## 會學濟經學大國帝都京

## 叢論際經

號 ~ 第

港二十三第

**行發日一月一年六和昭** 

## 統 統計協力 ス 統 書展覽會出品目錄 課題 に於ける景氣 $\mathcal{O}$ 念 法 會回 とい景氣 演會及統計圖 及 統 統 農 Ź 計 村 場 年齡 變 との 狀 念 率察 言 動 比 起すに 相 特 書展覽會記 關 盟 琙 る關 測 輯 々 論 研 係 號 法 經濟學博 經 郊 經 痙 經 經濟學博 氼 鲣 經 經 法 經濟學博 學 渺 濟 濟 題 濟 濟 濟 濟 濟 ij 學 博 壆 學 <u>131</u> 學. 壆 學 博 博 學 士 士 上: 士 士 士 1. 士 士 士 士 益中松蜷 八谷岡 沙 神 岡川木 口崎庄田川見戸 與 孝虎之吉文治保 靜太熊 治郎雄實兒三助彥規耶馬助耶雄二

專

載

# 米穀の需要に就いて

## 八木芳之助

の高 は ④今日我國の食糧米は内地米のみを以てしては充すを得ず、朝鮮米、臺灣米、外米の移輸入を仰が 用さ酒造米用さの二者であるが、 さるゝが敌に、收穫の豐凶如何によつて農家の消費高に多少の増減を來し、ひいて豐作の翌年に 更に我國の米穀は今日全部商品化さるゝものでなく、 米價の高低に應じて多少の增減を示し、從て米價高の年には消費量が多少減ずべき筈である。 だ輕微なるを示すに外ならない。從て⑴米穀を商品として考察する限り、それに對する需要も亦 ら米穀に對する需要も亦全然彈力性を缺くものではない。 に過ぎざるものであつて、米穀は他種の商品、殊に奢侈品の如きに比して、需要伸縮 米穀の全國的消費高も亦增加せざるを得ない筈である。 米穀の如き必需品に對する需要に彈力性乏しきことは、一般に承認さるゝ所である。 い年には酒造米消費高は増加し、之に反し食用消費高は減少する傾向を有するものとされ 兩者に對する需要は米價に對して夫々異なる關係に立ち、 **收穫量の約半額は直接農家に於て自給消費** (3)米穀に對する主たる需要たるや、 **彈力性の風弱はたゞ相對的** の區 の程度が甚 併しなが 別 米價 12 (2)食 8

米價 增 穫高を中心さして、 (5)また更に ざるを得ない 减 との 間 內 にも 麥類も今日に於ては代用食糧品として相當 地 狀態 米價 定の に正 である。 以 關 上の諸點に關 比例し、 係 此等の三者を内地米に對する代用品として考ふる限 カジ 存 内地米の收穫高に逆比例 せなければならぬ筈である。 Ĺ それらが 如何なる相關 の地位を占むるを以て、 して増減する傾 本研究に於ては内地 々係に あるかを實證的 向を示すべ b 此の 米 き筈で 消費高と内地 此等消費高 0 に吟味 價格 及. あ せん び收 0

HE WA

とするもので

ある。

對する消費高は、 者は全消費量の九二・六%(飯用、餅用其他を含む)を占め、後者は六・三%を占めてゐる。、この兩用 米穀の消費高と米價との關係を考察するに際しては、 せる殘餘の食用消費高と米價、 とする。故に先づ第一に酒造米消費高と內地米價格との 米穀に對する主要用途は、言ふまでもなく食用と酒造米用とであつて、昭和二年度に於ては前 内地米の價格に對して夫々異れる關係に立つべき筈のものと考へらるゝ 竝に收穫高との關係に就て考究することゝする。 兩用途消費高を夫々別々に考察するを至當 關係を瞭にし、 次に 酒造米消費高を控除 カゞ ~故に 途に

の消費量と對比すべき米價に就ては、 先づ第一に米價の高低に伴 ふ酒造米消費量の増 總て現實の深川 減關係について吟味する。 正米相場をごり、 之が 米穀の 本研 究に於ては 消費量 2 米穀 如何

第三十二卷

四三

第

號

四三

米穀の需要に就いて

1) 農林省、農務局、昭和五年度、米穀要覽、P. 4.

ける其の變動は餘りに甚だしかりしため、充分に適當なる趨勢値を發見するを得なか なる關係に立つかを考察することヽする(註一)。現實米價 年の移動平均を採つた。 多少の缺陷はあるが、實數の五年移動平均をとることゝし(註三)、酒造米消費高に就ては實數の七 (Deflatedせざる)を採る限 5 つたから、 過去に於

物質の影響を除却せる米價(Deflated)を採るべきかゞ問題であるが、一方普通用ゐらるゝ日銀物價指數を以て米價を除す ることにより、完全に物質の影響が除却さるエヤ否やが尚ほ疑問であると考へらるエためと、他方現實米價が米穀消費性 度による)を採りしは、米穀消費高の調査が總て米穀年度によれるを以てゞある。 の内地玄米中米標準相揚を採ることゝした。前年十一月一日より當年十月末日迄を年度とする一ヶ年の平均米價 に對し如何なる關係にあるかを考察することに興味を感じたるを以て、 米價と米の消費量との相關々係を考究するに際し、消費量と比較すべき米價としては、現實米價を採るべきか又は 本研究に於ては總て米穀年度による深川正米市場 (米穀年

(y=33.257+2.7038x-0.13382x²-0.02723x³)を當嵌めたるも、 然なる趨勢値が現はれ適當なるものと考へられない。更に七年の移動平均を採るも、大正四年及び五年の趨勢値が過大と 1.5441779-0.008003x) を當篏め、兩直線を繼合することによつて米價の趨勢線を求めんとしたるも、繼ぎ目の年に不自 正七年の材料に對數直線(Logy=1.1873024+0.0120115x)を當篏め、大正七年乃至昭和五年の材料にも對數直線 こと不完全なりとの譏を発れ難い所である。 ることゝした。 なり不自然のものと考へらるゝが故に、多少の鉄脳を忍びつゝ比較的自然的なる趨勢線と考へらるゝ五年の移動平均を採 fit せる曲線を得るに至らなかつた。 米價の趨勢値として五ケ年の移動平均を採りたるは、決して完全なるものと云ふを得ない。米價の高低を相殺する 今米價竝にその諸趨勢線を圖表にて示せば第一 例へば最小自乘法により明治四十四年より 昭和四年の されど我國過去の米價は餘りに波瀾曲折に富むが故に、 一圖の如くである。 適當なる趨勢線とは考へられず、また明治三十三年乃至大 材料に、 種々試みたるも充分 三次の抛物曲線

