

71-500

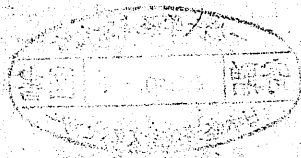
D42H1

100

3

# 国民所得推計研究会資料(12)

[注意] この資料のうち、『長期経済統計』(東洋経済新報社)等に  
公刊されたもの以外のもつを使用して公けにするばあいには、  
前以て原著者の了解を得ることが必要である。



資料番号	資料名	氏名	資料番号	資料名	氏名
A-1	産業規模・男女及年齢別 取工一人一日当り賃金(明治42年及大正8年)	梅村・中村	B-29	コモディティ・フロー法による非耐久財消費支出の推計(その二)	篠原
⑦ 2	社史文献目録	江見		「食料バランス・シート」による追加商社統計加工生産、雑貨類出荷額の補正	
3	産業及び男女別取工一人一日当り賃金(大正8年~昭和3年)	梅村・中村	⑥ 30	対部貨幣の流通速度の推計(付当座預金払戻高と国民所得の比較)(戦前編)	伊東
			31	対部全上(全上)(戦前編)	伊東
B-1	商業マージン率資料	山田(亮)	32	民間貯蓄の推計 -金融統計からの接近-	江見
2	有業人口(1872-1920)の推計(I)農業人口	大川	33	「日本の資本形成」の推計 -構成要素別-	江見
3	資本係数の諸推計	伊東	34	国民総生産の長期推計(昭和1年-32年)	川上外
4	戦後消費支出の推計(その一)電信電話郵便交通費	野田		(参考)戦前の国民総支出(大正15年-昭和4年、ホ一次試算)	
5	法人在庫の推計について(No.1)	倉林	⑦	(一)昭和15年度より昭和19年度に至る国民所得推計	
② 6	戦後貨物運賃の推計(その一)	赤坂		(二)昭和14年度より昭和17年度に至る資金統計	
7	有業人口(1872-1920)の推計(II)連業、商業、工業人口	大川	35	財政支出の推計方法について(予備的覚え書)	堀野谷
8	戦後設備投資の推計(その一)	篠原	36	明治初期からホ一次大戦迄の通算生計首指数(1877年~1938年)	山田(三)
9	法人在庫の推計について(No.2)	倉林	37	戦前貿易指数(品目編)	山田(亮)
10	1952-1955商業統計による消費支出の推計(被服・飲食費)	赤坂	38	鉱工業雇用関係資料とその推計	佐野
11	小売評価法による戦後に關する消費推計	野田	⑧ 39	昭和5年-19年勤勞所得の推計(製造業)	川上
12	戦前建設統計資料集(その一)	江見	40	Capital Formation in PostWar Japan	篠原
13	戦前生計費指数のホ一次試算(1872-1922)	山田(三)	41	The pattern of Japanese Long-Term Economic Growth	大川
③ 14	綿糸紡績業に於ける資本蓄積(1886-1957)	川島	42	1-ルビヤに於ける国民所得計算の方法と問題	倉林
15	両大戦間GNPデフレーター試算	川勝			
16	コモディティ・フロー法による戦後建設投資・設備投資の推計(その二)	篠原			
17	両大戦間GNE系列の海外經常余剰実質化因子試算	川勝			
18	両大戦間生計費指数(東京)試算・資料集	安藤	C-1	明治31年~大正8年 男女年齢各別人口の推計(改算結果)	赤坂
19	25-30年度生産国民所得の改訂と総生産の推計(I)農業	川上	2	金融機関内係基礎資料 対部 銀行編 1900-1940	伊東
④ 20	全上(II)水産業	川上		「資本金・貸出・有価証券・預金・資産総額附録 1930-1959」	
21	25-30年生産国民所得と総生産の推計、改訂(VI)製造業	先崎	⑨ 3A	労働人口と就業者 1950-1958	梅村
22	30-31年の生産所得と総生産額 IV 鉱業 V 建設業 VI 公益事業	先崎		「季節調整系列、趨勢値、循環変動指数」	
23	両大戦間の投資デフレーターについて(ホ一次試算)	先崎	3B	労働力率、産業及び従業上の地位別就業者	梅村
24	両大戦間生計費(東京)指数試算・資料集(改算)	安藤		「季節調整系列、趨勢値、循環変動指数」	
25	戦前貿易指数(総括編)	山田(亮)	4	農村生活水準の測定	
26	明治31年~大正8年 男女年齢各別人口の推計	赤坂	5	昭和2-5年農家経済調査個票再集計結果表	山田(三)
27	国民貯蓄の推計(総括S2)	江見	⑩ 6	日本勧業銀行、農工銀行、拓殖銀行産業別貸出額	藤野・H.大
⑤ 28	コモディティ・フロー法による非耐久財消費支出の推計(その一)	篠原	7	コモディティ・フロー法による1914-1936年資本形成 ホ一次推計資料	篠原
	「工業統計表」と中心とした輸出入特需、マージン運賃の調整過程		8	農商務統計表による産業別動力	梅村・南
			9	農業戸数修正推計 1880-1940	山田(三)

