

東京都並にその隣接諸県に おける所得分布 [その二]

早川三代治

—
(註1)
前稿において私は明治39年度(1906)から昭和27年(1952)までの47年間に
ついて考察を試みたが、その間、資料の入手の困難なため、考察を別の機会に
ゆづらねばならぬ部分があつた。それは次の諸年についてである。すなわち昭
和11年度(1936)から昭和20年度(1945)までの戦前並に戦時をふくむ10年間
と、昭和21年(1946)から同25年(1950)までの戦後インフレーション時代を
ふくむ5年間とであつた。私の考察の目的から言へば、この15年間は戦前、戦
時、戦後の三時期を連続的にふくむので、この時期における所得分布状態の推
移を観察することは興味の深いことである。前稿発表後、私はそれらの資料の
若干を入手したので、未だ完全とは言ひがたいが、大体の傾向は察知し得ると
思はれるので、一応こゝに取りまとめてみたい。

—
二

私が今こゝに利用しうる戦前の資料は昭和13年度(1938)及び同14年度(1939)のそれである。昭和12年(1937)7月、日華事変(第二次上海事変)が勃発し、同年8月11日には我国金準備評価法が布かれ、同14年(1939)9月には価格等統制令の発令された準戦時体制時代である。今、上記の二年についてパラート常数 α 並に $\log A$ の値を求めれば次の第一表A表及びB表の如くである。

註1。拙稿。「東京都並にその隣接諸県における所得分布。(その一)」。小樽商科大学「商学討究」才6卷才2号。昭和三〇年九月。

第一表, A表. α の 値

年 度	東京府	神奈川県	千葉県	埼玉県	山梨県	一府四県	埼玉県を 除く 一府三県
昭和 13	1.36153	1.65501	1.72418	1.67395	1.49931	1.39700	1.38961
14	1.42639	1.67061	1.66968	1.53565	1.58225	1.46387	1.45590
平 均	1.39396	1.66281	1.69693	1.60480	1.54078	1.43044	1.42276

第一表, B表. $\log A$ の 値

年 度	東京府	神奈川県	千葉県	埼玉県	山梨県	一府四県	埼玉県を 除く 一府三県
昭和 13	9.46303	9.61897	9.41434	9.31623	8.17141	9.68467	9.63896
14	9.78559	9.74942	9.28333	8.92880	8.53025	10.01751	9.96727
平 均	9.62431	9.68420	9.34884	9.12252	8.35083	9.85109	9.80312

この第一表のA表並にB表における当該数値をパレートの所得分布の一般方程式, $\log N = \log A - \alpha \log x$ に代入して, それぞれのパレート線の補間方程式が得られる。例えば昭和13年度の東京府については,

$$\log N = 9.46303 - 1.36153 \log x$$

となる。但し N は所得 x (円) 以上を得る者の累積人員 (この場合は世帯数をとつた) を示す。

第一表A表を昭和1年度(1926)から同10年度(1935)までの10か年の平均及び昭和10年度に比べれば, 第二表の如く^(註2) α の値がやゝ小となつて見られる。

註2. 前掲拙稿。61頁。才五表A表参照。

第二表. α の 値

年 度	東京府	神奈川県	千葉県	埼玉県	山梨県	一府四県	埼玉県を除く一府三県
昭和 10	1.50438	1.73410	1.89604	1.84029	1.66781	1.54435	1.53625
昭 平 1~10均	1.47451	1.70388	1.85482	1.87661	1.65191	1.51610	1.50648
昭和 13	1.36153	1.65501	1.72418	1.67395	1.49931	1.39700	1.38961
14	1.42639	1.67061	1.66968	1.53565	1.58225	1.46387	1.45590
昭 平 13~14均	1.39396	1.66281	1.69693	1.60480	1.54078	1.43044	1.42276

三

戦時中の事例としては、目下のところ昭和17年度(1942)及び同20年度(1945)の資料を利用し得るにとどまる。昭和16年(1941)12月に大東亜戦争が勃発し、翌17年(1942)春の第77議会において金準備評価法、日本銀行条令、兌換銀行券条例、日本銀行納付金法等の廃止によつて名実共に金本位制を離脱した。昭和20年(1945)は終戦の年である。