米穀
Ø
需
要
K
就
v
て

第三十二卷 一四五

第一號 一四五

米穀の需要に就 ٧×

米 價1) 3 酒 造米 消 費 高2) ح の 相 關 Þ 係

50

40

30

20

10

0

(第一表參照) は 左の 如

N = 27E SE \ |-|X |-1 15.0  $\Sigma Y = 0$ くで  $\Sigma X^2 = 6019.18$ あ る<sub>3)</sub>  $\Sigma Y^2 = 2019.10$ 

 $\Sigma XY = 1742.49$ 

四

头

第

號

四六

þ XXX  $\mathbf{z}$  $-c_x c_y$ =64.5367

× [[  $\mathbf{Z}_{i}$  $c_x^2 = 14.921$ 

9y= 11

 $\Sigma Y^2$ 

 $-c_y^2=8.648$ 

Z

P. E.  $\pm \frac{0.67(1-\gamma^2)}{}$ 

u

11

主次的的林

多样

į

昭 $_2$ 和

¥ 45

く マ

TÌ ķ ٦ او Ц  $=\pm 0.09668$ 

右によつて 膫 な る カゞ 如 < 米價と 酒 造米 消費高さ の 間 (= は

な h の 程 度 0 順  $\emptyset$ 相 關 17 係 が存して居り、 米價 高 の 年 12 は 酒 造

米 の 消費 车 は 槪 高 カジ 增 7 好景氣なるを以て、 加 す る 傾 向を有することを知 酒の 消費高を増 b 得 3 從 n 7 米 酒 價 高

大』 正

6

米 消 費 高 0 增 加を來たすものたるに外ならぬであらう。

40

Ξ

35

を以て、 酒造 米消費高と米價 次 i. 總 米 穀消費 ح の 高 間 ょ 12 は h 右 酒 造米 0 如 を控除 Š 順 0) 相 44-關 る 食 Þ 用 係 悄 かゞ 費高 存 す

50

40

30

20

10

と米價との

關

係に就て吟味することゝする。

茲に注意すべきは

明<sub>30</sub> 治

1)

農林省農務局、昭和五年米穀要覽、p. 17. 酒造米消費高に就ては、大正十二年度迄は 農商務省食糧局 第二次 米穀統計 2) 27. 大正十三年度よりは農務局昭和三年版米穀統計年報、P.43による。 昭和三年及び四年度に就ては農林省へ照會して得たる數字による。

<u></u>ያ

F. C. Mills, Statistical Methods. 1924. p. 388. 3)

な 孪 を包含す T は 同 口 消費 均 內 を以て除 车 n 約六百 ば 度 地 實際 量 の殘 米は (= に於 虞 就 萬石 存 した 大正二年、朝鮮 て累年 あ 米を控除 7 Ö ろ る É も殘 殘 も 存 的 0 を以 存 之を何等 1= 来 した 米 考究せんとする場合に カゞ 計上 が 米、 るも て、 古く 臺灣 Ŏ カコ さるゝ 所 謂 より 0) を以て、 方法 米、 人當り 年 を以て、 によつて推定し消費量中 外 K 國 當年 存 せしこと 米 消費量として IJ 研究 は大 0 消費高さ 上决 Œ 全然之を閑却 は Ξī 年以 旣 して之を等閑 定 滿 看 0 前 足す 做 事 3 0) 實 į. 譋 Ź Ó するよ 考慮 た 外 外 査 なく、 る かゞ は (= 附 な カン するを安當と b 存 5 らで せな ļ٦ 禣 0 此 ざる 2 đ) 殊 13 0 推 10 は 所 定 近 碊 す 消費 猧 7 车 存 龂 来 あ [] る。 高 1. 的 は、 要素 何 就 を人 年 ح 從 Þ

數 Ш 表 地 内 12 米 從 から 示 殘 T 地 正 大正 す 常 存 米 高 如 値 在 高 ح 東 年 對 8 京深 以 す  $\sigma$ 大 Œ 前 る 間 駧 に於 13 Ш 係 年 內 け 地 ょ 的 カ・ 偏 な h 米 B 差 昭 在 內 h を夫 地 確 和 高(九月末日現在) 實な 三年 米 Þ 殘 E 存 0 3 標 並 至 高 進 行 る の 推 關 內 偏差を單位と ح 定 係 地 は 米 0 カゞ 全 闙 示 國 係 木下 z 殌 式 n Ū 氏 存 ょ る て表 יע 高 b 0 B 推 研 حح 究に從 算す L ぞ 前 た あ 年 度收 る ることく る  $\overline{\mathcal{T}}_{2}$ b O Ø, 試 穫 高 十 12 -j-即ち 右 ح る。 月 の 者 間 循 Z 環 日 C の 計 年 n の 數 殊 全 は 17 を示 第三 囫 C 0 實 深 内

2

勝賀瀨質氏、米價の變動と其の影響(農業經濟研究第三卷二號 p.90) 木下茂氏、米價變動の統計的研究(國民經濟雜誌第四十五卷二號 p. 109以下)

穀 の需要に就 4

ば

左の

如

ج

あ

30

四 -1: 第 號 四七

1) 2)

第三十二卷

17、日本子全区签字语言第川正语、	年次	內地米全 國殘存高 (十一月 一日)	深川在高 (九月末 日)	<b>前年</b> 度 收穫高	*
<u> </u>	大正 2	-0.68	0.98	-0.77	穀の雲
	3	1.39	-0.89	-1.16	の需要に就
子与了	4	1.60	1.40	1.16	いて
R	5	0.97	0.95	0.39	
E	ß	-0.12	-0.25	1.16	
	7	-1.71	0.89	-0.39	
ドド	8	-1.09	-1.10	<b>-</b> 0.58	
义 圣	9	0.09	-0.98	1.35	
子旨。	10	1.62	1.21	1.93	
内心 K 全図選手高さ前 F 度文雙高さり	11	0.77	0.01	-0.97	第三十二卷
更女	12	0.47	0.87	0.77	岩
を行い	13	0.80	<b>-0.71</b>	-1.16	四四
5	14	-0.77	-0.74	-0.58	八
一重り	15	-0.30	-0.95	0.19	第一啦
相關	昭和 3	<b>-</b> 0. <b>4</b> 7	-0.98	-1.16	號一
重の相関や系を	3	1.12	1.88	0.77	四 八

