

國土計畫資料 2

文化程度、人口増殖力、關係ニ
關スル一資料

昭. 16. 10. 26

人口問題研究所

1. 従来都市が發達シ、工業が集リ、所謂文化ノ程度ノ高イ地域ト見
ラレルトコロ程出産力ガ低イト云フ關係ガ認めラレル。
2. 所謂文化ノ程度ト死亡トノ間ニハ相関關係ガ認めラレナイ。
3. 然シ地域的ニ人口増殖力ノ差異ヲ決定シテキルノハ死亡ヨリモ出
産力ノ如何ト云フコトデアル。
4. 從ツテ所謂文化ノ程度ト人口増殖力トハ、逆ノ關係ニアルト認め
ラレル。
5. 以上ノ傾向ハ、年次ガ新シクナレバナル程著シキカニ見ラレル。

標準化出生率

	昭和10年	昭和5年	大正14年	大正9年
(1) 市部人口率				
(A) 普通率				
(a)	-0.649±0.057	-0.646±0.057	-0.602±0.063	-0.564±0.067
(b)	-0.686±0.053	-0.671±0.055	-0.647±0.058	-0.495±0.075
(B) 5万上市部人口率				
(a)	-0.640±0.058	-0.664±0.055	-0.595±0.064	-0.454±0.078
(b)	-0.650±0.058	-0.640±0.059	-0.637±0.059	-0.503±0.074
(C) 10万上市部人口率	-0.643±0.087	-0.746±0.070	-0.705±0.085	-0.625±0.114
(2) 農業人口率				
(A) 農家戸数率				
(a)	+0.650±0.057	+0.573±0.066	+0.540±0.070	—
(b)	+0.692±0.052	+0.654±0.057	+0.646±0.058	+0.531±0.071
(B) 農業人口率				
(a)	—	+0.648±0.057	—	+0.393±0.083
(b)	—	+0.719±0.048	—	+0.476±0.077

	昭和10年	昭和11年	大正14年	大正15年
(3) 工業人口率				
(A) 普通率				
(a)	—	-0.565±0.067	—	-0.260±0.092
(b)	—	-0.618±0.061	—	-0.346±0.088
(B) 工業従業員割合				
(a)	-0.601±0.063	-0.317±0.089	-0.242±0.093	-0.178±0.095
(b)	-0.566±0.068	-0.376±0.085	-0.333±0.088	-0.258±0.093
(4) 生産額人口1人当				
(a)	-0.610±0.062	-0.539±0.070	-0.245±0.092	-0.302±0.089
(b)	-0.641±0.059	-0.616±0.062	-0.373±0.086	-0.403±0.083
(5) 郵便貯金人口1人当				
(a)	-0.551±0.069	-0.505±0.073	-0.318±0.088	-0.256±0.092
(b)	-0.598±0.064	-0.579±0.066	-0.446±0.080	-0.396±0.084
(6) 第3種所得税納税人員				
(a)	-0.784±0.038	-0.658±0.056	-0.515±0.072	+0.020±0.098
(b)	-0.828±0.031	-0.766±0.041	-0.652±0.057	-0.177±0.096
(7) ラジオ聴取母帯割合				
(a)	-0.591±0.065	—	—	—
(b)	-0.620±0.062	—	—	—

標準化死亡率

	昭和10年	昭和11年	大正14年	大正15年
(1) 市部人口率				
(A) 普通率				
(a)	-0.198±0.095	-0.133±0.097	+0.143±0.096	+0.398±0.083
(b)	-0.224±0.094	-0.147±0.097	+0.170±0.097	+0.413±0.082
(B) 5万以上市部人口率				
(a)	-0.167±0.096	-0.189±0.095	+0.135±0.096	+0.347±0.087
(b)	-0.186±0.096	-0.182±0.096	+0.131±0.098	+0.349±0.087
(C) 10万以上市部人口率	-0.216±0.094	-0.054±0.159	+0.312±0.152	+0.650±0.108
(2) 農業人口率				
(A) 農家戸數率				
(a)	+0.057±0.098	+0.089±0.098	-0.133±0.097	—
(b)	+0.112±0.098	+0.139±0.098	-0.096±0.099	-0.388±0.084
(B) 農業人口率				
(a)	—	+0.081±0.098	—	-0.420±0.081
(b)	—	+0.101±0.098	—	-0.394±0.084
(3) 工業人口率				