今、このような昭和17年度(1942)及び同20年(1945)について見れば第三表A表並にB表の如くである。

第三表, A表. α の 値

年 度	東京府(都)	神奈川県	千葉県	埼玉県	山梨県	一府(都)四県	埼玉県を除く一府(都)三県
昭和 17	1.63039	2.02774	1.96612	1.84078	1.90644	1.67008	1.66218
20	1.62256	2.06599	2.00502	2.06407	1.77993	1.69190	1.70160

第三表, B表. $\log A$ の 値

年 度	東京府(都)	神奈川県	千葉県	埼玉県	山梨県	一府(都)四県	埼玉県を除く一府(都)三県
昭和 17	11.05395	11.69387	10.94418	10.63727	10.43446	11.29795	11.24617
20	10.89657	11.96880	11.21445	11.63336	9.86390	11.30945	11.39254

第三表A表を第二表に比べれば、 α の値は戦前よりも戦時中においてやゝ大となつている。

四

前稿では、戦後の資料としては昭和26年(1951)、同27年(1952)の両年に過ぎなかつたが、こゝでは昭和20年(1945)から同29年(1954)までの10年間の資料について考察する。第四表A表及びB表が得られる。

第四表, A表. α の 値

年 分	東京都	神奈川県	千葉県	埼玉県	山梨県	一都四県	埼玉県を除く 一都三県
昭和 20	1.62256	2.06599	2.00502	2.06407	1.77993	1.69190	1.70160
21	2.01056	2.42705	2.63274	2.52185	2.62973	2.12887	1.84148
22	1.72575	2.06947	2.30905	2.24326	2.52783	1.97212	1.96650
23	1.96610	2.16259	2.46489	2.38938	2.59121	2.10571	2.04873
24	2.09028	2.36228	2.52974	2.53511	2.41389	2.21798	2.19895
25	1.98723	2.18488	2.53974	2.50836	2.54925	2.14404	2.10600
26	1.95318	2.20243	2.54476	1.81871	2.59739	2.11348	2.06956
27	1.79433	2.25022	2.43379	2.55167	2.62971	1.95541	1.90891
28	1.91641	2.19164	2.38001	2.44122	2.86972	2.01852	1.99445
29	1.78377	2.10574	2.41041	2.58882	2.85676	1.92010	1.88178
平均	1.88502	2.20223	2.42502	2.36625	2.54454	2.02681	1.97180

第四表, B表. $\log A$ の 値

年 分	東京都	神奈川県	千葉県	埼玉県	山梨県	一都四県	埼玉県を除く 一都三県
昭和 20	10.89657	11.96880	11.21445	11.63336	9.86390	11.30945	11.39254
21	12.64907	13.93202	14.62068	13.87612	14.03498	13.37501	12.67019
22	12.88623	14.00480	15.17810	15.03649	15.49740	14.42238	14.43707

2 3	14.98678	15.34100	16.79610	16.61229	16.74076	15.96449	15.74644
2 4	15.82736	16.68653	17.42795	17.23307	16.23517	16.73237	16.68780
2 5	15.35808	15.83745	17.65497	17.41881	17.02584	16.45014	16.19340
2 6	15.40178	16.17975	17.97210	14.13759	17.49789	16.52841	16.23225
2 7	14.58781	15.40432	17.35296	17.96300	17.67747	15.70886	15.40019
2 8	15.42753	16.35817	17.05649	17.40294	19.08364	16.17950	16.00951
2 9	14.68287	15.85834	17.28410	18.29911	19.01362	15.64443	15.38531
平均	14.27041	15.15712	16.25579	15.96128	16.22707	15.23150	15.01547

第四表A表を第一表，第二表，第三表の各A表に比べれば，一般に α の値が増加していることが見られる。また東京都とその他の四県とを比べれば，東京都の α の値が概して小である。さらに四県の間では，神奈川県並に埼玉県の α の値が千葉県並に山梨県のそれよりも概して小さいようである。また一都四県の中で，山梨県の α の値が最も大であり，東京都が最も小である。

昭和20年（1945）から同29年（1954）まで10年間における α の値の推移の趨勢線方程式を求めれば次の第五表の如くである。

第 五 表.