更に内地米全國殘存高と深川在高 氏地米全國殘存高と前年度收穫高との二種の相關々係を第三

内地米全國殘存高と深川在高との相關係敷………(+)O・七四四

内地米全國殘存高と前年度收穫高との相關係數……·(+)O・四九四

表より求むれば左の如くである。

内地米全國殘存高(X)が深川在高(Y)に對する關係……X=0.3281Y+7.8188

實數の關係的偏差(百分比)なるを以て、第二表()欄記載の正常値を以て還元すれば、所求の實數卽 右の關係方程式に第二表③欄記載の關係的偏差をYに當篏めて得たるXの値は、 正常値に對する

數列を比較するに、大正三年、七年には可成りの相違を示すも、他の年に於ては左程にも非ざる ち第三表4欄の内地米全國殘存高の見積額を得る。同表4⑤兩欄の大正二年より昭和三年迄の兩

を以て、多少獨斷の嫌あるも、右の推定方法を利用して內地米殘存高を見積つて置く(註二)。

第二表 內地全國殘存米見積表

米穀の	7 8 9	ಆಚಿಕ್	41 42 48 44 大正 1	36 38 <b>39</b> <b>40</b>	<b>明治</b> 31 32 35 35 35	平火
の需要に就いて	163 63 80 775	141 249 1,720 1,452 658	275 988 1,066 364 109	186 67 786 700 644	(千余) 135 222 219 145 296	内地米深川 在高(九月 末日現在) (1)
	483 348 301 408	517 784 844 848 811	735 667 560 534 386	296 407 477 494 679	203 214 183	同上正常值 (五年移動) 平均)(2)
	66 82 73	-73 $-66$ $104$ $-19$	63 48 32 72	- 42 65 5		關係的偏差 (1) (3) (2) 100%
	366 349 370 626	323 339 578 426	306 449 509 364 319	307 260 434 416 368	336 336 301 408	内地米全國疫 存米 見 積 高 (十一月一日 現在) (4)
第三十二卷	182 276 458 704	(惠代) 299 584 628 547				同上農林省 發表の實數 (5)
一四九	428 436 445 453	389 397 404 412 420	354 361 368 375 382	322 328 334 341 347	310 310 304	同上正常値(大 正二年乃至昭和 二年に當族めた 二年に関数直線)(6)
第一號 一四九	1 1 58 55 3	- 25 - 24 - 28 - 4		2) NS 4(7)		關係的偏差 (5) (7) (6) 100%

米戴の需要に崩して

路 28 4 7	11 12 13 14
34 418 171 205	424 697 131 87 41
150 174	421 423 276 194 142
$-73 \\ 140$	
422 804	498 611 431 436 418
429 714 671	582 547 352 360 449
508 518 528	462 471 480 489 489
-16 38 27	26 16 -27 -26
<u></u>	

- (1) 内地米深川在高は大蔵省金融事項参考書の数字による。同書には大正元年以前の九月末在高の記載がない。仍で大 本米穀會發行の大日本米穀會會報及び米穀による。 正元年以前は十二月末現在高に十、十一、十二月中の蔵入蔵出高を加蔵して計算した。昭和三年以降の敷字は人目
- (4) 内地米全國見積高は前掲の關係式x=0.3381y+7.8188より算出す。質數との比較のため大正二年以降のものをも記 載して置いた。
- (6) 欄の大正2年以前の敷字は基本方程式の Extrapolation より得る。

|三表|| 内地米全國在高と深川在高竝に前年度收穫高との相關係計算表

<b>8</b> 76	大正 2 3 5	年次
- 58 - 58 - 37	1 22 33 44 77	全國在高 x
- 19 - 66 - 82	-73 -66 104	数の正常 る關係的 深川在高
11	4.002	館 茂 簡 塔 町 年 收 穫 高
76 3,828 3,034	1,679 -3,102 5,616 2,343	ху
-24 $116$ $111$	92 280 324 66	xz
16 3,364 1,369	529 2,209 2,916 1,089	X2
361 4,356 6,724	5,329 4,356 10,816 5,041	y 2
36 4.0	16 36 4	22

米穀の需要に就いて	<b>≥</b> -
需要に就い	米穀
要に就い	Ø
に就い	需
就い	要
V	K
-	就
て	V
	$ \overline{}$

CO- Cittle di sal la comp			
	合計	14 15 昭和 2 8	9 10 11 12 13
71	$-201 \\ 272$	- 26 - 10 - 16 38	3 55 26 16 -27
-160	631 471	55 71 73 140	73 90 1 53
Ó٦	- 35 40	 	- 10 - 4 - 6
29,330	-3,321 32,651	1,430 716 1,168 5,320	4,950 4,950 26 1,040 1,431
1,386	- 446 1,832	78 10 96 152	21 550 130 64 162
18,663		676 100 256 1,444	9 3,025 676 256 729
90,442		3,025 5,041 5,329 19,600	5,329 8,100 1 1 4,225 2,809
429		9 1 36 16	49 100 · 25 16 36

$$\gamma_{xy} = \frac{P_{xy}}{\sigma_x \sigma_y} = \frac{1877.5}{33.8548 \times 74.516} = +0.74423$$

$$\gamma_{xz} = \frac{P_{xz}}{\sigma_x \sigma_z} = \frac{85.238}{33.8548 \times 5.169} = +0.4942$$

(註一) (1内地全國殘存高の趨勢線としては、大正二年乃至四年の材料に當篏めたる對數直線 Logy=2.6565435+0.008274

x = 0.3381y + 7.8188

 $S_x = 22.615$ 

をとる。但し原點は大正十年とす。

(ロ内地米收穫高に對しては明治三十年乃至昭和四年の期間に當篏めたる對數二次抛物線をとる。原點は大正二年とす。  $Log y = 1.7262742 + 0.0060816x - 0.0001856x^2$ 

()深川在米高に對しては實數の五年移動平均をとる。尙ほ十一月一日の內地米全國殘存高と比較するに、深川の九月末日()深川在米高に對しては實數の五年移動平均をとる。尙ほ十一月一日の內地米全國殘存高と比較するに、深川の九月末日 同月末日の在高と内地米全國殘存高との間には、左程密接なる關係が認められないからである。 の在高を採れるは、同月末日が最もよく古米の在高を示すものであつて、十月末日になれば既に新米の入庫あるを以て、

第一號 一五一

第三十二卷

五一

ざるを以て、左の算式によつて之を推定することゝした。 次に臺灣米、朝鮮米及び外米の全國殘存米に對する推定方法には、特別適當なる方法を發見し得

調査年度の輸移入高×大正五年乃至昭和四年の年平均豫存米高

斯くして前年度の收穫高に轍移入高、再轍移入高、前年度の殘存米を加へたるものを以て、當年 の食用消費高と推定する。今此等の數字を示せば左表の如くである。 の供給總額とし、之より輸移出(再輸移出を含む)、翌年への持越高、 酒造米を控除したる殘額を當年