	昭和10年	昭和5年	大正14年	大正9年
(A) 普通率				
(a)	—	-0.090±0.098	—	+0.426±0.081
(b)	—	-0.127±0.098	—	+0.408±0.083
(B) 工業従業員割合				
(a)	+0.181±0.095	-0.047±0.098	+0.075±0.098	+0.374±0.085
(b)	+0.156±0.097	-0.095±0.099	+0.039±0.099	+0.343±0.088
(4) 生産額人口1人当				
(a)	-0.119±0.097	-0.013±0.098	+0.117±0.097	+0.468±0.077
(b)	-0.081±0.099	-0.062±0.099	+0.058±0.099	+0.447±0.080
(5) 郵便貯金人口1人当				
(a)	+0.105±0.097	-0.045±0.098	+0.152±0.096	+0.439±0.079
(b)	+0.022±0.099	-0.083±0.099	+0.099±0.098	+0.406±0.083
(6) 第3種所得税納税人員				
(a)	+0.044±0.098	-0.064±0.098	+0.018±0.098	+0.414±0.082
(b)	-0.006±0.099	-0.130±0.098	-0.000±0.099	+0.334±0.088
(7) ラジオ聴取世帯割合				
(a)	+0.078±0.098	—	—	—
(b)	+0.128±0.098	—	—	—

標準化增值力指數

	昭和10年	昭和5年	大正14年	大正9年
(1) 市部人口率				
(A) 普通率				
(a)	-0.418±0.081	-0.440±0.079	-0.537±0.070	-0.623±0.060
(b)	-0.450±0.079	-0.443±0.080	-0.545±0.070	-0.643±0.058
(B) 5万上市部人口率				
(a)	-0.433±0.081	-0.412±0.082	-0.531±0.071	-0.585±0.065
(b)	-0.440±0.080	-0.434±0.081	-0.536±0.071	-0.597±0.064
(C) 10万上市部人口率	-0.441±0.079	-0.593±0.103	-0.705±0.085	-0.725±0.089
(2) 農業人口率				
(A) 農家戸數率				
(a)	+0.513±0.072	+0.419±0.081	+0.493±0.074	—
(b)	+0.517±0.073	+0.440±0.080	+0.505±0.074	+0.652±0.057
(B) 農業人口率				
(a)	—	+0.482±0.076	—	+0.601±0.063
(b)	—	+0.501±0.075	—	+0.650±0.057
(3) 工業人口率				

	昭和10年	昭和5年	大正14年	大正9年
(A) 普通率				
(a)	—	-0.396±0.083	—	-0.482±0.076
(b)	—	-0.408±0.083	—	-0.516±0.073
(B) 工業従業員割合				
(a)	-0.582±0.065	-0.208±0.094	-0.231±0.093	-0.354±0.086
(b)	-0.519±0.073	-0.221±0.095	-0.288±0.091	-0.391±0.084
(4) 生産額人口1人当				
(a)	-0.056±0.098	-0.422±0.081	-0.265±0.091	-0.565±0.067
(b)	-0.057±0.099	-0.451±0.079	-0.311±0.090	-0.601±0.064
(5) 郵便貯金人口1人当				
(a)	-0.514±0.072	-0.389±0.084	-0.357±0.086	-0.530±0.071
(b)	-0.523±0.072	-0.422±0.082	-0.406±0.083	-0.599±0.064
(6) 3種所得税納税人員				
(a)	-0.668±0.055	-0.506±0.073	-0.382±0.084	-0.291±0.090
(b)	-0.680±0.053	-0.549±0.069	-0.460±0.078	-0.421±0.082
(7) ラジオ聴取世帯割合				
(a)	-0.446±0.079	—	—	—
(b)	-0.448±0.079	—	—	—