東京都	$y = 1.853 + 0.006 x$
神奈川県	$y = 2.218 - 0.003 x$
千葉県	$y = 2.368 + 0.010 x$
埼玉県	$y = 2.232 + 0.024 x$
山梨県	$y = 2.142 + 0.073 x$
一都四県	$y = 1.988 + 0.007 x$
一都三県	$y = 1.894 + 0.014 x$

この第五表の趨勢線方程式によれば，昭和20年（1945）からの戦後10年間における α の値の推移の傾向は神奈川県にてはやゝ減少の傾向を示しているが，その他の場合についてはいずれもやゝ増加の傾向を表はしている。また α の値は一般に明治年代，大正年代，戦前昭和年代におけるよりも大となつている。今，東京都及び一都四県について見れば次の第六表及び第七表の如くである。

第六表. 東京都

期 間	α	log A	備 考
明治39~44年, 6か年平均	1.72078	9.31352	東京府
大正1~14年, 14か年平均	1.56676	9.43356	同 上
昭和1~10年, 10か年平均	1.47451	9.65052	同 上
昭和11~19年, 3か年平均 (註3)	1.47279	10.10086	東京都
昭和20~29年, 10か年平均	1.88502	14.27041	同 上

第七表. 一都四県

期 間	α	log A	備 考
明治39~44年, 6か年平均	1.78366	9.51028	一府四県
大正1~14年, 14か年平均	1.63030	9.80759	同 上
昭和1~10年, 10か年平均	1.51610	9.89642	同 上
昭和11~19年, 3か年平均 (註4)	1.51032	10.33338	一都四県
昭和20~29年, 10か年平均	2.02681	15.23150	同 上

五

最後に明治39年(1906)から昭和29年(1954)までの43か年(全49か年中, 資料未入手のもの6か年を除く)間におけるパレート常数 α およびlog Aの値を一括して表示すれば第八表A表並にB表の如くである。

第八表, A表. α の 値

年 度	東京府	神奈川県	千葉県	埼玉県	山梨県	一府四県	埼玉県を 除く 一府三県
明治 39	1.71574	1.79436	1.80261	2.01670	1.80142	1.78933	1.76346
40	1.72562	1.86698	1.81500	2.13092	1.93144	1.80538	1.78224
41	1.68128	1.83029	1.82276	2.04621	1.93404	1.75805	1.73538
42	1.73349	1.74086	1.81935	2.04044	1.87596	1.75716	1.73412

