會學濟經學大國帝都京

叢論際經

號 一 第

港二十三第

行發日一月一年六和昭

國於幕 はるに スに於ける景氣 統 法 念講演會及統 就 V 及 農村 Ś 場との 變動 狀 計 蛮察 念 變動 此 圖 相 特 書展覽會記 關 望 域 る關 測 輯 研 々 論 係 號 經濟學博-經 經 經 經 經 經 經 經濟學博 支. 經 法 法 經 濟學博 <u>F</u>]. 濟 學 溽 濟 題 濟 濟 IJ 孽. 學 趣 趣 塱 壆 學 學 排 -]:-土 士 士 士 士 士 土 士 士 益中松蜷 八谷岡 本 岡川木口崎庄田川見戶 與 孝虎之吉文治保 治郎雄實兒三助彥規耶馬助郎雄二

禁轉

轉載

査に於ける年齢 の誤謬

出 崎 文 規

戶 を主 帳簿 襱 と 7』 據 る人 П またさう 推計 法を捨てゝ、 しな 17 n ばならな 國 ||勢調査を實施せる主旨より見て、 事 ΙĴ É 鲷 0 事で あると言つてよ 國勢調查 Ն∿ かり カゞ 誾 精 Q) 確

v) 量年 の誤謬源に關して、Winkler ろ 出生見の申告洩れの場合、 3 仕事 齢を申告する場合、 が完全であり 得な i 122) 年齢を 五) بح 同 單に 樣 放意に低く又は高く申告する場合、 國勢調 同棲してゐるに 時的不在者を現在者と申告する場合、 査の 結果も亦決 過ぎない して完全なものでは 者が 婚姻」 (四) 國勢調査直前 の 申告をなす な 無 ر_ان) 育者 國 1 ||麥調 場合 於け . カゞ

確な に於ける の場合、 、關係を婚姻と同一に取扱つてゐる。/我國に於ては/國勢調査に際しては/ 申告をなす場合、 る概 と言ふ答申 念 國勢調査 失業」に關する概念的定義の不確實は 的定義を與 į 0 (八) 誤謬源と見る可きものであると言つてゐる。 機關 な 課税に對する疑念から、 の け 側 | 内 註線 n か、或は申告者の側に在る。 ば 其の答申 離婚者が が 不 「未婚」と申告する場合、 故意に副業を申告しない場合等を擧げ、尚 正 確 失業調査に於ける其の他 12 終 Ġ る は 調 當然である。 査機 この誤謬源發生の原因は、 調が 調調 (七) 查事 の種 例 職 業に ば 項に關っ Ħ なる 我 が 關 國 困 して て、 難 勢調 は不 噓僞 多 と共 Œ

Zizek, Grundriss der Statistik. 2. aufl. S. 100.

Volkszählungen, im Handwörterbuch der Staatswissenschaften. 4. Aufl. Bd. 8. S. 863.

Ť 調 其 は、 查 の 信頼價値を大 報 先づ 告に 無 對 して、 頓 着 45 i-怠 旣 慢、 害する危險 1-非 難 虛 榮、 の 鄭 疑 あ あ ろ 惑等を數 ろ 事 は 偶 は 然 で 夙 3 73 12 事 י ס 財 部 かず 出 次 博 來 12 士 の指 34) 0) 誤 摘 せら 謬 源 12 n 關 た所 す る申 7 あ 告 h 3) 者 の責任 £

關 の 内 3 勢 Ź 調 歐 最 査 米 P 普通 の の 研 結 究に E 果 見ら 1-考慮 は 'n を拂 る誤 旣 述 Ö 謬 (I)0 源 如 Ž 1 江 諸 誤謬 我 實 1 カゞ 源 威 年 勢調 齡 カゞ 12 查 關 旣 に於 述 す 3 0 ij 如 B Ž る Ø 原 年 で 因 齝 あ 3 1 0 誤謬 z 基 言は ŗ を吟 7 入 れ 味す 6 T. 込 わ る事 る₅₎ h ۳. カゞ **7**0 0 る 問 かゞ 題 0) 15 其

も精密 會議 查 如 Ō な つ て 0 3 7 を企てる事となつた。 並 自 つたが、 ない 粗 |要なる方針 盲 わ 九 雜 た。 世 なの ろ 國 な 八八八 |勢調 紀 年 其 る 齡 ج: 0 中 0 七 譋 查 あ יע 後、 葉 が 车 事 口 查 る 、決定せら 項中 낈 構 が 體 がに在 成 Rom 行 最 性 z 初、 13 は 調 別 n 查 つて れて以 בע に於 车 人 毎歳別に ナこ す 譯 齡 П は 3 或 V -はな 最初は、 0 來 は 3 を H 壯 普 ょ 國 加 では不十 る 際 车 通 カコ 1 À 年齡調 齡 統計 つた。 τ) Z 年少階級に屬して に關 П 年 齢を調 の な 協 分で 譋 會 査 Ų, 查 7 八七二年、 國 々議に於て、 の È あ 12 査する事な は 必要を 移 國 る事を痛 7] 際的 Ö 5 と言つてよ 主張 更に行 3 35 (: る約十五歳 精 感す ζ, 國 Petersburg し 際比較 窑 72 單 る 政 な に及 る調 Ŀ 1 者 い かゞ À は の Ļ 未 數 'n 目 口 查 滿 で、 總數を決定す 理 國 以 的 カゞ 統計 遂げ | 勢調 於け 前 カユ の B 耆 年 1 見て、 齡 は 學 B 並 査 B 者 必らず 12 威 別 n 事 老 際 る 項 人 で 斯 ó B, 年 口 統 あ 12 階 0 Ž 關 計

失業統計槪論(經濟論 護第二十卷第五號) 二一頁— Zizek, a. a. O., S. 102.

財部博士、統計の誤謬に就きて(經濟論叢第二十五卷第四號)四五〇一四六〇頁 5) Newsholme, The Elements of Vital Statistics, new Edition, p. 31. 6) Ballod, Grundriss der Statistik, S. 29.

號

調

國勢調査に於ける年齢の

誤謬

0

止

ナとの, に

0 第

0

級に 今日 72 属して 其の **(7)** 如 後、 ゎ 毎 る六十 歲 十歲 别 階 歲 級 莂 或 **(7)** は 譋 七十 査 五 歲 表 階 嵗 Ŀ 以上 作 級 莂 製 の 人 者 口 事 は の 調 とな 査 何 9 表 n ナこ Ġ に 進 Ž **(**) 4 n 7: đ) 最 る 後 12 括 して 舉 間 調 上 査 の 表 要 を 求 作 かゞ 加 た は の で つ 7

3

ð

8

度の る₀9) を以 實 せら 正 材 あ 確 料 슢 衛生狀態 生 要 n また之が 7 歲 な た 7 別に 答 命 求 る る自己 表 *7*) 年. カゞ る ţ を著 大 齡 Z 0 事 の 1 7 生 8 傾 觀 命 牟 年 於 あ は 向 察に H る 鹶 齡 表 カゞ 12 調 疑問 る Ø. Ŀ 役立ち、 あ 誤 0 杳 5 拘らず、 研 知 周 らな 謬 視 究 0 結 Ē 殊に男子より < 15 て、 指 ţ 當 果 知 つて、 さ 樀 年 13 は 生 • 從 所 鹶 方では 命 たの 17 死亡率並 って 調 保 其 あ 查 險 も女子 政 で 12 3 0 勢調 出 事 基 は あ 業に 12 產 る。 從 誤 本. 死亡 に甚 査に 率 謬 材 **つ** 於け 彼 سر. برا 料 並 の 华 をな 原 當 入 15 1 l 死亡 b 齡 B 因 うて、 從 40 要石 す 0) 込む危険 と言 譋 |李 ば、 研 b 査 究上、 推量 の激 8 の 0) ፚ な 結 大 C の 變を論 あ 多數 カジ 果 で 年 þ る10)最 少な 12 あ 齡 對 其 Š z 0 る くな 申 重 卽 の 要な Ī 彼 告 度 他 0 生 他 は 人 ر با 0 は 種 命 ろ は 方 K 特に 意議 また な 表 て 殊にBaines 九 は る 無 カゞ \bigcirc 10 方 は 學 有 其 國 牟 槪 0 窓 血 H 1 民 7 1= 結 0 數 7 於 基 は加 利 の 年 75 確 ij 鹶 本 印 生

齡

者

0

數

ታኝ

異

常

1

多

ŀ٦

事

實を指

摘

7

わ

そ

て十の

倍

數に

當

3

年

齡

者

かゞ

其

0

前

後

の

年

齡

者

る

FIJ

度

阚

勢

調

查

0

結

果

を

觀

察

て、

年

齡

申

告

は、

十

 $\dot{\phi}$

倍

數

12

當

る

年

齡

者

並

1

拞

0)

倍

數

當

ろ

年

る12)の

に比

較

如

何

多數を占めて

ゎ

る

ታን

そ

左の

如

總

Ā

口

萬

12

於

け

る

年

鹶

别

八口を以

て示

7

た あ る。¹³⁾

Edgeworth, Census, in Palgrare's Dictionary of Political Economy. Vol. I. P. 242. schnapper-Arnd, Sozialstatistik. S. 69 ff. Winkler, a. a. O., S. 860.