資料番号	資料名	氏名	資料番号	資料名	氏名
C-10	明治7年製造業生産額	梅村	D-23	私鉄生産所得の推計 (1882-1960)	南
(11)	農商務統計表による賃工数・賃金	梅村	24	公債生産所得の推計 (1872-1960)	全上
12	昭和5年分勢調査による府県・男女・年令階級別就業率	赤坂	(17) 25	耕地面積の推計 (1883-1944)	連水, 山田(二)
13	大正9年 全 上	赤坂	26	農業流動資本投下量の推計	連水
14	府県統計表による工業生産の推計 Ⅰ 明治22-24年	梅村	27	戦前の日本における資本ストックの推計 (1868-1940)	石渡
(15)	製造業従業者数の推計 1719-1942年	赤坂	28	明治期における流通段階別・地或別物価差	野田
16	林業産出高の推計 1879-1958年	熊崎	(18) 29	製業生産額の推計 (1874-1961)	山田(三)
17	水産本業従業者数の推計 1872-1940年	赤坂	30	戦前鉄道ストックの推計 同数編 (1870-1936)	熊崎
18	男女年令別人口の推計 1872-1898, 全世帯 就学不就学 1878-1900年	赤坂	31	民間建築投資の推計 その1 住宅, 商業	江見・石
19	製造業従業者数の推計 1899-1918	赤坂	(19) 32	製業業における所得・所得率及労働の相対的分け前 1893-1942	小野
			33	民間建築投資の推計 その2 工業	江見・石
D-1	1881-1938 綿糸統績表における固定設備の推計 (14図表)	藤野			
2	農業資本の推計	山田(二)	E-1	イギリスの實質国民所得推計における生産物法 (Production Method) の適用 10-17	安藤 洋
(13)	3 建築業労働者の賃金と小売物価指数の推計 1716-1958	梅村	-2	昭和18年 国家資金計画に関する参考資料	大蔵省大蔵官 部調査課 水尾所調査研究 所調査資料
4	1809-1940年間に於ける食料消費支出の推計 Ⅰ 推計過程の説明	藤原	-3	昭和21-33年 漁業投資額の推計 試算 (水産調査報 No. 55)	
5	全 上 Ⅱ 統計編 (その1)	全上	-4	Preliminary Summary Tables Functional Classification of Meiji Central Government	H. 大島
6	全 上 Ⅲ 統計編 (その2)	全上	(20)	Expenditures by Economic Type	
7	財政收支の推計 - 中央政府編Ⅰ - 1915, 1920, 1925, 1930, 1935	塩野谷	-5	Capital Accumulation and Economic Growth	カトフ
8	全 上 - 中央政府編Ⅱ - 全 上	全上	-6	Preliminary Summary Table: Functional Classification of Chosen Table for all	H. 大島
(14)	9 製造業従業者数の推計 - 明治42年~昭和17年	佐野		prefectures (for meiji 13, 22, 29 and 43 non.)	
10	An Approach To The Measurement of National Saving in Japan. (1878~1940)	江見	-7	昭和5-19年 生産と所得推計の検討	経済学研究所 所検討用資料
11	才1回 個別推計の総合化	大川・赤坂	-8	明治以降 内地農産物輸出入額 (台湾・朝鮮移出入額調整済)	野田
12	農家戸数の推計 (1880-1940年)	山田(二)	-9	本邦生産数量指数 (1921-25年=100) 1868-1936	石尾高南
(15)	13 1877-1940 貨幣量・マニラ紙・預金回転率の推計 Ⅰ	藤野			
14	全 上 Ⅱ	全上			
15	綿紡績兼管綿織物生産額の推計 1878-1938	全上			
16	1900-1940 男女・年令別 就業者数の推計	赤坂			
17	肥料の生産・消費推計 (1887-1941, 1951-1959)	連水			
(16)	18 明治以降 財政收支の推計 1868-1929	江見・高松			
19	電気事業の所得推計 (1887-1941)	南			
20	Interim Report on Estimation of Long-Run Capital Stock Series in prewar Japan	石渡			
21	才2回 個別推計の総合化	大川・赤坂			
22	電気料金指数の推計 (1907-1960) 試算	南			

資料C19

# 製造業従業者数の推計

1899年～1918年

赤坂敬子

## 製造業従業者数の推計 (1899~1918)

推計方法	目次
第1表 製造業推計従業者数	1
2 民営製造業中分類別職工数 (規模10人以上、50年史分類)	2
3 規模5人以上職工数推計のための比率 (規模5人以上/規模10人以上、工場統計による)	3
4 民営製造業中分類別推計職工数 (規模5人以上、工場統計レベル)	4
5 民営製造業中分類別推計従業者数 (規模5人以上)	5
6 民営製造業中分類別推計従業者数 (全規模)	6
7 官営工場従業者数の推計	7
8 金属精錬業職工数	8

### 製造業従業者数の推計 (1899~1918)

#### ○ 民営工場従業者数の推計

- (1) 農商務統計工場の部により 1899~1918 について産業中分類 (50年史分類に組換え) の職工数を得る。1899~1901 は徒弟を含まず、1902 以降は徒弟を含む。規模は職工10人以上。  
1909、1914 に工場統計調査 (規模5人以上) があるが、1909 は農商務統計と数字が同一であり、農商務統計は工場統計の転載と判断される。工場統計には規模別があるので、規模10人未満を除いて一応農商務統計の前後年と連続するものとした。  
又、金属精錬業についてははじめに別途補正を行った。
- (2) 規模5人以上職工数の推計のための比率として、工場統計1909、1914、1921の3ケ年につき、中分類別職工数 (50年史分類) で規模5人以上/規模10人以上 の比率を計算した。1899~1908 は1909年の比率を用いることとし、1910~1913、1915~1920 はそれぞれ1909、1914、1921年の比率の直線補間を用いることとした。(第3表)
- (3) (1)の規模10人以上職工数に(2)の比率を乗じてこれを工場統計レベル規模5人以上職工数とする (第4表)
- (4) 1919~21につき工場統計表から中分類別 (50年史分類) で規模5人以上の従業者総数の職工数に対する倍率を計算、3ケ年平均を出す。
- (5) (3)の工場統計レベル規模5人以上職工数に(4)の倍率を乗じて、これを規模5人以上の従業者数とする (第5表)
- (6) 資料C15 表12-1~9から1919~21につき規模5人未満従業者数の規模5人以上従業者数 (民営) に対する比率を計算し(5)の規模5人以上の従業者数に乗じて、5人未満従業者数を出し、5人以上に加算する。これを事業所センサスレベル従業者数とする (第6表)

#### ○ 官営工場従業者数の推計

- (1) 1903~1919

1903~1919は農商務統計表により職工平均一日使用数、年末現在其の他従業者数(極めて不安定)が得られ、1920年以降は工場統計表により職工平均一日使用数(1920年のみ)、年末現在、職工数、其の他従業者数、職員(事務員、技術員)数が得られる。

そこで、これらのdataを用い次式により1903~1919の年末現在従業者数の推計を行った。

$$\begin{aligned} & \text{(各年職工平均一日使用数)} \times \frac{\text{1920年末(職工数+その他従業者数)}}{\text{1920年職工平均一日使用数}} \\ & \times \left( \frac{\text{従業者数}}{\text{職工+その他従業者}} \text{の1920~30年の平均比率} \right) \end{aligned}$$