註3. 資料未入手につき昭和13, 14, 17年の三年の平均を採る。

註4. 註3に同じ。

註5. 才八表A表並にB表中, 昭和11, 12, 15, 16, 18, 19年は資料未入手につき欠く。

	4 3	1.72705	1.75197	1.81087	2.06140	1.91518	1.79479	1.77223	
	4 4	1.74149	1.70442	1.82538	2.07568	1.89376	1.79726	1.77804	
大正	1	1.72109	1.74703	1.84235	2.08304	1.86855	1.78435	1.76712	
	2	1.79553	1.83837	1.84132	2.29547	1.94262	1.85211	1.82833	
	3	1.78305	1.77048	1.92455	2.10295	1.91900	1.84366	1.81747	
	4	1.78097	1.82447	1.87312	2.18621	1.92273	1.82818	1.80333	
	5	1.63636	1.79070	1.80556	2.22298	2.02677	1.70019	1.67700	
	6	1.39916	1.63468	1.66138	2.26927	1.87480	1.46391	1.44324	
	7	1.37857	1.61201	2.27661	1.94115	2.20284	1.46265	1.43082	
	8	1.41430	1.53978	2.15725	1.92037	2.05945	1.48441	1.46177	
	9	1.65069	1.62007	2.14068	2.11955	1.90558	1.71690	1.69415	
	10	1.48899	1.59427	1.95570	1.80321	1.77035	1.55739	1.54077	
	1 1	1.43880	1.93321	1.85248	1.76113	1.61916	1.52523	1.49993	
	1 2	1.48142	1.56357	1.73434	1.82536	1.55999	1.53607	1.52269	
	1 3	1.52199	1.62452	1.76555	1.78901	1.62305	1.57586	1.56136	
	1 4	1.44374	1.63077	1.79041	1.81364	1.62070	1.49322	1.47991	
昭和	1	1.46132	1.57421	1.90952	1.84923	1.58887	1.51019	1.49629	
	2	1.42483	1.56448	1.82300	1.80685	1.59658	1.46368	1.45501	
	3	1.44692	1.61887	1.74349	1.78829	1.58083	1.48603	1.47538	
	4	1.45208	1.64996	1.85026	1.85043	1.60455	1.49466	1.48406	
	5	1.44924	1.72919	1.73989	1.92228	1.60480	1.49132	1.48112	
	6	1.50267	1.81830	1.72993	1.96495	1.67174	1.54174	1.53359	
	7	1.52156	1.78151	2.07190	2.00480	1.70994	1.56298	1.55389	
	8	1.51091	1.81700	1.85680	1.90027	1.70120	1.55414	1.54517	
	9	1.47123	1.75121	1.92732	1.83869	1.79273	1.51195	1.50406	
	10	1.50438	1.73410	1.89604	1.84029	1.66781	1.54435	1.53625	
		1 3	1.36158	1.65501	1.72418	1.67395	1.49931	1.39700	1.38961
		1 4	1.42639	1.67061	1.66968	1.53565	1.58225	1.46387	1.45590
		1 7	1.63039	2.02774	1.96612	1.84078	1.90644	1.67008	1.66218
		2 0	1.62256	2.06599	2.00502	2.06407	1.77993	1.69190	1.70160
		2 1	2.01056	2.42705	2.63274	2.52185	2.62973	2.12887	1.84148
		2 2	1.72575	2.06947	2.30905	2.24326	2.52783	1.97212	1.96650
		2 3	1.96610	2.16259	2.46489	2.38938	2.59121	2.10571	2.04873
		2 4	2.09028	2.36228	2.52974	2.53511	2.41389	2.21798	2.19895
		2 5	1.98723	2.18488	2.53974	2.50836	2.54925	2.14404	2.10600
	2 6	1.95318	2.20243	2.54476	1.81871	2.59739	2.11348	2.06956	
	2 7	1.79433	2.05022	2.43379	2.55167	2.62971	1.95541	1.90891	
	2 8	1.91641	2.19164	2.38001	2.44122	2.86972	2.01852	1.99445	
	2 9	1.78377	2.10574	2.41041	2.58882	2.85676	1.92010	1.88178	

