會學濟經學大國帝都京

叢論濟經

號 三 第

卷九十二第

行發日一月九年四和昭			
投資トラストに 物價指數に關す をイヤー文庫・ が原指数に關す	後にか交通政策が米浦の農民を発売の社會状態	講覧に発売が	津藩の均田策
國經濟雜誌主要論題 一文庫・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	研究の現場の現場の現場の	瀬 物價の變動	*************************************
網 經 經 網 濟 濟 濟 適 似 學 學 學	海州岛	經 交 濟 學 與 博 士 士	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
沙木 芝 一 兒 村 喜 元 三	- 稔 俊	世 田 上 小 太	本庫戶
郎 郎 一 則	召靖 巖 一	心 郎	耶 雄

兹

ì

物 價指數に關する一 論

木 村 喜 郎

か of Index Numbers ては、 る形式を舉げた。 行はれて居る諸形式のみならず、考へ得られるあらゆ 該博さとを以て纏め上げられるに至つた。The Making 物價指數について所謂理想的な形式を得んとする企 1 少からざる機會に於て試みられたところである ッシャ ۲ ı そして一々統計材料に基いて計算す によつて始めて驚嘆すべき綿密さと これである。フイツシヤーは現に

はないか。

秤重方法について異論を唱へた。

ない。

ざる關係に立つに至つて居ることは敢て怪しむに及ば

た 共に鋭い分析を加へた。 ケンペルも又フイツシャーの勞作を極めて尊重すると **敷論は少からざる塵者によつて反對せられた。** 所謂總和平均は平均の概念を不當に擴げるも 2[2 ·枸の型について疑惑を抱 フ ŏ ラ

斯くの如き寄與にも拘らず、

フイツシ

ヤー

Ò 物價

イツシヤーの物質指敷論は何等窮極的な解決をもたら lar Test は將して採ることを得ないものか。 ろうか。 中心を爲す重みは左樣に重要なる意味を持つものであ テストについて反對した。 斥けられた かくてっ Circu-

討

難である。もつと展望を大きくして廣く指數なるもの 價指數の問題は獨り物價指數のみに係つては解決は 第二十九卷 四六五 ~-四

> 1) P. Flaskämper, Theorie der Indexzahlen. 1928. 特に Anhang: Kritische Würdigung von I. Fishers Werk ,, The Making of Index Numbers ".

指數論

物質指数に闘する一論

針

物價指數問題とフイツシャーの名とが雖る可から

仒

Reliability. を掲出して、

の附たりを標題に添へた所以である。

雜

ると共に、其等相互の差異を見出し精確さを 檢

更らに何故一つの形式が他の形式より優るかの理

飷

「を明かにするところがあつたのである。

Study of their

Varieties,

Tests 卷の内容

and 現

スケンベ

ル

た。

さなかつたと考へたのである。

斯くの如き批

評は

の採る立場から自ら解し得られる。

卽

多物 フラ

ある。 果 問題となる。 ある。此の意味に於て指數問題は統計的比較論の特殊 る る所謂平均的な變動と所謂平均の變動との問題の取扱 考へた。 の展開にあたつて常に心しなければならないところで 形式は異なる意味を持つのである。このことは諸形式 の機械的な組み合はせによつて解決することは出來な **考察法に反對したのである。物價指數の問題は諸形式** 問題を取扱つた。そしてフィツシヤーの敷理的形式的 めて物價指數について正しい理解が得られる ので 性質から究めてかゝらなければならぬ。然る後はじ 指數をは統計的比較法の一手段と見て行つたので フラスケンペルは指數一般を問題とした。其の結 茲に應用數學と統計學との區別が存するものと フラスケンペ 計算結果を同じくすることあつても異なる との立場からフラスケンペ ル の此の態度は物價指數に於け ルは物質 指數 あ

dex) 平均と言つたあらゆる種類の統計々數を變形すること も、賃銀指数、株式指數、 對數と區別し得られる。指數は致て物價指數に限らな 對數の一種と考へることが出來る。 が比較せられる二 によつて作られるからである。 用範圍が大きい。即ち指數は絕對數のみならず相對數、 に廣い應用範圍を持つ。叉指數は形式的に言つても應 い。これを經濟統計に闘するものだけについて言つて のであるから虚敷であり、 つの計数は普通一〇〇を基準として置き換へられたも 言へば石炭と言ふ一つの特殊な商品の價格 指 るかによつて指數を個別指數と綜合指數(Kollektivin-スケンペルは單純なる事物に係るか複雑なる事物に係 指数と言ふ統計々數は二つの計數の比であるから相 とに分つた。 個別指数は、 生計費指數などあつて實質的 實數で示されるところの相 かく指數を定めてフラ これを價格について 藪 で あ

