 62.41	u. = 84.7 w. = 62.41	u. = 88.7 w. = 68.26	u. = 98.1 w. = 81.85	u. = 103.7 w. = 89.72	u. = 110.0 w. = 98.63	u. = 103.7 w. = 89.72	u. = 110.0 w. = 98.63	u. = 110.0 w. = 98.63
0.75	u. = 80.8 w. = 57.33	u. = 84.8 w. = 62.66	u. = 84.8 w. = 62.66	u. = 88.8 w. = 68.55	u. = 98.3 w. = 82.19	u. = 103.9 w. = 90.09	u. = 110.2 w. = 99.03	u. = 103.9 w. = 90.09	u. = 110.2 w. = 99.03	u. = 110.2 w. = 99.03
182.00	u. = 80.9 w. = 57.56	u. = 84.9 w. = 62.92	u. = 84.9 w. = 62.92	u. = 88.9 w. = 68.83	u. = 98.4 w. = 82.53	u. = 104.0 w. = 90.46	u. = 110.5 w. = 99.44	u. = 104.0 w. = 90.46	u. = 110.5 w. = 99.44	u. = 110.5 w. = 99.44
0.25	u. = 81.0 w. = 57.80	u. = 85.1 w. = 63.18	u. = 85.1 w. = 63.18	u. = 89.0 w. = 69.11	u. = 98.5 w. = 82.87	u. = 104.2 w. = 90.84	u. = 110.8 w. = 99.85	u. = 104.2 w. = 90.84	u. = 110.8 w. = 99.85	u. = 110.8 w. = 99.85
0.50	u. = 81.1 w. = 58.04	u. = 85.2 w. = 63.44	u. = 85.2 w. = 63.44	u. = 89.2 w. = 69.40	u. = 98.7 w. = 83.22	u. = 104.3 w. = 91.21	u. = 110.6 w. = 100.26	u. = 104.3 w. = 91.21	u. = 110.6 w. = 100.26	u. = 110.6 w. = 100.26
0.75	u. = 81.2 w. = 58.28	u. = 85.3 w. = 63.70	u. = 85.3 w. = 63.70	u. = 89.3 w. = 69.68	u. = 98.8 w. = 83.56	u. = 104.5 w. = 91.59	u. = 110.8 w. = 100.68	u. = 104.5 w. = 91.59	u. = 110.8 w. = 100.68	u. = 110.8 w. = 100.68
183.00	u. = 81.3 w. = 58.52	u. = 85.4 w. = 63.97	u. = 85.4 w. = 63.97	u. = 89.4 w. = 69.97	u. = 98.9 w. = 83.90	u. = 104.6 w. = 91.96	u. = 110.9 w. = 101.09	u. = 104.6 w. = 91.96	u. = 110.9 w. = 101.09	u. = 110.9 w. = 101.09

身長 (I)	低 (I)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)	
	a_1	a_2	a_1'	a_2'	a_3	a_4	a_3'	a_4'	a_3	a_4
0.25	u. = 81.4 w. = 58.76	u. = 85.5 w. = 64.23	u. = 85.5 w. = 64.23	u. = 89.5 w. = 70.26	u. = 99.1 w. = 84.25	u. = 104.7 w. = 92.34	u. = 111.1 w. = 101.50	u. = 104.7 w. = 92.34	u. = 111.1 w. = 101.50	u. = 111.1 w. = 101.50
0.50	u. = 81.5 w. = 59.00	u. = 85.7 w. = 64.49	u. = 85.7 w. = 64.49	u. = 89.7 w. = 70.54	u. = 99.2 w. = 84.59	u. = 104.9 w. = 92.72	u. = 111.2 w. = 101.92	u. = 104.9 w. = 92.72	u. = 111.2 w. = 101.92	u. = 111.2 w. = 101.92
0.75	u. = 81.7 w. = 59.24	u. = 85.8 w. = 64.76	u. = 85.8 w. = 64.76	u. = 89.8 w. = 70.83	u. = 99.3 w. = 84.94	u. = 105.0 w. = 93.10	u. = 111.4 w. = 102.34	u. = 105.0 w. = 93.10	u. = 111.4 w. = 102.34	u. = 111.4 w. = 102.34
184.00	u. = 81.8 w. = 59.48	u. = 85.9 w. = 65.02	u. = 85.9 w. = 65.02	u. = 89.9 w. = 71.12	u. = 99.5 w. = 85.28	u. = 105.2 w. = 93.48	u. = 111.5 w. = 102.76	u. = 105.2 w. = 93.48	u. = 111.5 w. = 102.76	u. = 111.5 w. = 102.76
0.25	u. = 81.9 w. = 59.72	u. = 86.0 w. = 65.29	u. = 86.0 w. = 65.29	u. = 90.0 w. = 71.41	u. = 99.6 w. = 85.63	u. = 105.3 w. = 93.86	u. = 111.7 w. = 103.18	u. = 105.3 w. = 93.86	u. = 111.7 w. = 103.18	u. = 111.7 w. = 103.18
0.50	u. = 82.0 w. = 59.97	u. = 86.1 w. = 65.55	u. = 86.1 w. = 65.55	u. = 90.1 w. = 71.70	u. = 99.7 w. = 85.98	u. = 105.5 w. = 94.24	u. = 111.8 w. = 103.60	u. = 105.5 w. = 94.24	u. = 111.8 w. = 103.60	u. = 111.8 w. = 103.60
0.75	u. = 82.1 w. = 60.21	u. = 86.2 w. = 65.82	u. = 86.2 w. = 65.82	u. = 90.3 w. = 72.00	u. = 99.9 w. = 86.33	u. = 105.6 w. = 94.63	u. = 112.0 w. = 104.02	u. = 105.6 w. = 94.63	u. = 112.0 w. = 104.02	u. = 112.0 w. = 104.02
185.00	u. = 82.2 w. = 60.46	u. = 86.4 w. = 66.09	u. = 86.4 w. = 66.09	u. = 90.4 w. = 72.29	u. = 100.0 w. = 86.68	u. = 105.7 w. = 95.01	u. = 112.1 w. = 104.44	u. = 105.7 w. = 95.01	u. = 112.1 w. = 104.44	u. = 112.1 w. = 104.44
0.25	u. = 82.3 w. = 60.70	u. = 86.5 w. = 66.36	u. = 86.5 w. = 66.36	u. = 90.5 w. = 72.58	u. = 100.2 w. = 87.03	u. = 105.9 w. = 95.40	u. = 112.3 w. = 104.86	u. = 105.9 w. = 95.40	u. = 112.3 w. = 104.86	u. = 112.3 w. = 104.86

身長 (l)	低 (l)		α_1		丙 (c)		α_2		乙 (b)		α_3		甲 (a)		α_4		超 (s)
	u.	w.	u.	w.	u.	w.	u.	w.	u.	w.	u.	w.	u.	w.	u.	w.	
0.50	82.4	60.95	86.6	66.62	90.6	72.88	100.3	87.39	106.0	95.79	112.4	105.29	106.0	95.79	112.4	105.29	
	82.5	61.19	86.7	66.89	90.8	73.17	100.4	87.74	106.2	96.17	112.6	105.72	106.2	96.17	112.6	105.72	
0.75	82.7	61.44	86.8	67.16	90.9	73.47	100.6	88.10	106.3	96.56	112.7	106.14	106.3	96.56	112.7	106.14	
	82.8	61.68	86.9	67.43	91.0	73.74	100.7	88.47	106.4	96.83	112.8	106.41	106.4	96.83	112.8	106.41	

第五表附錄 男子體格榮養判定準表

本邦衡度ニ換算セルモノ

身長	低劣	α_1		丙		α_2		乙		α_3		甲		α_4		超過	
		胸	重	胸	重	胸	重	胸	重	胸	重	胸	重	胸	重		
3.333		1.481	2.623	1.627	3.137	1.803	3.761	2.020	4.532								
		1.496	2.701	1.643	3.232	1.821	3.875	2.040	4.667								
3.366		1.511	2.781	1.659	3.328	1.839	3.989	2.060	4.807								
		1.525	2.864	1.679	3.525	1.857	4.107	2.080	4.948								
3.432		1.540	2.948	1.691	3.525	1.875	4.226	2.100	5.092								
		1.555	3.033	1.707	3.626	1.892	4.348	2.120	5.239								
3.465		1.569	3.119	1.723	3.730	1.910	4.472	2.140	5.390								
		1.584	3.208	1.739	3.835	1.928	4.599	2.160	5.541								
3.498		1.599	3.298	1.755	3.943	1.946	4.728	2.180	5.697								
		1.613	3.389	1.771	4.052	1.964	4.859	2.200	5.855								
3.531		1.628	3.482	1.788	4.164	1.982	4.993	2.220	6.015								
		1.643	3.577	1.804	4.277	2.000	5.129	2.240	6.180								

身長	低劣	α_1	丙	α_2	乙	α_3	甲	α_4	超過
3.729	胸	1.657	胸	1.820	胸	2.017	胸	2.260	
	重	3.674	重	4.393	重	5.268	重	6.347	
3.762	胸	1.672	胸	1.836	胸	2.035	胸	2.280	
	重	3.772	重	4.511	重	5.409	重	6.517	
3.795	胸	1.687	胸	1.852	胸	2.053	胸	2.300	
	重	3.873	重	4.630	重	5.552	重	6.690	
3.828	胸	1.701	胸	1.868	胸	2.071	胸	2.320	
	重	3.974	重	4.752	重	5.698	重	6.868	
3.861	胸	1.716	胸	1.884	胸	2.089	胸	2.340	
	重	4.078	重	4.876	重	5.847	重	7.047	
3.894	胸	1.731	胸	1.900	胸	2.107	胸	2.360	
	重	4.184	重	5.002	重	5.998	重	7.229	
3.927	胸	1.745	胸	1.916	胸	2.125	胸	2.380	
	重	4.290	重	5.132	重	6.152	重	7.413	
3.960	胸	1.760	胸	1.933	胸	2.142	胸	2.400	
	重	4.400	重	5.261	重	6.309	重	7.603	
3.993	胸	1.775	胸	1.949	胸	2.160	胸	2.420	
	重	4.511	重	5.394	重	6.468	重	7.792	
4.026	胸	1.789	胸	1.965	胸	2.178	胸	2.440	
	重	4.624	重	5.529	重	6.629	重	7.984	
4.059	胸	1.804	胸	1.981	胸	2.196	胸	2.460	
	重	4.738	重	5.666	重	6.794	重	8.186	
4.092	胸	1.819	胸	1.997	胸	2.214	胸	2.480	
	重	4.855	重	5.814	重	6.967	重	8.387	
4.125	胸	1.833	胸	2.013	胸	2.232	胸	2.500	
	重	4.973	重	5.946	重	7.130	重	8.597	
4.158	胸	1.848	胸	2.029	胸	2.250	胸	2.520	
	重	5.093	重	6.090	重	7.303	重	8.799	

身長	低劣	α_1	丙	α_2	乙	α_3	甲	α_4	超過
4.191	胸	1.863	胸	2.045	胸	2.268	胸	2.540	
	重	5.216	重	6.236	重	7.478	重	9.010	
4.224	胸	1.877	胸	2.061	胸	2.286	胸	2.560	
	重	5.340	重	6.385	重	7.656	重	9.225	
4.257	胸	1.892	胸	2.077	胸	2.304	胸	2.580	
	重	5.466	重	6.536	重	7.838	重	9.442	
4.290	胸	1.907	胸	2.094	胸	2.322	胸	2.600	
	重	5.594	重	6.689	重	8.021	重	9.664	
4.323	胸	1.9 1	胸	2.110	胸	2.340	胸	2.620	
	重	5.724	重	6.844	重	8.207	重	9.889	
4.356	胸	1.936	胸	2.126	胸	2.358	胸	2.640	
	重	5.856	重	7.002	重	8.397	重	10.117	
4.389	胸	1.951	胸	2.142	胸	2.376	胸	2.660	
	重	5.990	重	7.163	重	8.589	重	10.334	
4.422	胸	1.965	胸	2.158	胸	2.394	胸	2.680	
	重	6.127	重	7.326	重	8.784	重	10.584	
4.455	胸	1.980	胸	2.174	胸	2.412	胸	2.700	
	重	6.265	重	7.497	重	8.982	重	10.822	
4.488	胸	1.995	胸	2.190	胸	2.430	胸	2.720	
	重	6.405	重	7.659	重	9.183	重	11.065	
4.521	胸	2.009	胸	2.206	胸	2.448	胸	2.740	
	重	6.547	重	7.830	重	9.388	重	11.311	
4.554	胸	2.024	胸	2.222	胸	2.466	胸	2.760	
	重	6.692	重	8.007	重	9.594	重	11.560	
4.587	胸	2.039	胸	2.238	胸	2.484	胸	2.780	
	重	6.838	重	8.177	重	9.805	重	11.812	
4.620	胸	2.053	胸	2.255	胸	2.502	胸	2.800	
	重	6.987	重	8.354	重	10.018	重	12.070	

身長	低劣	α_1	丙	α_2	乙	α_3	甲	α_4	超過
4.653	胸	2.068	胸	2.271	胸	2.520	胸	2.820	
	重	7.138	重	8.536	重	10.234	重	12.331	
4.686	胸	2.083	胸	2.287	胸	2.538	胸	2.840	
	重	7.291	重	8.718	重	10.453	重	12.595	
4.719	胸	2.097	胸	2.303	胸	2.556	胸	2.860	
	重	7.446	重	8.903	重	10.676	重	12.863	
4.752	胸	2.112	胸	2.319	胸	2.574	胸	2.880	
	重	7.603	重	9.091	重	10.925	重	13.135	
4.785	胸	2.127	胸	2.335	胸	2.592	胸	2.900	
	重	7.763	重	9.288	重	11.130	重	13.410	
4.818	胸	2.141	胸	2.351	胸	2.610	胸	2.920	
	重	7.924	重	9.475	重	11.362	重	13.689	
4.851	胸	2.156	胸	2.367	胸	2.628	胸	2.940	
	重	8.088	重	9.671	重	11.597	重	13.973	
4.884	胸	2.171	胸	2.383	胸	2.646	胸	2.960	
	重	8.254	重	9.870	重	11.835	重	14.260	
4.917	胸	2.185	胸	2.399	胸	2.664	胸	2.980	
	重	8.423	重	10.071	重	12.077	重	14.551	
4.950	胸	2.200	胸	2.416	胸	2.682	胸	3.000	
	重	8.594	重	10.275	重	12.321	重	14.846	
4.983	胸	2.215	胸	2.432	胸	2.700	胸	3.020	
	重	8.767	重	10.482	重	12.571	重	15.144	
5.016	胸	2.229	胸	2.448	胸	2.718	胸	3.040	
	重	8.942	重	10.692	重	12.821	重	15.448	
5.094	胸	2.244	胸	2.464	胸	2.736	胸	3.060	
	重	9.120	重	10.904	重	13.075	重	15.754	
5.082	胸	2.259	胸	2.480	胸	2.754	胸	3.080	
	重	9.300	重	11.122	重	13.333	重	16.065	

身長	低劣	α_1	丙	α_3	乙	α_4	甲	α_4	超過
5.115	胸	2.273	胸	2.496	胸	2.772	胸	3.100	
	重	9.482	重	11.338	重	13.595	重	16.380	
5.148	胸	2.288	胸	2.512	胸	2.790	胸	3.120	
	重	9.667	重	11.558	重	13.860	重	16.665	
5.181	胸	2.303	胸	2.528	胸	2.808	胸	3.140	
	重	9.854	重	11.782	重	14.128	重	16.987	
5.214	胸	2.317	胸	2.544	胸	2.826	胸	3.160	
	重	10.043	重	12.008	重	14.400	重	17.350	
5.247	胸	2.332	胸	2.560	胸	2.844	胸	3.180	
	重	10.235	重	12.238	重	14.675	重	17.682	
5.280	胸	2.347	胸	2.577	胸	2.862	胸	3.200	
	重	10.430	重	12.471	重	14.954	重	18.017	
5.313	胸	2.361	胸	2.593	胸	2.880	胸	3.220	
	重	10.626	重	12.706	重	15.236	重	18.357	
5.346	胸	2.376	胸	2.609	胸	2.898	胸	3.240	
	重	10.825	重	12.944	重	15.521	重	18.701	
5.379	胸	2.391	胸	2.625	胸	2.916	胸	3.260	
	重	11.027	重	13.185	重	15.811	重	19.050	
5.412	胸	2.405	胸	2.641	胸	2.934	胸	3.280	
	重	11.231	重	13.429	重	16.103	重	19.403	
5.445	胸	2.420	胸	2.657	胸	2.952	胸	3.300	
	重	11.438	重	13.676	重	16.399	重	19.805	
5.478	胸	2.435	胸	2.673	胸	2.970	胸	3.320	
	重	11.647	重	13.927	重	16.699	重	20.121	
5.511	胸	2.449	胸	2.689	胸	2.988	胸	3.340	
	重	11.859	重	14.180	重	17.003	重	20.487	
5.544	胸	2.464	胸	2.705	胸	3.006	胸	3.360	
	重	12.073	重	14.436	重	17.310	重	20.857	

身長	低劣	α_1	丙	α_2	乙	α_3	甲	α_4	超過
5.577		胸 2.479		胸 2.721		胸 3.024		胸 3.380	
		重 12.290		重 14.696		重 17.621		重 21.232	
5.610		胸 2.493		胸 2.738		胸 3.042		胸 3.400	
		重 12.510		重 14.931		重 17.936		重 21.611	
5.643		胸 2.508		胸 2.754		胸 3.060		胸 3.420	
		重 12.732		重 15.223		重 18.255		重 21.944	
5.676		胸 2.523		胸 2.770		胸 3.078		胸 3.440	
		重 12.956		重 15.493		重 18.577		重 22.383	
5.709		胸 2.537		胸 2.786		胸 3.096		胸 3.460	
		重 13.184		重 15.764		重 18.903		重 22.775	
5.742		胸 2.552		胸 2.802		胸 3.114		胸 3.480	
		重 13.414		重 16.039		重 19.232		重 23.773	
5.775		胸 2.567		胸 2.818		胸 3.132		胸 3.500	
		重 13.647		重 16.318		重 19.567		重 23.576	
5.808		胸 2.581		胸 2.834		胸 3.150		胸 3.520	
		重 13.881		重 16.637		重 19.903		重 23.981	
5.841		胸 2.596		胸 2.850		胸 3.168		胸 3.540	
		重 14.119		重 16.883		重 20.244		重 24.392	
5.874		胸 2.611		胸 2.866		胸 3.181		胸 3.560	
		重 14.360		重 17.171		重 20.589		重 24.808	
5.907		胸 2.625		胸 2.882		胸 3.204		胸 3.580	
		重 14.603		重 17.462		重 20.938		重 25.228	
5.940		胸 2.640		胸 2.899		胸 3.222		胸 3.600	
		重 14.850		重 17.756		重 21.291		重 25.653	
5.973		胸 2.655		胸 2.915		胸 3.240		胸 3.620	
		重 15.098		重 18.053		重 21.648		重 26.083	
6.006		胸 2.669		胸 2.931		胸 3.258		胸 3.640	
		重 15.350		重 18.354		重 22.009		重 26.518	

身長	低劣	α_1	丙	α_2	乙	α_3	甲	α_4	超過
6.039		胸 2.684		胸 2.947		胸 3.276		胸 3.660	
		重 15.604		重 18.702		重 22.374		重 26.958	
6.072		胸 2.699		胸 2.962		胸 3.294		胸 3.680	
		重 15.862		重 18.905		重 22.741		重 27.403	
6.105		胸 2.713		胸 2.979		胸 3.303		胸 3.700	
		重 16.122		重 19.277		重 23.115		重 27.843	

第六表 (上半)
女子體格榮養判定準表

(注意: u=胸圍, w=體重)

身長 (I)	低 (I)	丙 (C)				乙 (B)		甲 (A)		超 (S)
		α_1	α_2	α_3	α_4	α_2	α_3	α_4		
90.0	0.5	u. = 37.5	u. = 41.0	u. = 45.0	u. = 50.0	u. = 41.0	u. = 45.0	u. = 50.0	u. = 50.0	
		w. = 7.06	w. = 8.34	w. = 9.86		w. = 11.62	w. = 8.34	w. = 9.86		w. = 11.62
91.0	0.5	u. = 37.7	u. = 41.2	u. = 45.3	u. = 50.6	u. = 41.2	u. = 45.3	u. = 50.3	u. = 50.6	
		w. = 7.18	w. = 8.48	w. = 10.03		w. = 11.82	w. = 8.48	w. = 10.03		w. = 11.82
92.0	0.5	u. = 37.9	u. = 41.4	u. = 45.5	u. = 51.2	u. = 41.4	u. = 45.5	u. = 50.9	u. = 51.2	
		w. = 7.30	w. = 8.62	w. = 10.19		w. = 12.02	w. = 7.30	w. = 8.62		w. = 10.19
93.0	0.5	u. = 38.2	u. = 41.4	u. = 45.8	u. = 51.4	u. = 41.4	u. = 45.8	u. = 50.9	u. = 51.4	
		w. = 7.42	w. = 8.77	w. = 10.36		w. = 12.22	w. = 7.42	w. = 8.77		w. = 10.36
94.0	0.5	u. = 38.4	u. = 41.9	u. = 46.0	u. = 51.4	u. = 41.9	u. = 46.0	u. = 51.2	u. = 51.4	
		w. = 7.55	w. = 8.91	w. = 10.53		w. = 12.42	w. = 7.55	w. = 8.91		w. = 10.53
95.0	0.5	u. = 38.6	u. = 42.1	u. = 46.3	u. = 51.4	u. = 42.1	u. = 46.3	u. = 51.4	u. = 51.4	
		w. = 7.67	w. = 9.06	w. = 10.71		w. = 12.62	w. = 7.67	w. = 9.06		w. = 10.71

身長 (I)	低 (I)	丙 (C)				乙 (B)		甲 (A)		超 (S)
		α_1	α_2	α_3	α_4	α_2	α_3	α_4		
93.0	0.5	u. = 38.8	u. = 42.3	u. = 46.5	u. = 51.7	u. = 42.3	u. = 46.5	u. = 52.0	u. = 51.7	
		w. = 7.79	w. = 9.20	w. = 10.88		w. = 12.83	w. = 7.79	w. = 9.20		w. = 10.88
94.0	0.5	u. = 39.0	u. = 42.5	u. = 46.8	u. = 52.3	u. = 42.5	u. = 46.8	u. = 52.0	u. = 52.3	
		w. = 7.92	w. = 9.35	w. = 11.06		w. = 13.03	w. = 7.92	w. = 9.35		w. = 11.06
95.0	0.5	u. = 39.2	u. = 42.8	u. = 47.0	u. = 52.8	u. = 42.8	u. = 47.0	u. = 52.3	u. = 52.8	
		w. = 8.10	w. = 9.50	w. = 11.24		w. = 13.24	w. = 8.10	w. = 9.50		w. = 11.24
96.0	0.5	u. = 39.4	u. = 43.0	u. = 47.3	u. = 53.1	u. = 43.0	u. = 47.3	u. = 52.5	u. = 53.1	
		w. = 8.23	w. = 9.66	w. = 11.42		w. = 13.46	w. = 8.23	w. = 9.66		w. = 11.42
97.0	0.5	u. = 39.6	u. = 43.2	u. = 47.5	u. = 53.4	u. = 43.2	u. = 47.5	u. = 52.8	u. = 53.4	
		w. = 8.37	w. = 9.81	w. = 11.60		w. = 13.67	w. = 8.37	w. = 9.81		w. = 11.60
98.0	0.5	u. = 39.8	u. = 43.5	u. = 47.8	u. = 53.7	u. = 43.5	u. = 47.8	u. = 53.1	u. = 53.7	
		w. = 8.44	w. = 9.97	w. = 11.78		w. = 13.89	w. = 8.44	w. = 9.97		w. = 11.78
99.0	0.5	u. = 40.0	u. = 43.7	u. = 48.0	u. = 54.0	u. = 43.7	u. = 48.0	u. = 53.4	u. = 54.0	
		w. = 8.57	w. = 10.12	w. = 11.94		w. = 14.11	w. = 8.57	w. = 10.12		w. = 11.94
100.0	0.5	u. = 40.2	u. = 43.9	u. = 48.3	u. = 54.3	u. = 43.9	u. = 48.3	u. = 53.7	u. = 54.3	
		w. = 8.71	w. = 10.28	w. = 12.16		w. = 14.33	w. = 8.71	w. = 10.28		w. = 12.16
101.0	0.5	u. = 40.4	u. = 44.1	u. = 48.5	u. = 54.6	u. = 44.1	u. = 48.5	u. = 54.0	u. = 54.6	
		w. = 8.82	w. = 10.44	w. = 12.35		w. = 14.55	w. = 8.82	w. = 10.44		w. = 12.35

身長 (l)	低 (l)	α_1	丙 (C)	α_2	乙 (B)	α_3	甲 (A)	α_4	超 (S)
0.5		u. = 40.7 w. = 8.98		u. = 44.4 w. = 10.60		u. = 48.8 w. = 12.54		u. = 54.3 w. = 14.78	
98.0		u. = 40.9 w. = 9.12		u. = 44.6 w. = 10.77		u. = 49.0 w. = 12.73		u. = 54.5 w. = 15.01	
0.5		u. = 41.1 w. = 9.26		u. = 44.8 w. = 10.93		u. = 49.3 w. = 12.93		u. = 54.8 w. = 15.24	
99.0		u. = 41.3 w. = 9.40		u. = 45.0 w. = 11.10		u. = 49.5 w. = 13.13		u. = 55.0 w. = 15.47	
0.5		u. = 41.5 w. = 9.55		u. = 45.3 w. = 11.27		u. = 49.8 w. = 13.33		u. = 55.4 w. = 15.71	
100.0		u. = 41.7 w. = 9.69		u. = 45.5 w. = 11.44		u. = 50.0 w. = 13.53		u. = 55.6 w. = 15.95	
0.5		u. = 41.9 w. = 9.84		u. = 45.7 w. = 11.61		u. = 50.3 w. = 13.73		u. = 55.9 w. = 16.19	
101.0		u. = 42.1 w. = 9.98		u. = 46.0 w. = 11.79		u. = 50.5 w. = 13.94		u. = 56.2 w. = 16.43	
0.5		u. = 42.3 w. = 10.13		u. = 46.2 w. = 11.96		u. = 50.8 w. = 14.15		u. = 56.5 w. = 16.67	

身長 (l)	低 (l)	α_1	丙 (C)	α_2	乙 (B)	α_3	甲 (A)	α_4	超 (S)
102.0		u. = 42.5 w. = 10.28		u. = 46.4 w. = 12.14		u. = 51.0 w. = 14.36		u. = 56.7 w. = 16.72	
0.5		u. = 42.7 w. = 10.43		u. = 46.6 w. = 12.32		u. = 51.3 w. = 14.57		u. = 57.0 w. = 17.17	
103.0		u. = 43.0 w. = 10.59		u. = 46.9 w. = 12.50		u. = 51.5 w. = 14.78		u. = 57.3 w. = 17.42	
0.5		u. = 43.2 w. = 10.74		u. = 47.1 w. = 12.69		u. = 51.8 w. = 15.00		u. = 57.6 w. = 17.68	
104.0		u. = 43.4 w. = 10.90		u. = 47.3 w. = 12.87		u. = 52.0 w. = 15.23		u. = 57.8 w. = 17.94	
0.5		u. = 43.6 w. = 11.06		u. = 47.5 w. = 13.06		u. = 52.3 w. = 15.44		u. = 58.2 w. = 18.20	
105.0		u. = 43.8 w. = 11.22		u. = 47.8 w. = 13.25		u. = 52.5 w. = 15.66		u. = 58.4 w. = 18.46	
0.5		u. = 44.0 w. = 11.38		u. = 48.0 w. = 13.44		u. = 52.8 w. = 15.89		u. = 58.7 w. = 18.72	
106.0		u. = 44.2 w. = 11.54		u. = 48.2 w. = 13.63		u. = 53.0 w. = 16.11		u. = 58.9 w. = 18.99	

VII

身長 (I)	低 (I)	α_1	丙 (C)	α_2	乙 (B)	α_3	甲 (A)	α_4	超 (S)
0.5		u. = 44.4 w. = 11.70		u. = 48.5 w. = 13.82	u. = 53.3 w. = 16.34			u. = 59.3 w. = 19.26	
107.0		u. = 44.6 w. = 11.87		u. = 48.7 w. = 14.02	u. = 53.5 w. = 16.57			u. = 59.5 w. = 19.53	
0.5		u. = 44.8 w. = 12.04		u. = 48.9 w. = 14.21	u. = 53.8 w. = 16.81			u. = 59.8 w. = 19.81	
108.0		u. = 45.0 w. = 12.20		u. = 49.1 w. = 14.41	u. = 54.0 w. = 17.04			u. = 60.0 w. = 20.09	
0.5		u. = 45.2 w. = 12.38		u. = 49.4 w. = 14.61	u. = 54.3 w. = 17.28			u. = 60.4 w. = 20.37	
109.0		u. = 45.5 w. = 12.55		u. = 49.6 w. = 14.82	u. = 54.5 w. = 17.52			u. = 60.6 w. = 20.65	
0.5		u. = 45.7 w. = 12.72		u. = 49.8 w. = 15.02	u. = 54.8 w. = 17.76			u. = 60.9 w. = 20.94	
110.0		u. = 45.9 w. = 12.90		u. = 50.1 w. = 15.23	u. = 55.0 w. = 18.01			u. = 61.2 w. = 21.23	
0.5		u. = 46.1 w. = 13.07		u. = 50.3 w. = 15.44	u. = 55.3 w. = 18.25			u. = 61.5 w. = 21.51	

VIII

身長 (I)	低 (I)	α_1	丙 (C)	α_2	乙 (B)	α_3	甲 (A)	α_4	超 (S)
111.0		u. = 46.3 w. = 13.25		u. = 50.5 w. = 15.65	u. = 55.5 w. = 18.50			u. = 61.7 w. = 21.81	
0.5		u. = 46.5 w. = 13.40		u. = 50.7 w. = 15.86	u. = 55.8 w. = 18.75			u. = 62.0 w. = 22.10	
112.0		u. = 46.7 w. = 13.61		u. = 51.0 w. = 16.07	u. = 56.0 w. = 19.01			u. = 62.3 w. = 22.40	
0.5		u. = 46.9 w. = 13.80		u. = 51.2 w. = 16.29	u. = 56.3 w. = 19.26			u. = 62.6 w. = 22.70	
113.0		u. = 47.1 w. = 13.98		u. = 51.4 w. = 16.51	u. = 56.5 w. = 19.52			u. = 62.8 w. = 23.01	
0.5		u. = 47.3 w. = 14.17		u. = 51.6 w. = 16.73	u. = 56.8 w. = 19.78			u. = 63.2 w. = 23.32	
114.0		u. = 47.5 w. = 14.36		u. = 51.9 w. = 16.95	u. = 57.0 w. = 20.04			u. = 63.4 w. = 23.62	
0.5		u. = 47.7 w. = 14.55		u. = 52.1 w. = 17.18	u. = 57.3 w. = 20.31			u. = 63.7 w. = 23.94	
115.0		u. = 48.0 w. = 14.74		u. = 52.3 w. = 17.40	u. = 57.5 w. = 20.57			u. = 63.9 w. = 24.25	