Ballod, a. a. O., S. 29. .8)

Whipple, Vital Statistics. 2. ed. p. 176.

¹⁰⁾ Newsholme, ibid, p.230.

並

第三十二卷

| 六一 | 一九 | 五. | 三九 | = 1 | 六六 | = |
|----|-----|----------------|-----|--------|-----|----|
| | 三五一 | 新. 〇 | 五〇六 | ≓ 0 | 三七八 | 10 |
| | 110 | 四九 | 四九 | 二九 | 八二 | 一九 |
| | 人口數 | 年齢 | 人口數 | 年齡 | 人口數 | 年齡 |

....

異常 價 斯 調 は 1 Ľ° 大 口 ラ 査 移 値なきものと言つてよ 戰 民 7 3 b 0 0 通 結果 の 中 Z 年 著しき隆起を示してゐ ッ 齝 影響に 人 ۴. 人 於け 型をな の 構 口 如 0 成 の る Œ は 牟 ょ 極端な 鹶 齡 つて 裤 底 τ 如 構 成 何 邊 わ 成 12 る出産減少と死亡増加に原因 としては カジ ると は 年 印度 北 船 る 較 言 正 構 人の ほ 常 の 的 成の は、 13 的狀 n 無 今日 短 7 Æ 學に原因 態 驚ろくの外ない。斯 カー わ 常 0 る₀₁₄ の下に於ては、 > 性を失なう場 獨逸 らざ 尤も に於け るを得 して 佛 蘭 **わる**とは 3 して 75 西 合も ス Ø 年少者を底邊とし、 4 くの わ 1 如 カコ る。 言 あ 5 ~ ! 3 如き年齢調査 へ、十の倍數に當 出産率の減少せる國に在つては であらうが、 尙 釣 .73 ほこ 型を駆げる事 鐘型をなしてゐるし、 の他 老年者を頂點とする は、 Ell る年 其 度に於け が 利 時 出 齡 水る 用 的 者 上、 流 の る ţ 行 數 これ 年 た 病 並

八六九年、 12 る n 九一 傾 は 向 極 九 かゞ 端 既に、 车 な あると言は $\dot{\sigma}$ る 特 國 この 例 調 ٣. 事 n あ 査 Ø 質をミユ T 3 結果に於ても、 わ かゞ る。 ン 例 カン ば ン 市 獨 この事實を認 逸に 般 0 統 12 計 於て 何 材 n もこの 料によ の 國 める事 の つて明 傾 年 向 齡 調 が は 出來ると言つてゐ らかにし、 認 査に於て められ . る。 ઇ また、 卽 概 +೧Mayr. 數 3₁₆₎ 年 一九 齡 尙 を以 は15) ほこ 年

答

The Peradventures of an Indian Life-Table (Journal of the Royal Statistical Society. June. 1908.)

¹²⁾ Baines, ibid. p. 295.

¹³⁾ Baines, ibid. p. 294.
14) Mayr. Statistik und Gesellschaftslehre. Bd. II. S. 100.

Newsholme 13 舉げてゐ <u>の</u> 倍數に當る年 他に、 Tyszka, Schott, Müller Fircks等。 る。 齡 更に英米の國勢調査に 於ても、 九一 年 の 1 ~ 1 ラ ン ド及びウエ それぐり、 概數年齡 1 W ï 年齢に於ける誤謬源として、 スに於け 基 ζ 誤謬 る かゞ 國 存 勢 調 在 査 L 0) 7 結 果 わ ź, 1-槪 基 數 例 以 车 前 -}-ば ᇑ J r σ

ま さ 英國に存在してゐる事は、 に於け Concentration) 7 B × ~ ナ IJ チ J 者の敷が著しく隆起 なるも į 그. 勢調 七 ツ Ø 逢局 ŀ z 0 Hookerの研究に依つても明らかである。次に Whippleは、にしく隆越してゐる事實を示してゐる。この事實は、旣に古 統 11. 算定した、 概 計 數 資 4 |料に基き、五及び十の倍數の年齢に人口の集中する事實を示 齠 の 異 と述べ 常なる濫用に基 てわ る。 是に く誤謬源 由 つて見れ ,D. Ĝ ば 「集中の指數」(Index of 槪 數 年 齡 Ó 一九〇五年 使 用 基

75 ٠. و そこで、 大正 我國 九 アメリ 车 亚 0 킈 12 國 に於ても一般的である事を想像し得るに難くない 大 勢調 IE 一 查 の年 四 年 齢に 或 勢調 ġ, 查 斯 9 < 結 の如き誤謬 果 かゞ 旣 から 12 公刊されてゐる。 存在するか否かを吟味し 先づ五及び十 なけ 'n の ば なら 倍

年 齡 並 に其 0 前 後 の 年 齡 に於ける人口を示せば左の如くである。

Ó

| + - | + | 九 | 六 | 五. | 四 | 年齡 | |
|----------------|-------------|-----------------|-------------------------|------------|-----------|-------|--|
| 一、二八九、四三五 | 一、二八二、八宝 | 1、910、1至0 | 1、四〇三、九三三 | 一、三七二、九二八 | 1、四0八、000 | 大正九年 | |
| 一、三七七、一四九 | 一、三六、八一四 | こ、三六〇、八七元 | 1 711 011 741111 | 一、五九九、四九一 | 一、五一四、四九八 | 大正十四年 | |
| 四十一 | 四十 | 三十九 | 三十六 | 三十五 | 三十四 | 年齡 | |
| 六七0、九1九 | 公司、0二人 | 六九二、九七六 | 六、五、一七二 | 六七四、七〇九 | 六四二、九二〇 | 大正九年 | |
| 公园兴了园山园 | 公三七、六〇九 | 六 八八二三 五 | 七三九、四三九 | 七〇九、一六九 | 究へ、毛一 | 大正十四年 | |
| 七十一 | 七十 | 六十九 | 六十六 | 六十五 | 六十四 | 年齡 | |
| ニニンの丸と | 一元、公六 | 10九、三九七 | 元一、七十二 | 元八、八四一 | 三二三、五九二 | 大正九年 | |
| 111,00% | 11114,11111 | 11307108 | A:0, (0.14) | DALL, LALL | 10,4国 | 大正十四年 | |

Mayr. Die Bevölkerung der Stadt München, aus geschieden nach alter und 15) Zivilstand (Zeitschr. des Kgl bayer, statist. Bureau 1869, S. 77 ff.)

數

Mayr. Statistik und Gesellschaftslehre. Bd. II. S. 97-16)

Tyszka, Statistik, Teil. I. S. 41.

Schott, Statistik. 3. Aufl. S. 49 Müller, Deutsche Bevölkerungsstatistik. S. 28-29.