(2) 1889~1902

1883以降、日本帝国統計年鑑により農商務省、陸軍省、海軍省、通信省等直轄工場の役員、職工数が得られるのでこれを集計。

1903年において(1)による推計に連続するようにつくらしました。

○ 1894~1928 金属山製錬業鉱夫数の推計

農商務統計工場の部による金属工場の数字の変動が激しいので、これを金属工業と金属精錬にわけて検討してみると、金属工業は一応連続して見られるが、金属精錬は余りにも波が大きすぎるので、調査範囲が問題ではないかと思われるので、金属精錬業を「農商務統計鉱山の部」と「本邦鉱業の趨勢」を用いての推計と比較し補正することとした。

〔A〕 金属山からの推計

(a) 農商務統計 鉱山の部により1894~1921の金属山就業者数(鉱夫数、1894~98は12月末、1899以降は6月末)を得る。

但し、1894~1915は試掘を含まない採掘就業者

1916~1921は試掘を含み、これの分離は不可能。

1894~1915の鉱夫数をふくらまし、1916以降に連続するよう試掘を含む金属山鉱夫数計を推計する。推計方法を以下に記す。

(i) 1914~1918の5ケ年につき農商務統計表より次の推計を行った。

「試掘鉱区鉱種別」表から金属山の坪数

「採掘鉱区鉱種別」表から稼業金属山の坪数

(集計から除いたものは、磷、黒鉛、石炭、亜炭、石油、硫黄、その他)

(ii) 1914、15につき鉱夫一人当たり採掘坪数を次式により求めた結果ほど一定とみられる。

$$\begin{aligned} \text{鉱夫一人当たり採掘(試掘を含まず)坪数} &= \frac{\text{採掘稼業金属山坪数}}{\text{採掘(試掘を含まず)鉱夫数}} \\ 1914年 & \frac{202,138,945 \text{坪}}{77,214 \text{人}} = 2,619 \text{坪} \\ 1915年 & \frac{226,250,196 \text{坪}}{86,359 \text{人}} = 2,620 \text{坪} \end{aligned}$$

(iii) 1916~18につき

$$\frac{\text{採掘稼業金属山坪数}}{2,620 \text{坪}} = \text{推計採掘(試掘を含まず)鉱夫数と}$$

し、試掘を含む金属山鉱夫数の推計採掘(試掘を含まず)鉱夫数に対する倍率を求めると、3ケ年平均1.2363となる。

(iv) 1894~1915の試掘を含まない採掘鉱夫数に1.2363を乗じて、これを試掘を含む金属山推計鉱夫数とする。

(v) 1916~1928の「本邦鉱業の趨勢」により推計

1929年以降については製錬業にたずさわる鉱夫数が得られるが、1916~1928までは金属山鉱夫数計、抗外の鉱夫数、と抗外のうち製錬夫数が得られる。

1916~1928につき製錬夫数をもとにして、1929以降に連続するよう製錬業鉱夫数を推計する。

推計方法は以下に記す。

(vi) 1929~1935につき 製錬業鉱夫数/抗外鉱夫数 の比率を出すと7ケ年平均0.2978となる。

(vii) 1916~1928各年の 製錬業鉱夫数/金属山鉱夫数 の比率を次式により推計する。

$$\frac{\text{製錬業鉱夫数}}{\text{金属山鉱夫数}} = \frac{\text{抗外鉱夫数}}{\text{金属山鉱夫数}} \times 0.2978$$

(viii) 1916~1928各年の金属山鉱夫数に上記推計比率を乗じ

て推計製錬業鉱夫数とする。

(c) 1894~1915の製錬業鉱夫数を推計する。

(d)(e)から得た 製錬業鉱夫数/金属山鉱夫数 の比率の1916~1925の10ヶ年平均は0.1583となる。

これを農商務統計鉱山の部を用いて推計した金属山鉱夫数計に乘じ推計製錬業鉱夫数とする。

(B) 農商務統計工場の部からの推計

金属工場の中の精錬業職工数を掲げると下表の如くである。

1899	41,905	産業分類名が採鉱金属精煉となっている
1900	44,701	
01	45,444	金属精煉となっている
02	41,948	
03	46,694	
04	47,594	
1905	71,436	
06	58,611	採鉱金属精煉となっている
07	52,528	
08	49,179	
09	1,196	この年は工場統計=農商務統計の憾あり工場統計調査は鉱山附属精煉所を含まない
1910	38,457	
11	18,774	
12	17,128	
13	11,848	
14	3,561	この年は工場統計調査の年につき鉱山附属精煉所を含まない公算大なり、農商務統計調査規則改訂により鉱山附属精煉所を含まない事となった。
1915	5,555	
16	18,583	規則改訂の年は除いたが、又慣習により鉱山附属精煉所を含んでしまつたのではないかと思われる。
17	23,266	
18	525	

(1) 最初に上記系列を金属精煉業(採鉱を含まず)職工数の系列に補正する。方法は以下のとおり。

(a) 1899~1908は別に石炭業があるので、1899~1901に

につき(採鉱金属精煉業+石炭業)/石炭業の倍率を出すと3ヶ年平均5.3694となる。

(b) 1902~1904の石炭業職工数に上の倍率5.3694を乗じたものを採鉱金属精煉業職工数とみなし、これで金属精煉業職工数を除した比率0.91を農商務統計工場の部にあらわれている金属精煉業/採鉱金属精煉業と考える。

(c) 1899~1901、1906~1908の金属精錬業職工数の推計としては、各年の採鉱金属精錬業職工数に上記比率0.91を乗ずる。

1905、1909は前後年と比較、和半をとることとした。

1909年は第1回工場統計調査が行われ、鉱山附属精煉所を含まない旨明記してあるが異常に小さく、翌1910年からは又旧に復し、第2回工場統計調査の行はれは1914年、農商務統計規則改訂により鉱山附属精煉所を含まないことになった。1915年はこの点がまもられたが、又旧に復し1918年にいたってやっと徹底したのであろうか? この年も異常に小さい。