IX

身長 (I)	低 (I)	丙 (C)			乙 (B)		甲 (A)		超 (S)
		a_1	a_2	a_3	a_4	a_3	a_4		
0.5	116.0	u. = 48.2	u. = 52.6	u. = 57.8	u. = 64.3	u. = 48.6	u. = 53.0	u. = 58.3	u. = 64.8
		w. = 14.93	w. = 17.63	w. = 20.84		w. = 24.37	w. = 25.21		
0.5	117.0	u. = 48.4	u. = 52.8	u. = 58.0	u. = 65.1	u. = 48.8	u. = 53.2	u. = 58.5	u. = 65.1
		w. = 15.12	w. = 17.86	w. = 21.12		w. = 25.54	w. = 25.87		
0.5	118.0	u. = 49.0	u. = 53.5	u. = 58.8	u. = 65.6	u. = 49.4	u. = 53.9	u. = 59.3	u. = 65.9
		w. = 15.72	w. = 18.52	w. = 21.95		w. = 26.53	w. = 27.90		
0.5	119.0	u. = 49.2	u. = 53.7	u. = 59.0	u. = 66.2	u. = 49.6	u. = 54.1	u. = 59.5	u. = 66.2
		w. = 15.92	w. = 18.80	w. = 22.23		w. = 26.87	w. = 28.87		
0.5	124.0	u. = 49.4	u. = 54.4	u. = 59.8	u. = 66.5	u. = 49.8	u. = 54.4	u. = 59.8	u. = 66.5
		w. = 16.12	w. = 19.04	w. = 22.51		w. = 27.21	w. = 30.04		
X	0.5	u. = 49.8	u. = 54.4	u. = 59.8	u. = 66.5	u. = 50.0	u. = 54.4	u. = 59.8	u. = 66.5
		w. = 16.54	w. = 19.52	w. = 23.09		w. = 27.21	w. = 30.04		

身長 (I)	低 (I)	丙 (C)			乙 (B)		甲 (A)		超 (S)
		a_1	a_2	a_3	a_4	a_3	a_4		
120.0	0.5	u. = 50.0	u. = 54.6	u. = 60.0	u. = 66.7	u. = 50.2	u. = 54.8	u. = 60.3	u. = 67.0
		w. = 16.74	w. = 19.77	w. = 23.38		w. = 27.55	w. = 27.90		
121.0	0.5	u. = 50.5	u. = 55.1	u. = 60.5	u. = 67.3	u. = 50.7	u. = 55.3	u. = 60.8	u. = 67.6
		w. = 17.17	w. = 20.27	w. = 23.97		w. = 28.25	w. = 28.60		
122.0	0.5	u. = 50.7	u. = 55.3	u. = 60.8	u. = 67.8	u. = 50.9	u. = 55.3	u. = 60.8	u. = 67.8
		w. = 17.38	w. = 20.52	w. = 24.26		w. = 28.96	w. = 29.31		
123.0	0.5	u. = 51.1	u. = 55.7	u. = 61.3	u. = 68.4	u. = 51.3	u. = 56.2	u. = 61.8	u. = 68.7
		w. = 17.81	w. = 21.03	w. = 24.87		w. = 29.67	w. = 30.04		
124.0	0.5	u. = 51.5	u. = 56.2	u. = 61.8	u. = 68.9	u. = 51.7	u. = 56.4	u. = 62.0	u. = 69.0
		w. = 18.25	w. = 21.55	w. = 25.48		w. = 30.40	w. = 30.40		
XI	0.5	u. = 51.7	u. = 56.4	u. = 62.0	u. = 69.0	u. = 51.7	u. = 56.4	u. = 62.0	u. = 69.0
		w. = 18.47	w. = 21.81	w. = 25.79		w. = 30.40	w. = 30.40		

身長 (I)	低 (I)	丙 (C)			乙 (B)	甲 (A)			超 (S)
		α_1	α_2	α_3		α_4			
0.5	125.0	u. = 51.9	u. = 56.6	u. = 62.3	u. = 69.3				
		w. = 18.70	w. = 22.08	w. = 26.11		w. = 30.77			
0.5	126.0	u. = 52.1	u. = 56.9	u. = 62.5	u. = 69.5				
		w. = 18.93	w. = 22.34	w. = 24.42		w. = 31.14			
0.5	127.0	u. = 52.3	u. = 57.1	u. = 62.8	u. = 70.1				
		w. = 19.15	w. = 22.61	w. = 26.74		w. = 31.52			
0.5	128.0	u. = 52.5	u. = 57.3	u. = 63.0	u. = 70.4				
		w. = 19.38	w. = 22.88	w. = 27.06		w. = 31.90			
0.5	129.0	u. = 52.8	u. = 57.6	u. = 63.3	u. = 70.9				
		w. = 19.66	w. = 23.16	w. = 27.38		w. = 32.28			
0.5	130.0	u. = 53.0	u. = 57.8	u. = 63.5	u. = 71.2				
		w. = 19.85	w. = 23.44	w. = 27.71		w. = 32.66			
0.5	131.0	u. = 53.2	u. = 58.0	u. = 63.8	u. = 71.5				
		w. = 20.08	w. = 23.71	w. = 28.04		w. = 33.05			
0.5	132.0	u. = 53.4	u. = 58.2	u. = 64.0	u. = 71.8				
		w. = 20.32	w. = 23.99	w. = 28.37		w. = 33.44			
0.5	133.0	u. = 53.6	u. = 58.5	u. = 64.3	u. = 72.1				
		w. = 20.56	w. = 24.28	w. = 28.70		w. = 33.83			

XII

身長 (I)	低 (I)	丙 (C)			乙 (B)	甲 (A)			超 (S)
		α_1	α_2	α_3		α_4			
129.0	0.5	u. = 53.8	u. = 58.7	u. = 64.5	u. = 71.7				
		w. = 20.80	w. = 24.56	w. = 29.04		w. = 34.23			
0.5	130.0	u. = 54.0	u. = 58.9	u. = 64.8	u. = 72.1				
		w. = 21.05	w. = 24.85	w. = 29.38		w. = 34.63			

此より以上は、十五歳以上の處女なれば下半甲(70頁)に連絡せしめ、
十五歳以下の女兒及經産婦なれば下半乙(80頁)に接続せしめて判断する。

第六表 (下半甲)

身長 (I)	丙 (C)				乙 (B)		甲 (A)	超 (S)
	a_1	a_2	a_3	a_4	乙 (B)	a_4		
130.0	u. = 54.2 w. = 21.29	u. = 59.2 w. = 25.14	u. = 65.0 w. = 30.25	u. = 72.3 w. = 35.03				
0.5	u. = 54.4 w. = 21.53	u. = 59.4 w. = 25.44	u. = 65.3 w. = 30.63	u. = 72.6 w. = 35.51				
131.0	u. = 54.7 w. = 21.78	u. = 59.7 w. = 25.74	u. = 65.6 w. = 31.00	u. = 72.9 w. = 36.00				
0.5	u. = 55.0 w. = 21.98	u. = 60.0 w. = 26.06	u. = 66.9 w. = 31.40	u. = 73.2 w. = 36.49				
132.0	u. = 55.3 w. = 22.29	u. = 60.3 w. = 26.37	u. = 66.4 w. = 31.8	u. = 73.6 w. = 37.00				
0.5	u. = 55.7 w. = 22.54	u. = 60.5 w. = 26.70	u. = 66.7 w. = 32.23	u. = 73.9 w. = 37.54				
133.0	u. = 56.1 w. = 22.80	u. = 60.8 w. = 27.03	u. = 67.0 w. = 32.65	u. = 74.3 w. = 38.10				
0.5	u. = 56.4 w. = 23.05	u. = 61.1 w. = 27.38	u. = 67.3 w. = 33.10	u. = 74.7 w. = 38.70				

身長 (I)	丙 (C)				乙 (B)		甲 (A)	超 (S)
	a_1	a_2	a_3	a_4	乙 (B)	a_4		
134.0	u. = 56.8 w. = 23.21	u. = 61.4 w. = 27.72	u. = 67.7 w. = 33.55	u. = 75.1 w. = 39.30				
0.5	u. = 57.1 w. = 23.58	u. = 61.7 w. = 28.08	u. = 68.1 w. = 34.03	u. = 75.5 w. = 39.95				
135.0	u. = 57.4 w. = 23.84	u. = 62.1 w. = 28.44	u. = 68.5 w. = 34.50	u. = 75.9 w. = 40.60				
0.5	u. = 57.8 w. = 24.11	u. = 62.4 w. = 28.82	u. = 68.8 w. = 35.00	u. = 76.3 w. = 41.30				
136.0	u. = 58.1 w. = 24.37	u. = 62.7 w. = 29.20	u. = 69.2 w. = 35.50	u. = 76.8 w. = 42.00				
0.5	u. = 58.4 w. = 24.64	u. = 63.0 w. = 29.60	u. = 69.6 w. = 36.03	u. = 77.2 w. = 42.75				
137.0	u. = 58.8 w. = 24.92	u. = 63.4 w. = 30.00	u. = 70.0 w. = 36.55	u. = 77.7 w. = 43.50				
0.5	u. = 59.2 w. = 25.19	u. = 63.7 w. = 30.42	u. = 70.4 w. = 37.10	u. = 78.2 w. = 44.30				
138.0	u. = 59.5 w. = 25.47	u. = 64.1 w. = 30.83	u. = 70.9 w. = 37.65	u. = 78.7 w. = 45.10				

身長 (l)	低 (I)		丙 (C)	乙 (B)		甲 (A)	超 (S)
	α_1	α_2		α_3	α_4		
0.5	u. = 57.8 w. = 25.74	u. = 64.5 w. = 31.27	u. = 71.3 w. = 38.23	u. = 79.2 w. = 45.95			
	u. = 59.9 w. = 26.02	u. = 64.9 w. = 31.70	u. = 71.8 w. = 38.80	u. = 79.7 w. = 46.80			
0.5	u. = 60.2 w. = 26.30	u. = 65.3 w. = 32.15	u. = 72.2 w. = 39.40	u. = 80.3 w. = 47.70			
	u. = 60.6 w. = 26.59	u. = 65.7 w. = 32.60	u. = 72.6 w. = 40.00	u. = 80.8 w. = 48.60			

XIV

次頁に接續

身長 (l)	低 (I)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)
	α_1	α_2	α_2'	α_3	α_3'	α_4	α_4'		
140.0	u. = 60.6 w. = 26.58	u. = 65.7 w. = 32.60	u. = 63.7 w. = 29.81	u. = 72.6 w. = 40.00	u. = 76.7 w. = 44.36	u. = 80.8 w. = 48.60			
	u. = 61.0 w. = 26.87	u. = 66.0 w. = 33.07	u. = 63.9 w. = 30.13	u. = 73.0 w. = 40.58	u. = 77.2 w. = 45.05	u. = 81.3 w. = 49.50			
141.0	u. = 61.3 w. = 27.16	u. = 66.4 w. = 33.54	u. = 64.2 w. = 30.45	u. = 73.4 w. = 41.15	u. = 77.7 w. = 45.88	u. = 81.8 w. = 50.50			
	u. = 61.6 w. = 27.45	u. = 66.7 w. = 33.99	u. = 64.4 w. = 30.77	u. = 73.8 w. = 41.70	u. = 78.1 w. = 46.61	u. = 82.3 w. = 51.4			
0.5	u. = 61.8 w. = 27.74	u. = 67.1 w. = 34.44	u. = 64.6 w. = 31.10	u. = 74.2 w. = 42.25	u. = 78.5 w. = 47.34	u. = 82.7 w. = 52.30			
	u. = 62.0 w. = 28.03	u. = 67.4 w. = 34.88	u. = 64.8 w. = 31.43	u. = 74.6 w. = 42.78	u. = 79.0 w. = 48.03	u. = 83.2 w. = 53.15			
143.0	u. = 62.2 w. = 28.33	u. = 67.8 w. = 35.31	u. = 65.1 w. = 31.76	u. = 74.9 w. = 43.30	u. = 79.6 w. = 48.72	u. = 83.7 w. = 54.00			
	u. = 62.4 w. = 28.66	u. = 68.1 w. = 35.73	u. = 65.3 w. = 32.13	u. = 75.2 w. = 43.80	u. = 79.8 w. = 49.36	u. = 84.1 w. = 54.80			
0.5	u. = 62.6 w. = 28.93	u. = 68.5 w. = 36.14	u. = 65.5 w. = 32.43	u. = 75.6 w. = 44.30	u. = 80.1 w. = 50.02	u. = 84.5 w. = 55.60			

XV

身長 (l)	低 (l)	甲 (A)		乙 (B)		丙 (C)		超 (S)	
		a_1	a_2	a_3	a_4	a_1'	a_2'		a_3'
0.5	145.0	u. = 62.9	u. = 68.8	u. = 75.9	u. = 80.3	u. = 84.9	u. = 85.3	u. = 84.9	u. = 84.9
		w. = 29.23	w. = 36.53	w. = 44.75	w. = 50.62	w. = 56.34	w. = 56.34	w. = 56.34	w. = 56.34
0.5	146.0	u. = 63.1	u. = 69.1	u. = 76.3	u. = 80.6	u. = 85.3	u. = 85.9	u. = 85.6	u. = 85.6
		w. = 29.53	w. = 36.97	w. = 45.20	w. = 51.22	w. = 57.08	w. = 57.08	w. = 57.08	w. = 57.08
0.5	147.0	u. = 63.3	u. = 69.3	u. = 76.6	u. = 80.9	u. = 85.6	u. = 86.2	u. = 86.8	u. = 86.8
		w. = 29.84	w. = 37.35	w. = 45.67	w. = 51.75	w. = 57.68	w. = 57.68	w. = 57.68	w. = 57.68
0.5	148.0	u. = 63.5	u. = 69.5	u. = 76.8	u. = 81.2	u. = 85.9	u. = 86.5	u. = 87.1	u. = 87.1
		w. = 30.15	w. = 37.74	w. = 46.14	w. = 52.28	w. = 58.27	w. = 58.27	w. = 58.27	w. = 58.27
0.5	149.0	u. = 63.7	u. = 69.8	u. = 77.1	u. = 81.5	u. = 86.2	u. = 86.8	u. = 87.3	u. = 87.3
		w. = 30.46	w. = 38.14	w. = 46.62	w. = 52.82	w. = 58.87	w. = 58.87	w. = 58.87	w. = 58.87
0.5	150.0	u. = 63.9	u. = 70.0	u. = 77.4	u. = 81.7	u. = 86.5	u. = 87.1	u. = 87.3	u. = 87.3
		w. = 30.77	w. = 38.52	w. = 47.10	w. = 53.36	w. = 59.48	w. = 59.48	w. = 59.48	w. = 59.48
0.5	151.0	u. = 64.2	u. = 70.2	u. = 77.6	u. = 82.0	u. = 86.8	u. = 87.3	u. = 87.3	u. = 87.3
		w. = 31.09	w. = 38.91	w. = 47.58	w. = 53.91	w. = 60.09	w. = 60.09	w. = 60.09	w. = 60.09
0.5	152.0	u. = 64.4	u. = 70.5	u. = 77.9	u. = 82.3	u. = 87.1	u. = 87.3	u. = 87.3	u. = 87.3
		w. = 31.41	w. = 39.31	w. = 48.06	w. = 54.46	w. = 60.70	w. = 60.70	w. = 60.70	w. = 60.70
0.5	153.0	u. = 64.6	u. = 70.7	u. = 78.2	u. = 82.6	u. = 87.3	u. = 87.3	u. = 87.3	u. = 87.3
		w. = 31.73	w. = 39.71	w. = 48.55	w. = 55.01	w. = 61.32	w. = 61.32	w. = 61.32	w. = 61.32

XVI

XVII

XVIII

身長 (l)	低 (l)	甲 (A)		乙 (B)		丙 (C)		超 (S)	
		a_1	a_2	a_3	a_4	a_1'	a_2'		a_3'
149.0	0.5	u. = 64.8	u. = 71.0	u. = 78.4	u. = 82.8	u. = 87.6	u. = 87.6	u. = 87.6	u. = 87.6
		w. = 32.05	w. = 40.11	w. = 49.05	w. = 55.57	w. = 61.94	w. = 61.94	w. = 61.94	w. = 61.94
150.0	0.5	u. = 65.0	u. = 71.2	u. = 78.7	u. = 83.1	u. = 87.9	u. = 87.9	u. = 87.9	u. = 87.9
		w. = 32.37	w. = 40.52	w. = 49.54	w. = 56.13	w. = 62.57	w. = 62.57	w. = 62.57	w. = 62.57
151.0	0.5	u. = 65.3	u. = 71.4	u. = 78.9	u. = 83.4	u. = 88.2	u. = 88.2	u. = 88.2	u. = 88.2
		w. = 32.70	w. = 40.93	w. = 50.04	w. = 56.70	w. = 63.20	w. = 63.20	w. = 63.20	w. = 63.20
152.0	0.5	u. = 65.5	u. = 71.7	u. = 79.2	u. = 83.7	u. = 88.5	u. = 88.5	u. = 88.5	u. = 88.5
		w. = 33.02	w. = 41.34	w. = 50.54	w. = 57.27	w. = 63.83	w. = 63.83	w. = 63.83	w. = 63.83
153.0	0.5	u. = 65.7	u. = 71.9	u. = 79.5	u. = 84.0	u. = 88.8	u. = 88.8	u. = 88.8	u. = 88.8
		w. = 33.35	w. = 41.75	w. = 51.05	w. = 57.84	w. = 64.47	w. = 64.47	w. = 64.47	w. = 64.47
154.0	0.5	u. = 65.9	u. = 72.1	u. = 79.7	u. = 84.2	u. = 89.1	u. = 89.1	u. = 89.1	u. = 89.1
		w. = 33.69	w. = 42.17	w. = 51.56	w. = 58.42	w. = 65.11	w. = 65.11	w. = 65.11	w. = 65.11
155.0	0.5	u. = 66.1	u. = 72.4	u. = 80.0	u. = 84.5	u. = 89.4	u. = 89.4	u. = 89.4	u. = 89.4
		w. = 34.02	w. = 42.58	w. = 52.07	w. = 59.00	w. = 65.76	w. = 65.76	w. = 65.76	w. = 65.76
156.0	0.5	u. = 66.3	u. = 72.6	u. = 80.3	u. = 84.8	u. = 89.7	u. = 89.7	u. = 89.7	u. = 89.7
		w. = 34.36	w. = 43.01	w. = 52.58	w. = 59.58	w. = 66.41	w. = 66.41	w. = 66.41	w. = 66.41
157.0	0.5	u. = 66.6	u. = 72.9	u. = 80.5	u. = 85.1	u. = 90.0	u. = 90.0	u. = 90.0	u. = 90.0
		w. = 34.70	w. = 43.43	w. = 53.10	w. = 60.17	w. = 67.06	w. = 67.06	w. = 67.06	w. = 67.06

XIX

XX

身長 (l)	低 (l)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)	
	α_1	α_2'	α_2	α_3	α_3'	α_4	α_4'	α_4	α_4	α_4
0.5	u. = 66.8	u. = 69.8	u. = 73.1	u. = 80.8	u. = 85.3	u. = 90.3	u. = 85.3	u. = 90.3	u. = 90.3	
	w. = 35.04	w. = 39.29	w. = 43.86	w. = 53.62	w. = 60.76	w. = 67.72	w. = 60.76	w. = 67.72	w. = 67.72	
154.0	u. = 67.0	u. = 70.1	u. = 73.3	u. = 81.1	u. = 85.6	u. = 90.6	u. = 85.6	u. = 90.6	u. = 90.6	
	w. = 35.38	w. = 39.67	w. = 44.29	w. = 54.15	w. = 61.36	w. = 68.39	w. = 61.36	w. = 68.39	w. = 68.39	
0.5	u. = 67.2	u. = 70.3	u. = 73.6	u. = 81.3	u. = 85.9	u. = 90.9	u. = 85.9	u. = 90.9	u. = 90.9	
	w. = 35.73	w. = 40.06	w. = 44.72	w. = 54.68	w. = 61.96	w. = 69.07	w. = 61.96	w. = 69.07	w. = 69.07	
155.0	u. = 67.4	u. = 70.5	u. = 73.8	u. = 81.6	u. = 86.2	u. = 91.2	u. = 86.2	u. = 91.2	u. = 91.2	
	w. = 36.08	w. = 40.45	w. = 45.16	w. = 55.21	w. = 62.56	w. = 69.73	w. = 62.56	w. = 69.73	w. = 69.73	
0.5	u. = 67.6	u. = 70.7	u. = 74.0	u. = 81.8	u. = 86.5	u. = 91.5	u. = 86.5	u. = 91.5	u. = 91.5	
	w. = 36.43	w. = 40.84	w. = 45.59	w. = 55.75	w. = 63.17	w. = 70.40	w. = 63.17	w. = 70.40	w. = 70.40	
156.0	u. = 67.9	u. = 71.0	u. = 74.3	u. = 82.1	u. = 86.7	u. = 91.8	u. = 86.7	u. = 91.8	u. = 91.8	
	w. = 36.78	w. = 41.24	w. = 46.04	w. = 56.29	w. = 63.78	w. = 71.09	w. = 63.78	w. = 71.09	w. = 71.09	
0.5	u. = 68.1	u. = 71.2	u. = 74.5	u. = 82.4	u. = 87.0	u. = 92.1	u. = 87.0	u. = 92.1	u. = 92.1	
	w. = 37.13	w. = 41.64	w. = 46.48	w. = 56.83	w. = 64.39	w. = 71.77	w. = 64.39	w. = 71.77	w. = 71.77	
157.0	u. = 68.3	u. = 71.4	u. = 74.8	u. = 82.6	u. = 87.3	u. = 92.3	u. = 87.3	u. = 92.3	u. = 92.3	
	w. = 37.49	w. = 42.04	w. = 46.93	w. = 57.38	w. = 65.01	w. = 72.46	w. = 65.01	w. = 72.46	w. = 72.46	
0.5	u. = 68.5	u. = 71.7	u. = 75.0	u. = 82.9	u. = 87.6	u. = 92.6	u. = 87.6	u. = 92.6	u. = 92.6	
	w. = 37.85	w. = 42.44	w. = 47.38	w. = 57.93	w. = 65.64	w. = 73.30	w. = 65.64	w. = 73.30	w. = 73.30	

身長 (l)	低 (l)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)	
	α_1	α_2'	α_2	α_3	α_3'	α_4	α_4'	α_4	α_4	α_4
158.0	u. = 68.7	u. = 71.9	u. = 75.2	u. = 83.2	u. = 87.8	u. = 92.9	u. = 87.8	u. = 92.9	u. = 92.9	
	w. = 38.21	w. = 42.84	w. = 47.83	w. = 58.48	w. = 66.26	w. = 73.86	w. = 66.26	w. = 73.86	w. = 73.86	
0.5	u. = 68.9	u. = 72.1	u. = 75.5	u. = 83.4	u. = 88.1	u. = 93.2	u. = 88.1	u. = 93.2	u. = 93.2	
	w. = 38.58	w. = 43.35	w. = 48.28	w. = 59.04	w. = 66.89	w. = 74.56	w. = 66.89	w. = 74.56	w. = 74.56	
159.0	u. = 69.2	u. = 72.3	u. = 75.7	u. = 83.7	u. = 88.4	u. = 93.5	u. = 88.4	u. = 93.5	u. = 93.5	
	w. = 38.94	w. = 43.66	w. = 48.74	w. = 59.60	w. = 67.53	w. = 75.27	w. = 67.53	w. = 75.27	w. = 75.27	
0.5	u. = 69.4	u. = 72.6	u. = 76.0	u. = 83.9	u. = 88.7	u. = 93.8	u. = 88.7	u. = 93.8	u. = 93.8	
	w. = 39.31	w. = 44.08	w. = 49.20	w. = 60.16	w. = 68.17	w. = 75.98	w. = 68.17	w. = 75.98	w. = 75.98	
160.0	u. = 69.6	u. = 72.8	u. = 76.2	u. = 84.2	u. = 89.0	u. = 94.1	u. = 89.0	u. = 94.1	u. = 94.1	
	w. = 39.68	w. = 44.49	w. = 49.67	w. = 60.73	w. = 68.80	w. = 76.70	w. = 68.80	w. = 76.70	w. = 76.70	
0.5	u. = 69.8	u. = 73.0	u. = 76.4	u. = 84.5	u. = 89.2	u. = 94.4	u. = 89.2	u. = 94.4	u. = 94.4	
	w. = 40.04	w. = 44.91	w. = 50.12	w. = 61.29	w. = 69.44	w. = 77.40	w. = 69.44	w. = 77.40	w. = 77.40	
161.0	u. = 70.0	u. = 73.3	u. = 76.7	u. = 84.7	u. = 89.5	u. = 94.7	u. = 89.5	u. = 94.7	u. = 94.7	
	w. = 40.43	w. = 45.33	w. = 50.61	w. = 61.88	w. = 70.11	w. = 78.14	w. = 70.11	w. = 78.14	w. = 78.14	
0.5	u. = 70.3	u. = 73.5	u. = 76.9	u. = 85.0	u. = 89.8	u. = 95.0	u. = 89.8	u. = 95.0	u. = 95.0	
	w. = 40.81	w. = 45.76	w. = 51.08	w. = 62.45	w. = 70.76	w. = 78.87	w. = 70.76	w. = 78.87	w. = 78.87	
162.0	u. = 70.5	u. = 73.7	u. = 77.1	u. = 85.3	u. = 90.1	u. = 95.3	u. = 90.1	u. = 95.3	u. = 95.3	
	w. = 41.19	w. = 46.18	w. = 51.55	w. = 63.04	w. = 71.42	w. = 79.61	w. = 71.42	w. = 79.61	w. = 79.61	

身長 (l)	低 (l)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)	
	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	α_6	α_7	α_8	α_9	α_{10}
0.5	u. = 70.7 w. = 41.57	u. = 73.9 w. = 46.61	u. = 85.5 w. = 63.62	u. = 90.4 w. = 72.09	u. = 95.6 w. = 80.35					
	u. = 70.9 w. = 41.96	u. = 74.2 w. = 47.04	u. = 85.8 w. = 64.21	u. = 90.6 w. = 72.75	u. = 95.9 w. = 81.09	丙	甲			
0.5	u. = 71.1 w. = 42.34	u. = 74.4 w. = 47.48	u. = 86.0 w. = 64.80	u. = 90.9 w. = 73.43	u. = 96.2 w. = 81.84	丙	甲			
	u. = 71.3 w. = 42.73	u. = 74.6 w. = 47.91	u. = 86.3 w. = 65.40	u. = 91.2 w. = 74.10	u. = 96.5 w. = 82.59	丙	甲			
0.5	u. = 71.6 w. = 43.12	u. = 74.8 w. = 48.35	u. = 86.6 w. = 66.00	u. = 91.5 w. = 74.78	u. = 96.8 w. = 83.35	丙	甲			
	u. = 71.8 w. = 43.52	u. = 75.1 w. = 48.79	u. = 86.8 w. = 66.60	u. = 91.7 w. = 75.47	u. = 97.1 w. = 84.11	丙	甲			
0.5	u. = 72.0 w. = 43.92	u. = 75.3 w. = 49.24	u. = 87.1 w. = 67.21	u. = 92.0 w. = 76.15	u. = 97.3 w. = 84.88	丙	甲			
	u. = 72.2 w. = 44.31	u. = 75.5 w. = 49.69	u. = 87.4 w. = 67.82	u. = 92.3 w. = 76.85	u. = 97.6 w. = 85.65	丙	甲			
0.5	u. = 72.4 w. = 44.72	u. = 75.8 w. = 50.14	u. = 87.6 w. = 68.44	u. = 92.6 w. = 77.54	u. = 97.9 w. = 86.43	丙	甲			

身長 (l)	低 (l)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)	
	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	α_6	α_7	α_8	α_9	α_{10}
167.0	u. = 72.6 w. = 45.12	u. = 76.0 w. = 50.59	u. = 87.9 w. = 69.05	u. = 92.9 w. = 78.24	u. = 98.2 w. = 87.21					
	u. = 72.9 w. = 45.53	u. = 76.2 w. = 51.05	u. = 88.2 w. = 69.68	u. = 93.1 w. = 78.95	u. = 98.5 w. = 87.79	丙	甲			
0.5	u. = 73.1 w. = 45.94	u. = 76.4 w. = 51.51	u. = 88.4 w. = 70.30	u. = 93.5 w. = 79.66	u. = 98.8 w. = 88.78	丙	甲			
	u. = 73.3 w. = 46.35	u. = 76.7 w. = 51.97	u. = 88.7 w. = 70.93	u. = 93.7 w. = 80.37	u. = 99.1 w. = 89.58	丙	甲			
0.5	u. = 73.5 w. = 46.76	u. = 76.9 w. = 52.43	u. = 88.9 w. = 71.56	u. = 94.1 w. = 81.09	u. = 99.4 w. = 90.38	丙	甲			
	u. = 73.7 w. = 47.18	u. = 77.1 w. = 52.90	u. = 89.2 w. = 72.20	u. = 94.2 w. = 81.81	u. = 99.7 w. = 91.18	丙	甲			
0.5	u. = 74.0 w. = 47.60	u. = 77.3 w. = 53.37	u. = 89.5 w. = 72.84	u. = 94.6 w. = 82.54	u. = 100.0 w. = 91.99	丙	甲			

第 六 表 (下半乙)

身長 (I)	低 (I)				丙 (C)	乙 (B)				甲 (A)	超 (S)	
	α_1	α_2	α_3	α_4		α_1	α_2	α_3	α_4		u.	w.
130.0	u. = 54.2 w. = 21.29	u. = 59.2 w. = 25.14	u. = 65.0 w. = 29.72	u. = 72.3 w. = 35.03								
0.5	u. = 54.6 w. = 21.53	u. = 59.4 w. = 25.43	u. = 65.3 w. = 30.07	u. = 72.6 w. = 35.44								
131.0	u. = 54.6 w. = 21.78	u. = 59.6 w. = 25.72	u. = 65.5 w. = 30.41	u. = 72.8 w. = 35.85								
0.5	u. = 54.8 w. = 21.98	u. = 59.8 w. = 25.96	u. = 65.8 w. = 30.76	u. = 73.2 w. = 36.26								
132.0	u. = 55.0 w. = 22.29	u. = 60.1 w. = 26.32	u. = 66.0 w. = 31.11	u. = 73.4 w. = 36.68								
0.5	u. = 55.3 w. = 22.54	u. = 60.3 w. = 26.62	u. = 66.3 w. = 31.47	u. = 73.7 w. = 37.09								
133.0	u. = 55.5 w. = 22.80	u. = 60.5 w. = 26.92	u. = 66.5 w. = 31.83	u. = 73.9 w. = 37.52								
0.5	u. = 55.7 w. = 23.05	u. = 60.7 w. = 27.22	u. = 66.8 w. = 32.19	u. = 74.3 w. = 37.94								

身長 (I)	低 (I)				丙 (C)	乙 (B)				甲 (A)	超 (S)	
	α_1	α_2	α_3	α_4		α_1	α_2	α_3	α_4		u.	w.
134.0	u. = 55.9 w. = 23.21	u. = 61.0 w. = 27.53	u. = 67.0 w. = 32.55	u. = 74.5 w. = 38.37								
0.5	u. = 56.1 w. = 23.58	u. = 61.2 w. = 27.83	u. = 67.3 w. = 32.92	u. = 74.8 w. = 38.80								
135.0	u. = 56.3 w. = 23.84	u. = 61.4 w. = 28.15	u. = 67.5 w. = 33.28	u. = 75.1 w. = 39.23								
0.5	u. = 56.5 w. = 24.11	u. = 61.7 w. = 28.46	u. = 67.8 w. = 33.66	u. = 75.4 w. = 39.67								
136.0	u. = 56.7 w. = 24.37	u. = 61.9 w. = 28.78	u. = 68.0 w. = 34.03	u. = 75.6 w. = 40.11								
0.5	u. = 56.9 w. = 24.64	u. = 62.1 w. = 29.10	u. = 68.3 w. = 34.41	u. = 75.9 w. = 40.56								
137.0	u. = 57.1 w. = 24.92	u. = 62.3 w. = 29.42	u. = 68.5 w. = 34.79	u. = 76.2 w. = 41.00								
0.5	u. = 57.3 w. = 25.19	u. = 62.6 w. = 29.74	u. = 68.8 w. = 35.17	u. = 76.5 w. = 41.45								
138.0	u. = 57.5 w. = 25.47	u. = 61.8 w. = 30.07	u. = 69.0 w. = 35.55	u. = 76.7 w. = 41.91								

身長 (l)	低 (l)	a_1	丙 (C)	a_2	乙 (B)	a_3	甲 (A)	a_4	超 (S)
0.5	140.0	u. = 57.8		u. = 63.0		u. = 69.3		u. = 77.1	
		w. = 25.74		w. = 30.40		w. = 35.94		w. = 42.36	
159.0	0.5	u. = 58.0		u. = 63.2		u. = 69.5		u. = 77.3	
		w. = 26.02		w. = 30.73		w. = 36.33		w. = 42.82	
140.0	XIV	u. = 58.2		u. = 63.5		u. = 69.8		u. = 77.6	
		w. = 26.30		w. = 31.06		w. = 36.72		w. = 43.29	
140.0	XIV	u. = 58.4		u. = 63.7		u. = 70.0		u. = 77.8	
		w. = 26.59		w. = 31.40		w. = 37.12		w. = 43.76	

