

計
要

45.5

4
45年
10

国立公文書館	
分類	内閣府
	平成16年度
排架番号	4E
	34
	10

142



(印-19-A)

新経済社会発展計画要覧

Ⅲ 計 数 編

昭和45年5月

総 合 計 画 局

目 次

I	フレーム関係	1
①	国民経済計算（最終年度）	4
②	中期マクロモデルによる乗数効果試算	22
③	潜在的GNPと需給ギャップに関する試算 試料	31
④	1人当たり国民所得国際比較試算	38
⑤	労働生産性上昇の要因別分析	40
⑥	資本係数・資本の年齢構成など関連資料	50
⑦	政府固定資本形成・民間設備投資関係指標 の想定と実績	58
⑧	中期マクロモデルデータのトレンド表	62
II	産業連関モデル関係	71
①	部門別生産額（20部門、7部門、3部門）	73
②	部門別付加価値額（ ” ）	74
③	部門別設備投資額（ ” ）	75
④	部門別粗資本ストック（ ” ）	76

⑤ 部門別就業者数 (20部門, 7部門, 3部門) ———	77
⑥ 部門別労働生産性 (") ———	78
⑦ 部門別資本整備率 (") ———	79
⑧ 部門別資本係数 (") ———	80
⑨ 部門別設備投資比率 (") ———	81
⑩ 部門別付加価値生産性 (") ———	82
⑪ 鉱工業生産指数 ———	83
⑫ 主要品目の生産数量 ———	84
⑬ I-O モデルによる投資動向の検討 ———	88
Ⅲ 物価関係 ———	97
① 物価賃金所得生産性関連指標 ———	99
② 物価類別モデル ———	100
③ 消費者物価の要因別寄与 ———	112
④ 採用函数の弾性値 ———	119
⑤ 残存品目の物価に与える影響 ———	121
Ⅳ 国際経済関係 ———	127
① 国際収支表 (総括) ———	129

② 国際収支のフレームと検討事項 ———	130
③ 世界輸入の時系列推計 ———	132
④ 世界の地域別国別経済成長率 ———	136
⑤ 地域別実質成長率, 輸入弾性値, 輸入数量 ———	142
⑥ 地域別日本輸出 ———	144
⑦ 地域別日本輸入 ———	150
⑧ 地域別輸出入額 ———	154
⑨ 商品類別世界輸入 ———	156
⑩ 商品類別日本輸出 ———	160
⑪ 貿易外収支 (総括表) ———	164
⑫ 貿易依存度, 世界貿易に占めるシェア ———	168
⑬ 主要先進国の残存輸入制限品目数 ———	170
⑭ 農林水産物の主な非自由化品目 ———	172
⑮ 主要先進国における農産物関係の残存輸入 制限の状況 ———	174
Ⅴ 産業構造関係 ———	179
① 産業構造の変貌 ———	181
② 「材料」「加工」「組立」の推移 ———	185

③ 主要三品目の生産見通しについて	187
④ 中小企業・情報関係	223
⑤ 労働力(総括表)	228
⑥ 労働力推計モデル	230
⑦ 産業別労働力需給バランス表	234
⑧ 農産物生産者価格のうごき	236
⑨ 年令階層別農業者の見通し	238
⑩ 第1次産業の離職者数および離職率	240
⑪ 第1次産業就業人口の見通し試算	242
⑫ 農業の比較生産性の推移	244
⑬ 労働生産性と相対価格指数	246
⑭ 今後における農業生産性向上の見通し	248
⑮ 農家経済の主要指標	250
Ⅶ 社会開発関係	253
① 振替所得、社会保険に対する負担の推移	255
② 振替所得、社会保険負担の対国民所得比 の国際比較	256
③ 受給者比率の推移	257

④ 老令年金受給者数の推計	258
⑤ 福祉年金受給者数の推計	259
⑥ 耕作を目的とした農地の権利移動面積	264
⑦ 農地価格の推移	265
⑧ 各圏計画における人口推計	266
⑨ 東京都及び南関東の人口動態	267
⑩ 工業出荷額・電力・用地・用水の見通し	268
⑪ 固定資産税・都市計画税徴収実績	270
⑫ 水田転用目標面積	272
⑬ 区画整理事業の現状と推移	273

Ⅶ 社会資本関係	275
① 部門別公共投資額	277
② 計画における公共投資伸び率算定の根拠に ついて	280
③ 新計画と前回計画の公共投資額の比較につ いて	284
④ 社会資本ストックの推計方法	285
⑤ 加入電話、郵便物数の推計	286

- ⑥ 輸送需要の推計方法 288
- ⑦ 住宅建設戸数の推計 305
- ⑧ 住宅建設と宅地供給 316

VII 財政金融関係 319

- ① 財政収支表 321
- ② 部門別貯蓄投資バランス 322

IX 第三部関係 335

- ① 国民生活関連社会資本の推計 337
- ② 第9表 国民生活関連指標の推計根拠 338
- ③ 進学率推計根拠 359

I. フレーム関係

の



I フレーム関係

① 国民経済計算

(1) 国民総支出(名目 — 時価)

項 目	単 位	43 年度(実績)			44 年度(実績)	
		実 額	構成比	43/42	実 額	構成比
国民総生産	10億円%	52,780.3	100.0	17.9	62,550.0	100.0
個人消費支出	"	27,478.2	52.1	15.0	31,920.0	51.0
政府取債サービス経常購入	"	4,408.6	8.4	14.1	5,110.0	8.2
政府固定資本形成	"	4,588.9	8.7	15.6	5,270.0	8.4
民間企業設備投資	"	9,903.3	18.8	22.5	12,500.0	20.0
民間住宅投資	"	3,373.7	6.4	20.0	4,220.0	6.7
民間在庫投資	"	2,072.7	3.9	—	2,500.0	4.0
政府在庫投資	"	346.7	0.7	—	190.0	0.3
輸出と海外からの所得	"	5,829.0	11.0	26.2	7,100.0	11.4
輸入と海外への所得	"	5,220.9	9.9	11.8	6,260.0	10.0

(4)

見込)	50 年度				備 考			
44/ 43	実 額	構成比	50/ 43	50/ 44	43/28 (15年間)	43/31 (12年間)	43/37 (6年間)	44/40 (4年間)
18.5	141,986.4	100.0	15.2	14.7	13.9	14.9	16.0	17.7
16.2	70,744.8	49.8	14.5	14.2	12.3	13.3	14.6	14.6
15.9	11,211.8	7.9	14.3	14.0	12.0	13.7	14.7	9.1
14.8	13,493.4	9.5	16.7	17.0	15.3	18.2	14.0	14.9
26.2	26,477.6	18.7	15.1	13.3	17.1	16.9	15.2	25.7
25.1	15,121.2	10.7	23.9	23.7	20.0	21.7	23.6	22.4
—	3,483.0	2.5	—	—	—	—	—	—
—	15.2	0.0	—	—	—	—	—	—
21.8	15,638.3	11.0	15.1	14.1	14.1	13.8	17.9	17.8
19.9	14,191.8	10.0	15.4	14.7	12.2	11.9	15.8	17.6

(5)

(2) 国民総支出 (実質 — 40年価格)

項 目	単 位	43年度(実績)			44年度(実績)	
		実 額	構成比	43/ 42	実 質	構成比
国民総生産	10億円%	46,298.7	100.0	13.8	52,400.0	100.0
個人消費支出	"	23,769.5	51.3	9.6	26,230.0	50.1
政府財貨サービス経常購入	"	3,560.0	7.7	6.8	3,790.0	7.2
政府固定資本形成	"	4,108.2	8.9	14.2	4,530.0	8.6
民間企業設備投資	"	9,333.7	20.2	21.6	11,410.0	21.8
民間住宅投資	"	2,723.0	5.9	13.5	3,190.0	6.1
民間在庫投資	"	2,007.4	4.3	—	2,370.0	4.5
政府在庫投資	"	238.2	0.5	—	130.0	0.3
輸出と海外からの所得	"	5,635.4	12.2	24.9	6,640.0	12.7
輸入と海外への所得	"	5,076.6	11.0	11.5	5,890.0	11.3

(6)

見込)	50年度				備 考			
	44/ 43	実 額	構成比	50/ 44	43/28 (15年間)	43/31 (12年間)	43/37 (6年間)	44/40 (4年間)
13.2	95,989.0	100.0	11.0	10.6	9.7	10.4	11.1	12.9
10.4	44,702.9	46.6	9.4	9.3	8.3	8.6	8.9	9.5
6.5	5,530.3	5.8	6.5	6.5	4.6	5.7	6.4	6.1
10.3	9,680.1	10.1	13.0	13.5	12.3	15.2	10.7	10.8
22.2	23,153.3	24.1	13.9	12.5	14.8	15.5	13.7	29.6
17.2	7,974.1	8.3	16.6	16.5	14.8	15.6	17.6	14.3
—	3,219.6	3.4	—	—	—	—	—	—
—	12.2	0.0	—	—	—	—	—	—
17.8	14,331.6	14.9	14.3	13.7	13.8	13.8	16.3	15.9
16.0	12,615.1	13.1	13.9	13.5	13.0	13.2	14.8	16.0

(7)

〔(1)-(2)-付〕

国民総支出増加寄与率

	年平均増加率	
	38~43	45~50
(実質) 国民総支出	11.1	10.6
個人消費支出	8.9	9.3
政府財貨サービス経常購入	6.4	6.5
政府固定資本形成	10.7	13.5
民間企業設備投資	13.7	12.5
民間住宅投資	17.6	16.5
在庫投資	43.9	4.4
輸出と海外からの所得	16.3	13.7
輸入と海外への所得	14.8	13.5
(名目) 国民総支出	16.0	14.7
個人消費支出	14.6	14.2
政府の財貨サービス経常購入	14.7	14.0
政府固定資本形成	14.0	17.0
民間企業設備投資	15.2	13.3
民間住宅投資	23.6	23.7
在庫投資	41.0	4.5
輸出と海外からの所得	17.9	14.1
輸入と海外への所得	15.8	14.7

(8)

(単位: %)

ウェイト(支出構成比)		増加寄与率	
37	44	38~43	45~50
100.0	100.0		
58.0	50.1	49.5	44.7
10.0	7.2	6.3	4.5
9.1	8.6	9.2	11.1
17.5	21.8	22.5	26.0
4.2	6.1	6.9	9.6
1.0	4.8	4.0	2.1
9.2	12.7	14.0	16.6
-9.0	-11.3	-12.4	-14.6
100.0	100.0		
56.0	51.0	52.4	50.3
9.0	8.2	8.5	8.0
9.6	8.4	8.6	9.9
19.5	20.0	19.0	18.5
4.4	6.7	6.6	10.9
1.4	4.3	3.6	1.4
10.0	11.4	11.4	11.2
-10.0	-10.0	10.1	10.2

(9)

(3) 分配国民所得 (名目 — 時価)

項 目	単 位	43 年度 (実績)			44 年度 (実績)	
		実 額	構成比	43/42	実 額	構成比
雇 用 者 所 得	10億円 %	22,836.9	54.2	16.4	26,950.0	54.0
個 人 業 主 所 得	" "	9,143.5	21.7	15.3	10,510.0	21.1
個人利子貸貸料所得 ^(注1)	" "	3,751.3	8.9	15.1	4,410.0	8.8
法 人 所 得	" "	6,335.1	15.0	33.2	7,960.0	15.9
法人税および税外負担	" "	2,145.7	5.1	21.7	2,650.0	5.3
個 人 配 当	" "	673.2	1.6	16.5	770.0	1.5
法 人 留 保	" "	3,516.6	8.3	45.7	4,540.0	9.1
官公事業剰余 ^(注3)	" "	75.8	0.2	—	80.0	0.2
国 民 所 得	" "	42,143.0	100.0 (79.8)	18.0	49,910.0	100.0 (79.8)
間 接 税	" "	4,015.1	(7.6)	19.6	4,660.0	(7.5)
(控除) 経 常 補 助 金	" "	467.2	(0.9)	12.5	600.0	(1.0)
資 本 減 耗 引 当	" "	6,959.0	(13.2)	19.0	8,360.0	(13.4)
統計上の不具合	" "	130.5	(0.2)	—	220.0	(0.4)
国 民 総 生 産	" "	52,780.3	100.0	17.9	62,550.0	100.0

(注) (1) 消費者負債利子を控除

(2) 法人企業から個人への移転を含む。

(3) 政府負債利子を控除

(10)

見込)	50 年度				備 考			
44/43	実 額	構成比	50/43	50/44	43/28 (15年間)	43/31 (12年間)	43/37 (6年間)	44/40 (4年間)
18.0	65,077.3	59.7	16.1	15.8	14.5	15.3	15.9	16.4
14.9	16,822.6	15.4	9.1	8.2	10.0	10.5	13.3	14.8
17.5	10,478.0	9.6	15.8	15.5	19.9	18.8	16.6	16.0
25.6	16,545.4	15.2	14.7	13.0	17.6	19.0	18.6	30.0
23.5	6,459.5	5.9	17.1	16.0	15.4	17.4	13.9	21.3
14.7	1,722.0	1.6	14.4	14.4	15.5	15.3	9.9	11.9
29.0	8,363.9	7.7	13.2	10.7	20.0	21.2	25.3	45.0
—	170.0	0.2	—	—	—	—	—	—
18.4	109,093.3	100.0 (76.8)	14.6	13.9	13.9	14.6	15.5	17.8
16.1	11,696.0	(8.2)	16.5	16.6	12.3	13.6	14.2	11.0
28.4	650.0	(0.5)	4.8	1.3	—	—	—	—
20.1	21,847.1	(15.4)	17.8	17.4	17.9	17.7	18.9	18.8
—	0	0	—	—	—	—	—	—
18.5	141,986.4	(100.0)	15.2	14.7	13.9	14.9	16.0	17.7

(11)

(4) 個人勘定(名目—時価)

項 目	単 位	43年度(実績)			44年度(実績)	
		実 額	構成比	43/ 42	実 額	構成比
雇 用 者 所 得	10億円%	22,836.9	59.0	16.4	26,950.0	59.6
個 人 業 主 所 得	" "	9,143.5	23.6	15.3	10,510.0	23.2
個人利子貸料所得 ^(注1)	" "	3,751.3	9.7	15.1	4,410.0	9.7
個人配当所得 ^(注2)	" "	673.2	1.7	16.5	770.0	1.7
海外から個人への純移転 ^(注3)	" "	△ 10.3	0.0	—	△ 10.0	0.0
政府から個人への移転	" "	2,281.9	5.9	14.8	2,610.0	5.8
個 人 所 得 ^(注3)	" "	38,676.6	100.0	15.9	45,240.0	100.0
個人消費支出	" "	27,478.2	85.7	15.0	31,920.0	85.5
個人税および税外負担 ^(注4)	" "	2,721.3	8.5	21.5	3,270.0	8.7
社会保険に対する負担	" "	1,875.5	5.8	16.5	2,160.0	5.8
個人経常支出	" "	32,075.0	100.0	15.6	37,350.0	100.0
個 人 貯 蓄	" "	6,601.4	—	17.2	7,890.0	—
別掲 ^(注5) 個人可処分所得	" "	(19.4) 34,079.7	—	15.4	(19.8) 39,810.0	—

(注) (1) 消費者負債利子を控除

(2) 法人企業から個人への移転を含む。

(3) 個人から海外への移転を控除

(4) 個人から政府へのその他の移転を含む。

(5) 個人所得(個人から海外への移転を控除) - (個人
+ 社会保険に対する負担)

(2)

見込)	50年度				備 考			
44/ 43	実 額	構成比	50/ 43	50/ 44	43/28 (15年間)	43/31 (12年間)	43/37 (6年間)	44/40 (4年間)
18.0	65,077.3	64.0	16.1	15.8	14.5	15.3	15.9	16.4
14.9	16,822.6	16.5	9.1	8.2	10.0	10.5	13.3	14.8
17.5	10,478.0	10.3	15.8	15.5	19.9	18.8	16.6	16.0
14.7	1,722.0	1.7	14.4	14.4	15.5	15.3	9.9	11.9
—	△ 54.0	0.0	—	—	—	—	—	—
14.4	7,638.9	7.5	18.8	19.6	17.2	16.7	18.4	15.9
17.0	101,684.8	100.0	14.8	14.5	13.6	14.2	15.3	15.8
16.2	70,744.8	84.1	14.5	14.2	12.3	13.3	14.6	14.6
20.2	6,793.6	8.1	14.0	12.9	13.4	15.4	17.6	17.1
15.2	6,579.8	7.8	19.6	20.4	18.8	19.3	20.3	17.3
16.4	84,118.2	100.0	14.8	14.5	12.6	14.1	15.1	15.0
19.5	17,566.6	—	15.0	14.3	21.4	16.7	16.2	20.3
16.8	(19.9) 88,311.4	—	14.6	14.2	13.4	13.9	14.9	15.7

税および税外負担(個人から政府へのその他の移転を含む)

(3)

(5) 一般政府勘定(名目—時価)

項 目	単 位	43年度(実績)			44年度(実績)		
		実 額	構成比	43/42	実 額	構成比	
(注1) 個人税および税外負担	10億円, %	2,721.3	25.1	21.5	3,270.0	25.5	
法人税および税外負担	" "	2,145.7	19.8	21.7	2,650.0	20.7	
間 接 税	" "	4,015.1	37.1	19.6	4,660.0	36.4	
社会保険に対する負担	" "	1,875.5	17.3	16.5	2,160.0	16.8	
(注2) 官公事業剰余	" "	75.8	0.7	-	80.0	0.6	
(注2) 政府経常収入	" "	10,833.4	100.0	19.0	12,820.0	100.0	
政府財貨サービス経常購入	" "	4,408.6	40.7	14.1	5,110.0	39.9	
政府から個人への移転	" "	2,281.9	21.1	14.8	2,610.0	20.4	
経 常 補 助 金	" "	467.2	4.3	12.5	600.0	4.7	
(注3) 政府から海外への移転	" "	50.7	0.5		60.0	0.5	
政府経常余剰	" "	3,625.0	33.5	30.2	4,440.0	34.5	
(注3) 政府経常支出	" "	10,833.4	100.0	19.0	12,820.0	100.0	
政府固定資本形成	" "	4,588.9	-	15.6	5,270.0	-	
政府在庫投資	" "	346.7	-	-	190.0	-	
政府総資本形成	" "	4,935.6	-	14.4	5,460.0	-	
政府総支出	" "	12,144.0	-	14.2	13,840.0	-	
政府資本減耗引当	" "	586.4	-	19.7	660.0	-	
(注4) 政府バランス	" "	△ 724.2	-	-	△ 360.0	-	

(注) (1) 個人から政府へのその他の移転を含む。

(2) 政府負債利子を控除

(3) 海外から政府への移転を控除

(4) 政府経常余剰に政府資本減耗引当を加え、政府総資本形成を引く
(14)

見込)	50 年 度				備 考			
44/43	実 額	構成比	50/43	50/44	43/28 (15年間)	43/31 (12年間)	43/37 (6年間)	44/40 (4年間)
20.2	6,793.6	21.4	14.0	12.9	13.4	15.4	17.6	17.1
23.5	6,459.5	20.4	17.1	16.0	15.4	17.4	13.9	21.3
16.1	11,696.0	36.9	16.5	16.6	12.3	13.6	14.2	11.0
15.2	6,579.8	20.8	19.6	20.4	18.8	19.3	20.3	17.3
-	170.0	0.5	-	-	-	-	-	-
18.3	31,698.9	100.0	16.6	16.3	14.0	15.5	15.0	11.4
15.9	11,211.8	35.4	14.3	14.0	12.0	13.7	14.7	9.1
14.4	7,638.9	24.1	18.8	19.6	17.2	16.7	18.4	15.9
28.4	650.0	2.1	4.8	1.3	-	-	-	-
-	137.8	0.4	-	-	-	-	-	-
22.5	12,060.4	38.0	18.7	18.1	15.3	16.5	12.7	22.6
18.3	31,698.9	100.0	16.6	16.3	14.0	15.5	15.0	17.6
14.8	13,493.4	-	16.7	17.0	15.3	18.2	14.0	14.9
-	15.2	-	-	-	-	-	-	-
10.6	13,508.6	-	15.5	16.3	15.7	18.3	15.2	14.8
14.0	33,147.1	-	15.4	15.7	14.3	16.2	15.1	11.3
12.6	1,307.5	-	12.1	12.1	15.3	16.9	21.7	16.2
-	△ 140.7	-	-	-	-	-	-	-

たものである。

(15)

(6) 資本形成勘定 (名目 — 時価)

項 目	単位	43年度(実績)			44年度(実績)	
		実 額	構成比	43/42	実 額	構成比
資本減耗引当	10億円, %	6,959.0	33.4	19.0	8,360.0	32.8
法人留保	" "	3,516.6	16.9	45.7	4,540.0	17.9
個人貯蓄	" "	6,601.4	31.7	17.2	7,890.0	31.0
政府経常余剰	" "	3,625.0	17.4	30.2	4,440.0	17.4
統計上の不適合	" "	130.5	0.6	-	220.0	0.9
総 貯 蓄	" "	20,832.4	100.0	22.9	25,450.0	100.0
政府固定資本形成	" "	4,588.9	22.0	15.6	5,270.0	20.7
民間企業設備投資	" "	9,903.3	47.5	22.5	12,500.0	49.1
民間住宅投資	" "	3,373.7	16.2	20.0	4,220.0	16.6
総 固 定 投 資	" "	17,865.9	85.8	20.2	21,990.0	86.4
民間在庫投資	" "	2,072.7	9.9	-	2,500.0	9.8
政府在庫投資	" "	346.7	1.7	-	190.0	0.8
在 庫 投 資	" "	2,419.4	11.6	-	2,690.0	10.6
海外に対する債権の純増	" "	547.1	2.6	-	770.0	3.0
総 投 資	" "	20,832.4	100.0	22.9	25,450.0	100.0

(16)

見込)	50 年度				備 考			
44/43	実 額	構成比	50/43	50/44	43/28 (15年間)	43/31 (12年間)	43/37 (6 年間)	44/40 (4年間)
20.1	21,847.1	36.5	17.8	17.4	17.9	17.7	18.9	18.8
29.0	8,363.9	14.0	13.2	10.7	20.0	21.2	25.3	45.0
19.5	17,566.6	29.4	15.0	14.3	21.4	16.7	16.2	20.3
22.5	12,060.4	20.2	18.7	18.2	15.3	16.5	12.7	22.6
-	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
22.1	59,840.0	100.0	16.3	15.3	17.3	17.9	18.4	23.0
14.8	13,493.4	22.6	16.7	17.0	15.3	18.2	14.0	14.9
26.2	26,477.6	44.2	15.1	13.3	17.1	16.9	15.2	25.7
25.1	15,121.2	25.3	23.9	23.7	20.0	21.7	23.6	22.4
23.1	55,092.2	92.1	17.5	16.5	17.0	18.0	16.2	22.0
-	3,483.0	5.8	-	-	-	-	-	-
-	15.2	0.0	-	-	-	-	-	-
-	3,498.2	5.8	-	-	-	-	-	-
-	1,254.7	2.1	-	-	-	-	-	-
22.2	59,845.1	100.0	16.3	15.3	17.3	17.9	18.4	23.0

(17)

(7) 海外勘定 (名目—時価)

項 目	単 位	43年度(実績)			44年度(実績)	
		実 額	構成比	43/42	実 額	構成比
商 品 輸 出	10億円%	4,847.4	84.0	27.3	5,910.0	84.0
そ の 他 輸 出	"	982.1	17.0	20.7	1,200.0	17.0
(注1) 海外から個人への純移転	"	△ 10.2	△ 0.2	—	△ 10.0	△ 0.1
(注2) 海外から政府への純移転	"	△ 50.7	△ 0.9	—	△ 60.0	△ 0.9
受 取	"	5,768.6	100.0	26.6	7,040.0	100.0
商 品 輸 入	"	3,760.9	65.2	10.6	4,540.0	64.5
そ の 他 輸 入	"	1,460.5	25.3	15.2	1,730.0	24.6
海外に対する債権の純増	"	547.2	9.5	—	770.0	10.9
支 払	"	5,768.6	100.0	26.6	7,040.0	100.0

(注) (1) 個人から海外への移転を控除

(2) 政府から海外への移転を控除

(18)

見込)	50 年 度				備 考			
44/43	実 数	構成比	50/43	50/44	43/28 (15年間)	43/31 (12年間)	43/37 (6年間)	44/40 (4年間)
21.8	13,459.0	87.1	15.7	14.7	16.7	14.7	18.1	17.5
21.7	2,179.3	14.1	12.1	10.5	7.5	10.3	16.6	19.3
-	△ 54.0	△ 0.3	-	-	-	-	-	-
-	△ 137.8	△ 0.9	-	-	-	-	-	-
22.0	15,446.5	100.0	15.1	14.0	13.9	13.7	17.8	17.8
20.6	10,648.2	68.9	16.0	15.3	10.9	11.2	14.9	18.0
18.5	3,543.6	22.9	13.5	12.7	17.1	14.0	18.2	16.8
-	1,254.7	8.1	-	-	-	-	-	-
22.0	15,446.5	100.0	15.1	14.0	13.9	13.7	17.8	17.8

(19)

その他主要指標

項 目	単 位	43 年 度 (実 績)			44 年 度 (実 績)		
		実 数	構成比	43/42	実 数	構成比	
国民総生産デフレーター	40年=100	114.0	—	3.6	119.4	—	
個人消費支出	"	115.6	—	4.9	121.7	—	
政府消費・サービス経費	"	123.8	—	6.9	134.7	—	
政府固定資本形成	"	111.7	—	1.2	116.4	—	
民間企業設備投資	"	106.1	—	0.8	109.6	—	
民間住宅投資	"	123.9	—	5.7	132.1	—	
民間在庫高	"	105.0	—	Δ0.1	107.1	—	
輸出と海外からの所得	"	103.4	—	1.0	107.0	—	
商品輸出	"	100.7	—	0.5	—	—	
その他輸出	"	119.2	—	4.9	—	—	
輸入と海外への所得	"	102.8	—	0.3	106.3	—	
1人当り雇用者所得	1,000円	721.8	—	13.7	835.5	—	
総 就 業 者 数	1,000人	50,183.4	—	1.5	50,650.0	—	
完全失業者数	"	575.0	—	Δ6.1	550.0	—	
雇 用 者 数	"	31,638.0	—	2.4	32,250.0	—	
個人業主家族従業者数	"	18,545.2	—	0.1	18,400.0	—	
鉱工業生産指数	40年=100	164.9	—	17.4	194.0	—	

(20)

見込)	50 年 度				備 考			
44/43	実 数	構成比	50/43	50/44	43/28 (15年間)	43/31 (12年間)	43/37 (6年間)	44/40 (4年間)
4.7	147.9	-	3.8	3.6	3.8	4.0	4.4	4.2
5.3	158.3	-	4.6	4.4	3.7	4.3	5.2	4.7
8.8	202.7	-	7.3	7.0	7.1	7.6	7.8	7.3
4.2	139.4	-	3.2	3.1	2.7	2.6	3.0	3.7
3.3	114.4	-	1.1	0.7	2.0	1.2	1.3	2.2
6.6	189.6	-	6.3	6.2	4.5	5.3	5.1	7.0
2.0	113.5	-	1.2	1.0	0.5	0.4	1.4	1.4
3.5	109.1	-	0.8	0.3	0.2	Δ0.0	1.3	1.7
-	102.5	-	0.3	-	Δ0.9	Δ0.9	0.6	-
-	181.0	-	6.2	-	2.4	2.9	5.1	-
3.4	112.5	-	1.3	0.9	Δ0.8	Δ1.2	0.9	1.4
15.8	1,659.6	-	12.6	12.1	9.7	10.8	12.2	13.4
0.9	53,908.1	-	1.0	1.0	1.7	1.5	1.6	1.6
Δ4.4	901.9	-	6.6	8.6	Δ1.6	Δ3.9	Δ0.8	Δ3.1
1.9	39,200.1	-	3.1	3.3	4.4	4.1	3.3	2.6
Δ0.8	14,707.9	-	Δ3.3	Δ3.7	Δ1.3	Δ1.9	Δ0.9	Δ0.0
17.6	391.6	-	13.2	12.4	13.6	13.8	14.0	17.6

(21)

② 中期マクロモデルによる乗数効果

(1) 旧モデルによる試算

		T_w^m (世界輸入)	
		T_w 1%の伸び率増加によって生ずる伸び率変化	50年度における100億ドルの差による絶対量変化
国民総生産	T	1.03 (%)	2474.5 (10億円)
個人消費支出	C	0.44	514.6
民間設備投資	I_p	2.51	1230.2
民間住宅投資	I_h	0.48	90.6
輸出	E	2.13	828.8
輸入	M	1.14	415.6
名目国民総生産	PV	0.97	3348.3
GNPデフレーター	P	Δ 0.09	Δ 0.37 (40年=100)
個人消費支出	P_c	0.18	0.84
民間在庫投資	P_{ip}	Δ 0.04	Δ 0.13
民間企業設備	P_i	Δ 0.24	Δ 0.75
政府固定資本形成	P_{ig}	0.36	1.78
民間住宅投資	P_h	0.14	0.54
国民所得	Y	1.02	2809.7 (10億円)
法人所得	Y_c	2.80	962.2
一人当り雇用量所得	W	0.64	26.8 (千円)
鉱工業生産指数	O	1.51	13.86 (40年=100)
50年度における経常収支バランス	B_f	(13.4) (億ドル)	8.2 (億ドル)
政府バランス	B_g	(1767.5) (10億円)	763.5 (10億円)
参考 (伸び率と最終年度の水準との換算比率)		T_w 0.48% = 100 億ドル 1.00 = 207 億ドル	

(注) モデルは、非線型であるが、成長率が10%前後の場合

(22)

44. 8. 20

i (全国銀行貸出平均金利)		I_g (政府固定資本形成)	
i 1%の伸び率増加によって生ずる伸び率変化	50年度における金利水準0.1%の差による絶対量変化	I_g 1%の伸び率増加によって生ずる伸び率変化	50年度における1000億円の差による絶対量変化
Δ 1.13 (%)	Δ 1370.5 (10億円)	0.42 (%)	458.9 (10億円)
Δ 0.30	Δ 181.1	0.19	94.9
Δ 4.30	Δ 1174.7	1.05	265.8
Δ 1.53	Δ 144.3	0.17	14.4
Δ 0.27	Δ 47.8	0.13	23.0
Δ 2.03	Δ 304.7	0.61	82.7
Δ 1.43	Δ 2561.9	0.44	695.1
Δ 0.27	Δ 0.50 (40年=100)	0.00	0.00 (40年=100)
Δ 0.37	Δ 0.78	0.09	0.18
Δ 0.47	Δ 0.68	Δ 0.01	Δ 0.02
Δ 0.30	Δ 0.45	Δ 0.09	Δ 0.12
Δ 0.70	Δ 1.31	0.08	0.13
Δ 0.90	Δ 2.22	0.18	0.39
Δ 1.33	Δ 1902.2 (10億円)	0.46	582.2 (10億円)
Δ 4.83	Δ 961.2	1.14	213.6
Δ 0.83	Δ 17.1 (千円)	0.30	5.4 (千円)
Δ 1.73	Δ 8.11 (40年=100)	0.62	2.6 (40年=100)
(34.7) (億ドル)	7.8 (億ドル)	(Δ 10.9) (億ドル)	Δ 2.2 (億ドル)
(Δ 2220.3) (10億円)	Δ 504.6 (10億円)	(73.5) (10億円)	14.8 (10億円)
i 0.24% = 金利水準0.1% (の差)		I_g 0.19% = 1000 億円	
1.0% = 0.42 (の差)		1.00% = 5164 億円	

には、この乗数によっても大きな誤差は生じない。

(23)

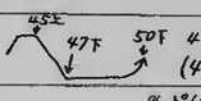
		C_g (政府取貨サービス購入)		TP^* (個人税)
		C_g 1%の伸び率増加によって生ずる伸び率変化	50年度における1000億円の差による絶対量変化	TP^* 1%の伸び率増加によって生ずる伸び率変化
国民総生産	V	0.41 (%)	698.4 (10億円)	0.17 (%)
個人消費支出	C	0.20	158.4	0.13
民間設備投資	I_p	1.11	441.8	0.45
民間住宅投資	I_h	0.16	21.5	0.16
輸出	E	0.13	36.1	0.06
輸入	M	0.59	124.6	0.24
名目国民総生産	PV	0.49	1204.2	0.20
GNPデフレーター	P	0.05	0.15 (40年=100)	0.02
個人消費支出	P_c	0.12	0.35	0.05
民間在庫投資	P_{ip}	0.00	0.00	△ 0.01
民間企業設備	P_i	△ 0.06	△ 0.13	△ 0.03
政府固定資本形成	P_{ig}	0.13	0.31	0.05
民間住宅投資	P_h	0.23	0.75	0.09
国民所得	Y	0.51	1006.3 (10億円)	0.21
法人所得	Y_c	1.26	368.9	0.52
一人当り雇用者所得	W	0.33	9.3 (千円)	0.13
鉱工業生産指数	O	0.54	3.57 (40年=100)	0.22
50年度における経常収支バランス	B_f	(△ 10.4) (億円)	△ 3.3 (億円)	(△ 3.9) (億円)
政府バランス	B_g	(124.7) (10億円)	39.2 (10億円)	(16.2) (10億円)
参考 (伸び率と最終年度の水準との換算比率)		C_g 0.31% = 1000 億円 1.0% = 3184 億円		TP^* 0.60% = 1.0% =

(24)

減税累積額	Tr (振替所得) Si (社会保険負担)	P_{cp} (公共料金指数)	R_1 (法人一般税率) R_2 (配当課税税率)
50年度における1000億円の差による絶対量変化	Tr, Si が同時に1%伸び率の増加を見せた場合の変化	P_{cp} 1%の伸び率増加によって生ずる伸び率変化	R, R_2 が同時に1%負担率の増加を見せた場合の変化
616.5 (10億円)	0.03 (%)	△ 0.08 (%)	△ 0.16 (%)
228.7	0.02	△ 0.25	△ 0.01
356.3	0.09	0.22	△ 0.82
44.5	0.03	△ 0.17	△ 0.14
31.1	0.02	0.01	△ 0.18
103.6	0.04	0.04	△ 0.36
1023.5	0.04	0.19	0.14
0.10 (40年=100)	0.02	0.24	0.02
0.30	0.05	0.37	△ 0.03
△ 0.02	△ 0.01	0.04	0.02
△ 0.13	△ 0.03	0.12	△ 0.03
0.64	0.05	0.20	△ 0.11
0.25	0.09	0.25	△ 0.08
858.4 (10億円)	0.21	0.16	△ 0.07
298.6	0.52	0.26	△ 0.34
2.0 (千円)	0.13	0.19	△ 0.11
3.0 (40年=100)	0.22	△ 0.01	△ 0.29
△ 2.7 (億円)	(△ 0.8) (億円)	(0.1) (億円)	(6.1) (億円)
11.1 (10億円)	(4.8) (10億円)	(35.1) (10億円)	(△ 28.7) (10億円)
1000 億円			
1653 億円			

(25)

(2) 新モデルによる試算

主要内生変数	i		I_g
			平均増加率の変化
	$\Delta 0.138\%$ ポイント	$\Delta 0.100\%$ ポイント	1.0%
V	0.47	0.34	0.51
I_p	1.56	1.13	1.03
pV	0.62	0.45	0.55
Y	0.55	0.40	0.60
Y_c	1.60	1.16	1.23
P_c	0.15	0.11	0.11
$P_j p$	0.15	0.11	0.00
W	0.39	0.28	0.36
O	0.78	0.57	0.64
$B_f(50)$	$\Delta 13.71$	$\Delta 9.93$	$\Delta 10.94$
(平均)	$\Delta 6.73$	$\Delta 4.88$	$\Delta 4.08$
$B_g(50)$	917.44	664.81	259.71
(平均)	461.92	334.72	32.46
T/Y	0.45	0.33	0.27

(26)