0

五

| 三十一 | = + | 二十九 | 二十六 | 二十五五 | 二十四 | 二 十 一 | = + | 十九 | 十六 | 十五 | 十四四 |
|--------------------|----------|---------|---------|--------------|---------|-------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| 七七三、六七九 | 七三九、三四一 | 七0月7日九 | 八一四、九三三 | 企四、四三 | 八六九、四一三 | 九二五、九〇八 | 1、001、4年4 | 一、只名、五八 | 一、0元、宝光 | 1,021,018 | 一、〇六九、三七四 |
| 中国"田"中 | 八分、二三 | △六、00回 | 八八〇、五〇五 | 九四四、八五八 | 九八、三元 | 九八八、四一三 | 1、0三光、0八1 | 1/011/11開 | 1、1、1、1、10、1 |]、二种三、豆豆三 | 「、元」、宝八 |
| ネー | 六十 | 五十九 | 五十六 | 五.十五. | 五十四 | 五十一 | 五十 | 四十九 | 四十六 | 四十五 | 四十四 |
| | 三三七、三八五 | 100°=1× | 四四、〇八九 | 四五九、三一四 | 国门时、中国门 | 四四八八十七 | 四二一、四九四 | 四五四、八〇一 | 五六五、〇六七 | 五八三、八七五 | 八五〇、〇〇五 |
| #K#71101 | 三九八、五五四 | 三七0、六五0 | 四八八十二 | 三人四、九人〇 | 四三、六元 | 五二、七五九 | 五豐、三宝 | 六0七、六七三 | 空0、三二 | 六百八三00 | 大玉べ、一〇三 |
| | | | | | | 八十一 | 八十 | 七十九 | 七十六 | 七十五 | 一七十四 |
| | | | | | | 四二、四三九 | 州亚/司图》 | 穴、乙元 | 110、六八四 | 1亳1、亳10 | 一三六、六五九 |
| nobij lakeri (Disk | N Paraka | | | | | 040、1年 | 六四、九三 | 七0、九1八 | 四七九二 | 三三 7 1 20 | |

は、 大正十 に於け する事は つた る。 右 カコ 大 0 5 そし 表 を發見 正 四 8 年に、 九 出 誕 1-そ大 つき、 年に ロより 生、 來 大 7 ð JF. Ø 🕻 之と同 3 は 正 + Ų> 隆起 先 0 + 0 四 Ŧī. 年 づ大 十 四 申 で 明 五歲 して 年に二十歳の 12 あ 於け 現象を示してゐるもの Œ の**ゝ** ろ Ç 7 九 者) で 記 は る ゎ るものを求 年 我國に於ても、 5 見` 12 JL. 五歲」 得に 於 込) 者は また V Ø> 8 依 车` を 大正 むれば、十五歳、五十五歳並 n 大 は 五叉は十 記 十 ĪΕ は、 ば 兀 九 誕 する事 生 に反 B 年に 年 には 五歲、 ø 0 六十 倍數 考慮 月 を許して 72 + 日 不 五. 五歲 12 ろ 二十歳、 0 朔 槪 外に 歲 當 つて 0 數 0 で 者 车 ねるし、 置. 者 あ 5 六十 は < は に六十歳 わ 齢を申告する者が 月叉は日 る ならば、 大正 大 嵗 ま 正 ÌĖ 口 予こ 九 + 正六 の三つ で C 0 四 年には六 上 年に 國 其 5 勢 五歲 から の 75 间 「不明 一奇妙 あ + + 査 9 る 後 8 歲 71 カゞ 歲 の 斷 實施 汀 次 で 0 年 つ حح る あ かゞ 齡

あ

Fircks, Bevölkerungsstatistik. und Bevölkerungslehre. s. 67.

Newsholme, ibid. p. 31--32. Hooker. Modes of Census-Taking in the British Dominions. (Journal of the 19) Royal Statistical Society. June. 1894. p. 348-349.)

Whipple, Vital Statistics. p. 179-180 20) 21) 內閣統計局編、大正九年並に大正十四年國勢調查報告

想像 定の概數年齢に於てのみ現はれ、 齢に於け る 7 其 時 齢を申告せる 並に六十歳の三點に集中し、 思 像しても、 四、合計二、〇〇〇あ子 一、一九六、女子 せら て観察する場合には る人口 の前 の社 द्धे 致」は決して偶然のものではなくなり、 せられ ろ 隆起してゐたと想像する方が自然ではなからうか。 事が しかし乍ら、大正九年には、 後の人口 會的狀况 其 Ţ 推量年齡 否定出來ないとしても、 者が、 心事 前 П の前後の年齡に於ける人口よりも大である事を認めるならば、 かべた。) るが、 0 よりも大である事もあり得る。 (戦争、惡疫、) の人口調 隆 もな 起が、 其の の申告と共に、 國勢調査の結 本來、 $\{i_i > i\}$ 一定の發展傾向を示しつゝ推移するものであ 概數年齢を記憶してゐて、 査には、 主として故意又 これ に著しく支配 また 更に五年後の大正十四年には、 年齢不詳の人口が少なからずあつたが(例 しか 等の概數年齢に於ける人口が、 別 果によれば、年齢不詳の人口 本來、 事實に反したる概數年齢の 事實に反せる概數年齡の申告が、 人の概數年 ~も斯 へは不正 せられ 大正九年に於ける十五歲、 くの如き「奇妙なる一致」を伴ふ事は、却つて信じ難 將に斯くある可きものとなるので そこで、 於 の申 る事 の申告に原因するものであるとする それに五を加へ カゞ 告によつて、 出産率並に死亡率は、之を長期間に亘 事質に反せ あ る。 先の國勢調査に事實に反 伸告の 從つて、 は全く姿を消 其 斯 72 るが、ある特定年次に於ては る概數年 の前後の年齢に於け 特に、 ての如 五十 . る概數年齡を申 あつた事も否定出 ある特定年次の人 五歲 中には、年齢不詳の人口は男へば大正七年十二月末本籍人 十五. 前に述べ 齡 3 ある。 (馬 並 てゐる點等より想 の 歲、 申 然 に六十歳に 告が、 0 五 ならば、 72 結果を得た 告したとも -[-] る概 十五 來な る人 奇 微數年 混 П いる 入し は 口 蒇 痽

き處であると言はなければならぬ。 寧ろ隨所に、 概數年齡に於ける人口 の隆起の生ずる方が自然

であらうと思ふ。

國の當該誤謬に比較すれば、それは遙かに小さいさ言つてゐる。この事實は、Bainesの示す處にMayr は、獨逸の國勢調査に於ても、概數年齡の申吿に基く誤謬は存在するけれごも、他の諸 よつても數學的に看取する事が出來る。 即ち引用すれば左の如くである。

總人口一萬に於ける年齡別人口

| 五五 | 1111 | 五. | 11111 | 六〇 | 四五 | (大 - |
|----------|---------|-------------|-------|-----------|-------------------|------------------|
| 一七九 | 一大三 | 一〇五 | 四九 | 七0 | セー | 大〇 |
| 一八 | 二五 | ĦO | 四三 | 六二 | 五七 | <u>五</u> 九 |
| 三四 | 三五 | 三八 | 六一 | 八九 | 七0 | Æ |
| 二五七 | 一九六 | 一五六 | 八四 | 九四 | 一〇八 | 五〇 |
| 三八 | 四五 | 六二 | 七二 | 八八八 | 八九 | (四 九 |
| 七四 | · 七四 | セカー | 一二五五 | 一四五 | 一四五 | 1 111 |
| 四五六 | 二二六九 | 二八 | 一七〇 | 四九 | 一八三 | 7 = 0 |
| 六O | 九二 | 一 一 九 | 一四六 | 1 110 | 一六五 | (三九 |
| 1 1 | 四三 | 二〇四 | 一九一 | 一八一 | 九五 | |
| 三八五 | | 二五二 | 1100 | 一八二 | 1100 | } 110 |
| | 一六六 | 100 | 一九六 | 一八〇 | 一九五 | 九 |
| 中央アジア | ヨーロッパ | 黑人 | 白人人 | | | |
| ア(一八九七年) | ロシ | カ(一九〇〇年) | アメリ | 獨逸(一九○○年) | 英國(一九〇一年) 屬逸(一九〇〇 | 年 給 |

第三十二卷 0七 第 號 一〇七

國勢調査に於ける年齡の誤謬

右の表について見るに、

何れの國に在つても、

概數年齢に於ける人口の隆起を認めるが、獨逸

22) Mayr, a. a., O., S. 97. 23) Baines, ibid P. 294.