— (終) —

次頁に接續

身長 (l)	低 (l)	a_1	丙 (C)	a_2	乙 (B)	a_3	甲 (A)	a_4	超 (S)
140.0	0.5	u. = 58.4		u. = 63.7		u. = 70.0		u. = 77.8	
		w. = 26.59		w. = 31.40		w. = 37.12		w. = 43.76	
0.5	141.0	u. = 58.6		u. = 63.9		u. = 70.3		u. = 78.2	
		w. = 26.87		w. = 31.73		w. = 37.52		w. = 44.23	
141.0	0.5	u. = 58.8		u. = 64.2		u. = 70.5		u. = 78.4	
		w. = 27.16		w. = 32.07		w. = 37.92		w. = 44.70	
0.5	142.0	u. = 59.0		u. = 64.4		u. = 70.8		u. = 78.7	
		w. = 27.45		w. = 32.42		w. = 38.33		w. = 45.18	
142.0	0.5	u. = 59.2		u. = 64.6		u. = 71.0		u. = 79.0	
		w. = 27.74		w. = 32.76		w. = 38.73		w. = 45.66	
0.5	143.0	u. = 59.4		u. = 64.8		u. = 71.3		u. = 79.3	
		w. = 28.04		w. = 33.11		w. = 39.15		w. = 46.14	
143.0	0.5	u. = 59.6		u. = 65.1		u. = 71.5		u. = 79.5	
		w. = 28.34		w. = 33.46		w. = 39.56		w. = 46.63	
0.5	144.0	u. = 59.8		u. = 65.3		u. = 71.8		u. = 80.0	
		w. = 28.66		w. = 33.85		w. = 40.02		w. = 47.17	
144.0	XV	u. = 60.0		u. = 65.5		u. = 72.0		u. = 80.1	
		w. = 28.93		w. = 34.16		w. = 40.39		w. = 47.61	

— (終) —

身長 (l)	低 (l)	丙 (C)		乙 (B)	甲 (A)		超 (S)
		a_1	a_2'		a_3	a_3'	
0.5	145.0	u. = 60.3 w. = 29.24	u. = 62.9 w. = 30.50	u. = 65.7 w. = 34.52	u. = 72.3 w. = 40.82	u. = 76.0 w. = 44.45	u. = 80.4 w. = 48.11
		u. = 60.5 w. = 29.54	u. = 63.1 w. = 30.82	u. = 66.0 w. = 34.88	u. = 72.5 w. = 41.24	u. = 76.3 w. = 44.92	u. = 80.6 w. = 48.61
0.5	146.0	u. = 60.7 w. = 29.85	u. = 63.3 w. = 41.13	u. = 66.2 w. = 35.24	u. = 72.8 w. = 41.67	u. = 76.5 w. = 45.38	u. = 81.0 w. = 49.12
		u. = 60.9 w. = 30.16	u. = 63.5 w. = 31.46	u. = 66.4 w. = 35.61	u. = 73.0 w. = 42.10	u. = 76.8 w. = 45.85	u. = 81.2 w. = 49.63
0.5	147.0	u. = 61.1 w. = 30.47	u. = 63.7 w. = 31.78	u. = 66.7 w. = 35.97	u. = 73.3 w. = 42.51	u. = 77.1 w. = 46.33	u. = 81.5 w. = 50.14
		u. = 61.3 w. = 30.78	u. = 63.9 w. = 32.11	u. = 66.9 w. = 36.34	u. = 73.5 w. = 42.97	u. = 77.3 w. = 46.69	u. = 81.7 w. = 50.65
0.5	148.0	u. = 61.5 w. = 31.09	u. = 64.2 w. = 32.44	u. = 67.1 w. = 36.72	u. = 73.8 w. = 43.41	u. = 77.6 w. = 47.28	u. = 82.1 w. = 51.17
		u. = 61.7 w. = 31.41	u. = 64.4 w. = 32.77	u. = 67.3 w. = 37.09	u. = 74.0 w. = 43.86	u. = 77.8 w. = 47.76	u. = 82.3 w. = 51.69
0.5		u. = 61.9 w. = 31.73	u. = 64.6 w. = 33.10	u. = 67.6 w. = 37.47	u. = 74.3 w. = 44.30	u. = 78.1 w. = 48.23	u. = 82.6 w. = 52.22

(五)

身長 (l)	低 (l)	丙 (C)		乙 (B)	甲 (A)		超 (S)
		a_1	a_2'		a_3	a_3'	
149.0	0.5	u. = 62.1 w. = 32.05	u. = 64.8 w. = 33.44	u. = 67.8 w. = 37.85	u. = 74.5 w. = 44.75	u. = 78.4 w. = 48.74	u. = 82.8 w. = 52.75
		u. = 62.3 w. = 32.38	u. = 65.0 w. = 33.77	u. = 68.0 w. = 38.23	u. = 74.8 w. = 45.20	u. = 78.6 w. = 49.23	u. = 83.2 w. = 53.28
150.0	0.5	u. = 62.6 w. = 32.70	u. = 65.3 w. = 34.11	u. = 68.3 w. = 38.62	u. = 75.0 w. = 45.66	u. = 78.9 w. = 49.73	u. = 83.4 w. = 53.82
		u. = 62.8 w. = 33.03	u. = 65.5 w. = 34.46	u. = 68.5 w. = 39.00	u. = 75.3 w. = 46.22	u. = 79.2 w. = 50.23	u. = 83.7 w. = 54.36
151.0	0.5	u. = 63.0 w. = 33.36	u. = 65.7 w. = 34.80	u. = 68.7 w. = 39.39	u. = 75.5 w. = 46.58	u. = 79.4 w. = 50.73	u. = 84.0 w. = 54.90
		u. = 63.2 w. = 33.69	u. = 65.9 w. = 35.15	u. = 68.9 w. = 39.79	u. = 75.8 w. = 47.04	u. = 79.7 w. = 51.23	u. = 84.3 w. = 55.45
152.0	0.5	u. = 63.4 w. = 34.03	u. = 66.1 w. = 35.50	u. = 69.3 w. = 40.18	u. = 76.0 w. = 47.51	u. = 80.0 w. = 51.74	u. = 84.5 w. = 56.00
		u. = 63.6 w. = 34.37	u. = 66.3 w. = 35.85	u. = 69.4 w. = 40.58	u. = 76.3 w. = 47.98	u. = 80.2 w. = 52.25	u. = 81.8 w. = 56.55
153.0	0.5	u. = 63.8 w. = 34.70	u. = 66.6 w. = 36.20	u. = 69.7 w. = 40.98	u. = 76.5 w. = 48.45	u. = 80.5 w. = 52.77	u. = 85.1 w. = 57.11

(五)

身長 (l)	底 (l)	丙 (C)		乙 (B)	甲 (A)		超 (S)
		α_1	α_2'		α_3	α_4'	
0.5	154.0	u. = 64.0	u. = 66.8	u. = 69.8	u. = 76.8	u. = 80.7	u. = 85.4
		w. = 35.05	w. = 36.56	w. = 41.38	w. = 48.93	w. = 53.30	w. = 57.97
0.5	155.0	u. = 64.2	u. = 67.0	u. = 70.2	u. = 77.0	u. = 81.0	u. = 85.6
		w. = 35.39	w. = 36.92	w. = 41.79	w. = 49.41	w. = 53.81	w. = 58.24
0.5	156.0	u. = 64.4	u. = 67.2	u. = 70.3	u. = 77.3	u. = 81.3	u. = 86.0
		w. = 35.73	w. = 37.28	w. = 42.20	w. = 49.89	w. = 54.34	w. = 58.81
0.5	157.0	u. = 64.6	u. = 67.4	u. = 70.6	u. = 77.5	u. = 81.5	u. = 86.2
		w. = 36.08	w. = 37.64	w. = 42.61	w. = 50.38	w. = 54.87	w. = 59.38
0.5	158.0	u. = 64.8	u. = 67.6	u. = 70.8	u. = 77.8	u. = 81.8	u. = 86.5
		w. = 36.43	w. = 38.01	w. = 43.02	w. = 50.87	w. = 55.40	w. = 59.96
0.5	159.0	u. = 65.1	u. = 67.9	u. = 71.1	u. = 78.0	u. = 82.1	u. = 86.7
		w. = 36.79	w. = 38.37	w. = 43.44	w. = 51.36	w. = 55.94	w. = 60.54
0.5	160.0	u. = 65.3	u. = 68.1	u. = 71.2	u. = 78.3	u. = 82.3	u. = 86.1
		w. = 37.14	w. = 38.74	w. = 43.86	w. = 51.85	w. = 56.48	w. = 61.12
0.5	161.0	u. = 65.5	u. = 68.3	u. = 71.5	u. = 78.5	u. = 82.6	u. = 87.3
		w. = 37.50	w. = 39.12	w. = 44.28	w. = 52.35	w. = 57.02	w. = 61.71
0.5	162.0	u. = 65.7	u. = 68.5	u. = 71.7	u. = 78.8	u. = 82.8	u. = 87.6
		w. = 37.86	w. = 39.49	w. = 44.70	w. = 52.85	w. = 57.57	w. = 62.30

身長 (l)	底 (l)	丙 (C)		乙 (B)	甲 (A)		超 (S)
		α_1	α_2'		α_3	α_4'	
158.0	0.5	u. = 65.9	u. = 68.7	u. = 72.0	u. = 79.0	u. = 83.1	u. = 87.8
		w. = 38.22	w. = 39.87	w. = 45.13	w. = 53.36	w. = 58.12	w. = 62.90
159.0	0.5	u. = 66.1	u. = 68.9	u. = 72.1	u. = 79.3	u. = 83.4	u. = 88.2
		w. = 38.58	w. = 40.25	w. = 45.56	w. = 53.87	w. = 58.67	w. = 63.50
160.0	0.5	u. = 66.3	u. = 69.2	u. = 72.4	u. = 79.5	u. = 83.6	u. = 88.4
		w. = 38.95	w. = 40.63	w. = 45.99	w. = 54.38	w. = 59.23	w. = 64.25
161.0	0.5	u. = 66.5	u. = 69.4	u. = 72.6	u. = 79.8	u. = 83.9	u. = 88.7
		w. = 39.32	w. = 41.02	w. = 46.43	w. = 54.89	w. = 59.79	w. = 64.70
162.0	0.5	u. = 66.7	u. = 69.6	u. = 72.9	u. = 80.0	u. = 84.2	u. = 89.0
		w. = 39.69	w. = 41.40	w. = 46.86	w. = 55.41	w. = 60.35	w. = 65.31
161.0	0.5	u. = 66.9	u. = 69.8	u. = 73.0	u. = 80.3	u. = 84.4	u. = 89.3
		w. = 40.05	w. = 41.78	w. = 47.29	w. = 55.92	w. = 60.90	w. = 65.91
161.0	0.5	u. = 67.1	u. = 70.0	u. = 73.4	u. = 80.5	u. = 84.7	u. = 89.5
		w. = 40.44	w. = 42.18	w. = 47.75	w. = 56.46	w. = 61.49	w. = 66.55
162.0	0.5	u. = 67.3	u. = 70.3	u. = 73.5	u. = 80.8	u. = 84.9	u. = 89.8
		w. = 40.82	w. = 42.58	w. = 48.20	w. = 56.98	w. = 62.06	w. = 67.17
162.0	0.5	u. = 67.6	u. = 70.5	u. = 73.8	u. = 81.0	u. = 85.2	u. = 90.1
		w. = 41.20	w. = 42.97	w. = 48.64	w. = 57.52	w. = 62.64	w. = 67.79

身長 (I)	低 (I)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)
	a_1	a_2	a_3	a_4	a_3	a_2	a_1	a_4	
0.5	u. = 67.8	u. = 70.7	u. = 81.3	u. = 73.9	u. = 85.5	u. = 90.4	u. = 85.5	u. = 90.4	
	w. = 41.58	w. = 43.37	w. = 58.05	w. = 49.10	w. = 63.22	w. = 68.42	w. = 63.22	w. = 68.42	
163.0	u. = 68.0	u. = 70.9	u. = 81.5	u. = 74.2	u. = 85.7	u. = 90.6	u. = 85.7	u. = 90.6	
	w. = 41.96	w. = 43.77	w. = 58.59	w. = 49.55	w. = 63.81	w. = 69.06	w. = 63.81	w. = 69.06	
0.5	u. = 68.2	u. = 71.1	u. = 81.8	u. = 74.4	u. = 86.0	u. = 91.0	u. = 86.0	u. = 91.0	
	w. = 42.35	w. = 44.18	w. = 59.13	w. = 50.01	w. = 64.55	w. = 69.70	w. = 64.55	w. = 69.70	
164.0	u. = 68.4	u. = 71.3	u. = 82.0	u. = 74.6	u. = 86.3	u. = 91.2	u. = 86.3	u. = 91.2	
	w. = 42.74	w. = 44.59	w. = 59.67	w. = 50.47	w. = 64.99	w. = 70.34	w. = 64.99	w. = 70.34	
0.5	u. = 68.6	u. = 71.6	u. = 82.3	u. = 74.8	u. = 86.5	u. = 91.5	u. = 86.5	u. = 91.5	
	w. = 43.13	w. = 44.99	w. = 60.22	w. = 50.93	w. = 65.59	w. = 70.98	w. = 65.59	w. = 70.98	
165.0	u. = 68.8	u. = 71.8	u. = 82.5	u. = 75.1	u. = 86.8	u. = 91.7	u. = 86.8	u. = 91.7	
	w. = 43.53	w. = 45.41	w. = 60.77	w. = 51.40	w. = 66.19	w. = 71.63	w. = 66.19	w. = 71.63	
0.5	u. = 69.0	u. = 72.0	u. = 82.8	u. = 75.3	u. = 87.1	u. = 92.1	u. = 87.1	u. = 92.1	
	w. = 43.92	w. = 45.82	w. = 61.32	w. = 51.87	w. = 66.79	w. = 72.28	w. = 66.79	w. = 72.28	
166.0	u. = 69.2	u. = 72.2	u. = 83.0	u. = 75.6	u. = 87.3	u. = 92.3	u. = 87.3	u. = 92.3	
	w. = 44.32	w. = 46.24	w. = 61.88	w. = 52.34	w. = 67.40	w. = 72.94	w. = 67.40	w. = 72.94	
0.5	u. = 69.4	u. = 72.4	u. = 83.3	u. = 75.8	u. = 87.6	u. = 92.6	u. = 87.6	u. = 92.6	
	w. = 44.73	w. = 46.66	w. = 62.44	w. = 52.81	w. = 68.01	w. = 73.60	w. = 68.01	w. = 73.60	

身長 (I)	低 (I)		丙 (C)		乙 (B)		甲 (A)		超 (S)
	a_1	a_2	a_3	a_4	a_3	a_2	a_1	a_4	
167.0	u. = 69.7	u. = 72.6	u. = 83.5	u. = 76.0	u. = 88.8	u. = 92.9	u. = 88.8	u. = 92.9	
	w. = 45.13	w. = 47.08	w. = 63.01	w. = 53.29	w. = 68.62	w. = 74.27	w. = 68.62	w. = 74.27	
0.5	u. = 69.8	u. = 72.9	u. = 83.8	u. = 76.2	u. = 89.1	u. = 93.2	u. = 89.1	u. = 93.2	
	w. = 45.54	w. = 47.50	w. = 63.57	w. = 53.77	w. = 69.24	w. = 74.94	w. = 69.24	w. = 74.94	
168.0	u. = 70.2	u. = 73.1	u. = 84.0	u. = 76.5	u. = 88.4	u. = 93.4	u. = 88.4	u. = 93.4	
	w. = 45.94	w. = 47.93	w. = 64.15	w. = 54.25	w. = 69.86	w. = 75.61	w. = 69.86	w. = 75.61	
0.5	u. = 70.3	u. = 73.3	u. = 84.3	u. = 76.7	u. = 88.6	u. = 93.7	u. = 88.6	u. = 93.7	
	w. = 46.36	w. = 48.36	w. = 64.72	w. = 54.74	w. = 70.49	w. = 76.29	w. = 70.49	w. = 76.29	
169.0	u. = 70.6	u. = 73.5	u. = 84.5	u. = 76.9	u. = 88.9	u. = 94.0	u. = 88.9	u. = 94.0	
	w. = 46.77	w. = 48.79	w. = 65.30	w. = 55.23	w. = 71.12	w. = 76.97	w. = 71.12	w. = 76.97	
0.5	u. = 70.7	u. = 73.7	u. = 84.8	u. = 77.1	u. = 89.2	u. = 94.3	u. = 89.2	u. = 94.3	
	w. = 47.19	w. = 49.22	w. = 65.88	w. = 55.72	w. = 71.75	w. = 77.65	w. = 71.75	w. = 77.65	
170.0	u. = 71.0	u. = 74.0	u. = 85.0	u. = 77.4	u. = 89.4	u. = 94.5	u. = 89.4	u. = 94.5	
	w. = 47.61	w. = 49.66	w. = 66.46	w. = 56.21	w. = 72.39	w. = 78.34	w. = 72.39	w. = 78.34	
0.5	u. = 71.1	u. = 74.2	u. = 85.3	u. = 77.6	u. = 89.7	u. = 94.9	u. = 89.7	u. = 94.9	
	w. = 48.03	w. = 50.10	w. = 67.05	w. = 56.71	w. = 73.03	w. = 79.04	w. = 73.03	w. = 79.04	
171.0	u. = 71.3	u. = 74.4	u. = 85.5	u. = 77.8	u. = 89.9	u. = 95.1	u. = 89.9	u. = 95.1	
	w. = 48.45	w. = 50.54	w. = 67.64	w. = 57.21	w. = 73.67	w. = 79.73	w. = 73.67	w. = 79.73	

身長 (l)	低 (l)	甲 (A)		乙 (B)		丙 (C)		超 (S)
		α_1	α_2	α_3	α_4	α_1'	α_2'	
0.5	172.0	u. = 71.5 w. = 48.88	u. = 78.0 w. = 57.71	u. = 85.8 w. = 68.24	u. = 90.2 w. = 74.32	u. = 74.6 w. = 50.99	u. = 85.8 w. = 68.24	u. = 95.4 w. = 80.43
		u. = 71.8 w. = 49.31	u. = 78.2 w. = 58.22	u. = 86.0 w. = 68.84	u. = 90.5 w. = 74.97	u. = 74.8 w. = 51.43	u. = 86.0 w. = 68.84	u. = 95.6 w. = 81.14
0.5	173.0	u. = 71.9 w. = 49.74	u. = 78.5 w. = 58.73	u. = 86.3 w. = 69.44	u. = 90.7 w. = 75.63	u. = 75.0 w. = 51.88	u. = 86.3 w. = 69.44	u. = 96.0 w. = 81.85
		u. = 72.2 w. = 50.17	u. = 78.7 w. = 59.24	u. = 86.5 w. = 70.04	u. = 91.0 w. = 76.29	u. = 75.3 w. = 52.34	u. = 86.5 w. = 70.04	u. = 96.2 w. = 82.56
0.5	174.0	u. = 72.3 w. = 50.61	u. = 78.9 w. = 59.76	u. = 86.8 w. = 70.65	u. = 91.3 w. = 76.95	u. = 75.5 w. = 52.79	u. = 86.8 w. = 70.65	u. = 96.5 w. = 83.28
		u. = 72.7 w. = 51.05	u. = 79.2 w. = 60.27	u. = 87.0 w. = 71.27	u. = 91.5 w. = 77.62	u. = 75.7 w. = 53.25	u. = 87.0 w. = 71.27	u. = 96.7 w. = 84.00
0.5	175.0	u. = 72.8 w. = 51.49	u. = 79.4 w. = 60.80	u. = 87.3 w. = 71.88	u. = 91.8 w. = 78.29	u. = 75.9 w. = 53.71	u. = 87.3 w. = 71.88	u. = 97.1 w. = 84.73
		u. = 73.1 w. = 51.93	u. = 79.7 w. = 61.32	u. = 87.5 w. = 72.51	u. = 92.1 w. = 78.97	u. = 76.1 w. = 54.18	u. = 87.5 w. = 72.51	u. = 97.3 w. = 85.47
0.5		u. = 73.2 w. = 52.38	u. = 79.9 w. = 61.85	u. = 87.8 w. = 73.13	u. = 92.3 w. = 79.64	u. = 76.3 w. = 54.64	u. = 87.8 w. = 73.13	u. = 97.6 w. = 86.20

身長 (l)	低 (l)	甲 (A)		乙 (B)		丙 (C)		超 (S)
		α_1	α_2	α_3	α_4	α_1'	α_2'	
176.0	0.5	u. = 73.5 w. = 52.83	u. = 80.1 w. = 62.38	u. = 88.0 w. = 73.75	u. = 92.6 w. = 80.32	u. = 76.6 w. = 55.11	u. = 88.0 w. = 73.75	u. = 97.9 w. = 86.93
		u. = 73.6 w. = 53.28	u. = 80.3 w. = 62.91	u. = 88.3 w. = 74.38	u. = 92.9 w. = 81.01	u. = 76.8 w. = 55.58	u. = 88.3 w. = 74.38	u. = 98.2 w. = 87.68
177.0	0.5	u. = 73.9 w. = 53.73	u. = 80.6 w. = 63.45	u. = 88.5 w. = 75.02	u. = 93.1 w. = 81.70	u. = 77.1 w. = 56.05	u. = 88.5 w. = 75.02	u. = 98.4 w. = 88.42
		u. = 74.0 w. = 54.19	u. = 80.8 w. = 63.99	u. = 88.8 w. = 75.65	u. = 93.4 w. = 82.40	u. = 77.2 w. = 56.53	u. = 88.8 w. = 75.65	u. = 98.7 w. = 89.18
178.0	0.5	u. = 74.3 w. = 54.65	u. = 81.0 w. = 64.53	u. = 89.0 w. = 76.30	u. = 93.6 w. = 83.10	u. = 77.4 w. = 57.01	u. = 89.0 w. = 76.30	u. = 99.0 w. = 89.93

第二編

余の判定準表の原理、比較並利用法

吾輩はもと比較解剖學並に胎生學を主たる研究範圍として居るが、比較解剖學が人類學、遺傳學と密接なる關係上此方面にも多大なる趣味を覺ゆるものである。然るに偶々大正六年南河内國府に石器時代人骨が多數發掘せられた際此調査に携つて以來、趣味位に止らず直接人類學をも取扱はねばならぬ羽目に陥つた。然るに晩近の人類學は在來のものど異り數學殊に統計數學の知識を要求する關係上、此方面にも頭を悩まねばならぬ結果になつた。其お蔭で幸か不幸かは知らぬが色々の書物を涉獵する内、應用醫學の方面に於ても種々なる數學的問題に觸れたが、就中體格指數なるものが不尠吾注意を引ひて居つた一であつた。其は今日迄の考案が大部分數理的基礎に立脚して居らぬことを發見した爲めである。然るに昨年末三田谷ドクトルの好意で同君が非常に苦心して蒐集された足跡印書を拜見したことがある。此印書票は單に中大江小學の一部の男生徒のものであつたが其傍に記入してある身長胸圍體重並に診査醫が文部省の規定に基き、又は望診上判定したる甲乙等の體格並に發育の等位を見て、早速在來の方法を用ひて檢定して見ると、既に本邦の當事者が認めた如く随分矛盾撞着した結果を示した。更に遅れて手に入れた北野中學の検査票の中に滿十二歳一ヶ月の生徒の一人が十八貫百九十目の體重を有して居るものを甲と記入してあるを發見して益々在來の方法が不完全であることを痛切に感じた。元來本邦の滿十二歳の兒童は文部省の發表によると平均身長 $4^{\circ}25(128.8\text{ cm})$ 胸圍 $2^{\circ}09(63.3\text{ cm})$ 體重 $7^{\circ}280(27\text{ kg})$ と

するが今吾輩が比較的少數の例に基きて算出せる標準偏差を用ひて算出した正常變種(動搖)範圍即身長 $122.0—137.5\text{ cm}$ 胸圍 $62.0—64.5\text{ cm}$ 體重 $23.56—30.85\text{ kg}$ に比較すると右の男童が身長 $4^{\circ}98(150.89\text{ cm})$ 胸圍 $3^{\circ}3(99.99\text{ cm})$ 體重 $18^{\circ}190(68.213\text{ kg})$ なるは實に驚くべき發育で、日本人として甚だ稀有の例と云はねばならぬ。しかも此異常體格を他の圓滿なる發育をなせる甲種と混合して當然なるや否やは、少しく考へれば容易に判斷し得るものである。然るに診査醫が如斯巨大なる異常體型をも甲種に算入する理由は主として文部省の發育概評に拘泥したためでなければならぬ。如斯色々の材料を在來の方法を用ひて吟味するときは、調べるに従ふて益々其弱點を發見する。

如斯くして在來法の缺陷の改善は刻下の急務であるが、さて自ら其企てを實行せんとすれば中々思ふ様に行かない。就中固定數を用ひるボルンハルトの法ビネーの法の如きは全然不可能であつた。茲に於て何とかして在來法と異つた而かも合理的に理想に近い簡便なる體格判定の方法があるかを考へ、種々の材料につき色々苦心して工風を凝らした結果、遂に後掲の公式數種を得、更に進んで前編に掲げた秩序ある一貫したる判定準表を創作し得たのである。此判定準表は今日迄多少輕視せられ或は組合せの困難なる爲めに場合により顧られなかつた胸圍を適當に配合して極めて明瞭に體格判定の境界を定め、誰れにも容易に體格等位を決定し得る利益がある。併し此判定準表の基礎をなす材料はすべて大阪市内外の學校兵營より出て居るから材料が多少地方的色彩を帯びて居るのは免れる事の出來ぬ缺點であらうが、さりとて日本全國平均に適用して餘り不都合を認めないから全然全國に適用し得ないものとは信じない。

尙一定せねばならぬは男女體格の差異である。此點は吾輩が特別に記載する程のものでなく、誰しも常識的に認めて居るものであるが、併し此

點につき明瞭に斷定して居る人は少い様である。なる程平均値に於ては多少著しき性的差異はあるが、在來の判定法を用ゆると殆んど潜伏して判然見ることが出来ない。多少係數によつてやゝ性的差ありと見るべきは文部省の發育概評位である。此れは多分女よりも男に判定の基礎材料を採るからであらう。然るに吾輩の公式を應用して検査すると其間に量的差異を明確に發見することが出来る。此特徴を利用して初めて吾輩が男女別々の判定準表を作り得たのである。書頭に掲げた第五、第六の表が則ち夫である。今下に此表を作成するに必要な公式並に其誘導法を逐條記述するであらう。

猶一言することは、吾輩は數學知識の乏しき一人であるから、折角苦心して創作した次の諸公式が果して専門家より承認せらるゝや否やを危みながらも判定準表を完成した。之を應用すると大約吾輩を満足せしむる爲め自信はありながら夫でも杞憂が去らないので、終に小倉金之助博士に相談した。同博士も充分吾輩の意見並に考案を聴取せられた後、合理なるを承認せられた。其上公式の算出が大變であるからグラフを利用せよとの注意を受けた。併し判定準表も完成した後であつたから憾むらくは利用し得なかつたが、同博士の好意を無視するに忍びないので、其を第五章に追記して置いた。

第一章 余の公式並に其誘導

最初に讀者の注意を乞ふ點は體重の性質である。柳物理學者並に數學家に云はせると一定容積の物體の重量は其質を度外して其高さ、幅及厚さの三因子即ち變數の函數である（立體解析幾何を見れば明かである）。換言すると

$$\text{容積} = v$$

$$\text{重量} = w$$

$$\text{高さ} = h$$

$$\text{幅} = b$$

$$\text{厚さ} = d$$

とすれば

$$v = w$$

なるとき

$$v = f(h, b, d) = h \cdot b \cdot d = w$$

である。然るに

$$h = b = d$$

なりとすれば

$$v = w = h^3 = b^3 = d^3$$

であるから單に一邊即ち一變數を以て v 即 w を除したる商は h^2 (平方面積) にして之を直に h, b, d の如き一次の數(直線)と比較するを許さない。故に h^2 の如き商を他の一次の數(直線)と比較せんとすれば、先づ h^2 を更に一次に開くか或は比較せんとする一次の數を自乗して二次の式に改める必要がある。従ふて直線と體積との比較は直線を三乗するか或は體積を開立すべきは勿論である。

然るに本邦の衡即貫目は容積と沒交渉で特定の場合を除き眞の重量のみを意味して居る。従ふて貫目にて表はされたる重量を直に尺度で測らんとするときは單に尺度の一單位に對する重量を得るもので容積と密接なる關係を有する實物に對しては餘り意義をなさない。(少くも非常なる手數を要する)。實例を擧げて説明すると五尺の高さを有する物體ありとする。此物體十五貫なれば

$$\frac{15}{5} = 3 \text{貫}$$

であるから、高さ一尺に對して三貫の比例を有することは何等不合理で

ないが、二個の同じ高さの物體が實測の結果甲は一尺につき三貫なるも乙は六貫或は二貫なりし場合は如何、必らずや實際上記の函數論より推して幅か或は厚さ或は此兩者が共に甲乙の間に相違せることを悟り得るであらう。更に例を綿と鐵に採る。今綿十五貫を一丈の高サに積み、十五貫の鐵を同じく一丈の棒となして比較するに、共に一尺當りの重量は一貫五百目であるが、併し此兩物體の間に大なる形態上の差異のあるを悟られるであらう。而かも人若此兩者が同一物質であると云ふならば誰とて其非常識を嗤はぬものはなからう。吾人の體格検査の主體たる體重は正に如斯き關係にあるから、體重を直に眞の重量なる意義に解し得ないもので必らず容積として取扱はねばならぬ。此意味に於て本邦の衡は體格検査の基本に用ゆることは些か考慮せねばならぬ。

然るに佛國の物理學者によりて推奨せらるゝメートル法に遵據するキログラム重量は此意味に於て最も合理的なる衡單位である。即此衡單位の示す重量は直に一定容積の水の重量であつて何等の面倒なく其水の容積を知ることが出来る。即前の綿と鐵の例に戻ると其重量は直に其に一致するキログラムの水と想像して此水の容積を容易に算出することが出来る。若し此水の容積を鐵及綿の各の容積と比較すれば鐵及綿の比重即水に對する密度を知ることが出来る。此密度を知つて初めて鐵及綿の物理的性質の一部を窺ひ得るものである。其他メートル法は萬國共通の利益もあるが、要するに此法は學理的基礎に立つものであるから日進月歩の今日、不完全な本邦衡度を用ゆるは愚である。果せる哉昨年(?)の議會に改めて本邦にメートル法の採用及實施を議決せられたのは誠に機宜の處置で、寧晩きを憾む位である。故に現今用ひられて居る文部省の發育概評にも早晚一大變革が加へらるべき運命にある。吾輩はシカク變革あらんことを冀ふて止まないののである。故に本書に論じる吾輩の判定準

表の度量衡は總てメートル法に遵ふて居るが、或るものは便宜上參考迄に本邦の度量衡に換算した。

第一公式

本公式の缺點は分母の構成が餘り通俗的な點と、利用の便益が少きこと及此式より得る値の動搖範圍が多少廣きに失する爲め、創作したる吾輩も餘り感服せないが、一般に誰しも考へ付き易き方法であるのみならず第二公式に近似したる數値を出すから參考迄に附記するのみである。其式は即ち次の如し。

$$\frac{100 \times \sqrt[3]{w \text{ (kg)}}}{\frac{1}{2} (l+u)} = C'$$

但し

$$l = \text{身長 (cm)} \quad u = \text{胸圍 (cm)}$$

$$w = \text{體重 (kg)}$$

であつて今後共通して用ひられる略符である。體重は此場合キログラム(斤)で用ゆるが第三及第四公式の如く斤の千分の一即ちグラム(瓦)を單位として用ゆる場合もある。

此式によつて得る値即C'は男子に於ては(第十一表參照)通常年齢の如何に關せず2.8-3.35の間を動搖する。だから率としては餘り輕視すべきでないが、l及uがwに働いてC'に及ぼす影響を觀察する便宜がない。吾輩が本公式を利用せないのは偏に此缺陷に原因して居る。