Tw^m		T_i パラメーター	$T_r(S_i)$
平均増加率の変化		49年度 50年度 水準の変化	平均増加率の変化
+0.3%	+0.5%	+0.25% +0.50%	+0.5%
0.24	0.40	$\Delta 0.18$	0.02
0.50	0.83	$\Delta 0.24$	0.03
0.22	0.37	$\Delta 0.16$	0.02
0.24	0.40	$\Delta 0.32$	0.01
0.50	0.83	$\Delta 0.53$	0.04
0.03	0.05	0.01	0.00
$\Delta 0.03$	$\Delta 0.05$	0.01	0.00
0.17	0.28	$\Delta 0.05$	0.01
0.41	0.68	$\Delta 0.19$	0.01
6.04	10.07	3.28	$\Delta 0.31$
3.00	5.00	0.64	$\Delta 0.10$
338.06	563.43	264.91	2.71
163.39	272.32	76.62	$\Delta 1.39$
0.10	0.16	0.65	0.01

(27)

(3) 試算結果の主要指標早見表(新推計ベ

区 分	項 目	I _g = 13.0			
		13.0-A	13.0-B	13.0-C	13.0-D
想 定	政府固定投資	13.0	13.0	13.0	13.0
	振替所得	20.0	20.0	20.0	20.0
	全国銀行貸付平均金利	6.95	6.91	6.88	6.84
① 世界輸入 7.0%	国民総生産	10.1	10.2	10.3	10.4
	民間設備投資	11.3	11.7	12.1	12.6
	個人消費デフレーター	4.3	4.3	4.4	4.4
	海外経常収支	36	33	29	25
② 世界輸入 7.3%	国民総生産	10.3	10.4	10.5	10.7
	民間設備投資	11.7	12.1	12.6	13.0
	個人消費デフレーター	4.3	4.4	4.4	4.5
	海外経常収支	41	37	34	30
③ 世界輸入 7.5%	国民総生産	10.4	10.5	10.7	10.8
	民間設備投資	12.0	12.4	12.8	13.2
	個人消費デフレーター	4.4	4.4	4.4	4.5
	海外経常収支	44	40	37	33
④ 世界輸入 8.0%	国民総生産	10.7	10.8	10.9	11.1
	民間設備投資	12.7	13.2	13.6	14.0
	個人消費デフレーター	4.4	4.5	4.5	4.6
	海外経常収支	54	50	46	42

(注) 全国銀行貸付平均金利は最終年度の水準で年利 %。海外経常
とした年平均増加率で % で示してある。

(28)

ース中期マクロモデルによる)

(44.3.9)

(単位 %, 億円)

	I _g = 13.5					
	13.0-E	13.5-A	13.5-B	13.5-C	13.5-D	13.5-E
	13.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
	20.0	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5
	6.80	7.02	6.98	6.95	6.91	6.87
	10.6	10.1	10.2	10.3	10.5	10.6
	13.0	11.0	11.4	11.8	12.3	12.7
	4.5	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4
	21	39	35	31	28	24
	10.8	10.3	10.4	10.5	10.7	10.8
	13.4	11.4	11.8	12.2	12.7	13.1
	4.5	4.3	4.3	4.4	4.4	4.5
	26	43	39	35	32	28
	10.9	10.4	10.5	10.7	10.8	10.9
	13.7	11.6	12.0	12.5	12.9	13.3
	4.5	4.3	4.4	4.4	4.4	4.5
	29	46	42	38	35	31
	11.2	10.7	10.8	10.9	11.1	11.2
	14.5	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1
	4.6	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5
	39	56	53	49	45	41

収支は50年度水準で億ドルその他は44年度のモデル計算値をもと

(29)

(4) R_1, R_2 の効果

記号	平均	47年	48	49	50
R_1	(50年度) 上昇 2.0 (ポイント)	0	1.0	2.0	2.0
R_2	2.0 "	0	1.0	2.0	2.0
V	(平均) 上昇 $\Delta 0.28$ (ポイント)	0	$\Delta 0.04$	$\Delta 0.51$	$\Delta 1.14$
C	$\Delta 0.04$	0	0	$\Delta 0.06$	$\Delta 0.14$
I_p	$\Delta 1.22$	0	$\Delta 0.21$	$\Delta 2.27$	$\Delta 5.04$
I_h	0.04	0	0	0.06	0.22
E	$\Delta 0.08$	0	0	$\Delta 0.07$	$\Delta 0.42$
M	$\Delta 0.56$	0	$\Delta 0.09$	$\Delta 1.02$	$\Delta 2.25$
PV	$\Delta 0.20$	0	$\Delta 0.03$	$\Delta 0.39$	$\Delta 0.82$
Y	$\Delta 0.20$	0	$\Delta 0.04$	$\Delta 0.40$	$\Delta 0.81$
Y_c	$\Delta 1.41$	0	$\Delta 0.28$	$\Delta 2.96$	$\Delta 5.58$
P_c	0.04	0	0.01	0.08	0.14
P_{ip}	0.02	0	0	0.01	0.08
W	$\Delta 0.02$	0	0	0	$\Delta 0.10$
O	$\Delta 0.50$	0	$\Delta 0.08$	$\Delta 0.93$	$\Delta 2.04$
B_f	(50年度) (億円) 10.94	—	—	—	—
B_g	(") (10億円) $\Delta 204.8$	—	—	—	—

(30)

③ 潜在的 GNP と需給ギャップに関する試算

(29—43年度のデータによる再推定—稼働率データ変更後)

◎ 計画期間中需給はおおむね均衡し、需給ギャップ平均は過去の平常年程度(3%台)となる。

1 使用した生産函数

$$\log_e V = -2.13507 + 0.525831 \log P K_p^* \quad (5.11)$$

$$+ 0.516589 \log_e hL + 0.020682 \tau \quad (1.87) \quad (3.42)$$

$$+ 0.0017517 Z \quad (9.37)$$

$$\bar{R}^2 = 0.997 \quad \bar{S} = 0.0235 \quad d = 2.279$$

記号 V : 国民総生産(実質10億円)

P : 稼働率指数

(全産業、通産省稼働率、資本ストックデータ(所得部)より30—43年のトレンドを除去などの加工によって作成)

K_p^* : 粗資本ストック(実質10億円)

h : 労働時間指数(所定内労働時間の40年値=1.0)

L : 就業者数(新労調, 千人)

(31)

t : タイムトレンド (28年上期を1)

z : 季節ダミー (上期=0, 下期=100)

2 能力ベースへの換算 (注, 記号の肩のCは能力ベースを表わす)

$$p^c = 1.0$$

$$h^c = h_n \times h_{gr}^c \quad (h_n = \text{所定内労働時間指数})$$

$$40\text{年} = 1.0$$

$$h_{gr} = \frac{\text{総実労働時間}}{\text{所定内労働時間}}$$

$$h_n: \Delta 0.5\% \left(\frac{43}{37}\right) \text{ or } \Delta 1.0\% \text{ で } 44 \sim 50\text{年を補外}$$

$$h_{gr}^c = 1.12$$

$$L^c = NL \quad (NL = \text{労働力人口})$$

(外挿用)

$$(1\text{式}) \quad R_p = -59.62 + 0.01429 K_{p-1}^* \quad (18.73)$$

$$\bar{R}^2 = 92.3 \quad \bar{S} = 55.1 \quad d = 1.73$$

$$(2\text{式}) \quad \frac{R_p}{K_{p-1}^*} = 0.008635 + 0.0001668 t$$

(32~43年度の傾向)

(外挿用)

$$K_p^* = K_{p-1}^* + I_p - R_p$$

(R_p = 除却額 [実質10億円], I_p = 民

(32)

間企業設備投資)

$$V^c = f(p^c K_p^*, h^c L^c, t, z)$$

(33)

3 潜在的 GNP の推移

年 度	① 潜在的 GNP	伸び率
29	12,312	—
30	13,407	8.7
31	14,519	8.2
32	15,850	9.1
33	17,153	8.1
34	18,745	9.2
35	20,779	10.9
36	22,987	10.7
37	25,548	11.2
38	28,291	10.7
39	31,312	10.7
40	34,528	10.3
41	38,016	10.1
42	42,280	11.3
43	47,207	11.7

(64)

(単位 10億円)

② 実績 GNP	伸び率	ギャップ = ① - ② = ③	比率 ③/① (%)
11,810	—	502	4.2
13,156	11.4	251	2.1
14,051	6.8	468	3.3
15,212	8.3	638	4.0
16,083	5.7	1,070	6.3
17,966	11.7	779	4.3
20,348	13.3	431	2.4
23,275	14.4	-288	-1.2
24,609	5.7	938	3.6
27,764	12.8	527	2.0
30,644	10.4	668	1.9
32,294	5.4	2,233	6.2
35,990	11.4	2,026	5.2
40,668	13.0	1,612	3.7
46,299	13.8	908	1.8

(65)

(外挿 ケース 120)

C ケース を採用

年 度	GNP	伸び率	④ $h_n \Delta 0.5\%$ Rp-(1)式		
			潜在的 GNP	伸び率	ギャップ率
44	52,398	13.2	52,797	11.8	0.76
45	57,906	10.5	59,214	12.2	2.21
46	63,492	9.7	66,150	11.7	4.02
47	69,831	10.0	73,737	11.5	5.30
48	77,625	11.2	82,223	11.5	5.59
49	86,698	11.7	91,854	11.7	5.61
50	95,989	10.7	102,643	11.8	6.48
45~50		10.6		11.7	4.87

(36)

⑤ $h_n \Delta 0.5\%$ Rp-(2)式			⑥ $h_n \Delta 1.0\%$ Rp-(2)式		
潜在的 GNP	伸び率	ギャップ率	潜在的 GNP	伸び率	ギャップ率
52,800	11.9	0.76	52,800	11.9	0.76
59,129	12.1	2.07	59,000	11.7	1.85
65,992	11.6	3.79	65,678	11.3	3.33
73,483	11.4	4.97	72,944	11.1	4.27
81,844	11.4	5.15	81,030	11.1	4.20
91,317	11.6	5.06	90,175	11.3	3.86
101,908	11.6	5.81	100,373	11.3	4.37
	11.6	4.47		11.3	3.64

(37)

④ 1人当り国民所得の国際比較についての試算

(32)

	1968年	伸び率	1975年	日全センタ- 1人当りGNP順位
アメリカ	3,551	5.5	5,167	①
スエーデン	2,825	8.1	4,873	②
スイス	2,294	6.8	3,636	④
カナダ	2,252	6.0	3,387	⑤
デンマーク	1,956	9.3	3,646	③
フランス	1,928	* 6.0	2,900	⑥
ノルウェー	1,808	8.2	3,139	⑦
オーストラリア	1,767	4.3	2,373	⑬
西ドイツ	1,746	** 8.4	3,072	⑨
イギリス	1,446	5.3	2,076	⑧

25

	1969.12 IMFレート換算による	68/80 平均伸び率により延長	71/75	71/75
ベルギー(ルクセンブルグ)	1,696	*** 5.8	2,517	⑬
オランダ	1,605	7.7	2,698	⑩
ニュージーランド	1,506	4.5	2,050	⑭
フィンランド	1,190	7.4	1,961	⑮
イタリア	1,149	9.9	2,224	⑫
イスラエル	1,149	12.1	2,556	⑪
オーストリア	1,145	6.7	1,803	⑰
日本	1,122	-	2,757	⑨

(注) 1 1969.12 IMFレート換算による 68/80 平均伸び率により延長 (71/75)

2 * フランスはオ6次計画のGNP名目伸び率の中間値60%で延長

3 ** 西ドイツは 68/80 名目GNP伸び率8.4%で延長

4 日本は新経済社会発展計画による。(但し日本の'75年は年度である)

5 *** ベルギーは、68/65の伸び率

(33)

③ 労働生産性上昇の要因別分析(試算)

- 1) 計画期間中の(実質)国民総生産の伸び率は10.6%であり、労働力人口の伸び1.1% (就業人口の伸び1.0%)である。

計画期間中の国民経済生産性(就業者1人当たり実質国民総生産)の伸びは9.5%となっている。

(生産要素別の寄与)

- 2) 中期マクロモデル参考式の生産函数に基いて能力ベースでみた各生産要素の寄与をみると表①のようになっている。

これは、それぞれの期間における能力GNP(V^*)の増加分(期末—期初)によって、各要素の増加分を除して、寄与率を求めたものである。

- 3) すなわち V^* についてみると、40—50年度の伸び率11.3%は資本6.9%、労働力0.6%、労働時間△0.6%、技術進歩44%と分解される。したがって、能力ベースでみると、労働力の増加と労働時間の減少とは相殺され、生産の増加分についての寄与はそれぞれ資本6割、技術進歩4割と考えられる。

(40)

表① 能力ベース国民総生産成長寄与率

	資本	労働力	労働時間	(技術進歩)
	(3.2%)	(1.0%)	(0.2%)	(4.3%)
29~33	36.7	11.5	1.8	50.0
	(6.0%)	(0.7%)	(-0.2%)	(4.3%)
34~38	55.2	6.3	-1.7	40.2
	(5.8%)	(1.0%)	(-0.3%)	(4.3%)
39~43	53.5	2.0	-2.7	40.2
	(6.9%)	(0.6%)	(-0.6%)	(4.4%)
44~50	61.2	5.1	-4.9	38.6

()内の数値は、各期間の成長率(それぞれ8.6%, 10.8%, 10.8%, 11.3%)を寄与率で割りかかったものである。

(参考) 生産函数

$$\log_e V^* = -2.3525 + 0.552002 \log_e S + 0.513764$$

$$\log_e h \cdot L + 0.0194455 E + 0.0017502 Z$$

V^* = 能力GNP (実質10億円)

S = 資本設備稼働率 (40年=1.0)

K_p^* = 粗資本ストック (実質10億円)

h = 労働時間 (40年=1.0)

E = 時間 (29年上期と1とする)

Z = 季節ダミー (上期=0, 下期=1)

(41)

表② 生産函数に用いられた資本ストック(K_p^*)
と就業者(L)の推移

年 度	K_p^* (10 億円)	L (千人)
44	145 466.78	5 0844.62
45	166 074.81	51323.96
46	188 232.78	51830.96
47	212 401.91	52343.63
48	239 764.31	52860.19
49	271 566.19	53277.44
50	307 696.00	53908.05
($^{50/44}$)	21152	1.0603

$\dot{K}_p^*$ 13.3% (L) 1.0%

稼働率

労働時間

($p=1.0$)

($\dot{L}=0.10\%$)

(1pの伸び率を12.5%とした場合である。)

(なお、各要素別のパラメーターと増加率との積からみると、11.3%のうち資本7.34%、技術進歩3.96%となっており、若干ことになる。)

(42)

4) $\dot{V}$ についてみると、45~50年度の伸び率は10.6

%となつてゐる。 V^* との違いが稼働率によつて生じ

るものと仮定して計算すると資本によるものが6.2

%, 技術進歩によるものが4.4%と分解できる。

5) ($\dot{V}/L$) の伸び率9.5%を、資本、技術進歩について

計算すると、9.5%は、5.6%と3.9%とに分解

できる。(上記14)と同じ仮定による。)

6) 労働生産性の上昇は、資本の増加(就業者一人あ

たり資本額=資本装備率の上昇)、技術進歩および

産業構造の変化などによるものであるが、以上はマ

クロベースでみた各生産要素別の生産性上昇分であ

る。この場合には、産業構造の変化によるものは分

離されない。

(43)

表③ 労働生産性の上昇率の実績と想定

	実		積		計画の想定
	29~33	34~38	39~43	45~50	
労働生産性(実績)	6.9	11.5	10.8	10.6	
労働生産性(実績)	8.6 (30~33)	10.5	10.8	11.3	
労働生産性(実績)	20	1.3	1.7	1.1	
労働生産性(実績)	48 (34~38)	10.2 (39~43)	9.0 (44~48)	9.5 (49~53)	
労働生産性(実績)	6.7 (39~43)	8.2 (44~48)	9.0 (49~53)	10.2 (54~58)	

表④ 労働生産性 (V/NL, V*/NL)

	労働人口人口		国民総生産 V		国民総生産 V*		労働生産性	
	実数	伸	実数	伸	実数	伸	V/NL	V*/NL
28	39,784.2	1.1	11,544.6	7.9	10億円	-	29.01	-
29	40,836.6	2.6	11,810.5	2.3	12,312.0	-	28.92	30.14
30	42,303.3	3.6	13,158.4	11.4	13,407.0	8.7	31.10	31.69
31	43,015.0	1.7	14,051.1	6.8	14,579.0	8.2	32.67	33.75

32	43,689.1	1.6	15,211.7	8.3	15,850.0	7.1	34.82	6.6	36.28	7.5
33	43,955.0	0.6	16,083.4	5.7	17,153.0	8.1	36.59	5.1	39.02	7.6
34	44,473.4	1.2	17,966.1	11.7	18,745.0	7.2	40.40	10.4	42.15	8.0
35	45,332.5	1.9	20,348.3	13.3	20,779.0	10.9	44.89	11.1	45.84	8.8
36	45,723.4	0.9	23,275.1	14.4	22,987.0	10.7	50.90	13.4	50.27	9.7
37	46,166.6	1.0	24,609.5	5.7	25,548.0	11.2	53.31	4.7	55.34	10.1
38	46,744.1	1.3	27,763.6	12.8	28,291.0	10.7	59.38	11.4	60.51	9.3
39	47,257.1	1.1	30,643.6	10.4	31,312.0	10.7	64.84	9.2	66.26	9.5
40	48,167.5	1.9	32,294.5	5.4	34,528.0	10.3	67.05	3.4	71.69	8.2
41	48,084.1	1.9	35,990.1	11.4	38,016.0	10.1	73.32	9.4	77.45	8.0
42	50,053.4	2.0	40,668.5	13.0	42,280.0	11.3	81.25	10.8	84.47	9.1
43	50,757.5	1.4	46,298.7	13.8	47,207.0	11.7	91.22	12.3	93.00	10.1
44	51,468.0	1.4	52,398.1	13.2	52,800.0	11.9	101.81	11.6	102.59	10.3
45	52,010.0	1.1	57,905.8	10.5	59,000.0	11.7	111.34	9.4	113.43	10.6
46	52,557.0	1.1	63,492.3	9.7	65,678.0	11.3	120.81	8.5	124.97	10.2
47	53,109.0	1.1	69,831.8	10.0	72,944.0	11.1	131.49	8.8	137.35	9.9
48	53,667.0	1.1	77,624.9	11.2	81,030.0	11.1	144.64	10.0	150.99	9.9
49	54,230.0	1.1	86,698.4	11.7	90,175.0	11.3	159.87	10.5	166.28	10.1
50	54,810.0	1.1	95,989.0	10.7	100,373.0	11.3	175.13	9.5	183.13	10.1

(産業構造変化の寄与 — シフト分)

7) 別の方法によつて、43年～50年における国民
経済全体としての労働生産性の上昇率(9.5%)の
うち、産業構造の変化による部分は、1.5%程度で
あると考えられる。

8) これは、従来の産業構造変化の寄与(19.5%)か
らみると、やや減少してきている。その理由は、第
1次産業部門のシェアがかなり減少してきており、
それから流出する部分がおよぼす効果が減少しつつ
あるためと思われる。

(参考)

$$\begin{aligned} \text{〔算式〕} \quad & \sum_i \left(\frac{L_{it}}{L_o} \times \frac{V_{it}}{L_{it}} - \frac{L_{io}}{L_o} \times \frac{V_{io}}{L_{io}} \right) \\ &= \sum_i \left(\frac{L_{it}}{L_o} \times \frac{V_{it}}{L_{it}} - \frac{L_{io}}{L_o} \times \frac{V_{it}}{L_{it}} \right) \cdots \text{産業構造変化分} \\ &+ \sum_i \left(\frac{L_{io}}{L_o} \times \frac{V_{it}}{L_{it}} - \frac{L_{io}}{L_o} \times \frac{V_{io}}{L_{io}} \right) \cdots \text{内部要因} \end{aligned}$$

(46)

表④ 部門別生産性、就業者構成等

(V_i/L_i) 生産性

	36年	43年	50年 (44%)
第1次産業	163.0	231.3 (141%)	363.2 (1570)
第2次産業	603.7	1098.0 (181%)	2006.3 (1827)
第3次産業	439.7	707.7 (1610)	1239.8 (1752)
合計	414.3	748.3 (1806)	1428.8 (1709)

(L_i/L) 就業者構成

	36年	43年	50年
第1次産業	29.0	19.8	12.5
第2次産業	29.4	33.7	38.5
第3次産業	41.6	46.6	49.0
合計	100.0	100.0	100.0

36～43年
(生産性上昇分) (産業構造変化分) + (内部要因)

100% = 19.2% + 80.8%

43～50年
100% = 15.2% + 84.8%

以上の試算は 1-0 モデルの部門別推定値により試

算したものである。

(47)

〔Ⅴ〕付加価値

	36年	43年	50年
第1次産業	2124.9	2289.0	2439.5
第2次産業	7986.5	18479.5	41626.1
第3次産業	8226.8	16474.5	32733.7
合計	18632.7	37417.2	76965.1

〔Ⅵ〕就学者

	36年	43年	50年
第1次産業	13030	9874.2	6717.1
第2次産業	13230	16829.4	20747.9
第3次産業	18710	23279.5	26402.3
合計	44970	50003.1	53867.3

〔Ⅶ〕モデル試算結果からみた(Ⅴ)の伸び率

36 ~ 43年	8.8%
43 ~ 50年	9.6%

(48)

(産業構造の変化 — 期首ウエイト分)

10) 37年と44年の就業構造は以下のようになっている。

	37年	44年
L1	12670 ⁴⁴ 27.80%	9391 ⁴⁴ 18.62%
L2	13970 30.66	17479 34.67
L3	18920 41.52	23540 46.69
L	45560 100.00	50410 100.00

44年の第2次産業のシェアは、37年のそれと比較して40.1%ポイント増加している。

したがって、生産性の高い第2次産業のシェアが高まっただけ、他の条件が同じであつても、国民経済全体の生産性の上昇が高まっていることになる。

この分は、44年の(Ⅴ) 37~44年シェアの増加

$$1223 \times 0.0401 = 49.04$$

44年の国民経済全体の生産性は、839であり、

このうち、5.8%程度にあたる。

したがって、計画期間中の国民経済全体の生産性上昇率9.5%のうち、おおよそ0.55%程度が生産性上

(49)

昇の高い第二産業の期待ウエイトが高まったことによつて生じていると考えられる。

⑥ 資本係数、資本の年令構成など関連資料

(ア) 総括表

	実 績				計画の想定
	29~33	34~38	39~43	45~50	
粗資本係数	29-33平均 (33年度) 1444 (1426)	34-38平均 (38年度) 1372 (1385)	39-43平均 (43年度) 1424 (1417)	45-50平均 (50年度) 1586 (1676)	
能力ベース "	(30-33) 1387 (1337)	1342 (1359)	1368 (1389)	1528 (1603)	
限界粗資本係数	1709	1625	1810	2378	
能力ベース "	(30-33) 1377	1704	1773	2177	
資本装備率	% (33年度) 3.6 (5217.00)	3.5 (8223.00)	3.5 (12922.00)	12.3 (29344.00)	
資本の年令構成 A	30年度 28.1 33年度 32.7	38年度 49.4	43年度 51.2	50年度 56.5	
B	34年度 34.8 39年度 39.0	54.2	58.4	64.5	

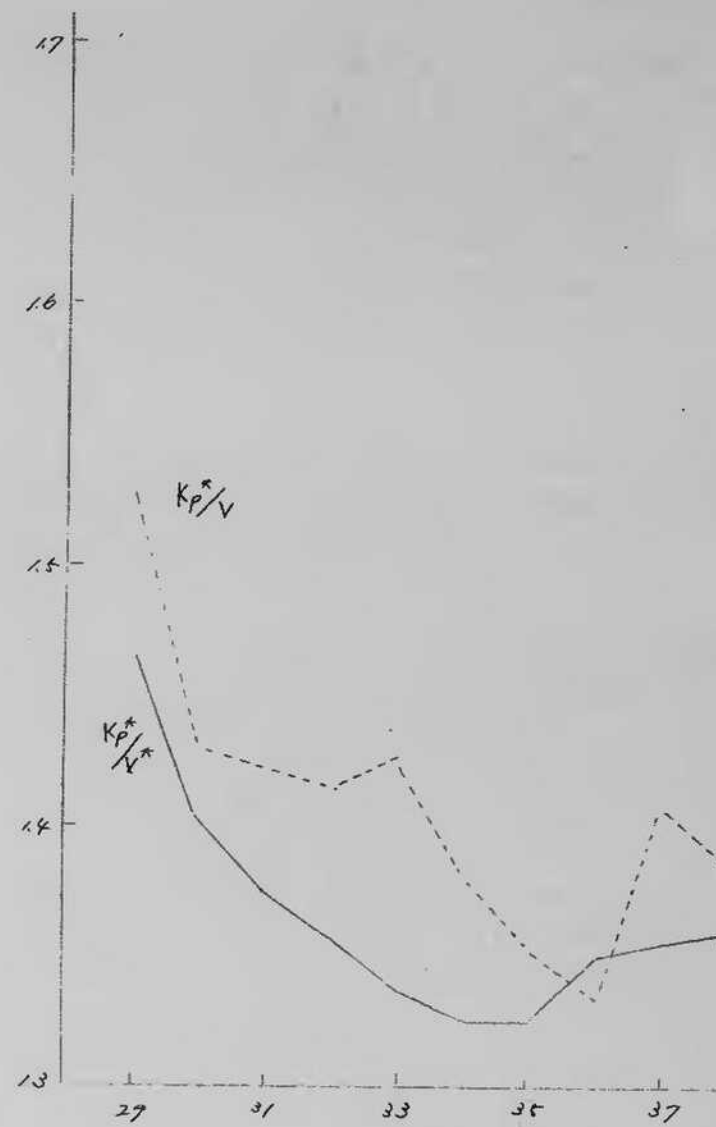
資本の年令構成 A は $\sum_0^* I_p/K_p^*$, B は $\sum_0^5 I_p/K_p^*$

(50)

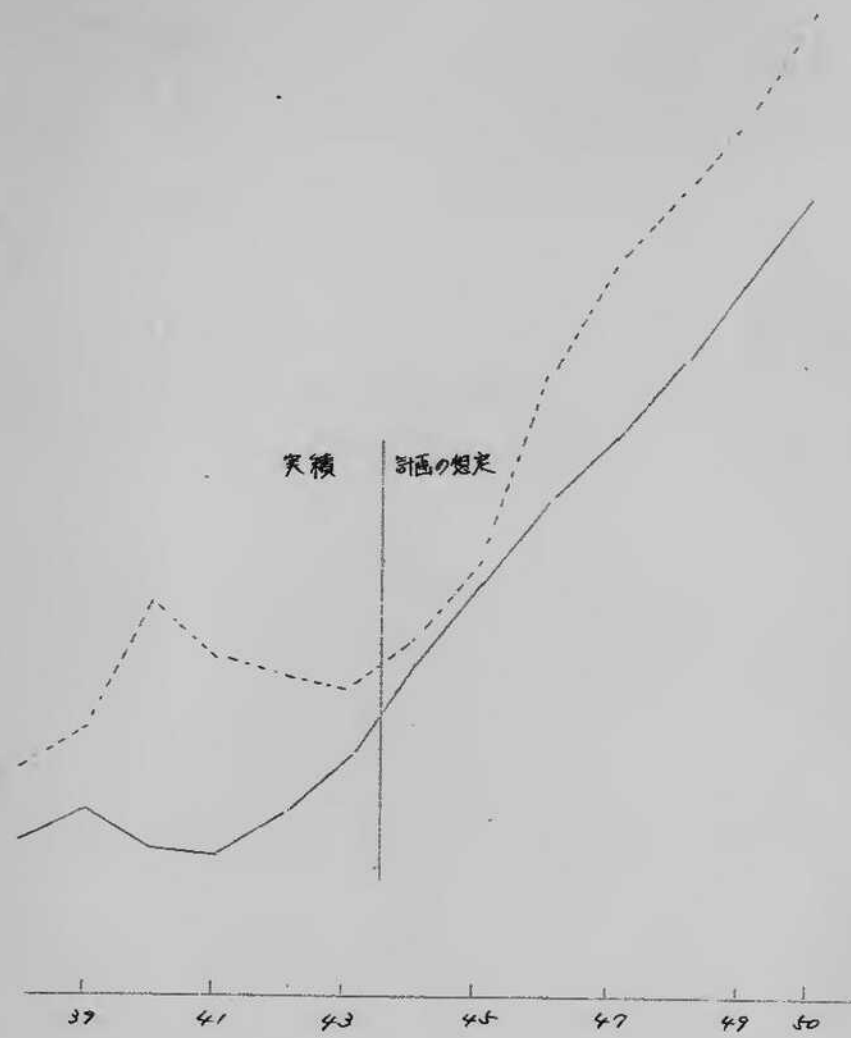
(イ) 粗資本係数 (K_p^*/V , K_p^*/V^*)

年度	民間企業粗資本ストック		国民総生産		能力国民総生産		粗資本係数	
	A 実 額	伸	B 実 額	伸	C 実 額	伸	A/B	A/C
28	17,396.8	40	11,541.6	79	-	-	1.507	-
29	18,044.1	3.9	11,810.5	23	12,312.0	-	1.528	1.466
30	18,814.1	3.8	13,156.4	114	13,407.0	8.7	1.430	1.403
31	19,948.9	5.6	14,051.1	68	14,519.0	8.2	1.420	1.374
32	21,502.1	76	15,211.7	83	15,850.0	91	1.414	1.357
33	22,931.5	6.8	16,083.4	57	17,153.0	81	1.426	1.337
34	24,827.4	76	17,766.1	117	18,745.0	92	1.382	1.324
35	27,537.9	10.3	20,348.3	133	20,779.0	109	1.353	1.325
36	31,000.6	124	23,275.1	144	22,987.0	107	1.332	1.349
37	34,629.2	120	24,609.5	57	25,548.0	112	1.407	1.355
38	38,444.7	109	27,763.6	128	28,291.0	107	1.385	1.359
39	42,930.4	11.7	30,643.6	104	31,312.0	107	1.401	1.371
40	46,851.3	9.8	32,294.5	54	34,528.0	103	1.451	1.357
41	51,426.6	74	35,990.1	114	38,016.0	101	1.429	1.353
42	57,820.0	11.7	40,668.5	130	42,280.0	113	1.422	1.368
43	65,570.0	13.4	46,278.7	138	47,207.0	117	1.417	1.389
44	75,214.3	147	52,398.1	132	52,800.0	119	1.435	1.425
45	85,962.4	143	57,905.8	105	59,000.0	117	1.485	1.457
46	97,510.9	13.4	63,492.3	77	65,678.0	113	1.536	1.485
47	110,210.4	130	69,831.8	100	72,944.0	111	1.578	1.511
48	124,747.8	13.2	77,624.9	112	81,030.0	111	1.607	1.540
49	141,743.9	136	86,678.4	117	90,175.0	113	1.635	1.572
50	160,831.9	135	95,989.0	107	100,373.0	113	1.676	1.603

(51)



(52)



(53)

(54) 限界租資本係数 ($\Sigma I_p / \Delta V$, $\Sigma I_p / \Delta V^x$)

	年 度	A ΣI_p	B ΔV	C ΔV^x	限界租資本形成	
					A/B	A/C
実	29~33	7,763.6	4,541.8	-	1.709	-
	34~38	18,976.3	11,680.2	11,138.0	1.625	1.704
積	39~43	33,546.5	18,535.1	18,916.0	1.810	1.773
計画の想定	45~50	103,653.2	43,590.9	47,573.0	2.378	2.179

(54)

(55) 資本設備率

	民間企業租資本A-17		労働力人口		資本設備率	
	実 額	伸	実 数	伸	KP*/NL	伸
28	10億円 17,396.8	4.0	4人 39,782.2	-	3人 43.73	-
29	18,044.1	3.9	40,836.6	26	44.17	1.1
30	18,814.1	3.8	42,303.3	3.6	44.47	0.6
31	19,948.9	5.6	43,015.0	1.7	46.38	4.3
32	21,502.1	7.6	43,689.1	1.6	49.22	6.1
33	22,931.5	6.8	43,955.0	0.6	52.17	6.0
34	24,827.4	7.6	44,473.4	1.2	55.83	7.0
35	27,537.9	10.3	45,332.5	1.9	60.75	8.8
36	31,000.6	12.4	45,723.4	0.9	67.80	11.6
37	34,627.2	12.0	46,166.6	1.0	75.01	10.6
38	38,444.7	10.9	46,754.1	1.3	82.23	2.6
39	42,930.4	11.7	47,259.1	1.1	90.84	10.5
40	46,851.3	7.8	48,162.5	1.9	97.28	7.1
41	51,436.6	8.4	49,084.1	1.9	104.77	7.7
42	57,820.0	11.7	50,053.4	2.0	115.52	10.2
43	65,590.0	13.4	50,757.5	1.4	129.22	11.9
44	75,214.3	14.7	51,468.0	1.4	146.14	13.1
45	85,962.4	14.3	52,010.0	1.1	165.28	13.1
46	97,510.9	13.4	52,559.0	1.1	185.53	14.3
47	110,210.4	13.0	53,109.0	1.1	207.52	11.9
48	124,747.8	13.2	53,667.0	1.1	232.45	12.0
49	141,743.9	13.6	54,230.0	1.1	261.38	12.4
50	160,831.7	13.5	54,810.0	1.1	293.44	12.3

(55)

(才) 資本の年令構成 ($\Sigma I / K_P^*$)

	④ $\sum_{0}^{+5} I_P$ (5年間)		⑤ $\sum_{0}^{+5} I_P$ (6年間)	
	実 額	伸	実 額	伸
30	5,290.1	-	-	-
31	6,088.9	15.1	6,942.8	-
32	7,070.6	16.1	8,043.8	15.9
33	7,763.6	9.8	8,938.4	11.1
34	9,038.9	16.4	10,135.6	13.4
35	11,140.5	23.3	12,332.0	21.7
36	13,749.9	23.4	15,402.6	24.9
37	16,104.2	17.1	18,059.1	17.2
38	18,976.3	17.8	20,844.1	15.4
39	22,102.1	16.5	24,474.1	17.4
40	23,804.2	7.7	27,097.3	10.7
41	25,587.3	7.5	29,849.4	10.2
42	28,952.7	13.2	33,261.9	11.4
43	33,546.5	15.9	38,286.4	15.1
44	39,497.2	17.7	44,995.0	17.5
45	47,356.9	19.9	52,352.1	16.4
46	55,278.0	16.7	61,323.2	17.1
47	63,057.3	14.1	70,731.9	15.3
48	71,390.4	13.2	80,724.1	14.1
49	80,499.9	12.8	91,948.4	13.9
50	70,798.3	12.8	103,653.2	12.7

(56)

K_P^*		資本の年令構成		ビンティジ指数	
実 額	伸	④	⑤	④	⑤
18,814.1	3.8	28.12	-	55.3	-
19,948.9	5.6	30.52	34.80	60.1	60.2
21,502.1	7.6	32.88	37.41	64.7	64.7
22,931.5	6.8	33.86	38.98	66.6	67.4
24,827.4	7.6	36.41	40.82	71.7	70.6
27,587.9	10.3	40.46	44.78	79.6	77.4
31,000.6	12.4	44.35	49.68	87.3	85.9
34,629.2	12.0	46.50	52.15	91.5	90.2
38,444.7	10.9	49.36	54.22	97.1	93.7
42,930.7	11.7	51.48	57.01	101.3	98.6
46,851.3	9.8	50.81	57.84	100.0	100.0
51,436.6	9.4	49.75	58.03	97.9	100.3
57,820.0	11.7	50.07	57.53	98.5	99.5
65,590.0	13.4	51.15	58.37	100.7	100.9
75,214.3	14.7	52.51	59.82	103.3	103.4
85,962.4	14.3	55.09	60.90	108.4	105.3
97,510.9	13.4	56.69	62.89	111.6	108.7
110,210.4	13.0	57.22	64.18	112.6	111.0
124,747.8	13.2	57.23	64.71	112.6	111.9
141,743.9	13.6	56.79	64.87	111.8	112.2
160,831.7	13.5	56.46	64.45	111.1	111.4

(57)