1914、15年の数字と考えあわせて一応1913年までは精錬業のみではなく、抗外就業者数ではないかと考えられる。

(2) 抗外就業者中の金属精錬業職工数として(1)で得た職工数に「本邦鉱業の趨勢」から得た 製錬業鉱夫数/抗外鉱夫数 の比率0.2978 (b)、(c)を乗ずる。但し1914、15両年は原数字のまま。

(C) 金属精錬業職工数の補正

(a) 1899~1906は[A]、[B]の推計結果を比較、大差ないので[B]の数字を採用することとする。

1909、1914、1918の3ヶ年は[A]と[B]の原数字の和とする。

(b) 1907~08、1910~13、1915~17は1906、1909、1914、1918年における補正金属精錬業職工数の[A]推計に対する比率の直線補間したものを各年の[A]推計に乘ずる。

なお[C]結果と農商務統計官庁直轄工場に1903年より載ってくる八幡製鉄所を加え[A]の金属山就業者計との比率をみると、徐々に上昇しているが安定している。

表1 製造業推計従業者数

		民 営 官 営 計		
1899	明治 32	691,072	27,053	728,125
1900	33	678,984	44,840	723,824
01	34	711,424	47,556	758,980
02	35	784,963	60,691	845,654
03	36	825,424	76,048	901,472
04	37	818,972	100,666	919,638
1905	38	885,230	158,554	1,043,784
06	39	1,059,766	185,340	1,245,106
07	40	1,172,923	156,269	1,329,192
08	41	1,223,971	152,299	1,376,270
09	42	1,268,648	148,413	1,417,061
1910	43	1,264,179	161,226	1,425,405
11	44	1,225,224	182,443	1,407,667
12	大正 1	1,220,024	169,723	1,389,747
13	2	1,486,211	160,184	1,646,395
14	3	1,486,475	174,224	1,660,699
1915	4	1,606,752	204,451	1,811,203
16	5	1,808,481	220,226	2,028,707
17	6	2,222,119	187,718	2,409,837
18	7	2,427,650	204,912	2,632,562
19	8	2,511,247	229,229	2,740,476
1920	9	2,728,257	242,340	2,970,597
	8 ㊦	2,655,291	229,229	2,884,520
	9 ㊦	2,599,448	242,340	2,841,788



表八 民营制造业中分类别职工数(规模10人以上)

年	月	金 属			机械器具	化 学	窯 業	紡 織	食 料 品			製 裁 木 製 品	印 刷 製 本	其 他
		金屬精鍊	化	計					煙 草	化	計			
1899	明治 32	* 11 355	3 742	15 103	20 859	10 848	10 366	251 554	10 938	13 166	24 104	4 468	7 851	22 696
1900	33	* 12 112	2 551	15 663	28 705	11 988	12 420	239 309	12 793	12 739	25 532	2 472	7 882	20 711
01	34	* 12 314	2 887	15 201	29 787	12 513	12 301	245 860	14 890	12 027	26 517	3 398	8 603	25 052
02	35	* 12 492	4 946	17 422	29 416	12 550	13 527	277 081	16 759	13 394	30 153	5 578	10 885	27 788
03	36	* 13 205	5 617	19 822	28 606	14 542	13 914	220 956	20 747	15 173	35 920	4 620	10 851	30 117
04	37	* 14 124	6 496	20 670	39 390	19 950	14 231	289 906	21 918	27 406	49 324	5 620	11 174	33 191
1905	38	* 15 022	8 486	23 512	41 377	20 613	14 452	315 325	27 627	23 270	51 497	8 842	12 125	32 220
06	39	* 15 882	7 057	22 939	51 920	17 730	20 332	339 333	23 750	25 510	49 260	9 199	12 207	38 648
07	40	* 16 432	2 192	25 620	52 847	21 329	22 546	371 197	21 738	26 454	48 192	13 040	15 913	28 347
08	41	* 14 791	10 219	25 010	43 805	20 214	23 081	390 666	16 730	27 148	43 278	13 386	16 882	28 655
09	42	* 15 699	13 346	29 045	41 464	22 262	27 782	454 111	17 418	47 885	65 303	13 825	18 506	32 012
1910	43	* 16 280	10 371	26 651	45 116	24 762	24 233	437 062	15 092	37 051	52 143	15 127	13 609	30 483
11	44	18 774	14 247	33 021	56 841	27 108	27 953	484 514	8 717	38 407	47 124	13 866	19 259	30 242
12	大正 1	17 128	19 841	36 969	69 810	31 270	28 233	522 783	2 415	41 545	43 960	17 851	20 981	33 716
13	2	* 18 745	17 253	35 998	75 986	32 731	31 690	550 979	1 153	41 977	43 130	21 027	21 932	35 082
14	3	* 18 672	19 342	38 014	68 274	36 243	31 166	529 385	2 429	57 611	58 360	21 501	24 532	36 346
1915	4	* 13 623	24 633	42 261	80 634	47 574	24 329	575 445	572	50 679	51 251	22 930	23 894	40 634
16	5	12 583	35 042	52 625	114 435	59 515	48 594	655 024	↑ 官 署 等 5	54 779	54 779	30 178	24 842	50 564
17	6	23 266	48 220	71 536	174 096	70 984	54 224	732 448	-	62 031	62 031	26 819	29 000	55 383
18	7	* 23 457	83 023	106 480	207 883	82 309	60 813	797 488	-	68 144	68 144	28 745	25 334	48 168
19	8	18 251	51 833	67 784	187 099	91 283	64 056	866 578	-	79 462	79 462	29 442	26 841	56 914
1920	9	* 13 475	55 820	65 936	188 170	81 325	58 443	921 664	5	76 875	76 820	28 092	30 340	47 092

表 規模5人以上取工数推計のための比率 (規模5人以上 工場統計に基く)