# 第四表米穀の供給及び消費高

49,951	3,244	53,195 3,244	591 5,457	591	<u></u>	59,243	5,048	<u> </u>	113	445	4,490	1,757		114	749	894	52,438	43
49,439	3,424		5,048	378		58,290	3,828			658	3,060	2,528			1,155	1,373	51,934	42
49,079	3,635		3,828			56,797	4,594		60	854	3,680		0.4		1,119		49,052	41
46,327	3,474		4,594			54,669	5,117			876	4,160				614		46,303	40
39,159	3,181		5,117			47,715	6,011			1,607	4,340				827		38,173	39
52,564	2,670	55,234	6,011		7	61,474	4,434			1,793	2,600			1	651		51,430	38 8
	3,079	52,298	4,434			57,185	4,759	[		1,640							46	37
	2,831	41,927	4,759			47,005	4,513	1		417			0.2				36	36
	3,452	46,627	4,513			51,814	3,448		10	428			0.3				46	35
	3,993	42,656	3,448			46,603	3,713	[		352			0.3				41	34
∓ <u>7</u> 36,740	*4 3,460	年五 40,200	3,713	手石 320	35 TA	手石 44,268	平石 3,473	1 #	-44	∓⊼ 132	∓ 3,340	1,097	0.6 元十五	工工	于7i 10	手石 1,086		<b>*#</b> 33
	治費量	再輸移 ***をHったで(13)-(1治費量 出額 高 高 4)-(15)	画中 C    [3	整 中區 多	原 群 報 報 報 報 報 報 報 報 報	(11) (6) +	(旅年十一月一日 現在)			(年間)	(主 中 一 一 一	(5) +(4)+ (5)	}	移入額	移入額		(前年)	東一
( 田 東 高 高	海海米	當年消費 高(12)—	発生へ	内 地 子 日	が対象を発生	宗 (1) +	·	的 群级音	至米大門後	外来域	内线地存头高	調館の本本の計画の	再数輪へ	朝鮮米	整整米	輸入額	收穫高	· 被
(18)	(17)	(16)	(15)	$3) \mid (14) \mid (15)$	(13)	(12)	(11)	(10)	#(9)	(8)	(7)	で (6) (6)	(§)		(3)	(2)		

来穀
Ø
需要
に
兙
Ų۶

	_									の破		-	TA C	米。	_		
						~~		(国在)	(同左) (同左) (同左)	存高は上述 <u>※即以前</u>	出す。推定により		以前に於て明治四十二	の部に闘す物質が			
62,935 64,139 63,347 66,425 65,447	4,126 4,101 3,834 3,874 4,039	67,061 68,240 67,181 70,299 69,486	5,500 5,967 5,765 5,765 7,840 7,027	1,764 493 1,137 469 539	143 45 147 516	74,468 74,746 74,230 79,124 77,052	5,210 5,500 5,967 5,765 7,840 7,027	9 120 5 143 9 130 3 216 2 287 9 109	1,484 129 1,617 135 1,231 109 1,109 143 299 112 117 89	3,527 I, 3,605 1, 4,497 1, 4,297 1, 4,297 1, 7,142 6,712		1.5 12,088 	4,428 1 5,218 5,903 ( 7,069 5 5,378	2,522 2,522 2,638 2,431 2,253	5,136 2,142 4,129 1,753 1,278	57,170 59,704 55,593 62,103 60,303 59,669	14 15 昭和 2 3 4
57,352 61,382 58,134 61,911 61,444	4,966 3,649 4,737 4,813 4,346	62,318 65,031 62,871 66,724 65,790	5,506 8,161 7,305 6,789 5,210	217 257 607 407 733	5 22 22 287 34	68,046 73,471 71,009 74,207 71,767	4,160 5,506 8,161 7,305 6,789	0 107 4 108 1 212 2 114 4 149	1,161 130 715 104 648 261 1,214 152 1,216 174	2,762 1, 4,580 7,040 5,825 1, 5,470	3,067 4,756 7,668 6,208 9,534	0.7 3,0 	1,653 ( 2,905 2,136 ( 3,453 5 4,548 (	663 1,034 741 1,132 1,658	750 817 8,791 1,620 3,327	60,819 63,209 55,180 60,694 55,444	0 10 11 12 13
56,495 54,989 57,417 58,553 57,881	3,043 3,202 3,804 4,188 4,200	59,538 58,191 61,221 62,741 62,081	6,537 5,811 4,474 2,362 4,160	781 885 1,070 472 317	म् ७ अ ४	66,856 64,888 66,768 65,577 66,562	6,763 6,537 6,537 4,474 2,362	0 36 8 67 8 24 4 81	801 80 167 68 159*155 161 257 324 134	5,846 6,235 5,473 * 4,045 1,823	505 505 505 505 505 505 505	4.8 2,4 1.1 6,5 4.0 9,5	1,873 1,333 1,195 1,733 1,733 2,805	695 802 786 1,139 1,263	517 287 524 3,662 5,428	57,008 55,924 58,452 54,568 54,700	x 7 6 5 4
47,085 51,308 50,878 48,150	3,174 3,423 3,364 3,444	50,259 54,731 54,242 51,594	4,324 3,915 4,177 6,763	315 298 323 385	125 1	55,023 58,946 58,742 58,742	5,457 4,324 3,915 4,177	8 9 18 9 18 6 10	290 73 602 69 652 64 1,079 96	5,090 3,640 3,190 3,190 2,992 1,	2,933 2,910 4,605 4,306 *	0.4 2,9 - 2,9 0.1 4,6 0.8 4,9	369 ( 246 295 ( 1,022 (	707 653 981 812	1,857 2,011 3,329 2,471	46,633 51,712 50,222 50,259	44 大正 1 2 3