② 政府固定投資、民間設備投資関係指標の想定と実績

	中 期 計 画					
	計画策 定 時	計 画	計 画 策 定 後			
	38年度	43年度	39年度	40年度	41年度	42年度
(実質)						
政府固定投資 (35年価格)						
国民総生産	(12.6)	(13.0)				
同 (40年価格)	(8.8) 9.0	(*)12.1 -	(8.7) 8.5	(9.6) 9.3	(9.5) 9.2	(9.4) 8.8
民間設備投資 (35年価格)						
国民総生産	20.7	22.6				
同 (40年価格)	17.1	* 18.6	17.9	18.5	16.8	18.9
政府固定投資 (35年価格)						
民間設備投資	(60.9)	(57.6)				
同 (40年価格)	(57.4) 52.6	(*)65.4 -	(48.6) 47.5	(61.7) 60.2	(56.6) 54.7	(50.0) 46.9
(名目)						
政府固定投資						
国民総生産	(9.1) 9.3	(11.5) -	(8.0) 8.7	(9.6) 9.2	(9.6) 9.2	(9.7) 8.9
民間設備投資						
国民総生産	18.3	20.0	18.5	18.4	16.5	18.1
政府固定投資						
民間設備投資	(49.8) 50.7	(57.6) -	(48.9) 47.1	(62.6) 60.3	(58.0) 56.0	(53.4) 49.1

(注) / *印は、中期計画および経済社会発展計画に示され

便宜的に40年価格に換算しなおしてみたものである。

△ ()内は、政府在庫投資を含むもので 中期計画

(58)

(単位: %)

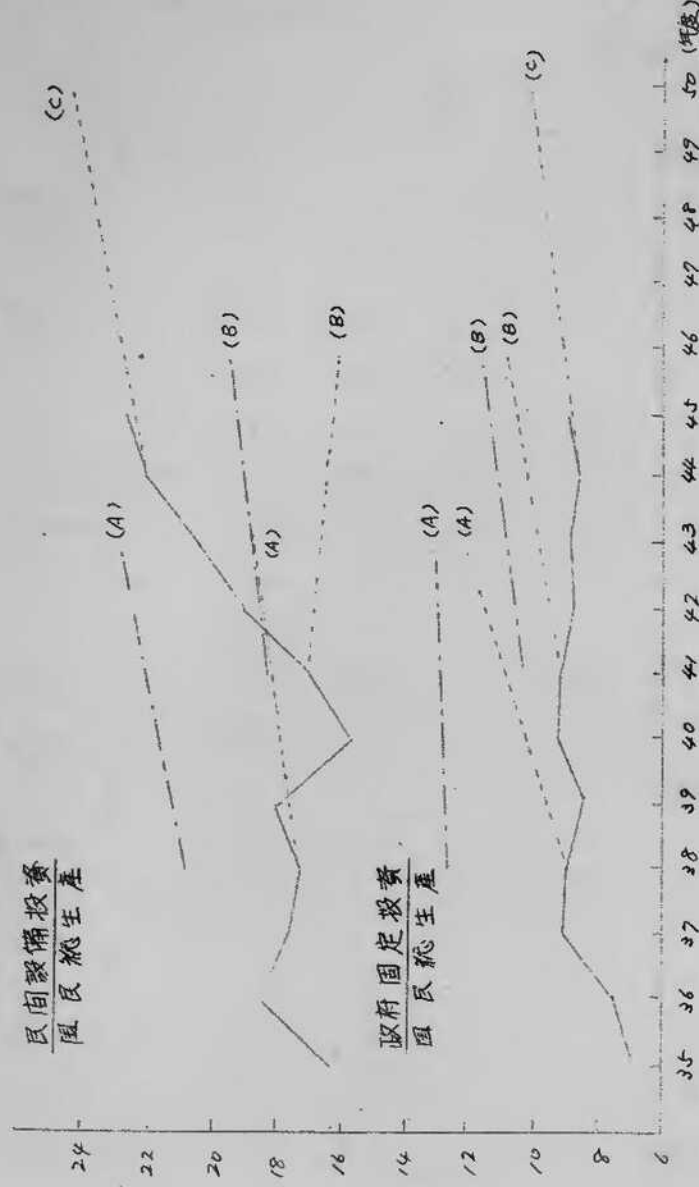
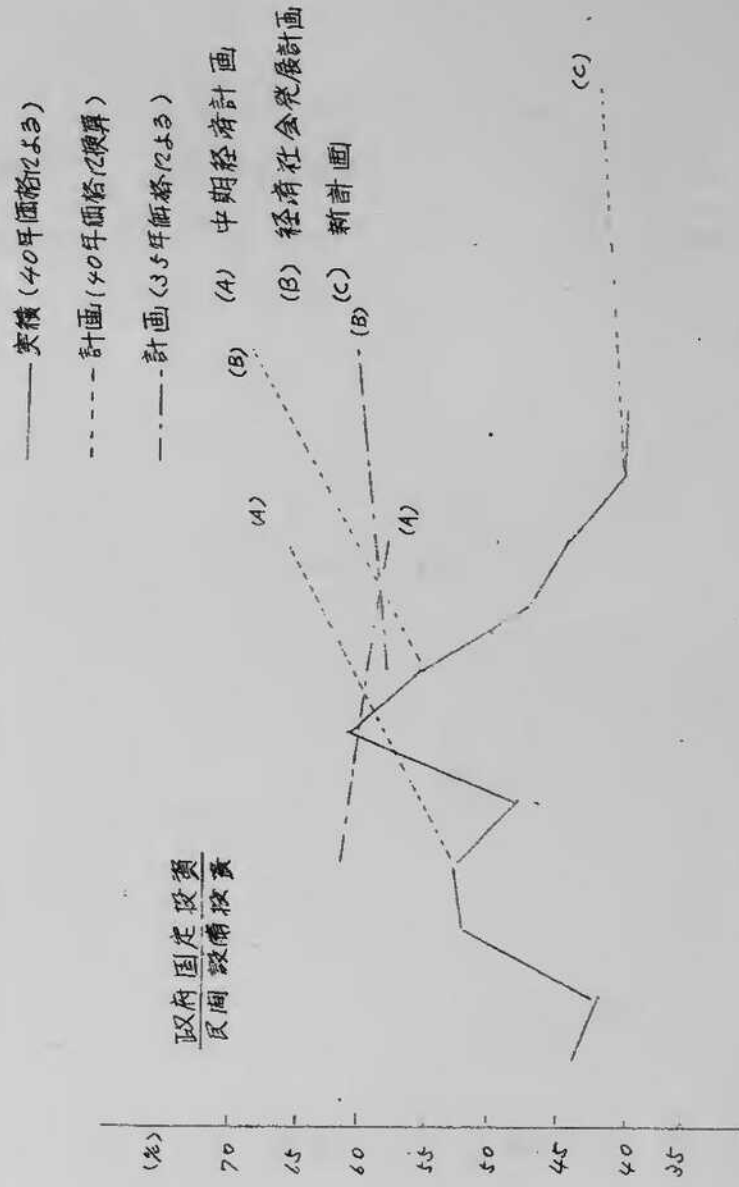
実績	経済社会発展計画						新計画	
	計画策 定 時	計 画	計画策定後実績及び見通し				計画策 定 時	計 画
	43年度	41年度	46年度	42年度	43年度	44年度 見込み	44年度 見通し	44年度 見込み
		10.4	11.6					-
(9.4) 8.9	9.2	* 10.8	8.8	8.9	8.6	8.9	8.6	10.1
	18.1	19.3						-
20.2	16.8	* 15.9	18.9	20.2	21.8	22.5	21.8	24.1
	57.5	60.1						-
(46.6) 44.0	54.7	* 68.2	46.9	44.0	39.7	39.5	39.7	41.8
(9.3) 8.7	9.2	11.4	8.9	8.7	8.4	8.5	8.4	7.9
18.8	16.5	14.5	18.1	18.8	20.0	20.2	20.0	18.7
(49.8) 46.3	56.0	79.2	49.1	46.3	42.2	42.3	42.2	51.0

ている実績数値(35年価格表示)をデフレーターを用いて

では政府固定投資と政府在庫投資を分けていたが、

(59)

図1 政府固定投資、民間設備投資関係指標の想定と実績



(注) 1 実績値の比率による。

2 中期経済計画は、政府固定投資のなかに政府在庫投資が含まれている。

⑧ 中期マクロモデルデータのトレンド表

(1) 外生変数

変数名	記号	29-43	30-43	31-43	32-43	33-43
政府の貯蓄サービス経費購入	Cg	5.37	5.78	6.14	6.42	6.50
政府固定資本形成	Ig	14.48	14.96	15.08	14.57	14.17
民間住宅投資	Ih	15.56	15.96	16.25	16.55	16.82
その他の輸出	Eo	6.41	6.66	6.96	7.43	7.84
貨物運賃・保険支払	Mo1	14.00	13.94	14.02	15.95	19.43
その他の輸入	Mo2	17.02	16.23	15.25	15.52	16.13
振替所得	Tr	15.93	16.78	17.58	18.08	18.39
社会保険負担	Si	19.43	19.88	20.36	20.86	21.37
官公事業剰余等	Yg	18.72	17.80	5.84	-0.94	-2.72
経常補助金	Ts	26.68	29.93	32.20	33.47	38.98
世界輸入(全世界から日本への輸入)	Twm	7.02	7.09	7.26	7.55	7.80
世界工業品輸出物価指数	Pew	1.04	1.00	0.94	0.98	1.10
全国銀行貸付平均金利	i	-1.19	-1.10	-1.01	-1.10	-1.09
関税負担率	tm	4.05	3.39	2.01	1.46	-0.78
政府在庫高デフレーター	Pfg	2.69	3.11	3.47	3.92	4.42
商品輸入デフレーター	Pmc	-1.34	-1.30	-1.15	-0.06	-0.11
その他輸入デフレーター	Pmo	2.07	2.07	2.01	2.03	1.97
労働力人口	NL	1.41	1.36	1.36	1.38	1.43
公共性料金指数	Pcp	3.14	3.31	3.50	3.71	3.97
個人税収税累積額	Tp*	15.74	15.18	14.86	14.11	14.89

(62)

34-43	35-43	36-43	37-43	38-43	39-43	40-43	41-43
6.58	6.62	6.45	6.12	5.85	5.92	6.00	6.44
13.67	12.94	11.61	10.49	10.70	11.48	10.77	11.46
16.75	16.78	17.18	16.83	15.14	14.10	13.91	16.04
8.22	8.91	9.96	11.22	12.05	12.05	12.12	11.87
17.55	16.79	16.33	21.21	21.64	22.55	19.23	18.14
15.50	14.56	14.21	13.64	12.66	12.05	12.35	15.21
18.63	18.74	18.60	18.33	17.67	17.12	16.57	16.32
21.47	21.12	20.75	20.73	20.48	20.22	18.05	17.45
-5.82	-10.32	-14.53	-15.98	-16.62	-10.44	-4.14	-24.57
36.08	30.92	29.40	31.54	32.40	31.84	30.20	19.39
7.70	7.83	8.10	8.17	7.97	7.82	7.36	8.23
1.17	1.18	1.26	1.35	1.39	1.24	0.98	1.73
-1.07	-1.20	-1.29	-1.38	-1.17	-1.63	-1.09	-0.07
-2.88	-3.04	-2.89	-2.62	-2.14	-2.73	-2.69	-3.56
4.89	5.32	5.63	5.69	5.94	6.15	6.51	7.71
0.03	0.18	0.20	0.30	-0.09	0.08	0.20	-0.39
2.02	2.10	2.20	2.40	2.48	2.68	2.88	2.76
1.45	1.47	1.56	1.65	1.74	1.83	1.79	1.69
4.24	4.55	4.75	4.88	4.97	5.17	4.58	4.49
15.54	16.31	16.34	16.65	17.02	17.44	17.91	15.36

(63)

(2) 内生変数

変数名	記号	29-43	30-43	31-43	32-43	33-43
国民総生産(実質)	V	10.14	10.23	10.42	10.56	10.66
個人消費支出(%)	C	8.60	8.67	8.79	8.88	8.93
民間企業設備投資(%)	Ip	15.89	15.61	14.91	14.77	14.74
民間在庫投資(%)	Jp	18.30	12.08	12.48	13.90	16.18
輸出と海外からの所得(%)	E	13.60	13.63	13.81	14.18	14.74
商品輸出(%)	Ec	15.86	15.67	15.71	15.96	16.51
輸入と海外への所得(%)	M	14.42	14.25	13.86	14.28	14.78
商品輸入(%)	Mc	13.95	13.89	13.58	13.86	14.02
通関輸入総額(%)	$\tilde{M}_c$	13.89	13.78	13.55	13.99	14.41
原料燃料輸入(%)	$\tilde{M}_{cm}$	14.21	13.87	13.49	14.04	14.22
その他通関輸入(%)	$\tilde{M}_{co}$	13.50	13.68	13.71	13.97	14.73
鉱工業生産指数	O	14.01	13.91	13.70	13.80	13.90
資本減耗引当(実質)	D	15.55	16.10	16.71	17.26	17.40
民間企業資本減耗引当(%)	Dp	16.19	16.82	17.49	18.08	18.16
民間住宅(%)	Dh	13.36	13.45	13.43	13.77	13.87
政府(%)	Dg	12.89	13.36	14.28	14.80	15.48
民間企業資本ストック(%)	Kp	11.99	12.25	12.34	12.32	12.31
民間住宅(%)	Kh	10.70	10.99	11.31	11.64	12.00
政府資本ストック(%)	Kg	14.10	14.24	14.40	14.54	14.62
民間在庫残高(%)	Kjp	12.80	12.74	12.60	12.50	12.69
政府在庫残高(%)	Kjg	5.55	5.07	5.17	5.66	6.12
国民総支出デフレーター	P	4.12	4.22	4.28	4.41	4.64
個人消費支出デフレーター	pc	4.11	4.42	4.67	4.93	5.24

(64)

34-43	35-43	36-43	37-43	38-43	39-43	40-43	41-43
10.49	10.29	10.20	10.60	10.56	11.14	12.78	13.42
8.89	8.82	8.73	8.58	8.38	8.44	9.31	9.73
13.29	11.74	11.32	12.82	13.98	16.04	23.54	24.26
13.96	14.01	15.89	30.55	19.62	36.07	43.38	30.37
14.94	15.34	16.00	16.22	16.49	15.03	14.52	16.13
16.60	16.86	17.37	17.27	17.39	15.59	14.95	16.91
13.79	13.21	12.97	14.11	13.45	14.75	16.54	16.49
13.02	12.53	12.34	13.51	12.82	14.65	17.64	16.62
13.26	12.75	12.38	13.72	13.11	14.91	17.48	16.53
12.66	12.51	12.49	14.14	13.40	14.96	15.80	14.89
14.16	13.09	12.22	13.14	12.73	14.90	19.90	18.86
13.09	12.56	12.54	13.34	13.46	14.61	17.73	17.93
17.23	16.85	16.32	16.14	15.36	14.74	15.39	16.37
17.76	17.17	16.40	16.01	15.06	14.42	15.73	17.08
14.27	14.44	15.07	15.21	15.43	15.72	14.94	14.11
16.41	17.11	17.24	18.81	18.58	16.94	12.69	12.47
12.10	11.57	10.86	10.38	10.14	10.08	10.95	12.33
12.35	12.68	13.04	13.37	13.59	13.59	13.52	13.67
14.65	14.61	14.44	14.09	13.73	13.49	13.27	12.94
12.60	12.27	11.65	11.97	12.17	12.74	14.56	16.58
6.71	8.04	10.32	13.59	17.55	19.69	21.51	24.35
4.64	4.54	4.40	4.47	4.40	4.29	4.06	3.75
5.41	5.44	5.31	5.20	4.98	4.87	4.43	4.38

(65)

変数名	記号	29-43	30-43	31-43	32-43	33-43
政府経常購入デフレーター	pcg	7.51	7.67	7.81	7.90	8.13
政府固定資本形成	pig	3.02	3.04	2.97	3.19	3.47
民間企業設備投資	pi	1.75	1.51	1.16	1.14	1.28
民間住宅投資	ph	5.21	5.45	5.43	5.59	5.70
民間在庫増高	pfp	0.67	0.66	0.62	0.83	1.06
輸出口外への所得	pe	0.12	0.15	0.23	0.49	0.71
商品輸出デフレーター	pec	-0.82	-0.78	-0.68	-0.43	-0.29
その他の輸出	peo	2.87	3.18	3.46	3.99	4.68
輸入と海外への所得	pm	-0.91	-0.84	-0.69	-0.24	0.24
資本減耗引当	pa	2.26	2.10	1.82	1.84	1.99
雇用人当り所得	w	10.36	10.82	11.25	11.70	12.18
総就業者数	L	1.51	1.46	1.45	1.47	1.52
雇用人当り所得	Lw	4.45	4.28	4.10	3.97	3.86
個人業主数(家族従業者を含む)	Lu	-1.80	-1.84	-1.77	-1.69	-1.56
完全失業者数	U	-4.56	-4.58	-4.16	-3.96	-3.98
完全失業率	u	-5.88	-5.85	-5.43	-5.26	-5.33
国民所得	Y	14.27	14.53	14.78	15.06	15.49
間接税	Ti	12.92	13.23	13.24	13.32	13.48
雇用人当り所得	W	15.26	15.56	15.80	16.13	16.51
個人業主所得	Yu	10.03	10.36	11.06	11.73	12.30
個人利子・賃貸料所得	Yr	19.40	19.09	18.94	18.62	18.16
法人所得	Yc	17.33	17.49	16.62	16.12	16.96
法人留保	Sc	17.71	18.19	16.91	16.40	18.03

(66)

34-43	35-43	36-43	37-43	38-43	39-43	40-43	41-43
8.19	7.99	7.84	7.79	7.55	7.00	6.79	6.74
3.41	3.30	3.07	3.31	3.51	3.50	3.61	2.48
1.26	1.18	1.19	1.48	1.66	1.80	1.82	1.04
5.54	5.14	4.72	5.13	5.63	6.30	7.20	6.98
1.06	1.15	1.22	1.40	1.34	1.43	1.36	0.74
0.68	0.90	1.16	1.24	1.05	0.98	1.07	0.88
-0.33	0.01	0.33	0.42	0.18	0.10	0.30	0.28
4.90	4.88	5.05	5.35	5.54	5.66	5.23	4.34
0.35	0.51	0.54	0.68	0.37	0.56	0.70	0.20
1.92	1.79	1.72	2.02	2.23	2.42	2.54	1.79
12.44	12.41	12.14	11.96	11.91	12.07	12.72	13.37
1.52	1.50	1.58	1.66	1.74	1.84	1.84	1.78
3.72	3.56	3.48	3.40	3.32	3.17	2.77	2.48
-1.47	-1.37	-1.16	-0.92	-0.68	-0.26	0.34	0.62
-2.82	-1.01	-0.10	0.68	1.48	1.34	-2.82	-5.21
-4.20	-2.44	-1.64	-0.97	-0.25	-0.48	-4.54	-6.82
15.33	14.99	14.88	15.18	15.39	16.20	17.57	17.95
13.23	12.74	12.64	13.56	13.97	14.91	17.34	19.21
16.61	16.40	16.03	15.77	15.63	15.63	15.83	16.17
12.48	12.40	12.43	12.73	12.68	13.49	14.98	15.94
17.50	17.08	16.72	16.62	16.23	15.77	15.43	15.05
15.19	14.06	15.08	17.82	20.33	25.09	32.96	32.59
15.86	15.39	18.58	24.75	29.43	39.13	52.12	43.05

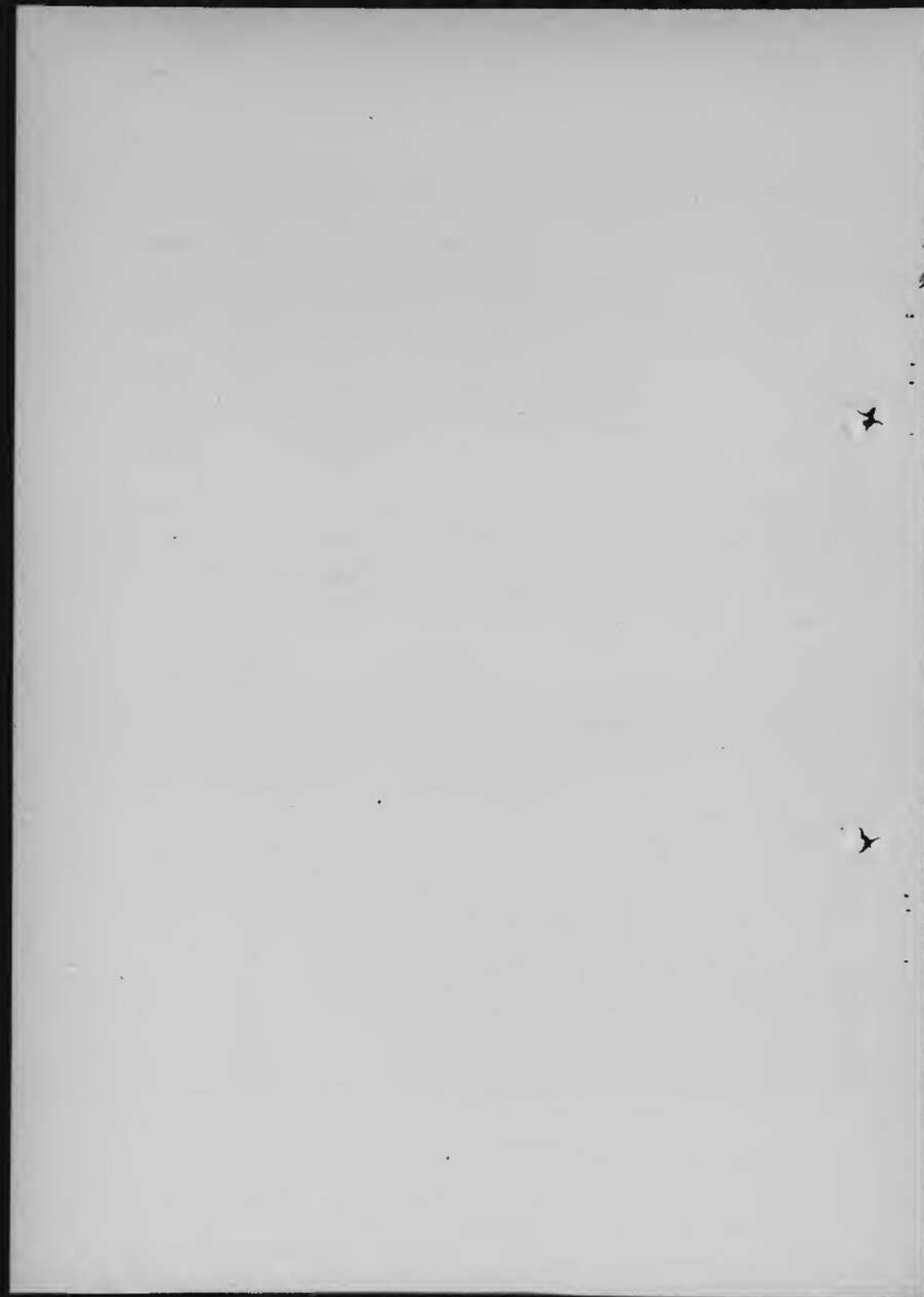
(67)

変数名	記号	29-43	30-43	31-43	32-43	33-43
個人配当	Di	17.14	16.22	15.90	15.59	15.27
法人税	Tc	16.78	16.95	16.27	15.72	16.04
個人所得	Yp	14.04	14.34	14.26	15.18	15.56
個人税および税外負担	Tp	15.68	16.59	17.61	18.93	19.61
個人可処分所得	Ya	13.71	13.97	14.34	14.70	15.04
個人貯蓄	Sp	17.46	16.52	16.74	16.90	17.08
租税収入(計)	T	14.51	14.95	15.11	15.38	15.71
政府貯蓄	Sg	17.12	16.71	15.35	15.00	15.22
国民総生産(名目)	pV	14.68	14.90	15.16	15.45	15.79
個人消費支出(%)	pcC	13.07	13.47	13.87	14.25	14.63
政府の貯蓄サービス經常購入(%)	pcgCg	13.30	13.92	14.45	14.84	15.17
政府固定資本形成(%)	pigIg	17.94	18.45	18.50	18.24	18.12
民間企業設備投資(%)	pilp	17.91	17.35	16.23	16.08	16.21
民間住宅投資(%)	phIA	21.60	22.29	22.58	23.07	23.50
輸出と海外からの所得(%)	prE	13.73	13.80	14.07	14.75	15.55
輸入と海外への所得(%)	pmM	13.38	13.28	13.07	13.99	15.06
商品輸出(%)	pecEc	14.92	14.77	14.92	15.47	16.17
その他の輸出(%)	peoEo	9.47	10.06	10.66	11.72	12.88
商品輸入(%)	pncMc	12.42	12.39	12.26	13.10	13.91
貨物運賃・保険料(%)	pncMo1	12.45	12.42	12.66	15.12	19.31
その他の輸入(%)	proMo2	19.43	18.62	17.57	17.87	18.43

(69)

34-43	35-43	36-43	37-43	38-43	39-43	40-43	41-43
13.89	11.85	10.19	8.79	8.36	8.58	11.10	13.58
14.53	13.01	12.53	13.25	14.59	16.41	21.39	25.44
15.62	15.42	15.16	15.06	14.90	15.05	15.53	15.97
19.66	18.71	17.79	16.90	16.30	15.74	16.09	18.52
15.09	14.94	14.71	14.65	14.52	14.75	15.36	15.69
16.59	15.84	15.66	16.61	17.94	19.53	20.95	20.92
15.26	14.42	14.03	14.44	14.80	15.51	17.87	20.41
13.05	10.78	9.82	11.12	12.87	16.68	23.52	30.15
15.62	15.29	15.04	15.55	15.44	15.92	17.37	17.67
14.78	14.73	14.50	14.22	13.78	13.72	14.15	14.53
15.33	15.16	14.81	14.41	13.88	13.35	13.21	13.64
17.52	16.64	15.02	14.15	14.56	15.35	14.73	14.14
14.71	13.06	12.64	14.49	15.88	18.13	25.79	25.52
23.21	22.80	22.72	22.83	21.63	21.31	22.13	24.15
15.72	16.39	17.35	17.66	17.71	16.16	15.74	17.16
14.19	13.79	13.58	14.88	13.86	15.40	17.36	16.74
16.21	16.87	17.76	17.77	17.60	15.72	15.31	17.25
13.53	14.23	15.52	17.16	18.25	18.38	17.97	16.72
13.05	12.74	12.57	13.85	12.71	14.75	17.58	16.19
17.58	17.02	16.57	21.56	21.52	22.66	19.48	17.70
17.83	16.96	16.72	16.36	15.45	15.06	15.60	18.46

(69)



Ⅱ. 産業連関モデル関係

以下に示す産業別の諸数値は、中期
マクロモデルから得られた諸数値を前
提として産業連関モデルにより求めた
試算結果である。

(91)

① 部門別生産額 (X)

(単位: 10億円, 35年価格)

部 門	42年	44年	50年	平均増加率 (%)		
				50/42	50/44	42/37
1 農林水産業	3778.7	3923.6	4671.3	2.7	2.9	2.6
2 鉱 業	515.9	563.3	670.1	3.3	2.9	3.1
3 食 料 品	5312.4	6282.9	9104.3	7.0	6.4	6.6
4 紡 織	2823.0	3232.9	4595.9	6.3	6.0	7.0
5 1070 - 紙	1525.3	2224.0	4448.0	14.3	12.2	11.7
6 化 学	4316.6	6178.9	14102.9	16.0	14.7	16.0
7 一 次 全 属 品	8406.0	11030.9	20341.3	11.7	10.7	13.9
8 全 属 品	1886.5	2805.4	6716.1	12.2	15.7	14.9
9 一 般 機 械	4055.6	6194.0	14435.2	12.2	15.1	9.0
10 電 気 機 械	4233.2	5645.2	12966.9	15.0	14.9	13.6
11 輸送用機械	5390.0	7993.4	18034.6	16.3	14.5	21.2
12 その他製造業	9356.2	13155.7	26788.7	14.1	12.6	13.4
13 建 設 業	6993.7	9450.5	19342.5	13.6	12.7	9.0
14 電気・ガス・水道	1402.3	1863.0	3473.2	12.0	10.9	10.5
15 商 業	6134.8	9152.3	17261.5	14.2	13.1	13.7
16 ス 動 産 業	970.9	960.4	1182.0	2.5	3.5	5.3
17 運輸・通信	4128.5	5236.7	10036.2	11.7	11.5	11.9
18 金融・保険	2156.7	2582.2	5026.4	12.0	11.8	11.2
19 サービス	6115.9	7695.2	13188.4	9.9	9.4	9.4
20 分類不明	1539.7	1943.2	2120.1	4.1	1.5	-
合 計	81496.8	108131.8	210462.2	12.6	11.7	10.9
1 農林水産業	3778.7	3923.6	4671.3	2.7	2.9	2.6
2 鉱 業	515.9	563.3	670.1	3.3	2.9	3.1
3 製 造 業	47509.8	64750.3	131535.3	13.6	12.5	12.5
3-1 電 工 業	15021.9	24902.6	44932.9	11.3	10.3	9.1
3-2 重 機 械 工 業	28282.9	39847.7	86592.5	15.0	13.2	14.8
4 建 設 業	6993.7	9450.5	19342.5	13.6	12.7	9.0
5 公 益	5530.8	7099.7	13509.4	11.8	11.3	11.7
6 商業・サービス	15825.3	20401.2	38618.4	11.8	11.2	10.6
1 第1次産業	3778.7	3923.6	4671.3	2.7	2.9	2.6
2 第2次産業	54812.4	74764.1	151548.0	13.6	12.5	12.0
3 第3次産業	21359.1	27500.9	52122.9	11.8	11.2	10.9

(注) 1. 42年は実績値、44年値は推定値である。(以下同じ)

2. 第1次産業は農林水産業、第2次産業は鉱業、製造業および建設業。
また、第3次産業は、公益事業および商業・サービスとそれ以外の統合
したものである。(以下同じ)。

② 部門別付加価値額 (V)

(単位: 10 億円、35 年価格)

部 門	42 年	44 年	50 年	平均増加率 (%)		
				50/42	50/44	42/37
1 農林水産業	2265.0	2263.4	2439.5	0.9	1.3	1.1
2 鉱 産 業	344.3	376.2	443.8	3.2	2.8	3.2
3 食 料 品	1322.5	1615.4	2408.2	7.8	6.9	9.8
4 紡 織	438.9	719.8	895.6	4.3	3.7	7.4
5 パルプ・紙	360.3	523.6	992.8	13.6	11.3	11.5
6 化 学	1470.1	2171.6	5082.8	16.8	15.2	18.8
7 一次金属	1328.7	1666.1	2667.0	9.1	8.2	10.8
8 金属製品	753.3	1106.0	2492.1	16.2	14.5	14.6
9 一般機械	1418.6	2180.0	5006.1	17.1	14.9	10.0
10 電気機械	1234.4	1611.4	3354.4	13.3	13.0	13.0
11 輸送用機械	1682.1	2441.4	5091.8	14.8	13.0	21.5
12 その他製造業	3538.0	4921.1	9725.5	13.5	12.0	12.5
13 建設業	1631.4	2035.0	3451.1	9.8	9.2	5.2
14 電気・ガス・水道	827.4	1066.6	1816.3	10.3	9.3	9.7
15 商 業	4794.3	6492.2	12842.0	13.1	12.0	12.7
16 不動産業	792.2	774.4	919.0	1.9	2.9	4.7
17 運輸・通信	2629.6	3304.0	6182.2	11.3	11.0	18.9
18 金融・保険	1362.6	1672.0	3002.3	10.4	10.2	9.8
19 サービス	4296.1	5155.2	7961.9	8.0	2.5	7.0
20 分類不明	191.5	183.9	165.8	-1.8	-1.7	-
合 計	3288.3	4227.4	7696.1	11.2	10.5	9.7
1 農林水産業	2265.0	2263.4	2439.5	0.9	1.3	1.1
2 鉱 産 業	344.3	376.2	443.8	3.2	2.8	3.2
3 製 造 業	13746.9	18956.4	32731.2	13.5	12.2	13.1
3-1 軽工業	5859.7	7779.8	14022.1	11.5	10.3	11.2
3-2 重化学工業	7887.2	11176.6	23709.1	14.7	13.3	14.7
4 建設業	1631.4	2035.0	3451.1	9.8	9.2	5.2
5 公 益	3452.0	4370.7	8003.5	11.1	10.6	10.6
6 商業・サービス	11245.2	14093.8	24730.2	10.4	9.8	9.3
1 オ 1 次産業	2265.0	2263.4	2439.5	0.9	1.3	1.1
2 オ 2 次産業	18722.6	21367.7	41626.1	12.9	11.8	11.8
3 オ 3 次産業	14702.2	18464.4	32733.7	10.5	10.0	9.6

(注) 付加価値には、家計外消費支出、資本減耗引当および同種税(控除、補助金)が含まれる。

(94)

③ 部門別設備投資額 (Ip*)

(単位: 10 億円、35 年価格)

部 門	42 年	44 年	50 年	平均増加率 (%)		
				50/42	50/44	42/37
1 農林水産業	666.2	811.7	1306.1	8.8	8.2	11.2
2 鉱 産 業	113.9	125.9	145.9	3.1	2.5	1.3
3 食 料 品	172.7	276.7	444.2	12.1	8.2	0.4
4 紡 織	179.8	206.6	312.2	7.1	7.1	12.2
5 パルプ・紙	104.7	197.5	351.6	16.3	10.1	8.8
6 化 学	381.6	752.3	1510.9	18.8	12.3	4.4
7 一次金属	631.8	963.8	1240.7	8.8	4.3	3.8
8 金属製品	132.4	196.6	405.7	15.0	12.8	10.3
9 一般機械	154.8	258.1	631.2	19.2	13.3	1.6
10 電気機械	183.1	359.1	751.4	19.3	11.1	-5.6
11 輸送用機械	247.9	577.2	586.4	11.4	6.3	5.1
12 その他製造業	421.9	953.3	1598.7	18.1	9.0	3.0
13 建設業	289.7	435.8	896.6	15.2	12.8	7.3
14 電気・ガス・水道	395.8	495.7	750.5	8.3	7.2	6.8
15 商 業	900.6	1276.5	2377.9	12.5	10.9	12.8
16 不動産業	177.8	168.3	235.2	3.6	5.7	2.0
17 運輸・通信	1333.1	1808.1	3563.5	13.1	12.0	12.0
18 金融・保険	125.8	205.9	444.0	17.1	13.7	-1.0
19 サービス	625.3	831.6	1704.4	13.4	12.7	20.9
20 分類不明	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
合 計	7243.9	10980.8	19252.1	13.0	9.8	8.2
1 農林水産業	666.2	811.7	1306.1	8.8	8.2	11.2
2 鉱 産 業	113.9	125.9	145.9	3.1	2.5	1.3
3 製 造 業	2615.7	4821.2	7833.0	14.7	8.4	4.2
3-1 軽工業	884.1	1634.1	2706.6	15.0	8.8	5.9
3-2 重化学工業	1731.6	3187.0	5126.4	14.5	8.2	3.1
4 建設業	289.7	435.8	896.6	15.2	12.8	7.3
5 公 益	1728.9	2303.8	4344.0	12.1	11.0	9.9
6 商業・サービス	1829.5	2482.4	4761.5	12.7	11.5	15.0
1 オ 1 次産業	666.2	811.7	1306.1	8.8	8.2	11.2
2 オ 2 次産業	3018.3	5382.9	8875.6	14.4	8.7	3.9
3 オ 3 次産業	3558.4	4786.2	9070.5	12.4	11.3	11.7

(注) 本表の設備投資は、工事ベースで中古品を含む。なお、17.運輸・通信には国鉄、電気の投資が含まれるが、他はすべて民間企業の設備投資である。

43

(95)

④ 部門別積立金ストック (Kp*)

(単位: 10 億円, 35 年価格)