年	月	規模	全 属			機械器具	化 学	窯 業	紡 織	食 料 品			製 糖 製 品	印 刷 製 本	其 の 他
			金属精錬	他	計					煙 草	他	計			
1909	明治 32	規模5人以上①	1.196	16.987	18.183	46.824	27.389	34.266	501.528	17.427	71.313	88.740	20.889	21.322	38.650
		規模10人以上②	1.115	13.346	14.461	41.864	22.262	27.202	454.111	17.418	32.100	47.885	13.825	13.506	22.012
		①/②	107.26	127.28	125.74	112.95	122.08	124.06	110.44	100.05	222.16	151.93	135.89	151.10	115.22
1914	大正 3	規模5人以上①	3.638	24.122	27.760	74.447	40.212	36.632	523.469		76.856		29.323	28.069	44.784
		規模10人以上②	3.561	19.342	22.903	68.274	36.243	21.166	509.385	74.9	46.328	52.611	21.501	24.532	36.346
		①/②	102.16	124.97	121.42	109.04	110.95	117.54	103.20		165.90	133.41	136.38	114.42	122.22
1921	10	規模5人以上①		65.609	74.983	175.881	95.143	66.015	964.731		121.687		46.761	38.595	45.893
		規模10人以上②		55.888	65.166	163.821	87.241	56.095	703.387		86.554		33.936	33.728	37.120
		①/②		117.37	115.06	107.36	108.08	117.68	106.79		140.59		137.79	114.43	123.87
1899	明治 32		107.26	127.28		112.95	122.08	124.06	110.44		222.16		151.10	115.22	120.74
1900	33		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
01	34		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
02	35		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
03	36		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
04	37		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
1905	38		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
06	39		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
07	40		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
08	41		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
09	42		107.26	127.28		112.95	122.08	124.06	110.44		222.16		151.10	115.22	120.74
1910	43		106.24	126.82		112.17	120.65	122.76	109.59		210.91		148.16	115.06	121.24
11	44		105.22	126.36		111.39	118.23	121.45	108.74		199.66		145.21	114.90	121.73
12	大正 1		104.20	125.89		110.60	115.80	120.01	107.90		188.40		142.27	114.74	122.23
13	2		103.18	125.43		109.82	113.38	118.84	107.05		177.15		139.32	114.58	122.72
14	3		102.16	124.97		109.04	110.95	117.54	106.20		165.90		136.38	114.42	123.22
1915	4		"	123.89		108.80	110.68	117.56	106.28		162.28		136.58	"	123.26
16	5		"	122.80		108.56	110.41	117.58	106.37		158.67		136.78	"	123.29
17	6		"	121.72		108.32	110.14	117.60	106.45		155.05		136.98	"	123.32
18	7		"	120.64		108.08	109.87	117.62	106.54		151.44		137.18	114.43	123.36
19	8		"	119.56		107.84	109.60	117.64	106.62		147.82		137.39	"	123.40
1920	9		"	118.47		107.60	109.33	117.66	106.71		144.21		137.59	"	123.43
21	10		"	117.37		107.36	109.06	117.68	106.79		140.59		137.79	114.43	123.47

表44 民营制造业中分類別推計取工数(規模5人以上,工場統計レベル)

		金 属			林 械 器 具	化 学	窯 業	紡 織	食 料 品			製 成 品	印 刷 製 本	其 他	合 計
		金 属 精 鍊	他	計					煙 草	他	計				
1899	明治32	12 179	4 770	16 947	23 559	13 352	12 860	277 816	10 943	42 793	53 736	6 751	9 046	27 403	441 472
1900	33	12 991	4 520	17 511	22 422	14 755	15 483	264 293	12 799	42 144	54 943	3 735	9 082	25 006	437 230
01	34	13 208	3 675	16 883	23 644	15 401	15 261	271 528	14 497	41 062	55 559	5 134	9 912	30 250	453 572
02	35	13 399	6 295	19 694	23 225	15 929	16 856	206 028	16 767	43 139	59 906	8 428	12 542	33 563	506 161
03	36	14 915	7 149	22 064	22 210	17 890	17 262	310 288	20 757	45 842	66 599	6 987	12 503	36 363	522 268
04	37	15 263	8 268	23 531	24 471	24 554	17 655	320 172	20 929	64 427	85 356	8 492	12 875	40 075	577 141
1905	38	16 119	10 801	26 920	46 735	25 370	17 929	348 245	27 641	59 055	86 696	13 360	13 970	40 110	619 335
06	39	17 035	8 982	26 017	59 644	21 822	25 224	374 815	23 762	61 547	85 309	13 940	14 065	46 664	666 450
07	40	17 625	11 117	28 742	59 691	26 252	27 971	409 950	21 749	62 981	84 730	19 203	18 335	34 226	710 190
08	41	15 865	13 007	28 872	49 478	24 879	28 634	421 452	16 722	64 035	90 773	20 220	19 451	34 598	718 357
09	42	16 839	16 987	33 826	46 834	27 399	34 366	501 532	17 427	71 213	88 740	20 889	21 322	38 650	813 564
1910	43	17 296	13 153	30 449	50 607	29 875	29 728	478 976	15 100	78 104	93 244	22 412	22 654	36 958	794 923
11	44	19 754	18 003	37 757	63 315	32 050	33 947	526 861	8 721	76 683	85 404	20 135	22 094	36 814	858 379
12	大正1	17 847	24 278	42 125	77 210	36 211	33 882	564 083	2 416	78 227	80 627	25 397	24 474	41 211	925 580
13	2	19 341	21 640	40 981	83 448	37 110	47 660	589 823	1 154	74 362	75 516	29 309	25 190	43 053	962 020
14	3	19 075	24 172	43 247	74 447	40 212	36 622	583 469	789	76 866	77 605	28 323	28 069	44 704	957 758
1915	4	19 030	30 518	49 548	87 730	52 655	40 357	611 583	572	82 242	82 814	31 318	27 340	50 085	1 033 420
16	5	18 984	43 932	62 916	124 221	64 606	57 127	596 749		86 918	86 918	41 277	28 424	62 340	1 223 698
17	6	22 769	59 754	82 523	128 581	78 182	63 767	779 691		96 179	96 179	36 737	33 182	68 204	1 527 146
18	7	22 964	100 159	124 123	224 680	90 433	71 528	849 644		103 197	103 197	37 422	28 990	59 420	1 591 447
		17 113	61 015	78 128	201 768	100 046	75 355	923 412		117 461	117 461	40 850	30 714	70 230	1 637 566
19	8(甲)	17 023	59 106	76 129	197 770	88 049	73 541	917 238		104 722	104 722	40 539	30 414	66 890	1 605 742
		13 766	66 142	79 908	202 471	88 913	68 764	876 898		110 775	110 775	38 625	34 718	58 125	1 559 126
1920	9(甲)	16 359	64 978	75 337	200 159	88 926	68 254	876 924		107 224	107 224	39 517	34 526	54 872	1 547 826