英國或 度に於 無 12 の 支 獨逸 年 國 0 確 y Uni 場合、 齡 程度に對應してゐる 殺育 低 力 人 な で 12 ō は 知 文化が 關 即 け は は かゞ b らな 最 獨 る Ġ す 度人より 事 逸に 斯 Ŏ る O) 黑 も低 ۲, であらう 英國 3 實、 誤謬 我 事 人 於て 圆 に原因 Ò (D 如き大な は、 並 側 も高き文化を有つてゐると言つて、 0 の文化の上 b 貮 t 英國之に 勢 專 b ものであらうか。 して ァ בנל Ś 調 僅 0 × Ò る誤謬 ŋ 查 70 年 בע 亚 力 申 白人 齡 3 で 0 にあると、 に於け 6 ₹ • に於 告 結 あ 者 の 源をなし る 果 Oカゞ 側 ァ V カコ と見る外は 0 に低 る黒人又は中 無 ヌ る誤謬は決して、 ら見て、 この事實から そこに 智に IJ ァ 力 X 原 リ から 第三位 我國 ない。 存在 る事 カ 因 U の **≥**⁄ -央アジ 白 は是認 こてわ の文化 するこの誤謬は ア を占 Z では 剕 人は黑人よりも文化の 概數 斷 n る 1: アに於 に異 を言 が英獨 しなけ 中 め して差支 央 年齢に於てのみ發現するもの 存 سار سار は ァ U v 0) n n ジ の文化の上に シ は 誤謬 ばならな る 7 ア ァ 75 ~ 申. 事 は カ 13 の 6 告者 の度合 質を見るならば、 る24)側 最 カユ o 後 Ġ b ፗ 程度 に位 旣 かざ h の 知 Ų, n ġ で あ it. 1 自己 るど斷定 あらう 7} カゞ 示 3 また、 Ŀ Ì 7 નુક T しっ で カゞ 確 **の** ろ わ T 年 カゞ ッ あ る ר (ל { <u>.</u> 其 、。更に、 彼等 o では 果し) 齡 ۲ر 如 T) 7 文 ァ を ₹ 0 他 差 $\check{\tau}$ 英 精 め 側 EII 7

査方法の如何 告 迄 私 さな 方法を異にす は 譋 査 に拘らず、 申 方 告 法 Ś 者 が カゞ 1 其 凡 あ・ 從 つて、 結 正 7 確 果 自己の な結果が得られ 12 概數 重大 牟 年 -齢を申: 齡 な を正 る影響を及ぼす る 告する者 確 カゞ 12 知 つて n の わて、 Ś 割 は到底、 合に Ø 7 之を正 變動 あ 豫期し ると かゞ 信ず 生ず 直 得ざる所である。 1-申 Ź Ź, 吿 ح 思 す 卽 3 ち ዹ 場 の 年 齡 \mathcal{C} カ 12 Ogje (は 關 る す 譋 0 B

プラストではないとうできない。 Maring Marin

申

7.7

の

で

あ

る。

Newsholme, ibid, p. 31. 24.) Whipple, ibid. p. 179. Giffen, Statistics. p. 29. Bowley, Elements of Statistics (森數樹氏譯、統計原論四〇頁) Schott, a. a. O., S. 49. Baines, ibid, p. 296 Tyszka, a. a. O., S. 41. General Census Report, 1891. vol. IV. p. 27. 25)

方法 齡 B あ 0 申 る 加 告の 推 カゞ 何 彼 如 1 量 多少 よつて 年 鹶 は ば E 祉 推 會に 年 申 量 告す 或 ᇑ 年. は自己の 8 調 鹶 る以上 場 查 を以 の 合 精 は 7 年 申 確 Z 度と 告す 齡 概 數 n を 密接 Ī は 3 年 事 外 確 齡 質に反 な な ì. 0 知 申 る ļ 關 らな 告 0 カゞ 係 で 多く Ī あ カゞ ر يا ã o わ ģ あ ā な る 0 5 點に 彼等 カゞ 少なく 或 於 が カゴ 概數 て、 しこ る場合に 75 差異 车 の 推 齡 量 は を申 は 槪 年 な n 告す 數年 齡 L, は 誤 0 申 Ź ħ 齡 從 ح 以 告 つて は 否 \$ 事 推 Z 0 申 量 拘

0

年

齡

 $\mathcal{O})$

申

カゞ

念

<

な

つ

ナこ

b

重

B

我國 方法 7 7 H わ 不 15 を採 眀 圆 の Ó क्र 者 最 用 鹶 る 獨 危 12 大 别 す 險 0 人 る 0 場合に 見込 原 П 如 け 12 かな 因 は 车 は は 年 齡 7 英 齡 生 0 記入を許 车 米 Œ 0 申 の年 確 *)*)-月 告に 日 13 B を記 (] 鹶 る 年 别 英國 て置 生 人 齢を知 入する П 年 12 P 角 ر د را 點に 日を記 於け らざる ァ 7 \$ b × るが ッ あ 者 入する 大 ると言 力 體 如 の は ζ, 好 0 如 方法 生年 つて差支 h 概數年 で概數年齢を申 を探 年 月を記入する 鹶 め 用する場合には、 ^ 鹶 な 申 の人 告に、 ر را П で あ かゞ カュ 告する傾 著しき 何歲」 3 らう 脁 假 隆 Z 數 向 記 起 痽 カゞ を示 生 入 齝 あ する を以 军 3

齡全 難 は 特定 一般に 事 らば ģ の は 點 廣 不 で 可 あ 年 分散 能 る 齝 偏 限 譋 倚 て b 查 あ 찬 て 0 3 る 調 偏 わ カゞ 目 る 查 的 傾 誤 狀 ۲ 方 カコ 法の ら言 謬 態 の 誤謬 0 つって、 比較 如 方 何 カゞ かゞ 常に 12 \$ 拘らず、 何 統 n 概數年 は、 計 n 0 材 譋 全般に、 料 齢を中 必然 査 ح して 方 的 法 そして 利 カゞ 心にして密集して に入り込んで來 勝 用 つ 價 7 正 值 一及び負 わ 大 ~ 3 あ か る誤謬 の る 12 ある 狀態 推 兩 違 量 面 或 1-ひ 年 分 衣 は 鹶 不 散 ቷ 7 の Ē 申 'n 乜 ġ 確 吿 る 方向 偶 を除 は 諸 避

)誤謬

國勢調査

一於ける

年

榆

Ø

第三十二卷 一〇九 第一號 一〇九

26) 內閣統計局編、國勢 27) 內閣統計局編、國勢 28) Mayr. a. a. O., S. 96.

除去する方法として、Bowleyは、である。そしてこの偏傾誤謬は、 謬は、 に反して、 何歲」と言 大數 生年 ኡ の 申 理 月日を申告する方法を採用 告方法を採用する場合に C 従つて 平 進 せら 修正 ñ る 傾 除 去す は 向 する を有 る 槪 必要が 場 數 つて 合に 年 わ 齡 は る あ を中 んる。so,こか からで JÈ. そ の とする 危險 あ n 汝 る₂₉₎ 少な 偏 1 そし 傾 製 き事 誤 表 謬 τ Ļ 實 カゞ 年 は 發 齡 現 譋 3 0 旣 查 12 偏 る 12 當 傾 論 傾 誤 じ 6 向 τ 謬 72 あ 3

別人 70 八一一二、一三一一七等にすればよい **%** П がては Ď-意 れ γ† • 15 如 何 年 盛 ح કુ 階級 な • 別 华 得ざる ٨. 齡 と言つて 階 1 於て 級を、 b Ŏ ð で 0 ある。 三近 స్త Z, Hookerも亦、 煽 生 29 顀 车 誤謬を除 Ŧĩ. 月 H 四五. の 之と同じ 申 主 告方法 į, 五元 棦 樣の 7 とする を ŧ 採用 修 **(**D) (IE. カン 或 方法 す わ うて 3 は三 を述 場 合、 亩: 七 炒 7 滅

この なく 然誤謬も、 點に خ ઠ 關 我 する限 正及び負の 國 0 囡 りに 勢 調 於て 兩 査 面 0 に於て は 結 果に 我國の 於ては、 全般 年 0 鹶 年齢に分散してゐるものと考へ この 別 人 П 偏 統計資 傾 誤 謬の 八料は、 存在 ある す 3 程度まで 危險 3 は の 至 カゞ 信用してよ つ ・
至當で 7 沙 な あらう。 8 思 偶