部 門	42 年	44 年	50 年	平均増加率 (%)		
				50/42	50/44	42/37
1 農林水産業	8208.7	9294.2	13952.1	6.9	7.0	3.9
2 鉱 業	1033.1	1161.9	1535.6	5.1	4.8	7.3
3 食 料 品	1764.0	2188.1	3950.1	10.6	10.3	10.8
4 紡 織	2118.4	2407.6	3540.2	6.6	6.6	5.7
5 パルプ・紙	952.4	1267.6	2596.0	13.4	12.7	9.7
6 化 学	2937.4	3849.9	9343.3	15.6	15.5	10.4
7 一次金属	4094.4	5614.9	10117.3	12.0	10.3	9.4
8 金属製品	109.6	1028.3	2538.4	12.5	16.3	16.1
9 一般機械	1002.2	1453.6	3585.5	17.3	16.2	10.4
10 電気機械	1436.9	1967.6	4806.5	16.3	16.1	9.2
11 輸送用機械	1720.1	2579.1	5845.2	16.5	14.6	12.2
12 その他製造業	4183.6	5689.2	11866.0	13.9	13.0	12.0
13 建設業	1553.4	2125.8	4819.8	15.2	14.6	14.7
14 電気・ガス・水道	5083.9	5904.4	9178.4	7.7	7.6	7.9
15 商 業	6752.5	8944.7	17865.9	12.5	12.2	10.2
16 不動産業	895.1	1282.7	2447.5	12.1	11.3	23.1
17 運輸・通信	10480.1	12940.7	24978.7	11.5	11.6	10.7
18 金融・保険	211.9	1472.5	3125.5	12.6	13.4	10.9
19 サービス	5425.9	6737.2	13431.1	12.0	12.2	9.2
20 分類不明	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
合 計	61844.0	78015.1	149546.0	11.7	11.5	9.2
1 農林水産業	8208.7	9294.2	13952.1	6.9	7.0	3.9
2 鉱 業	1033.1	1161.9	1535.6	5.1	4.8	7.3
3 製造業	20910.0	28146.1	58208.4	13.7	12.9	10.2
3-1 軽工業	9018.4	11552.6	21952.2	11.8	11.3	9.9
3-2 重化学工業	11891.6	16593.5	36256.2	15.0	13.9	10.4
4 建設業	1553.4	2125.8	4819.8	15.2	14.6	14.7
5 公益施設	15564.0	18845.0	34158.1	10.3	10.4	9.7
6 商業・サービス	14575.4	18442.1	36872.0	12.3	12.2	10.5
1 オ/次産業	8208.7	9294.2	13952.1	6.9	7.0	3.9
2 オ/2次産業	23496.3	31433.7	64563.9	13.5	12.7	10.3
3 オ/3次産業	30138.4	37287.1	71030.1	11.3	11.3	10.1

(注) 本表の積立金ストックは工事ベースである。なお、17 運輸・通信には国鉄、電気の資本ストックが含まれるが、他はすべて民間企業の資本ストックである。

(96)

⑤ 部門別就業人数 (L)

(単位: 1000 人)

部 門	42 年	44 年	50 年	平均増加率 (%)		
				50/42	50/44	42/37
1 農林水産業	10560.0	9391.0	6717.1	-5.3	-5.8	-3.8
2 鉱 業	260.0	246.0	160.4	-5.9	-6.8	-8.3
3 食 料 品	1182.0	1245.0	1494.6	3.0	3.1	3.2
4 紡 織	2258.0	2260.0	2381.5	0.7	0.9	1.1
5 パルプ・紙	410.0	446.0	546.5	3.7	3.4	2.6
6 化 学	618.0	675.0	806.2	3.4	3.0	2.0
7 一次金属	706.0	723.0	638.0	-1.3	-2.1	1.7
8 金属製品	1026.0	1142.0	1482.1	4.7	4.4	5.1
9 一般機械	1073.0	1242.0	1757.0	6.4	6.0	5.7
10 電気機械	1618.0	1122.0	1169.3	1.7	0.7	4.5
11 輸送用機械	753.0	829.0	857.3	1.6	0.6	3.0
12 その他製造業	3475.0	3744.0	4388.1	3.0	2.7	2.6
13 建設業	3590.0	3800.0	5067.0	4.4	4.9	5.0
14 電気・ガス・水道	272.0	277.0	326.0	2.2	2.8	2.9
15 商 業	9578.0	10010.0	10733.9	1.4	1.2	3.5
16 不動産業	250.0	286.0	431.0	7.0	7.1	15.3
17 運輸・通信	2887.0	3093.0	4022.5	4.2	4.5	4.4
18 金融・保険	1022.0	1094.0	1395.9	4.0	4.1	5.1
19 サービス	8460.0	8780.0	9488.0	1.4	1.3	3.1
20 分類不明	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
合 計	49200.0	50410.0	53867.3	1.1	1.1	1.6
1 農林水産業	10560.0	9391.0	6717.1	-5.3	-5.8	-3.8
2 鉱 業	260.0	246.0	160.4	-5.9	-6.8	-8.3
3 製造業	12526.0	13433.0	15520.6	2.7	2.4	2.9
3-1 軽工業	7325.0	7695.0	8810.7	2.3	2.3	2.3
3-2 重化学工業	5195.0	5738.0	6709.9	3.3	2.6	2.9
4 建設業	3590.0	3800.0	5067.0	4.4	4.9	5.0
5 公益施設	3160.0	3370.0	4353.5	4.1	4.4	4.2
6 商業	19310.0	20170.0	22048.8	1.7	1.5	3.5
1 オ/次産業	10560.0	9391.0	6717.1	-5.3	-5.8	-3.8
2 オ/2次産業	16370.0	17479.0	20742.9	3.0	2.9	3.1
3 オ/3次産業	22470.0	23540.0	26402.3	2.0	1.9	2.6

(注) 本表の数は「労働力調査」(総務庁統計局)にもとづくものである。

(97)

⑥ 部門別労働生産性 (X/L)

(単位: 1人当り百万円, 35年価額)

部 門	42 年	44 年	50 年
1 農林水産業	0.365	0.418	0.695
2 鉱 業	1.984	2.296	4.178
3 食 料	4.499	5.052	6.092
4 紡 織	1.250	1.431	1.930
5 ノルブ・紙	3.720	4.988	8.140
6 化 学	6.985	9.162	17.494
7 一 次 金 属	11.907	15.266	31.883
8 金 属 製 品	1.839	2.445	4.532
9 一 般 機 械	3.780	4.988	8.216
10 電 気 機 械	4.154	5.031	11.090
11 輸送用機械	7.158	9.642	21.036
12 その他製造業	2.692	3.514	6.105
13 建 設 業	1.948	2.487	3.817
14 電気・ガス・水道	5.137	6.726	10.654
15 商 業	0.693	0.914	1.789
16 不動産業	3.884	3.336	2.743
17 運輸・通信	1.430	1.693	2.492
18 金融・保険	2.012	2.370	3.637
19 サービス	0.729	0.876	1.387
20 分類不明	0.000	0.000	0.000
合 計	1.656	2.145	3.907
1 農林水産業	0.365	0.418	0.695
2 鉱 業	1.984	2.296	4.178
3 製 造 業	3.779	4.820	8.475
3-1 軽 工 業	2.597	3.236	5.100
3-2 重化学工業	5.445	6.945	12.906
4 建 設 業	1.948	2.487	3.817
5 公 益	1.750	2.107	3.103
6 商業・サービス	0.820	1.011	1.752
1 オ 1 次 産 業	0.365	0.418	0.695
2 オ 2 次 産 業	3.349	4.277	7.304
3 オ 3 次 産 業	0.951	1.168	1.974

(78)

⑦ 部門別資本設備率 (K₀^{*}/L)

(単位: 1人当り百万円, 35年価額)

部 門	42 年	44 年	50 年
1 農林水産業	0.752	0.990	2.077
2 鉱 業	3.973	4.723	9.575
3 食 料	1.492	1.758	2.643
4 紡 織	0.938	1.065	1.487
5 ノルブ・紙	2.323	2.842	4.751
6 化 学	4.753	5.852	11.614
7 一 次 金 属	5.799	7.766	15.858
8 金 属 製 品	0.683	0.896	1.713
9 一 般 機 械	0.934	1.170	2.041
10 電 気 機 械	1.410	1.754	4.111
11 輸送用機械	2.284	3.111	6.818
12 その他製造業	1.204	1.520	2.704
13 建 設 業	0.433	0.559	0.951
14 電気・ガス・水道	18.622	21.314	28.151
15 商 業	0.726	0.894	1.664
16 不動産業	3.940	4.502	5.684
17 運輸・通信	3.630	4.184	6.202
18 金融・保険	1.186	1.346	2.239
19 サービス	0.641	0.767	1.416
20 分類不明	0.000	0.000	0.000
合 計	1.257	1.548	2.776
1 農林水産業	0.792	0.990	2.077
2 鉱 業	3.973	4.723	9.575
3 製 造 業	1.670	2.095	3.750
3-1 軽 工 業	1.231	1.501	2.492
3-2 重化学工業	2.289	2.892	5.403
4 建 設 業	0.433	0.559	0.951
5 公 益	4.925	5.592	7.846
6 商業・サービス	0.755	0.914	1.672
1 オ 1 次 産 業	0.792	0.990	2.077
2 オ 2 次 産 業	1.435	1.798	3.112
3 オ 3 次 産 業	1.341	1.584	2.690

(79)

⑧ 部門別資本係数 (Kp^*/x)

(%)

部 門	42 年	44 年	50 年
1 農林水産業	2.172	2.369	2.987
2 鉱 産	2.003	2.063	2.292
3 食 料	0.332	0.348	0.434
4 荷 載	0.750	0.745	0.770
5 パルプ・紙	0.624	0.570	0.584
6 化 学	0.680	0.639	0.664
7 一次金属	0.487	0.509	0.497
8 金属製品	0.371	0.367	0.378
9 一般機械	0.247	0.235	0.248
10 電気機械	0.339	0.349	0.371
11 輸送用機械	0.319	0.323	0.324
12 その他製造業	0.447	0.432	0.443
13 建設業	0.222	0.225	0.249
14 電気・ガス・水道	3.025	3.169	2.643
15 商 業	1.048	0.977	0.930
16 不動産	1.015	1.341	2.072
17 運輸・通信	2.538	2.471	2.489
18 金融・保険	0.589	0.568	0.616
19 サービス	0.880	0.876	1.021
20 分類不明	0.000	0.000	0.000
合 計	1.759	0.721	0.711
1 農林水産業	2.172	2.369	2.987
2 鉱 産	2.003	2.063	2.292
3 製 造 業	0.442	0.435	0.443
3-1 軽工業	0.474	0.464	0.489
3-2 重化学工業	0.420	0.416	0.419
4 建設業	0.222	0.225	0.249
5 公 益	2.814	2.654	2.528
6 商業・サービス	0.921	0.904	0.955
1 第1次産業	2.172	2.369	2.987
2 第2次産業	0.429	0.420	0.426
3 第3次産業	1.411	1.356	1.363

(80)

⑨ 部門別設備投資比率 (I^*/x)

(%)

部 門	42 年	44 年	50 年
1 農林水産業	0.176	0.207	0.280
2 鉱 産	0.221	0.223	0.218
3 食 料	0.033	0.044	0.049
4 荷 載	0.064	0.064	0.068
5 パルプ・紙	0.069	0.089	0.079
6 化 学	0.088	0.122	0.107
7 一次金属	0.075	0.087	0.061
8 金属製品	0.070	0.070	0.060
9 一般機械	0.038	0.048	0.044
10 電気機械	0.043	0.071	0.058
11 輸送用機械	0.046	0.072	0.033
12 その他製造業	0.045	0.072	0.060
13 建設業	0.041	0.046	0.046
14 電気・ガス・水道	0.282	0.266	0.216
15 商 業	0.136	0.139	0.124
16 不動産	0.183	0.175	0.199
17 運輸・通信	0.323	0.345	0.355
18 金融・保険	0.061	0.079	0.087
19 サービス	0.101	0.108	0.130
20 分類不明	0.000	0.000	0.000
合 計	0.089	0.102	0.091
1 農林水産業	0.176	0.207	0.280
2 鉱 産	0.221	0.223	0.218
3 製 造 業	0.035	0.074	0.060
3-1 軽工業	0.046	0.066	0.060
3-2 重化学工業	0.061	0.080	0.059
4 建設業	0.041	0.046	0.046
5 公 益	0.313	0.324	0.319
6 商業・サービス	0.116	0.122	0.123
1 第1次産業	0.176	0.207	0.280
2 第2次産業	0.055	0.072	0.059
3 第3次産業	0.167	0.174	0.174

(81)

⑩ 部門別付加価値生産性 (V/L)

(単位: 1人当り百万円、35年価格)

部 門	42 年	44 年	50 年
1 農林水産業	0.219	0.241	0.363
2 鉱 業	1.324	1.529	2.767
3 食 料	1.119	1.298	1.611
4 紡 織	0.283	0.319	0.376
5 パルプ・紙	0.879	1.174	1.826
6 化 学	2.379	3.217	6.311
7 一次金属	1.882	2.304	4.180
8 金属製品	0.734	0.964	1.685
9 一般機械	1.322	1.755	2.849
10 電気機械	1.211	1.436	2.869
11 輸送用機械	2.234	2.945	5.939
12 その他製造業	1.018	1.314	2.216
13 建設業	0.454	0.536	0.681
14 電気・ガス・水道	3.031	3.851	5.571
15 商 業	0.501	0.648	1.197
16 不動産業	3.169	2.708	2.132
17 運輸・通信	0.911	1.068	1.536
18 金融・保険	1.333	1.528	2.151
19 サービス	0.508	0.587	0.839
20 分類不明	0.000	0.000	0.000
合 計	0.668	0.839	1.429
1 農林水産業	0.219	0.241	0.363
2 鉱 業	1.324	1.529	2.767
3 製 造 業	1.098	1.411	2.431
2-1 軽工業	0.860	1.011	1.592
3-2 重化学工業	1.518	1.948	3.533
4 建設業	0.454	0.536	0.681
5 公 益	1.094	1.297	1.838
6 商業・サービス	0.582	0.699	1.122
1 第1次産業	0.219	0.241	0.363
2 第2次産業	0.961	1.223	2.006
3 第3次産業	0.654	0.784	1.240

(82)

⑪ 鉱工業生産指数 (40年付加価値ウイト)

(40年=100) (単位: %)

業 種	42年度	44年度	50年度	平均増加率 (%)		
				5/42	5/44	42/37
鉱 工 業	146.7	184.0	392.0	13.7	12.4	12.4
鉱 業	104.3	104.7	112.0	0.9	1.1	1.0
製 造 業	141.6	196.0	398.0	13.8	12.5	12.7
鉄 鋼 業	154.8	214.8	378.0	11.8	9.9	16.3
非鉄金属工業	142.6	192.3	450.0	15.5	14.8	13.1
金属製品工業	152.3	222.4	476.0	15.3	13.5	14.3
機械工業	159.3	250.6	552.0	16.8	14.1	15.3
窯業・土石製品工業	131.3	161.8	302.0	11.0	11.0	9.9
化学工業	132.5	182.6	404.0	14.4	13.6	12.6
石油・炭素製品工業	143.5	192.0	382.0	13.2	11.9	12.3
ゴム皮革工業	125.9	164.5	278.0	10.4	9.1	6.4
パルプ・紙・印刷工業	128.8	159.3	302.0	11.5	11.6	9.6
繊維工業	122.2	142.9	226.0	8.0	7.9	9.0
木材・木製品工業	115.4	122.5	176.0	5.4	5.5	5.1
食料工業	112.0	131.2	214.0	7.8	8.5	9.9

(注) 1. 42年度の数値は「鉱工業生産指数」(通商産業省)による。

2. 44年度の数値は政府の経済見通し(45年、2月14日)による。

3. 50年度の数値は、産業連関モデルによる推定と各部門別生産額と

をとりして求めたものである。

(83)

② 主要品目の生産数量

品 目	単 位	42 年	44 年
パ ル プ	1,000 t	6,232.0	7,291.0
エ チ レ ン	1	1,368.5	2,337.1
重 油	1,000 KL	65,590.0	97,183.9
粗 鋼	1,000 t	62,154.0	85,582.3
丁 ル ミ	1	379.3	582.6
乗 用 車	1,000 台	1,375.8	2,343.9
電 力	10億 KWH	217.1	283.2
ガ ス	10億 Kcal	36,881.0	47,551.1
ガ ソ リ ン	1,000 KL	14,437.0	19,361.5
銅	1,000 t	470.0	623.3

(注) 1. この生産数量は産業連関モデルより求められた部門別
2. 電力は年度数値である。

(84)

50 年	平均増加率 (%)		
	50/42	50/44	42/37
11,357.8	2.8	2.7	2.9
6,666.9	21.9	19.1	43.7
206,922.3	15.4	13.4	20.3
150,060.9	11.6	9.8	16.5
1,505.2	18.8	17.0	16.5
4,924.4	17.3	13.2	35.6
529.2	11.8	11.0	11.7
92,032.9	12.1	11.6	10.4
36,521.0	12.3	11.2	12.0
1,350.2	14.1	13.7	11.4

生産額を説明変数とする変換式によって求めたものである。

(85)

(14) 部門別分類対照表

計画基本表(60部門)		20 部門	7 部門
1 一般	1. 農林水産業	1. 農林水産業	1. 農林水産業
2 工業	2. 鉱業	2. 鉱業	2. 鉱業
3 機械	3. 食料	3. 食料	3. 製造業
4 窯業	4. 繊維	4. 繊維	4. 製造業
5 窯業	5. 化学工業	5. 化学工業	5. 化学工業
6 窯業	6. 窯業	6. 窯業	6. 窯業
7 窯業	7. 窯業	7. 窯業	7. 窯業
8 窯業	8. 窯業	8. 窯業	8. 窯業
9 窯業	9. 窯業	9. 窯業	9. 窯業
10 窯業	10. 窯業	10. 窯業	10. 窯業
11 窯業	11. 窯業	11. 窯業	11. 窯業
12 窯業	12. 窯業	12. 窯業	12. 窯業
13 窯業	13. 窯業	13. 窯業	13. 窯業
14 窯業	14. 窯業	14. 窯業	14. 窯業
15 窯業	15. 窯業	15. 窯業	15. 窯業
16 窯業	16. 窯業	16. 窯業	16. 窯業
17 窯業	17. 窯業	17. 窯業	17. 窯業
18 窯業	18. 窯業	18. 窯業	18. 窯業
19 窯業	19. 窯業	19. 窯業	19. 窯業
20 窯業	20. 窯業	20. 窯業	20. 窯業
21 窯業	21. 窯業	21. 窯業	21. 窯業
22 窯業	22. 窯業	22. 窯業	22. 窯業
23 窯業	23. 窯業	23. 窯業	23. 窯業
24 窯業	24. 窯業	24. 窯業	24. 窯業
25 窯業	25. 窯業	25. 窯業	25. 窯業
26 窯業	26. 窯業	26. 窯業	26. 窯業
27 窯業	27. 窯業	27. 窯業	27. 窯業
28 窯業	28. 窯業	28. 窯業	28. 窯業
29 窯業	29. 窯業	29. 窯業	29. 窯業

(15) 部門別分類対照表

計画基本表(60部門)		20 部門	7 部門
30 石油	1. 農林水産業	1. 農林水産業	1. 農林水産業
31 石油	2. 鉱業	2. 鉱業	2. 鉱業
32 石油	3. 食料	3. 食料	3. 製造業
33 石油	4. 繊維	4. 繊維	4. 製造業
34 石油	5. 化学工業	5. 化学工業	5. 化学工業
35 石油	6. 窯業	6. 窯業	6. 窯業
36 石油	7. 窯業	7. 窯業	7. 窯業
37 石油	8. 窯業	8. 窯業	8. 窯業
38 石油	9. 窯業	9. 窯業	9. 窯業
39 石油	10. 窯業	10. 窯業	10. 窯業
40 石油	11. 窯業	11. 窯業	11. 窯業
41 石油	12. 窯業	12. 窯業	12. 窯業
42 石油	13. 窯業	13. 窯業	13. 窯業
43 石油	14. 窯業	14. 窯業	14. 窯業
44 石油	15. 窯業	15. 窯業	15. 窯業
45 石油	16. 窯業	16. 窯業	16. 窯業
46 石油	17. 窯業	17. 窯業	17. 窯業
47 石油	18. 窯業	18. 窯業	18. 窯業
48 石油	19. 窯業	19. 窯業	19. 窯業
49 石油	20. 窯業	20. 窯業	20. 窯業
50 石油	21. 窯業	21. 窯業	21. 窯業
51 石油	22. 窯業	22. 窯業	22. 窯業
52 石油	23. 窯業	23. 窯業	23. 窯業
53 石油	24. 窯業	24. 窯業	24. 窯業
54 石油	25. 窯業	25. 窯業	25. 窯業
55 石油	26. 窯業	26. 窯業	26. 窯業
56 石油	27. 窯業	27. 窯業	27. 窯業
57 石油	28. 窯業	28. 窯業	28. 窯業
58 石油	29. 窯業	29. 窯業	29. 窯業
59 石油	30. 窯業	30. 窯業	30. 窯業
60 石油	31. 窯業	31. 窯業	31. 窯業

⑬ I-Oモデルによる投資動向の検討

1. I-Oモデルによる予測値(年平均7.8%)と中期マクロモデルによる予測値(年平均12.5%)の相違の要因。

(1) データ上の問題

(I-Oモデル)	(マクロ・モデル)
35年価格による旧推計	40年価格による新推計
42/27 15.1%	42/27 16.1%
42/35 11.4	42/35 12.9%

(2) モデル上の問題

(I-Oモデル)	(マクロ・モデル)
(1) I_p ;	
- ストック調整型 - 金融面からの考慮なし。	- 利権原理型 - 余利の効果が大きい

(2) R_p (補てん投資) ;

I_p の効果が含まれ I_p と R_p と
ほぼパラレルな動きを示す。

予測値は少額投資、少額補てん投資型。

$$R_p = f(K_{p-1}, I_p)$$

又は

$$R_p = f(K_{p-1})$$

$$I_p = f(K_{p-1})$$

$$K_p = K_{p-1} + I_p - R_p$$

R_p と I_p と直接的関係ではなく

K_{p-1} を通じて R_p に影響を及ぼす。

予測値は、I-Oよりは多額投資、

少額補てん投資型。

$$R_p = f(K_{p-1})$$

(88)

2. I-Oモデルによる主要産業の動向

(1) 一次金属 I_p (民間設備投資) X(生産額)

	徳円	俵円
昭和50年	12,407	203,413

年平均伸び率 (50/44)	4.3%	10.7%
-------------------	------	-------

年平均伸び率 (46/42)	9.1%	12.3%
-------------------	------	-------

(参考) 鉄鋼業

産構審見通し (46/42)	16.5%	10.4%
-------------------	-------	-------

産構審見通し (48/44)	—	7.4%
-------------------	---	------

(メモ) 一次金属の I_p は生産の伸びに比してやや低い目か？

(2) 電気、ガス、水道 I_p X

昭和50年	7,505 億円	34,732 億円
-------	----------	-----------

年平均伸び率 (50/44)	7.2%	10.9%
-------------------	------	-------

年平均伸び率 (46/42)	9.3%	13.1%
-------------------	------	-------

(参考) 電力

実績(40/35)	8.5%	11.0%
-----------	------	-------

"(43/40)	11.0%	12.4%
----------	-------	-------

産構審見通し(50/45)	—	10.0%
---------------	---	-------

(メモ) 概ね妥当か？

(89)

(3) 化 学

	Ip	X
50/44 年平均伸び率	12.3	14.7
46/42 ,	29.1	17.1

(参考) 石油精製

通産省石油供給計画
43~48年度年平均

— 11.2 %

(4) 輸送用機械

	Ip	X
50/44 年平均伸び率	0.3	14.5
46/42 ,	33.2	19.2
42年 対前年比	55.2	31.4
43 ,	60.0	21.0
44 ,	45.6	22.6
45 ,	25.3	18.3
46 ,	8.0	15.0
47 ,	△ 6.9	12.2
48 ,	△ 15.1	12.8
49 ,	△ 10.7	14.6
50 ,	6.3	14.3

(90)

(X モ)

Ip が 47 ~ 49 年にかなり落ち込むことになるが-----?。

一方、生産額の方は、その間も比較的順調な伸び率を示すが、はたして可能か?。

(91)

第1表 部門別就業者一人当たり付加価値額・生産額

	(A) 一人当たり付加価値額(%)			(B) 一人当たり生産額	
	41年	44	50	41年	44
農林水産業	0.262	0.241	0.363	0.330	0.418
鉱業	1.304	1.534	2.767	1.968	2.296
食料品	1.074	1.298	1.611	4.453	5.052
繊維	0.272	0.319	0.376	1.255	1.431
化学工業	0.828	1.174	1.826	3.541	4.988
一次金属	2.039	3.220	6.311	6.170	9.162
金属製品	1.622	2.306	4.180	7.551	15.266
一般機械	0.658	0.968	1.685	1.625	2.445
電気機械	1.126	1.756	2.849	3.043	4.988
輸送用機械	0.970	1.436	2.869	3.356	5.031
輸送用機械	1.799	2.745	5.939	5.696	9.642
その他製造業	0.939	1.314	2.216	2.523	3.514
建設業	0.428	0.536	0.681	1.599	2.487
電気・ガス・水道	2.802	3.731	5.571	4.650	6.517
運輸・通信	0.786	1.033	1.536	1.261	1.637
商業	0.439	0.644	1.197	0.595	0.907
不動産業	3.024	2.689	2.132	3.619	3.335
金融・保険	1.179	1.517	2.151	1.810	2.353
サービス	0.483	0.579	0.839	0.680	0.864
分類不明	0	0	0	0	0
合計	0.594	0.833	1.429	1.430	2.131
製造業	0.971	1.411	2.431	3.333	4.821
軽工業	0.747	1.011	1.592	2.495	3.236
重化学工業	1.284	1.948	3.533	4.505	6.946

(92)

資本ストック額

(Y/L)	(C) 1人当り資本ストック(資本表標準)	(Y/L)	(D) = (Y/C) 付加価値率 (Y/X)			
50	41年	44	50	41年	44	50
0.695	0.729	0.990	2.077	0.613	0.579	0.522
4.178	3.704	4.736	9.575	0.663	0.668	0.662
6.092	1.483	1.758	2.643	0.241	0.257	0.265
1930	0.932	1.065	1.487	0.217	0.223	0.195
8.140	2.238	2.843	4.751	0.334	0.235	0.224
17.494	4.432	5.857	11.614	0.330	0.351	0.361
31.883	5.205	7.771	15.858	0.170	0.151	0.131
4.532	0.610	0.896	1.713	0.405	0.394	0.372
8.216	0.884	1.171	2.041	0.370	0.352	0.347
11.090	1.358	1.754	4.111	0.289	0.285	0.289
21.036	2.114	3.111	6.818	0.316	0.305	0.282
6.105	1.174	1.520	2.704	0.372	0.374	0.363
3.817	0.385	0.559	0.951	0.268	0.215	0.178
10.654	12.837	20.654	28.157	0.603	0.573	0.523
2.492	3.342	4.046	6.202	0.623	0.631	0.616
1.789	0.666	0.887	1.664	0.738	0.709	0.669
2.743	3.524	4.471	5.684	0.836	0.806	0.777
3.637	1.134	1.336	2.239	0.651	0.645	0.591
1.387	0.586	0.756	1.416	0.710	0.670	0.605
0	0	0	0	0.155	0.095	0.078
3.907	1.165	1.538	2.776	0.415	0.391	0.366
8.475	1.595	2.096	3.750	0.291	0.293	0.287
5.100	1.208	1.501	2.492	0.300	0.312	0.312
12.906	2.137	2.892	5.403	0.285	0.280	0.274

(93)

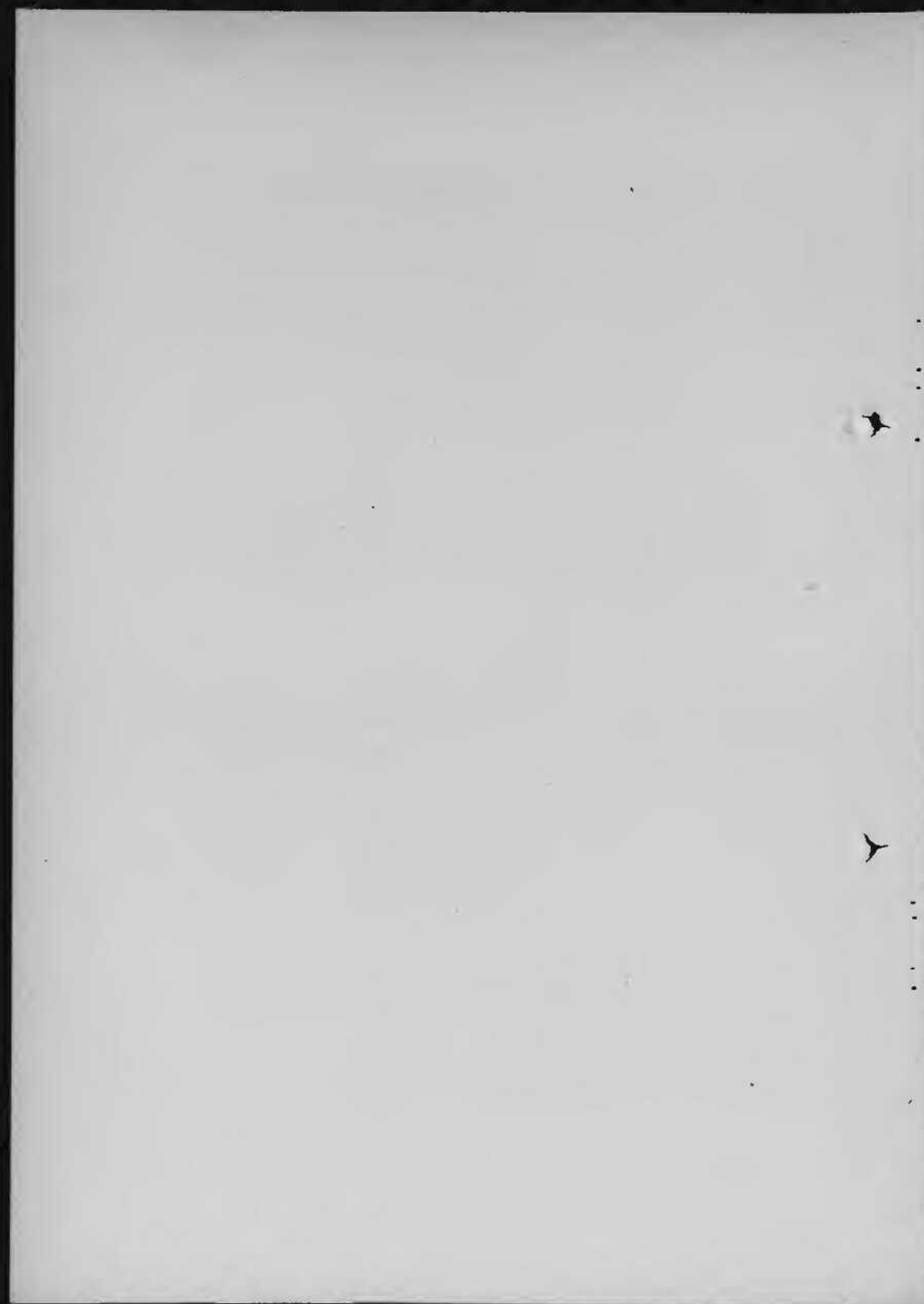
第2表 部門別、資本係数、投資率

	(E)=(C)/D) 資本係数 (K/X 生産額ベース)			(F)=(C)/D) 資
	41年度	44	50	41年度
農林水産業	2.211	2.369	2.987	3.604
鉱業	1.882	2.063	2.292	2.840
食料品	0.333	0.348	0.434	1.381
紡織	0.743	0.745	5.770	3.423
紙・パルプ	0.632	0.570	0.584	2.702
化学	0.718	0.638	0.664	2.173
一次金属	0.545	0.509	0.497	3.208
金属製品	0.375	0.367	0.378	0.926
一般機械	0.290	0.235	0.248	0.784
電気機械	0.405	0.349	0.371	1.400
輸送用機械	0.371	0.323	0.324	1.175
その他製造業	0.465	0.432	0.443	1.251
建設業	0.241	0.225	0.249	0.898
電気、ガス、水道	3.836	3.169	2.643	6.365
運輸、通信	2.651	2.471	2.489	4.252
商業	1.120	0.977	0.930	1.517
不動産業	0.974	1.341	2.072	1.166
金融、保険	0.627	0.568	0.616	0.962
サービス	0.861	0.876	1.021	1.212
分類不明	0	0	0	0
合計	0.814	0.721	0.711	1.962
製造業	0.479	0.435	0.443	1.643
軽工業	0.434	0.464	0.489	1.617
重化学工業	0.474	0.416	0.419	1.664

(94)

本係数 (K/付加価値ベース)		(G) 投資率 (I/X)		
44	50	41年	44	50
4.106	5.719	0.162	0.207	0.280
3.088	3.460	0.222	0.223	0.218
1.355	1.640	0.038	0.044	0.049
3.345	3.953	0.055	0.064	0.068
2.421	2.602	0.062	0.089	0.079
1.819	1.840	0.077	0.122	0.107
3.370	3.793	0.047	0.087	0.061
0.930	1.017	0.053	0.070	0.060
0.667	0.716	0.032	0.048	0.044
1.221	1.433	0.036	0.071	0.058
1.056	1.148	0.039	0.072	0.033
1.156	1.220	0.052	0.072	0.060
1.045	1.397	0.043	0.046	0.046
5.535	5.054	0.310	0.266	0.216
3.917	4.037	0.347	0.345	0.355
1.378	1.391	0.125	0.139	0.124
1.663	2.665	0.251	0.175	0.199
0.881	1.041	0.068	0.079	0.087
1.307	1.687	0.094	0.108	0.130
0	0	0	0	0
1.845	1.943	0.087	0.102	0.091
1.485	1.543	0.048	0.074	0.060
1.485	1.565	0.049	0.066	0.060
1.485	1.530	0.047	0.080	0.059

(95)



Ⅲ. 物 価 関 係

(97)

Ⅲ 物 価 関 連

① 物価、賃金・所得、生産性関連指標(年平均伸び率)

(単位:%)

	45～50年度	(参考) 38～43年度
消費者物価	(3.8) 4.4	5.2
卸売物価	1.0	1.4
1人当り雇用者所得(時価)	12.1	12.2
1人当り個人業主所得(時価)	12.3	14.5
国民経済生産性(実質)	9.5	9.3

(注) 1. 「消費者物価」「卸売物価」は、国民所得統計における個人消費支出デフレーター、民間在庫残高デフレーターである。()内は、50年度の上昇率である。

2. 「国民経済生産性」は、就業者1人当たり実質国民総生産である。

(99)

② 物価類別モデル

$$1. P_{ent} = -113.770 + 1.41103 \cdot (C_t + C_{t-1}) -$$

(5.19)

$$\bar{R}^2 = 0.967 \quad S = 4.148$$

$$2. P_{cit} = -29.6598 + 0.238717 C_t +$$

(2.45)

$$\bar{R}^2 = 0.992 \quad S = 1.122$$

$$3. \log P_{ci} = 0.440132 + 0.234105 \log C_t +$$

(15.37)

$$\bar{R}^2 = 0.997 \quad S = 0.00277$$

$$4. \log P_{cs} = 0.799457 + 0.161779 \log Y_{d-1} +$$

(1.07)

$$\bar{R}^2 = 0.993 \quad S = 0.00912$$

$$5. PWF = 56.8196 + 0.181838 C_t + 0.0518800 P_{ent}$$

(9.51) (2.11)

$$\bar{R}^2 = 0.968 \quad S = 1.143$$

$$6. P_{wi} = 77.5216 - 0.195709 K_{jt}/0 +$$

(-7.42)

$$\bar{R}^2 = 0.994 \quad S = 0.691$$

$$7. \log P_{w0} = 1.13947 + 0.464744 \log P_{mcrt-1}$$

(8.59)

$$\bar{R}^2 = 0.965 \quad S = 0.00665$$

(100)

$$0.295066 A_t - 17.1227 \left\{ (M_{rt}/C_t)_{-1} + (M_{rt}/C_t)_{-2} \right\} - 1.11676 Z$$

(-1.02) (-3.53) (-0.57)

$$d = 1.322$$

$$0.370763 (w/\eta) + 0.652584 PWF + 4.65140 Z$$

(4.89) (2.32) (3.90)

$$d = 0.992$$

$$0.281107 \log (w/\eta) + 0.264180 \log P_{wi} + 0.00374366 Z$$

(8.40) (1.79) (1.18)

$$d = 2.010$$

$$0.442043 \log w_{s-1} + 0.00758525 Z$$

(2.66) (1.28)

$$d = 0.707$$

$$+ 0.284219 (w/\eta)_{-1} - 1.11346 (M_{wt}/C_t)_{-1} - 3.09067 Z$$

(2.97) (-1.85) (-3.45)

$$d = 1.534$$

$$0.364588 P_{ent} + 0.0436386 (w/\eta) + 0.988381 Z$$

(20.38) (2.40) (30.4)

$$d = 1.534$$

$$- 0.425084 \log i + 0.156652 \log (0) + 0.00465653 Z$$

(-2.63) (9.81) (1.85)

$$d = 1.430$$

(101)