第二公式

此公式の特徴は前公式より遙かに動搖少く、七年の兒童も十八歳の少年も三十歳の壯年も、同一性なれば略ぼ同様の動搖範圍内にある率を得るが故に同一年齡内の同一性の體格を比較するに便利であるのみならず此率の平均値より年齢に關せず一平均身長並に胸圍に對する平均體重を算出し得る利益がある。其公式は

$$\frac{100\sqrt{w(\text{kg})}}{\sqrt{l \cdot u}} = C'' \quad \left[\text{逆式: } w = \left(\frac{C'' \sqrt{l \cdot u}}{100} \right)^3 \right]$$

である。本式を構成する根據は、

1. 胸圍 u を圓周に見立て、此に身長 l を乗じたる圓筒表面積の一次の値(分母)と

2. 體重 w (kg, 斤) を同一重量の水と見做し、此水の容積を開立して一次に復し(分子)て其兩者の比例を求めたるものにして意義から云へば大約身體表面に對する身體の充實度を示すものと解釋して妨げない。100を分子に加へたるは前公式と同様、此値が過小になるを防ぐ爲めである。

我輩が500以上の多數の男女に就て算出せる結果を見るとC''なる値は男性に於ては3.2—3.5の間を往來し、女性に於ては3.3—3.6の間に來るを普通とし、此範圍外に出ることは甚だ稀である。就中興味あることは此範圍内なれば年齢の如何に關せず全例の90%以上迄此範圍内に捉へられる。故に其平均値を各年齢に適用し得る信用度實に甚大である。

而して吾輩が此公式を用ひて日本全國の年齢別平均より算出したるC''の値は後掲の第二十一及第二十二の兩表に採録してあるが、此成績によると男子に於ては十一歳より七歳に向ふて逆に少し宛増大して居る。反之十二歳以後に於ては十六歳を除き大約3.3である。吾輩が大阪醫科大學の二十歳以上の學生二百名につき各の例よりC''の値を算したる平均は3.296であつた。且つ十一歳以下に於て其値の増減は甚だ僅微なる差を以て行はれて居るから、全部を通覽すると或程度迄は各年を通じたるC''の平均を求むれば何れの年齢にも最も近きC''を得る道理である。此平均値は各年齢のC''との間に大差なきが故に極論すると身長胸圍に對する體重の充實度は幼年より壯年に到る迄大約同様であると見做して差支がない。此論は單にC''の値より立證し得るのみならず又實際から考へても然

るべきである。何故かと云へば身長胸圍體重三者の關係がC''の値を異常に變動せしむるものなれば、其體型は畸形であるか或は疾病の結果であつて既に作業し得ない程度に達したものでなければならぬ、且各年の發育率を調べても其間に多少の動搖があるとは云へ之を解拆幾何線に表示すれば夫程著大なる偏差がなきによつても自ら明かである。

以上の理由に基いて百名の壯年學生より得たるC''の總平均より各種の身長及胸圍に對する男子平均體重を算したものが第七表である。其作製法はC''の平均値即

$$C'' = 3.296 \pm 0.00472(E)$$

を轉入誘導したる第二公式の逆式即

$$(0.033 \sqrt{l \cdot u})^3 = w$$

を利用するにある。但此表の身長及胸圍は實測數でなくして吾輩が試みに如斯身長及胸圍ありと假定し、lには假定身長の一を、又uには假定胸圍の一を擇びて上式より算出して得たるwの價を、使用せる身長及胸圍に一致する坐標軸の交叉點に記入したものである。而して此表の價を丹治善造氏(日本生命保險)が實測せられたる998名の男子より得られたる身長別年齢別の平均體重表と比較すると大約相一致する。詳論すると中に全然一致するものがあるが屢々多少の差異がある。此差異は畢竟丹治氏の材料が年齢別等に細かく分類せられた爲め著しく人員を減じ且極端なるものを含むこと多數であつた結果である。若し更に多數の實例を用ひたなれば吾輩の第七表と殆ど完全に合致するものと確信する。此れによつて見ると第二公式が如何に正當で合理的であるかを判斷するに充分である。

第七表

壯年百名より算出せるC''の値三・三より算出せる身長胸圍に對する平均體重、
但括弧内の數は日本衡度なり

身長	70.0		72.0		74.0		76.0		78.0		80.0		82.0		84.0		86.0		88.0		90.0		92.0		94.0		96.0		98.0		
	u	(2.31)	(2.38)	(2.42)	(2.51)	(2.57)	(2.64)	(2.71)	(2.77)	(2.84)	(2.9)	(2.96)	(3.04)	(3.1)	(3.17)	(3.22)	(3.28)	(3.34)	(3.4)	(3.46)	(3.52)	(3.58)	(3.64)	(3.7)	(3.76)	(3.82)	(3.88)	(3.94)	(4.0)	(4.06)	
145.0 (4.79)	36.75 (9.800)	38.34 (10.222)	39.95 (10.652)	41.57 (11.086)	43.23 (11.527)	44.90 (11.973)	46.59 (12.425)																								
148.0 (4.88)	37.88 (10.105)	39.53 (10.541)	41.19 (10.984)	42.87 (11.432)	44.57 (11.886)	45.98 (12.281)	48.05 (12.812)	49.81 (13.284)																							
151.0 (4.98)	39.04 (10.410)	40.74 (10.864)	42.45 (11.320)	44.18 (11.781)	45.94 (12.250)	47.71 (12.725)	49.51 (13.203)	51.37 (13.699)	53.18 (14.182)	55.05 (14.679)																					
154.0 (5.08)	40.22 (10.726)	41.96 (11.189)	43.72 (11.658)	45.50 (12.134)	47.31 (12.616)	49.04 (13.104)	51.00 (13.599)	52.87 (14.103)	54.78 (14.605)	56.69 (15.119)																					
157.0 (5.18)		43.19 (11.518)	45.00 (12.001)	46.84 (12.491)	48.70 (12.987)	50.59 (13.490)	52.42 (13.978)	54.43 (14.517)	56.38 (15.035)	58.36 (15.563)	60.36 (16.098)																				
160.0 (5.28)			46.29 (12.334)	48.08 (12.850)	50.10 (13.345)	52.04 (13.878)	54.01 (14.401)	55.99 (14.932)	58.00 (15.468)	60.04 (16.011)	62.10 (16.598)	64.18 (17.115)																			
163.0 (5.38)				49.55 (13.213)	51.52 (13.738)	53.51 (14.270)	55.53 (14.809)	57.58 (15.354)	59.65 (15.904)	61.74 (16.463)	63.85 (17.028)	65.98 (17.596)	68.15 (18.174)																		
166.0 (5.48)					52.95 (14.119)	55.00 (14.666)	57.07 (15.219)	59.17 (15.780)	61.30 (16.346)	63.45 (16.920)	65.62 (17.506)	67.82 (18.086)	70.05 (18.680)																		
169.0 (5.58)						56.49 (15.065)	58.63 (15.634)	60.78 (16.209)	62.92 (16.780)	65.79 (17.380)	67.41 (17.977)	69.67 (18.579)	71.96 (19.188)																		
172.0 (5.68)							60.19 (16.052)	62.41 (16.643)	64.65 (17.241)	68.92 (18.314)	69.21 (18.457)	71.48 (19.076)	73.88 (19.701)																		
175.0 (5.78)								64.05 (17.080)	66.33 (17.688)	68.68 (18.314)	71.03 (18.942)	73.41 (19.557)	75.82 (20.219)																		
178.0 (5.87)									68.06 (18.151)	70.45 (18.787)	72.87 (19.431)	75.32 (20.084)	77.78 (20.741)	80.27 (21.407)																	

第八表

保險醫學雜誌九十九號掲出の丹治善造氏論文第一表の抜粹

身長	15-20		20-25		25-30		30-35		35-40		40-45		45-50		50-55		55-60		
	年齢	人数	年齢	人数	年齢	人数	年齢	人数	年齢	人数	年齢	人数	年齢	人数	年齢	人数	年齢	人数	
152-155cm.	身長	153.8	154.2	153.7	154.3	152.9	153.7	154.3	152.9	153.7	154.2	153.8	154.2	153.8	81.4	73.7	48.3	8	
	胸圍	79.0	82.6	82.2	82.6	83.1	83.6	84.6	84.3	84.6	85.0	85.0	84.6	88.6	87.5	79.0	54.7	2	
	腹圍	67.6	71.4	73.3	71.6	74.7	74.0	74.7	74.7	75.2	75.2	75.2	74.2	82.2	80.1	79.0	54.7	2	
155cm.	身長	159.2	156.4	156.4	156.4	156.4	156.3	156.4	156.3	156.4	156.3	156.4	156.3	156.4	156.8	159.5	80.8	72.3	4
	胸圍	80.3	83.2	83.1	83.6	84.6	84.6	84.6	84.3	84.6	84.3	84.3	84.3	84.6	87.5	80.8	72.3	4	
	腹圍	67.5	70.2	72.0	72.5	74.0	74.0	74.7	74.7	75.9	75.9	75.9	74.8	82.2	80.1	79.0	54.7	2	
157-160cm.	身長	159.2	156.4	156.4	156.4	156.4	156.3	156.4	156.3	156.4	156.3	156.4	156.3	156.4	156.8	159.5	80.8	72.3	4
	胸圍	80.3	83.2	83.1	83.6	84.6	84.6	84.6	84.3	84.6	84.3	84.3	84.3	84.6	87.5	80.8	72.3	4	
	腹圍	67.5	70.2	72.0	72.5	74.0	74.0	74.7	74.7	75.9	75.9	75.9	74.8	82.2	80.1	79.0	54.7	2	
157-160cm.	身長	159.2	156.4	156.4	156.4	156.4	156.3	156.4	156.3	156.4	156.3	156.4	156.3	156.4	156.8	159.5	80.8	72.3	4
	胸圍	80.3	83.2	83.1	83.6	84.6	84.6	84.6	84.3	84.6	84.3	84.3	84.3	84.6	87.5	80.8	72.3	4	
	腹圍	67.5	70.2	72.0	72.5	74.0	74.0	74.7	74.7	75.9	75.9	75.9	74.8	82.2	80.1	79.0	54.7	2	

最後の第八表に掲げられたる身長胸圍を第二公式逆式中に挿入して平均體重を算出して其値を第八表の各部に一致する位置に記入すれば次の表を得べし。

第八表 附 録

第二公式逆式を用ひて第八表の身長胸圍より平均體重を算出せるもの

身長	年齢		測定部位	15-		20-		25-		30-		35-		40-		45-		50-		55-		60-	
	15-	20-		15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75-	80-	85-	90-	95-	100-	105-	110-
152— 155cm.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	48.13 △=0.43	51.51 △=0.51	51.85 △=0.05	51.03 △=0.63	51.71 △=1.21	51.47 △=0.77	53.66 △=1.66	53.66 △=1.66	53.66 △=1.66	53.66 △=1.66	53.66 △=1.66	53.66 △=1.66	53.66 △=1.66	53.66 △=1.66	53.66 △=1.66	53.66 △=1.66	53.66 △=1.66	53.66 △=1.66	53.66 △=1.66	53.66 △=1.66	53.66 △=1.66	53.66 △=1.66	53.66 △=1.66
155— 157cm.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	50.58 △=0.62	53.34 △=1.34	53.25 △=2.45	53.69 △=1.59	54.70 △=0.7	54.28 △=0.02	54.70 △=2.1	54.70 △=2.1	54.70 △=2.1	54.70 △=2.1	54.70 △=2.1	54.70 △=2.1	54.70 △=2.1	54.70 △=2.1	54.70 △=2.1	54.70 △=2.1	54.70 △=2.1	54.70 △=2.1	54.70 △=2.1	54.70 △=2.1	54.70 △=2.1	54.70 △=2.1	54.70 △=2.1
157— 160cm.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	51.94 △=0.74	54.88 △=2.28	55.67 △=1.97	54.98 △=1.68	55.76 △=2.56	56.36 △=1.96	55.27 △=1.97	55.27 △=1.97	55.27 △=1.97	55.27 △=1.97	55.27 △=1.97	55.27 △=1.97	55.27 △=1.97	55.27 △=1.97	55.27 △=1.97	55.27 △=1.97	55.27 △=1.97	55.27 △=1.97	55.27 △=1.97	55.27 △=1.97	55.27 △=1.97	55.27 △=1.97	55.27 △=1.97

註：○印は合致せりと見做すべきもの又は3疋以上の差あるものを除けば30中22は余の平均値に接近せるものだ。
△は丹治氏のものとの差なり。

第三及第四公式

本公式は前記二公式と異つて實際上の充實率を示すもので、吾輩が呼んで理想的となす判定準表を得たのも畢竟本公式発見の賜である。併し本公式の誘導は多少複雑であるから充分判讀理解せられんことを望む。尤も體格判定に當り實際に利用するものは此公式其者でなくして此によつて作製したる判定準表其者であるから實際家には卷頭に掲げた判定準表以外必要としない。然るに此複雑なる誘導の道程を煩を厭はず掲げて本公式の由來を明かにする所以は、一は、讀者諸氏に吾輩の判定準表が單に經驗或は平均値より推察的に構成したものでないことを理解して戴きたき爲めと、又一は幸に吾輩の判定準表の實際上の効果を認められし諸賢が萬一発見せられし誤謬を訂正さるゝ際にも又批評の公平を期する上にも必要な爲めである。

而して本公式の柳の發端は下の式にある。

$$\frac{w}{v} = k = 1$$

即容積 v と重量 w とがメートル法により水を用ひた場合には相一致して恒數 1 となるが、若し計測せる物體が水と異なる場合其値は

$$k \leq 1$$

であつて即比重である。若し又計測する物體が人體であれば理論上諸家の算出して居る如く 0.967 (1.055 前後と云ふものあり) なる値を得る筈である。

ビルロートは比重はシカク固定せるものにあらずして比較的大なる動搖を示すと云ひ竹岡友三氏も比重の頼むに足らざるを主張せらるれども此方程式が根本となつて有利なる公式を産んだ事を思へば其極論するにも當らぬ。

然るに實際如斯き値を得るのは非常に困難である。蓋し吾人の取扱は

んとする身長胸圍の二變數だけで四肢頸部頭部等の凹凸多き部分を包含する全容積を計上するは餘りに粗大である。故に結果に於て上記の數値に達せざるは理の當然である。然らば絶対に身長胸圍の二變數だけで體重との關係を窺知し得ないかと云ふに少くも吾輩の色々運算した成績より考へて夫程悲觀するにも當らない、寧ろ大に満足すべき結果に到達し得るものである。且つ學者によりては計測に當り非常に嚴密なる規定を振り廻わさんと欲する人もあるが、吾輩の場合に於ては決して如斯窮屈なる規定を要せず只在來の計測法を守ること並に本公式を利用する場合にはキログラム(斤)を單位として計測したる體重を水の容積と見做して各斤を千立方仙迷(厘)に改めることに注意すればよろしい。

今上記の $\frac{w}{v} = 1$ なる式を利用する前に第三公式を作製するに必要な身體容積の算出法を述べる。

元來胸廓の横斷面は各人一様でなく且つ簡單なる方程式で表はし得ない不正楕圓形であるが、吾輩は便宜上胸圍其者を直に正圓に見立てる(楕圓面積は $ab\pi$ なるが故に a 軸極度に長く且 b 軸反對に極度に短縮すれば $ab\pi$ の値 0 となり、其全形は a 軸のみの直線となる。故に此極端なる場合を正圓と同一なりと假定するは絶対に不合理なり。然れども胸廓の横斷面は如斯極端なるものにあらず、若し楕圓と假定すれば其圓周は必らず

$$P = 4a \int_0^{\frac{1}{2}\pi} \sqrt{1 - \epsilon^2 \sin^2 \varphi} \, d\varphi$$

を満足せしむべき正の値を得るが故に之を正圓に仕上ぐるは決して不合理にあらず)。如斯く考ふれば吾人の測定せる胸圍より直に其面積を下の方法によりて容易に算出することが出来る。

註. 但し、人體を圓柱形と見做すは決して吾等の獨創でない、既にゲルトネルも同様に假定して同氏獨特の數式を作つて居る。併し其算法の出發點を異にして居るから結果に於て吾等の公式と非常に異つたものが出来上つた。讀者は宜しく第三章を熟讀比較せられたし。

胸圍 $u = 2\pi r$ と置けば

$$r = \frac{u}{2\pi}$$

然るに圓面積は πr^2 なれば上式の値を挿入して

$$\begin{aligned} \text{胸圍測定部の胸廓横斷面積} &= \pi \left(\frac{u}{2\pi} \right)^2 \\ &= \frac{\pi u^2}{4\pi^2} = \frac{u^2}{4\pi} \end{aligned}$$

然るに今人體を四肢頸部等の凹凸に關せず單に上記の胸廓斷面を底として身長を高さとする直圓柱と見做せば人體の全容積の概算は

$$\frac{u^2}{4\pi} \times l = \frac{u^2 l}{4\pi}$$

なる式より算出し得べし。然るに上記比重の式は

$$\frac{w}{v} = x \quad \text{にして}$$

$$v = \frac{u^2 l}{4\pi} \quad \text{なるが故に}$$

$$\frac{w}{v} = \frac{w}{\frac{u^2 l}{4\pi}} = \frac{4\pi w}{u^2 l}$$

となる。今係數を作らんが爲めに100を乗じて

$$\frac{100 \times 4\pi w}{u^2 l}$$

に變じ、此式より生ずる値を a と名づけ式を a 式と呼ぶ。

此 a なる値を観察せんが爲めに第七表に掲げた體重の一を其に相當する身長胸圍と共に a 式に挿入して算出すると第九表の示す如く a なる値は身長胸圍の増加と共に増大すれども胸圍の増大に反比して著しく減退するを見る。之は實際意外な結果で胸圍の影響を可及的増大して觀察に便ならしめんとする意志に背馳する。そこで試に觀察せんとする例(本式を

第九表

第七表の平均體重表より算出せる a, λ 及 C''' の値

I	u	70			72			74			76			78			80			82			84			86			88		
		a	λ	C'''	a	λ	C'''	a	λ	C'''	a	λ	C'''	a	λ	C'''	a	λ	C'''	a	λ	C'''	a	λ	C'''	a	λ	C'''			
145	a	64.999		64.1		63.23		62.87		64.58		60.30		60.25																	
	λ	2.0714		2.014		1.959		1.908		1.859		1.813		1.768																	
	C'''	31.38		31.83		32.27		32.69		33.13		33.55		33.96																	
158	a	65.64		64.75		63.87		63.02		62.20		67.00		60.68		59.94															
	λ	2.114		2.056		2.00		1.947		1.897		7.85		1.805		7.762															
	C'''	31.05		31.50		31.86		32.36		32.78		32.97		33.62		34.02															
151	a	66.31		65.40		64.50		63.50		62.50		61.50		60.50		59.50															
	λ	2.157		2.097		2.037		1.977		1.917		1.857		1.797		1.737															
	C'''	30.73		31.19		31.65		32.11		32.57		33.03		33.49		33.95															

應用せんとする例のみにつきて云ひ、例を異にしたる隨意の場合は全然意義をなさず)に固有なる胸圍を以て同一例の身長を除したる商 λ (之を體格判定基準逆率と云ふ)で a を除したるに第九表に掲げたる C''' なる横列の値を得たのである。

註. 若し $\frac{1}{a}$ とすれば大約同様の結果を得れども其意義は容積を體重にて除するが故に比重の逆を生じ初志に抵觸する嫌あり。故に此を防がんとして λ を用ひたるなり。

今如斯くして得たる C''' の値を観察するに胸圍の増大に正比して増大するを認め豫期の効を奏した。然るに此結果却て身長が増大に反比して C''' の値が減少する。(率の増減と實数の増減とは意味を異にして居る。此を混同し)併し翻つて考へると此減少の度は身長が3種飛びになつて居るに拘らず2種飛びの胸圍に反比して a の値が減じたる場合に比すると後者程大ならざる故差當り C''' を求める方法が吾輩の要求を満足せしむるものと認めた。

そこで今 C''' を求めたる $\frac{a}{\lambda}$ なる式を a 式と同形にする。

$$\frac{1}{u} = \lambda$$

$$\therefore \frac{a}{\lambda} = \frac{100 \times 4\pi w}{u^2 l} \div \frac{1}{u}$$

$$= \frac{100 \times 4\pi w}{u l^2} = C'''$$

注意. 本式の應用に當り w の貯重量を kg=1000cm³ として計算することは既に述べたり。

此式を第三公式と命名する。此の式を多數の實例に適用して C''' の値を求めしに男子なれば普通 25.0 と 36.0 の間を昇降する。併し第二編の冒頭に引證した 18 貫の體重ある十二歳の男童は實に 59.6546 なる値を示した。此關係を一目瞭然讀者の腦裡に印象せんがために假設數を用ひて作つた一表を添へる。讀者は此を會得せられた後更に次に掲出せる簡單なる實例を見られよ。

第十表

假設身長胸圍體重のC'', a, λ 及 C''' の値

胸圍	身長	體重	C''	a	λ	$\frac{a}{\lambda} = C'''$
20	50	25	9.247	1570.8	2.5	628.3
"	70	"	7.815	1011.6	3.5	289.0
"	90	"	6.892	872.7	4.5	193.9
30	50	"	7.550	698.1	1.6	418.9
"	70	"	6.381	498.7	2.3	213.7
"	90	"	5.499	387.9	3.0	129.3
40	50	"	6.523	392.7	1.25	314.2
"	70	"	5.526	280.5	1.75	160.3
"	90	"	4.873	218.2	2.25	97.0
20	50	25	9.247	1570.8	2.5	628.3
"	"	30	9.826	1885.0	"	1131.0
"	"	35	10.344	2199.7	"	1319.5
"	"	40	10.815	2513.3	"	1508.0

第十一表 大學生の計測實數及其值

姓名	年齢	身長	判定	胸圍	判定	體重	判定	判定	C'	C''	C'''
I L.	24.01	166.7	普通	83.3	乙	54.75	乙	乙	3.038	3.222	29.722
I D.	25.03	156.3	普通	78.8	乙	53.25	乙	甲	3.201	3.390	34.761
I M.	26.07	162.1	普通	87.3	乙	61.13	乙	甲	3.159	3.312	33.488
H M.	24.10	162.1	普通	81.2	乙	57.00	乙	甲	3.164	3.355	33.571
H D.	25.03	163.9	普通	86.4	乙	55.50	乙	乙	+ 3.048	3.205	+ 30.049
H R.	25.03	161.8	普通	81.8	乙	57.00	乙	甲	3.160	3.345	33.448
H T.	27.06	173.3	長高	86.4	乙	55.50	乙	丙	2.938	3.117	26.878
H D.	28.11	157.3	普通	82.1	乙	55.10	乙	甲	3.179	3.349	34.085
N M.	24.11	156.7	普通	81.8	乙	50.60	乙	乙	3.102	3.267	31.657
N W.	26.07	168.5	長高	77.9	丙	48.00	丙	乙	2.883	3.172	27.272
O N.	24.04	159.1	普通	86.4	甲	57.00	甲	甲	3.123	3.282	32.752
O M.	26.02	164.5	普通	84.8	乙	55.50	乙	乙	3.060	3.230	30.393
O T.	25.05	157.9	普通	84.8	乙	56.63	乙	甲	3.164	3.319	33.659
O M.	26.05	162.4	普通	77.3	丙	48.75	乙	乙	+ 3.048	3.260	+ 30.049

注意：十の印あるは始入が相一致せる値なるも其實數に差あるを見るべし。
猶單に判定させる部分に余の判定法にて判定せるもの。

併し此機會に注意することは第十一表の十を附せる例の如く C''' の値が同一でも身長胸圍體重が夫れ々々違つた組合せになつて居る場合があることは組合せの數理から容易に想像がつく。しかし如斯きは先づ稀なもので無限 (と云へば多少語弊があるが實際吾人の身長丈けでも小兒期より大人に至る總ての例を考へると一分或は五厘飛びにしても大變な數である。況や之と同様に異つた胸圍體重の多數の場合が組み合さるゝことを考へれば殆んど無限と云ふて差支なし) の組合せの中にある僅な異例は殆んど論ずるに足りない。又此僅なものも胸圍及體重が身長に對して一定の範圍に於ける比例を保つものであるから理論上算出し得る任意の組合せよりは餘程の制限がある譯である。だから益々其數は少なからざるを得ない。如斯き稀な例の性質につきては今差當り論ずる必用がない。

以上の如く C''' の値を求むるのみにては吾輩の満足し得ないものである。蓋し C''' の値は上掲の $C' C''$ を求めしと同様多少面倒なる運算を要し實際家には不便此上もない。故に C''' の値を利用して輕便なる一覽表を作製して何れの當事者も面白く活用し得るように志すは創案者たる吾輩の義務で且責任である。茲に於て吾輩は此要求を満足せしめんが爲めに非常に頭を悩ましながら多數の運算を試み、實際上より其適不適を判斷した。今下(111頁)に掲出する第十二表は即其一部である。而して此表が讀者に直接何等の實用的利便を與へるものでないが、此を特に掲出する意は此を載せて吾輩が體驗したる一方ならざる苦心を記念し且卷頭に掲げた判定準表が如何に輕便であるかを知らせる爲にする。

身長 157 種に對する可能なる組合せ丈けでも既に如斯し。況や此表中にある數字を小刻みとし、更に此と同様に身長の一厘飛び、或は更に間隔を小にして 0.5 種飛びにする場合には男女を合して無慮數萬に達する

第十二表
λ 及 C''' の種々の値より第三公式の逆式を用ひて身長 157cm の男子の體重を算定せるもの

λ	C'''	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5
	36	46.196 (3.3405)	48.201 (3.5115)	50.39 (3.4856)	52.792 (3.4626)	55.432 (3.4345)	58.348 (3.4053)	61.589 (3.3748)	65.212 (3.3428)	68.848 (3.3127)	73.912 (3.2737)
	35	44.912 (3.5074)	46.862 (3.481)	48.991 (3.457)	51.325 (3.4302)	53.892 (3.4024)	56.728 (3.373)	59.879 (3.3432)	63.401 (3.3115)	66.936 (3.2817)	71.859 (3.2432)
	34	43.629 (3.4737)	45.523 (3.4491)	47.591 (3.4237)	49.858 (3.3972)	52.352 (3.3697)	55.108 (3.3424)	58.168 (3.3111)	61.589 (3.2797)	65.024 (3.2502)	69.806 (3.2119)
	33	42.346 (3.4393)	44.184 (3.415)	46.191 (3.3898)	48.392 (3.3636)	50.813 (3.3364)	53.486 (3.3002)	56.457 (3.2783)	59.778 (3.2472)	63.111 (3.2180)	67.752 (3.1801)
	32	41.063 (3.4042)	42.848 (3.3802)	44.75 (3.3542)	46.925 (3.3293)	49.273 (3.3023)	51.865 (3.2675)	54.746 (3.2448)	57.966 (3.2141)	61.199 (3.1851)	65.699 (3.1477)
	31	39.780 (3.3683)	41.507 (3.3446)	43.392 (3.3199)	45.459 (3.2942)	47.733 (3.2675)	50.215 (3.2302)	53.035 (3.2107)	56.155 (3.1803)	59.286 (3.1516)	63.616 (3.1146)
	30	38.497 (3.3317)	40.168 (3.3082)	41.992 (3.2838)	43.913 (3.2584)	46.193 (3.232)	48.624 (3.2002)	51.325 (3.1758)	54.343 (3.1457)	57.374 (3.1174)	63.028 (3.1044)
	29	37.213 (3.2943)	38.849 (3.271)	40.592 (3.2469)	42.526 (3.2218)	44.653 (3.1957)	47.003 (3.1582)	49.614 (3.1401)	52.532 (3.1103)	55.462 (3.0823)	59.540 (3.0461)
	28	35.930 (3.256)	37.49 (3.233)	39.192 (3.2092)	41.060 (3.1844)	43.114 (3.1586)	45.382 (3.1205)	47.903 (3.1036)	50.721 (3.0742)	53.549 (3.0465)	57.487 (3.0107)
	27	34.617 (3.2167)	36.151 (3.194)	37.793 (3.1705)	39.593 (3.1460)	41.574 (3.1205)	43.761 (3.0939)	46.192 (3.0652)	48.909 (3.0371)	51.636 (3.0098)	55.434
	26	33.364 (3.1741)	34.813 (3.1541)	36.393 (3.1399)	38.127 (3.1067)	40.034 (3.0815)	42.140 (3.0553)	44.481 (3.0278)	47.097 (2.9991)	49.724 (2.9721)	53.381 (2.9372)
	25	32.080 (3.1353)	33.473 (3.1132)	34.993 (2.9195)	36.66 (3.066)	38.406 (3.0391)	40.520 (3.0156)	42.771 (2.9885)	45.286 (2.9602)	47.812 (2.9336)	51.327 (2.899)

注意：括弧内の數は C''' の價なり、十の符號は C''' の價より推測して普通範圍内なるを示す

此數のみで體格及榮養の判定が出来れば敢て勞を惜むものでないが、實は此を作つても判定の標準を求めに不便である。だから此難問題を解決すべく更に數十日間頭を痛めたのである。

然るに吾輩の最も苦心したる點は組合すべき身長胸圍體重に對する率の性質及其區分法であつた。此難關は以上の C''' 及 λ を應用するによつて多少除去されたが、更に一層大なる困難は甲乙丙等の等級を定むべき身長胸圍體重に共通の限界を設けることであつた。此に緊要なる條件は身長胸圍體重の三者に平等に且密接なる關係を有する函數即率を求めることであるが第四公式を得る迄は全く暗中摸索であつた。然るに偶然「身長を定數と見做して」なる鍵を手に入れて、何等の手數を要せず此難關を開き得たのである。此一句を悟了したる今日より當時を顧れば實に感慨無量である。人は吾輩を魯鈍と嗤ふかも知れぬが、數學に通せざる醫學者の通弊として致方がない。

閑話休題、如斯問題の解決に滯帶を來した原因は、初め身長が C''' の値を左右する一大因子即變數と思ひ込んで體格は

$$y = f(l, u, w)$$

の如く考へたためであるが上記の如く色々研究して行く内に身長胸圍體重の三變數中の一を一定すれば残りの二變數が C''' に對して如何なる關係にあるかと云ふ疑問を起し、先づ身長を定數 (parameter) と見做して次の如く解釋を試みた。即

$$u' = \text{身長に對する胸圍の率}$$

$$w' = \text{身長及胸圍に對する體重の率}$$

と置けば身長に對して生ずる函數即體格の値は

$$y = f(u', w') = u' \cdot w'$$

によりて定まる。今之を整理すれば

$$u' = \frac{u}{l} = \frac{1}{\lambda}$$

$$w' = C'''$$

であるから

$$f(u', w') = \frac{1}{\lambda} \times C'''$$

となる。之を第三公式より誘導して

$$\begin{aligned} C''' \times \frac{1}{\lambda} &= \frac{100 \times 4\pi w}{u \cdot l^2} \times \frac{u}{l} \\ &= \frac{100 \times 4\pi w}{l^3} \end{aligned}$$

を得るであらう。此式より生ずる値を α と名づけ

$$\frac{100 \times 4\pi w}{l^3} = \alpha$$

を第四公式とする。此 α (之を榮養判定基準率と云ふ) の値を吟味すると身長を一定すれば身長胸圍率 (之を體格判定基準率と云ふ) 即 $\frac{1}{\lambda}$ を用ゆる