備考 本表は昭和三、四、五年度米穀要覽、米穀統計年報の數字より加工算出す。

進んで第四表に掲げたる食用米消費高(3欄)と米價、並に食用米消費高と前年度收穫高との間に

如何なる關係が存するかを吟味せなければならぬ。次表は此の關係を瞭にするであらう(註三)。

第三十二卷 一五三 第一號 一五三

第五表 米價と總食用米消費高並に收穫高との相關々係

8 9 10 11 12	&4700L	43 44 大正 1 2	39 40 41 42	රා 20 දා දා 30 දා දා දා 30 දා දා	明裕31 32 33 34	米榖年度
43.89 48.56 29.20 36.85 31.57	17.39 13.02 13.21 18.57 30.01	12.63 17.07 20.15 21.58	14.46 16.37 16.24 13.69	12.39 14.70 13.14 12.68	15.4 <b>2</b> 9.86 11.94 12.15	* (1)
34.05 37.70 38.01 36.76 35.44	17.07 16.75 18.44 23.74 30.85	15.96 17.02 17.76 17.84	14.58 14.69 14.68 15.20	12.86 13.01 13.47 14.27	12.35 12.21	同上正常值 關 (五年移動 關 平均) (2)
28.9 28.8 - 23.2 - 10.9	1.9 22.3 28.4 21.8	-20.9 0.3 13.4 21.0	- 0.8 11.4 10.6 - 9.9	- 3.7 13.0 - 2.5 -11.2	   0	關係的偏差 X (1) — 100% (2) — (3)
57.88 57.35 61.38 58.13 61.91	48.15 56.49 54.98 57.41 58.55	49.95 47.08 51.30 50.87	89.15 46.32 49.07 49.43	43.17 39.09 49.21 52.56	百惠君 36.74 38.66	食用 開費 (4) 高
57.12 58.17 59.23 60.31 61.41	52.18 53.14 54.10 55.09 56.10	48.54 49.43 50.33 51.25	45.15 45.98 46.81 47.67	42.00 42.76 43.55 44.34	40.51 41.25	超勢 信
1.3 0.8 0.8	- 7.7 6.3 1.6 4.2 4.4	- 4.8 - 1.9 - 0.7	-13.3 0.7 4.8 3.7	 	   0.00 %	關係的偏差 Y (4) — 100% (6)
54.70 60.82 63.21 55.18 60.69	50.26 57.01 55.92 58.45 54.57	52.44 46.63 51.71 50.22	38.17 46.30 49.05 51.93	46.91 36.93 46.47 51.43	百惠石 39.70 41.47	被(2)
56.50 57.03 57.51 57.95 58.34	58.24 58.97 54.66 55.32 55.93	50.00 50.86 51.69 52.49	46.32 47.27 48.21 49.19	42.32 43.34 44.35 45.34	40.25 41.29	同上趨勢值
1 0.6 6.6 4.8 9.9	1 5,5,5,5,5,6,6,6,6,6,6,6,6,6,6,6,6,6,6,6	- 4.9 - 0.03 4.3	-17.6 - 2.1 5.7	10.8 -14.8 18.4	- I.4 0.4	關係高偏差 Z (7) — 100% (9)

<u> </u>	是是			_
: : c3 44 	120 120	15	14	<del>1</del>
31.38 29.19	35.93	38.44	41.95	37.64
	35.38 	37.07	37.11	37 29
	1.5	3.7	13.0	0.9
66.42 65.44	63.34	64.13	62.93	61.44
	66.01	64.83	63.67	62.53
	- 4.0	1.2	1.2	- 1.8
62.10 60.30	55.59	59.70	ō7.17	55.44
	59.42	59.23	58.98	58.69
	1. 6.5	0.00	   3.0	- 5.5

N=28 $c_{\rm v} = \frac{\Sigma N}{N} = -0.482$  $\Sigma XY = -769.56$  $\Sigma X^2 = 6021.43$   $\Sigma Y^2 = 1118.45$   $\Sigma Z^2 = 1364.27$  $\Sigma X = -13.5$  $\Sigma Y = 4.9$   $\Sigma Z = 1.8$ ¥YZ=988.43

 $c_y = \frac{\Sigma Y}{N} = 0.175$  $c_{\pi} = \frac{YZ}{N} = 0.0048$ 

 $\sigma_{z} = \sqrt{\frac{\Sigma Z^{2}}{N} - c_{z}^{2}} = 6.980$  $P_{yx} = \frac{YYZ}{N} - c_y c_z = 35.2898$ 

 $\sigma_{\rm x} := \sqrt{\frac{\Sigma X^2}{N} - c_{\rm x}^2} = 14.6567$ 

 $P_{xy} = \frac{\Sigma XY}{N} - cXc_y = -27.3995$ 

 $\gamma_{yz} = \frac{P_{yz}}{\sigma_y \sigma_z} = +0.8002$ 

 $\sigma_y = \sqrt{\frac{\Sigma Y^2}{N} - c_y^2} = 6.3178$ 

 $\gamma_{xy} = \frac{P_{xy}}{\sigma_x \ \sigma_y} = -0.296$ 

ない。試に明治四十年以降に於ける兩者の相關係數を求むるも(○・三八一 にして 未だ確實なる 右によれば食用米消費高と米價との間には、僅に一〇・二九六の 逆の 相關々係を認め得るに過ぎ

第三十二卷 一五五

第一號 一五五五

關係と云ふを得ない。反之食用消費高と收穫高との間には、+○・八の 確實な る順の相關々係の存 するを見る。試に明治四十年以降に於ける兩者の相關係數を測定すれば、┼○・七七二にして、や

(註二) 1食用米消費高の趨勢線としては、明治三十三年乃至昭和三年の材料に當篏めたる對數直線 Log y = 1.7175319 +

はり兩者の間には確實なる順の相關々係が窺はれる。

(□收穫高に對しては明治三十年乃至昭和四年の材料に當篏めたる對敷二次拋物線、Log y=1.7262742+0.0060816x-0.00 0.0078555xをとる。原點は大正三年とす。

01850x2をとる。原點は大正二年とす。

(ハ念の爲め食用米消費高を人口を以て割り′所謂一人當り消費量を算出して之を米價との關係を吟味した。このためには、 和二年の期間に於ては、僅に一〇・二六を得たるのみである。明治四十年乃至昭和二年の期間に於ても'僅に一〇・二八〇 は昭和五年度米穀要覽記載の大正九年及び大正十四年十月一日の國勢調査の人口を基礎として算出したる四月末日現在人 凡て米消費高の算出は米穀年度によれるを以て、年度の中心點をなす毎四月末日の人口を求むるを要する。大正十年以降 の逆の相關々係を見たるのみである。 之が趨勢線としては、明治三十三年乃至昭和四年の期間に當篏めたる對數二次拋物線 y=1.0089489+0.0026392x=0.000 住内地人口と各年の人口増加率より毎四月末日の現在人口を推定した。此の推定人口より各年の一人鴬り消費量を算出し 口をとり、大正十年以前に於ては、昭和五年刊行內閣統計局『明治五年以降我國の人口』中に於ける各年首に於ける內地在 l161x²をとる、原點は大正三年とする。斯くして一人當り消費高と米價との相關係數を求めたるも、明治三十三年乃至昭

二年の期間に於ては+○・七○七の確實なる順の相關々係の存するを見た。 然るに一人當り消費高と收穫高との間には、明治三十三年乃至昭和二年の期間に於ては、´+O・七九、明治四十年乃至昭和