8. CPI

$$(1) 33\cdot T \sim 34\cdot T \quad CPI = 0.1216 \hat{P}_{CIT} + 0.1956$$

$$(2) 35\cdot T \sim 36\cdot T \quad CPI = 0.1227 \hat{P}_{CIT} + 0.1922$$

$$(3) 40\cdot T \sim \quad CPI = 0.1253 \hat{P}_{CIT} + 0.1952$$

$$9. WPI = 0.1570 \hat{P}_{Wf} + 0.7246 \hat{P}_{Wi}$$

$$10. P_{Wf} = 0.862 \hat{P}_{WF} + 0.138 P_{Wr}$$

(02)

$$\hat{P}_{Cit} + 0.2329 \hat{P}_{Ci} + 0.1403 \hat{P}_{Cs} + 0.3096 P_p$$

$$\hat{P}_{Cit} + 0.2469 \hat{P}_{Ci} + 0.1615 \hat{P}_{Cs} + 0.2767 P_p$$

$$\hat{P}_{Cit} + 0.2496 \hat{P}_{Ci} + 0.2182 \hat{P}_{Cs} + 0.2317 P_p$$

$$+ 0.1184 \hat{P}_{Wo}$$

(03)

推定式一覧

○で囲んであるのが採用推定式

1 Perf

	定数項	$C_t + C_{t-1}$	$(\frac{y}{p_c}) + (\frac{y}{p_d})_t$	$C + C_1$	A_v
①	-13.770	1.141103 (5.19)			-0.295066 (-1.02)
2	-8.48466		0.625961 (3.97)		-0.0291561 (-0.09)
3	-12.2644			0.800358 (4.84)	-0.258052 (-0.85)
4	-61.2667	0.761070 (2.30)			0.188990 (0.58)

2 Pcif

	定数項	C_t	ω_S/π	ω_S	π
①	-29.6598	0.238717 (2.45)	0.370763 (4.89)		
2	-31.2643	0.331914 (1.57)		0.384568 (0.36)	
3	-32.2006	0.365956 (1.63)		0.0791245 (0.62)	-0.0845756 (-0.55)

(104)

M_{nt}/C_t	$(\frac{M_y}{C_t}) + (\frac{M_y}{C_b})$	Z	$\bar{R}^2$	N	d
-17.1827 (-3.53)	-1.11676 (-0.57)		0.967	4.148	1.322
-6.87718 (-1.73)	-0.496474 (-0.22)		0.955	4.804	1.090
-9.87975 (-2.55)	-1.12281 (-0.55)		0.964	4.327	1.144
-9.79887 (-0.74)	-0.259196 (-0.09)		0.944	5.377	1.260

$\hat{PWF}$	Z		$\bar{R}^2$	N	d
0.652584 (2.32)	4.65140 (3.90)		0.992	1.122	0.992
0.916967 (2.08)	-0.564541 (-0.70)		0.981	1.734	0.584
0.930712 (2.06)	0.528184 (0.25)		0.9800	1.771	0.590

(105)

3 PCL Log 函数

	定数項	$\log C_c$	$\log \frac{Y}{P_c}$	$\log C$	$\log \frac{W_s}{P_c}$	$\log W_s$	$\log \eta$
①	0.440132 (15.87)	0.234105 (15.87)			0.281107 (8.40)		
2	1.17764	0.00641104 (0.17)			0.289971 (9.33)		
3	1.11112	0.0757261 (0.94)			0.293549 (9.36)	-0.0951952 (-0.97)	
4	0.323406	0.253016 (4.52)			0.277726 (9.88)		
5	0.335190	0.266947 (3.38)			0.285330 (9.97)		
6	0.824628		0.324123 (19.24)		0.225796 (8.67)		
7	0.957515			0.364076 (17.69)	0.184453 (4.67)		

4 PCL Log 函数

	定数項	$\log Y_{d-1}$	$\log (Y/P_c)_{-1}$	$\log W_{s-1}$	$\log W_{d-1}$
①	0.999457 (1.07)	0.161779 (1.07)		0.443043 (2.66)	
2	0.786368	0.172114 (0.94)		0.427601 (1.90)	0.0129380 (0.11)
3	0.776901		-0.0105023 (-0.07)	0.628415 (5.60)	

(106)

$\log P_i$	$\log P_c$	$\log \hat{P}_{wi}$	Z	$\bar{R}^2$	S	d
		0.264180 (1.79)	0.00374366 (1.18)	0.997	0.00277	2.010
		0.115320 (0.48)	0.00186103	0.998	0.00254	1.471
		0.170448 (1.19)	0.00046315 (0.14)	0.998	0.00254	1.653
-0.020721 (-0.43)		0.322575 (1.59)	0.00191865 (0.36)	0.997	0.00284	2.067
	-0.024863 (-0.42)	0.314837 (1.63)	0.00263335 (0.63)	0.997	0.00284	2.063
		0.0324285 (0.23)	0.00394917 (1.29)	0.998	0.00256	1.705
		-0.017187 (-0.08)	0.034408 (1.17)	0.998	0.00250	2.182

Z	$\bar{R}^2$	S	d
0.00758525 (1.28)	0.993	0.00912	0.707
0.0080034 (1.10)	0.992	0.00940	0.705
0.00251900 (0.38)	0.992	0.00743	0.787

(107)

5. PWF

	定数項	C	P_{mf}	P_{mf-1}	$w/\eta-1$	M_{mf}/C_+
①	56.8196 (9.51)	0.181838 (2.11)	0.0518800 (2.11)		0.284219 (2.97)	
2	59.1888 (8.20)	0.170210 (8.20)		0.00507401 (0.19)	0.331380 (3.25)	
3	59.9718 (9.53)	0.188393 (9.53)	0.0599067 (2.28)		0.209599 (2.29)	-0.558100 (-0.93)
4	59.7063 (7.66)	0.206072 (7.66)	0.0473088 (1.73)		0.235313 (2.12)	

6. Pwi

$$P_{wi} = 77.5216 - 0.195709 K_g P/a + (-7.42)$$

$$\bar{R}^2 = 0.994$$

7. Pwo

$$\log P_{wo} = 1.13947 + 0.464744 \log P_{mf-1} (8.59)$$

$$\bar{R}^2 = 0.965$$

(108)

M_{mf}/C_{t-1}	M_{mf-1}	Z	$\bar{R}^2$	N	d
-1.11346 (-1.85)		-3.09067 (-3.45)	0.968	1143	1.534
-1.24152 (-1.86)		-3.48490 (-3.61)	0.961	1252	1.713
		-3.30454 (-2.41)	0.964	1205	1.406
	-0.0403582 (-0.95)	-3.05713 (-2.63)	0.964	1204	1.454

$$0.364588 P_{mf} + 0.0436386 w/\eta + 0.9883212 (20.38) (2.40) (3.04)$$

$$\bar{R}^2 = 0.691$$

$$d = 1.534$$

$$-0.425084 \log Z + 0.156652 \log (0) + 0.004654 (-2.63) (9.81) (1.85)$$

$$\bar{R}^2 = 0.0663$$

$$d = 1.430$$

60

(109)

(10) (参考)

No.	記号	変数名	資料出所	No.	記号	変数名	資料出所
1	Pc	個人消費支出デフレ- 指数	経済「国民所得統計」	25	Mw/Ct	原料輸入物価指数	経済「国民所得統計」
2	CPI	消費者物価指数	総理府「消費者物価指数」	26	w	人当り産出者所得	経済「国民所得統計」
3	Pent	生鮮食品	「	27	w/ps	0.1規模企業賃金	労働省「毎月労働統計」
4	Pcift	加工食品	「	28	w	国民経済生産性	経済「国民所得統計」
5	Pci	工業製品	「	29	w/ps	賃金コスト	「
6	Pcs	個人サービス	「	30	λ	0.1規模企業賃金コスト	「
7	PP	公共料金	「	31	C	全国銀行貸付平均金利	日本銀行
8	Pcp	公共料金 (MACE)	「	32	C4	個人消費支出 (40歳)	経済「国民所得統計」
9	Psp	民間企業在庫品デフレ- 指数	経済「国民所得統計」			飲食費 (40歳)	「
10	WPI	総合物価指数	日本銀行「物価指数」			鉱工業生産指数	通産省

11	Pwf	食料卸売	「	33	KjP	民間企業在庫品デフレ- 指数	経済「国民所得統計」
12	PWF	「 (除く米)	「	34	Av	東京中央卸売市場野菜・ 果物・肉類・魚介類	東京中央卸売市場
13	Pwi	工業製品 (除く食料)	「	35	Yd	個人可処分所得 (名目)	経済「国民所得統計」
14	Pwo	非工業製品 (除く食料)	「	36	Yd/PC	実質個人可処分所得	「
15	Pwr	米	「	37	Cc	非食料非耐用消費額	「
16	Pmf	食料輸入物価指数	日本銀行「物価指数」	38	Z	季節代理変数	「
17	Pmfr	原燃料	「	39	KP/O	民間企業在庫コスト	「
18	Pmnt	非食料	「	40	PWF	推計値	「
19	Pmic	商品輸入デフレ- 指数	経済「国民所得統計」	41	Pwi	「	「
20	Mrt	生鮮食品輸入額 (40歳)	日本統計局「貿易統計」	42	Di	製造工業生産指数	通産省
21	Mrt/Ct	生鮮食品輸入額/食料	「	43	Di	消費性生産指数	通産省
22	Mwt	その他食料輸入額 (40歳)	日本統計局「貿易統計」	44	Wd	賃金格差	労働省「毎月労働統計」

③ 消費者物価要因別の寄与

(1) 年は全て年度である。
1 CPI 上段は(指数×係数)のup数値、()は寄与率%

	40-35	43-40	41-40	42-41	43-41
$\hat{CPI}$	23.59 (100)	16.82 (100)	4.62 (100)	5.46 (100)	6.73 (100)
$\hat{P}_{CPI}$	4.48 (17.0)	2.77 (16.5)	0.59 (12.8)	1.80 (33.0)	0.38 (5.6)
$\hat{P}_{CPI}$	230 (77)	226 (13.4)	0.68 (14.7)	0.66 (12.1)	0.92 (13.7)
$\hat{P}_{CPI}$	4.77 (20.3)	2.77 (17.7)	0.83 (18.0)	0.86 (15.8)	1.28 (19.0)
$\hat{P}_{CPI}$	11.43 (48.5)	5.52 (32.8)	1.47 (31.8)	1.46 (26.7)	2.59 (38.5)
P_P	0.59 (2.5)	3.30 (19.6)	1.05 (22.7)	0.68 (12.4)	1.56 (23.2)

2. P_{CPI}

	40-35	43-40	41-40	42-41	43-42
$\hat{P}_{CPI}$	34.3 (100)	22.2 (100)	4.6 (10.0)	14.5 (10.0)	3.1 (10.0)
$C_t + G_t$	71.6 (208.1)	55.9 (252.30)	17.4 (367.72)	23.0 (160.03)	15.5 (506.54)
Av	$\Delta 6.0$ ($\Delta 17.45$)	$\Delta 5.0$ ($\Delta 22.43$)	$\Delta 1.8$ ($\Delta 37.55$)	$\Delta 1.3$ ($\Delta 9.19$)	$\Delta 1.9$ ($\Delta 61.11$)
$(\frac{M}{CPI}) + (\frac{P}{CPI})$	$\Delta 31.3$ ($\Delta 70.96$)	$\Delta 28.7$ ($\Delta 129.47$)	$\Delta 11.0$ ($\Delta 231.46$)	$\Delta 7.2$ ($\Delta 50.28$)	$\Delta 10.5$ ($\Delta 342.48$)

(12)

3. P_{CPI}

	40-35	43-40	41-40	42-41	43-42
$\hat{P}_{CPI}$	20.80 (100)	12.92 (100)	3.90 (100)	3.76 (100)	5.26 (100)
C_t	6.03 (29.2)	4.38 (37.8)	1.73 (44.4)	1.82 (48.4)	1.33 (25.3)
W_t/η	9.25 (44.5)	3.13 (24.2)	0.59 (15.1)	0.41 (10.9)	2.12 (40.3)
$\hat{P}_{Wt}$	5.47 (26.3)	4.91 (38.0)	1.58 (40.5)	1.53 (40.7)	1.81 (34.4)

4. P_{CPI}

	40-35	43-40	41-40	42-41	43-42
$\hat{P}_{CPI}$	18.29 (100.0)	11.92 (100.0)	3.32 (100.0)	3.46 (100.0)	5.14 (100.0)
C_c	10.85 (59.3)	8.91 (74.7)	2.50 (75.3)	3.00 (86.7)	3.41 (66.3)
W_t/η	7.33 (40.1)	2.37 (19.9)	0.41 (12.3)	0.39 (11.3)	1.77 (34.4)
$\hat{P}_{Wt}$	0.11 (0.6)	0.64 (5.4)	0.41 (12.4)	0.07 (2.0)	0.16 (31.1)

5. P_{CPI}

	40-35	43-40	41-40	42-41	43-42
$\hat{P}_{CPI}$	35.3 (100)	25.3 (100)	6.7 (100)	6.7 (100)	11.8 (100)
Y_{CPI}	90 (25.5)	7.3 (28.9)	2.0 (29.0)	2.5 (37.3)	2.9 (24.6)
$W_t - 1$	26.3 (74.5)	18.0 (71.1)	4.8 (71.0)	4.2 (62.7)	8.9 (75.4)

(13)

(Ⅱ) 全都市大分類

	40-35	43-40	41-40	42-41	41-40
総 合	26.8 (100)	14.5 (100)	4.7 (100)	4.4 (100)	5.4 (100)
食 料	10.6 (39.5)	6.3 (43.52)	1.5 (31.49)	2.4 (55.00)	2.4 (44.63)
住 居	3.7 (13.8)	1.5 (10.62)	0.6 (11.91)	0.5 (12.27)	0.5 (8.15)
光 熱	△ 0.1 (△ 0.4)	0.0 (0.28)	0.0 (0.21)	0.0 —	0.0 (0.56)
被 服	2.4 (9.0)	1.4 (9.86)	0.4 (8.94)	0.4 (8.86)	0.6 (11.48)
雑 費	10.2 (38.1)	5.3 (36.21)	2.2 (47.02)	1.1 (25.68)	1.7 (35.37)

(14)

Ⅲ 特殊分類

	40-35	43-40	41-40	42-41	43-42
総 合	26.8 (100)	14.5 (100)	4.7 (100)	4.4 (100)	5.4 (100)
農 水 産 物	3.6 (13.43)	3.7 (25.52)	0.97 (20.64)	1.59 (36.14)	1.18 (21.85)
工 業 製 品	6.7 (25.00)	5.0 (34.48)	1.46 (31.06)	1.36 (30.91)	2.21 (40.93)
(食 料)	3.5 (13.06)	2.0 (13.79)	0.46 (9.79)	0.65 (14.77)	0.90 (16.67)
(繊 維 製 品)	1.6 (5.97)	1.1 (7.59)	0.32 (6.81)	0.29 (6.59)	0.47 (8.70)
(耐 久 消 費 財)	△ 0.1 (△ 0.37)	0.03 (0.21)	0.02 (0.43)	0.02 (0.45)	0.01 (0.19)
(2) 他工業製品	1.3 (4.85)	1.9 (13.10)	0.66 (14.04)	0.40 (9.09)	0.83 (15.37)
サ ー ビ ス	15.7 (59.33)	5.8 (40.00)	2.27 (48.30)	1.47 (33.41)	2.05 (37.96)
(公 共 料 金)	7.4 (27.61)	1.5 (10.34)	0.78 (16.60)	0.23 (5.23)	0.48 (8.89)

(15)

(2) 卸売物価増減率一覧

- 年は全て年度である。
- 上段は (指数 × 係数) の up 数値
- 下段の () は増減率 %

1 WPI

	40-35	43-40	41-40	42-41	43-42
WPI	2.09 (100)	4.35 (100)	2.35 (100)	0.87 (100)	1.13 (100)
Pwt	1.67 (99.9)	1.60 (36.8)	0.47 (20.0)	0.48 (55.2)	0.65 (57.5)
(PWF)	1.10 (52.6)	1.04 (23.9)	0.35 (14.9)	0.31 (35.6)	0.38 (33.6)
(Pwr)	0.57 (27.3)	0.56 (12.9)	0.12 (5.1)	0.17 (19.6)	0.27 (23.9)
Pwt	△ 0.62 (△ 29.7)	1.51 (34.7)	1.29 (54.9)	0.10 (12.6)	0.11 (9.7)
Pwg	1.04 (49.8)	1.24 (28.5)	0.59 (25.1)	0.28 (32.2)	0.37 (32.8)

(16)

2. PWF

	40-35	43-40	41-40	42-41	43-42
PWF	8.15 (100)	7.68 (100)	2.60 (100)	2.30 (100)	2.79 (100)
C	6.27 (78.2)	5.62 ()	1.54 (59.2)	1.96 (85.2)	2.12 (76.0)
Pwt	0.05 (0.6)	0.03 ()	0.11 (4.2)	0.02 (0.9)	△ 0.10 (△ 3.6)
(w/r) _t	4.28 (5.25)	1.94 ()	1.07 (41.2)	0.33 (14.3)	0.55 (19.7)
(Mwt/C) _t	△ 2.55 (△ 31.3)	0.09 ()	△ 0.12 (△ 4.6)	△ 0.01 (△ 0.4)	0.22 (7.9)

3 Pwt

	40-35	43-40	41-40	42-41	43-42
Pwt	10.64 (100)	10.19 (100)	2.98 (100)	3.06 (100)	4.16 (100)
PWF	7.02 (61.0)	6.63 (65.1)	2.24 (75.2)	1.98 (64.7)	2.41 (57.9)
Pwr	3.62 (34.0)	3.56 (34.9)	0.74 (24.8)	1.08 (35.3)	1.75 (42.1)

(17)

4 P_{wi}

	40-35	43-40	41-40	42-41	43-42
P_{wi}	$\Delta 0.86$ (100)	2.08 (100)	1.78 (100)	0.15 (100)	0.15 (100)
P_{mrt}	$\Delta 0.04$ (4.7)	0.32 (15.4)	0.57 (32.0)	$\Delta 0.19$ ($\Delta 126.7$)	$\Delta 0.06$ ($\Delta 40.0$)
$K_p/0$	$\Delta 1.60$ (186.0)	1.53 (73.6)	1.13 (63.5)	0.25 (166.7)	0.15 (100.0)
w/η	0.78 ($\Delta 90.7$)	0.23 (11.0)	0.08 (4.5)	0.09 (60.0)	0.06 (40.0)

5. P_{w0}

	40-35	43-40	41-40	42-41	43-42
P_{w0}	8.80 (100)	10.42 (100)	4.99 (100)	2.37 (100)	3.06 (100)
P_{mcr-1}	$\Delta 0.96$ ($\Delta 10.9$)	0.74 (7.1)	1.00 (20.0)	$\Delta 0.95$ ($\Delta 40.1$)	0.69 (22.5)
$\hat{L}$	1.88 (21.4)	1.61 (15.5)	0.79 (15.8)	0.45 (19.0)	0.37 (12.1)
0	7.88 (89.5)	8.07 (77.4)	3.20 (64.1)	2.87 (121.1)	2.00 (65.4)

(18)

④ 採用関数の弾性値

1 P_{crf} P_{crf} の平均値 = 85.663

説明変数	係数	平均値	弾性値
$Cf+Cf-1$	1.41103	183.207	3.02
AY	-0.295066	93.5005	-0.32
$(Mr_t/Cs)_{-1} + (Mr_t/Cs)_{-2}$	-17.1827	1.52362	-0.31

2 P_{cis} P_{cis} の平均値 = 92.4864

説明変数	係数	平均値	弾性値
CS	0.238717	92.8814	0.24
WS/n	0.370763	90.4025	0.36
$\hat{PWF}$	0.652582	98.2700	0.69

3 P_{ci}

説明変数			弾性値
Cc			0.23
WS/n			0.28
$\hat{Pwi}$			0.26

4 P_{cs}

説明変数			弾性値
$Yd-1$			0.16
$Ws-1$			0.44

(19)

5 PWF PWF 平均値 = 96.4875

説明変数	係数	平均値	弾性値
C	0.181838	80.9036	0.15
Pm5	0.0518800	106.007	0.06
(W/m)-1	0.284219	90.6129	0.27
(Mw5/c5)-1	-1.11346	4.2675	-0.05

6 Pwi Pwi 平均値 = 101.95

説明変数	係数	平均値	弾性値
Kip/o	-0.195709	104.497	-0.18
Pmns	0.364588	93.0385	0.37
W/m	0.0436386	91.8892	0.04

7 Pwo

説明変数			弾性値
Pmcr-i			0.46
i			-0.43
0			0.16

(20)

⑤ 残存品目の物価に与える影響

1 残存輸入制限品目・消費者物価の上昇(全国)

品目	ウェイト (百万比)	40~43年 上昇率	上昇寄与率
食料	4.245	15.9 ⁴⁰	100.0 ⁴⁰
自由化品目食料(除主食)	2.000	13.0	38.5
残存輸入制限品目の食料(除小麦)	1.303	17.5	33.8
小麦粉	11	0.5	0.0
肉類	29.3	29.6	12.8
牛肉	11.8	56.9	9.9
豚肉	11.0	14.3	2.3
生鮮魚介	14.5	35.1	7.5
あじ	3.2	89.8	4.3
ぶり	2.2	31.8	1.0
塩干魚介	6.0	10.1	0.9
乳類	14.8	11.8	2.6
牛乳	14.1	12.4	2.6
乾物	6.0	35.9	3.2
干のり	4.5	43.4	3.2

(21)

品 目	ウエイト (百万比)	40~43年 上 昇 率	上昇寄与率
加工食品	46	12.8	0.9
調味料	117	1.4	0.2
菓子	289	7.7	3.3
果物	55	24.1	2.0
ぶどう	14	33.0	0.8
食料	67	2.5	0.2
酒類	12	0.0	0.0

資料出所：総理府「消費者物価指数」

(122)

2 非自由化品目 食料卸売物価の上昇

品 目	品 目 数	ウエイト (千分比)	43年/40年 上 昇 率	上昇寄与率
食料卸売物価	82	157.0	10.9	100
食料卸売物価(食料)	81	135.4	8.0	66.5
非自由化品目の上昇率	24	37	9.8	23.6 ⁴⁰
牛 肉		3.3	50.8	9.8
豚 肉		5.3	17.0	5.3
ハ ム		1.4	8.2	0.7
蕎 麦 し		1.7	Δ 1.7	Δ 0.2
干 の り		1.4	115.1	9.4
精 製 糖		6.0	5.2	1.8
小 麦 粉		4.8	0.7	0.2
嗜好飲料水		3.5	0.1	0.0
ウイスキー		1.3	0.0	0.0
大 豆 油		1.1	Δ 21.0	Δ 1.4
そ の 他		7.2	Δ 5.0	Δ 2.0
輸 入 品 目	8	12.9	0.5	—

資料出所：日本銀行「卸売物価指数」

(123)

3 輸入制限物質による物価への影響

(ア) 消費者物価 (全国指数)

40年=100

		ウエイト	43年指数
A	総合	1000.0	115.1
B	食料	424.5	115.9
C	非自由化品目(食料)+米	217.3	119.6
B-C	食料-(非自由化品目+米)	207.2	112.1
D	米	74.8	125.0
C-D	非自由化品目(食料)	142.5	116.7

※非自由化品目には国家貿易品目(米、粉ミルク、タバコ、食塩、バター)が含まれていない。

(イ) 卸売物価指数

40年=100

		ウエイト	43年指数
A	総合	1000.0	105.1
B	食料品	157.0	110.9
C	非自由化品目(食料品)+米	77.6	113.9
B-C	食料品-(非自由化品目+米)	79.4	108.0
D	米穀	21.6	126.6
C-D	非自由化品目(食料品)	56.0	108.9
輸入品目		12.9	100.5

※非自由化品には国家貿易品目が含まれていない。

(24)

4 非自由化品目 (国家貿易品目は除く)

4.1 消費者物価

主食-----押麦、小麦粉

その他食料

生鮮魚介-----あじ、いわし、さば、さんま、たら、ぶり、いか

塩干魚介-----煮干、丸干し、いわし、するめ、たらこ

肉類-----牛乳(ロース)牛肉(中)豚肉(ロース)豚肉(中)ハム、ソーセージ、

乳類-----牛乳、チーズ

野菜-----甘しよ

乾物-----小豆、干のり、こんぶ

加工食品-----魚肉ソーセージ、こんぶつくだ煮、牛肉かん詰

調味料-----砂糖、食用油、マーガリン、化学調味料

菓子-----全品目(羊かん、カステラ、ビス)

(25)

ケット、キャラメル、あめ、塩せんべい、かわらせんべい、甘納豆、チョコレート、かりんとう、落花生、チューインガム)

果 物 ----- みかん、夏みかん、りんご、ぶどう

酒 類 ----- ウイスキー

飲 料 ----- 紅茶、サイダー、ジュース、乳酸菌飲料

4.2 卸売物価

麦 類 ----- 大麦、小麦

豆 類 ----- 小豆、いんげん豆、落花生

食油用種子 ----- なたね

畜産食品 ----- 牛肉、豚肉、牛乳、ヨーグルト、練乳
チーズ、ハム、ソーセージ

加工水産物 ----- するめ、こんぶ、煮干し、フィッシュソーセージ、干のり

かん詰 ----- 牛肉かん詰、パイナップルかん詰

調味料 ----- 精製糖、化学調味料

粉同製品 ----- 小麦粉、乾めん、甘しよでん粉、馬鈴しよでん粉、ぶどう糖

し好品 ----- し好飲料水

酒 類 ----- ウイスキー、果実酒

食用油脂 ----- 大豆油、なたね油、マーガリン、シヨートニング、食用硬化油

Ⅳ. 国際経済関係

(127)

Ⅳ 国際経済関係

① 国際収支表 (IMF方式, 時価)

(単位: 億ドル)

	44年度	50年度
経常取引		
貿易収支	35	28
輸出	164	374
輸入	126	296
貿易外収入	△ 15	△ 38
移転収支	△ 2	△ 5
経常収支	21	35
資本取引		
長期資本収支	△ 4	△ 30
基礎収支	18	5

(注) 1. 44年度は政府の経済見通し (45年2月14日) による。

2. 合計は、四捨五入のため、必ずしも一致しない。

3. IMF方式の輸出には、当面の外貨収入とならない延払信用、円借款等の供与をともなう輸出および賠償、無償経済協力等にかかる輸出などが含まれている。

したがって、輸出からこれらを差し引いた場合の貿易収支黒字幅は、表の黒字幅に比べ、かなり縮小することになる。

(129)

② 国際収支のフレームと検討事項

大項目	中項目	小項目	外生変数
経常収支	貿易収支	輸 出	世界輸入、輸入国の動向
		輸 入	輸入性向
	貿易外収支	通 輸 保 険 旅 行 投資収益 政府取引 その他	運賃、用払料、輸送原単位 外貨消費性向 利子率 ベトナム戦争 貿易付帯コスト
	移転収支	民 間 政 府	石油利権料、対外送金等
長期資本収支	本邦資本	直接投資	海外金利、市場障壁、国内努力、 海外資源、受入国の動向
		延払信用	海外市場競争
	外国資本	借 款 証券投資 その他	開発途上国のプロジェクト、
		直接投資 延払信用 借 款 証券投資 外 債 その他	外資動向 海外金利 全 上 海外株価収益率 海外金利
対外債権債務 バランス	外貨部門 外銀部門		SDRの分与

(30)

政策変数	内生変数	総合断断
各種振興策 KR、特恵、残存、そ の他、 邦船舶復量等、	生産能力、コスト 経済成長率（鉱工業生産） 貿易量 全 上	輸出弾性値、輸出依存 度やや鈍化、 輸入弾性値、輸入依存 度やや上昇、
外貨枠 許可枠、金融政策 軍関係取引、沖縄関係 賠償、無償・技術協力策	個人消費（出国日本人数） 対外資産・負債ストック 基礎用員給与 技術貿易額、商品貿易量 対外経済活動、海外資 源開発、	流出超が急増、 流出超が漸減、 流入超が頭打ち、 流出超がかなり増大、 流出超が急増、
許可枠、行政指導、財 政金融政策 財政金融政策 経済協力政策 制限緩和の程度 国際機関出資等 資本自由化範囲、対策、 金融政策 全 上 許可枠 金融政策	経済成長率（民間投資）、 全 上、 対外経済活動、 外貨事情 経済成長率、GNP規模、 経済成長率（民間投資）、 全 上 全 上 全 上	許可額が長期的に増大、 船舶からその他のプラ ントへ移行、 当面かなり増大 ある程度増大、 当面はひきつらき高水準
外貨保有の程度、金、 金融政策	国際収支基調 全 上	新增傾向

(31)

③ TW = 世界輸入（共産圏・日本を除く）の時系列

観測期間	関数式
昭和29年度-44年度	$\log Y = 2.89686 + 0.0302606x$
30 - "	$\log Y = 2.92387 + 0.0306081x$
31 - "	$\log Y = 2.94831 + 0.0313201x$
32 - "	$\log Y = 2.97058 + 0.0324513x$
33 - "	$\log Y = 2.99586 + 0.0334299x$
34 - "	$\log Y = 3.03065 + 0.0332257x$
③ 35 - "	$\log Y = 3.06005 + 0.0338629x$
36 - "	$\log Y = 3.08800 + 0.0349714x$
37 - "	$\log Y = 3.12061 + 0.0354771x$
38 - "	$\log Y = 3.15687 + 0.0352833x$
39 - "	$\log Y = 3.19135 + 0.0355224x$
40 - "	$\log Y = 3.22679 + 0.0365738x$

（コメント）

目標年度（昭和50年度）の世界輸入額は、トレンドによ
1960年代を通ずる8.1%の伸びが持続した場合と同程度
と7.5%となる。

（注）— 印は絶対額の始めと終りの時点、~印は伸び率の

(132)

推計

単位：億ドル，40年価格

尤 = (観測期間開始期 = 0)

R	成長率	50年度TW
0.9941	7.22%	3407
0.9933	7.30	3436
0.9941	7.48	3494
0.9957	7.76	3587
0.9970	8.00	3666
0.9961	7.95	3650
0.9958	8.11	3698 ← 3690億ドル
0.9966	8.29	3781
0.9955	8.51	3818
0.9931	8.46	3804
0.9888	8.52	3820
0.9773	8.53	3713

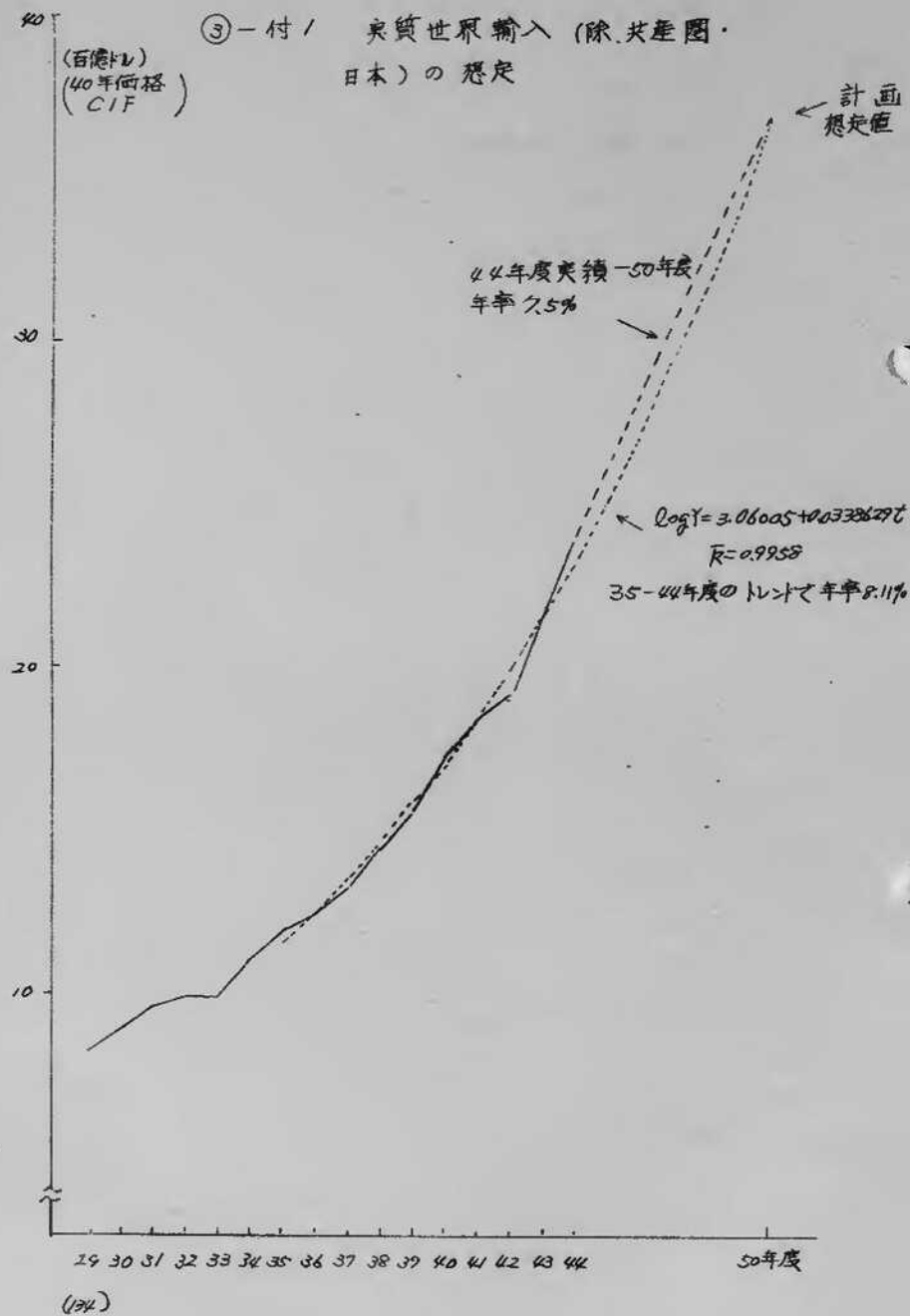
◎計画の50年度

3690億ドル
(45~50年度年率7.5%)

る年複利増加率で、1960年代後半の8.5%強には及ばないが、
と想定。これは昭和44年実績見込に対する年複利増加率にする

始めと終りの時点を示す。

(133)



③-付2 世界輸入年平均増加率 (日本を含む)

38 ~ 43年度 45 ~ 50年度

名目	9.6%	
	(9.4)	
実質	8.8%	8.0%
	(8.5)	(7.5)

() は日本を除く

(135)

④ 世界の地域別・国別経済成長率

盾	年	1960~67年 実績	1966~75年 予測	1965年	1975年	F A 1965~
		実質GNP成長率、年率(%)		66年価格、10億ドル		H
北	米	4.7	4.5	751.4	1166.9	4.3%
	アメリカ	4.7	4.5 ^(注)	702.9	1091.6	4.2
	カナダ	5.2	4.5	48.5	75.3	5.0
西	欧	4.5	4.5	504.5	784.6	4.8
	イギリス	2.9	2.9	90.0	119.8	3.8
	西ドイツ	3.9	4.4	117.4	180.6	5.0
	フランス	5.2	5.0	96.7	157.5	5.0
	イタリア	5.3	5.5	58.4	99.7	5.0
	ベルギー・ ルクセンブルグ	4.5	4.0	18.5	27.4	4.2
	オランダ	4.8	4.5	19.1	29.7	4.5
	スイス	4.5	4.0	14.0	20.7	4.0
	オーストリア	4.0	4.3	9.6	14.6	4.3
	デンマーク	4.5	4.5	10.0	15.5	5.0
	スウェーデン	4.5	4.3	21.7	33.1	4.3
	ノルウェー	5.0	4.7	2.3	11.6	4.7

(注) 大統領経済諮問委員会議長マクラッケンは、1969年7月の
実質成長率を4.5%、GNPデフレーターを2.5%と想定して
年では年率3.1%であり、上記より高いが、実質成長率が中期
CIEA年次報告では1970~75年の実質成長率を4.3%
の数值を採用している。

(136)