とき、身長に對する體重の比率が α となつて表はれると云ふ事である。

だから一方に於て $\frac{1}{\lambda}$ を以て身長に對する胸圍の率を表はせば、身長に對

する胸圍體重の率は胸圍なる變數を加へずとも單に身長之三乗を用ひて

も作り得るを談るものである。換言すると α なる率の値を得れば此 α より

算出したる體重は胸圍體重率にて胸圍を算出するとき、此胸圍を利用

することなくして、身長之三乗を基準に採れば、其より得たる値は、初

めに定めた身長及此身長に比例する胸圍に相當する聯立關係を保持する

ものでなければならぬ、此理由により第四公式より體重算出法を求むれば

$$w = \frac{\alpha l^3}{100 \times 4\pi}$$

なる式を得る。之を第四公式逆式と名づける。

こゝに興味あることは最後に掲げた第四公式逆式が、偶津田氏が年來高唱して居られる「立體相似形の質量は高さの三乗に正比する」と云ふ定理を完全に満足せしむるものであるが、去りて此公式は決して此定理を何等の思慮なく流用して成立つたものでなきことは津田氏の式が單に $W=k'H^3$ よりなるに反し k 及 α の必要なることより明かである。又ゲルトネルも類似の考を抱懐して居つたが其根本に於て吾輩と意見を異にして居る。従ふて此考より産れたる式に大差あるは勿論であつて、第四公式と後掲のゲルトネルの式を對照すれば立ちどころに氷解しよう。

如斯くして吾人は身長を一定すれば之と聯立關係ある胸圍及體重を $\frac{1}{\lambda}$ 及第四公式逆式より容易に算出し得ることを發見した。併し其の當否を判斷する爲めに此方法を用ひて體格榮養判定の基準を求めんと試み、先づ次の方法によつて一極飛の身長を標準として男子用の簡單なる判定表を試作した。

吾輩が集め得たる七歳より二十八歳に至る男子二千數百名の體格検査票について調べると λ の價は各年齢共 2.4—1.5 の間にあり。又 C''' は大多數 24.0—36.0 の内に入ることを知つた。然るに此數値を幾許の間隔で幾何の階級に區分して組合し α を作るべきか先決問題である。併し此點になると今日迄發表されたる穩當なる意見がない。唯胸圍に對しては保險業者間に優良なる體格は半身長以上の胸圍を有すると云ふ實驗談がある位である。體重と身長との關係につきては文部省の嶄新なる試みたる發育概評があるも此方法は第一章に述べし理由により理論上並に實際上の價値が疑はしい。ホルンハルト、ピネー、高田氏法、丹治氏法の如きも定評ある以上用ひ得ないのみならず吾輩の立論と大に趣きを異にし、直に引用するを許さない。吾輩は不得止此等の考へより離れて統計學上の立場より λ 及 C''' の一定單位を以て體格榮養を區分する階級(class)數

個を作つた。此階級中、中央に位するものは平均値の占居する部分で且つ最多き型である。之を乙とし此上にあるもの即太き胸廓、體重の重きものを甲とし、乙より劣れるものを丙とした。併し吾人の社會を構成する個人の全數を此三階級に網羅することの困難なるは統計數學上明瞭であるから上記三階級の外に尙少くも 0.25% の異常體が存在するものと豫期せねばならぬ。此異常體をも抱懐する爲めには甲の上に超過、丙の下に低劣なる特別階級を設ける必要がある。よつて吾輩は體格榮養を階級別にするとき世人の好むが如く三階級に止めず、五階級としたのである。そして此階級間の境界を下より上の方に向ふて順次 $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4$ と符號を附け之を判定基準と命名する。

次に決定せねばならぬは如斯く設けた α_1, α_2 等の界にある身長胸圍率並に身長胸圍體重率の値である。前者には $\frac{1}{\lambda}$ より λ を擇ぶを便とする。其理由は $\frac{1}{\lambda}$ は常に 1 より小なる小數であるのみならず、實際の $\frac{1}{\lambda}$ より計算したる値の最大最小の間隔が非常に狭い。反之 λ であれば $\frac{1}{\lambda}$ より大なるのみならず兩極端の距離が非常に大なる爲めに界を設けるに大なる便益がある。但し如斯くすれば結局 $\frac{1}{\lambda}$ とにして α に一致する値を求める不便があるが、實際此値を利用する場合は單に α を求める基準表の作製時に限らるゝから大局から云へば大したる煩雜でもないと考へる。そこで今試みんとする男子の實例による λ とは 2.4—1.5 の間と見做せばよいが此を單位 0.1 として計算すると十單位となる。反之 C''' の値は 24.0—36.0 であるから 1.0 を單位として數へると 12 單位となる。だから組合せの都合上 λ と同數にする必要上 1.2 を單位として十單位に改めた。如斯くして作つた λ 及 C''' の値を第十三表の如く排列して、先づ適當と思ふ部分に α_1, α_2 等の境界を設けた。勿論乙の範圍の大約中央に文部省發表の全

第十三表 男子體格榮養判定基準表

低	丙		乙		甲		超		λ	C'''
	2.25 (0.4444)	2.05 (0.488)	1.85 (0.5405)	1.65 (0.6061)	2.2 (0.455)	2.1 (0.476)	1.8 (0.556)	1.7 (0.5882)		
2.4 (0.417)	2.3 (0.435)	2.2 (0.455)	2.1 (0.476)	2.0 (0.5)	1.9 (0.5263)	1.8 (0.556)	1.7 (0.5882)	1.6 (0.6125)	1.5 (0.667)	36.0
	2.15 0.4651	2.15 0.4651	2.15 0.4651	2.15 0.4651	2.15 0.4651	1.75 0.5714	1.75 0.5714	1.75 0.5714	1.75 0.5714	34.8
	α_1' 13.1163	α_2' 14.3472	α_3' 17.1879	α_4' 20.72862	α_5' 18.8562	α_6' 18.8562	α_7' 18.8562	α_8' 20.72862	33.0	34.2
	α_1 11.999	α_2 14.3472	α_3 17.1879	α_4 20.72862	α_5 18.8562	α_6 18.8562	α_7 18.8562	α_8 20.72862	28.8	31.8
									28.2	29.4
									27.6	27.0
									26.4	26.4
									25.2	25.2
									24.0	24.0

國平均が落る様に心掛けた。次で a_1, a_2 等に一致する $\frac{1}{\lambda}$ と C''' の實數を相乘じて得たる積を a_1, a_2 等の下に記入した。此數が即 a の値で a_1 等の判定基準に一致する體重を求め得る數である。

此表中の判定基準に関するもの而已を排列すると次の第十三表附録を生じる。

第十三表 別表

λ	丙		乙		甲		超
	劣 低	丙下牛	丙上牛	甲下牛	甲上牛	甲上牛	
$\frac{1}{\lambda}$	2.25	2.15	2.15	1.85	1.75	1.65	1.65
a	0.4444	0.4651	0.4651	0.541	0.5714	0.6061	0.6061
	a_1	a_2'	a_2	a_3	a_3'	a_4	a_4
C'''	11.999	13.1163	14.3472	17.1879	18.8562	20.7286	20.7286
	27.0	28.2	29.4	31.8	33.0	34.2	34.2

(注意: α_1' 及 α_2' の使用法及其意義は第五章に説明す)

如斯くして得たる判定基準に一致する λ 及 α の値を、101種より180種に至る假定身長を一極飛びにして算出し、更に此を本邦衡度に改めて合計二つの大なる表を作つた。其内後者は書頭に第五表附録として掲げてある。之等の表に照して實例の體格及榮養を判別すると理想通りに分類し得られた。殊に自信を得たのは徴兵應募者の選兵上の結果と余の判定が殆んど遺憾なく合致した時からである。此結果に勇氣を得て完成に勉めて後日出來上りしは第五表である。

そこで簡単に此第五表が女子にも適用し得るやを檢查すべく文部省發表の全國女子平均を判定すると或るものは適用し得る如きも他の大部分は豫期の如く胸圍及體重が共に都合よく乙の中に入らない。又實例につき檢查するも夥しき失調體格及甲種體格が生じた。之は明かに女子の體格が男子と相違して居る證據であるから女子特有なる判定準表を作製する必要がある。そこで先づ文部省の全國平均並に小學校の材料を根據として λ 及 C''' の値を算出して判定基準を求め第十四表を作り、此基準率を利用して書頭に掲げたる第六表上半及下半乙を編成した。

今成立したる判定準表は實例に適用すると後章に述ぶるが如く小學時代の女兒に大なる不都合なく適合し豫期の如く乙種整調に屬するもの多く丙甲等此に次ぐ數的關係を示した。然るに十五六歳以上の處女に適用すると甲種が乙より多き奇現象を呈する。そこで此等の處女に適する基準率を求むる爲め實例より算出したる λ 及 C''' を以て第十五表を編成し、此より出る判定基準より身長 140 種以上のものに適する第六表下半甲を算定した。之を十五六歳以上の處女に用ゆると豫期通りの判定を得たが、扨而第六表上半即 139 種迄のものと比較すると、今新しく作つたものは判定基準の値が大きい丈け甚だしき懸隔がある爲め連絡を取るに非常に不都合がある。そこで此連絡を圓滑ならしむるにつき非常に苦心したが、

第十四表 女子體格榮養判定基準表 (甲號)

λ	C'''				
	超	甲	乙	丙	低
2.5	38.2	37.0	35.8	34.6	33.4
2.4 (0.417)					
2.3 (0.435)					
2.2 (0.455)					
2.0 (0.5)					
1.8 (0.556)					
超					

α	C'''				
	超	甲	乙	丙	低
36.4	35.2	34.0	31.6	29.2	27.4
20.0384	18.5152	17.0	14.378	12.702	12.1764

∴ C''' = 59.6546

第二の例として年齢二十六年七ヶ月の壯年のものを追加する。

身長 5 ² 35.....2.72835	體重 19 ² 600.....1.29225
.51851-	.57403+
log 162.12cm = 2.20983	2) 1.86628
	.62209
胸圍 3 ² 2.....2.50515	log 100 2. -
.51851-	分子 2.62209
log 96.97 cm = 1.98663	分母 2.09823-
log l = 2.20983+	.52385=C''
2) 4.19647	
2.09823	

l.....2.20983	w (cm ³).....4.86628
2x	100x4π.....3.09921+
4.41967	分子.....7.96549
u.....1.98663+	分母.....6.40631-
6.40631	1.55918 = C'''

∴ C'' = 3.341; C''' = 36.239.

判定準表のαよりwを求むるには、單に境界に於けるαの値を利用すれば足りる。故に差當りの必要に應じて吾輩の少き經驗より算定したる第十二乃至十四表のαの値を利用する。

今身長を一二八仙と限定し、α式を應用して各階級の境界に一致する體重を算出する。

身長 128cm の場合

log l = 2.10721

3 log l = 6.32163
 $\frac{1.07913+}{7.40076} = 0.4444\left(\frac{1}{\lambda}\right)$ に對する log α₁ (即ち 11.699)
 $\frac{3.09921-}{4.30155} = \log 100 + \log 4\pi$
 $\frac{3.09921-}{4.30155} = \log 20^{24} = 1.30155$
 $\frac{3.09921-}{4.30155} = \log 3.75 = .57403-$
 $\frac{3.09921-}{4.30155} = \log 5^{339} = .72752$

同様に

6.32163	6.32163	6.32163
α ₂ 1.15676+	α ₃ 1.23562+	α ₄ 1.31657
7.47839	7.55725	7.63820
3.09921-	3.09921-	3.09921-
4.37918	4.45804	4.53898
= log 23 ²⁴ 944	= log 28 ²⁴ 711	= log 34 ²⁴ 593

此α₁, α₂, α₃, α₄の體重を身長一二八仙と $\frac{1}{\lambda}$ とより算出せる胸圍と併記すれば即吾輩の判定準表が成立する。

尙ほ此と同様な方法にてα₂'及α₃'を求めた。此判定基準は或る種の目的、例令、選兵、職工の採擇等の場合に利用するものである。詳しくは第五章を参照せられたし。

第三章

既往の判定法並に余の判定準法の價値

神身の健否を考察して益々改善優良ならしめんとする吾人の慾望は死を怖るゝ生物一般の通性發露であつて、之あるが爲めに社會衛生向上も期すべく、保健の實も擧るのである。然るに身體の健否を卜する規矩準繩に至つては之を定むるに甚だ困難であるから各人見る處決して一でない。そして晩近醫學が甚だ進歩し衛生思操も偏く行き渡つたに拘らず、保健の方面に於ては其發達遅々として振はないは畢竟我國の醫學者が餘り顯微鏡的、化學的乃至細菌學的方面に偏して數學殊に統計的應用方面を輕視し、數字に立脚したる業績は其内容の何たるを顧みず、直に嘲笑唾棄を以て迎へるから、多少心掛けあるものも此方面に勉めて心を傾けない様な弊害より來つたものであらう。此現象は決して本邦のみに限られて居ないが、殊に本邦に此傾向の甚だしきは實に慨歎の至りである。さあれ保健の源泉たる體格判定法の甚だしく雜多にして而かも最も散漫

なるは敢て吾國の特産でないが其數に於て、種類に於て、狭き日本で産したものが歐米の夫れに比敵するに至りては驚くの外はない。今吾輩が得たるものを多少秩序的に蒐集し分類して列擧すること下の如し。

(甲) 率に立脚せる判定法。

1. 身長及體重より生ずる率によるもの。

A. 身長及體重のみに限られるもの。

a. 一次の値を用ゆるもの。

1. 比較的體重 (Relatives Körpergewicht).

之はマルチンの人類學に記載せるもので人類學者間に非常に古くより用ひられて居る。其式は

$$\frac{\text{體重} \times 100}{\text{身長}}$$

である。既にマルチンが云へる如く、又吾輩が第一章に述べしが如く此商同様なりとも同様な體型と云ひ得ざるが故に現今にては人類學者間に應用せらるゝ傾向少なし。本法に類したるは

2. 遠藤大太郎氏法、及

3. 文部省發育概評

である。併し此兩法は前法のメートル式を本邦の衡度に變更し且100なる數を除去したことが前法と異なる丈けだ。

即 $\frac{\text{體重(貫)}}{\text{身長(尺)}} = \text{率}$

なる式を用ひたのである。併し遠藤氏及文部省の着眼點は比較的體重を考案した歐人と同様或る一定の率を境界にして強弱或は甲乙丙等に分類するにあることは周知の事柄である。此法の利害は第一章を見れば明かなるのみならず、吾輩の第

四公式逆式及津田侃二氏が引用して居る立體相似形の定理を考へても又既に識者間に定評のあることから考へても容易に其價値を判斷し得られる。

a'. a類の逆法。

1. ミース法 (Höhenzahl des Körpergewicht von Mies).

吉田氏が體重高數と譯せるものにしてマルチンに従へば其

式は $\frac{\text{身長(浬)}}{\text{體重(斤)}}$

なるも吉田章信氏は

$$\frac{\text{身長(浬)}}{\text{體重(斤)} \times 10}$$

とせり。何れが正しきや不明なれども、此に類するものに本邦の

2. 難波彦三郎氏法

あり。前者と異なるは本法が本邦衡度を用ひたる點である。前述の a 類が合理的ならざる如く本法は更に不合理なる點を有して居る。

b. 高次の因子を有するもの。

1. リヴィー體重身長係數

(Körpergewichts-Höhenindex von Livi).

は P を體重、L を身長、I を係數として作れる式

$$I = \frac{100 \sqrt[3]{P}}{L} \quad \text{を用ひ、}$$

2. ローレル身體充實係數 (Index der Körperfülle von Rohrer).

ローレルは

$$\frac{\text{體重} \times 100}{\text{身長}^3 \text{(浬)}}$$

なる式を用ゆるも、ケトレーが使用せる結果によれば之によりて體格榮養を判定するに不便にして其商は 1.0 前後なり。

3. ビルケー係數 (Index von Pirquet).

此法は前二式より明瞭に榮養の良否を判定し得るらしい、ウイリアム、カーターの検査によると普通の大人は100を常とするも、此より以下なれば榮養不良104—105以上は榮養可良で110は肥滿體であると云ふて居る。其式はキスカルトによれば

$$\frac{\sqrt[3]{\text{體重(瓦)}}}{\text{坐位の身長(浬)}}$$

とし吐陵山人(醫海事報1452)によれば

$$\frac{\sqrt[3]{10 \times \text{體重(瓦)}}}{\text{坐位に於ける身長(浬)}}$$

として居る。

一般に此高次の因子を有する式はa類及a'類に比すれば遙かに合理的で、キスカルトが主張を満足せしむるものである。併し胸圍を度外視したことは吾輩に不満足な點である。

B. 身長體重の外年齢を加味せるもの。

1. バウエル法 (Bauer).

之は哺乳兒の榮養状態を判定するもので其式は

$$\frac{G}{6(L+3T)} = \text{所求發育價}$$

にして

$$G = \text{體重} \quad L = \text{身長} \quad T = \text{生後月數}$$

を意味し分子即

$$6(L+3T) = S$$

は同月齡の健康兒の發育價なれば、バウエルの意は健康兒と

被檢兒の體重とを比較するにある。若し此商1なれば即ち健康兒にして、1より小なれば發育不良なりと解釋するものである。考案は妙であるが數理に合して居ない。

C. 身體表面積に立脚して榮養の状態を觀察するもの。

此類に屬するものは高次にして且一定の指數を含み算法の甚だ煩雜なるものである。創案者の意志は榮養の状態を觀察するにあるから直接體格を判定する積りでない様に思はれる。

1. ファイロルト、メー表面積算出法

(Vierordt-Meeh'sche Formel).

此式は

$$12.312 \times \sqrt[3]{G}$$

にしてGは瓦量の體重である。カメルルは此式を應用して1—70斤間の種々の體重に對する表面積を算出して居る。若し此表と實例と比較すれば肥瘠を判定することが出来る。

2. 三輪ステヨルツネル表面積算出法

(Berechnung nach Miwa-Stoeltzner).

$$\frac{4.5335 \sqrt[3]{G^4 \cdot L^4 \cdot U^2}}{U \cdot G \cdot L}$$

なる式を用ひた。こゝに注意すべきは三輪並にステヨルツネルが身體表面積の算出の際、メーの $\frac{0 \sqrt[3]{G}}{G}$ なる原式を改良せんとして體重なるGに代るに $U^2 L$ を以てし $\frac{0 \sqrt[3]{U^2 L}}{U^2 L}$ なる式を作れることあり。此 $U^2 L$ は余のa式の分母に一致するも $U^2 L$ なる由來につきては何等特別なる説明をなきよりしが故に果して吾輩と同一の考案より出でたりや否やは不明である。參考迄に追記する。

3. 坂本助之進博士法

は同氏の研究成績より得たる

$$O = K \sqrt[6]{\frac{U^4 L^2}{G^5}} \quad \text{但し } K = 0.36284$$

なる式を用ひる。

II. 身長胸圍體重の三因子を含む式。

前の表面積算出法中、終の二は又此中に算入して差支なし。併此類は總て各因子を一次にして用ひ且其式中に固定數よりなる特定の指數を含まして居ることが特徴である。

A. ボルンハルト法 (Bornhardt'sche Formel)。

ボルンハルトは

$$\frac{\text{身長(櫃)} \times \text{胸圍(櫃)}}{\text{體重(斤)}} = 240$$

なる式を用ひた。此 240 より多き時は榮養不良を意味し、少きは榮養可良なる證である。若 240 と體重の位置を轉倒したる式

$$\frac{\text{身長} \times \text{胸圍}}{240} = \text{體重}$$

は體重を求むるものである。此式は徵兵年齢には比較的適切なるも其以外に於ては 240 なる數を年に應じて變せねばならぬは既に定説である。だから竹岡友三氏は七歳以上の各年齢に適切なる數字を報告して居る。第二十三表を參省すべし。又竹岡氏は七歳以上二十五歳迄の各年齢に於ける中等度の身長、胸圍、體重を算出して文部省の發育概評に類するものを作つて軍醫團雜誌二十八號に發表して居られるのは注目に價する。

B. 木下山下式身體發育基算法。

此方法は未だ發表せられないが木下博士の好意で採録すること

を得る次第である。此式はボルンハルト式の變法でボ式の身長と胸圍に或る常數を加ふること及胸圍と常數の和を自乗する點が異つて居る。即其式は

$$\frac{(1+6.0)(u+6.0)^2}{w} = K \quad \text{但し } \begin{matrix} K(\text{男}) = 23667.61 \\ K(\text{女}) = 22620.80 \end{matrix}$$

でメートル法の場合に適し、貫尺の場合は

$$\frac{(1+20.0)(u+20.0)^2}{g} = K.$$

とする。但し l は身長, u は胸圍, w 及 g は體重である。K は恒數であつてボ式 240 の如きものに相當するが未知である。此式の外に木下博士は

$$\frac{l u^2}{w} = G (\text{基數})$$

を作られたが價の動搖大にして偏差甚だしき爲め改良を企て、前式を得られたものである。

C. 川村氏法。

同様にボ式に類するが腹圍を參酌してある點が大に異つて居る。其式は

$$\frac{\text{胸圍} + \text{腹圍}}{2} \times \text{身長} \times 0.0042 = \text{體重}$$

であつて用ゆる衡度はメートルである。本式は體重を知る法であつて、實際體重を測る便宜に乏しき保險醫間に抱かれて居る希望に叶ふものである。川村氏は此式によつて算出したる體重を平均體重に比較して肥瘠を判定するものであるが、既に高田他家雄氏が云へる如く 0.0042 なる數を、實際に利用し得る様數多の系數を算出して此と變換せんことを奨めて居る。此とて丹治氏が發表した如く餘り適用し得るものでないらしい。

III. 身長及腹圍より肥瘠を知る法。

此方法も體重を實測する便宜を缺いて居る保險醫の方面に用ひられ、而かも皆獨逸の創案である。但し此方法も實際上の價値に乏しいが、此缺點を擧げて診査醫並に申込人に責任を轉嫁せんと試みるフロールシュツツの主張は更に傾聴するに足りない。此類のものは次の二種である。

1. 獨逸普通法。

腹圍が身長の十分の六以上なるを肥滿體と決定するもの。但し高田氏は本邦人に適用するには身長の十分の五・五とする必要を述べて居る。

2. ゴーター社法

は次の式を用ひて得し商五以下なるとき軽度の肥滿體とし三以下なれば保險契約を謝絶すべき肥滿體と判定するものである。高田氏は此法を本邦人に適用せんとせば商を 5.5 以下と改訂せねばならぬと注意して居る。

$$\frac{\text{身長(浬)}}{2 \text{ 腹圍(浬)} - \text{身長(浬)}}$$

IV. 標準體と比較するもの。

標準體と被檢體との比率を求めて之に被檢體の體格を判定せんとするものである。之に四種類ある。

1. ゲルトネル法 (Gärtner'sche Formel)。

此方法は人體を相似圓柱形と見做して

$$\frac{\text{體重}}{\text{標準體重}} = \left(\frac{\text{身長}}{\text{標準身長}} \right)^3$$

なる式より身長の立方單位に於ける體重を得、身長の比より新體重を得んとする方法である。

2. 高橋隆三氏法。

は前記の方法に眞似たるもので、異なる點は用ゆる衡が本邦の衡であり、且體重のみによりて判定せんとするにある。高橋

氏は $\frac{\text{體重}}{\text{各年齢の標準體重}}$

なる式より得たる商が 0.85—1.12 なるとき之を中等とし、1.12 以上を強健、又 0.85 以下を薄弱とするものである。

3. 米國法第一。

平均體重を 10 斤以上超過せるものを肥滿體とするもの。

4. 米國法第二。

平均體重より 20% 以上超過するとき肥滿體と判定するもの。

V. 身長、胸圍、腹圍、體重以外の因子を用ゆる特別法。

之は特定の部分につき検査するもので例令上膊、前膊、大腿、下腿の如き筋肉の發育及脂肪の沈着と密接なる關係ある部分を利用する。其一例を擧ぐると、

1. パルチュー法

の如きは夫で木下博士によるとパルチューは

$$\frac{\text{上膊圍}}{\text{上膊長}}$$

で發育標準を定めんと企てた。

2. ゲンネル法

此は産兒にのみ云ふて居ることであるから其以上には適せないが参考の爲め摘録する。ゲンネルによると足の長さと體重との間に一種の關係があるもので足蹠が 8 浬あるときは體重は 3000 瓦以上である。若し足長が 7.3 浬以下であれば其産兒は未熟兒である。

附録

次の事項は體格榮養判定に殆ど關係なけれども足長より身長を推知するに便なれば三田谷啓氏の論文より採録した。

1. 足長より身長を推知する法。

五歳乃至十二歳の男女にあつては各年齢に多少の差あれども概して云へば足長の六倍半を以て身長に近きものと思ふればよろしい。十三歳乃至十九歳の女子にありては十六歳の七倍なるを除く外悉く六・九倍に當つて居る。男子にては十九歳以上の大學生では七倍となれるを見る。

2. 足幅を知つて身長を推知する法。

足痕の尖端及後端消失して足幅最大部の距離を測定し得る場合には之を足長と計算して身長を推知することが出来る。三田谷氏の調査によると五歳乃至十九歳の男女にありては足幅の二倍半は足長に一致して居る。但し男子の十三歳乃至十七歳を除く。

(乙) 固定數よりなる因子を用ひて判定するもの。

元來體重と身長の関係は普通人士が考ふる如く變數 l の書く圖解線に一致せずして吾輩の第四公式逆式の示すが如く l^3 の値に従ふて書いた拋物線でなければならぬ。だから 120 糎の人と 121 糎の人と比較して其差が平均 3 斤あつたから 121 糎の人と 122 糎の人との體重の差は同じく 3 斤であると思ふは誤りである。況や 152 糎の人と 153 糎の人との差も平均 3 斤であらう筈はない。故に色々異つた身長に同様な固定數を増減して體重を算出する如きは殆んど不可能で、たとへ萬一適中するものがあつても、夫は單に偶然の出來事に過ぎぬ。故に此類のものは論難せられないものが少きは、蓋し自然の理である。

I. 身長より直に體重を求むる法。

此類のものが成績最不良なるもので、殆んど顧るものがない。只最簡便であるが爲めに時として人の口に上るものだ。

1. ブローカー法 (Broca'sche Berechnung)。

之は大人に適するもので被檢者の身長(糎)より 100 を減じたる十位以下の數は當人の體重と一致すると見做すものである。マウレルは若し實測體重が此算出體重を超ゆること 10 斤以上或は 10 以上なれば肥滿體と見做して居る。

2. マイヨン法。

高田氏によれば白耳義のマイヨンが提議したる身長(糎)の半以上の體重を有するものを肥滿體と見做す方法及

3. 無名氏法

と稱して不用意な計算より發見せられたる本邦尺度にて表はれたる寸以上の身長を直に斤體重と見做すもの。例之五尺二寸の身長あれば五十二斤の體重ありとする方法の如きは既に 1902 年に獨逸軍醫團に於てブローカー法を攻究して其不當なる點を公表したが如く、本邦に於ても竹岡及高田等の諸氏によつて決して信用すべきものでなきことを明かにせられて居る。

4. 足蹠の長徑にて身長を除したる商を體重と見做す法。

此は三輪德寛博士の著述に引照してあるもので、其出處は不明だ。「日本人の足の長さは平均二十五糎であるから假りに身長が百五十九糎の人であるとすれば體重は五十二斤である」。

II. 胸圍と腹圍より判定する法。

之には腹圍と呼吸時の胸圍の差より肥瘠を判定する方法と、胸圍、

腹圍の兩者を用ひて體重を知る方法との二種がある。

A. 腹圍と呼吸時の胸圍とを比較するもの。

1. ノートン法。

高田氏に従へば米國に行はるゝ方法で腹圍が擴張時の胸圍を超過するとき肥滿體とするもの。

2. 本邦法。

之は反對に安靜時の胸圍より腹圍が大であれば肥滿體と見做すもので我國に用ひらるゝもの。

B. 腹圍及胸圍より體重を推定する法。

之には次の法一つあるのみ。

1. 長谷川要吉氏法。

年齢	胸圍 + 腹圍 - 100 = 體重
15—25	胸圍 + 腹圍 - 100 = 體重
26—30	〃 〃 〃 - 2.6 = 體重
31—35	〃 〃 〃 - 2.8 = 〃
36—40	〃 〃 〃 - 5.2 = 〃
41—45	〃 〃 〃 - 6.4 = 〃
46—50	〃 〃 〃 - 6.2 = 〃
51—55	〃 〃 〃 - 7.2 = 〃
56—60	〃 〃 〃 - 7.4 = 〃

猶肥瘠を判定するには

$$\frac{\text{胸圍} + \text{腹圍} + \text{身長}}{2} - 100 = \text{體重}$$

の式によるもの。

III. 身長胸圍體重の三因子による判定法。

之れは有名なビネー體質係數を含むものである。

1. ビネー體質係數 (Konstitutionsindex von Pignet)。

最屢々論せられるものであるが非難の聲高きものである。

之を求むる式は

$$\text{身長(浬)} - (\text{體重(斤)} + \text{胸圍(浬)}) = \text{殘}$$

殘額の數に従ふて分類すること次の如し。

10甚強; 11—15強; 16—20良; 21—25稍良;

26—30弱; 31—35甚弱; > 35極弱。

IV. 身長、胸圍、腹圍を用ゆる混合法。

此は最近に日本生命保險の丹治善造氏が實測せる千數百名の例を根據として作つたもので吾輩の判定準表に照すと大約正鵠を得て居る。體重測定の便宜を缺いて居る保險醫界には正確なる體重推算法が発見せらるゝ迄は過渡期の方法として一便法であらう。殊に體格を明確に分類する考慮に至つては遙に在來法中一頭地を抜て居る。

即 1. 丹治氏判定法。

は次の五の式によるものである。但衡度はメートル法に據る。

a. 普通體

$$\text{半身長} - 5(\text{浬}) \equiv \frac{\text{胸圍} + \text{腹圍}}{2} < \text{半身長} + 5(\text{浬})$$

b. 肥滿體及強實體

$$\text{半身長} + 5(\text{浬}) \equiv \frac{\text{胸圍} + \text{腹圍}}{2} < \text{半身長} + 15(\text{浬})$$

c. 謝絶肥滿體

$$\text{半身長} + 15(\text{浬}) \equiv \frac{\text{胸圍} + \text{腹圍}}{2}$$

d. 狭長體

$$\text{半身長} - 10(\text{浬}) \equiv \frac{\text{胸圍} + \text{腹圍}}{2} < \text{半身長} - 15(\text{浬})$$

e. 謝絶狭長體

$$\frac{\text{胸圍} + \text{腹圍}}{2} < \text{半身長} - 10(\text{厘米})$$

併し如斯固定數の増減がノルマルクルヴェーの示す極微の偏差を以て動搖する生體の形骸を律する繩準に適するや否やは數理上一考すれば明瞭であらう。然り同氏の掲げて居る實例の内高田氏の夫の如く甚しくないが明かに調子を外して居るものが二三含まれて居る。

V. 身長、胸圍、體重等を用ひず、單に年齢より身長、胸圍、體重を推知する法。

此類は實用に適しない爲めか世人が餘り利用せないものだが、年齢のみ判明したる際に其身長、胸圍、體重の平均値を知る法としては妙である。併し年齢別標準體の割合明瞭なる今日實際無用の長物であるかも知れぬ。之に次の二つの方法が報告せられて居る。

1. 平井博士の體重、身長算出法。

本法は滿一歳より十五歳迄の各年齢に適用するもので

a. $9 + 1.5(y - 1) = \text{所求體重(斤)}$

b. $73 + 5.2(y - 1) = \text{所求身長(厘米)}$

但しyは年齢にして9は滿一歳の體重(斤)概算である。

2. 矢野氏の身長、胸圍、體重算出法。

矢野氏は標準の身長、體重、胸圍を實測して其結果次の式を得られた。

a. 體重 $3.0 \times \frac{1}{2}(\text{年} \times 5) - 1(\text{十年以下}) 3.0 \times (\text{年} - 3) + 0.75$

一般式 $3.0 \times \frac{1}{2}(\text{年} \times 5) + 30 \times \frac{1}{4} [2(\text{年} - 10) - 1]$

末項の負なるときは0とす。

b. 身長 $6.0 \times (\text{年} + 11) + 1..(\text{五年以下の場合})$

$5 \times (\text{年} + 14) + 2..(\text{五年以上の場合})$

一般式 $[5 \times (\text{年} + 14) + 2] - (5 - \text{年})$

末項の負なるときは0とす。

c. 胸圍一般式

$45 + \text{年} + 0.5(\text{年} - 4) + 0.5(\text{年} - 8)$

一年以下に適せず。

本式は十二三歳迄比較的よく適合するも此以後は屢大なる誤差を生ずる恐れがある。(木下東作博士に従ふ)

VI. 握力計にて體重を知る法。

ケツトレーの考案で、握力計で測つた左右兩手の握力の斤の和は其人の體重であると判定するものである。

(丙) 混合法。

本法は前掲の甲乙兩者を合併したるものか或は其變法と見做すべきである。

1. ゲー、イエーデル法 (G. Oeder).