初5表 民营制造业中分類別推計従業者数(規模5人以上)

1919~21 従業者数/最盛	明治	金属機械器具化学窯業紡織食料品製材木製品印刷製本其他合計									
		119.62	117.72	120.41	118.77	117.96	119.14	127.37	120.72	109.16	
1899	22	20,274	27,724	16,224	15,267	289,920	64,021	8,600	10,920	29,913	422,685
1900	23	20,947	28,167	17,707	18,383	285,331	65,459	4,759	10,964	27,277	429,013
01	24	20,195	29,606	18,483	18,119	292,142	66,192	6,540	11,966	22,021	427,265
02	25	23,559	29,112	19,128	20,013	220,266	71,272	16,726	15,141	26,637	426,063
03	26	26,392	28,225	21,479	20,425	224,987	79,346	8,822	15,074	29,674	424,416
04	27	28,276	22,375	29,467	20,922	245,658	101,632	10,218	15,522	42,746	428,338
05	28	22,202	24,216	20,427	21,287	275,915	102,220	12,019	16,835	42,784	425,875
06	29	21,122	22,026	26,189	29,948	404,650	101,627	17,707	16,979	50,928	428,748
07	40	25,087	20,268	21,505	32,210	442,582	100,967	25,100	22,134	27,261	428,194
08	41	24,527	28,246	29,857	32,927	465,796	96,222	25,752	22,481	27,267	426,672
09	42	40,463	24,122	22,882	40,802	541,460	105,725	26,610	25,744	42,120	421,006
10	43	26,422	29,575	25,852	25,220	517,102	111,091	28,551	27,268	40,945	429,606
11	44	45,165	24,524	28,662	40,202	568,799	101,750	25,650	26,672	40,186	421,527
12	45	51,227	20,892	42,457	40,228	608,984	96,120	32,252	29,062	44,286	427,219
13	46	49,021	28,225	44,526	44,714	626,772	89,272	27,227	20,227	46,997	427,920
14	47	51,722	27,629	42,252	42,422	629,912	92,459	27,255	22,885	42,886	423,620
15	48	59,289	102,276	62,191	47,916	660,265	92,665	29,896	22,005	52,672	421,516
16	49	74,184	146,245	72,524	67,827	752,210	102,554	52,522	24,212	62,050	426,512
17	50	92,714	221,222	92,826	75,711	841,254	114,522	46,799	40,057	74,561	428,008
18	51	142,476	264,492	102,522	84,225	912,276	122,242	52,222	24,997	64,862	426,740
19	52	92,457	227,221	120,065	89,469	926,916	109,962	21,229	27,078	76,665	424,423
20	53	91,266	222,215	118,162	87,215	920,250	124,225	21,642	26,716	72,017	425,222
21	54	95,526	222,242	106,702	81,622	946,291	121,977	29,240	41,912	62,450	425,452
22	55	90,112	225,627	106,722	81,022	946,222	127,212	29,241	41,620	62,022	424,121

表6 民营制造业中分類別推計従業者数(全規模)

		金属			機械器具			化学			窯業			窯業		
		5人以上	5人未満	計	5人以上	5人未満	計	5人以上	5人未満	計	5人以上	5人未満	計	5人以上	5人未満	計
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
		= (1) × 0.24 = (1) × (0.2)			= (4) × 0.16 = (4) × (0.1)			= (7) × 0.31 = (7) × (0.3)			= (10) × 0.40 = (10) × (0.4)			= (13) × 0.26 = (13) × (0.2)		
18.9.9	明治 32	20 274	5 961	26 235	27 724	2 217	20 941	16 624	4 967	20 991	15 269	6 122	21 392	289 990	77 982	277 912
19.0.0	33	20 947	6 158	27 105	28 167	4 427	42 594	17 707	5 489	23 196	18 283	7 272	25 755	285 231	74 186	259 417
01	34	20 185	5 237	26 122	29 266	4 594	44 200	12 482	5 720	24 213	18 119	7 266	25 385	293 142	76 217	269 259
02	35	23 558	6 726	30 484	29 112	4 537	43 649	19 128	5 920	25 058	20 012	8 025	28 037	330 266	85 895	416 261
03	36	26 393	7 760	34 153	28 225	4 412	42 447	21 479	6 652	28 137	20 485	8 212	28 713	324 987	87 072	422 084
04	37	28 276	8 254	36 320	27 275	6 076	58 451	29 467	9 134	38 601	20 942	8 406	29 218	345 658	89 871	425 529
19.0.5	38	22 222	9 467	41 669	25 016	6 282	41 298	20 447	9 429	29 886	21 287	8 526	29 823	475 965	97 751	473 716
06	39	21 122	9 150	40 272	29 226	8 002	77 224	26 189	8 119	34 308	29 948	12 022	41 957	404 650	105 209	509 859
07	40	25 237	10 216	45 403	70 262	8 151	78 419	21 525	9 767	41 292	22 210	12 217	46 527	442 522	115 071	557 593
08	41	24 537	10 154	44 691	58 246	6 757	65 003	29 857	9 256	29 113	22 997	12 632	47 620	465 796	121 107	586 903
09	42	40 463	11 896	52 259	55 122	6 295	61 528	32 222	10 192	42 075	40 202	16 262	57 165	541 460	140 780	682 240
19.1.0	43	26 422	10 708	47 121	59 575	6 911	66 486	25 852	11 114	46 967	25 220	14 162	49 483	517 102	124 447	641 549
11	44	45 165	13 279	58 444	74 524	8 226	82 180	38 462	11 924	50 387	40 228	16 124	56 472	568 789	147 888	716 687
12	45	51 227	15 061	66 288	90 292	10 523	101 425	42 457	12 472	56 929	40 228	16 121	56 349	602 824	152 226	757 220
13	46	42 021	14 412	56 423	98 225	11 295	109 620	44 526	12 806	58 322	44 714	17 220	62 934	626 772	165 561	792 224
14	47	51 722	15 229	66 941	87 629	12 126	97 205	48 258	14 960	63 218	42 422	17 441	60 924	629 912	162 277	792 620
19.1.5	48	52 269	17 425	76 424	102 276	11 280	115 256	52 191	19 589	72 780	47 216	19 214	67 120	660 265	171 622	831 924
16	49	74 124	21 210	95 994	146 225	16 964	162 209	77 524	24 026	101 570	67 229	27 223	95 222	752 210	195 575	947 785
17	50	98 714	29 022	127 726	221 998	25 752	247 750	93 226	29 086	122 912	75 711	30 268	106 071	841 754	218 256	1,060 610
18	51	142 426	42 652	192 128	264 422	30 681	295 174	108 529	32 644	142 173	84 225	34 055	118 980	917 276	232 422	1,149 768
19	52	92 457	27 426	120 983	227 621	27 552	265 073	120 265	37 220	157 285	89 429	35 277	125 246	996 916	259 122	1,256 114
19.2.0	53	95 526	28 102	123 188	228 249	27 629	265 997	106 704	32 072	139 722	81 622	32 729	114 322	946 691	246 114	1,192 705
19.2.9	54	91 266	26 772	117 889	222 215	27 007	259 222	118 149	26 626	144 775	87 315	35 012	122 228	920 250	257 451	1,177 701
19.3.0	55	20 118	26 425	46 513	225 627	27 222	262 960	106 722	32 027	139 219	81 028	32 426	112 524	946 729	246 114	1,192 891