品の價格を綜合的に見た所謂一般物價の指數は綜合指る。そして石炭のみならず小麥とか綿花とか多數の商

ひに最もよく窺はれる。

この綜合指數は個別指數と同じく時間的、 場所的

性質的な比較が可能であるが、特に時間的比較が行は 唯、綜合指 品の價格を、引引。……によつてあらはするのとす ると、總和平均指數は

を示すものとし、これと對照せられる比較年度の諸商

致するとは限らない。これを物價指數について言へ 指数の變動があることである。然かも兩者の變動は一

敷の時間的比較にあつては、

これが構成要素たる個別

れて事物の平均の變動が明かにせられる。

樣に變動がなかつたとは考へられない。あるものは1 ば、綜合指數に變動がなかつたとしても、 個別指數

%の變動に止まろうし、あるものは5%の變動に上る 變動と云ふ觀念が生ずる。兩者の概念的區別について ことがあるであらう。從つて平均の變動以外平均的な

ば

形式の正當さは傷付けられない。蓋

P1'+P1"+P1"+···

同じ商品の異なる場所に於ける價格の平均 と 解 すれ の平均價格なるものは全然考へられないのである。が

フラスケンペルは次の様に說く。

74

謂總和平均による指數は單位量價格の總和の比で、あ フ イツシャーは平均の型として六つを擧げたが、所

る。今、誰れもが用ふるところの記號を以て示すに當

つて、

p₀'
p₀"
p₀"

……を基準年度に於ける諸商品の價格

弹性

鍅

物價指數に關する一論

 $p_0'+p_0''+p_0'''+\cdots$ P1'+P1"+P1"+···

簡單に Ep であらは される。此の 場合如何なる種類 **單位量價格の總和の比に過ぎない。元來綿花と石炭と** の平均も無い。砂糖一斤鐵一噸と言つた路々の商品

簡單に N Po Po'+Po"+Po"+

となるからである。

これに よつて 看取

ges) である。平均の比は平均の變動(Verānderung des せられる様に總和平均指數は平均の比 (ratio of avera-第二十九卷 四六七 第三號 一四九

雑 欽 物價指數に脳する一論

Durchschnitta)をあらはすこと説明するまでもない。

然るに他の型の平均、例へは算術平均指數は

簡單に M Po で示される。これによつて看取せられ

るが、他の比の平均と比較せられた場合平均的な變動 である。比の平均は、それ自身、比でなく平均に止ま

る様に、算術平均指數は、比の平均 (average of ratios)

(durchschnittliche Veränderung) をあらはす。向きと 大さとを異にする諸商品の價格の平均的な變動を示す

ものである。

ice relatives) の平均と解した。即ち比の平均が物價指 敷だとなすものである。從つてフイツシャーによると

イツシャーは物質指數を諸商品の相對的價格(Pr

物價指數は平均的な變動をあらはすものとなる。にも

らぬ。物價指數を average of ratios と解しながら ratio 平均の變動を示すところの平均の比によらなければな

四六八

第三號

of averages が意味するところのものを 擧げることは 正確を得たものでない。フイツシャーは比の平均と平

五

過して仕舞つたとフラスケンベルは考へたのである。 均の比との形式的區別に想到しながら實質的相違を看

ること以上の通りである故、これが計算結果も異なら 平均の變動と平均的な變動とは論理上に區別せられ

となる。

ざるを得ない。即ち

に、平均的な變動が算術平均よりも幾何平 均 に よつ フラスケンペルは兩者の概念的相違を高調すると共

ば小麥を一八○馬克で一○噸二○○馬克で一○噸買つ て、よりよくあらはされるものなることを言ふ。例へ

vel) をあらはすものなるが如く述べた。が物價平準は 拘らずフイツシヤーは物價指數が物價平準 (price le-

たとすれば平均買入價格は一九〇馬克である。此の場

とで夫々一○噸づ1買うと買入總價額には變りないの「合一九○馬克で二○噸買うと一八○馬克と二○○馬克

り鐵の價格が八倍となれば、この二つの商品の價格の一である。然るに一定期間に於て小麥の價格が二倍とな

即ち四倍である。驚、一が二になり、二が四になり、平均的な變動は⁻²⁺⁸=5即ち五倍ではなく V^{2×8=4}

指く。

て、二倍と八倍との平均的な變動は四倍と考へなけれ四が八になるこれ等の變動關係は凡ての同 穣 で あ つー

これによつて知りりられる重り準滑下与ま弾内はならないのである。

性質を持つた變化を測定するものである。從つて物質を持つた狀態を測定するものであり、幾何平均は動的を持つた状態を測定するものであり、幾何平均は動的性質

 $\frac{n}{p_0'} \cdot \frac{p_1''}{p_n''} \cdot \frac{p_1'''}{p_n'''} \cdot \frac{p_1'''}{n'''} \cdot \dots$

均指敷即ち

指數について平均的な變動をあらはすためには幾何平

によらなければならぬと言ふ。

て少しも命业内重末と變へなっもつであるが、こし以上明かにして來た諮閱係は重みを付けるととによ

についてのフラスケンベルの所説は茲には傳へないでつて少しも論理的意味を變へないものであるが、これ

雑 錄 マイヤー文庫