0 75年	国 1963~75年		E C A F E 1965~75年		貿易政策研究会	
	L	H	L	H	H	L
3.2%					4.4%	4.1%
3.2					4.4	4.0
3.7						4.9
3.4						4.3
2.5						2.9
3.5						4.0
3.5						5.0
3.5						5.2
3.0						4.0
3.5						4.5
3.0						4.0
3.3						3.8
3.5						4.3
3.3						4.3
3.5						4.8

日米経済合同委員会において1969~1975年の名目成長率を2.0%
いることを明らかにした。このうち、GNPデフレーターは1964~69
の名目成長率と考えられるので、これに拠った。なお、1970年の
1969~75年の年率では4.1%と仮定しているが、一応上記の高

(137)

年	1960~62年	1966~75年	1965年	1975年	F A
	実績	予 測	1965年	1975年	1965~
	実質GNP成長率, 年率(%)		66年価格, 10億ドル		H
アイルランド	3.5	4.3	2.5	3.8	4.9%
アイスランド	4.8	4.5			5.5
ギリシヤ	2.7	2.5	6.1	12.6	6.0
ポルトガル	6.1	6.0	4.0	2.2	5.0
スヘイン	2.6	6.0	22.8	40.8	6.0
トルゴ	5.3	5.0			6.5
フィンランド		4.6	6.4	10.0	5.2
(EEC)		4.8	310.1	494.9	4.9
ラ 米	4.6	5.2	94.7	157.2	5.8
アジア(日本を除く)		5.3	118.4	198.2	
東南アジア	3.9	4.8	89.6	143.1	5.1
韓 国	2.6	8.5	2.6	5.9	5.0
台 湾	10.0	10.0	2.5	6.5	6.5
フィリピン	4.4	5.5	2.7	13.2	6.0
マレーシア	6.0	6.0	2.6	4.7	6.0
インドネシア	1.9	3.0	8.7	11.7	4.5
南ベトナム	5.1	5.0	1.5	2.4	4.0
タ イ	2.1	6.0	3.4	6.1	6.0
ビルマ	1.3	3.5	1.5	2.1	5.5
カンボジア	4.0	4.5	0.7	1.1	4.5
インド	2.8	4.0	45.0	66.6	5.0

(38)

0 75年	国 連 1963~75年		E C A F E 1965~75年		貿易政策研究会 1970~75年	
	L	H	L	H	H	L
3.0%				%		3.5%
3.5						4.7
4.0						2.5
4.0						6.0
4.0						6.0
3.0						5.0
3.5						
3.5						
3.9	6.0	5.2			5.4	5.0
	6.2	5.2				
3.4					5.2	4.8
3.9			8.0	2.0	2.0	8.5
3.9	8.0	2.0	8.0	2.0	10.0	2.5
4.1	6.0	5.0	6.5	5.5	5.5	5.0
4.1	6.0	4.6	6.5	5.5	6.0	5.7
2.4	5.0	4.2	5.0	4.0	3.0	2.5
2.1	4.0	2.1	—	—	4.5	4.0
4.0	9.7	2.1	8.0	2.0	6.0	5.7
3.3	5.0	4.0	5.0	4.0	3.5	3.5
3.3	4.5	3.3	—	—	4.5	4.0
3.4	5.4	4.4	6.5	5.5	5.0	4.5

(39)

	1960~67年 実績	1968~75年 予測	1965年	1975年	F A 1965~
	実質GNP成長率, 年率(%)		66年価格, 10億ドル		H
セイロン	4.1	4.0	1.5	2.2	5.0
パキスタン	5.7	5.7	9.6	16.7	5.5
中 東	6.4	6.7	28.8	55.1	5.9
太 洋 州		5.0	30.0	48.9	5.0
オーストラリア	4.8	5.0	24.9	40.6	5.0
ニュージーランド	4.0	5.0	5.1	8.3	5.0
アフリカ	3.6	4.8	48.4	77.4	5.2
南アフリカ	6.3	5.5	11.2	19.1	5.5
英 産 園	6.0	6.0	384.7	689.0	6.0
世界(日本を除く)	5.0	5.0	1932.1	3136.5	5.1
“(日本を除く)”	(4.9)	(4.7)	(1547.4)	(2447.5)	
先進国	4.8	4.6	1297.1	2033.8	4.8
発展途上国	5.0	5.2	250.3	413.7	5.5

(140)

0 75年	国 1963~75年	運	E C A F E 1965~75年		貿易政策研究会 1970~75年	
L	H	L	H	L	H	L
3.6 ⁷⁰	5.1 ⁷⁰	3.9 ⁷⁰	5.5 ⁷⁰	4.5 ⁷⁰	4.0 ⁷⁰	4.0 ⁷⁰
3.6	5.8	5.0	7.0	6.0	6.0	5.7
4.1					4.5	4.0
3.4	5.0	3.4				
3.5	5.0	3.5			5.0	5.0
3.0	5.0	3.0			4.0	4.0
3.2	6.0	4.6			4.5	4.0
3.5					6.0	6.0
4.5	6.0	4.5			6.0	5.5
3.7	5.1	3.7			5.1	4.8
3.5	4.7	4.2			4.8	4.5
3.6	6.1	5.2			5.3	4.9

(141)

⑤ 地域別実質成長率、輸入弾性値、輸入数量

暦年	1964~68年 平均伸び率			1969~75年 平均伸び率		
	実質 GDP	輸入数量	輸入弾性値 B/A	実質 GDP C	輸入数量 D	
北米	5.1	12.4	2.43	4.5	11.0	
西欧	4.4	7.6	1.72	4.7	8.1	
中南米	5.1	5.1	1.00	5.5	5.5	
アジア(除日本)	5.6	8.1	1.45	5.1	2.4	
(東南アジア)	(4.9)	(2.3)	(1.49)	(4.4)	(6.6)	
大洋州	4.3	2.3	1.70	5.4	7.2	
アフリカ	4.9	3.6	0.74	4.9	3.6	
その他	5.1	5.9	1.15	5.2	6.0	
共産圏 (恒し FOB ベース)	(2.6)	(4.9)	(0.64)	(6.8)	(4.3)	
自由世界計 (共産圏、日本を除く)					8.3	

(42)

1965年価格、輸入額 CIF ベース		備考
1968年	1975年	
億ドル 463	億ドル 961	※印は、第2表の1966~75年の想定成長率より66~68年実績を除いたもの。
1,098	1,894	
146	212	
220	362	
(159)	(248)	※※印は、 $D = C \times B/A$ による。 すなわち、輸入弾性値は最近5年間のかなり高まった状態が今後もつづくと想定した。
53	98	
116	149	
5	8	
(239)	(322)	→ 年度換算 $3.684 + 6 = 3.690$ (トレンド年率 8.1% (第1表) による 74年度 4.4半期と75年度 4.4半期の対前期増分の差は 6億ドル)
2,101	3,684	

(43)

(6) 地域別日本輸出 (試算)

地 域	輸 出 関 数 (40年価格) (35年-43年)
北 米	$\log J_{XNA} = 4.15067 + 1.52487 \log NAM - 2.00398 \log \left(\frac{P_{JNA}}{P_W} \right)$
西 欧	$\log J_{XNE} = -0.247904 + 2.06367 \log WEM - 0.503064 \log \left(\frac{P_{JWE}}{P_W} \right)$
ラテンアメリカ	$\log J_{XLA} = 1.54897 + 2.10336 \log LAM - 1.59285 \log \left(\frac{P_{JLA}}{P_W} \right)$
ア ジ ア	$\log J_{XAS} = -0.504974 + 2.2203 \log ASM - 0.382622 \log \left(\frac{P_{JAS}}{P_W} \right)$
(東南アジア)	$\log J_{XSA} = 0.222907 + 2.12074 \log SAM - 0.62503 \log \left(\frac{P_{JSA}}{P_W} \right)$
オ 洋 州	$\log J_{XOC} = 1.34737 + 2.31319 \log OCM - 1.2384 \log \left(\frac{P_{JOC}}{P_W} \right)$
ア フ リ カ	$\log J_{XAF} = -0.193784 + 3.64924 \log AFM - 2.26764 \log \left(\frac{P_{JAF}}{P_W} \right)$
そ の 他	$\log J_{XOT} = 0.472704 + 3.11349 \log OTM - 2.68688 \log \left(\frac{P_{JOT}}{P_W} \right)$
共 産 国	$\log J_{XCO} = 1.33996 + 1.59481 \log COM - 7.03728 \log \left(\frac{P_{JCO}}{P_W} \right)$
合 計 (年度・IMFベース)	

(44)

100 万ドル

R	d	50年輸出額 (名目)	年 増 加 率	
			35-43	43-50
0.9929	1.9676	12,000	17.5	15.3
0.9941	1.9237	5,500	16.8	18.6
0.9863	2.3351	1,500	11.8	10.6
0.9971	3.2236	11,600	13.7	15.8
0.9935	2.2872	(9,500)	13.6	14.8
0.9891	3.1820	2,000	21.2	22.4
0.9755	2.7001	1,900	13.7	11.9
0.9489	2.3638	200	19.2	19.6
0.9833	2.4104	1,300	29.6	12.2
		36,000 (37,400)		

(45)

⑥-付1 GDP 指数・輸入数量指数

	55	56	57	58	59	60	61
北 米	79 68	81 77	82 78	82 78	86 91	88 88	90 88
西 欧	71 53	74 56	77 61	78 61	82 67	88 78	72 83
ラテンアメリカ	69 56	72 89	77 102	81 97	83 92	88 96	93 79
ア ジ ア	72 65	76 73	77 79	80 75	83 79	88 88	92 91
(東南アジア)	73 66	76 75	77 81	81 73	84 77	88 88	93 90
大 洋 州	74 87	75 78	77 78	82 78	85 77	89 86	89 89
アフリカ						88 99	89 98
※ の 他	70 73	74 78	76 86	80 84	83 86	88 93	92 96
共 産 国	56 40	60 48	66 51	73 61	77 74	84 79	90 82

(注) ※印は発展途上国平均の伸び率を適用。

(146)

上段 GDP

下段 輸入 出所: MBS その他

	62	63	64	65	66	67	68	75
96	100	105	112	119	122	128	174	
97	100	108	123	143	151	179	372	
96	100	108	110	114	118	124	171	
91	100	110	118	126	131	144	248	
97	100	107	112	117	122	128	186	
98	100	108	106	116	124	128	186	
95	100	106	111	118	125	131	186	
96	100	108	115	124	135	148	244	
94	100	106	107	112	119	127	171	
95	100	107	112	121	131	142	222	
94	100	107	109	113	118	123	178	
90	100	115	126	122	131	142	263	
94	100	105	111	117	121	129	178	
93	100	104	108	112	115	119	153	
96	100	106	110	114	122	128	183	
96	100	109	113	121	126	133	200	
95	100	109	117	126	135	144	205	
91	100	104	110	109	118	127	191	

(147)

④-付2 地域別価格指数

	35	36	37	38
北 米	117.2	109.8	104.7	100.0
	114.9	108.7	103.7	100.0
西 欧	120.7	109.8	102.0	100.0
	118.3	108.7	105.9	100.0
ラテンアメリカ	121.2	111.9	102.2	100.0
	118.8	110.8	106.1	100.0
ア ジ ア	112.8	110.3	102.3	100.0
	115.4	109.2	106.2	100.0
東南アジア	(アジアと同じ)			
大 洋 州	115.8	109.2	104.8	100.0
	113.5	108.1	103.8	100.0
アフリカ	122.2	113.1	102.2	100.0
	119.8	112.0	106.1	100.0
その他	115.8	109.2	104.8	100.0
	113.5	108.1	103.8	100.0
共 産 圏	119.8	112.6	106.0	100.0
	117.4	111.5	104.9	100.0

(148)

上段：相対価格 = $\frac{\text{日本輸出価格}}{\text{世界工業品輸出価格}}$
下段：日本輸出価格

39	40	41	42	43	50
100.0	97.7	95.7	98.1	92.2	106.4
101.1	100.6	101.4	105.0	105.2	116.8
97.1	95.1	93.3	95.8	92.4	105.7
98.1	98.0	98.9	102.5	103.2	116.1
96.8	94.8	92.7	95.3	96.0	98.8
97.8	97.6	98.3	102.5	101.8	112.2
98.2	96.1	93.8	95.1	95.8	97.7
99.2	99.0	92.4	101.8	101.5	102.3
98.6	96.4	94.0	95.7	96.4	92.8
99.6	99.3	99.6	102.4	102.2	109.6
96.3	94.1	91.6	94.9	94.9	96.3
97.3	96.9	97.1	101.5	100.6	109.4
98.6	96.4	94.0	95.7	96.4	92.8
99.6	99.3	99.6	102.4	102.2	109.6
99.8	99.4	93.9	96.2	96.2	95.5
100.8	102.4	99.5	102.9	102.0	104.9

(149)

⑦ 地域別日本輸入 (試算)

地 域	輸 入 関 数 (40年価格) (35-43年)
北 米	$JMNA = 657.264 + 22.508 IP$
西 欧	$JMWE = 107.811 + 7.58464 IP$
ラテン・アメリカ	$JMLA = -11.2767 + 6.78938 IP$
ア ジ ア	$JMAS = -431.969 + 28.2126 IP$
(東南アジア)	$JMSA = 189.129 + 11.8322 IP$
大 洋 州	$JMOC = -12.6086 + 6.6875 IP$
ア フ リ カ	$JMAF = -214.155 + 5.60537 IP$
そ の 他	$JMOT = 7.28893 + 0.291474 IP$
共 産 国	$JMCO = -914.608 + 2.73806 IP$
合 計	

(50)

100万ドル IP: 鉱工業生産指数(45-50年度 12.4%)

$\bar{R}$	d	50年輸入額 (名 目)	年 増 加 率	
			35-43	43-50
0.9527	2.5497	10.500	11.5	14.0
0.8997	1.8137	3.800	16.1	16.5
0.9685	1.3139	2.600	15.1	15.3
0.9887	2.0825	11.500	13.7	17.1
0.9837	2.5888	(4700)	10.1	13.1
0.9850	2.7393	2.700	13.5	14.6
0.9712	1.8869	2.400	24.7	17.3
0.8529	1.7974	300	20.7	22.1
0.9897	1.1293	2.900	26.8	19.4
		36.700	14.2	16.0

(51)

②-付 地域別日本輸入価格指数

	35	36	37	38
北 米	95.1	93.5	92.2	93.0
西 欧	80.3	80.0	85.1	86.3
ラテン・アメリカ	99.1	100.2	97.3	98.2
ア ジ ア	102.6	103.0	102.5	101.7
(東南アジア)	100.7	100.2	97.2	98.0
大 洋 州	102.4	103.2	100.2	102.0
ア フ リ カ	95.9	94.5	94.7	93.6
そ の 他	(アフリカと同じ)			
英 産 国	100.0	98.5	97.1	96.8

(52)

39	40	41	42	43	50
95.2	100.0	100.9	100.1	100.2	106.2
90.4	100.0	99.9	99.0	98.0	126.8
101.9	100.0	101.7	100.5	100.0	101.0
100.9	100.0	100.1	100.8	100.4	100.4
99.6	100.0	102.4	102.3	102.1	102.0
104.0	100.0	102.0	101.0	100.1	100.1
100.1	100.0	103.1	104.2	105.6	112.7
98.6	100.0	102.6	103.5	104.4	105.1

(53)

⑧ 地域別輸出入額 (名目・通関ベース)

相手地域	35 年			38 年		
	輸出	輸入	輸入/輸出	輸出	輸入	輸入/輸出
北 米	1,221	1,758	144.0	1,632	2,396	146.8
西 欧	478	394	82.4	723	674	93.2
ラテン・アメリカ	304	311	102.3	360	564	156.7
ア ジ ア	1,485	1,364	91.9	1,849	2,002	108.3
(東南アジア)	1,307	915	70.0	1,608	1,211	75.3
大 洋 州	163	376	223.8	202	569	281.7
ア フ リ カ	310	135	43.5	412	229	55.6
そ の 他	14	29	207.1	21	27	128.6
共 産 圏	73	125	171.2	252	275	109.1

(554)

100万ドル：暦年

40 年			43 年			50 年 (試算)		
輸出	輸入	輸入/輸出	輸出	輸入	輸入/輸出	輸出	輸入	輸入/輸出
2,693	2,723	101.1	4,432	4,187	94.5	12,000	10,500	87.5
1,093	730	66.8	1,659	1,301	78.4	5,500	3,800	69.1
488	707	144.9	742	961	129.5	1,500	2,600	173.3
2,551	2,518	98.7	4,158	3,801	91.4	11,600	11,500	99.1
2,195	1,406	64.1	3,613	1,984	54.9	9,500	4,700	49.5
374	613	163.9	484	1,041	215.1	2,000	2,700	135.0
739	312	42.2	864	782	90.5	1,900	2,400	126.3
30	39	130.0	57	74	129.8	200	300	150.0
478	527	110.3	582	837	143.8	1,300	2,900	223.1

(555)

⑨ 商品類別世界輸入

商品類別	類別世界輸入関数 (35-42年)
食料品	$\log T_{WFD} = 1.45067 + 0.575188 \log T_W$
繊維・同製品	$\log T_{WTX} = -0.29605 + 0.786287 \log T_W$
化学製品	$\log T_{WCH} = -4.6369 + 1.64726 \log T_W$
金属・非金属物品	$\log T_{WMT} = -0.106274 + 0.811647 \log T_W$
機械・器具	$\log T_{WMA} = -1.72355 + 1.20726 \log T_W$
その他	$\log T_{WMS} = -0.63893 + 1.00766 \log T_W$

備考：左辺は商品類別の世界輸入 右辺 T_W は世界総
 T_W の年増加率 2.5% として外挿

(56)

昭和40年価格・単位 100万ドル・暦年

$\bar{R}$	d	輸入額		年増加率	
		42年	50年	35-42年	42-50年
0.9894	2.2491	32.559	44.819	4.3	4.0
0.9862	3.0981	2.885	11.825	5.6	5.2
0.9966	3.0607	14.864	32.793	11.9	10.9
0.9318	0.7133	12.318	25.321	5.1	4.9
0.9982	1.3374	51.637	96.461	9.0	8.2
0.9971	1.8454	53.480	91.188	6.8	6.9

輸入額

(57)

⑦-付 商品類別世界輸入

	60	61	62
食料品 (01)	24.176 91	25.938 89	26.527 91
繊維・同製品 (65)	5.378 98	5.469 98	6.065 92
化学品 (5)	2.559 111	2.955 111	2.971 103
金属製品 (67, 68)	12.104 91	11.772 92	11.663 92
機械機器 (7)	28.211 95	30.198 96	33.250 96
雑品 (8)	33.695 95	34.385 96	36.344 96

(158)

上段：実貨輸入額(100万ドル)

下段：価格指数

出所：MBS

63	64	65	66	67
27.887 97	29.083 102	30.645 100	31.422 103	32.559 102
5.990 102	6.596 104	7.150 100	7.406 101	7.885 96
8.624 105	10.851 97	11.670 100	13.030 100	14.364 99
12.039 94	13.436 99	14.975 100	16.119 101	17.136 99
35.938 97	39.694 98	43.050 100	47.461 102	51.637 102
39.124 97	44.173 98	47.230 100	50.863 102	53.480 102

(159)

⑩ 商品類別日本輸出

商品類別	輸出関数 (35年-42年)
食料品	$\log JFD = 0.693470 + 0.72844 \log TWFD$ $- 0.680028 \log \left(\frac{PJF}{PWF} \right)$
繊維・同製品	$\log JTX = 0.712550 + 1.09704 \log TWTX$ $- 0.829581 \log \left(\frac{PT}{PWT} \right)$
化学製品	$\log JCH = -2.90124 + 1.87384 \log TWCH$ $- 1.10263 \log \left(\frac{PTC}{PWC} \right)$
金属・非金属鉱物製品	$\log JMT = 1.90214 + 1.75165 \log TWMT$ $- 2.94039 \log \left(\frac{PTM}{PWM} \right)$
機械機器	$\log JMA = -2.41352 + 2.16995 \log TWMA$ $- 1.10033 \log \left(\frac{PTMA}{PWMA} \right)$
その他	$\log JMS = +0.12244 + 1.09782 \log TWMS$ $- 1.101893 \log \left(\frac{PTMS}{PWMBS} \right)$
合計 (年度・IMFベース)	

備考：左辺は各商品類別の日本輸出額（実質）。右辺 TW 記号は

注：① 41年-44年（1-9月）より

② 40年-44年（1-9月）より

③ 38年-44年（1-9月）より

④ 40年-44年（1-9月）より

(60)

単位：100万ドル

R	d	上段日本輸出 下段世界輸出		50年輸出額 (名目)	年増加率(名目)	
		実額 (35-43)	見通し		35-43	43-50
0.7392	2.4919	2.0 1.6	2.7 ^① 0.8	600	6.7	4.8
0.9707	1.0398	-0.4 -0.3	2.1 ^② -0.6	3000	7.0	6.2
0.9901	2.458	-4.3 -1.7	-1.0 ^③ -3.4	2800	20.7	19.4
0.9889	2.7073	-1.9 1.2	1.0 ^④ 0.6	5900	17.5	12.5
0.9949	1.5257	-3.2 2.3	2.2 ^⑤ 1.2	20,200	23.7	20.7
0.9713	2.2342	3.8 2.4	2.6 ^⑥ 1.2	2900	10.8	10.7
				36,000 (32,400)	15.9	15.6

各商品類別の世界輸入（実質）。P 記号は同じく相対価格

⑤ 38年-44年（1-9月）より

⑥ 39年-44年（1-9月）より

(61)

⑩-付 商品類別日本輸出

	35	36	37	38
食料品	301 85	286 88	354 96	298 97
繊維・同製品	1,199 102	1,145 101	1,257 100	1,211 103
化学品	159 114	184 110	264 99	339 93
金属・非金属鉱物製品	641 115	681 108	959 97	1,217 95
機械機器	767 135	1,003 124	1,192 118	1,563 108
雑品	749 83	788 82	879 82	901 84
合計	3,816 109	4,087 106	4,905 104	5,529 103

(62)

上段：実貨輸出額 (100万ドル)

下段：価格指数

出所：外国貿易概況

39	40	41	42	43
330 98	344 100	330 115	332 112	386 112
1,358 105	1,582 100	1,816 97	1,721 99	1,957 101
396 97	547 100	719 93	805 85	982 82
1,474 98	1,983 100	2,127 97	2,057 101	2,676 100
2,201 101	2,975 100	3,683 102	4,069 108	5,286 107
872 100	1,020 100	1,098 104	1,119 108	1,285 111
6,631 101	8,406 100	9,773 100	10,103 103	12,572 103

(63)

⑪ 貿易外収支 (総括表)

年度		36	37	38	39
項目	受取	316	325	415	539
	支払	807	656	816	925
	差	△ 491	△ 331	△ 401	△ 386
海 運	受取	57	59	64	79
	支払	85	92	107	113
	差	△ 28	△ 33	△ 43	△ 34
保 険	受取	45	51	52	78
	支払	64	74	84	108
	差	△ 19	△ 23	△ 32	△ 30
旅 行	受取	48	48	55	63
	支払	50	52	69	80
	差	△ 2	△ 4	△ 14	△ 17
投資収益	受取	97	109	138	141
	支払	158	211	268	344
	差	△ 61	△ 108	△ 130	△ 203

(144)

(単位：百万ドル)

40	41	42	43	44	45	50
614	740	821	959	1,215	1,490	2,500
1,185	1,330	1,688	1,845	2,145	2,525	4,600
571	△ 590	△ 866	△ 886	△ 930	△ 1,035	△ 2,100
85	98	125	180	220	240	600
114	117	138	162	180	235	520
△ 29	△ 19	△ 13	18	40	5	80
88	108	126	162	195	210	310
123	148	179	212	240	265	440
△ 35	△ 40	△ 53	△ 50	△ 45	△ 55	△ 140
71	80	100	124	160	200	280
92	126	153	177	250	300	860
△ 21	△ 46	△ 53	△ 53	△ 90	△ 100	△ 580
209	259	297	353	480	620	1,200
398	440	494	614	750	860	1,100
△ 189	△ 181	△ 197	261	△ 270	△ 240	100

(165)

年度		36	37	38	39
項目	受 取	403	386	357	332
	支 払	20	27	28	30
	戻	383	356	332	302
特許権使用料	受 取	3	7	7	15
	支 払	113	114	136	156
	戻	△110	△107	△129	△141
そ の 他	受 取	78	100	94	132
	支 払	191	262	333	383
	戻	△113	△162	△239	△251
合 計	受 取	1,047	1,085	1,185	1,379
	支 払	1,488	1,488	1,841	2,139
	戻	△441	△403	△656	△760

(注) 昭和43年度までは、国際収支統計月報(日本銀行)による。
昭和44、45年度は、政府経済見通し参考資料

(66)

40	41	42	43	44	45	50
385	507	539	617	620	600	620
46	43	58	49	50	55	90
339	464	481	568	570	545	530
17	19	26	34	42	51	60
167	192	239	314	369	436	460
△150	△173	△213	△280	△327	△385	△400
167	194	225	299	388	489	700
451	509	573	684	816	974	2,000
△284	△315	△347	385	△428	△485	△1,400
1,636	2,005	2,260	2,728	3,320	3,900	6,200
2,576	2,905	3,522	4,057	4,800	5,650	10,000
△940	△900	△1,261	△1,329	△1,480	△1,750	△3,800

行)による。

による。

(67)

⑫ 貿易依存度と世界貿易に占めるシェア

I 輸入依存度 (対GNP, 名目)

a) 44年度

通関ベース実績	輸入	16,005 百万ドル
	輸出	16,812 百万ドル
国民総生産見込		62,550 (10億円)
。 輸出依存度		9.7 %
。 輸入依存度		9.2 %

b) 50年度

新計画予想	輸入	296 億ドル (FOB)
	輸出	374 億ドル (FOB)
(44年度実績における通関ベース対FOBの比率)		
	輸入	125.4
	輸出	101.9
新計画をもとにした50年度通関ベース予想		
	輸入	371 億ドル (年平均15.0%増)
	輸出	381 億ドル (年平均14.7%増)
国民総生産予想		141,990 (10億円)
。 輸出依存度		9.7 %
。 輸入依存度		9.4 %

II 世界貿易シェア (名目)

43年度 名目世界輸入 (除日本) 2,155 億ドル
 (これは40年価格 2,144 億ドルにデフレーター
 0.5を乗せたもの)

(68)

44年度 名目世界輸入伸び率予想 14%を乗じて
 2456 億ドル
 これはCifのためFOBに転換するため、43年実績
 Cif 2,248 億ドル対FOB 2,020 億ドルの比率を
 乗じて 2,205 億ドル → (日本を除いた44年度FOB
 世界輸入予想)

a) 44年度

IMFベース実績	輸入	12,761 百万ドル
	輸出	16,493 百万ドル
(日本を含むFOB世界輸入 2,333 億ドル)		
。 輸入シェア		5.4 %
。 輸出シェア		7.0 %

b) 50年度

新計画 (IMFベース)	輸入	296 億ドル
	輸出	374 億ドル

世界輸入 (FOB) 予想

44年度の2205 億ドルに年率 7.9%増加
 (2.5新計画の実質世界貿易増加率 + 0.4デフ
 レーター) として算出すると 3,480 億ドルとな
 る。

(日本を含むFOB世界輸入 3,776 億ドル)

。 輸入シェア	7.8 %
。 輸出シェア	9.9 %

(69)

⑬ 主要先進国の残存輸入制限品目数 (1970年

	合 計
日 本	98
イ ギ リ ス	25
カ ナ ダ	4
フ ラ ン ス	74
西 ド イ ツ	39
イ タ リ ア	20
ベ ネ ル ク ス	14
ス ウ ェ ー デ ン	2

- (注) 1. 工業品と農産物の区分は比較の便宜のため B 類以降を工業品としたもので、25 類以降にも残存輸入制限品目数は 63 品目となる(ただし
2. アメリカについては、ガット規定に合致しな定上認められた輸入制限は行なっており、対象落花生、砂糖などがある。
3. その他、デンマークの農産物の残存輸入制限である。

(170)

4月)

工 業 品	農 産 物
39	59
6	19
1	3
35	39
20	19
8	12
4	10
0	2

TN(ブリュッセル関税率表) 1~24 類を農産物、25 農林省所管物資が含まれている等のため、農林省所管の米、麦、バター等の国家貿易品目は除いて勘定している)。いいわゆる残存輸入制限は行なっていないが、ガット規となっている農産物としては、小麦、小麦粉、酪農品、品目は 65、ノルウェー 54、オーストラリア 36 品目

(171)

④ 農林水産物の主な非自由化品目 (日本, 昭和 44 年

区 分	主 な 非
1. 畜産物関係	プロセスチーズ、無糖れん乳など 粉乳、脱脂粉乳、加糖れん乳など)
2. 果実、野菜関係	グレープフルーツ、オレンジ、ぶ
3. 糖類、でん粉関係	でん粉及び関連品 指糖、糖みつ
4. 農産物関係	小麦粉、米粉、麦芽(米、大麦、
5. 水産物関係	近海魚、あじ、さば、にしん、た
6. その他加工食品関係	大豆油、綿実油などの植物油脂、

(注) カッコ内は国家貿易品目で、自由化してはいないが、

(192)

4月現在)

自 由 化 品 目
の略農産品、牛肉、豚肉、ハム、ベーコン、配合飼料(バター、 どう、りんご、果汁、パイナップル缶詰、トマト加工品 小麦)、雑豆、紅茶、落花生、こんにやく ら、いか等、海苔、こんぶ、魚粉 マーガリン、チョコレート、ビスケット類、マカロニ類

いわゆる残存輸入制限品目としては取り扱っていない。

(193)

⑮ 主要先進国における農産物関係の残存輸入制限の状

国 名	主 要 残 存
イ ギ リ ス	酪農品 (ミルク、クリーム、加工乳、バター)
カ ナ ダ	酪農品 (バター、クリーム、ファスト、脱脂粉)
フ ラ ン ス	馬、羊、馬肉及び羊肉、魚類の一部 (にしん、 など)、野菜、果実の一部 (バナナ、パイナップル、 かん詰の一部など)
西 ド イ ツ	魚類の一部 (にしん、にしん)、切花、果物の 、オリーブオイル、レタスなど、果汁の一
イ タ リ ア	果実の一部 (いちじく、ぶどう、なつめやし、 うなどを除く)、コーヒー豆、ぶどう酒など
ベ ネ ル ッ ク ス	馬、馬肉、うなぎ、にしんなど、切花、果実 など、砂糖、その他の糖類など
ス ウ ェー デ ン	魚の一部 (たら、にしんなど)

(1942)

況

12
内

輸 入 制 限 品 目
果実の一部 (りんご、なしなど)、ハムなど
乳、チーズの一部、カゼイン)
たらなど)、魚かん詰の一部 (いわし、まぐろ、こほ りんご、ぶどうなど)、果汁、野菜かん詰および果実
一部 (りんご、なし)、野菜の一部 (馬鈴薯、トマト 部 (りんご、なし)、野菜および果実の加工品の一部
の果)、果汁の一部 (グレープフルーツ、パイナップル、ぶど
の一部 (ぶどう、りんご、もも、さくらんぼ、いちごな

(1945)

(参考) 我國の残存輸入制限品目の自由化決

所管省別物資	44年9月末日の 残存輸入制限 品目数 (A)	自由化決定品目	
		昭和 44年10月17日 決 定	今回(45.3.27) 決 定
農林省所管物資	73	28 (9)	5
通商産業省 "	41	21 (3)	2
大蔵省 "	4	4	—
厚生省 "	2	2	—
合 計	120	55 (12)	5

* 10品目のうち3品目は 45.2.14, 7品目は 45.