らうと考 内 ح 高 3 内 浙 批 ح 以 地 Ŀ 0) 0 價 米 同 相 間 へら 消 關 榕 12 ご總 費 7 は ħ Fr 高 食用 係 確 **3** 食用 實な حح 0 0 存 消 来 173 間 費高 4 3. 消費高 て内 並 るこ 順 12 の と米 地 حح 植 相 米食用 さの 尺 ĮĴ, 關 價 地 認 竝 Þ 閒 米及び 係 め 12 消費高 得 12 あ 收 穫高 は な る を立 外 カー 充 米 と外米及び **つ** ح 分確 消費 た 證 0 關 實な 得 高 係 حح n た 1-植 3 の 內 就 3 民地 逆 間 地 કૃં 7 考究 0 米 65 米 相 は 0 食用 價 消費 關 반 格を中 Þ 夫 消費 る 昌 係 カゞ Þ ごを別 異 (高と米) Ŀ 發見 n 心として考 食用 る 關 價 消費 17 12 得 係 ષ્ટ 考察す な 高 カジ 0 בעל 存 間 ፠ ح す つ 3 12 内 8 72 限 は 地 る ナと 7, の 米 確 質な đ) で め 之 あ

う<sub>。</sub> Ġ 增 出 存 n ح 3 7 昭 的 高 米(同表① 內 2 \ 和 1 同 地 使用 る1) 表出欄) 米 カゞ 故 年 の食用消費高さしては 欄 酒 度とに之あ 2 ł: を加へた 3 及び酒造 造 用 右 とし 傾 0 兩 向 る和 7 るの 米を減じた 年 ある 度 Ō より、 0 朝 み કૃ 數字 で、 鮮 米 此 翌年 前揭 より 前 るものを以てした。 0 0 消費 點に 者に 酒 への 第四 造用朝鮮 關 量 於ては一 持越高(同表()欄の數字を一年づゝ繰上げたるもの)、 は、 表(米穀の供給及び消費高)の收 する全國 大 米を Œ 萬六千石、 干 的 但 推 7] 年 る累年 以 定し し酒造用米としては近年 後 後 72 獑 者に於ては十 の 次遽増する傾向 調 查 (穫高( カゞ な (第四表()欄)に į٠ 应 0 あ 萬二千石と見積ら 72 h 朝 7, 僅 しものと考へ 鮮 に大 米 内 前 が 地 年 正 獑 度 米 + 轍 氼 0 虙 移 年 殘

米穀の需要に就い

第三十二卷

五

-15

第

號

Ŧi.

七

1) 農林省農務局、昭和三年版、米穀年報、p. 43. 同局、昭和五年、米穀要覽、p. 4.

萬一千石、昭和三年度は十六萬三千石、昭和四年度は十八萬四千石と推定する。 即ち大正十一年度は三萬七千石、大正十二年度は五萬八千石、十三年度は七萬九千石、十四年度は十萬石、十五年度は十二

び外米も酒造用として多少用ゐらるゝも、その量極めて少量なるを以て之を加算せざることゝす くである(註一)。 る。今明治四十年以降に於ける內地米食用消費高と米價竝に收穫高との相關々係を示せば左の如 右各年の酒造朝鮮米を酒造米より減じたるものを以て、内地米酒造用高さ推定する。臺灣米及

亢表 米價と内地米食川消費高並に收穫高との相關々係

-			
48 44 大正 1 2	38 39 40 41 42	興治33 34 35 35 36 37	米穀年度
-20.9 $0.3$ $13.4$ $21.0$	11.4 10.6 - 9.9		米 <b>價の關係</b> 的 偏 差 X (1)
48.003 44.594 48.441 46.733	46.798 34.916 43.036 45.783 46.702	百萬石 35.898 37.333 41.724 34.815 43.422	内地米 用消費高 (2)
46.180 47.020 47.820 48.580	41.460 42.470 43.430 44.380 45.300	36.160 37.250 38.330 39.370 40.440	同上趨勢値 (3)
	- 0.9 3.2 3.1		關係的偏差 Y (2) — 100% (3) (4)
$ \begin{array}{r} 0.80 \\ -1.07 \\ 0.27 \\ -0.78 \end{array} $	-0.18 $0.66$ $0.64$		循環的計數 (4)÷σ (5)
1	- 2.1% 5.77		收穫高の關係的偏差 7

						,_
		# No. Madalan	4 18	56.339		444
			53.490	55.078		
- 6.5	-1.00	- 4.9	53.580	50.964	.i.	昭和 2
	0.27	1.3	53.610	54.339	3.7	15
	-0.88	1 4.3	53.580	51.302	13.0	14
- 5.5	-0.41	- 2.0	53.480	52.387	0.9	15
4.0	0.98	4.8	53.330	55.887	-10.9	12
	-0.78		53.110	51.088	0.2	<u> </u>
9.9	1.56	, 7.6	52.830	56.859	-23.2	10
	0.51		52.490	53.818	28.8	9
   3.2	-1.13	5.5	52.100	49.244	28.9	oc .
2.4	0.18	0.9	51.650	52.130	- 2.7	7
5.6	1.56	7.6	51.130	55.006	-21.8	6
2.3	0.82	4.0	50.580	52.599	-28.4	ಲ
5.6	1.17	5.7	49.960	52.795	-22.3	4
1 5.6	12.38	-11.6	49.290	43.0/0	1.9	. <b>2</b> 4

備考 米價及び收穫高の實敷竝に趨勢値に就ては第五表参照

$$\begin{aligned} & \Sigma X = -4.5 & \Sigma Y = 3.9 & \Sigma Z = 6.2 & N = 21 \\ & \Sigma X^2 = 5695.27 & \Sigma Y^2 = 500.59 & \Sigma Z^2 = 514.11 \\ & \Sigma XY = -987.93 & \Sigma YZ = 458.98 \\ & c_X = \frac{\Sigma X}{N} = -0.2143 & c_y = \frac{\Sigma Y}{N} = 0.1857 & c_z = \frac{\Sigma Z}{N} = 0.2952 \\ & P_{xy} = \frac{\Sigma XY}{N} - c_x c_y = -47.0018 & P_{yz} = \frac{\Sigma YZ}{N} - c_y c_z = 21.3749 \\ & c_x = \sqrt{\frac{\Sigma X^2}{N}} - c_x c_z = 16.4668 \\ & c_z = \sqrt{\frac{\Sigma Z^2}{N}} - c_y c_z = 4.8789 \end{aligned}$$

第三十二卷 一五九

Ļ

第一號 一五九

 $\gamma_{xy} = \frac{P_{xy}}{\sigma_x \sigma_y} = -0.585037$   $\gamma_{yz} = \frac{P_{yz}}{\sigma_y \sigma_z} = +0.88704$ 