ዹ

少年 國 12 零歲 一勢調 齡 査に於 1-より二歳 於 け 3 け 誤謬に に至 る 年 る 鹶 **關して、Whipple** 车 0 誤 齡 謬 は 嫦 槪 っ 炒 數 年 84)齡 は 齡 並 ア 15 12 ℷ 高 關 リ 齡 3 力 に於ても發見 る に於け Ġ 9 Ó る五歲未滿の人口を觀察して、 みならず、 せら ñ 尙 ると言は H の 他 n τ 12 わ 幼 る。当少 车 左の 先 齡 づ 幼 如 殊

き結

果を示してゐる

財部博士、統計の誤謬に就きて(經濟論叢第二十五卷第四號四六四頁) Zizek, Die Statistischen Mittelwertc. (拙譯統計的中數値論二五六一二五八頁) 29)

30) Whipple, ibid, p 19. Bowley, Elements of Statistics (森數樹氏譯統計原論四〇頁)

31) Hooker, ibid. p. 349 32)

總人口百に於ける年齡別人口 (最後の誕生日に於ける年) 褞

| | 00:0 | 00.0 | 100.0 | 合計 | |
|----------|-------------|----------------------|-------------|----------|--|
| _ | •)) | - | -)) | | |
| <u>_</u> | 一九九九 | 1.0.0 | | 四歲以上五歲未滿 | |
| | 10·E | 一九九九 | 110.0 | 三歲以上四歲未滿 | |
| | | 110.0 | 二O:大 | 一歲以上三歲未滿 | |
| | | 一九三 | 一八二 | 歲以上二歲未滿 | |
| | 二〇・九 | 二〇九 | 二〇九 | 歳 未 滿 | |
| · (註 | 九一〇年 | 八八〇年 一九〇〇年 一九一〇年 | 一八八〇年 | | |

年齢別人口の分布が不良である點に於て變りはな 法を異にしてゐる爲めに、 Birthday) (nearest Birthday)に於ける年齡を調査した。 九〇年の國勢調査に於ては、 に於ける 年 ·齢を調査せずして、 之を除外してい 最、 後、 0. 誕、 掲げな 最生 卽ち調査方 0 b Ÿ 誕。 Ś が 生、

人 八口は、 Ø 表につい 三回 0 て見るに、 國 「勢調査を通じて、 歲以上二歲未 常に 其 滿 0 の

鹶 人 常 口 に於ける人 的 カジ 狀態 四 歳以 の下に在つては 上五 口よりも少なく、 歲 未満の 人口より少ない點を注意しなけ また、 歳未滿の人口は 一八八〇年並に一 歲以 上二歲未滿 九〇〇年に於ては、 ればならな の 人 Π ر را ه J h 年 も多く 三歲以 齡 別人 عل 口 四 9

分布

は、

正

歲

未滿

0

前

後

0

年

勢調 歳以上二歳未滿の人口は二歳以上三歳未滿の そしてこの矛盾 査に は、 常に、 は 無教育者の階級に 右の)如き矛で 盾が 殊に著しき事實を、 存在してゐる。 人口より多か これは 年齡 九一 る可き筈である。 0 ī う わる³⁵⁾のア 於け 车 ァ る誤謬を示すものであ メ y 然るに 力 0)國勢調 アメ ッ 査に 力 於け b • の 國

一歲以上三歲未滿 歲以上二歲未滿 龁 未 滿 二〇:六 110.0 七四四 は36)

國勢調査に於ける年齢の誤謬

第三十二

第

號

る黑人について、

左の如き數字を掲げて、彼は之を明らかにして

の矛盾は、 英國の國勢調査の結果にも 存在する事をNewsholme

合に、一八九一年並に一九〇一 說 明してゐる。 そして King が、 年の 國 英國の生命表第六を作製する場 勢調 査の 結果につき、零歳乃至

33)

Whipple, ibid. p. 178-182. Newsholme ibid, p. 33-34. Mayr. a. a. O., S. 97-98 Giffen, Statistics. p. 25-26. Zizek, a. a. O., (拙譯、二五七頁) Schott, a. a. O. 49—50 Hooker Tyszka, a. a. O. S., 41. Hooker, ibid. p. 347-348.

Whipple, ibid p. 177. 34) Whipple, ibid, p. 178. 35)

四歲以 三歲以上 合 Ĺ 四 Ŧi, **立歳未滿** 哉 未滿 計 ÷ 0000 九

五. 布 嵗 は 0 JE. 人 常 П は 的 狀 態に 其 0 總 比 較 計 に於 Ē 非 τ 常 は 略 12 不 ば 艮 īE. で 確 あ ۳ る あ 事 る 並 カゞ 13 兩 毎 歲 回 別 0 阈 人 勢 口 調 の

事を發見して、 5/1 計 計 درا مر 3 記 年 カユ z)> ら算出 事 憶 齡 牟 ら算 何 b 0 斷 歲 否定 て 出 申 ħ 告 於 -[], 43-叉 75 は 7: 3 团 3 出 國 は رًا 結 あ 人 2 來 誤 勢 特 حح 果 口 h 言 12 な 譋 さ著 は ዹ 發: 其 査 何 ديا 生 E 事 のニ ح 兩 思 實 は \mathcal{O} 查 ケ þ 月 0 は 原 近 0 0 ኤ 似 結 カゞ 國 存 年 大 さ言 歲 勢 在 齡 は 果 そ 以 調 7 カュ し 0 ら算出 申 之を二方 下 查 ዹ カュ 10 告 否定す 申 Ď る 0 ·告方法· 洩 結 カゞ 人 幼 口 ٠. n 果 零歲 小 る 面 Ţ で 0 を採 兒の 事 あ 1 盽 b 算出 及 浓 告 は ろ び 用 华 出 洩 め 三歲 齢を 來 43 す 無 3 n 歲 る 敎 事 な 8 カゞ 場 申 育 及 0 が 相 人 合に 告す び 口 な 出 當 人 來 四 る 12 藏 は B 兩 多 此 1 3 較 親 Ų, 在 0 'n 計算 當 حح 人 卽 カゞ カゞ す つ うて一 子 τ 鋘 斷 口 れ ち 謬 其 ば 供 言 上 は は 0 \mathcal{O} Ø の 生 著 出 混 生 T 出 车 车 亂 原 は 生 わ 月 事 る37)く 及 及 月 カゞ 因 をな 實 加 Ħ 大 U. び 日 12 E 死 は で 0 正 反 あ つ

統

る

統

月日」 英米 獨逸 て、 代 生ずる誤謬は 確 T --ħ ð る 1 を以つて申告する場合には、 は 13 幼 を以 在 矛 つて の 兒の 誤寥 ō て は 决 原 申 年 告 幼 Ť 齡 因 亦 少 を ゕ゙ 牟 T ž 發 なも 生す わ 何 齡 る事 歲 に於け る譯 Ō 叉 が で 計算 73 は る T そ 人 あ しっ Ĺ 何 口 حح る。 0 |混亂を招く 分布 思 原 ケ 月 因 は の n は カュ る。 を以つて申告し ક つをない 英 何 危險多き事 米のそれに 既に、Whipple 歲 叉 7 は 2 は 7 比 3 何 13 わ 較 も統計 旣に 違 る ケ して、著 月 12 ひ 對して 7 な 的 を以 乄 E リ 實證 て申 何 力 正常 獨逸 0 告す 囡 的で T 叉 で 調 は は 3 あ 3 查 場 通 ろ 生 何 カゞ b 车 事

³⁶⁾ Newsholme, ibid, p. 31. Newsholme, ibid, p. 33. (との問題については King が Supplement to the Seventy Fifth Annual Report of the Registrer general. Part I. Life-Tables 中に 37) 論じてゐるが、原本が手元にないから Newsholme より引用する) Whipple, ibid, p. 178. 38)