第6表 民營製造業中分類別推計従業者数(全規模) つづき

年次	月別	食料品			製材木製品			印刷製本			その他			合計		
		5人以上	5人未満	計	5人以上	5人未満	計	5人以上	5人未満	計	5人以上	5人未満	計	5人以上	5人未満	計
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
1899	32	64 021	57 388	101 409	8 600	10 105	18 705	10 920	5 023	15 943	29 913	47 621	77 534	492 685	198 307	691 072
1900	33	65 459	58 228	103 687	4 758	5 591	10 349	10 964	5 023	16 007	27 297	43 457	70 754	489 013	189 951	678 964
01	34	66 193	58 657	104 850	6 540	7 685	14 225	11 966	5 504	17 470	23 021	52 589	85 590	507 265	204 159	711 424
02	35	71 372	41 681	113 053	10 736	12 615	23 351	15 141	6 965	22 106	36 437	53 226	94 963	566 013	230 900	796 913
03	36	79 246	46 228	125 474	8 893	10 442	19 335	15 094	6 943	22 037	39 694	63 193	102 887	594 416	241 058	835 474
04	37	101 693	49 589	161 282	10 318	12 711	23 029	15 543	7 150	22 693	43 746	69 644	113 390	643 238	270 635	913 873
1905	38	103 290	60 321	163 611	17 018	19 997	37 016	16 865	7 258	24 123	43 784	69 704	113 488	695 375	289 355	984 730
06	39	101 637	59 356	160 993	17 707	20 806	38 513	16 879	7 810	24 689	50 938	81 093	132 031	748 206	311 560	1 059 766
07	40	102 947	59 953	162 900	25 100	29 493	54 593	22 134	10 182	32 316	37 261	59 479	96 840	798 194	314 729	1 112 923
08	41	91 233	56 200	147 433	25 758	32 266	58 024	22 481	10 801	33 282	37 767	60 125	97 892	805 672	312 299	1 117 971
09	42	105 725	61 743	167 468	26 610	31 267	57 877	25 740	11 840	37 580	42 190	67 166	109 356	911 006	357 642	1 268 648
1910	43	111 021	64 877	175 898	28 551	33 547	62 098	27 248	12 580	39 828	40 243	64 226	124 569	891 606	352 573	1 244 179
11	44	101 750	59 422	161 172	25 650	30 139	55 789	26 672	12 269	38 941	40 186	63 976	104 162	961 527	363 707	1 325 234
大正	12	96 130	56 140	152 270	32 353	38 015	70 368	29 062	13 369	42 431	44 986	71 618	116 604	1 037 219	392 685	1 429 904
13	1	89 970	52 542	142 512	27 337	43 871	71 208	30 337	13 955	44 292	46 997	74 819	121 816	1 077 920	408 281	1 486 201
14	2	92 459	53 896	146 355	27 355	43 892	71 247	32 885	15 597	48 482	48 886	77 827	126 713	1 072 620	412 855	1 485 475
1915	4	98 665	57 620	156 285	29 896	46 878	76 774	33 225	15 182	48 407	54 672	87 039	141 712	1 160 156	446 596	1 606 752
16	5	103 554	60 476	164 030	32 582	61 785	94 367	34 313	15 784	50 097	58 050	108 336	176 386	1 276 512	521 969	1 798 481
17	6	114 588	66 919	181 507	46 799	64 989	111 788	40 657	18 426	59 083	74 551	118 701	193 262	1 609 008	592 111	2 201 119
18	7	122 249	71 802	194 051	50 232	69 023	119 255	34 897	16 099	51 096	54 863	103 262	168 125	1 796 740	630 710	2 427 450
8	8	129 943	81 727	211 670	61 529	80 547	142 076	37 078	17 056	54 134	76 665	122 051	198 716	1 842 643	663 704	2 506 347
9	9	131 927	77 075	209 002	49 240	57 857	107 097	41 912	19 280	61 192	63 450	101 012	164 462	1 755 452	622 905	2 378 357
8	10	124 325	72 898	197 223	51 643	60 681	112 324	36 716	16 889	53 605	73 017	116 243	189 260	1 865 796	649 595	2 515 391
9	11	127 818	74 646	202 464	50 341	59 551	109 892	41 680	19 173	60 853	62 088	98 844	160 932	1 842 181	617 372	2 459 553