P.E. = 
$$\pm \frac{0.67(1-\gamma^2)}{\sqrt{N}} = \pm 0.09616$$

右の如く、米價と內地米食用消費高との間には、一〇・五八五の相關係數が認められ、且つ其の蓋

然誤差の六倍以上なるを以て、逆の相關々係の存在は確實と認めることが出來る。內地米食用消

費高と收穫高との間には+○・八八七の顯著なる順の相關係の存在することを知り得る。

(註Ⅰ) (イ)内地米食用消費高に對しては明治三十三年乃至昭和三年の期間に當篏めたる對數二次機 物線、 Tog y=1.692768

4+0.0060734x-0.0002526xº をとる。原點は大正三年とす。

なかつた。 (9明治三十三年乃至昭和二年の期間に於て、米價と內地米食用消費高との相關係敷を求むれば(○•四七九を 得るに過ぎ)

和。輸移米消費高は前掲第四表の輸移入額合計(同表®欄)に前年度殘存米(同表(8)+(9)+(10)を加へた ものを以てする。今この輸移入米消費高と内地米の價格竝に收穫高との關係を究むれば左表の如 る和より、再輸移出額(同表3欄)及び翌年への持越高(前年度殘存米を一年づ1繰上げたるもの)を控除せる 更に進んで輸移入米消費高と内地米價格竝にその收穫高との關係に 就て 考究 せなけ ればなら

〔註Ⅱ〕 輸移入米消費高に就ては、明治三十三年乃至昭和三年の期間に當篏めたる對數直線をとる。但し原點は大正三年と

 $\phi$ ° Log y=1.6152843+0.0257475x

第七表 米價と輸移入米消費高並に收穫高との相關々係

米穀年度	米價の關係 的 偏 差 X (1)	同上循環計 数 (1) ÷ σ (2)	全域 多数 水域 高 (3)	(年) 同土趨勢値	關係的偏差 Y	循環計數 (5)+σ (6)	收養高の關係的偏差 2	循環計數 (7)÷σ <sub>(8)</sub>
明治33 34			・ 第42 13.30	17.98 19.08				
) (2)			14.51	20.24				<b>7.2.4</b>
) (5)			42.81	21.48				
3 25			57.97	22.79				
) 0: 0:			57.66	24.19				
5 25	:%	, ;	42.43	25.66	%¢.			
40	11.4	0.69	32.91	27.23	20.9	0.68	- 2.1	-0.43
1	10.6	0.64	32.96	28.89	14.1	0.46	1.7	0.34
42	6.5	-0.60	27.37	30.66	-10.7	1 0.35	57	יים טרט
, pl>	- 20.9	-1.27	19.48	32.52	-40.1	-1.30 II	<u>4</u>	0.99
حلر .دلر ن	, <u>C</u>	20.0	24.91	34.59	-27.8	0.90	ا د د	
大正 1	13.4	0.81	28.68	36.63	-21.7	-0.70	0.03 —	0.006
i.	21.0	1.28	41.45	38.86	6.7	0.22	ا 4.3	0.89
. రు	1.9	0.12	45.74	41.24	10.9	0.35		-1.13
4, 1	- 22.3	1.35	87.00	43.76	- 15.4	-0.50	ອ . ອີ .	1.15
. <del></del>	-28.4	-1.72	23.90	46.43	-48.5	-1.57	22	0.47
0	-21.8	-1.32	24.11	49.26	-51.1	-1.66	უ ( ე	; ;
7	- 2.7	-0.16	64.23	52.27	22.9	0.74	2.4	0 49
000	28.9	1.76	86.37	55.47	55.7	1.81	 ဦးဝါ (၁)	0.65
, e	2000	1.75	35.33	58.85	-40.0	-1.30	6.6	134
110	- 25.2 -	-1.40	45.40	62.45	-27.3	-0.89	9.9	2.00
11	0.2	0.01	70.83	66.26	6.9	0.22 -		10 97
212	-10.9	-0.66	60.82	70.31	- 13.5	-0.44	4.0	0.81
: 5:	0.9	-0.05	91.36	74.61	22.4	0.73		
14	13.0	0.79	117.33	79.16	48.2	1.56		-0.61
15	227	0.22	99.22	84.00	18.1	0.57		0.09
路性 2	1.5	0.09	125.25	89.13	40.5	1.31	- 6.5	-1.32
- د -			115.10	94.57				
#			92.91					

第三十二卷

一 六 一

第一號 一六一

六二

## 龕 美 米價及び收穫高の實數並に趨勢値に就ては第五表参照

 $\Sigma X =$ 

-4.5

 $\Sigma Y =$ 

-28.8

 $\Sigma Z = 6.5$ 

N=21

 $-c_y c_z$ 

Ц

-89.2113

C

ľ

= 0.3095

27 Z

2 = 4.939

z

li

内地米收穫高で輸移

係數は蓋然誤差の六倍以上である。 確實なる逆の相關 々係の存するを知るので

五

最後に今日代用食として、 かなりの程度に用ゐられつゝある麥類の消費高と米價との關係に

いて考究せなければならぬ。 蓋し麥類の消費高が毎年二千數百萬石に達する點より考ふれば、 代

用食としてかなり重大なる關係にあり、從て米價との間に何等かの關係あることが豫想さる

`

らである。 変類の消費高としては、 内地の産額に輸移入及び再輸移入額を加 へたる和 より 輸移

出 額及び再輸移出額を差引きたる額を以てした。 **麥類に就ては前年度よりの持越高** E 關す 3 調査

なきを以て、 之を斟酌せなかつた。 而して麥類は六月に收穫され、 收穫後の七月頃 より翌年 の六

年を年度とする麥年度による年平均米價(深川正米相場)を算出し、 月頃迄の間に消費さるゝが故に、之と對比すべき米價としては當年七月より翌年六月に至る 以て兩者を對比した。 この 關係 ታ

は 左表の如くである(註一)。

註 麥類消費高の趨勢線としては明治三十九年乃至昭和二年の期間に當嵌めたる對數直線、Log y=1.3699627+0.0026

492xをとる。 原點は大正五年とす。

米穀の需要に就いて

農林省農務局、昭和三年刊行、麥類統計、p. 54-55-I)