0 者 申 を生ずる危險 る め Ð 年 P る(1) 0 告 7 そ 洩 わ 鹶 熟 知 れに 譋 3 Ť せる處であつて、 點 查 n つい は ょ 12 何 多 關 統 故 h てである 觀 12 ž L 計 カコ T 乳幼兒の T 的 を想 ₹ ---精 1 實 細 證 が 何 像する事 な 歲 申 る ·b 注意 52 告 叉は 洩 の 事 事 7 が n)年アメ は 出 多 實 項を掲げ 何 3 居らな 來 は獨逸に於て る。 ケ カコ 月 ŋ 12 次に幼 7 つい カ Į٦ 合衆 を以 カゞ 小兒の 7 つて 國 も認 少年 容 Mayr 第十 易に 申 齢に於 年 められる · 齢計算 告す 四 想像 回 ば 國 v る L 勢調 7 方法 る小 得 上 偨 1 Mayr 兒 查 於け 事 私 は 生兒隱 員 實 る К, 特 7. 如 混 得 あ 何 Ballod 亂を 置 1 **†**139) 歲 12 0) 6 防 申 傾 告 向 止 特 钋 言 ゃ Ø) E h つて 人 誤 小 口 ح V) 10 \mathcal{O}

3 'nз 否 T y) s 垫 再 表42)岭 \mathcal{U} 账 如 我 國 11 1) 0) 國 J る。 一勢調 () 7; 6 查 7 0 結 1,5 O 果に於ても、 大 ĨĿ 九 年. 並 幼 1 办 大 IF. 年 + 齡 兀 の 年 A 口 0 函 分 鹨 布 調 1-尨 斯 1-< 於 0 H 如 8 3 諛 $\vec{\exists i}$ 嵗 謬 カジ 未 存 滿 在 0)

2

П

分

布

は

左

の

(

Ċ

あ

| | | ļ | | | I |
|-----------|-----------|---|-----|----------|---|
| 一、玉一四、四八八 | 1.200,000 | 滿 | 五歲土 | 四歲以上五歲未滿 | 四 |
| 一、五八〇、一七七 | 一、三九一、四九九 | 滿 | 四歲未 | 歲以上四 | Ξ |
| 一、玉花、四二七 | 一、三八七、六八五 | 滿 | 三歲去 | 歲以上三歲未滿 | _ |
| 一、六五一、七五七 | 一、三九二、九八八 | 滿 | 二歲去 | 歲以上二歲未滿 | |
| 一,和0,节层 | 一、八七七、五廿三 | 滿 | 沬 | 巌 | |
| 大正十四年 | 大正九年 | | | | 1 |
| | | | | | |

 \equiv の人 少な 嵗 歲以上二 先 プづ大正 未滿 口 はニ ŧ の 一歲未 歳以 九 人 年 一歲以 滿 は 上 Ó À Ξ 0 £ 歲 歲 人 口 分布 낈 未 口 四 蒇 满 J. 上 を見 未 四 りも多く の 歲 滿 人 未 口 るに 0 Ĺ ょ 满 þ 口 の 多い b 人 歲以 歲 口 四 歲 カゞ 未 ょ 上 以 h 滿 L は の 歲 歲 人 五. 逆 歲 以 未 口 は 未

0 人 口 分 布 は 年 齡 0 增 加 す ろ 1 伴 n て、 口 數 は 次第に減 少し 極 め 7 E 常 的

國勢調査に於け る 年 豅 Ø 誤謬 12

大

Œ

+

四

年

滿

の

Ā

口

ょ

b

同

じく、

少な

0

この

人口

分布は決

して正常的であると言ふ

事

は

出

來

な

然

Ξ 第 號 三

第三十二

卷

內閣統計局編國勢調查參考書一六一 Mayr, a. a. O., S. 97. Ballod. a. a. Mayr, a. a. O., S. 97. . 39) 40)

. **4I**) 内閣統計局編、大正九年並に大正十四年國勢調査報告

は極 騰したのである。 例へば乳兒死亡率は、例年、人口手に付き、一六乃至一七であるが、大正七年には 當然である。大正九年に、二歲以上三歲未滿のもの、並に三歲以上四歲未滿のものは、大正七年 的事例に依存すると斷言して差支へないであらう。勿論、事實に反せる年齡の申告が、幼少年齡 正九年に於ける幼少年齡別人口の分布狀態が極めて不良である原因は、主として上述の如き例外 流行性感胃に因る死亡危險に最も多く晒されたが爲めに、異常に夥しき死亡數を出したのである。 た。これが大正九年に於ける靜態人口、特に幼少年齡に於ける人口に大なる影響を及ぼした が、大正八年には 三一・六にまで降つた。これは動態人口に於て、何れも近來になき激變であつ 大正七年には二六・八にも達した。そして出生率は、例年、人口千に付き、三四乃至三六であつた を、容易に想起する事が出來る。卽ち死亡率は、例年、人口千に付き、三二乃至二三であつたが、 大正七年に於ける死亡率の著しき上昇、並に大正八年に於ける出生率の著しき下降を來たした事 分布が正常的でない理由について考察する必要がある。大正七年に猖獗を極めたる流行性感冐は、 である。それ故に、我國に於ても、アメリカに於けると同樣、著しく事實に反せる申告があつた から、再び出生率の增大せる大正九年に出生せる人口に比較して、異常に少ないのである。大 簡單に判斷する譯には行かないのである。先づ第一に、大正九年に於ける幼少兒年齡別人口 一めて自然的ではあるが、其の人口の大部分は、出生率の激減せる大正八年の出生に屬してゐ それ · ~ 一歳未滿のもの、並に一歳以上二歳未滿のものであつて、老年階級のものと共に、 また、大正九年に、一歳以上二歲未滿の人口が一歲未滿の人口よりも少ない 一八・九に狂 のは

る限 に於ける人口にも行はれてゐる事を否定は出來ないと思ふが、斯くの如き例外的事例の加はらざ b 我國の幼少年齡別人口の分布狀態は、決して英米のそれの如く不良でない事は、大正十

四年に於ける幼少年 齡別人口の分布狀態が之を立證してゐる。

口 の申告洩 次に大正 れについて吟味する事とする。 九年並に大正十四年に於ける兩回の國勢調査の結果を比較して、幼少年齡に於ける人

年には ち五三三、二八三の減少があつた譯である。これは全く五ヶ年間に於ける死亡に原因してゐると考 告洩れの事實ありと斷定したのであつた ょ せる人口とは近似してゐるか否かを觀察する必要がある。旣に述べたるが如く、King に置く事どする。 る事も出來るが、 て差支へないであらう。 n 大正九年には、 ば、 これ等の人口は五歳以上十歳未滿 現實の死亡數の方が大であり、 零歳以上五歳未滿の人口は七、四五七、七一五であつた。 年少者の移出入は極めて僅 (欠いでゐる事は遺憾である。)をこでこの五ケ年間に於ける現實の死亡數とこの減少(年齡別移出入者の統計資料を)をこでこの五ケ年間に於ける現實の死亡數とこの減少 勿論、死亡原因の外に、內地よりの移出に因る人口の減少を間題に 特に二歳未滿の人口に於て、一層甚しく、之を以て、申 の年齢に達し、六、九二四、四三二に減少して 一少であると想像されてゐる カュ 5 滿五ヶ年後の大正十四 この點は の研究に 考慮 Z の外 卽

憾ながら、 十月一日より大正十四年十月一日までのものでなければならない。然るに我國の動態 大正九 年十月一日に零歳以上五歳未滿の人口中から滿五ヶ年間に生じたる死亡數は、 十二月末現在を以つて示されてゐて、 しかも年齢別による月別死亡統計を欠いでゐる 統計 大正 は、遺 九年

國勢調査に於ける年齢の誤謬

- 二卷 一一五 第一號 一一五

ある。卽ち大正九年十月一日より十二月末までの死亡數を捨て、その代用として大正十四年十月 爲めに、 日より十二月末までの死亡數を加へる事となるのである。 大正十年一月一日より大正十四年十二月末までの死亡數を利用するより仕方がな いので