備考

(a) 全國

(b) 沖繩縣ヲ除ク

標準化出生率及標準化死亡率ハ調査年次及其前後ノ箇年ノ3箇年平均普通率ニ基キ *Newsholme - Stevenson* 間接法ニ據リテ算出ス。

標準化増殖力指數 (*Standardized Vital Index*) ハ次式ニ基キテ算出ス

$$\text{標準化増殖力指數} = \frac{\text{標準化出生率}}{\text{標準化死亡率}} \times 100$$

相関係數ノ算定ニ用ヒタシ式ハ *Pearson* $r = \frac{\sum xy}{\sqrt{\sum x^2 \sum y^2}}$

標準化出生率、標準化死亡率及標準化増殖力指數等トノ相関係數算出

ノタメ夫々ニ對應セシメタ資料ハ各々次ノ諸資料ニ據ル

(1) 市部人口率

(A) 普通率

内閣統計局「國勢調査報告書」ニ據リ、市域ハ調査當時

ノモノ = 據ル。

(B) 5万以上市部人口率

内閣統計局「國勢調査報告書」=據リ、5万以上市部人口ノ外ニ、各調査當時現在ノ境域内ノ人口数5万以上ノ町村ヲ含ム。尚5万以上ノ市町村ヲ有セザル縣ノ5万以上市部人口率ハ零トシテ取扱ヒタリ。

(C) 10万以上市部人口率

内閣統計局「國勢調査報告書」=據リ、10万以上ノ市部人口ノ外ニ、各調査當時現在ノ境域内ノ人口数10万以上ノ町ヲ含ム。尚10万以上ノ市町村ヲ有セザル縣ハ之ヲ除キテ相関係数ヲ算出ス。

(2). 農業人口率

(A) 農家戸数率 農林省「農林統計表」=據り 普通廿帯 1,000 = 対ス
ル 農家戸数ノ比率ヲ用フ。

(B) 農業人口率 内閣統計局「大正9年及昭和5年産業別人口ノ
比較」=據り、人口 1,000 = 対スレ 農家人口ノ
比率ヲ用フ。

(3) 工業人口率

(A) 普通率 内閣統計局「大正9年及昭和5年産業別人口ノ
比較」=據ル。

(B) 工業従業員割合 商工省「工場統計表」=據ル。

(4) 生産額人口ノ人当

農産物價額 畜産物價額 林産物價額 水産

物價額(以上、農林省「農林統計表」=據ル)鉦

産價額(商工省「商工統計表」=據ル)及工業生産

價額(商工省「工場統計表」=據ル)等、合計額ヨ

リノ人当生産額ヲ算出ス

(5) 郵便貯金人口ノ人当貯金局 「貯金局年報書」 = 據ル

(6) 第3種所得税納税人員 内閣統計局 「大日本帝國統計年鑑」 = 據ル

(7) ラジオ聴取帯割合 日本放送協會 「昭和10年度業務統計要覽」 = 據ル

参考

1) 昭和10年道府縣別標準化出生率及死亡率ノ分布ニツキ

Kurtosisヲ求ムレバ、

$$\text{出生率} \quad \text{---} \quad \beta_1 = 0.273, \quad \beta_2 = 2.396 < 3$$

$$\text{死亡率} \quad \text{---} \quad \beta_1 = 1.087, \quad \beta_2 = 4.220 > 3$$

2) 昭和10年市別標準化出生率及死亡率ノ分布ニツキ Kurtosisヲ

求ムレバ、

$$\text{出生率} \quad \text{---} \quad \beta_1 = 0.000, \quad \beta_2 = 2.501 < 3$$

$$\text{死亡率} \quad \text{---} \quad \beta_1 = 0.002, \quad \beta_2 = 3.436 > 3$$