# 第八表 米價と麥類消費高との相關々係

15				4.	漫	
14—15 5—昭和 2 2— 3 3— 4	10—11 11—12 12—13 13—14	6— 7 7— 8 8— 9 9—10	5 4 3 2 5 4 3 6 5 4 3	42—43 43—44 4—正大 1 1— 2	明治38—39 39—40 40—41 41—42	平
40,45 36.83 32.95 29.81	35.77 32.45 36.06 40.34	24.63 39.85 51.45 32.05	19.29 14.11 12.76 15.72	12.32 15.32 19.24 21.83	13.89 15.56 16.48 14.89	米 價
87.88 85.99	37.56 35.33 37.01 37.23	28.88 32.74 36.75 38.31	17.46 16.74 17.30 21.41	15.65 16.72 17.60 17.96	14.68 14.91	同上趨勢值 (五年移動 平均) (2)
29.84 29.84	- 4.8 - 2.6 8.4	-14.7 $21.7$ $40.0$ $-16.8$	10.5 $-15.7$ $-26.2$ $-26.6$	1   22   25   25   25   25   25   25   2	- 1256 0.1	關係的偏差 X (1) — 100% (2) (3)
0.49 0.14	-0.28 $-0.48$ $-0.15$ $0.49$	0.87 1.28 2.35 0.96	0.62 $-0.92$ $-1.54$ $-1.57$	-1.25 $-0.49$ $0.55$ $1.27$	0.74 $-0.006$	循環計数 (3)+σ
26.82 24.07	26.65 24.22 23.83 21.36	23.19 23.81 26.53 23.52	26.51 21.40 23.58 22.51	21.88 21.25 22.06 23.81	百萬石 21.43 23.22 22.00	麥類消費高 (5)
24.76 24.91	24.16 24.31 24.46 24.61	23.58 23.73 23.87 24.02	23.02 23.16 23.30 23.44	22.46 22.60 22.74 22.87	22.05 22.19 22.32	同上趨勢值
   33 &   44 & 33	10.3 0.4 2.6 13.2	- 1.7 0.3 11.1 - 2.1	$-rac{15.2}{7.6} - rac{7.6}{4.0}$	- 2.6 - 6.0 - 3.0 4.1	- 4.6 1.4	關係的偏差 Y (5) — 100% (7)
1.24 0.51	1.54 $-0.06$ $-0.39$ $-1.97$	-0.25 $0.04$ $1.66$ $-0.31$	$ \begin{array}{r} 2.27 \\ -1.14 \\ 0.16 \\ -0.60 \end{array} $	0.89 0.96 0.45 0.61	$0.69 \\ -0.21$	循環計數 (7)÷σ(8)

 $\Sigma Y = 7.0$ 

 $\Sigma X^2 = 5778.62$ 

 $\Sigma Y^2 = 896.00$ 

 $\Sigma XY = 1004.28$ 

 $\gamma = \frac{\epsilon}{\sigma_x \sigma_y} = +0.4437$ 

P.E. =  $\pm \frac{0.67(1-\gamma^2)}{\sqrt{N}} = \pm 0.120$ 

に各年の麥類消費高と當年の米收穫高との間には一〇•二二七の極めて微弱なる 逆の 相關々係の を調査せるも、何等の關係をも發見し得なかつた。此の際の相關々係數は+○・○二九である。次 存するを知つた。 米收穫高さ當年の米收穫高さである。仍て各年の麥類消費高さ前年の米收穫高との間の相關々係 であつて、七月より翌年六月迄に消費さるゝを以て、麥類の消費高に影響を及ぼすは、前年度の 右により米價と麥類消費高との間には、かなりの程度の順の相關々係の存するを知る。 麥類消費高さ内地米收穫高さの間にも何等かの關係が存するかを調査した。麥類の收穫は六月

六

米穀の需要に就いて

一十二卷 一六三

第一號 一六五

一六五

移入米消費高との關係について研究した。勿論相關々係は必ずしも因果關係にあらざるも、 高竝に麥類消費高との關係を吟味し、他方內地米收穫高と總食用消費高、 の諸關係を次の如く要約することが出來 以上に亘て一方に於ては米價と酒造米消費高、總食用消費高、內地米食用消費高、輸移入米消費 ろ。 內地米食用消費高 上述

- 通例 て、 解せられる。 (一米價と酒造米消費高との間には、 逆に酒造米の増減に應じ米價が騰落するものとは考へられない。 好景氣なるを以て、 但し此の際には米價の騰落に應じて酒造米消費高が增減するものと考ふべきであつ 勢ひ酒の消費増加を促し、 かなりの順の相關々係が認められ 從て酒造米消費高が増加 る。 これ米價の高き年は 다<u>.</u> る顔 M đ) Z 杏 <u>ග</u>
- 農民が米穀に就ては、尙は自給經濟を營める事情と、 が認められる。 れ内地 つて其の消費量に影響を蒙るものは中産階級以下の人々であるとの事情と相俟て、 二内地米價格と總食用消費高との間には、 內 地 の相關々係の存するを知るのである。思ふに一方今日に於ては我國人口の約五割を占むる 米價格に對しては、 米價格と內地米食用消費高とを比較する場合に於て始めて確實なる逆の相關 然るに内地米收穫高で總食用消費高、 内地米消費高と輸移入米消費高とは夫々異なる關係に立つからで 左程確實なる相關 並に內地米食用消費高との間には常に確實 米穀の如き必需品に就ては價格の 々係の存するを認められない。 收穫さ食用消 々係 騰落に の ょ

費高さの關係が米價さ食用消費高さの關係よりも、より密接に現れ來たるものさ思惟される。但 し此の際に於ても米價及び收穫高を原因として消費高が增減するものと解する場合に於てのみ、

相關々係はその意義を有するものである。

の相關 凶に逆比して轍移入米消費高が增減する當然の結果に外ならない。 三轍移入米消費高と內地米價格との間には、 々係が認めらるゝが、これ内地米價格の騰落に應じて轍移入米消費高が増減し、 かなりの順の相關々係があり、 收穫高との間 收穫の豊 に逆

意義が認められ じて麥の消費高 (四) 米價と麥類消費高との間 が増減する傾向が存するものに基くのであつて、 にも、 カー なりの順の相關 々係が認められるが、 此の點に麥類の代用食としての これ米價の騰落に應

用ゐた殘存米の推定方法、 數の導出に迄及ばなければならぬ。此等の諸點に關する考察は之を他日の機會に讓る。 なる點あるを発れ難い。 の増減にも依存すべき筈である。尙ほ米穀の需要に就て考究する限り,其の需要曲線及び彈性係 せるのみなるが、米穀が商品として、其の消費が價格を通じて行はるゝ限り、 本研 究に於ては、たゞ内地米の價格及び收穫高を中心として、米麥の消費量の增減關係を考察 此等の諸點に就ては尚は今後の研究に俟つことゝする。 並に米價の趨勢値として選んだ五年の移動平均等に就ても尚ほ不完全 消費者側の購買力 本研究に

米穀の需要に就いて

第三十二卷 一六七

第一號 一六七