(注) 1. 品目数は BTN 番号 4桁の数である。

2. () 内の数字は BTN 番号 4桁で一部を自由化

(96)

定及び実施状況

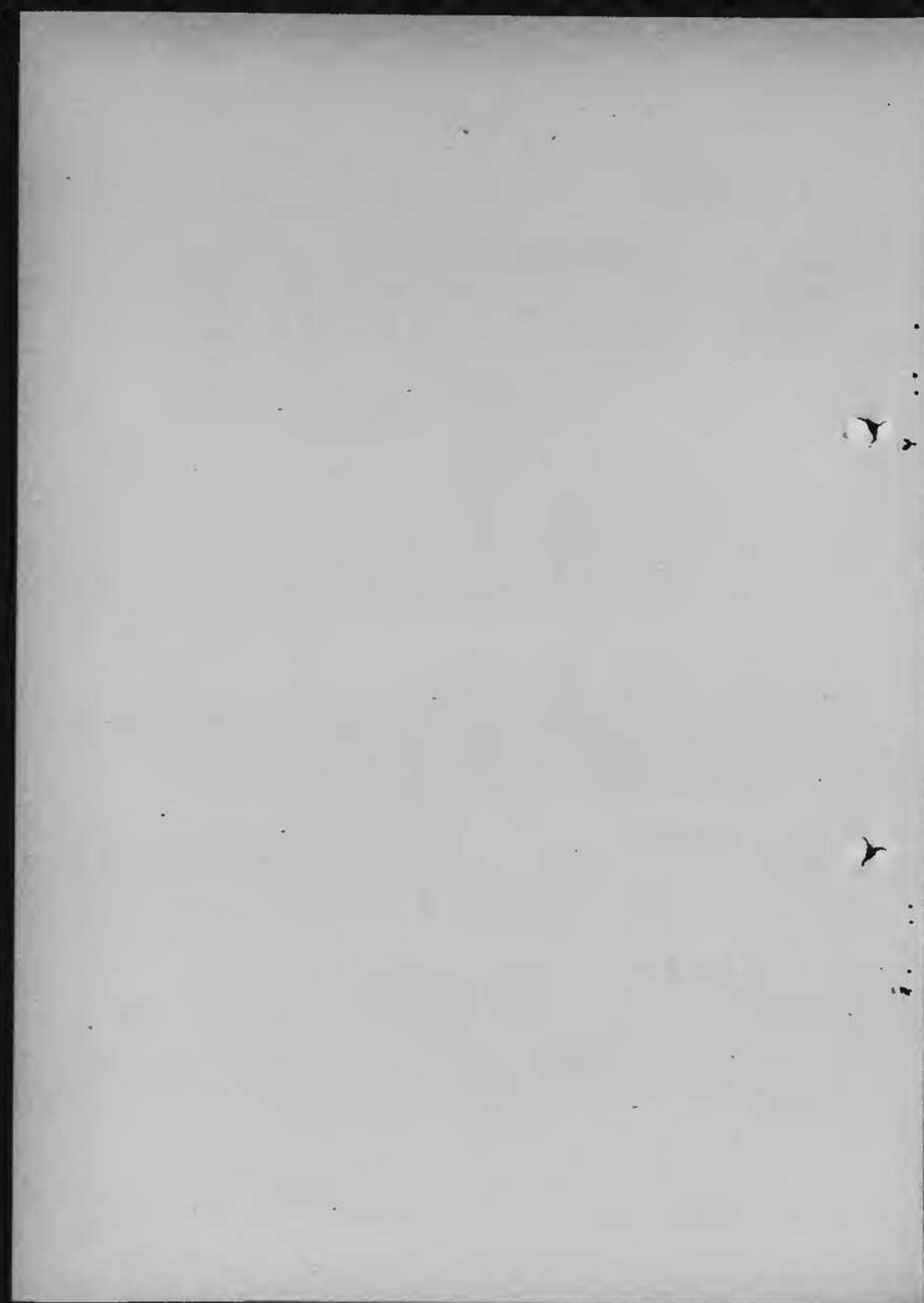
数	実施品目数	残	
		(A) - (B) 47.1.1以降 残存品目数	(A) - (C) 45.4.1現在 残存品目数
合 計 ^(B)	44.12.17 決定分の うち実施済 (C)		
31 (9)	10 *	42	63
23 (3)	9	18	32
4	3	0	1
2	—	0	2
60 (12)	22	60	98

4.1 に実施済

する品目の数であって外数である。

(97)

94



Ⅴ. 産業構造関係

(77)

Ⅴ 産業構造関係

① 産業構造の変化

② 生産額、就業者およびその構成比

(単位 10億円：万人：%)

	昭和43年			昭和50年		
	第1次産業	第2次産業	第3次産業	第1次産業	第2次産業	第3次産業
生産額						
(35年価格)	3895	64270	24257	4671	151533	52108
構成比	4.2	69.5	26.3	2.3	72.7	25.0
就業者	988	1702	2307	672	2075	2640
構成比	12.8	34.1	46.1	12.5	38.5	49.0

(81)

① 生産額、就業者年平均伸び率

	最近6年間実績(38~43年)			45~50年		
	第1次産業	第2次産業	第3次産業	第1次産業	第2次産業	第3次産業
生産額平均年率	% 2.6	% 13.2	% 11.2	% 2.9	% 12.6	% 11.4
就業者平均年率	△4.1	3.3	3.4	△5.4	2.9	1.7
就業者1人当たり 生産額平均年率	7.0	9.6	7.5	8.4	9.9	9.4

(注) 1. 数値はすべて、中期マクロモデルから求められたマクロ的数値を前提とした産業連関モデルによる試算値で暦年値である。

2. 就業者数は「労働力調査」(総理府統計局)の数値にもとづく。

3. 運輸・通信・電気・ガス・水道業(公益事業)は第3次産業に区分している。

(82)

② 産業別就業者の変化

(総理府、労働力調査)

	第1次産業	第2次産業	第3次産業	計
30暦年	1,536 ^{万人} (38%)	997 ^{万人} (24%)	1,557 ^{万人} (38%)	4,090 ^{万人} (100%)
35 "	1,340 (30)	1,242 (28)	1,854 (42)	4,436 (100)
40 "	1,113 (24)	1,507 (32)	2,111 (45)	4,729 (100)
43 "	988 (26)	1,702 (34)	2,307 (46)	4,997 (100)

(注) ① 第1次産業は、農林水産業、第2次は鉱業、製造業、建設業であり、その他は第3次産業である。

② ()内は構成比である。

(83)

① 産業別国内総生産の変化

(経済企画庁
国民所得統計)

	第1次産業	第2次産業	第3次産業	計
30 暦年	10億円 1,797 (21%)	10億円 2,929 (33%)	10億円 4,037 (46%)	10億円 8,763 (100%)
35 "	2,095 (13)	6,591 (41)	7,526 (46)	16,212 (100)
40 "	3,143 (10)	12,745 (39)	16,898 (52)	32,786 (100)
43 "	4,456 (9)	21,134 (40)	26,993 (51)	52,583 (100)

(注) ① 各年価格(名目)である。

② 帰属利子、在庫品評価調整額の控除前の数字である。

③ 43 暦年は暫定数字である。

④ 産業分類および()内数字は前表の注に同じ。

(84)

② 「材料」「加工」「組立」の推移

アメリカの工業構造との比較を通じて得られた結果を裏付けるために、I-O表の60部門別付加価値額を「材料」と「加工・組立」に分けて、傾向を追ってみた結果を表に示してみた。これを見ると、わずかながら材料段階の比重の傾向的な低下がみられ、加工・組立段階の産業の発展を示している。この材料段階の比重の低下は軽工業系材料の比重低下に起因しており、重化学工業系材料の比重はむしろ上昇していることがみられる。同様のことは加工・組立段階にもみられ、今後のわが国の引き続く重化学工業化の傾向を示しているものと考えられよう。

第1表 日本の工業構造の変化

単位：%

昭和 年	材 料			加 工 ・ 組 立			計
	軽工業	重化学工業	計	軽工業	重化学工業	計	
35	12.0	19.5	36.5	33.4	30.1	63.5	100.0
40	16.5	19.9	36.4	30.6	33.0	63.6	100.0
45	15.3	20.3	35.6	25.0	39.4	64.4	100.0
50	14.5	20.6	35.1	22.6	42.3	64.9	100.0

(85)

注) この数字は I-O 表の 60 部門別付加価値額より工業部門だけを抜き出して、「材料」と「加工・組立」に分け、構成比を算出したものである。「材料」と「加工・組立」の分類は次の通りであり、工業統計表をベースにした計画における分類とは一致しない。

- ① 軽工業系材料：精穀・製粉、天然繊維紡績、化学繊維紡績、製材・木製品、パルプ・紙、石油製品、石炭製品、窯業・土石
- ② 重化学工業系材料：基礎及び中間化学製品、油脂及び最終化学製品、鉄鋼1次製品、圧延鋼材・鋳鍛鋼、非鉄金属1次製品
- ③ 軽工業系加工・組立：と畜・肉・酪農品、水産食品、その他の食料品、飲料、たばこ、その他の繊維製品、身の廻り品、家具、印刷・出版、皮革・皮革製品、ゴム製品、精密機械、その他の製造業
- ④ 重化学工業系加工・組立：金属製品、一般機械、電気機械、自動車、その他の輸送機械

(86)

③ 主要三品目の生産見通しについて

ア. 生産見通し

品 目	昭和44年度 (実績見込み)	昭和50年度
粗 鋼	8,700 万トン	1億5,000万トン程度
石油製品	1億6000万キロリットル	3億キロリットル台
電 力	2,800億キロワット時	5,300億キロワット時程度

イ. 粗 鋼

産業連関モデルによる鉄鋼一次製品の生産金額とその前年増加額、および全産業の民間在庫純増額の3変数によって粗鋼生産量を説明する数量換算式⁽⁸⁷⁾を作作し、これを用いて試算すると50年(暦年)で1億5,000万トン、50年度に換算して1億5,370万トンとなる。

また、需要部門別・鋼種別⁽⁸⁸⁾に積みあげて試算すると1億5,000万トン～1億6,000万トン程度となる。

(87)

部門別原料炭需要

(単位 千トン)

			38年度	43年度	50年度
鉄鋼部門	粗鋼		34,080	68,987	150,000
	高炉銑		20,697	42,849	120,000
	石炭比		861	826	800
	原料炭所要量		12,811	39,261	96,000
	内 国 内		7,933	9,550	11,000
ガス・コークス部門	炭 輸 入		9,878	29,711	85,000
	原料炭所要量		4,450	4,060	4,500
	内 国 内		3,787	2,380	830
	炭 輸 入		663	1,680	3,670
	原料炭所要量合計		22,261	43,321	100,500
内 国 内			11,720	11,930	11,830
	炭 輸 入		10,541	31,391	88,670

50年度はGNP(年率10%と想定)との単純相関

(88)

このような粗鋼生産の拡大には、諸制約条件の登場が予想されるが、例えば、原料炭についてみれば、昨年末の推定では、50年度の輸入供給量は6,700万程度と見込まれるが、これでは次表の原料炭所要量8,900万トン(輸入必要量)に対して、約2,200万トン程度の不足である。

ウ、石油製品(揮発油、ナフサ、ジェット燃料油、灯油、軽油、重油)

45年3月28日、石油審議会において、昭和45〜49年度石油供給計画^(注3)が決定されたが、これによると49年度の石油製品の生産は2億6,500万キロリットルであり、44年度からの伸び率は年11.5%となっている。

この伸び率によって50年度を求めると約3億キロリットルとなる。

なお、産業連関モデルによる試算^(注4)では3億8,000万キロリットルである。

エ、電 力

産業連関モデルによる50年度の電力需要量は

(89)

5.292億キロワット時と試算される。^(注5)

なお、総合エネルギー調査会の内部作業によると
需要部門別の積上げ試算^(注6)で5.307億キロワット時
と見込まれている。

(注1) 数量換算式

$$Q = -7577.1 + 22.386\hat{X}^{33} - 2.1711\hat{X}^{33} + 4.0385Jp$$

(0.9815) (5.6779) (1.7765)

$$R = 0.997 \quad S = 961.4 \quad d = 1.54$$

(注2) 需要部門別積み上げ試算例(通産省植田氏)

需要部門別積み上げを行なった各需要部門の前提
条件は次の通りである。

(1) 自動車

昭和50年度における自動車の生産台数を想
定し、車種別所要原単位により鋼材消費量を算
出した(トラックは大型化、高速化、専門化が
進展しよう)。

乗用車 4580千台、トラック 2770千台、
バス 100千台、四輪車合計 7450千台(こ
の場合の1,000人当り保有台数は288台と

(90)

なる)

(2) 造船

昭和50年度の世界新造船建造量を英国造船
調査委員会および海運造船合理化審議会の見通
しなどを参考として27,000千総トンと想定
した。

このうち、わが国の建造量は現在のシェア
を維持するものとし13,500千総トン(50
%)とした。

(3) 産業機械、電気機械

産業機械は需要業界の設備拡張と省カ化、合
理化投資により高い伸びが期待され、とくに、
金属加工機械、土木、建設機械、化学機械、運
搬機械の伸びが大きく見込まれる。

電気機械では重電気機械部門は電力調査委員
会想定電源開発計画等を参考とし、一方、家
庭用電気部門はテレビ受信機、ルームワール等
の重複需要、新機種の普及等も考慮して想定し
た。

(91)

これから、各機種別に積み上げ生産指数を算出して鋼材消費量を推定した。

(4) 鉄道車両

国鉄、大手私鉄の長期計画を参考として算出したところの鉄道車両生産指数から鋼材消費量を推定した。

(5) 建築

住宅問題は政府の重点施策であり引き続き住宅不足の解消、居住条件の改善、高度化の進展等により一層の拡大基調をたどるものと考えられる。

また、一方、不燃住宅ならびにプレハブ化の要請等から新建築材料の開発等もからみ鋼構造への転換が一層促進されるものと推定した。

(6) 土木

財政政策における公共投資のウエイトの増大を勘定して推定した（道路、港湾、河川、下水道、都市交通、流通センター等が最重点となるう）。

(192)

(注3) 石油供給計画（生産数量）

単位：10³KL

	44年度	49年度
揮発油	19020	31,006
ナフサ	17,765	35,281
ジェット燃料油	3,420	4,463
灯油	14,065	23,146
軽油	10,765	18,271
重油	88,972	152,981
(計)	154,007	265,148

(注4) 産業連関モデルによる試算

数量換算式で用いた説明変数は、I-Oモデルから推定された石油製品の当年の国内生産額と、その前年増加額である。前年増加額は短期の変動を調整するために、説明変数を入れている。試算結果は、44年（暦年）が1億7,000KLから、50年には、3億7,000KLとなる見込みで、年平均伸び率では、13.5%（44年～50

(193)

年)である。これを50年度に換算すると、3億
8,100万kℓに達する。

$$Q = -12476.5 + 86.535\hat{X}^{30} - 36.243\hat{X} \quad (10^3\text{kℓ})$$

(3.0905) (14.123)

$$R = 0.999 \quad S = 1509.0 \quad d = 2.88$$

(注5) 産業連関モデルによる試算(10億kWh)

$$Q = -8.4618 + 0.20235\hat{X}^{47}$$

(0.00447)

$$R = 0.998 \quad S = 2.342 \quad d = 2.23$$

(注6) 部門別電力需要

(億kWh)

		44年度	50年度
電 気 事 業 用	電 灯	506	794
	電 力	1.895	3.708
	計	2.401	4.502
自 家 用		389	805
合 計		2.790	5.307

(94)

昭和50年度における鉱工業生産の動向について

45年5月

通商産業省

このたび閣議決定された新経済社会発展計画は、国際化を積極的に進めるなかで、均衡のとれた経済発展を通じて経済力にふさわしい住みよい日本を建設すること、すなわち、人間性豊かな経済社会の建設を基本的な目標としている。

新計画によれば、日本経済は昭和44年度以降、年平均名目14.7%(実質10.6%)の経済成長を遂げ、昭和50年度における国民総生産額は名目で142兆円(実質96兆円)となる。

この場合の鉱工業生産指数は392.0(昭和40年付加価値ウェイト)と、昭和44年度比2倍強、年平均伸び率は12.4%となることが見込まれている。

鉱工業生産は、過去の伸び率に較べるとかなり鈍化となるが、諸外国に比しなお高い成長であり、これを達成するためには、国際化の全面的な進展、情報化の進行、

(95)

技術革新の急速な展開など経済社会の高度化による内外
需要構造の急激な変化に加え巨大化する鉱工業生産活動
にともなう労働力、立地、資源、公害等の問題が大きく
表面化するなど産業は従来にはない大きな環境変化に直
面することになる。このような変化に対し受動的でなく
積極的に対応し長期的、国際的な視点にたって、より
効率的な産業構造への革新をはかることが必要であろう。

次に、新計画に基づき鉱工業の主な動きを眺めてみる
と、以下のとおりである。

第1に、機械工業は、自動車等の耐久消費財が普及率
の高水準化による伸び率鈍化があるものの、引き続き鉱
工業全体を上回る伸びを遂げ、昭和50年度には付加価
値ウェイトが全体の44.1%（昭和44年度40.5%）を占
めることが見込まれるほか、非鉄金属工業、化学工業等
も引き続き好調な伸びが見込まれるため、重化学工業化
率は一段と高まり、同年度には72.7%（昭和44年度
69.2%）に達することになる。

第2に、経済社会の情報化、システム化、さらに経営
規模の大型化、事務処理の合理化等の要請に対応して、

(176)

デジタル計算機を始めとする事務用機械の生産が引き続
き大幅な伸びを示し、石油化学も国際的な規模の大型化、
関連産業における材料転換、新規需要の開拓により引き
続き高い伸びを示し、先導産業としての地位を高めるほ
か引き続き需要の急速な拡大が見込まれるアルミニウム
もきわめて高い伸びを示すことが予想される。

第3に、主要製品の生産規模の一層の拡大により生産活
動が巨大化し世界で最上位に格付けされるものが多いなり
現在第1位にある造船、二輪自動車等に続き、鉄鋼、ア
ルミニウム、自動車、合成繊維、紙、石油製品等をはじめ
多くの工業分野で引き続き世界有数の生産国としての
地位を確保することが見込まれる。

第4に、機械機器をはじめ輸出依存度がさらに高まり、
他方では原油、鉄鉱石、ボーキサイト等を中心に海外に
依存する天然資源の規模も一段と拡大される等々が国経
済が国際経済に依存する度合いが一層高まるものとみられ
る。

なお、情報産業、航空機産業、住宅産業等現に急速な
発展途上にある部門に加えて原子力産業、海洋産業、宇

(177)

重産業等の新規産業の台頭も予想され、これらを反映してダイナミックな産業構造の変革が進展すると思われる。

また、電力、鉄鋼、石油精製、石油化学等装置産業の一層の大型化に伴ない、公害防止、適正な産業立地の推進等の問題が今後ともますます重要なものとなることが予想される。

つぎに産業別における動向にふれてみることにする。

電力

昭和50年度における電力の総需要は、鉄鋼、アルミニウム、機械産業等主要産業の旺盛な成長およびカラーテレビ、ルームクーラー等の家庭電気機器の急速な普及を反映して、昭和44年度の1.9倍の53.00億KWH程度になると見込まれる(うち、電気事業用は4.500億KWH程度になると見込まれる。)これに対する供給力設備としては約10,756万KWHが必要であり、その内訳は、水力2,376万KWH(22%)、水、火、原子力別構成比率、以下同じ) 火力7,514万KWH(70%)、原子力866万KWH(8%)程度になる

(198)

ものと想定される。

このため今後、50年度までに完成すべき電源は水力566万KW、火力4,312万KW、原子力816万KW合計5,694万KWとなり、44年度末の保有設備5,184万KWを超える電源用開発が必要である。

開発内容については、水力は全開発量の10%程度に過ぎず、大部分は火力発電によることとなるが、公害問題の深刻化等によって、火力発電の新規立地は大きな困難に遭遇している。このため低硫黄燃料の確保、設備面での公害対策の強化を図り、地元の理解と協力を得つつ、所要の開発をすすめていくことが緊急の課題となっている。また上記の開発に必要な工事資金も流通設備を含めて膨大なものとなり、そのための資金の確保も必要である。

そのほか、原子力発電の本格化に伴う核燃料の確保等打開すべき種々の問題が山積みしている。

鉄鋼業

50年度の粗鋼生産の見通しについては、需要、供

(199)

給の両面にわたって不確定要素が多く、今後詳細な検討を必要とするが、今仮りに発展計画を基礎に暫定的に試算してみると、1.5億トン程度となる。これは44年度87百万トンの約1.7倍（年率2.9%）の水準である。

ちなみに、主要国における粗鋼1人当り見掛消費量についてみると、1968年にはアメリカが681kg、西ドイツ585kg、日本500kg、カナダ483kg、イギリス424kgとなっており、わが国は3位を占めている。これに対し50年度におけるわが国の1人当り見掛消費量は約1,000kgとなる見込みであり、一見著しく高そうである。しかし、わが国においては鉄鋼蓄積量がきわめて小さく、かつ社会資本の充実に急がれている実情であり、この観点からみれば、必ずしも高いとはいえない。

つぎに鉄鋼蓄積量の国際比較をみると、1967年（1人当り蓄積量）ではアメリカ2.18トン、西ドイツ6.52トン、イギリス5.42トン、フランス3.8トンに対し、わが国は2.48トンにすぎないが、50年度の

(200)

推計では5トン以上の水準に達する。

なお、前述のとおり50年度の粗鋼生産見通しの1.5億トン程度という数字は、あくまで暫定試算であるが、仮りにこれを前提にしてみても鉄鉱石、原料炭等の鉄鋼原料の長期安定確保や原料および製品輸送のための船舶の手当などに多大の努力を要するものと予想され、これらの解決が今後重要な課題となる。

以上の結果、50年度の鉄鋼業の生産指数は398.0で、年平均伸び率は44年度から2.9%と過去の上昇率を下回る見通しである。

非鉄金属工業

50年度の非鉄金属工業生産指数は450.0と44年度の2.3倍となることが見込まれる。これは年率14.8%の伸びで鉱工業の中で最も高い成長率である。このような高い成長率はアルミニウム圧延品、銅電線ケーブル等の生産が国内経済の進展により引き続き拡大基調に推移すると見込まれることが、国内供給体制の確立を目指してアルミニウム、電気銅を中心とする

(201)

製鉄業界が大幅な生産増加を行なうものと期待されるからである。

主要製品についてみると、アルミニウムの生産は、220万トンとなり、44年度に対して実に3.7倍と驚異的な生産が見込まれている。これは、アルミサッシ、カーテンウォール等建設材、橋りょう、車輛等構造物、また、包装材として、引き続き各分野にわたる伸びが期待され、またアルミ電線も送電線はむろんのこと、一般配電線にもアルミ化の進展が期待されるからである。

このように大きな需要が想定されることから50年度の一人当り地金消費量は現在の米国(1968年 17kg.)を上回る水準(20kg.)となろう。しかしながら、220万トンの生産についてみると、多額の設備投資を必要とすること、低廉大量の電力の調達、主原料であるボーキサイトの確保、赤泥の処理等の問題が山積している。

電気鋼の生産は130万トンと44年度に対して2倍の生産が見込まれている。銅電線ケーブルが従来の

(202)

需要に加えて情報産業の進展、伸銅品がセントラルヒーティングの普及等により、順調に需要は増大する見込みである。しかしながら、これに対する供給力については銅鉱石の海外依存率が44年度は70%を占めており、この比率が今後一層拡大すると見込まれることから海外資源確保のため産銅各社の一層の努力が必要である。

機 械 工 業

機械工業は生産、輸出面をはじめ多岐にわたる分野でわが国経済発展に大きく貢献しており、今後もこの基調に変化は予想されず、引き続き昭和50年度まで年平均14.1%と高い伸び率が見込まれる。なお、これを過去6年間の平均伸び率12.5%に較べるとかなりの鈍化となるが、この要因は主として普及率が高水準に達し、将来の成長が期待し難い自動車、家電製品等の耐久消費財、造船等の伸び率鈍化によるところが大きい。車両、建設、住宅投資関連の建設機械、石油化学、公害関連の化学機械、電力会社関連の重電機、省エネ関連

(203)

の金属加工機械、油圧機器、工業計器、情報産業関連の電子応用装置、通信機械、電子部品、事務合理化の要請に対応する事務用機械等に引き続き高度成長が見込まれ、さらに原子力機器、航空機、宇宙、海洋開発関連機器等の新規産業の台頭も予想されるため、依然として鉱工業全体を上廻る伸びとなろう。このため全体に占める構成比も年々拡大を遂げ、50年度には44.1%（44年度40.5%）に達する見込みである。

このように機械工業は引き続き高い伸びが見込まれるが、他方このためには急速に進展する技術革新に積極的に対応するとともに、労働力不足等の直面する問題に対して長期的な視点に立って対策を講じていくことが必要である。

つぎに、四分業別に主な動きを眺めてみることにする。

一般機械をみると、設備投資、公共投資関連ではトラクタ、破碎機に代表される建設機械、工程作業の自動化、省力化に貢献する数値制御装置付きの金属加工

機械および石油化学を中心とし今後とも旺盛な設備投資需要に支えられる化学機械等に引き続き高い伸びが見込まれる。また事務合理化の進展を背景とする事務用機械では、電子式卓上計算機がこれらの要因に加えて海外需要も著しい伸びが見込まれることから引き続き驚異的な伸びが期待でき、そのほか複写機も大幅な増加が予想される。また、民生サービス用一般機械では家庭用ミシン等は普及率が高く、今後とも微増にとどまろうが、エアコンディショナが家庭用ルームクーラーおよび車両用エアコンディショナとともにかなりの伸びが期待できるため全体ではかなりの成長が期待できる。これらの動きを反映して油圧機器、ベアリングをはじめとする一般機械部品も引き続き高水準の伸びが見込まれる。

電気機械では、電力供給予備率の低い電力業界が今後さらに大幅な設備拡張を追われていることに加えて、民間企業全般の設備投資増大に支えられて重電機が堅調な伸びを示すことが見込まれる。また経営の効率化、定量分析の拡大、複雑化、情報産業の発展等経

済社会の情報化、システム化を背景とするデジタル計算機は44年度比4.5倍の9,000億円となり、またこれらの要因のほか電々公社需要も加わり、通信機械も大幅な伸びが見込まれる。さらに電子部品は、需要業界の高成長とIC、半導体素子等の新製品の開発により、今後とも大幅な伸びが見込まれる。しかし半面、家電製品については、個人消費支出に支えられて引き続き堅調な伸びを示すもののカラーテレビが近い将来に普及率が高まり、その他の製品も主要なものが普及一巡しているので、従来ほどの伸びは期待できない。

輸送機械は、産業車両に引き続き高い伸びが見込まれ、また航空機のように今後高い伸びが期待できるものもみられるが、自動車、造船、自転車等の主要品目に大きな伸びが見込まれず、このために従来に比べ伸び率の鈍化は避けられない見込みである。代表的な自動車についてみると、50年度の生産は44年度比1.5倍(年平均伸び率2.1%)の230万台となり引き続き米国に次ぎ世界2位の地位を確保し、普及率では現在のフランスを上回る高い水準となろう。

(206)

精密機械は堅調な個人消費支出および海外需要に支えられるカメラ、時計を中心に引き続き堅調な伸びが見込まれる。

石油・石炭製品工業

50年度における石油製品(燃料油)の総需要は44年度1.8億KLに対し3億KLを大巾に上回る見込みである。

石油製品別にみると、従来年率30%以上の伸びを示して44年度には絶対量で揮発油の需要をこえたナフサ需要が、今後もエチレン生産量の増加に支えられて石油製品のなかで最大の上昇(年率約15%)を示すものとみられている。重油の需要も鉱工業生産の大幅な伸びに伴う電力需要の増大によって、ナフサに次ぐ高い伸びが見込まれる。

なおこうした重油需要の量的拡大は同時に質的な変化が当然予想されねばならない。すなわち、いおう酸化物による大気汚染防止は今日すでに緊要な社会的課題であり、今後需要の伸びに伴い早急にその解決を迫

(207)

られるものとなろう。

総合エネルギー調査会低硫黄化対策部会報告によれば、昭和48年度の要対策地域（東京、大阪などすでに大気が汚染されているが、あるいは低硫黄化対策を講じないで推移すれば今後汚染されるおそれがあるので事前に低硫黄化対策などの予防措置を講ずる地域）の重油消費量9360万klに対し硫黄含有率125%。昭和53年度の重油消費量15,500万klに対し08%の低硫黄化目標を設定しているが、これにもとづき昭和50年度の低硫黄化目標を試算すると、要対策地域で消費される重油（上記目標年次における重油消費量にもとづき算定すると約11,000万kl程度）に対して1%前後の低硫黄化を図る必要がある。こうした低硫黄重油の供給を確保するためには、上記報告にもあるとおり、環境基準を達成するという立場から石油産業においても、燃料の低硫黄化を積極的に図らなければならない。

以上により50年度における石油製品の供給（生産）は3億kl台に達する見通しである。

この供給の方法として考えられるものは、オノに原油を輸入し国内で精製処理し供給する。第2に石油製品を

(208)

一般輸入し供給する。第3に石油製品を保税輸入し供給する方法があるが、従来わが国は国内精製を主体とし、石油製品の輸入によって補完してきたが、50年度までにおける石油供給も基本的には同様な方法となろう。

なお、石油製品の着実な上昇に対し、石炭製品の伸びが期待できないため石油、石炭製品工業全体の伸びは年率12%程度の水準に落ち着くものと見込まれる。

化学工業

50年度の化学工業の生産指数は4040となる見込みである。これを44年度からの年平均伸び率とみると13.6%となり、非鉄金属工業、機械工業について高い伸びとなり、鉱工業生産の12.4%の拡大を支える有力な担い手となっている。

部門別にその動向をみると無機薬品はむきつづき安定した10%前後の伸びで推移するものと見込まれ、又、化学肥料は米作転換等による内需の伸びの鈍化、輸出の不確定要因等を反映し、大きな伸びは期待できず、化学工業の伸びの中核をなすものはむきつづき拡大基調に推移すると見込まれる石油化学製品である。ちなみに過去6年間の石油化学製品の伸び率は36%を越すハイペースであったが、今後も年率17%をこえるさわめて高い成長をつづける事となろう。これらの状

(209)

況から 50年度のエチレン生産は 660万トン程度の規模に達するものと見込まれ、現在認可済の能力からみて 50万トンプラント 5〜6基の新增設が必要となろう。石油化学がこのように飛躍的發展をたどる背景としては需要分野の裾野がさわめて広く、しかも原材料革命の進展によって、鉄、非鉄、木材、ゴム、繊維等の在来部門の代替品としての進出と定着に加えて従来みられなかった新製品の開発が予想されるからである。

さらにまた、今後の石油化学からの新規製品として大きく期待されているものに合成紙、合成木材があるが、これが今後開発技術の進展如何により生産ベースにのれば原木輸入の防あつとして最も期待されることとなり、また今後の住宅産業の進展、消費構造の高度化等からきわめて成長性に富んだ有望な分野が残されているといつてよい（木材についてはわが国は国内資源に乏しく現在輸入品目の2位を占めている）

したがって 50年度においてこれらの産業が定着すれば、あるいは 17%をこえる成長となることも期待さ

れる。他方、合成樹脂等の生産増大に伴ないその廃棄物処理は重要な問題となっており、また原料の確保、工場立地の問題等、石油化学の成長を制約する要因も強まってこよう。

したがって今後これらの問題に対し、長期的に対処してゆくことが必要であらう。

以上未知の要因を内包しつつも 50年度の石油化学が 43年末の米国のエチレン生産能力 750万トンに迫いつくのはほぼ間違いないといつてよく、引き続き世界中2位の生産規模を確立することとなろう。

窯業・土石製品工業

50年度の窯業・土石製品工業の生産指数は 3020 となり、44年度より年率 11.0%の伸びとある見込みである。これを過去6年間の伸びと対比するとほとんど一貫して安定した伸びとなっている。主力製品のセメントは 8000万トンの生産となり、現在のソ連の生産につぐ規模となろう。わが国は経済発展の速度に比し社会資本の整備が遅れているため、今後も道路、港

海、鉄道、下水道等、公共投資を積極的に行なう必要があり、これに関連してセメント及び同関連製品の需要も引続き安定的な拡大が見込まれる。50年度の生産8,000万トンは年率にして7.2%の伸びで、過去6年間の伸びをやや下回るものである。

板ガラスの生産は4,400万箱となり、セメント同様安定的な伸び(年率10.4%)が見込まれる。これも従来の伸びをやや下回る結果となっているが、この理由は雪物への転換という需要構造の変化が現在一段落したこと、また、これに加えて今後の高層建築では熱線吸収強化ガラス等、高級な磨板ガラス需要が著増する率等によるものである。

このように主力製品の伸びがやや鈍化する一方、磨板ガラス、陶磁器(建設用)等は建築工事の堅調により順調な上昇をたどるものと見込まれ、さらに鉄鋼を中心とした鉄工業全般の活況に誘発され、耐火レンガ、固型電極、研削石等の生産活動も一層の拡大基調をたどるものと見込まれよう。

(2/2)

パルプ・紙・紙加工品工業

昭和50年度のパルプ、紙、紙加工品工業の生産指数は307.0と44年度に比べ約2倍の規模となり年率11.6%の伸びとなる見込みである。

これは過去6年間の平均伸び率9.9%よりも高い伸びとなる。

これを部門別にみると、紙の生産見込量1,090万トンで、年平均伸び率9.2%と過去6年間の伸び率8.6%を上回る高い伸びとなっている。これは消費構造の多様化に加えて今後、情報産業が急速に発展すること等、新規需要が見込まれるためである。

また板紙の生産は段ボール等が産業界の活性化により引続き高い伸びを維持することが見込まれることから、1,070万トン程度の水準となろう。以上の結果50年度の1人当りの紙消費量は190kg程度となり、1968年のスウェーデン(世界2位168kg)、カナダ(同3位167kg)をこえて世界1位のアメリカ(243kg)の水準に近づくものと思われる。(日本96.8kg世界才13位)

(2/3)

これら紙、板紙の原料である製紙パルプについては木材の国内需給事情が当面好転の見込みがなく、今後の需要増は海外資源によってまかなう事を余儀なくされることとなろう。従来パルプ用原木はシベリアから、チップは米国西海岸からの輸入が主体であったが、今後は南方諸国からのチップ原木・シベリアからのチップの輸入手当が必要となろう。また、これらのコストダウン対象として専用船の拡充がひきつづき要請されよう。

これらの原料手当により50年度に生産される製紙パルプは1150石トン程度と見込まれ、不足分はパルプ輸入でまかなうことになろう。

繊維工業

繊維工業は産業構造の重化学工業化の進展によりその地位は低下しつつある。

すなわち過去6年間に鉱工業生産指数が年率14%の上昇を示したのに対し、繊維工業の伸びは年率8.5%増と低い伸びにとどまった。

こうした傾向は今後も持続するものと思われ、昭和50年度の繊維工業の生産指数は2260となる見込みである。今後の繊維工業の生産を素材別にみると、世界的にみて、綿糸、羊毛等天然繊維の供給は横ばい傾向を示しており、わが国において繊維需要の増加に対応する供給を期待できるのは合成繊維である。

そこで合成繊維についてみると、過去6年同率21.5%の勢いで伸びて来た合成繊維の生産は昭和50年度には現在のアメリカの生産量をこえて167万トン程度となる見込みであり、44年度の約2倍の規模に達するが、伸び率は繊維全体の需要鈍化につれて低下し、年率12%増程度の水準になるものと思われる。そのうちフィラメントは将来加工系技術の高度化、一般化により繊維素材として普及する可能性が大きいこと等により年率14%台の生産の伸びが見込まれるがステープルは10%増程度の伸びになるものと思われる。

これに対して天然繊維は横ばい程度で推移するものと思われる。以上により、繊維工業全体では年率8%程度の伸びとなろう。

I 昭和 50 年度の鉱工

	ウェイト (40年)	43年度		44年(改定見込み)	
		指数	対前年 伸び率	指数	対前年 伸び率
鉱工業	9,575.8	164.9	17.2	194.0	17.6
炭	213.1	105.4	1.1	104.7	0.7
鉄	9,362.7	166.3	17.5	196.0	17.9
鉄鋼業	646.9	174.1	12.5	214.8	23.4
非鉄金属工業	25.21	170.0	19.3	197.3	16.1
金属製品工業	583.8	184.7	21.3	222.4	20.4
機械工業	2,999.9	203.3	27.1	250.6	23.3
窯業・土石製品工業	482.1	148.5	13.1	161.8	9.0
化学工業	897.3	158.8	15.5	187.6	18.1
石油、石炭製品工業	161.2	164.1	14.4	197.0	20.0
ゴム、皮革製品工業	216.1	148.2	17.7	164.5	11.0
パルプ、紙、紙加工品工業	354.8	140.2	8.8	159.3	13.6
繊維工業	1,137.1	129.4	5.9	142.9	10.4
木材、木製品工業	204.9	120.8	4.6	127.5	5.5
食料品、たばこ工業	1,058.8	123.8	5.8	131.2	6.0

備考： 重化学工業化率は38年度58.2，44年度69.2，
(216)

業生産指数

(40年=100)(単位：%)

50年度 指数	年平均伸び率		(参考) 年平均伸び率		構成比		
	50/43	50/44	43/28 (15年間)	43/37 (6年間)	38	44	50
392.0	132	124	136	140	100.0	100.0	100.0
112.0	08	1.0	2.6	0.8	2.6	1.2	0.6
398.0	13.3	12.5	14.0	14.3	97.4	98.8	99.4
378.0	11.7	9.9	14.8	16.8	65	75	65
450.0	14.9	14.8	14.4	15.5	2.7	2.7	3.0
476.0	14.5	13.5	14.4	16.4	6.2	7.0	7.4
552.0	15.3	14.1	19.7	18.5	30.9	40.5	44.1
302.0	10.7	11.0	11.5	11.0	5.1	4.2	3.9
404.0	14.3	13.6	14.0	13.3	8.9	9.1	9.7
387.0	13.0	11.9	17.7	22.2	1.5	1.7	1.7
278.0	9.4	9.1	11.4	9.3	2.5	1.9	1.6
307.0	11.9	11.6	12.9	10.1	3.8	3.0	2.9
226.0	8.3	8.0	8.7	8.5	11.8	8.7	6.8
176.0	5.5	5.5	4.5	5.4	2.4	1.4	1.0
214.0	8.1	8.5	7.4	10.0	11.3	7.5	6.0

50年度72.9

(217)

Ⅱ 昭和50年度における主要産業

品名	単位	44年度	50年度
電力	億kWh	2,799	5,300
粗鋼	億t	0.9	1.5
普通鋼熱間圧延鋼材	百万t	64	110
特殊鋼熱間圧延鋼材	百万t	7	12
炭素鋼	千t	648	1,300
アルミニウム	千t	592	2,200
金属工作機械	億円	2,592	4,850
デジタル計算機	台	2,003	9,000
自動車	千台	4,850	7,300
乗用車	千台	2,743	4,600
トラック(含むバス)	千台	2,107	2,700
セメント	千t	52,642	80,000
板ガラス	千枚箱	24,287	44,000
変化ビニル樹脂	千t	1,066	2,400
エチレン	千t	2,517	6,600
ポリエチレン	千t	1,118	2,700

(28)

の生産見直し

	年平均伸び率		備考
	50/44	44/38	
	11.2	12.2	総需要
	8.9	16.9	鉄鋼需要見直しについては、別添 精糖鉄鋼部会ベースで作成する予定
	9.5	17.0	
	9.4	18.5	
	12.3	12.8	
	24.5	16.0	含む輪四輪
	11.0	18.0	
	28.4	46.5	
	7.1	23.0	
	9.0	35.3	
	4.2	14.1	
	7.2	9.2	
	10.4	10.2	
	14.5	19.1	
	17.4	36.7	
	15.8	29.0	

(29)

品 目 名	単 位	44年度	50年度
燃 料 油 合 計	百万KL	159	300
自動車タイヤ・チューブ	新ゴム量 千 本	337	570
製 紙 パ ル プ	千 本	7.416	11.500
紙	〃	6.430	10.900
板 紙	〃	5.379	10.700
合 成 織 絨	〃	847	1.670

(220)

	年平均伸び率		備 考
	50 44	44 38	
	11.2	18.9	
	9.2	14.2	
	7.6	9.1	
	9.2	8.6	
	12.2	11.6	
	12.0	21.5	

(221)

④ 中小企業・情報関係

1. 規模別の構成(製造業)

(単位: 千人, 10億円, %)

		小規模	中規模	大規模	計
事業所数	31年	38,874(88.1)	49,517(11.4)	1,930(0.4)	43,374(100)
	42年	51,887(86.4)	76,307(12.8)	3,777(0.6)	59,958(100)
従業者数	31年	1,890(31.3)	2,482(41.0)	1,676(27.7)	6,048(100)
	42年	2,911(27.6)	4,350(41.2)	3,292(31.2)	10,554(100)
生産額	31年	1,255(14.3)	3,345(38.1)	4,184(47.6)	8,784(100)
	42年	5,031(12.2)	15,586(38.0)	20,543(49.8)	41,160(100)