幼少兒數統計

| | 玉三つ: 八三 | 大大司司、四司 | 合計 | | 合計 |
|---------------------|---|-----------|-----------|---------------------------------|----------|
| に於ける、當該年齡の死亡數である。 | 四十八日 | 一、三六〇、八七九 | 战战 | 1/30 000</th <th>歲歲 未以</th> | 歲歲 未以 |
| に大正十年より大正十四年に至る五ケ年間 | 连5.30 | 一、三三六、九七九 | 九八歳以未満上満上 | 一、三九一、短九 | 四式歲以未滿上 |
| 十四年に於ける五歳以上十歳未滿の人口並 | 、四、11.四、 | 一、三三、年六一 | 八七 | 一、三八七、六八五 | 未以 |
| 年に於ける零歲以上五歲未滿の人口、大正 | 八九、四六八 | 17章0章7至三 | 武哉 | 一三元二人九人人 | 未以 |
| 握ける事とする。この數字材料は、大正九 | 二七八、〇五二 | 一、五八九、四九一 | 哉歳 | 一、八七、五三 | 一歲未滿 [|
| 光づ計算に使用せられる數字材料 | ロヲ差 引 ケルモノ リ大正十四年ノ人 リカリカリカ | 四年 | 大正十四 | 九年 | 大正 |

幼少兒死亡數統計

| 大正十四年 | 大正十三年 | 大正十二年 | 大正十一年 | 大正十年 三 | 黄 | |
|-------------|-------|--------|----------------|----------|--------|--|
| | | | | 三年、一日三 | 歳未滿 | |
| | | | 今 公 | 八、 三品 | 一歲以本 | |
| · · · · · · | | 四四、六四〇 | 四里、三 <u>三六</u> | 元、四七 | 三歲未滿上 | |
| | 宝、公司 | 六、吾三 | 三二、八四五 | 豆、一全 | 四歲未滿上 | |
| 1771年 | 一人人。 | 宝、八六六 | 四十二年 | 一六二四年 | 五歲未滿 | |
| 1071311 | 九、五八〇 | 11.011 | 10.10% | | 六歲未滿上 | |
| 六八四一 | 七、三元 | 八四0六 | | | 七歲未滿一 | |
| 五、六八五 | 六二至 | | | | 八歲歲米滿上 | |
| 四、八〇五 | | | | | 九歲歲以上 | |

* 內閣統計局編、日本帝國人口動態統計 大正十年——大正十四年参照

後の死亡屆出による「前年以前の死亡統計」なるものがあるが、これが所謂屆洩れの死亡數と一 亡總數である。 ち五○三、六一六である。之と同一の手續により、一歲以上 二歲未滿の 總死亡數を計算すれば、 六四〇、大正十三年に於ける二五、六三七、大正十四年に於ける一六、一一五の總計である。 大正十年に於ける三三五、一四三、大正十一年に於ける八二、〇八一、大正十二年に於ける四四、 譯には行かぬ。右に算出せる死亡數に、若干の屆洩れ死亡數を加へたものが眞實の死亡數である 致するものでもなければ、また、年齡別に記載されてもゐないから、この場合、これを利用する 八九六、〇〇〇である。これが大正九年に零歲以上五歲未滿の 人口中から 五ヶ年間に生じたる死 總死亡數は六四、四一四であり、四歲以上五歲未滿の總死亡數は四五、九一四である。この合計は と言ふ他ない。 一八六、七九七であり、二歳以上三歳未滿の總死亡數は九五、二五九であり、三歳以上四歳未滿の 大正九年十月一日に、一歳未滿の人口一、八七七、五四三中より五ヶ年間に生じたる死亡數は、 勿論、この他に死亡の屆洩れがあるが、その總數は知る事が出來ない。尤も其 しかし、こゝではこの屆洩れ死亡數を問題外に置いて、議論を進めて行く。 卽

してゐる。是に由つて見る時は、我國に於ても、幼少年齡に於ける申告洩れが相當に夥しい事を が出來るのであるが、 には六、九二四、四三二に減少し、其の差數五三三、二八三は、大體、死亡に原因するものと見る事 大正九年に零歳以上五歳未滿の人口總數は七、四五七、七一五であつて、 五ヶ年後の大正十四年 死亡統計資料より算出すれば、八九六、〇〇〇であつて、實に三六二、七二七の超過を示 一方、大正九年に零歳以上五歳未滿の人口中より、五ヶ年間に生じたる死

國勢調査に於ける年齢の誤謬

二十二卷 一一一七 第一號 一一七

開きは九七、三三一に達してゐる。卽ち 死亡統計資料より 算出せる數字は、二回の國勢調査の結 果より算出せる數字に比較すれば、それが~約二倍に當つてゐる。然るに二歲以上の人口に於て 差數は八九、四六六であるが、之を死亡統計資料より計算すれば、一八六、七九七となり、兩者 となり、兩者の開きは質に 二二五、五六四に及んでゐる。また大正九年に一歲以上二歲未滿の人 想像するに難くない。殊に之を年齡別に觀察する場合、二歲未滿の年齡に於ける申告洩れが特に は其の開きは斯くの如く大きくない。卽ち左の如くである。 日は一、三九二、九八八であつて、五ヶ年後の大正十四年には、一、三〇三、五二二に減少し、其の に減少し、其の差數は二七八、○五二であるが、之を死亡統計資料より計算すれば五○三、六一六 る一歲未滿の人口には一、八七七、五四三であつて、五ヶ年後の大正十四年には一、五九九、四九一 多い事を看取する事が出來る。この點、King の說と全然一致するのである。即ち大正九年に於け

| | 口ヲ差引ケルモノ リ大正十四年ノ人 リカスティア リカス リカス リカス リカス リカス リカス リカス リカス リカス リカス | セルモリ サコリ第十 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 | h s |
|----|--|--|--|
| | 公园 、二园 | 売、宝売 | . |
| ٠, | 元四、 年10 | 长四~图 1 四 | # |
| • | 學门門 | 四五、九一四 | J - |
| | 未以未以未以 滿上滿上滿上 | 満上満上 「大正九年ノ人」 一で、三の 一で、一の 一で、一の 一の 一の 一の 一の 一の 一の 一の 一の 一の | 本 上 一 一 一 一 一 一 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 |

はあるまいか。しかしこの原因を探求する事は因難であものよりも幾分多いのであるが、これは其の他の原因にから算出せるものが、却つて死亡統計資料から算出せるのに、却つて死亡統計資料から算出せる四歳以上五歳未滿の人口に在つては、國勢調査の結果

る。 なければならない。 それ は鬼 も角として、我國に於ても二歲未滿の人口には、相當に**夥**しき申告洩れありと言は

齢を申 **3**0 ち十 7 に於け 齡 E は 論 τ 7 見られ 級 八 じて わ 多 言つて 30 二十 九一 これ 1 3 五歲 於 る 告 ゐ 婦 乃至二 わ と同 歲乃至二十 婦 V に於 3 印 す 例 3 人 所 カジャョカジ , B 度に る 人 3 勇子 を言 ば け T K 於ては る英國 + 尙 の あ 口 國 虛 嵗 Baines 現 勢 榮 は、 ${\cal A}$ 8 H 孞 事 象 Ŧ. ષ્ટ カゞ 譋 12 口 Giffen 一歳の 言 + 基 0 査 は は 英國 37 比 先 國 主 牟 ፌ は の 年 較 勢 건* 風 前 結 づ Þ して 齡級 調 に於 不 九 13 即 果に 15 の す + Bowley 申 正 查 n 度 ļ i. 歲 ば 早婚 告する者 17 基 の かゞ ·Ø の 年に は 乃至 結 年 8 國 6 實 果 + 勢 7 **の** カゞ もこ 於け 不 + に 12 風 如 調 r 五歳に が < 著し 歲 I. 基 習 查 0 る英國 少なく 万至十 3 (-0 0 問題に 车 二十 問 ځ 原 於 す ·齡申告 於け け 題 3 超過を示 因 を な -7 四 傾 0 五歲乃至四十 る うい 滅 國 る 歲乃至三十 Į, 婦 統 回 勢 E Ø 婦 あると 言は 人 計 あ 7 因 少女が 調 L 人 0 ろ 的 論じ る 7 不 事 査 K n 42 わ 人 は 口 IE 論 1-は 7 歳に 3 歲 b Ŕ ֈ 年 じ わ 事 實 現 カゞ 殆 齡 て 獨 b 17 0 る。 實並 於け てわ 際 混 B 婦 わ 逸 は ん の ر <u>ل</u> 入 却 人 申 ょ 3 0 n U つて Ś 告に 學 カジ 者 て る に h <u>-</u>+ 者 てゐると主張 婦 流 わ Ġ は 多 實際 も之を ろ 人 また 並 却 つ 歲 英國 ž ح b Þ 12 つ 7 事實 乃 中 ょ 左 口 中流 Hooker News は 高 至 **の** ŋ **Ø** を 學 般 ŧ ð. 如 干 指 同 年 若 者 holme 的 Ť. 3 擶 五歲 述 は ᇑ に に 牟 於 年 は 卽 崻

事 は i n 即 τ 度に よう。 わ ると 於 け 先 は る 考 カジ 如 5 大正 き年齢 n 15 九 年 の不 Ų۶ 並 カコ 正申 Ş 12 大 告は 正 後 + 者 四 Ó 問 年 我 題に に於ける二十 國 の 祉 ついてのみ、 會生活の 歲乃 現狀 至三 我國 から + 0 歲 國 想 勢 0 像 男 して、 譋 女別 查 の 結 我 人 果を吟 П. 國 を示 の 場 味 步 合に行 ば す 左 3

國勢調査に於け

る

牟

艦

Ø

談謬

九

第

號

九

⁴³⁾ Ballod, a. a. C., S. 29. Müller, a. a. O., S. 28. Schott, a. a. O., S. 50. Mayr, a. a. O., S. 97.