同氏は男女に従ふて各別種の方法を應用せんと試みた。即男子にはブローカー法を摸倣したる式を用ひ、女子にはブローカー法とボルンハルト式を折衷せる數式を適用した。併し身長は比準身長と稱し同氏獨特の計測法による。即顛頂部より恥骨縫際の中點に至る長さの倍を云ひ、又胸圍には平均胸圍と稱して乳房上部に於て呼吸時及吸氣時に測つた胸圍の二つを平均したるものを用ひるのである。其式は

a. 男子には

正規體重 = 比準身長 - 100

b. 女子には

$$\text{正規體重} = \text{比準身長} - 100 + \frac{(\text{比準身長} \times \text{平均胸圍})}{240}$$

である。

2. オツペンハイメール法 (Oppenheimer)。

は竹岡友三氏に従へば二式より算出せる數によりて肥瘠の度を判定する (實數はメートル法)。

a. 榮養度 $\text{胸圍} \times \text{上膊圍} - \text{身長}$

b. 榮養率 $\text{胸圍} \div \text{上膊圍}$

普通大人は營養度約14、乃至15、榮養率は約30なるも羸瘦せるものは度及率共に之より低く、肥滿せる者は度高くして率は低い。併し筋肉の發達せるものは度率共に高くして且相一致すると云ふのである。但し三田谷啓氏によればオ氏の榮養度を定むる數式は $\frac{\text{胸圍} \times \text{上腕圍}}{\text{身長}}$ なりと云ふ。其正否を知らず。

3. 西脇得三氏法。

古く軍醫團雜誌(32)に發表せられた非常に複雑なる且つ不可解の公式を以て算出したる値を斜線式の表にて早見し得る如く作られたもので、竹岡友三氏は巧に同氏の論文の要點を抄録して居られるから同氏の文を拜借する。計測の實數は本邦衡度を用ひて先づ次の四個の率を定める。

a. 體重率 = $\frac{\text{體重}}{(\text{身長})^2}$

b. 榮養率 = $(\text{體重率} \times 50 \times \text{身長}) \times 10$

c. 體形率 = $\frac{\text{胸圍}}{\text{身長}}$

d. 體格率 = $(\text{體形率} \times 50 + \text{身長}) \times 10$

そして體形率と體重率と同一なるものを標準體格とする。即

$$\frac{\text{體重}}{(\text{身長})^2} = \frac{\text{胸圍}}{\text{身長}}$$

であつて、従ふて

$$\text{體重} = \frac{(\text{身長})^2 \times \text{胸圍}}{\text{身長}} = \text{身長} \times \text{胸圍}$$

だからこれが又標準體格である。然し平均體格により計測すると體重率は常に體形率より稍小である。そして體形率と體重率との積は常に體重より大である。又西脇氏は體格率より榮養率を減じ、其差を率差と命名し、其差の正負によりて陽性と陰性の二に區別して居る。そして體格等位の決定は

a. 榮養率の大なるものを上位とし順次少きものを並列して最小のものを下位とする。

b. 榮養率同一のものは陽性率差の大なるものより始め、小なるものに移り、更に陰性率差の小なるものに轉じ大なるものに終る順序にする。

c. 榮養率、率差共に同一なれば身長の大なるものを先にする。

此方法につきて注意せねばならぬは西脇氏の意志では眞の體格判定でなくして選兵上の標準を作らんとするにあるらしい。

3. 津田侃二氏體格計 (Tsuda's Corporimeter)。

津田式の考案の妙所は Slide rule (計算尺)の意匠の利用並に立體相似形比例の定理を應用した點にあるが、又他方には本邦の衡度を用ゆること及強いて云へば率を直に採點法に轉用した趣きがあるので強弱或は甲乙丙等の等位による在來の判定法に捉われて居る世人に異様の感を與へる虞れがあるの

は大に物足りない。殊に百以上の値が出たり、或は普通一般の體型に當る範圍が明確でない爲めに多くの人に誤解を受けて居るのは弱點でなからうか。

5. 鈴木、高田氏法。

之は鈴木博士(孝之助氏?)が身長一糧に對する體重を算出して邦人の普通體重範圍を第十六表の如く表示した。

之を改良して高田他家雄氏が普通範圍の外に肥滿體の限界を附した表を作つた。第十七表が夫である。

此の數が實際に適しないことは最近丹治善造氏により明瞭にされて居る。

6. イエーデル腹壁脂肪測定法。

之は肥瘠判定の參考として脂肪肥滿なりや否やを確定するものである。其法は指で摘み上げた腹壁臍部の皮膚の厚さをノニユスで測定するもの。但し其詳細は原著に接せざるが故に不明である。

(丁) 視診法。

此には次の一法がある。

1. ウィンナウエル視診法

之は被檢者に上肢を速に舉上降下せしめながら第五乃至第八肋骨の範圍に於ける肋間腔の存否、其深さ、並に上胸部にも擴るや否やを見て榮養の状態を判定する。此方法の補助として一般皮膚の緊張度、滑澤、濕潤の度をも參酌するものである。概言すると常識的榮養判定を具體化したに過ぎない。

(戊) 長谷川卯三郎氏體位判定(三體)要項

長谷川學士體位判定標準なるものは一名之を「三體要項」と稱し學童

第十六表
鈴木博士の普通體重範圍(身長一糧に對する體重)

身長	普通體重範圍 最小限 最大限	140糧	145糧	150糧	155糧	160糧	165糧	170糧	175糧	180糧
		0.270 0.370	0.280 0.380	0.290 0.390	0.300 0.400	0.310 0.410	0.320 0.420	0.330 0.430	0.340 0.440	0.350 0.450

第十七表
高田氏が改良せる鈴木博士の普通體重範圍(身長一糧に對する體重)

身長	普通體重範圍 最小限 最大限	年 増 體	絶 體 重	140糧	145糧	150糧	155糧	160糧	165糧	170糧	175糧	180糧
				0.250 0.350 0.450 0.450以上	0.260 0.360 0.460 0.460以上	0.270 0.370 0.470 0.470以上	0.280 0.380 0.480 0.480以上	0.290 0.390 0.490 0.490以上	0.300 0.400 0.500 0.500以上	0.310 0.410 0.510 0.510以上	0.320 0.420 0.520 0.520以上	0.330 0.430 0.530 0.530以上

の眞の健康状態即同氏の所謂「體位」を知るには體格(即發育)と體質(榮養状態疾病の有無)と體力の三者を総合判定するものであつて、其體格即發育の標準としては一定の發育標準を示し、被檢者の年齢と同年齢の身長、體重、胸圍以上の者を甲とし、甲と爲すべき者より以下の者で其下の境は被檢者の年齢より三歳を減じたる年齢の身長、體重、胸圍に達する者以上を乙とし右の乙に達しない者を丙と定めて居る。

體質診査の標準としては

1. 遺傳的關係
2. 既往症
3. 顔貌胸廓發育等の狀況
4. 疾病有無
5. 榮養

等の條件を示し榮養の判定には上述のウイナウエル氏法を應用して居る。體質は要するに學校醫の診断の結果知り得る範圍の事柄である。

體力の上中下を判定するには次の事項を參酌せしめる。

1. 驅走前後の状態
2. 懸垂運動
3. 角力、遠足前後の狀況(中學校にては擊劍、柔導等)
4. 其他體力判定上適當と認めた事項

之を要するに本要項は身體發育のみを主體としたものでないから茲に以上幾多の標準と同列に列記すべき性質のものでない。然しながら翻つて學校衛生上の立場から見ると本要項の着眼點即三體檢查をなすと云ふことは極めて必要な事項と云はなければならぬ。

序であるから茲に是等のことにつき一言して置きたいと思ふ
即長谷川氏の所謂體格即身體發育と云ふものは大體其兒童の健康状態

に比例するものではあるが、發育の好い者必ずしも健全ではない。換言すれば體質がいゝと云ふ理には行かない。一例を舉げて見ると身體の極く大きい發育の好い兒童でも肺尖加答兒、肋膜炎、心臟病乃至腎臟炎等に罹患して居る場合には、發育即體格は好いが體質が悪いと言ふことが出来る。又反對に身體の小さい瘦せて居る様な兒童でも身體が衛生的に鍛練され、疾病が無ければ、其人の體質は良好と云ふことが出来る。次に第三の體力が検査の必要である。上叙の體格體質の兩検査によつてある程度迄は其體力を推知することが出来るが之亦其全部ではない。此事は學校醫の屢々經驗する所であつて學校醫が體格體質を丁寧に検査し強健と判定した者も教育者の方で體操の時分なり或は其他の場合に仕事をさせたりして見ると一向間にあはない。言換ねると所謂體力の無い様な場合が屢々ある。

反對に學校醫が薄弱と判定した者も教育者の方では案外活力のある人間と認められて居ると言つた様なことも尠くない。

之等の事柄の依つて來る所以は從來の身體検査に當つて體力等の活力方面の検査を等閑に附して居つたこと、詳言すれば發育體質等の靜的方面の検査のみに没頭し必要な體力の如き動的方面の検査を缺如して居つたことが此弊を醸した重大な原因ではなからうかと思はれる節がある。茲に斷つて置きたいことは體力検査方法である。固より驅走、懸垂運動(擊劍柔導)等は修練の如何によつて巧拙のあるものであるから之等諸條件調査の結果が眞の體力其物を明示するものなるや否かは學問上疑ひなき能はずであるが、方今の如く體力検査の合理的方法が無く(握力肺活量等の検査も其一方法ではあるが動的検査の意味に於て充分と云ふことが出来ない憾みがある)而も學校教育に於ては體育運動なるものが旺んに獎勵實行さるゝ秋に當つては以上の様な方法に

よつて科學的でない憾みはあるが、體力の情況の概要を調査し兒童の活力の實際を窺知し、之によつて其健否を判定する一參考たらしむることは方法として止むを得ぬことでもあり、又學校醫の身體検査の結果を教育上の實際と適合せしむる上からいつても極めて緊切なことであると言ふことが出来る。

殊に現今の學校醫の如く一年に一二回位より兒童に接觸しない者をして而も短時間内に尙克く平素の活力の實際を査斷せしむるにはどうしても如上の様な方法で體力を検査せしむることが必要となつて来る。要するに學校衛生上に於ては三體検査の目標とすることは必要且つ合理的のことと云ふべきである。(長谷川氏自抄)

(巳) 三輪博士の標準。

臨床家としての判定法の一として三輪博士の方法を挙げると、「本邦人の弱冠前後の者は身長平均五尺二寸五分、體重五十二基瓦半、約十四貫である。胸圍は乳頭部に於て、吸氣時で身長二分の一である。伸縮の差は胸圍の約十二分の一である。肺活量は約三千基(?)瓦以上を健康體の標準と見做して可ならむと認める……。今茲に左の條件に該當するものありとせむか

1. 身長百五十九仙迷を標準とし、體重四十五基瓦を有し、肺活量二千五百基瓦以下なる時。
1. 胸圍、身長半ばに達せざる時。
1. 呼吸伸縮の差、胸圍の十五分の一以下なる時。
1. 胸廓の前後徑(乳腺の高さに於て)と横徑と十二仙迷以上の差を生じたる時。

前項の場合に於ては既に疾病に罹り居るか或は疾病の前徴と見做してよい」。

臨床醫家にして體格に留意する博士の言は體格検査法なる一小冊子に掲出せられたにしても吾人の留意せねばならぬものと思ふ。唯平均値を標準とすべきか、問題であるが、同博士の經驗より出でたるものなれば此を認めねばならぬ。

以上の外に猶二三漏れたものもあらうが大約我國及歐米に於て報告せられ且實際に利用せられるものを數へ盡した積りである。此等の方法を概評すると皆一得一失を伴ひ、剩へ其或ものは先輩も認める如き利用し難きものがある。元來體格とか、榮養とか云ふものは各人の間にある極微の差を以て互に移行するもので而かも其差異の生ずる身體部位が又色々の組合せになるから、實際の狀況に立入ると到底津田氏が理想として居る如く單位數で其程度を云ひ現はされるものでない。

吾輩は寧ろピネー文部省丹治氏等と同じく或限界を設けて階級的に概括する方が事理に適ふものと思へる。併しピネーの如く多數の階級を設ける必要があるとも思はないが、文部省の意見の如く上下の兩極端に限界を設けぬことも弊害を生ずる虞がある。寧ろ丹治氏の分類法は餘程中庸を得て居るらしい。

又身體等位を評價するに標準を何に採るかは先輩間に其人の目的及考案によつて一定しないが先づ身長、胸圍を測定し體重を秤量して此三者の吊合ひより人種に適當なる限界を設けて一定數の階級に分類するのがよさそうである。腹圍とか、上膊とか、腹壁の脂肪層を參酌するもよからうが、既に身長、胸圍、體重の三大標準で判定し得るならば多數の人員を、教授等の業務上の差支の生じない範圍内に早く計測する必要ある際、可成避くべきであらう。又實際其程正確に判定する利益は如何程か疑はしい。尙ほ體重の測定を省略するは保險診査の如き測定し難き事情あるものには蓋又已むを得ざるものであらうが原則として體重なる一大標

準を逸するは決して策の得たるものでない。若し將來體重を除外したる標準より多くも大人に於て 1.5 疋 (Ammon) 兒童に於て 700 瓦 (Schmid-Monnard) 或は 200 目 (中橋氏) の日差に近き誤差を限りとする正確なる體重推算法が案出せられる迄は、體重を度外視することは被檢者の立場から考へても又検査者の利益から考へても何れも不得策である。併し又餘り身長と體重とに偏して形態其者に重きを置かない判定法假令ば甲の第一類の如きにも左袒し難い。なる程文部省が名づけた發育概評とは蓋し云ひ得て妙であるが、發育は決して身長と體重だけでは盡して居らぬ、少くも太さを考慮する必要がある。此點に關して竹岡友三氏は流石に年來體格判定法を攻究して居る關係上其着眼點が最も要領を得て居る。今同氏が大正六年七月發行の熊本縣教育會報第九十號に發表せられた〔體格の判定及數式に就て〕なる論文中に記載せる一部を轉載して參考に供する。曰はく

本(西脇氏)數式を各人に計算するは甚だ煩雜なる恐あり。次の方法を以てせば單簡なる一表を作製するを得べし。

1. 身長を起準とし、身長を一定度の間隔を以て高きに至らしむ。
2. 起準身長に應ずる胸圍を算定すること。

$$\text{身長} \times \text{體形率} = \text{胸圍}$$

3. 胸圍、身長より體重を得。

$$\frac{\text{身長} \times \text{胸圍}}{\text{ボルンハルト係數}} = \text{體重}$$

此三數を年齢別に記入し一表とすれば使用に便なり。

此文面は上掲の西脇氏法につき概括せる竹岡氏の意見で第三項のボルンハルト係數は同氏が改良して西脇氏の方法に加味したものである。此方法の如何は兎に角、其判定標準を作る意匠は偶然にも吾輩の意見を合

致して居る。

又高田他家雄氏は標準となるべき完全なる身長、體重表の作製を第一の急務だと喝破して居るが、之は肥瘠の判定に腐心する保險診査醫の立場より考へて無理もなきことであらう。

吾輩の判定準表は決して竹岡氏の意見に基いて作製したものでないが吾輩が公式を組織し、此公式の意義に隨ひて判定準表を作つた結果が偶然にも竹岡氏の意見に一致したのである。其獨創權が何れにありとするも此意見の一致はやがて吾輩の判定準表が實際に利用するに如何に世人の期待に叛かないかを裏書するものである。

更に一言すべきは吾輩の構成した公式は第一公式を除き總て合理的であると思ふ。

些か獨斷的に自書自讀に流れるかは知らないが、少しく吾輩の公式の合理的である點を布衍し、且つ此公式より産れたる判定準表の應用上の價値を論じて諸氏の注意を喚起したい。

柳物體實質の疎密を判定するには必らず比重の定則によらねばならぬ。竹岡氏はビルロートの説を引用して人體比重は吾人々體の觀察に非常に不便なるを主張せられるが、吾人も宇宙間の有形體である以上、結果に於て不同ありとするも必らずアルヒメデスが千辛萬苦の後發見した比重の方則に適應せない道理がない。否竹岡氏の主張はビルロートの云へる比重の〔不同〕なる字に拘泥して其〔不同〕なる點に着目することを忘れられた結果であらう。吾輩は此不同こそ判定の必要を生じる原因で且つ之が柳利用せねばならぬ要點と考へる。第三、第四の公式及其逆は此理由に立脚して居る。又身長を起準として此と比例を保つて居る胸圍、體重をあしらふて作つた吾輩の判定準表は正に竹岡氏の希望を満足せしむるものである。且其輕便なるは文部省の發育概評早見表より勝り、判定の

結果も最も確實に且明瞭に理解し得るものである。又竹岡氏が記載した天野氏の野線式判定表は如何なるものであるか不明であるが西脇氏の野線式よりは遙かに便利なるを想像し得る。尙體格榮養等位を定むる限界即判定基準はピニネー法の如きものもあるがピニネーの數式其者が不合理である以上問題にならぬ。丹治氏の階級設定法は判定基準を設くるにあらずして階級の範圍を規定したものである。此意匠及其分類法は吾輩と大約一致して居るが體重を推知して之より其肥瘠を定めんとし且率によらずして固定數を用ひた爲めに同一階級に来るものも實は比例を保てる等位のもの計りでない點が吾輩に飽足らない。吾輩の判定準表は公式の性質より考へて如斯き不合理の部分なく且つ他の判定法に缺くる失調體格をも容易に判定し得る利益がある。加之判定基準を作る爲めには非常なる運算上の煩勞が伴ふも、一度此によりて適當せる判定準表を完成した曉は、如斯き數式を利用する手數を要せないことは文部省の早見表と其軌を一にして居る。

次に吾輩の判定準表の實際上の價值を説くに當り、説明を便利ならしむる爲め諸種の方面より材料を拜借する。

營口實業學堂醫中橋幸吉氏が津田式體格計を用ひて同氏の實測體を判定した結果を表示せられたものが日本學校衛生第八卷九號に載せてある。吾輩は此内より男生のものを抜き、此に吾輩の判定準表により判定したる結果と胸圍と身長との關係を添加して次の第十八表を作つた。

中橋式の業績發表の精神は津田式體格計を改善する爲めであるが、身長迄此體格計で採點せられたのは津田氏には迷惑であらう。さて此表中吾輩に最感興を與へるものは十一番の Ii. の體格である。吾輩は身長に比して胸廓が甚だ狹小であること及體重が少い爲め判定準表の教ふる如く丙丙としたが、中橋氏の判定も文部省の舊判定法による判定も共に強

第十八表

中橋幸吉氏の検査成績に余の判定を加味したるもの

姓名	年齢	身長	胸圍	體重	外觀	中橋	文部	大串	備考
Tr	7	$\frac{K}{3.40}$ (74)	$\frac{K}{1.75}$ (84)	$\frac{W}{4.426}$ (83)	中ノ中	中		乙、甲	
Hs	8	3.55 (74)	1.70 (71)	4.147 (73)	下ノ中	弱	弱	丙、乙	胸圍小
Gs	8	3.57 (75)	1.75 (75)	4.693 (80)	中ノ下	中	弱	乙、甲	
Ys	9	3.65 (72)	1.88 (86)	5.040 (82)	中ノ下	中	弱	乙、甲	
Sh	9	3.45 (61)	1.83 (88)	4.600 (87)	中ノ中	中	弱	乙、甲	
Ik	12	3.96 (67)	2.10 (94)	6.280 (84)	中ノ中	中	弱	乙、乙	
Kf	12	4.04 (70)	2.12 (55)	6.932 (87)	中ノ中	中	弱	乙、乙	
Ij	12	4.05 (71)	2.05 (85)	6.772 (85)	中ノ中	中	弱	乙、乙	
Ho	13	4.11	2.12 (92)	7.147 (86)	中ノ中	中	弱	乙、甲	
Is	7	3.98 (103)	1.98 (77)	6.373 (76)	上ノ中	強	×	乙、甲	
Ii	8	4.15 (103)	1.93 (66)	6.160 (78)	上ノ中	強	強	丙、丙	胸圍小
Ki	10	4.24 (92)	2.05 (76)	6.909 (76)	上ノ中	強	強	丙、乙	胸圍小
Ms	11	4.41 (93)	2.08 (72)	7.280 (73)	上ノ中	強	中	丙、乙	胸圍小
Mm	12	4.49 (90)	2.15 (76)	7.748 (76)	上ノ下	強	中	丙、乙	胸圍小
Ik	12	4.59 (94)	2.17 (73)	7.892 (71)	上ノ下	強	中	丙、丙	胸圍小

註：括弧内の數は中橋氏が津田式體格計にて得られし數なり。×及文字なきは原著のマ、なり。文部させるは文部省の舊判定法に従ひ判定せられたる値なるべし。備考には胸圍が半身長より少き場合を示せり。

となつて居る。此例では寧ろ津田式體格計が正當に近い。但し津田計の示せる體重の値は78で津田氏の理想中點なる80を去る僅に2である。故に吾輩の判定が少しく酷の様に見ゆるが此が柳津田式と吾輩の判定法の運算基本たる衡度の種類の差異より來たものであらう。又七番の K.F. が普通に發育せる胸圍を有するに拘らず津田計にて55を示した。之は恐らく誤植だらう。又同人體重も身長相當であるに拘らず中橋氏が文部省案に基いて設けた等位が弱となつて居る。此兒童が他に疾病を有せざる限り不可解でないか。

次に示す第十九表は吾輩の材料から不隨意に選擇した無秩序のものである。文部の欄内に掲げたる等位は校醫或は他の擔當者が發育概評の規定に隨ふて附加したまゝである。人若し此等位と吾輩の名の欄内に記入したる等位と比較せらるれば、兩者に甚だしき差異のあることを悟られるだらう。此原因は數理上の意見の異なる爲めである。其適不適は讀者の正當なる判斷に委ねる。唯憾らくは發育概評に胸圍を逸して居ることで、之あるが爲めに益々吾輩の判定との間の差を大ならしめたものど考へる。此發育概評に胸圍を除外した理由として巷間に傳へらるゝ如くんば、胸圍は計測者の手加減、計測時に於ける被檢者の呼吸の状態等によりて意外なる誤差を生ずる恐れある爲め判定基本とし難きによることである。然らば一日中に可なり大きく動搖する體重(148ページ参照)及身長(朝離床時と永く起立運動を營める後との間に甚だしきは年齢十二歳半、平均身長 151 ㎝の男童も 13mm、身長平均 131.5 ㎝の十歳の女兒も 11mm、四十歳の男子 21-26mm 及其以上縮小し {v. Bardeleben} 甚だしきは3㎝以上 {Chr. Wiener, v. Forssberg} に達すと云ふ)を判定基本に選んだ理由が不明になる。吾輩は此巷間の噂は單に噂に止めて、矢張胸圍も判定基本の一に加へたい。(後章参照)。

第十九表

余が蒐集せし男性材料の摘録

姓名	年齢	身長	判定	胸圍	判定	體重	判定	C''	$\frac{1}{\lambda}$	C'''	文部省判定	大串判定
Hg.	7.09	114.2	長高	58.2	乙	20.7	甲	3.368	0.51	34.271	中ノ上	長高, 乙, 甲
Kd.	7.11	115.5	長高	55.6	丙	20.0	乙	3.387	0.48	33.884	中	長高, 丙, 乙
Y. I.	7.11	115.6	長高	53.2	丙	18.9	乙	3.397	0.46	33.408	中	長高, 丙, 乙
Atg.	7.10	114.6	長高	53.2	丙	19.1	乙	3.423	0.46	34.353	中	長高, 丙, 乙
Mt.	7.11	112.5	長高	54.3	丙	19.2	乙	3.426	0.48	35.108	中ノ下	長高, 丙, 乙
Fn.	7.10	114.0	長高	58.6	乙	19.8	乙	3.310	0.51	32.671	中	長高, 乙, 乙
† Mn.	10.7	124.0	普通	57.0	丙	33.05	超	3.817	0.46	47.388	中ノ下	† 普通, 丙, 超
Ad.	10.7	124.2	普通	61.6	乙	24.7	乙	3.330	0.5	32.665	中ノ上	普通, 乙, 乙
K.	10.01	124.4	普通	61.2	乙	24.75	乙	3.340	0.49	32.839	中ノ下	普通, 乙, 乙
M.	10.01	125.0	普通	62.7	乙	27.3	甲	3.401	0.5	35.018		普通, 乙, 甲
Hn.	10.10	122.4	普通	56.4	丙	23.3	乙	3.438	0.46	34.652	中ノ中	普通, 丙, 乙
Kt.	10.07	129.2	長高	64.7	乙	24.9	乙	3.194	0.5	28.972	中ノ上	長高, 乙, 乙
† Sl.	12.10	136.4	長高	59.7	低	27.3	丙	3.336	0.44	30.871	丙中	† 長高, 低, 丙
Sn I.	12.07	135.6	長高	62.1	丙	28.3	丙	3.321	0.46	31.163	丙中	長高, 丙, 丙
Mt.	12.06	138.8	長高	64.2	丙	28.7	丙	3.241	0.47	29.103	乙中	長高, 丙, 丙
†† Sn. II	12.01	150.9	高偉	100.0	超	68.2	超	3.732	0.66	59.655	甲甲	†† 高偉, 超, 超
Ni.	12.11	132.1	普通	64.2	丙	26.9	乙	3.229	0.49	30.173	丙中	普通, 丙, 乙
St.	12.08	127.3	普通	62.1	乙	23.7	乙	3.225	0.49	29.55	丙乙	普通, 乙, 乙
† Gj.	12.09	145.1	長高	64.2	低	34.4	丙	3.369	0.44	31.971	甲中	† 長高, 低, 丙
Mn.	13.00	144.8	普通	74.2	乙	45.3	甲	3.438	0.51	36.556	甲	普通, 乙, 甲
Yn.	13.00	144.2	普通	66.4	丙	35.8	乙	3.369	0.46	32.603	甲中	普通, 丙, 乙
Nn. I	12.07	145.1	長高	72.1	乙	39.2	乙	3.320	0.5	32.418	甲甲	長高, 乙, 乙
Ym.	12.10	141.5	長高	68.2	丙	31.4	丙	5.213	0.48	28.93	乙中	長高, 丙, 丙
Dd.	12.11	134.5	普通	63.3	丙	30.2	乙	3.372	0.47	33.056	乙中	普通, 丙, 乙
Nn II	26.07	162.1	普通	97.0	甲	73.5	超	3.341	0.6	36.239	甲	普通, 甲, 超
Md.	24.11	176.7	長高	96.9	甲	70.9	甲	3.201	0.55	29.905	甲	長高, 甲, 甲
Ht.	27.06	173.3	長高	86.4	乙	55.5	丙	3.349	0.5	26.684	乙	長高, 乙, 丙
Tm.	28.10	157.0	普通	77.9	乙	48.0	乙	3.286	0.5	31.413	乙	普通, 乙, 乙
I. W.	23.06	171.8	長高	93.9	甲	73.9	甲	3.304	0.55	33.499	強	長高, 甲, 甲

註: 文部省判定とは元票の儘轉載せし判定なり。†は注目すべき體型なり。

更に目を轉じて陸軍選兵法と比較する。次に掲げる第二十表の最下欄は長岡軍醫の好意によつて昨年大阪市内より出た適齡者中 500 名の合格者及 550 名の不合格者を登録順に書き抜いたものを吾輩の判定準表に照して判定した成績である。此結果によると選兵が實際短時間の混雑中に行はれるとは云へ、如何に比較的正確に行はれて居るかを知らぬに足りると同時に、又吾輩の判定準表の値も窺ひ得るものである。人若し吉田醫學士著運動生理640ページに記載せる山田、高城兩氏が大正六年海軍志願兵合格者 200 名につきボルンハルト並にビニネーの法を用ひて分類せる成績を比較せる表を参照せらるれば吾輩の判定法が如何にボ式、ビ式判定法より可良なる適合率を示すかを悟られるだらう。尙此處に附記せねばならぬは、選兵に當りては身長は五尺五分以下又體重は十八貫五百目以上を合格者と見做さない申合せがあると云ふ噂に一致して倭小なる合格者は比較的大なる體重を有する肥滿者多く、反之長軀なる合格者に却て羸瘦したものが多し。之は恐らく身長、胸圍、體重の三者が有すべき率を以て合格不合格の界を設けず、單に實測量を界にした結果であらねばならぬ。若し吾輩の判定準表の如く率に立脚した境界を用ひたならば、必らず如斯き矛盾の結果を來さないと確信する。

次に第二十表にある小學生及大學生の身體検査成績を吾輩の判定準表を以て判定した結果を見れば、吾輩の判定準表は決して無謀なる成績を示すものでないことを悟り得ると同時に失調體格が整調體格に對する關係を明かにするであらう。

註。此表は最初に作つた簡單なる判定準表によつて判定したものであるから多少の誤謬もあらう。併し甲が甚少くして丙が非常に多いことは、大阪市の小學兒童が、既に平均値に於ても、全國平均に劣つて居る爲めである。之は次の第二十一表を精査せらるれば明瞭である。故に大阪市の兒童の體型改良を要すべきものありとすれば宜しく此點に留意すべきである。然るに市内の學校醫及其他の當事者が此成績に満足せずして余の判定準表の改良を求めらるゝ人あるは慨嘆に堪へない。

第二十表 余が蒐集したる一小學、一大學の男生及徵兵應募者の體格を分類したる%表

級	體格		超過		甲種		乙種		丙種		低劣		失調		體格	
	實	%	實	%	實	%	實	%	實	%	實	%	實	%	實	%
6½—7½	21	38.9	16	15	1	1.8	21	9	21	1					1	1.8
7½—8½	32	46.1	23.1	21.7	1	1.5	32	15	32	2	1	1.5			1	1.5
8½—9½	25	42.5	12	16			25	4	25	4	1	1.7				
9½—10½	32	40.6	20.2	27.1	1	1.2	32	22	32	6						
10½—11½	37	39.9	10	24	1	1.1	37	9	37	9	2	4			2	2.1
11½—12½	4	7.0	4	13	1	1.8	4	13	4	7	1	1.8			1	1.1
大學生	14	4.6	4	39	1	1.4	14	170	13	47	5	1.0			1	0.3
合格	44	8.8	17	62	13	2.6	44	326	13	29	2	0.4			1	0.2
不合格	11	2.3	1	19	24	5.4	11	163	24	61	7	1.4			1	0.2
	1.0	2.0	4.0	34.6	5.4	13.0	35.8	0.4	1.3	0.2	1.3	0.2				