第八表, E表. log A の 値

年 度	東京府	神奈川県	千葉県	埼玉県	山梨県	一府四県	埼玉県を 除く 一府三県
明治 3 9	9.15503	8.84253	8.63272	9.18119	8.32013	9.60825	9.48886
4 0	9.25335	9.13273	8.72361	9.58685	8.75282	9.72016	9.61128
4 1	9.10197	9.09205	8.83811	9.41754	8.80392	9.65497	9.54737
4 2	9.47179	8.85247	8.84648	9.43780	8.65827	9.69041	9.58176
4 3	9.41762	8.88984	8.83816	9.52166	8.80442	9.83247	9.72472
4 4	9.48137	8.74879	8.87818	9.50239	8.63122	8.55544	9.75753
大正 1	9.46200	8.90034	8.87561	9.57257	8.70529	9.85002	9.76722
2	9.82416	9.25985	8.99453	10.48451	9.05496	10.18441	10.07198
3	9.80429	9.03472	9.33747	9.90823	9.00409	10.18223	10.05761
4	9.80747	9.18295	9.11874	10.15725	8.99185	10.12407	10.00691
5	9.33912	9.07670	8.83882	10.26448	9.33591	9.69981	9.58991
6	8.63451	8.60254	8.34176	10.51882	9.00793	8.98494	8.88853
7	8.70400	8.68434	10.57237	9.58047	10.26884	9.14183	8.98856
8	8.97801	8.57431	10.47952	9.76201	9.96498	9.36538	9.25159
9	9.88881	9.11681	10.61801	10.59157	9.45790	10.29886	10.18035
1 0	9.55103	9.20077	10.11710	9.62902	9.14855	9.94662	9.85670
1 1	9.17379	9.95412	9.84112	9.56995	8.72171	9.67294	9.52651
1 2	9.66767	9.19813	9.42460	9.75732	8.51086	10.00123	9.92671
1 3	9.75372	9.23102	9.52973	9.62896	8.72204	10.07418	9.99335
1 4	9.48121	9.25811	9.59051	9.68913	8.72027	9.77970	9.70458
昭和 1	9.58200	9.07037	10.01585	9.87293	8.63397	9.87599	9.79776
2	9.46606	9.02243	9.63545	9.66090	8.56545	9.70840	9.65706
3	9.56875	9.24719	9.33077	9.59009	8.50954	9.81021	9.74906
4	9.62567	9.40116	9.71236	9.81452	8.59174	9.87777	9.81807
5	9.60240	9.68788	9.27154	10.03159	8.53152	9.85036	9.79337
6	9.73297	9.93970	9.10985	10.03162	8.64163	9.96255	9.91669
7	9.74890	9.75717	10.25644	10.12311	8.69897	9.98388	9.93447
8	9.72371	9.90207	9.54154	9.81603	8.71296	9.97200	9.92142
9	9.63795	9.72381	9.83848	9.61092	9.00358	9.87424	9.82862
1 0	9.81678	9.71162	9.81682	9.67077	8.56391	10.04878	10.00302
1 3	9.46303	9.61899	9.41434	9.31623	8.17141	9.68467	9.63896
1 4	9.78559	9.74942	9.28333	8.92880	8.53025	10.01751	9.96727
1 7	11.05395	11.69387	10.94418	10.63727	10.43446	11.29795	11.24617
2 0	10.89657	11.96880	11.21445	11.63336	9.86390	11.30945	11.39254
2 1	12.64907	13.93202	14.62068	13.87612	14.03498	13.37501	12.67019
2 2	12.88623	14.00480	15.17810	15.03649	15.49740	14.42238	14.43707

2 3	14.98678	15.34100	16.79610	16.61229	16.74076	15.96449	15.74644
2 4	15.82736	16.68653	17.42795	17.23307	16.23517	16.73237	16.68780
2 5	15.35808	15.83745	17.65497	17.41881	17.02584	16.45014	16.19340
2 6	15.40178	16.17975	17.97210	14.13759	17.49789	16.52841	16.23225
2 7	14.58781	15.40432	17.35296	17.96300	17.67747	15.70886	15.40019
2 8	15.42753	16.35817	17.05649	17.40294	19.08364	16.17950	16.00951
2 9	14.68287	15.85834	17.28410	18.29911	19.01362	15.64443	15.38531

第八表A表によつて明治39年(1906)から昭和29年(1954)までの期間における α の値の推移の傾向を見るために趨勢線方程式を求めれば第九表の如くである。またこれを図示すれば、Fig. 1 から Fig. 7 までのグラフに見られる通りである。いずれの場合にも α の値はやゝ増加の傾向を示している。

第九表.

東京都	$y = 1.551 + 0.004 x$
神奈川県	$y = 1.587 + 0.011 x$
千葉県	$y = 1.718 + 0.012 x$
埼玉県	$y = 1.938 + 0.005 x$
山梨県	$y = 1.630 + 0.015 x$
一都四県	$y = 1.588 + 0.005 x$
一都三県	$y = 1.574 + 0.005 x$

第九表並にこれらのグラフによれば、 α の値はいずれの場合にも僅かながら増加の傾向を示している。^(註6)前稿においては、明治39年(1906)から昭和10年(1935)までの30か年については、千葉県を除く他の場合がすべて僅かながら α の値の減少傾向を表わしたが、今度の場合にはすべてが僅かながら増加を示している。これは昭和21年(1946)以降の α の値の増大の傾向による影響であろう。

附記。 本稿に使用の諸統計資料の典拠は一々これを挙げないが、すべて下記の諸統計書に拠っている。

- (1) 国税庁統計年報書

註6。 前掲拙稿。才64, 66, 67頁参照。

(2) 東京国税局税務統計書

(3) 関東信越国税局税務統計書

なおこの外、国税庁、東京国税局、関東信越国税局及び札幌国税局の各統計課当局から種々懇切な教示を与えられたことをここに誌して厚く謝意を表する。