表7 官営工場従業者数の推計

年	新設工場 = 新設工場 (役員+専任)	廃止工場 = 廃止工場 推計	年	月	私工平均 一日使用数 (1)	年 末 現 在					推計私工 + 其他従業者 (14') = (1) × 1.18724	推計 従業者総数 (16') = (14') × 1.065	
						私工 (2)	其他従業者 (3)	計 (4) = (2) + (3)	私 員 (新設+技術員) (5)	従業者総数 (6) = (4) + (5)			(7) = (6) / (4)
1883	857		1903	明治	60,044		(2,740)						
84	8,235		04	37	79,481		(1,956)				71,407	76,048	
1885	9,801		1905	38	125,187		(24,275)				98,522	100,666	
86	9,468		06	39	120,545		(62,224)				148,877	158,554	
87	8,958		07	40	123,382		(35,007)				155,249	165,340	
88	8,133		08	41	120,248		(5,408)				146,731	156,269	
89	7,891		09	42	117,259		(53,562)				143,004	152,299	
1890	8,828		1910	43	127,383		(5,679)				139,449	148,513	
91	10,121		11	44	129,047		(7,800)				151,489	161,326	
92	11,406		12	大正	124,005		(7,495)				159,468	163,043	
93	10,674		13	1	126,868		(24,109)				159,364	169,723	
94	12,628		14	2	127,543		(32,237)				150,877	160,624	
1895	17,173 (20,512)		1915	4	161,425		(32,571)				163,572	174,204	
96	21,961 (26,334)		16	5	158,073		(5,672)				121,973	204,451	
97	23,075 (27,670)		17	6	148,213		(7,525)				137,937	200,206	
98	25,338 (30,383)		18	7	161,739		(10,314)				176,261	187,718	
99	30,900 (37,053)		19	8	165,181		(42,587)				197,406	204,912	
1900	37,374 (44,840)		1920	9	168,447	187,864	12,460	200,324	13,280	212,340	105,998	196,440	
01	39,326 (47,156)		21	10	184,965		6,054	191,019	12,898	203,917	106,762	209,209	
02	50,613 (60,691)		22	11	162,618		6,359	168,977	12,313	182,290	107,979		
03	63,420 (76,048)		23	12	162,513		6,474	168,987	9,711	178,698	105,747		
			24	13	147,129		6,413	153,542	9,039	162,591	105,887		
			1925	14	127,265		6,215	145,580	9,218	154,798	106,332		
			26	昭和	123,928		5,928	139,866	9,673	149,539	106,916		
			27	1	142,201		6,047	148,248	8,831	157,079	105,957		
			28	2	126,032		8,805	144,837	10,882	155,719	107,513		
			29	3	264,764		31,091	295,855	21,243	317,198	107,214		
			1930	4	114,925		8,848	123,773	7,014	130,787	105,667		

(註) 1902~1919は農商務統計表

1920年以降は工場統計表による

表8 金屬精鍊業取工数の推計

	工場本部			鉱山附属 (金屬山部) の推計					農商務統計 官庁直轄工場		金屬山 就業者数						
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	金屬精鍊	採鉱業	計	石炭													
					(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
					(13)+(14)	(11)+(14)	(12)/(15)	(11)/(16)	(11)×0.9778	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
										(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
明治																	
22	* 28,129		41,905	10,821	52,726		79,466		11,255	10,009	1,246	11,255			11,255	62,226	17,966
23	* 40,673		44,701	8,896	53,597	8430	83,400		12,112	10,726	1,386	12,112			12,112	17,755	17,88
24	* 41,249		45,444	5,226	50,670		90,046		12,314	12,521	207	12,314			12,314	79,088	15,57
25	41,948			8,170		50,118			82,700	12,492	11,809	683	12,492		12,492	74,697	16,75
26	46,694			11,485		58,179	8201		80,260	13,905	1,212	13,905		1,646	15,551	80,185	19,39
27	47,595			8,352		55,947		85,070	14,174	13,520	654	14,174		2,916	17,090	85,469	20,00
28	和 50,463 71,436			8,882		80,318		88,940	15,028	13,477	1,551	15,028		6,664	21,692	85,122	25,48
29	* 52,330		58,611	6,422	65,033		90,120		15,882	14,433	1,449	15,882	* 1,1004	8,029	22,911	91,178	26,22
40	* 47,795		52,528	6,440	58,968		89,080		14,232	15,015	782	14,232	1,0944	8,584	25,016	94,850	26,87
41	* 44,748		49,179	7,901	57,080		86,160		12,226	12,588	262	12,226	1,0885	7,519	22,210	85,840	27,16
42	和 41,607 1,1967								12,389	14,522	2,134	15,899	* 1,0825	7,552	22,252	91,616	25,38
43	28,457								11,452	14,621	3,174	16,280	1,1131	7,717	22,997	92,286	25,97
44	28,774								5,591	14,211		16,255	1,1438	7,544	26,218	89,772	29,32
大正									5,101	14,422		17,128	1,1744	8,104	25,222	91,108	27,69
1	17,128								3,528	15,555		18,765	1,2051	8,767	27,512	98,260	28,00
2	11,848								3,561	15,111		18,672	* 1,2257	10,425	29,097	95,460	20,48
3	和 3,561 3,561								5,555	16,901		和 18,628		12,540	21,168	106,766	29,19
4	5,555								5,524	19,081		18,583		12,952	22,436	129,175	22,21
5	和 18,583 和 4								6,929	22,451		和 23,266		14,064	27,230	165,151	22,60
6	23,266								22,921			和 23,457		15,864	29,221	160,960	24,42
7	和 22,921 和 5								15,785			和 16,165		16,249	22,514	100,800	22,26
8	17,022								12,117			和 12,421		1,2234			
9																	

注 \* 5711 (19) × 0.9099

注1 工場統計表と同じに計 鉱山附属精鍊所を含まない。

2 工場統計の年に計 鉱山附属精鍊所を含まない。

3 20年より規則改訂 鉱山附属精鍊所を含まない。

4 規則改訂に当たっては除いたが又 鉱山附属精鍊所を含んできた様に見える。

5 この年からは完全に 鉱山附属精鍊所を除いたのか？

6 (1)は、910年までの坑外就業者数とみれば、916 ~ 25の平均 精鍊/坑外比率 0.9778と見えた。

7 (1)の数字。