註：不合格者550名に對し470名とせざるは、短尺者等の爲め計測を完備せざるものみ除外せし結果なり。大學生中超過體型を有するものは相撲の選手なり。

第二十一表 男生平均

年齢	大			阪			府			文			部			音							
	身長	胸圍	判定	判定	體重	判定	C''	C'''	身長	胸圍	判定	判定	體重	判定	C''	C'''	身長	胸圍	判定	判定	體重	判定	C''
7	109.1	55.1 (0.504)	乙	乙	17.9	甲	3.374	34.297	107.0	54.2 (0.503)	乙	乙	17.5	甲	3.412	35.505							
8	113.6	56.7 (0.499)	乙	乙	19.5	乙	3.354	33.489	111.2	56.1 (0.520)	乙	乙	19.2	甲	3.390	34.781							
9	118.5	58.2 (0.493)	乙	乙	21.3	乙	3.338	32.751	115.6	57.9 (0.501)	乙	乙	21.0	乙	3.372	34.106							
10	123.0	60.0 (0.488)	丙	丙	23.5	乙	3.334	32.532	120.6	60.0 (0.498)	乙	乙	23.0	乙	3.343	33.120							
11	127.0	61.5 (0.484)	丙	丙	25.4	乙	3.326	32.178	124.8	61.5 (0.493)	乙	乙	25.0	乙	3.338	32.798							
12	131.2	63.3 (0.485)	丙	丙	27.7	乙	3.320	31.946	128.8	63.3 (0.491)	乙	乙	27.2	乙	3.331	32.550							
13	136.4	65.8 (0.483)	丙	丙	30.7	乙	3.382	31.513	133.9	65.5 (0.489)	乙	乙	30.0	乙	3.318	32.102							
14	141.8	67.9 (0.479)	丙	丙	34.3	乙	3.311	31.571	139.7	69.2 (0.485)	乙	乙	33.7	乙	3.285	31.358							
15									146.7	71.2 (0.485)	乙	乙	38.9	乙	3.315	31.889							
16									153.0	74.5 (0.487)	乙	乙	44.6	乙	3.396	33.570							
17									157.3	77.6 (0.493)	乙	乙	48.4	乙	3.298	31.671							
18									159.4	79.4 (0.498)	乙	乙	51.1	乙	3.283	31.831							
19									160.3	80.9 (0.505)	乙	乙	52.7	乙	3.291	31.836							
20									160.9	81.5 (0.506)	乙	乙	53.7	乙	3.295	31.987							
21									161.2	82.1 (0.509)	乙	乙	54.2	乙	3.289	31.920							
22									161.2	82.1 (0.509)	乙	乙	54.2	乙	3.290	31.934							
23									161.5	82.1 (0.508)	乙	乙	54.2	乙	3.286	31.801							
24									161.5	81.8 (0.503)	乙	乙	54.0	乙	3.286	31.764							
25									161.5	81.8 (0.503)	乙	乙	53.7	乙	3.282	31.614							

註：胸圍の行中、括弧中の數は $\frac{1}{\lambda}$ の値なり。

第二十二表 女生平均

年齢	大			阪			府			文			部			音							
	身長	胸圍	判定	判定	體重	判定	C''	C'''	身長	胸圍	判定	判定	體重	判定	C''	C'''	身長	胸圍	判定	判定	體重	判定	C''
7	107.3	52.7 (0.488)	乙	乙	17.1	乙	3.426	35.416	105.5	52.4 (0.497)	乙	乙	16.9	甲	3.452	36.414							
8	111.5	53.9 (0.488)	乙	乙	18.5	乙	3.412	34.693	110.0	54.2 (0.493)	乙	乙	18.4	甲	3.419	35.257							
9	116.7	55.8 (0.479)	乙	乙	20.4	乙	3.386	33.734	114.5	55.8 (0.487)	乙	乙	20.2	乙	3.407	34.699							
10	121.5	57.3 (0.472)	乙	乙	22.6	乙	3.389	26.669	119.1	57.6 (0.484)	乙	乙	22.1	乙	3.388	27.000							
11	126.4	59.4 (0.470)	乙	乙	25.0	乙	3.375	33.103	123.6	59.4 (0.481)	乙	乙	24.3	乙	3.380	33.651							
12	131.2	60.9 (0.464)	乙	乙	27.4	乙	3.373	32.846	128.8	61.5 (0.477)	乙	乙	27.1	乙	3.375	33.379							
13	135.8	63.0 (0.464)	乙	乙	30.5	乙	3.378	32.989	135.2	64.5 (0.477)	乙	乙	30.9	乙	3.360	32.935							
14	140.9	66.1 (0.469)	乙	乙	35.2	乙	3.396	32.941	140.0	67.6 (0.484)	乙	乙	34.9	乙	3.534	33.100							
15									144.2	70.6 (0.490)	乙	乙	39.2	乙	3.365	33.509							
16									147.0	73.6 (0.501)	乙	乙	42.7	乙	3.361	33.774							
17									148.2	75.5 (0.510)	乙	乙	45.2	乙	3.369	34.285							
18									148.5	77.0 (0.518)	乙	乙	46.9	乙	3.374	35.568							
19									148.8	78.2 (0.525)	乙	乙	48.0	乙	3.370	34.859							
20									148.8	78.5 (0.527)	乙	乙	48.5	乙	3.376	35.101							
21									148.8	77.9 (0.524)	乙	乙	48.6	乙	3.390	35.418							
22									149.4	77.9 (0.521)	乙	乙	48.4	乙	3.378	34.980							
23									149.4	77.6 (0.520)	乙	乙	48.2	乙	3.380	34.956							
24									149.7	77.6 (0.518)	乙	乙	47.7	乙	3.366	34.490							
25									149.4	76.7 (0.513)	乙	乙	47.5	乙	3.384	34.891							

註：胸圍の行中、括弧中の數は $\frac{1}{\lambda}$ の値なり。

更に眼を轉じて第二十一及第二十二の兩表を見よ。同表は先年皆吉學士が大阪府下の小學生徒を檢査した平均値と文部省が明治三十三年より大正六年に至る全國學生生徒の平均値とを併記すると同時に、此各に對し吾輩の判定準表に従ふて下した判定の結果を添へたものである。此表より知るべき點はC''、C'''及胸圍の下に附記した括弧内の $\frac{1}{\lambda}$ の數、並に判定等位である。判定等位を除く他の値は各年に於ける比率の動搖を知るに便利であるのみならず男女間に於ける差異を見るに好都合である。又判定等位を見れば如何に大阪府の男生徒が全國のものより劣つて居るかを知らることが出来る。(此例と同義に解すべきは第二十三表として掲げた竹岡氏の例である。同氏の材料も又都會の男子より得られたものであらう)。此等の點は在來の方法では多くは潜伏して見ることが出来ない。今此二つの表を通覽して概括すると次の結論を生じる。

1. C''及C'''の値より論ずるに、男子に於ては十六歳の異例を除き、七歳より十一二歳に向ふて除々に降下し、夫より後は年齢の増加に關せず常に同一率を持続して居る。女子は又大約同様の弧線を描くが一般に男子より高率を示すものである。此關係はC''及C'''の數式より考へて女子が、身長割合に體重が多きを語るものだ。其他女子に特異なるは、C''は十歳に一大陷落を有し、十七八歳より増大する。C'''は十四歳に一大昇騰を告ぐる外、大約同一歩調を示して居る。此内十歳に於けるC'''の陷落は大阪府及文部省の兩成績が相一致して居るから全國的のものであつて其原因は主として體重の増加が身長に伴はないことにある。此れと反對の現象は男子の十六歳に現すC'''の大きさである。併し此男子のC'''の増加が身長に比例して、より大なる體重を有するものでなく、又胸圍が小なる爲めでもなくして胸圍の大なる

る割合に體重が更により大なることを語るものである。此點は幼年者の $\frac{1}{\lambda}$ を對照すれば明瞭である。

2. 大阪府下の男童の體格が悪いのは身長に比して胸圍が狭小なため、體重は決して不足して居らぬ。若し此地方の兒童の體格を律せんとして文部省の發育概評の判定法を用ゆれば、必らず如斯き結論に達せないだらう。蓋し現行の文部省の方法には胸圍を判定標準に加へない。文部省の統計は、絶對數の比較に於て、女子は十二三歳の頃身長及體重共に男童を凌駕することを教へてくれた。吾輩の得たC''及C'''の値も同様な結論を促して居るが、併し此超過度は必ずしも此年齢に於ける女子の特兆とするに足らぬことは他の年齢のものを比較して明瞭であらう。換言すると身長の実數の差異に應じて率其者は間斷なく性的特兆を保持して居る。但し結論第一に述べた陷落及突隆は論外に置く。

最後に竹岡友三氏が諸先輩が案出したる判定法を用ひて同氏が集められた平均値を判定比較したる興味ある成績を掲げる。此は熊本縣教育會報第九十號に掲出のものであるが吾輩は更に此に文部省の判定法及吾輩の判定法による判定の結果を附記した。何れが能く適中して居るかは讀者の判斷に委せる。

第二十三表 竹岡友三氏の成績及此成績を文部省發育概評並に大串法にて判定せるもの

年齢	身長	胸圍	體重	身長對體重法	體重對體重法	體重率	體形率	營養率	體格率	率差	健康率	ホルンハルト係數	ビネー係數	フカイ數	無名法	文部法	大串法
7	107.1 (3.57)	53.4 (1.78)	18.00 (4.79)	1.34	4.07 5.51	0.374	0.499	223	285	62	6.36	318	35.7	7.1	35.7	乙 (1.34)	乙 甲
8	112.1 (3.73)	54.2 (1.80)	18.30 (4.87)	1.31	4.14 5.60	0.350	0.483	212	279	67	6.71	332	39.6	12.1	37.3	乙 (1.31)	丙 乙
9	116.9 (3.89)	57.0 (1.90)	21.10 (5.62)	1.44	4.77 6.45	0.372	0.488	225	283	68	7.39	316	38.6	16.9	38.9	乙 (1.44)	丙 乙
10	121.3 (4.04)	58.5 (1.95)	23.20 (6.17)	1.53	5.25 7.07	0.379	0.482	230	281	51	7.88	306	39.6	21.3	40.4	乙 (1.53)	丙 乙
11	126.2 (4.20)	60.8 (2.02)	25.30 (6.73)	1.60	5.72 7.74	0.382	0.481	233	283	48	7.48	303	40.1	26.2	42.0	乙 (1.6)	丙 乙
12	129.2 (4.30)	62.7 (2.09)	27.50 (7.32)	1.70	6.22 8.42	0.396	0.486	241	286	45	8.99	295	39.0	29.2	43.0	乙 (1.7)	丙 乙
13	140.8 (4.64)	67.4 (2.24)	34.08 (9.07)	1.95	7.61 10.43	0.422	0.483	257	288	31	10.39	267	39.3	40.8	46.4	甲 (1.95)	丙 乙
14	145.9 (4.86)	69.1 (2.30)	38.00 (10.06)	2.07	8.55 11.57	0.426	0.473	262	285	23	11.18	265	38.8	45.9	49.6	甲乙乙 (2.07)	丙 乙
15	150.1 (5.00)	73.6 (2.45)	42.00 (11.18)	2.24	9.50 12.86	0.447	0.490	274	295	21	12.25	263	34.5	50.1	50.0	乙 (2.29)	乙 乙
16	154.9 (5.16)	76.9 (2.56)	47.10 (12.52)	2.43	10.64 14.40	0.471	0.496	287	300	13	13.21	253	30.9	54.9	51.6	乙 (2.42)	乙 乙
17	157.9 (5.26)	79.0 (2.63)	50.30 (13.22)	2.51	11.24 15.20	0.477	0.500	291	303	12	13.83	248	28.6	57.9	52.6	甲乙乙 (2.52)	乙 乙
18	158.7 (5.29)	79.6 (2.65)	52.29 (13.91)	2.63	11.82 16.00	0.497	0.501	301	303	2	14.02	242	26.9	58.7	52.9	甲乙甲 (2.65)	乙 乙
19	160.8 (5.36)	81.1 (2.70)	53.87 (14.32)	2.67	12.17 16.47	0.498	0.504	303	306	3	14.47	247	25.8	60.8	53.6	乙 (2.67)	乙 乙
20	160.7 (5.35)	83.0 (2.76)	55.12 (14.66)	2.73	12.46 16.86	0.513	0.516	310	312	2	14.77	242	22.6	60.7	53.5		乙 乙
21	161.0 (5.36)	83.4 (2.78)	56.30 (14.98)	2.79	12.73 17.23	0.522	0.519	315	313	2	14.90	240	21.1	61.1	53.6		乙 乙

第四章 體格營養判定の標準 並に余が判定準表作製上に拂へる注意

凡千差萬別ある個體を整然排列せしめ、之を其差異の程度に應じて或數の階級に類別するは畢竟個體の質を一目瞭然に判斷しヤスくする利益があるためであるが、其内容に立入ると類別する階級の種類及其區分法は體格判定に携はる人々の間にも一定不變の見解がない。又此を利用する人も多少不文律に流れて居ることは前段掲載した如く其方法の混然雜然たるを見ても明かである。此原因は恐らく吾輩自らが苦んだ如く先輩間にも容易に解決し得なかつた何等かの一大難關があつたものと想像する。文部省が大正九年に發表した發育概評は體育調査會とかの有力なる諮問機關にかけて可決せられたる、云はゞ擇り勝つた體格判定法であるに拘らず一部の人士から手痛き攻撃を向け、殊に甚だしきは裏面に此概評を無視して、殆ど獨斷的に體格を判定して居る校醫があると聞くに至つては誠に沙法の限りである。如斯文部省の眞摯なる意志の徹底せないのは、決して法其者の罪でなくして、恐くは擇られた方法とか、標準とか、或は實際に適應せない點があるとか、其他色々の理由が災して居るものであらう。有益なる文部省の方法すら既に如斯し。況やビネー、ホルンハルト等の式を直接に利用せねばならぬならば、如何に暇多き熱心なる専任校醫でも決して永年繼續し得る筈がない。

一方で如斯、先賢の考案が輕視せられて居るに拘らず、又他方では大に此が利用を企て、孜々として其改良に専念し、體格改善の一助となさんと努力して居る人も少くない。此傾向は單に醫學社會に限られて居らず、他の一般の當事者間にも見受けられる。吾輩が此判定準表の成立を發表して以來、色々の希望と註文を携へて面談を求められし人が一二に止まらないに徴しても明である。此人士は決して醫學者でなくして却て

学校の先生方であつた。其意見を聞くに大に敬服するものがある。曰く「體格判定は獨り醫者仲間の専有でない。寧ろ寸時も學生生徒より離れ難き教職員の方に重大なる意味がある。蓋富裕なる都市に於ては専任校醫は勿論看護婦迄も招聘する資力があるが、他の地方に於ては如斯方便を講ずることが出来ず。従ふて眞に醫師の手により行はるゝ體格検査は年一回が關の山である。如斯體格検査は文部省の統計作製上には好都合であるが、之が果して直接國民保健の増進に幾許の貢献をなし得るであらうか、大に疑はしき次第である。ソコで生徒の體格を顧慮する熱心なる先生達は少くも二ヶ月以内に一回簡單なる體格検査を執行して生徒の體格を考察し、等位の退歩を矯正して益々優良ならしむると同時に潜伏性の或疾患を豫知して未然に適當なる醫治を受けしむるは最も其當を得たるものと考へて居る。併し折角検査を行ふても憾むらくは其成績を醫師以外の人にも容易に判断し得る適當なる便法がない。此理由によつて世間に此便法の出現を待焦れて居るのは一通りでない」どのことである。だから此等の人士には何等か新しき判定法と云へば其質の如何は扱而措き、一も二もなく福音の様に響くものと思はれる。吾輩の判定法は在來のものより少しく合理的であると確信するが、果して世間の期待に叛かないか否やは未來が解決する問題として、兎に角、世人の注意を惹いたことは決して偶然でない。

吾輩の判定準表の價値は既に前章に實例を擧げて説明したが、更に識者の公平なる批判を乞はんが爲めに殘る問題として吾輩の擇んだ判定基本たる身長、胸圍、體重の意味並に年齢を重要視せない理由を述べて、此判定準表を世間の期待に叛かないものと信する所以を明かにする。

1. 何故に年齢を重要視せない乎。

年齢は諸先輩が體格榮養等を判定するに當り最も多く注意する重要事項である。併し吾輩は其程年齢に拘泥したくない。蓋し一年半等の日数は發育期に於ける健康なる幼年者には緊要なるものであらうが十日乃至半月位の差で其程大なる變動を來すものと考へぬ。況や僅に一日の差で満七歳と満八歳の相違を生ずる學齡計算が其當人に幾許の變化を起して居るだらう乎。吾輩は吾人が明瞭に發育成長したと確認する丈の違ひの生ずるは少くも二ヶ月以上の時日を要すると信する。而かも其比較は必らず同一條件の下に検査した成績であらねばならぬ。若し二十歳以上の熟年者であれば更により長き年月に觀察したる個人の精細なる比較に俟ねばならぬ。然るに二十歳より五十歳迄の身長、胸圍等を統計的に検査して得たる實數平均の増減を、直に各個人の同年齡に於ける伸縮とし、一喜一憂する人あれば其は平均値に對する大なる誤解であらう。元來年齢別にして試みる大數觀察の示す平均値は決して、或る年齢の人は必らず其年齢に相當する平均値なる身長、胸圍、體重等を有すべしと云ふ如き嚴格なる意味あるにあらず。又標準なる語に捉はれたる論者の主張する如く吾人の體格を律する標準とも見做し得ないもので、單に概括的に一定年齢の幾人かの有する身長、胸圍等が此平均値を中心として密に、併し兩極端に向ふては漸次疎に排列すると云ふことを指示するに過ぎない。換言すると同一年齡の人が幾十萬ありとも理想的に平均値に等しき身長、胸圍、體重を有するものは決して澤山あるものでない。若し此平均値がゴルトンの所謂中央値と一致する如き眞正の平均値であるならば、之に等しき身長、胸圍を有するものは僅に數十萬人中の一人で

ある。故に多くの人々が考ふる如く一年齢に於ける平均値を直に標準として其年齢の人の總てに適合する判定基準となすは大に考慮を要するもので、少しく統計數學の心得ある人士の採らない處である。況や異なる年齢の個人を平均値より律して體格を云々するが如きは不合理も甚だしい。今此を數理と實際より説明する必要があるが贅長に流るゝのみならず専門的高等數學に立入らねばならぬから、今こゝには單に以上の原則より出發して吾輩は年齢別による判定法が餘り意義をなさないものとして重要視せないと聲明するに止める。

註、七歳以下は絶対に年齢を無視し得ざるものである。此に関しては非常に興味ある事柄を發見して居るが特別なる數式を要するのみならず、非常に高尚に逡るから他日又稿を改めて論述する。

然らば絶対に年齢を無視するかと云へば、又其程極端でない。否吾輩は

2. 年齢を身長發育を判定する尺度に利用する。

抑胸圍及體重が體格並に體力の表徴であつて、其大小強弱に根本的影響を及ぼすものが身長であることは諸先輩の等しく認むるところである。之と同時に發育機にある個人の身長が年齢と一定の比例を保つことも一點の疑はない。併し身長の發育度及發育停止後に於ける状態は疾病及侏儒の如き内的抑制現象を除きて人種、遺傳、風土等により非常なる差異がある。長大なる系統に屬する個人は倭小なるものより速かに成長することはゴルトンが長大なる系統と倭小なる系統の家族の後裔を交互比較觀察した成績より明瞭である。又大約同一條件の下に生活して居る長大なるシユウエーデン人と倭小なる伊太利人との成長率を比較するも、系統に固有なる成長率の存するを疑ふの餘地

なし。然るに胸圍及體重も又此と同一歩調を以て増大するから同一年齢のものでも身長の大なるものは其に相當して大なる胸圍、體重を有し、反之倭小なるものは又此に一致して、相當に狭き胸及輕き體重を示すが普通である。若し此兩者を比較して前者を優良とし、後者を不良とすべきやと云へば、實は必らずしも然らざるものがある。否寧ろ反對に評價するが穩當なる場合が少くない。今假に一步を譲つて前記の如く評價して不良と見做せる倭小なるものを前者と同様に發育せしめんとする人あれば、之は抑遺傳學が教ゆる所謂遺傳因子の本性を無視したる無謀なる企で、結局不可能なるに失望するだらう。故に吾輩は倭小なるものを倭小とし、長大なるものを長大として、そして其身長に對する他の判定基本たる胸圍、體重等の吊合を觀察せんとするものである。

然るに今日迄發育期にある個人の身長を倭小長大等に判定したるものありやと尋ぬるに、寡聞なる吾輩、悲哉之を識らずと云ひたい。勿論諸種の學者が色々の人種につき調査したる正確なる平均身長はある。又此平均身長を得た材料中の最大最小をも知ることが出来るが、併調査材料の内、普通と見做すべきものが幾許なりやの記載が非常に乏しい。本邦の内閣統計局より出たる年鑑にも、又文部省より發表せられた平均表も共に此點に對する記載が缺けて居る。平均値を標準とすべしとする論者から見れば此値で満足せられるだらうが、此表より身長、胸圍、體重等の普通範圍を知らんとするものには何等利用する道がない。之が爲めに吾輩は又折角文部省が苦心して發表せられた平均値を離れて數千の人員から普通動搖範圍を確定せねばならぬ

必要に迫られた。そこで大阪市内小学校六校、中學校四校、女學校四校、專門學校二校徴兵人員千五十名合計男子五千五百八十五名女子四千九百六十八名を基礎として各年齢に於ける身長標準偏差(σ)を求めた。

元來統計數學より云へば此 σ なる値は個體列の偏差を知る重要な尺度で、此値と平均値とを知れば其個體列の兩極端を特記する必要がない。蓋し平均値より上下各 3σ を採れば同一種族の全個體列の大約99.25%迄を確實に推知し得るものである。のみならず、平均値の上下各 1σ は平均値の周圍に群集せる密集個體の大部分を抱擁し得るもので最普通なる型の來る範圍である。吾輩は此理由より上記の個體例より年齢別に σ を算出した。其平均値及 σ は次の如し(167頁)。

こゝに注意すべきことは、此平均値と前に掲げたる文部省の全國平均値との間に大約3種の開きがあることである。此れは大阪市の住民の都市的體格に原因して居るもので、従ふて此れより生じたる σ の値も、必らずや日本全國の個體例より生ずる真正の σ との間に多少の開きのあることも明瞭である。故に此 σ の値を利用して直に日本全國のものを推知するは、正確を期する上からは上策と云へないが、數理上此 σ の差は決して大なるものと考へ得ざるのみならず、吾輩の現狀としては此 σ を利用するより他に良法を見出し得ざるが爲め、目下の事情上萬止むを得ざるものとして許されたし。かくして混血兒的に文部省より發表せられた全國身長平均と吾輩の算出したる σ の値とを應用して平均値の上或は下、 1σ 及 2σ に一致する境界の實値を算出して年齢別身長分類表を作製した。卷頭に掲げた第二、第三

第二十四表

余の材料より算出せる身長のM及 σ

	男 生		女 生	
	Σn	$M \pm \sigma$ (cm)	Σn	$M \pm \sigma$ (cm)
7	262	109.6 \pm 4.443	264	107.6 \pm 4.19
8	275	114.5 \pm 4.82	342	112.7 \pm 4.68
9	336	119.5 \pm 4.997	371	117.9 \pm 4.866
10	427	124.1 \pm 5.55	418	121.9 \pm 4.784
11	332	127.9 \pm 5.45	308	127.2 \pm 5.756
12	229	132.1 \pm 5.475	194	134.8 \pm 6.407
13	480	137.9 \pm 6.8	743	140.5 \pm 6.49
14	360	145.4 \pm 7.44	835	144.4 \pm 6.184
15	359	152.6 \pm 7.64	778	147.6 \pm 5.27
16	302	156.9 \pm 6.455	519	150.1 \pm 4.76
17	245	160.5 \pm 5.865	196	150.9 \pm 4.73
18	530	162.0 \pm 5.07		
19	398	162.4 \pm 4.577		
20	1050	161.4 \pm 6.27		

の兩表が則ち其である。

此身長分類表に照して當該個人の身長を判定して長高、普通等の等位を明かにすれば、其個人の身長、胸圍、體重より判定したる體格榮養の等位に益々意義を生ずる。假令は身長普通にして乙種整調等位體型なれば、長高なる身長を有する乙種整調羸瘦體型より優良なることを容易に斷定し得るだらう。

尙、身長分類表の内、男子用のものは二十歳、女子用は十七歳を限りにしてあるは、此年齢が大約身長發育の停止期と假定したによる。此年齢以後にも身長が發育するは可能のことであらうが、吾輩は其程大なるものと思はぬ。勿論大數觀察では場合により著明に身長を増した如き結果を得るも、此れは眞に成長した實數(換言すれば前年との差)より算出したるものと異なるが故に信じられない。詳言すると若し平均値を算出せし材料の内、例之十九歳のものに短倭なるものを多く含み、二十歳のものには長高なるものを混ざること夥しければ其平均値に於て二十歳のものが普通の平均値より非常に身長を増した感を與へるものである。如斯き假性身長増加は眞性身長増加と混同してならぬ。眞性身長増加を知らんとすれば宜しく同一人の前年の身長と當年の身長との差、即増加身長より算出したる平均によらねばならぬ。

尙念の爲めに附記することは σ の求め方である。吾輩は平均値を求むる傍らに算出し得る極めて輕便なるヨハンゼンの法に従ふて

$$\sigma = \pm \sqrt{\frac{\sum pa}{n} - b^2 \times \text{Spielraum}}$$

なる式を應用した。併し材料が少ければマルチンに従ふてシエツフアードの矯正率を加味してある

$$\sigma = \pm \sqrt{\frac{\sum (V - V_0)^2}{n} - (M - V_0)^2 - \frac{1}{12} k^2}$$

なる式を用ひてもよろしい。

又 σ の代りにガルトンに従ふて Q を用ひてもよけれども、此 Q は

$$Q = 0.67449 \sigma$$

なるが故に σ より容易に換算し得るのみならず、其値 σ より小なるを以て、全個人例を抱擁する Q の單位數を増し且普通範圍 Q が狹小に失する嫌がある爲め吾輩は Q を用ひなかつた。

以上の如き方法で被檢者の身長を年齢に應じて分類し、其等位を知りて、始めて此身長と行動を共にする胸圍、體重等の狀況を明確に理解し得るものであるは前述の通りである。然るに我國の平均値を論じる人士は單に平均値を求むれば足れりとして偏差が如何なるものであるかを告ぐることを怠つて居る。此れは非常なる誤解である。最簡單なる例を擧げて説明すると、甲の人が三人を測つて得た平均身長は五尺二寸三分で、乙の人が他の同年齡の青年を同じく三人検査したる結果は同様に五尺二寸三分であつたとする。此場合平均値が同一であるから甲乙兩人が検査したる青年は又同一の身長を有して居るかど吟味すると、實は甲の場合五尺、五尺二寸及五尺五寸の三人よりなり、乙の材料は四尺八寸、五尺一寸、五尺八寸の三人であつた。更に丙の場合には五尺一寸八分、五尺二寸八分、五尺二寸四分の三人であり得る。此三つの場合は人數年齢及平均身長共に全然同一であるが其内容を改めると各個人の偏差に著しき差異ある

を悟られるだらう。小数の材料では如斯容易に其偏差の相違を認め得るも大數觀察に於ては、決してしかく容易でない。此偏差を一見了解し得るが爲め先賢が標準偏差なる σ の値を求むる法を發見し、此を以て材料の性質を判定せしむる便宜を與へたものである。此 σ を用ゆれば此より容易に其極大、極小を算出し得るが故に態々極大、極小の値を附記する面倒なきのみならず。此 σ の價は百人に就て得た成績より算出しても大體に於て數千人の大數より算出したる σ に一致する特點がある。且つ此は同時に一定不變なる普通範圍の幅を表はす特性があるから、得た平均値に對する σ を附記せねば、其平均値も學問上何等利用し得ざるものになる。若し文部省に σ を記入する丈の少しの親切氣があつたなれば、後輩の吾々が文部省の平均表を如何に難有感謝したであらうか。

3. 身長と胸圍の關係を體格とする理由。

此理由を述ぶるには勢ひ、體格の定義を説かねばならぬ。體格に對する諸先輩の見解は色々である。中には榮養を判定すべき體重を體格の内に入れ、又體質迄も包含せしめて居るものもある。併し要するに格なる字の意義が結構とか組織とかであるから、體格は形態に重きを置きて然るべきである。故に體格は先天的素質に従ふて發達する身體の格構であると解せねばならぬ。従ふて榮養療法を行ふて増大し、或は疾病等の後天的原因によつて速に減退する榮養状態と全く其性質を異にして居る。勿論或意味に於ては體格も後天的に非常なる變化を起すもので例之肋膜炎、佝僂病、アクロメガリー等に侵された場合の如きは夫である。併し一度變化した體格は如何なる手段を講ずるも

榮養状態の夫の如く容易に恢復するものでない。故に或意味から云へば、體格を優良ならしむるは、一部の人士が榮養と同一視して夢想するが如く、しかく容易でない。必ずや遺傳の原理を應用し、且多大なる不斷の努力を拂つて外圍の生活状態を改良した上に、更に數十百年の長日月と忍耐を費して始めて希望に近き結果を得られるものである。現に本邦の人士中往々統計上に現れた身長を増大せるが如き數字を見て直に坐位の習慣が少くなれる風俗の變遷に歸納して、一も二もなく歐風生活を獎勵する人がある。之は大に早計でなからうか。蓋し若此論法を以てすれば同一なる生活條件の下に生活して居る歐米人中に見る倭小なる人種(例之、伊太利人の如き)は長大なる人種(例之シウエーデン人、ノルウエーゲン人、スコフトランド人の如き)と全然風俗を異にし、吾人と同様跪坐して居らねばならぬ。又同一條件の下に自然を友として生活せる亞弗利加黑奴の中、ウマンピー族の男子が平均百四十種なるにサラ族は百八十種の平均身長を有するが如きは全然此考へを裏切つて居る。加之我國人の坐位は一朝一夕の風習でないから古代の人より現代人が非常に低かるべき道理なるに吾輩が検査したる骨格より見て、しかく大なる差異を認めない。此等事實丈けでも既に體格は人種並に系統と密接の關係ある一定不變の固有性を有するものたるを主張し得る。況や晩近の遺傳學より蟬脱した優種學も皆此に類似の事實に基いて創設せられたことを見ても明かである。従ふて人種的特異性を、人工的に急劇に變化せしめようとする事は難中の難事であるべきだ。(かくして吾輩は徒らに體格改良論者に楯つくものにあらず)。

如斯身長は人種固有の幅を以て偏倚するものであるが此身長と平行して消長する胸廓も又人種固有の動搖をなすに過ぎぬ。従ふて體格は其本性として多少柔靱なる固形體に比すべきである。

さて、體格判定の基本は前述の如く諸先輩の間に色々の意見があつて統一を缺くが、榮養判定の基本たる體重と混同して居るものを除外すれば、大約身長、胸圍の二者を標準に採ることに一致して居る。體重を實測する便宜に乏しき保險醫家は體重胸圍の外に腹圍を加へ、上膊下腿の狀況を參酌し、甚だしきは年齢迄も參考して居るが併し計測の實際に立入ると、しかく多數の條件を要求するは却而實行難を伴ふ虞れがある。而已ならず吾輩の實績に徴して身長、胸圍のみでも、利用の如何によつては充分體格を判定し得ることを明かにした故、吾輩は今後特別なる事情の湧出せざる限り身長、胸圍二者の關係を見て體格を判定する。

註. 吾輩の指導の下に長谷川學士(卯三郎)が約三千名の頸部を計測せし結果によれば、更に一二の因子を參考する必要がある。此に就ては他日大に論ずる機會があるを信ずる。

胸圍の測定は實際家並に理想家が唱ふる如く極めて慎重であつても不正確なるを免れ難きものであるが、さりとて此言を妄信して直に之を除外するのも早計である。蓋臨床醫家の一致したる意見に従へば生物生存上重大なる責務ある心臓肺の二大臓器が現はす變徴は尤も屢々胸廓の形態に異變を及ぼすが故に胸廓の形態を見て直ちに其健不健を判定し得るものである。又體重にも重大なる影響を及ぼすものである。吉田章信氏は同氏の統計より「多數の觀察ならざるを以て統計として價值が乏しき

數字を混するも、胸圍が體重に規則的なる著大の影響を及ぼす事實を規知し得べし」と論斷して居るを見ても體格判定に當り少くも胸圍を度外視することを許さない。

4. 體重

が各人を量的に評價する重要な因子たるは誰しも異議なし。併し往々胸圍よりも體重を重大視する人あるは、少しく極端であらう。文部省の發育概評、ブローカーの法、遠藤氏法の如きは此類である。之に對して既に竹岡友三氏が適切なる批評を試みて其不合理を難じて居る。此以外の人士は吾輩と同様に單に榮養狀態を觀察する尺度として居る。此觀察法が遙かに合理的なるは、體重は體內實質の量を示すもので外的及内的原因によつて容易に消長し、且其程度が身體容積の増減に正比して居る點より考へて明かである。併し此増減が身長に何等影響を及ぼすことなきは體格を判定する基本に利用し得ざるを切實に談るものだ。又或る人は身長の一單位、例令一握、或は一吋或は一尺に對する體重を云々するが、此方法によれば身長當りの體重最小限或は平均値等を求め得るも、之を超越したる吊合ひの程度を定むることは困難である。