⁴⁴⁾ Baines, ibid. p. 296. 45) Hooker, ibid. p. 347-348.

⁴⁶⁾ Newsholme, ibid. p. 33. 47) Giffen, ibid. p. 26. Bowley, ibid. (森數樹氏譯、統計原驗四〇頁)

の如くである。

| | | | | 大正 | 九年 | 大正十 | 四年 |
|----|-----------------|----------|---|---------|----------|-----------|---------|
| | | | | 男子 | 女子 | 男子 | 女子 |
| = | <u>t.</u> | • | 彘 | 五〇七、六五六 | 四五、101 | 新宣"[公] | 五〇ペ、九一九 |
| | '- - | | 荿 | 四五四,五九三 | 四六二二十五 | 五〇二、三九九 | 四八六八01四 |
| | + | | 荗 | 四六四、六六一 | 二、年、三、五四 | 五八二元八 | 五〇六、九六七 |
| | -†- | | 戯 | 四四八、二百〇 | 四国人七六九 | 五一、九三九七 | 第00,0回川 |
| = | + | <u> </u> | 鼓 | 四四、三元 | 四天、0公 | 五十07五四十 | 四八五、七八六 |
| = | + | 五. | 歳 | 四三七、八九七 | 四天、玉八 | 四八二、六七九 | 四六二、一七九 |
| = | + | 六 | 歳 | 四七、二六八 | 三九七、六六五 | 四五二、七五九 | 四二七、七四六 |
| == | + | 七 | 競 | 三九七、二八六 | 三六、一九一 | 一里 | 四六,00年 |
| | -1- | 八 | 鼓 | 三九七、一四九 | 三七八、七四六 | 四川道、三六一 | 四〇年、六十三 |
| = | + | 九 | 歲 | 三五八、四〇五 | 三四四、八一四 | 四一一、五六 | 四〇川、四八六 |
| = | + | • | 歲 | 三大、二六二 | 三六1、0元 | 四十八四八四 | 三八八、六六九 |

ならば、不正の年齢申告に基いて、女子人口が特に二十歳乃至三十歳の年齢級に集積する事實の だけは、 かし、 この疑問に間違ひがないごしても、英國に於けるが如く極端なる現象を示してゐない事 右に掲げたる數字によつても明らかであるし、尙ほまた、以下、 論證する處を照合する

乏しき事を了解するに至るであらう。

* 内閣統計局編、大正九年及び大王十四年國勢調査報告

次に大 定 九年に於ける十五歳乃至十九歳の女子人口並に大正十四年に於ける二十歳乃至二十四

歳の女子人口は左の如くである。

| 原在北大 | 二十四歳 | 雪 云 | 十九歳 |
|-------------|------|---------------|-----|
| H00,001 | 二十三歲 | 至三九、三七七 | 十八歲 |
| 五〇大、九六七 | 二十二歲 | 五四五、五三九 | 十七歲 |
| 四八六、〇一四 | 二十一歲 | 老天、六 界 | 十六歲 |
| 至0六、九1九 | 二十歲 | 五三、八五三 | 十五歲 |
| 四年 | 大正十四 | 九年 | 大正 |

因に してゐる。 歳である。 大正九年に十五歲の女子は大正 また大正 よつて人口 年齢別に之を觀察するに、 英國の場合に於けるが 一九年に十九歳の女子は大正十四年には二 五ヶ年を經過する間には、死亡、其の が減 少するのが自 如〈、 何れ 然的 十四年には二十 も自然 であ 五 る ヶ年後に 的 經 右 他 過 0 嵗 却つ を示 表 0 7 原

告する可能性 告する場合、 布狀態が特に不良であると言ふ事は出來ない。察するに、 て人口敷の増大してゐ 年號を使用する場合には、 **と働言は出** 來ないが、 カジ **虚榮に基くと言ふよりも、** 多か る可く、「生年月日」を以て年齢を申告する場合、 る 回の國勢調査の結果を比較して、 年齢級は一つもない。 この危險が少なくなるのではあるまい 婦人らしき羞恥感に驅られて、 勿論 虚榮に基く不正の 英國の如く「何歲」を以つて年齢 これ等の年齢級に於ける女子人口 か。 特に 實際よりも若き年齡を申 年齡 我國 申 **の如く** 告は 皆無 特殊 で なる の分 あ

1) 3 者は只だ僅 3 尙ほ高齢階級にも不正の年齢申告があると言はれてゐる。例へば Tyszka は、 才 jν 12 ン 國 勢調 人で 査の あり、十五人は九十歳にも達せざる事實を告げて、高齢者 再審の結果、百歲以上を申告せる者二十七人中、實際に百歲を越えて に於ける不正の申 一八七一年に於

國勢調査に於ける年齢の誤謬

第三十二卷 一二一 第一

第一號 一二一

* 内閣統計局編、大正九年及び大正十四年國勢調査報告 48) Tyszka, a. a. O., S. 41—42.

原因 n わ 告を指摘 統 年七 0 - 3 高 カゞ は に五は、 カジ る。 計 ᇑ 年 極 男女共に 七十 資料も全く欠けてゐる 七一三六、) は 申 齝 め 告を誘 H 7 九〇 カコ 설급 歳以上の英國民には 虚 興味 してゐ 碆 し、不正 飾 11 であつて、 で 致 しく ある ろ。 车 す あらう。 **"** á 增 -1 の 事實を の高齢申告は、虚飾以外の原 Mayr, |國勢調 所の 加 مااتر 3 左程 我國 斯 300 報告してゐる。 Schott, か 朋 < F." 查 5 の 重 6 0 の 要 如 特 結果に比較 兩 カ, 定の 視 1 き原 口 [Ballod 等も同 不 の す 让 の 條 問題については、 囡 る 因 ĪĒ. 1 必要 勢 は 件の下で、 13 \mathcal{O} 英國に 調 して、 存在 7 年 查 11 b 齡 な 12 して 因 Ħ JÎ~ 於ては 見 <u>-</u> 1= じく虚飾に 告が行は ر را 九一一 しまがた 養老 基 わな b į, ても行 これ以 また、 る百歳 స్త్రే 救 ر يا 车 0 n 助 我國 闪 厂 12 金 九 0 我國 以上 併 ど斷 囡 る不 カジ ○八年に養老金支給法 は 勢調 郁 E n . る。 正の高 觸 找 0 給せられる事となつたの 1 言 卨 或 は કુ してゐる。そしてこの 査に於ては、七十歳 N 鹶 し之あ 高 な Ø) 國 の 齢申 齡 者 () 點につか Newsholme は 勢 で 者 告に 置 極 調 りとす の ζ, 再 查 ል) 審 7 ついて論じて が設定 査 少 n は 數 ば 1. 不 關 の 年大に正 3 其 ĩΕ 不 人 7 놘 IE. 0 0 口 あ は九

⁴⁹⁾ Mayr, a. a. O., S. 17. Schott, a. a. O., S. 49—50. Ballod, a. a. O., S. 30.

⁵⁰⁾ Newsholme, ibid. P. 33—34. 51) 財部博士、統計の誤謬につきて、四五七頁