以上の理由より或人の體格榮養を判定せんとするには先づ身長及胸圍より體格等位を定め、次で身長、胸圍に對する體重の關係より榮養等位を判斷し、次で此等の等位を有する身體が當該年齢に比して如何なる發育をなせるやを判定せんが爲め、其身長を年齢別身長分類表に照して其性質を判斷する。かく當人の全體型を判定して得たる判定名は其當人を見ずとも名稱丈で當人の體型を目前に彷彿し得るものである。従ふて吾輩の判定法を用ゆれば嘗てフリーデンタールが發したる「同一年齡に於

ても人の體格は個人的差異甚だ顯著なるを以て各個人に適當する方法を求むることは恐らく不可能事に屬せん」なる嘆聲を聞き得ないものと確信する。

尙計測上の一二の注意を附記する。吾輩の判定準表を應用する人は計測に當りて在來の方法を用ゆればよろしい。換言すれば在來の計測法を常識的に遵守して得たる成績なれば、之を判定準表に照して得たる判定は正當である。併し多人數を一時に検査する際には往々計測數の誤記を生ずるから此點は大に注意を要する。殊に失調體格なる判定が得られた場合は勿論のこと、整調體格の場合でも計測數の正否に留意せられんことを希望する。これは失調體格を整調體格として見逃すを恐れるためである。尙胸圍の測定は常時を標準とする。又身長、體重は一日の中に多少大なる差異を生ずるものであるから可成時を定めて計測することを申合せらるは大に望ましきことである。

又屢々人より質問せられる如く吾判定準表の應用上の價値につきては吾輩は目下猶其利害を斷言し得る域に達して居らない。今後此表を多數の例に照して判斷するは元より、又同一人を永年判定したる成績を考察して始めて定まるものであると考へる。併し此表を利用して得たる體型中少くも失調體型は留意すべきものと信ずる。又整調體型でも低劣等位及超過等位體が決して優良強健ならざるは常識でも判斷し得られる。殊に前者が喬偉型に屬し、後者が侏儒型に見出さるゝなれば最も注意せねばならぬ。若し修學中の兒童に此等の體型を有するものあれば擔當教師は父兄並に醫師と協力して不絶其發育状態を觀察して適當なる處置を加ふべきであらう。併し此體型のすべてが直ちに疾病なりと爲すは早計であるから、此點は呉れ々々も誤解なき様希望する。更に適確に體位を判定せんとすれば場合により前掲の長谷川卯三郎氏の提案に従ふて三體要

項を検する必要があらう。

併し吾輩の考案としては第二十五表(176頁)の如き順序に優劣を定めんことを望む。

但し體格は第一類を理想的優良とし、之より第二、第三と順次に低下して第七類を最悪とし、又同一類中にも榮養の如何によりて上中下の三種に區分する。勿論第一類中の下、即甲_下超の如きものは第二類の上、即乙乙の如きものより不良なるは多少失調に近きが故に容易に理解し得られるであらう。

尙一言附記せねばならぬことは、榮養が體格の等位に比して良好なる場合には被檢者の健康なるを意味するものであるが、反之榮養が體格より劣れるときは概ね被檢者の榮養器官に故障のある證據で、之を直に保健状態の良好なるものと見做し得ない。

此理由より體型が整調なると失調なるとに論なく、榮養が體格と同等位或は此より以上優良なるものを優良時とし、其反對を不良時とする。換言すると、榮養が體格より不良なれば必らず其丈け榮養を佳良ならしむる手段を講ずべきである。

第五章 生命保險審査、選兵 並に職工採擇時に於ける余の判定準表の 應用及價値

生命保險並に選兵は特殊の目的を以て、或制限内の優良健全なる體型を選択採用せんとするもので、其意義に於て多少の相違こそあれ方法は非常によく類似して居る。其目的が目的であるによつて普通の學校衛生上の體格審査と大に趣を異にし、最も強き體位撰擇上の責任觀念を要求する爲め當事者が判定法の爲めに苦しんで居る程度も又學校醫より更に

第二十五表 體型優劣表

類別	體格	上	中	下
第一類	下甲	下甲	上甲	乙
第二類	乙	下甲	乙	上甲
第三類	上甲	下甲	上甲	超
第四類	上丙	乙	上丙	下丙
第五類	超	上甲	下甲	超
第六類	下丙	上丙	乙	下丙
第七類	低	下丙	上丙	低
	體	榮	養	

註. 余の判定法抜粋には此概括を掲出す。此抜粋には第三類と第四類を入れ替へあるも、総合的なれば不得止。

一層甚だしい。選兵は國家の最高權威によつて執行せらるゝ故に、所要の検査法を偏く執行し得る便宜あれば、其成績は、特別なる判定法を用ひずとも大過なきを期することを得れども、生命保険審査に於ては私設會社の悲しさ、並に會社の利得保護の上から夫程立ら入つた審査を要求し得ない場合が多い。併し審査の責任期限は選兵と非常なる相違で極論すると數十年後の豫想をも要求するから保険審査醫が判定法の爲めに心を碎くも無理からぬことである。だから選兵の方では體格判定法に比較的冷淡であるが、生命保険界に於ては多種多様の創案を發見する。余が知り得たるだけでも十數種に及んで居る。そして此判定法で満足して居るか尋ねると、決して然らず。猶今日に於ても續々新考案が發表せられて前法を補はんとするは、畢竟其方法の大部分が何等か飽足らない缺點並に不便を伴ふことを遺憾なく表示して居るものだ。そこで此判定法が此方面に於て果して有利な方法として歡迎せられるや否やは將來の問題として、今次に吾判定法の斯界に於ける利用法を述べて諸賢の注意を喚起するに止める。

1. 生命保険審査

に吾輩の判定準表を利用するには冒頭に掲げた使用法による外に α_2 及 α_3 並に此に相當する $\frac{1}{\lambda}$ の値を利用する。此 α 及 $\frac{1}{\lambda}$ につきては第四公式の部分に説明し又表示した方法で求めたもので、大約普通範圍の倍量を抱擁する考慮に成立したものだ。此範圍なれば會社の希望を毀損することなく、又審査上にも大したる苦痛なく採用し得るものと信ずる。そして審査の決定は下の表に照さは容易であらう(177頁第二十六表)。

勿論吾輩は生命保険に何等の經驗なき故果して如斯審査を決定して可なりや否やは斷言の限りでないが、保険醫學雜誌上の

報告、高田氏の保険醫學の記事並に日常審査の局に當つて居る友人の言を標準にして吾判定準表による判定を處理すると以上の決定法は先づ大過なきものと見做して宜しからう。又謝絶と條件付きは吾輩が假りに設けたものであるから會社の方針によつては自由に伸縮してよろしい。

但しこゝに注意せねばならぬことは、第二十六表の整調體型總計二十六種中、無條件九、無條件及條件付二、條件付九、謝絶及條件付二、謝絶四であるから一見すると無條件が非常に少く感ぜられて異様に思はるゝ人もあろう。併し此無條件の範圍は主として甲_下より丙_上に亘り、且實際は其以外のものより遙かに多くの個人數を抱擁するものであるから決して保險業者の驚く程のものでない。

又保險醫界では獨逸に倣ふて好んで判定の基本とする腹圍が吾判定準表に加つて居らぬため、確かに一の不安を與へるものと推察する。併し余の差當りの試みとして腹圍を加へずとも身長、胸圍、體重の三者で簡單明瞭に判定し得る以上、腹圍の如き重複せる比率を作つて複雑となし、或は比率と見做し得ざる固定數を應用して作つた判定法より遙かに得策と考へる。此點に關しては他日稿を改めて適確に論斷し得る機會ありと確信して差當り本法にて満足する。

尙保險審査醫が最も苦痛とするは體重の計測である。故に吾判定法を推奨するよりは身長、胸圍の外、何等かの因子によつて體重を略正確に推知し得る方法を案出するが實際に適切なる考案であらう。此が爲めに腹圍も因子として利用せらるる必要が生じるのは道理あることである。長谷川要吉氏法、鈴木、川村、

第二十六表

體型による生命保險審査決定表

整 調 體 型			失 調 體 型		
判 定	體 型	決 定	判 定	體 型	決 定
超、超	超過等位	謝 絶	超、乙	超過羸瘦	謝 絶
超、甲 _上	超過羸瘦 I	條 件 付	超、丙	超過羸瘦	謝 絶
超、甲 _下	超過羸瘦 II	條 件 付	甲 _上 、丙 _上	甲種羸瘦 I	謝 絶 及 條 件 付
甲 _上 、超	甲種肥胖 I	謝 絶 及 條 件 付	甲 _上 、丙 _下	甲種羸瘦 II	謝 絶
甲 _下 、超	甲種肥胖 II	謝 絶 及 條 件 付	甲 _下 、丙 _上	甲種羸瘦 III	條 件 付
甲 _上 、甲 _上	甲種等位 I	條 件 付	甲 _下 、丙 _下	甲種羸瘦 IV	條 件 付
甲 _上 、甲 _下	甲種等位 II	無 條 件	甲、低	甲種羸瘦 V	謝 絶
甲 _下 、甲 _上	甲種等位 III	無 條 件	乙、超	乙種肥胖	謝 絶
甲 _下 、甲 _下	甲種等位 IV	無 條 件	乙、低	乙種肥胖	謝 絶
甲 _上 、乙	甲種羸瘦 I	條 件 付 及 無 條 件	丙、超	丙種肥胖 I	謝 絶
甲 _下 、乙	甲種羸瘦 II	無 條 件	丙 _上 、甲 _上	丙種肥胖 II	條 件 付
乙、甲 _上	乙種肥胖 I	條 件 付 及 無 條 件	丙 _上 、甲 _下	丙種肥胖 III	條 件 付
乙、甲 _下	乙種肥胖 II	無 條 件	丙 _下 、甲 _上	丙種肥胖 IV	謝 絶
乙、乙	乙種等位	無 條 件	丙 _下 、甲 _下	丙種肥胖 V	條 件 付
乙、丙 _上	乙種羸瘦 I	無 條 件	低、甲	低劣肥胖 I	謝 絶
乙、丙 _下	乙種羸瘦 II	條 件 付	低、乙	低劣肥胖 II	謝 絶
丙 _上 、乙	丙種肥胖 I	無 條 件			
丙 _下 、乙	丙種肥胖 II	條 件 付			
丙 _上 、丙 _上	丙種等位 I	無 條 件			
丙 _上 、丙 _下	丙種等位 II	條 件 付			
丙 _下 、丙 _上	丙種等位 III	條 件 付			
丙 _下 、丙 _下	丙種等位 IV	條 件 付			
丙 _上 、低	丙種羸瘦 I	條 件 付			
丙 _下 、低	丙種羸瘦 II	謝 絶			
低、丙	低劣肥胖	謝 絶			
低、低	低劣等位	謝 絶			

高田法、ボルンハルト、ブローカー、矢野氏法殊に昨年末發表せられた丹治善造の諸氏の法が續出するは畢竟此必要に迫られた結果である。吾輩も此間の事情を知悉して居るが將來此要求を満し得る良法が案出せられざる限り原則として體重の實測を勵行する必要があると考へる。

2. 選兵法の一助として吾判定準表の利用。

長岡軍醫の好意によつて集め得たる大阪の徴兵應募者千五十名を余の判定準表に照して分類した結果は既に第三章の第二十表に載録したから讀者は容易に其効果を判斷し得るだらう。尤も、此判定に使用したる準表は第五表附録であるから第五表の本表を使用した結果とは多少の異動はあらう。又此時分には α_1 及 α_2 の必要を感じなかつた故に此 α に對する成績も不明である。併し數理上より推して余の理想を云はしむれば選兵の標準を次の如くすれば最有利であらう。

採用範圍 身長156-175浬。

甲種合格 { 甲_上 甲_下
甲_下 甲_下
甲_下 甲_上 (?)
甲_下 乙

乙種合格 { 1. { 乙 甲_下
乙 乙
2. { 乙 丙_上

丙種合格 { 丙_上 乙
丙_上 丙_上

如斯すれば肥滿體狹長體を除きて裕に全徴兵人員の大約八十%以上を抱擁し得、若し丙種を除くも尙ほ六十五%以上の優良體型を得るが故に、體型より云へば此法による選兵は最良好の結果を齎すものである。尙ほ選兵の要諦は體格が榮養より劣れる等位を有するものを選るよりも、榮養より優良なる體格を有するものを採用すべきである。其理由は榮養は時として體格を假面せしむるのみならず、一朝何等かの内外因によつて榮養が減じると意外に體格を低下せしむる虞れがある。反之體格が榮養より佳良なる場合には其體型は榮養の補給好適にして筋肉作業此に伴ふときは意外に優良となる利益がある。殊に日常筋肉作業に従事せざるものに然りであらう。換言すると乙丙_上は採用するも丙_上乙の如きは寧ろ採用せざるを宜しとす。

3. 職工の選擇

に當りては、強力作業なれば吾判定準表にて判定せる甲種整調體型を最良とし、普通の筋肉作業には乙種整調體型以上を求むべきであらう。丙種整調體型は胸廓並に榮養共に整備せざる爲め容易に結核等に侵され易きが故塵埃作業に適せずと心得べし。殊に失調體型は例令疾病後と雖、整調體型に復せざる以上、職に従事せしむるは大なる危険を伴ふであらう。況や呼吸器心臟及淋巴腺系統に疑はしき兆候を發見し、且皮下脂肪の發育佳良ならず、同時に皮膚の色澤不良のものは、寧ろ職工當人の爲め採用すべからざるは多言の要なし。

尙以上の方面に於て吾判定準表を用ひて例令佳良なる判定を下しても他に疾患を有するか、或は體質上餘り佳良ならざるものは其状況の如何によつて任意判定を變更すべきは勿論である。若し健康時の状を知らんとすれば、被檢者に一定日月を借して其状況の恢復するを俟ちて判定する要もあらう。之を要するに吾判定準表の價値は被檢者の健康時に醫學的常識を以て利用する場合に定まるものであるから批評せられんとする人士は宜敷此點に留意されし。

第六章 文部省の發育概評と

余の判定準表との應用上の差異並に注意

吾輩は屢々世間の人より文部省の判定法と吾輩の判定法との優劣につき意見を徴しられて、時によると少からず迷惑を感じる事があつた。吾輩は決して文部省の方法を攻撃すべく吾輩獨特の判定法を創作したのではなくして、吾輩が一の新しき判定法を作つた事を世に報告し且此法の何れのものよりも合理的であると主張するに過ぎないのである。此主張を述べる際には其合理的なるや否やを立證する爲め、色々の判定法を比較した際、偶々文部省の判定法にも觸れねばならぬ關係上論評が此に及ぶ丈けである。決して文部省の方法が全然不合理であると高唱するものでない。否文部省が一定の方針を樹立して何年間かの統計を作り、此結果より初めて今後の國民健康の一大政策を樹立せんとするにあるから吾人は此眞摯な計劃に賛成して一致協力、其完成に努めねばならぬ。故に文部省の方針に縛られて居る方面は例令吾輩の判定法が良法であらうと、毫も之を顧る必用はないのである。

吾輩が吾判定準表を推奨せんとする理由は文部省と立場を異にして居

る。第一、吾判定法は最合理である。故に體位を合理的に判定せんとすれば吾判定法によらねばならぬ。第二、吾判定法には體位の大約の極限を示してある。故に此極限を標準として體位の改良を企て得る特徴がある。此標準が又率を根本にして算出したる實數であつて他法の如く率其者でないから容易に利用し得る利益がある。第三に文部省の判定法も早晚必ずメートル法に遵據して改正せられねばならぬ。此秋には文部省の判定法に従ふて判定する傍に参考として吾輩の判定法を試み益々身體等位の判定を正確ならしむるが得策であらう。否眞に日夜學生生徒の保健を念頭に置かれる眞面目の先生方は寧ろかくあつて然るべきであるしかも吾輩定法が非常に煩雜なるものなれば兎に角、數十の判定も數分にして終了するが故に益々利用すべきであると主張する。

要は文部省の方法は別として吾判定法も又合理的簡便たる方法であるから廣く世間に推奨せんとするものである。

追 加

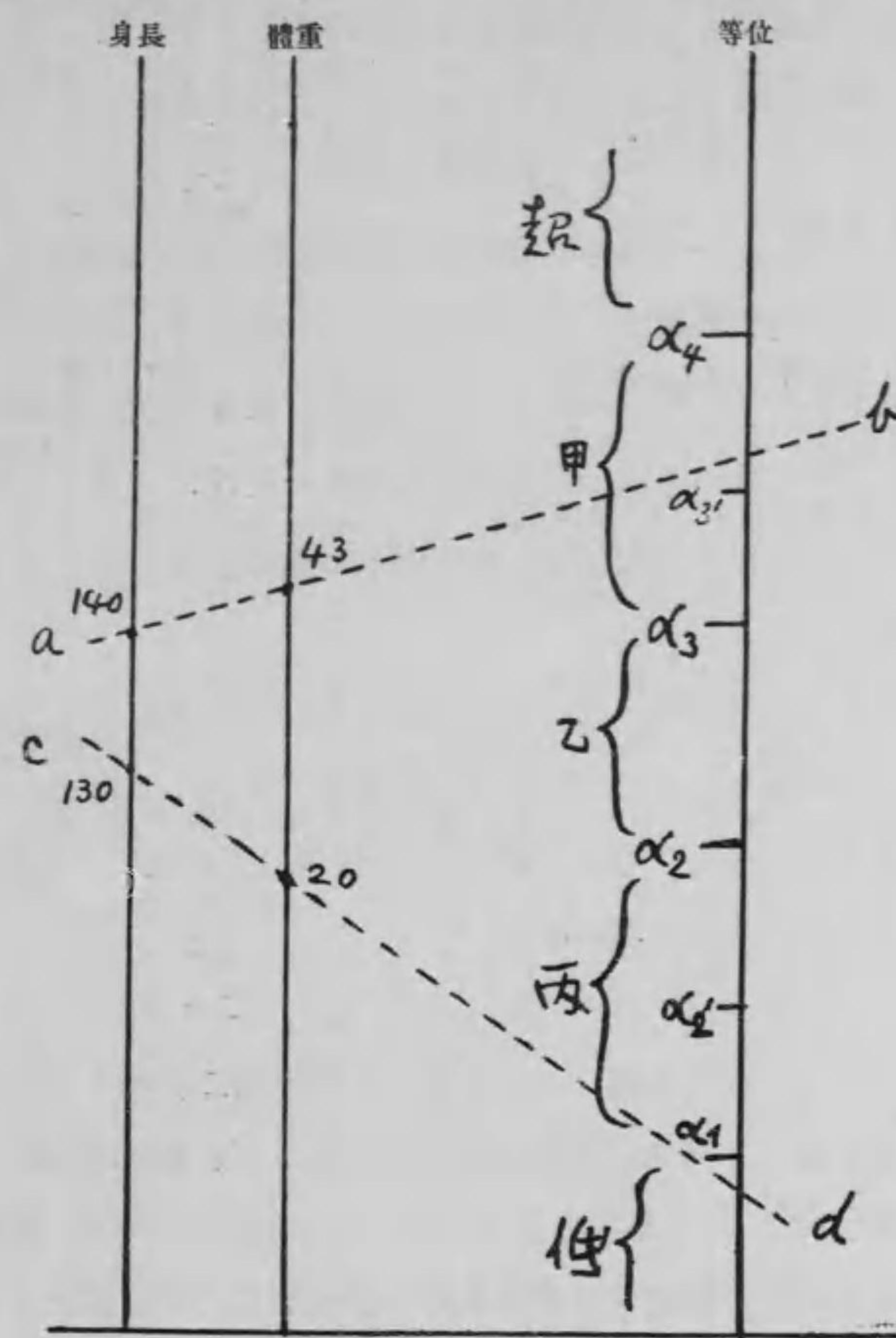
本書が完成上梓の域に達した際、若しやと思ふ老婆心から斯道の先輩小倉金之助博士に、余の公式が合理性なりや否やを質した。幸に同博士も認定せられたが爲めに吾輩の苦心が水泡に歸せざりしを喜んだ。其際同博士は吾輩の判定表の尨大なるに驚かれて、如斯き多大なる時間と勞力を要する表よりは圖表式に改めるが宜しからうとの注意を受けた。早速同博士の推奨に従ふて瀧内助手を通じて其方法の傳授を受け苦心して卷末に掲出せる圖表を調製した。抑此方法は 1896 年に佛國の Maurice d'Ocagne によりて發表された應用數學で、非常に深淵なる學理より出發して居るが、實用に當つては極めて輕便明快である。余が此圖表を作製

して、之を前掲の判定表と對比すると、輕妙に運用し得ること到底後者の如き比でない。前文に屢々告白せる如く吾輩は數理に暗きを恥ぢて居るが、此ことあつて更に一段慚愧に堪へない。若し小倉博士の誠意ある注意を受くることなければ、如何に余の公式が合理であつても、判定表が如何に精密でも、實用の効力が如何に薄弱であつたかと思ふと、小倉博士に對する感謝の念愈切なると同時に、偉大なる數學の權威を嘆賞するを禁じ得ない。

判定圖表の基礎は上記の $\frac{1}{\lambda}$ 及 α の公式にあるが、此を作製する u, w, v の三平行鉛直線の距離並に目盛りの間隔はドカーンニユの方式に従ふて適度と思ふ大きさに定めた。其原理に立ち入るは本書の目的でないから、其説明を谷村豊太郎氏の計算圖表學並に他の専門書に譲る。唯余の判定圖表の應用法を述べれば差し當りの目的は達せられる。

便宜上、判定圖表は二部より成立つて居る。一は身長、胸圍の關係即ち體格の判定に、他は身長と體重の關係即ち榮養の判定に利用せられるもので、すべて三平行鉛直線より成立して居る。其内左端の直線は常に身長を表示し、右端は體格或は榮養を判定する等位線である。此兩直線の間には挿まる \times 線は其目的に従ひ胸圍或は體重を表示する。身長、胸圍、體重の三線には本邦衝度及米突式の衝度を刻み、等位線には男女兩様の基準を刻んだ。實際此れは見苦しいが經費の關係上已むを得ぬ。又等位線に目盛りのみあつて等位の記入なきは讀者諸氏が自己の考案にて等位の改良を企らる \times 際及實地使用に當り男女を別々にする場合（此場合にはコンパスで余の等位を移せばよい）の必要に具へたものだ。其利用法は何れも同一で、先づ身長及胸圍或は體重に一致する目盛りに、本書に添附せる標準直線（セルロイド製但し糸を代用するも妨げず）を架して、其線の延長端が等位線と交叉する部分が體格及榮養の等位を示すもので

ある。之を前掲の例に照さるれば容易に理解し得るであらう。念の爲めに簡單なる第一圖を添へる。



第一圖
榮養判定圖表應用の列

説明：身長140體重43疋の中學生の榮養を判定せんとするば身長及體重の二線にて同數量に一致する目盛りを求め此二點を通過する ab 線を引くときに此線は α_3 と α_3' との間に於て等位線を交叉す、故に此中學生の榮養は甲の上半なり。又身長130體重20疋の中學生なれば cd の線を引くとき等位線 α_1 以下にて交叉するが故に此學生の榮養は低劣なり。體格判定圖表の應用も又同様なり。

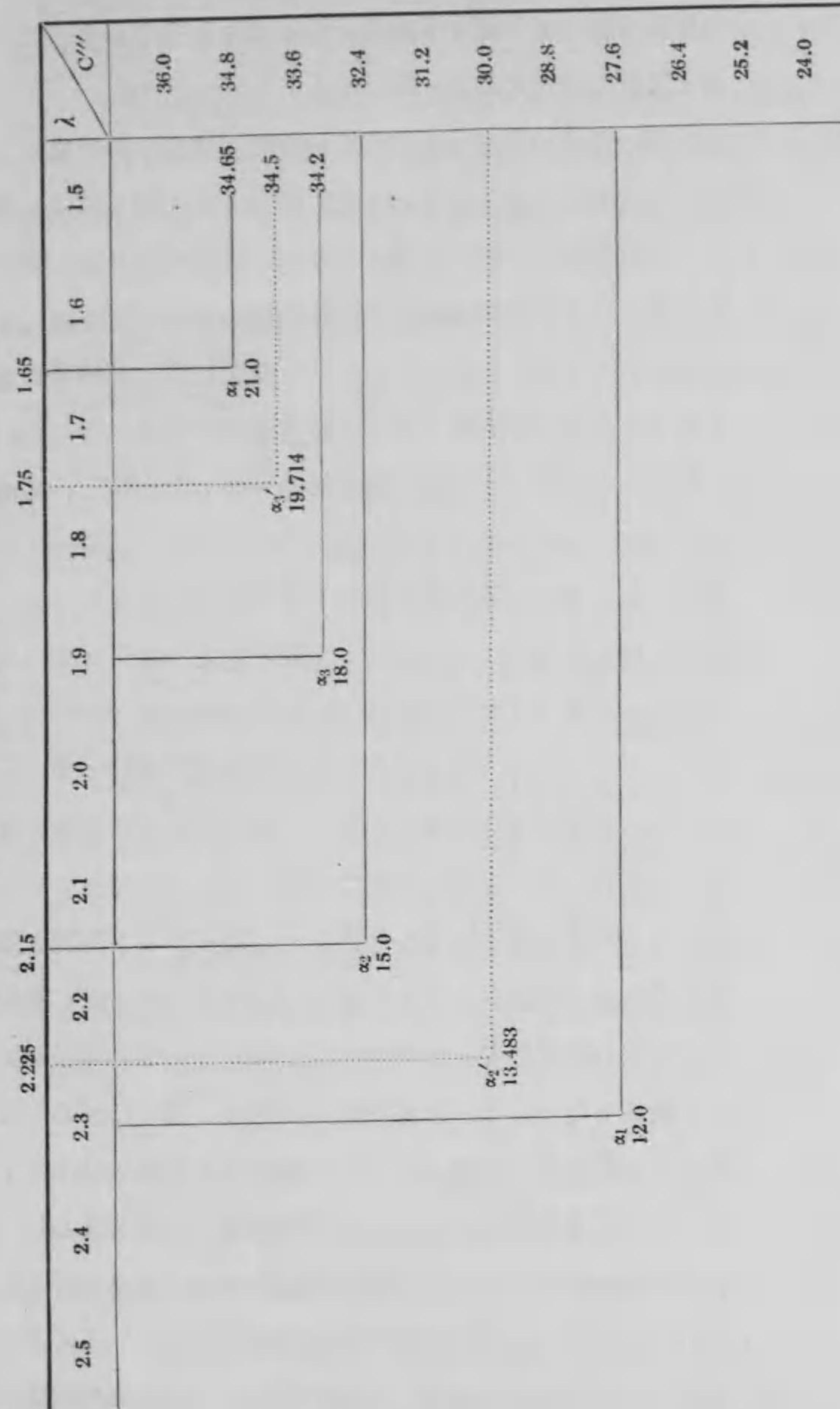
尙此判定圖表利用に當り次の諸點に注意せられんことを望む。

1. 第三、第四表により身長を忘るゝこと。
2. 他の注意は前文掲出其儘と心得られたきこと。但し男子の判定基準は遠藤大太郎氏の注意もあり。又吾輩自身も多少變更を要することを認めたから判定圖表作製に當つて次の如く改正した基準表に基いて基準を設けた(185頁第二十七表参照)。此結果前掲の判定準表に一大變改を加へなければならぬが判定圖表が出来た今日其程の必要もなし且過去を談る徒然に其儘にして置く。若し心ある人士が舊判定基準表に掲げた $\frac{1}{\lambda}$ 及 α の價を等位線に刻み付け判定準表と判定圖表の關係を檢査せらるゝも又一興であらう。
3. 體格判定圖表第一及榮養判定圖表第一には吾輩の考へのまゝ等位の境界を設けた。但し女子の部分で漢字にて記せるは十五六歳以上の處女のもの、羅馬字は十五歳以下の女兒のものである。今文字の比較を掲げると

S = 超 A = 甲 B = 乙 C = 丙 I = 低

となる。吾輩は此でよいと考へるが實地に適合するや否やは断定し難し。尙判定圖表第二の等位線にある黒點(左側に男子、右側に女子)は文部省の發表にかゝる全國身長、胸圍、體重平均より各年齢に相當する體格榮養の等位が占居する部分を示したものである。此は吾輩の定めた乙の範圍が全國平均體格を中心とすることを明かにせん爲めである。併し女子の體重判定は男子と異り非常に困難であるは黒點の不規則なる位置より明瞭であらう。又體格判定圖表第一の等位線に0.5とあるは胸圍が半身長なる部分を示したもので此點と身長、胸圍の兩線を貫く直線

第二十七表 男子體格榮養判定基準表 (改正)



の交點は何れも胸圍が半身長であることを告ぐるものだ。榮養判定圖表の16も大約同一理である。

4. 尙吾輩の設けた λ 及 α の基準點が實際に適應せぬと認められた人士は宜しく適當と認むる位置に轉移されて毫も不足を云はない。實際の用意に別に目盛りのみある等位線を具ふる體格判定圖表第二及榮養判定圖表第二（此圖表は本書と切り離して書店より購入することを得）を添へた。但し任意に移轉せらるゝ際も常に次の注意が肝要である。即體格判定圖表の等位線の目盛の數字にて榮養判定圖表の等位線の目盛の數を除し、其差（即C''である）が男子は250036又女子は60040の範圍内にあるを要す。之は前掲の基準表を對照すれば明白であると思ふ。
5. 既に遠藤大太郎氏より懇篤なる注意を忝した如く吾輩の判定法を都會人に應用すると、殊に小學兒童に於て甲が非常に少く、又級によりては絶無の場合があると同時に丙が非常に多い結果を生じる。此點は吾輩も充分心付いて居るが、元來都會の兒童は身長の發育が優良で胸圍が凡てに伴はないものであるから結局優良なる體格と稱することを得ない。此狹小なる胸圍を臨床醫家が云ふ如く癆瘵質とするは當らないだらうが、併し實際都會人士に結核患者の多きは此狹小なる胸圍と一定の關係があることを談るものである。吾輩が體格判定法の爲めに苦心するは如斯き不良體格を不良として、之を改善する準繩を得んとするにある。故に不良體格をも良として被檢者を満足安心せしめて改善の法を講せしめざるは體格判定法設定の意志に反するものとして採らない。只不良を不良とする程度につき各人意見の相違あるは認めねばならぬから、此點につき腹藏なき意見の交換

を願ひたい。

尙此點に關し一言したきは田舎生活をなす兒童の體格が余の判定法によれば果して都會の兒童より甲に屬するもの多きか否やの點である。吾輩は目下此點を確める機會を有しないから吾輩の豫想通りの結果を得るとは斷言し得ない。併し文部省の全國平均は數理的に多少杜撰なものであらうとも其杜撰の度は一地方に偏したものより少からうと思ふ。従ふて此文部省の平均値が都會及田舎の兩極端より出でたるものとすれば、都會の體格が不良なりと判明する時、田舎の體格が優良であると判斷して誤らないだらう。此論法より行けば吾輩の案する如く體格判定の程度を都會と田舎との二つに分離する必用もなからうと考へられる。要之、體格判定法設定の意義は都會田舎の別なく、劃一的に良を良とし不良を不良と判定して體格改善の第一歩を定め、體育向上の實に赴かしむる指針を與ふるにある。但し此意見を兒童用机及椅子の大きさを定むる場合に迄擴張せらるゝなれば夫は大なる誤である。否寧ろ此場合には充分地方的特徴を研究して其地方の兒童に適當なるものを選択せしめねばならぬ。前文に身長平均を知らんとして吾輩が大阪市内の兒童より得たる年齢別平均身長と文部省の全國平均とを比較すると一寸内外大である。若し如斯く超越せる平均身長ありとすれば、必らずや反對に文部省平均より一寸内外低き兒童の住める地方あるべき道理である。此地方と大阪と劃一的の法寸にて製せられたる机を用ふるは非常なる弊害があることは、吾輩の言を俟たず明白である。宜なる哉遠藤大太郎氏は此處に着目せられて同氏の關係せらるゝ小學校に獨特の机及椅子を作られた。其成績が良好で