(備考) 1. 通産省「工業統計表」

2. 経済企画庁「昭和44年度年次報告書」

3. 事業所数, 従業者数はいずれも年末

4. 規模区分 { 小規模=従業者1~19人
中規模= ' 20~299人
大規模= ' 300人以上

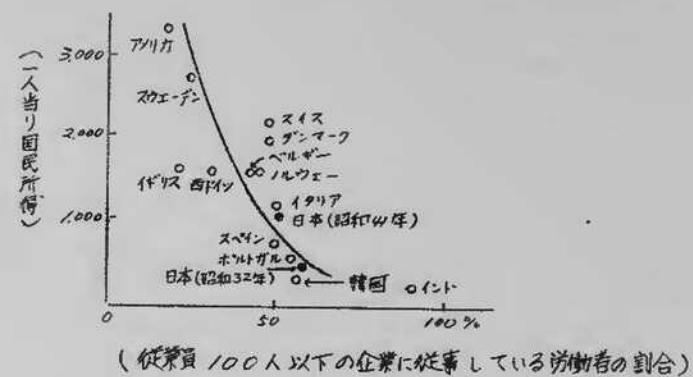
5. ()内は構成比

6. 生産額は名目値

(223)

2. 中小企業に従事している労働者の割合と

1人当り国民所得



(備考) 1. International Financial Statistics

(1968年)

「各国工業統計」, 「事業所統計」。

2. 昭和43年度中小企業白書より。

(224)

3. 規模別の構成(即・小売業)

(単位: 千人, 10億円, %)

		小規模	中規模	大規模	計
商店数	33年	1,234,730 (85.9)	199,051 (13.8)	3,501 (0.2)	1,437,282 (100)
	41年	1,358,774 (81.7)	292,829 (17.6)	10,999 (0.7)	1,662,602 (100)
常時従業員数	33年	2512 (52.1)	1,879 (38.9)	435 (9.0)	4,824 (100)
	41年	2,739 (32.7)	3,121 (43.0)	1,405 (19.3)	7,265 (100)
販売額	33年	2,664 (15.2)	8,721 (47.7)	6,150 (35.1)	17,535 (100)
	41年	6,590 (10.5)	24,898 (39.7)	31,278 (49.8)	62,766 (100)

(備考) 1. 通産省「商業統計表」

2. 商店数, 従業員数はいずれも年末

3. 規模区分は

- 小規模 = 常時従業員 1~4人
- 中規模 = 5~49人
- 大規模 = 50人以上

4. ()内は構成比

5. 年間販売額は名目値

(225)

4. 小売業に占めるセルフ・サービス店の割合

(単位: %)

		セルフサービス店の割合			伸 び 率	
		39年	41年	43年	41/39	43/41
商 店 数	小 売 業 計	100	100	100	5.4	3.9
	(甲調査分)	(100)	(100)	—	(16.8)	(—)
	セルフ・サービス店	0.28 《1.4》	0.35 《1.5》	0.49 《—》	32.3	47.4
常 時 従 業 者 数	小 売 業 計	100	100	100	10.0	10.0
	(甲調査分)	(100)	(100)	—	(16.0)	(—)
	セルフ・サービス店	2.4 《4.6》	2.5 《4.7》	5.1 《—》	17.5	36.0
年 間 販 売 額	小 売 業 計	100	100	100	28.0	51.8
	(甲調査分)	(100)	(100)	(100)	(32.4)	(—)
	セルフ・サービス店	4.5 《6.7》	5.4 《7.5》	6.3 《—》	48.1	77.0

(備考) 1. 通産省「商業統計表」および「わが国の商業」より作成。

2. 甲調査とは法人および常時従業者を使用して
いる個人商店を対象とした調査のこと。

3. 《 》内は甲調査分にたいする割合

4. 43年は速報値

5. —印は数値未知

(226)

5. 情報関係

⑦ 電子計算機設置台数

国 名	台 数
米 国	52,480
西 ド イ ツ	5,250
日 本	5,203
英 国	4,150
フ ラ ン ス	3,650

いずれも 1969年6月頃の数字

(出所 Fortune 誌 8月号
Diebolt
JECC)

① 情報処理専門技術者の必要数(予測)

	システム・エンジニア	プログラマー	計
昭和43年3月	7,500	10,240	17,740
昭和47年3月	45,000	54,200	99,200
(増 加 率)	(6.0倍)	(5.3倍)	(5.6倍)

(注) システム・エンジニアには、コンピュータメーカ
ーのエンジニア等を含む。

(227)

⑤ 労働力（総括表）

		人 口	生産年齢 人 口	労働力人口
実 数	昭和30年度	8,931	5,755	4,230
	35	9,346	6,539	4,533
	40	9,827	7,324	4,816
	43	10,144	7,705	5,076
	44(実績) 見込	10,265	7,810	5,120
	50	10,993	8,358	5,481*
年 平 均 伸 び 率	35/30	0.9	1.9	1.4
	40/35	1.0	2.3	1.2
	43/40	1.1	1.7	1.8
	50/43	1.2	1.2	1.1
	50/44	1.1	1.1	1.1

(注) ① * は、計画参考資料4-(11)の表では、5,480

② ** は、計画参考資料6-(4)の表では、5,400

③ *** は、同表では、3,900万人となっている。

(228)

(単位：万人，%)

就業者数	雇用者数	自営業・従業員数	失業者数
4,122	1,817	2,305	108
4,465	2,404	2,060	69
4,754	2,913	1,841	62
5,018	3,164	1,855	58
5,065	3,225	1,840	55
5,351**	3,920***	1,471	90
1.6	5.8	△ 2.2	△ 8.6
1.3	3.9	△ 2.1	△ 2.1
1.8	2.8	0.3	△ 2.8
1.0	3.1	△ 3.3	6.5
1.0	3.3	△ 3.7	8.5

万人となっている。

万人となっている。

(229)

⑥ 労働力率, 推計モデル

計画期間の性別, 年令階級別労働力率を予測するに
 当って用いられた労働力率推計モデルは次のとおりで
 ある。

(男 子)	推 計 式
15~19才(U_{m1})	$\log U_{m1} = 2.12446 - 0.00801915 E_m$ (0.00078543)
20~24才(U_{m2})	$\log U_{m2} = 1.96151 - 0.00000064268 W_m$ (0.00000013006)
25~29才(U_{m3})	労働力率は, 41, 42, 43年度の平均
30~39才(U_{m4})	" " "
40~64才(U_{m5})	" " "
65才以上(U_{m6})	$\log U_{m6} = 1.71430 + 0.00162652 L$ (0.00032573) $- 0.00626616 T_r/Y$ (0.0051426)

(230)

重相関係数 (自由度修正) ($\bar{R}$)	標準偏差 (S)	ダービンワトソン比 (d)	観測期間
0.9465	0.0260	1.0938	昭和 30~42年度
0.8922	0.0031	1.6322	36~42年度
値 97.0%が続くと予想した。			
97.6%	"	"	"
93.6%	"	"	"
0.9079	0.0055	1.7300	30~42年度

(231)

(女 子)	推 計 式
15~19才(U_{f1})	$\log U_{f1} = 1.94131 - 0.00531881 E_f$ (0.000691083)
20~24才(U_{f2})	$\log U_{f2} = 1.87160 - 0.00000046263 W_m$ (0.00000018016)
25~29才(U_{f3})	$\log U_{f3} = 1.52430 + 0.0081469 L + 0.0000021781 W_f$ (0.00339612) (0.0000018486)
30~39才(U_{f4})	$\log U_{f4} = 1.27813 + 0.29087 \log L + 0.000000015040 W_f$ (0.0684361) (0.000000377155)
40~64才(U_{f5})	$\log U_{f5} = 1.16225 + 0.326233 \log L + 0.0000028735 W_f$ (0.035281) (0.00000032903)
65才以上(U_{f6})	$\log U_{f6} = 1.15476 + 0.0087921 L - 0.0155127 Tr/Y$ (0.0009976) (0.0133007)

E_m : 男子全日制高校高専入学率 (男子全日制高校高

E_f : 女子全日制高校高専入学率 (女子全日制高校高

W_m : 男子平均賃金 (「毎月勤労統計調査」ベース)

W_f : 女子平均賃金 (" ")

L : 業主家従比率 (自営業主, 家族従業者数 / 就業者総数)

Tr/Y : 振替所得比率 (社会保険等振替所得 / 国民所得)

(232)

重相関係数 (自由度修正) ($\bar{R}$)	標準偏差 (S)	ダービンワトソン比 (d)	観測期間
0.9106	0.0252	0.8512	昭和 30~42年度
0.6950	0.0042	1.8310	36~42年度
0.9204	0.0048	2.8156	36~42年度
0.9933	0.0009	2.2795	36~42年度
0.9351	0.0024	1.8564	36~42年度
0.9559	0.0143	2.2761	30~42年度

専 入学者数 / 同年男子中学卒業者数)

専 入学者数 / 同年女子中学卒業者数)

(233)

⑦ 産業別労働力需給バランス表

期 間	産 業	① 期 首 就 業 者	② 期 末 就 業 者	労働力粗需	
				③ 就業者 増加分 (②-①)/人	④ 交 換 補 死 亡
30 ～ 43 年	第1次	1538	988	△ 42	14
	第2次	1190	2031	65	6
	第3次	1364	1978	47	5
	計	4090	4997	70	25
43 ～ 50 年	第1次	988	670	△ 45	10
	第2次	2031	2520	70	7
	第3次	1978	2210	33	6
	計	4997	5400	58	22

- (注) (1) 死亡は厚生省「人口動態統計」による。ただし43
から算出される過去の産業別死亡率を延長し、将来の産業
(2) 離職は総理府「就業構造基本調査」による離職率を、
考慮して若干修正し、産業別就業者数に乘じて求めた。
正を加えた(4.を参照)。なお、本表の離職には老令
力化を含む。
(3) 新規卒は文部省「学校基本調査」による。ただし
業別就職構成が変わらないものとして、これを50年ま
なお、30～43年、43～50年はそれぞれ31年
意味する。

(234)

要(年平均)				相 需 要 に 対 し た 新 規 学 卒 供 給 の 比 率 (②/④)
⑤ 職 種	④ 粗 需 要 計 ③+④+⑤	② 新 規 学 卒	③ そ の 他 ④-②	
人 35	人 7	人 12	人 △ 6	—
59	129	72	58	55.4
48	100	48	52	47.9
142	236	132	104	55.9
31	△ 5	5	△ 9	—
50	126	57	69	45.4
75	114	57	57	49.7
156	235	119	117	50.4

～50年については、同統計と総理府「労働力調査」か
別就業者数に乘じて求めた。

総理府「労働力調査」の産業別就業者数の毎年の推移を
ただし43～50年の第1次産業については、さらに修
正による引退のほか病気、結婚等による一時的な非労働

43～50年については、40～43年の学歴ごとの産
での学歴別新規学卒就職見込数に乘じて求めた。

3月卒、～43年3月卒、44年3月卒～50年3月卒を

(235)

⑤ 農産物生産者価格のうごき

	35～40年度 平均対前年度比	41年度	42年度
農 業 総 合	8.3	107.4	117.0
米	9.2	108.5	118.6
麦	5.0	106.9	111.6
野 菜	14.7	107.3	119.2
果 実	8.9	100.7	110.4
養 蚕	6.2	136.7	160.9
畜 産	3.8	103.0	113.7
肉 畜	3.7	102.0	114.3
鶏 卵	1.0	99.6	100.0
生 乳	7.0	110.1	125.0

(備考) 農林省「農村物価指数」

(236)

(昭和40年=100)

43年度	対前年度比 (%)			
	40年度	41年度	42年度	43年度
118.8	11.2	7.4	8.9	1.5
125.6	9.5	8.5	9.3	5.9
117.0	7.5	6.9	4.4	4.8
101.0	4.7	7.3	11.1	△ 15.3
94.8	11.2	0.7	7.6	△ 14.1
141.2	18.6	36.7	17.7	△ 12.2
122.4	13.6	3.0	10.4	7.7
129.7	12.0	2.0	12.1	13.5
94.7	13.0	△ 0.4	0.4	△ 5.3
130.0	4.2	10.1	13.5	4.0

124

(237)

② 年令階層別農業者の見通し (昭和60年度)

	15~19才	20~24才	25~29才	30~34才	35~39才
北海道	7	6	5	7	8
東北	30	28	29	40	42
関東	21	22	22	30	30
北陸	1	1	1	2	3
東海	4	5	5	7	7
近畿	3	3	4	5	5
中国	2	2	2	3	3
四国	3	3	4	5	5
九州	13	12	13	17	16
全国	84	82	85	116	119

資料：経済審議会地域部会報告

(注)：〔推計方法〕

国勢調査における地域別、性別、年令(5才階層)別に昭和35年から40年にかけての動向が今後とも継続されることを前提として推計したものの男女

(238)

試算)

(単位：千人)

40~44才	45~49才	50~54才	55~59才	60~64才	65才~	計
12	19	25	25	18	26	156
82	149	200	210	145	165	1,118
64	124	188	230	183	213	1,126
10	19	29	36	30	39	172
22	45	71	92	76	97	433
16	35	62	82	77	106	398
12	32	59	79	75	97	366
13	27	45	57	47	56	265
40	85	130	146	115	141	728
271	535	809	956	765	940	4,761

級)別に昭和35年から40年にかけての動向が今後とも継続されることを前提として推計したものの男女の値の合計値である。

(239)

⑩ 第1次産業の離職者数および離職率

期 間	離職者数 (年平均)	離職率 (年平均)
30～35年	37 万人	2.5 %
35～40	37	2.9
40～43	27	2.5
43～50	31	3.5

(注) (1) 30～43年の離職者数の計算方法について

は 3. (注) (2) を参照のこと。

(2) 43～50年の離職者数および離職率の推計方法は次のとおりである。

① 「就業構造基本調査」から第1次産業（実際には農林業で代用）の年令階級別離職率を34、37、40、43年の4カ年について求め、各年令階級別に4カ年の平均値を計算する。

② 年令階級別平均離職率の おのおのについて、一つ上の年令階級の離職率との平均を計算し、これを各コーホート（同時出生集

(240)

団) ごとの5年間の平均離職率とみなして、

「昭和40年国勢調査」の第1次産業の年令階級別就業者数を用い、複利の考え方を採用して、40～45年の5年間の離職者数を計算する。

③ 45～50年の離職者数は「40年国勢調査」の第1次産業就業者数の年令階級を一つずつずらし、②の手順を踏むことにより求められる。

④ ②と③より求められた昭和40～50年の離職者数に基き、43～50年の第1次産業就業者数の推移と整合するように、43～50年の年平均離職者数31万と年平均離職率3.5%を求めた（詳細は労働力研究委員会報告書参照）。

(241)

⑪ 第1次産業就業人口の見通し試算

	43年度	50年度	43～50 減少率
	万人	万人	%
農 業	904	674	4.1
林 業	25	19	3.5
漁 業	53	46	1.9
第1次産業	982	739	4.0

資料：総理府「労働力調査」による農林省試算

算出基礎

- 1 50年度の就業人口は、「労働力調査」による43年度農林漁業別就業人口に別途推計した減少率により算出した。
- 2 農業就業人口の減少は、「農産物の需要と生産の長期見通し」における推計であり、「労働力調査」「就業構造基本調査」「農家就業動向調査」等による要因別増減率から推計した。

(242)

3 林業就業人口の減少率は「農業調査」「農家就業動向調査」「労働力調査」等により 常雇 その他に区分のうえ積上げ推計した。

4 漁業就業人口の減少率は、「漁業センサス」「漁業就業動向調査」等により 男女別年令階層別に要因別増減率を乗じて積上げのうえ推計した。

(243)

② 農業の比較生産性の推移

	就業者1人当たり純生			
	農 業		製 造 業	
		対前年度 増加率		対前年度 増加率
年度	千円	%	千円	%
35	113.4	10.3	405.8	20.9
36	123.9	9.3	466.3	14.9
37	145.2	17.2	482.2	3.4
38	161.8	11.4	550.1	14.1
39	185.5	14.6	598.9	8.9
40	217.9	17.5	625.1	4.4
41	255.1	17.1	722.1	15.5
42	318.5	24.9	826.3	14.4
43	342.9	7.7	978.1	18.4

資料：経済企画庁「国民所得統計」、総理府「労働力調

査：1) 就業者1人当たり純生産(名目)は、産業

2) 比較生産性の計算に用いた農業純生産は、

(244)

産 (名目)		農業の比較生産性	
非 農 業	対前年度 増加率	農業	農業
		製造業	非農業
千円	%	%	%
365.2	16.2	27.9	31.1
429.4	17.6	26.6	28.9
470.8	9.6	30.1	30.8
533.5	13.3	29.4	30.3
589.4	10.5	31.0	31.5
633.9	7.6	34.9	34.4
717.1	13.1	35.3	35.6
818.7	14.2	38.5	38.9
952.8	16.4	35.1	36.0

査」

別国内純生産を産業別就業人口で除いたものである。

農林省で「国民所得統計」から推計した。

(245)

⑤ 労働生産性と相対価格指数 (35年度 = 100)

	農 業				製 造 業			
	労働生産性指数		生産指数 対前年度増減 (%)率	就業指数 対前年度増減 (%)率	労働生産性指数		生産量 指数対前年度 増加率	労働投入 量指数対前年度 減少率
	対前年度 上昇率	対前年度 上昇率			対前年度 上昇率	対前年度 上昇率		
35年度	100.0	4.7	2.9	△1.6	100.0	11.6	23.2	8.2
36	105.0	5.0	2.6	△2.3	109.8	9.8	19.0	7.6
37	113.2	7.8	3.8	△3.6	110.7	0.8	4.6	5.0
38	116.0	2.5	△2.9	△5.3	125.9	13.7	16.3	2.7
39	127.1	9.6	4.7	△4.5	138.1	9.7	12.8	2.6
40	133.4	5.0	1.1	△3.6	142.8	3.4	3.2	△0.1
41	144.7	8.5	3.9	△4.2	165.8	16.1	17.3	1.6
42	158.1	9.3	8.2	△1.1	191.4	15.4	19.1	2.9
43	167.2	5.8	2.8	△2.8	219.4	14.8	17.4	1.3

資料：農林省「農林 水産業生産指数」、「農村物価資金
労働力調査」、日本生産性本部「労働生産性指数」、
価指数」

注：1) 農業の労働生産性指数は、農業生産性指数(輸
送費を控除した純生産指数で、40年度基準を35

(246)

相対価格指数		
工業製品卸売 物価指数 (A)	農産物 価格指 数 (B)	(B) / (A)
100.0	100.0	100.0
100.3	108.8	108.5
98.1	119.6	121.9
99.6	127.7	128.2
99.4	133.8	134.6
99.5	148.8	149.5
101.7	158.8	157.1
102.4	174.1	170.0
102.7	176.8	172.2

したもの)と就業指数(農業就
業人口を35年度を基準に指数化
したもの)より算出した。

2) 製造業の労働生産性指数 生産
量指数、労働投入量指数は日本生
産性本部作成の40年度基準の指
数を35年度=100に換算したも
のである。

3) 相対価格指数は、工業製品卸売
物価指数(40年度基準)、農産物
価指数(40年度基準)をそれぞ
れ35年度=100に換算したもの
である。

指数、総理府「
日本銀行「卸売物

入飼料および輸入
年度=100に換算

(247)

⑭ 今後における農業生産性向上の見通し (試算)

作目および作業規模	① 100a当りあるいは1 頭当り想定労働時間	② 42年における平均労働時間 (生産費調査による)
水稻 兼営 — 30ha	11.2	143.9
九州 — 36ha	11.7	137.0
小麦 北海道 — 20(畑)	1.6	29.4
九州 — 18(水田)	4.4	61.5
大豆 30	5.0	45.9
大豆 30	2.7	40.5
あわき 30	2.7	28.0
菜豆 30	2.7	33.5
らっかせい 30	10.3	44.1
はれいし 30	14.5	32.0
かんしよ 30	20.1	99.5
たまねぎ 15	65.7	202.5
まんさい 30	18.7	65.1
さとうきび 10	47.8	163.4
みかん 12	116.1	312.1
りんご 18	137.4	306.4
豚 30頭飼養	169.6	385.3
100 "	59.4	385.3
牛肉 300	18.6	111.7
豚肉 400	12.0	16.0
前 17ha	100.0	384.2

(注) 農林班試算結果による

なお、試算生産費の労賃評価は都市均衡労賃(1時間242

(248)

① ② %	③ 試算生産費	④ 42年農家販売価格	③/④ %
7.8	63.8円/kg	130円/kg	49.1
8.5	63.8	130	49.1
5.4	35.5	52.6	67.5
7.2	36.9	52.6	70.2
10.9	42.0	66.8	62.9
19.0	54.4	68.8	79.1
27.5	74.6	123.5	60.4
23.0	56.3	112.4	50.1
23.4	59.7	91.0	65.6
45.3	62	7.1	87.3
20.2	6.8~7.9	9.6	70.8~82.3
32.4	12.8	45.8	27.9
28.7	4.9~5.5	7.3	67.1~75.3
29.3	4.6	6.1	75.4
37.2	25.5	74.3	34.3
44.8	24.6	43.7	56.3
44.0	37.0	45.2	81.9
15.4	30.5	45.2	67.5
16.7	39.7	49.7	79.9
78.8	29.5	35.2	83.8
26.0	65.0	93.0	69.9

円—毎月労働統計調査報告にもとづく)を用いた。

(249)

⑤ 農家経済の主要指標（全国、1戸当たり 平均）

	43年度	40年度
	千円	%
農家所得	1,135.2	14.1
農業所得	527.0	14.6
農業粗収益	926.1	13.3
農業経営費	399.1	11.6
農外所得	608.2	13.7
労賃供給手当収入	516.8	17.2
租税公課諸負担	100.4	17.9
被贈・扶助等の収入	117.6	13.4
可処分所得	1,152.4	13.8
家族家計費	962.4	12.2
農家経済余剰	190.0	23.1

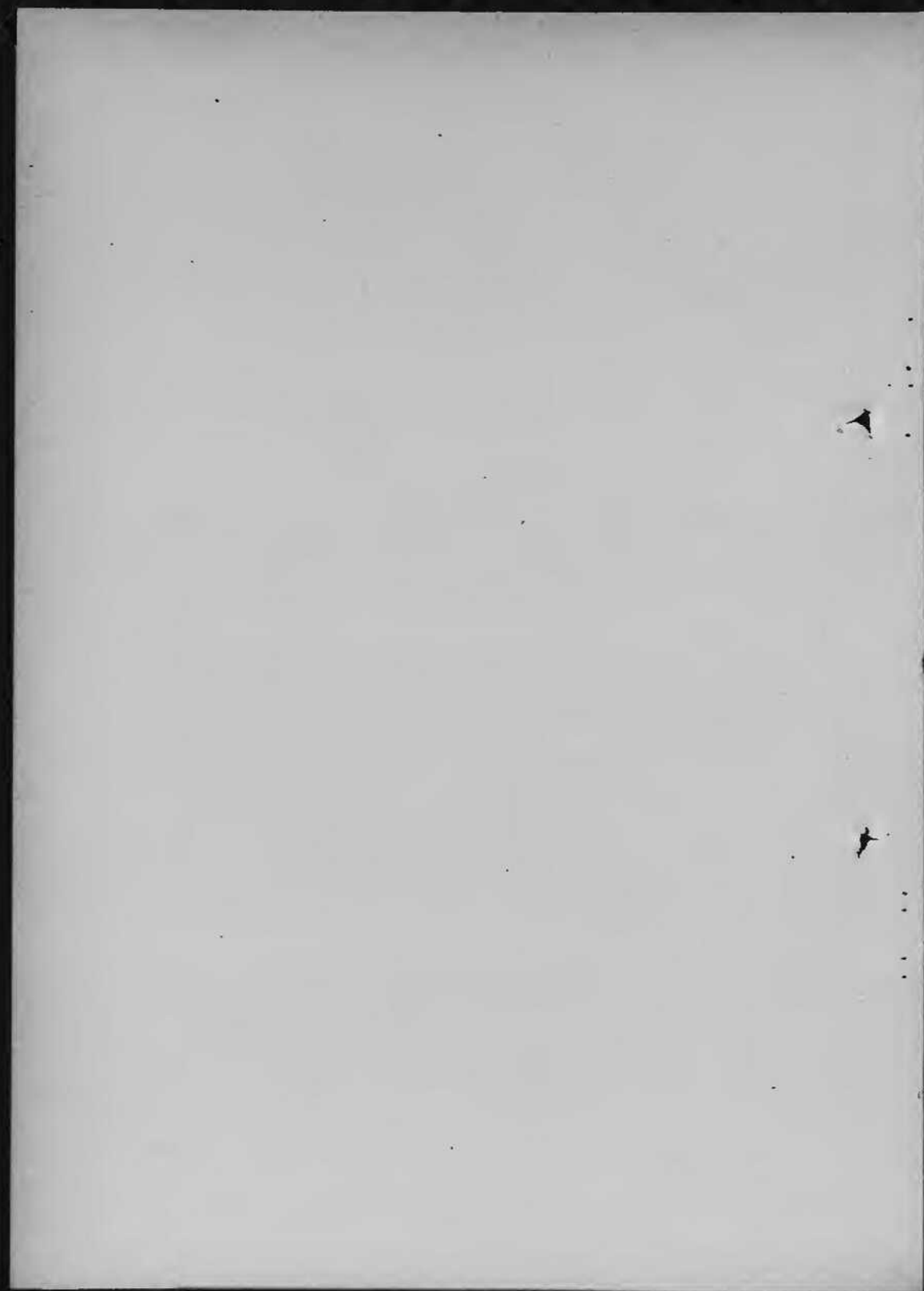
資料：農林省「農家経済調査」

(250)

対前年度増加額

41年度	42年度	43年度	44 (4~12月)
%	%	%	%
13.2	19.5	10.2	9.5
13.2	23.4	3.3	△ 2.0
13.6	19.8	6.5	2.8
14.2	15.1	11.0	9.3
13.3	16.0	17.1	20.9
14.4	15.5	19.9	21.7
19.8	16.3	20.1	15.3
16.7	21.6	11.6	33.0
13.0	20.0	9.6	11.1
11.0	17.4	12.8	12.2
24.2	32.5	△ 4.3	6.5

(251)



Ⅵ. 社会開発関係

(253)

132

Ⅶ 社会開発関係

① 振替所得、社会保険に対する負担の推移

(単位: 億円, %)

年度	振替所得	社会保険負担	振替所得 国民所得	社会保険負担 国民所得
35	5,906	4,084	4.5	3.1
36	7,020	5,166	4.5	3.3
37	8,294	6,179	4.7	3.5
38	10,130	7,538	4.9	3.7
39	12,139	8,870	5.2	3.8
40	14,462	11,412	5.6	4.4
41	16,865	13,597	5.6	4.5
42	19,884	16,096	5.6	4.5
43	22,819	18,755	5.4	4.5
44	26,100	21,600	5.2	4.3
50 (計画)	76,389	65,798	7.0	6.0

(資料) 「昭和40年基準改訂国民所得統計」および「昭和43年度国民所得統計」による。

(注) (1) 44年度は、政府の経済見通し(45年2月14日)に準拠した一応の試算値である。

(2) 50年度の数字は、新計画による。

(255)

② 振替所得・社会保険負担の対国民所得比の国際比較(1967年)

(単位: %)

	振替所得 国民所得	社会保険負担 国民所得
フランス	22.3	18.8
西ドイツ	19.6	13.8
オランダ	19.0	15.5
イタリア	17.7	13.4
オーストリア	17.4	10.6
ベルギー	16.0	11.0
ノルウェー	14.6	11.5
カナダ	13.5	9.4
スウェーデン	13.0	8.1
デンマーク	12.7	2.4
イギリス	10.7	6.1
アメリカ	7.1	6.4
日本(1968年度)	5.4	4.5
〃(1975年度)	7.0	6.0

(資料) 諸外国は、United Nations「Yearbook of National Accounts Statistics 1968」、日本は「昭和43年度国民所得統計」による。

(注) 日本の1975年度の数字は、新計画による。

(256)

③ 受給者比率の推移(将来推計)

国民年金		厚生年金	
年 度	受給者比率	年 度	受給者比率
昭和45年度	1.1 %	昭和45年度	5.5 %
46	1.7	46	6.1
47	2.7	47	7.3
48	3.6	48	8.1
49	4.5	49	8.9
50	5.3	50	10.5
55	13.0	55	15.8
60	19.8	60	23.5
65	27.3	65	32.1
70	35.6	70	39.2
75	43.9		
80	50.1	80	67.3
90	53.8	90	100.8
100	54.2	100	113.1

(注) (1) 受給者比率とは、年金受給者数の被保険者数に対する割合である。

(2) 年金受給者数は老令年金受給者数のみではなく、年金受給者数のすべてを含んでいる。

(3) 諸外国における年金制度の受給者比率を例示すれば、

次のとおりである。イギリス(1965年) 25.9%
フランス(1964年) 34.0%
西ドイツ(1965年) 33.6% (257)

④ 老令年金受給者数の推計

	厚生年金			国民年金		
	老令年金 受給者数 (推計)	指 数	年金受給者 の60以上 人口に占める 割合	老令年金 受給者数 (推計)	指 数	年金受給者 の65以上 人口に占める 割合
	万人		%	万人		%
昭和44年度	39	48	0.4	—	—	0
45年度	43	52	3.9	—	—	0
50年度	82	100	6.0	74	100	8.5
55年度	132	160	9.0	211	283	20.5
60年度	223	269	13.3	306	412	26.6
70年度	403	489	17.9	405	546	26.4
80年度	646	782	23.7	450	606	23.1
90年度	792	959	25.3	438	590	18.7

(1) 老令年金受給者数は厚生省年金局の調べによる。

(2) 人口は「全国男女別将来推計人口」(人口問題研究所)による。

(注) 老令年金受給者数には、通算老令年金の受給者数は含まれない。

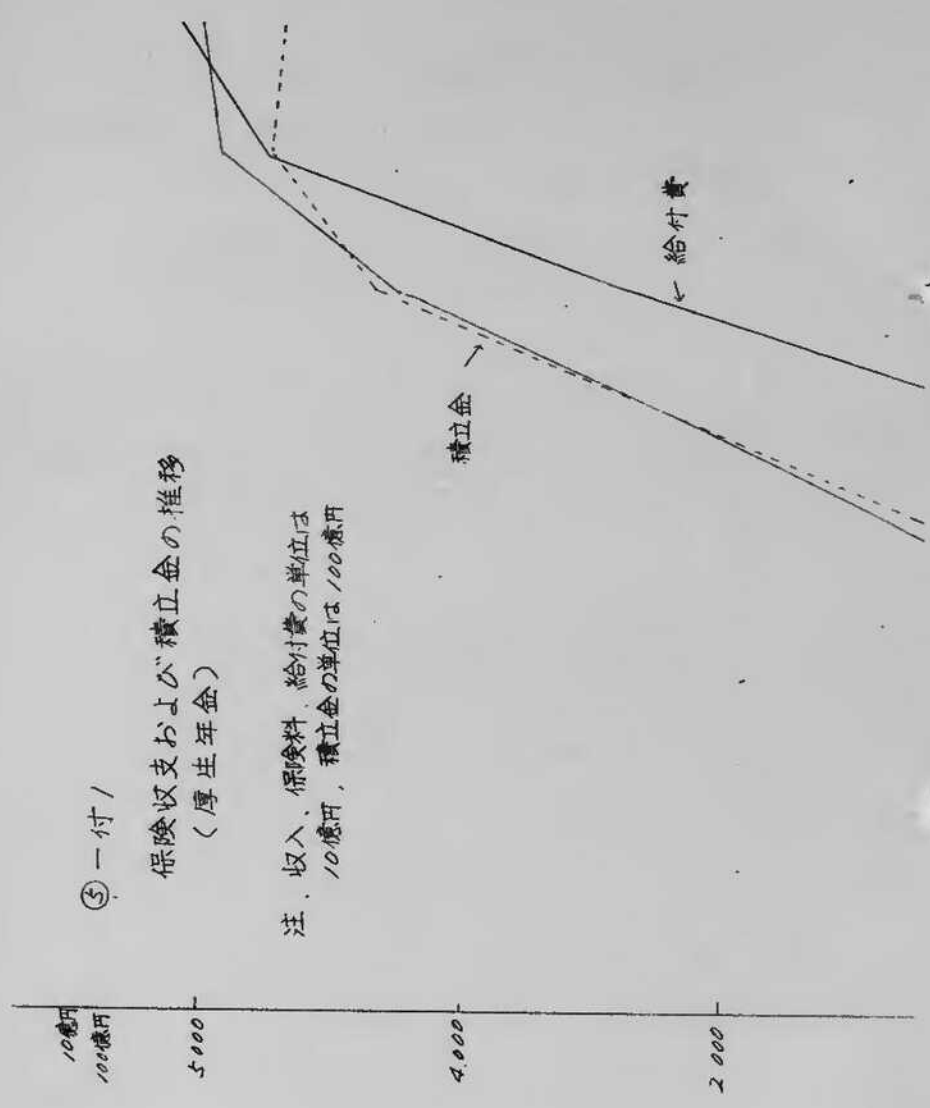
(258)

⑤ 福祉年金受給者数の推計

	受 給 数 総 数	老令福祉 年金受給者	障害福祉 年金受給者	母子福祉 年金受給者
	千人	千人	千人	千人
42年度	3,065	2,663	329	74
43年度	3,163	2,767	342	54
44年度	3,204	2,822	335	47
45年度	3,258	2,892	327	39
50年度	3,531	3,232	289	10

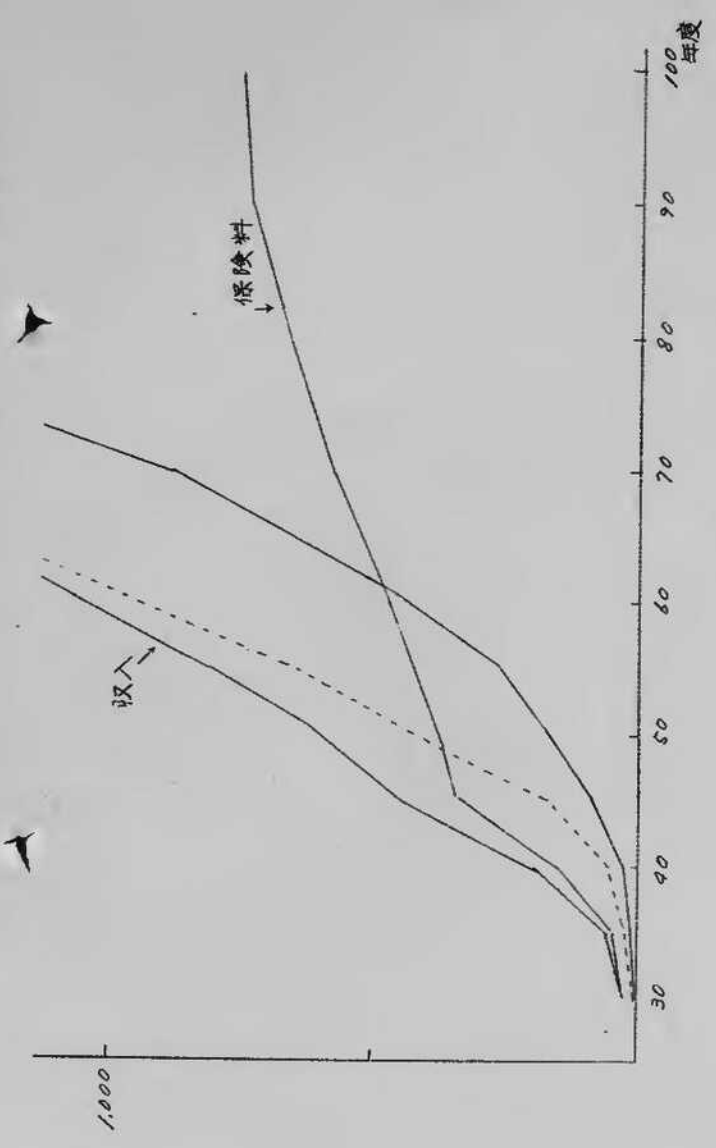
(259)

(260)

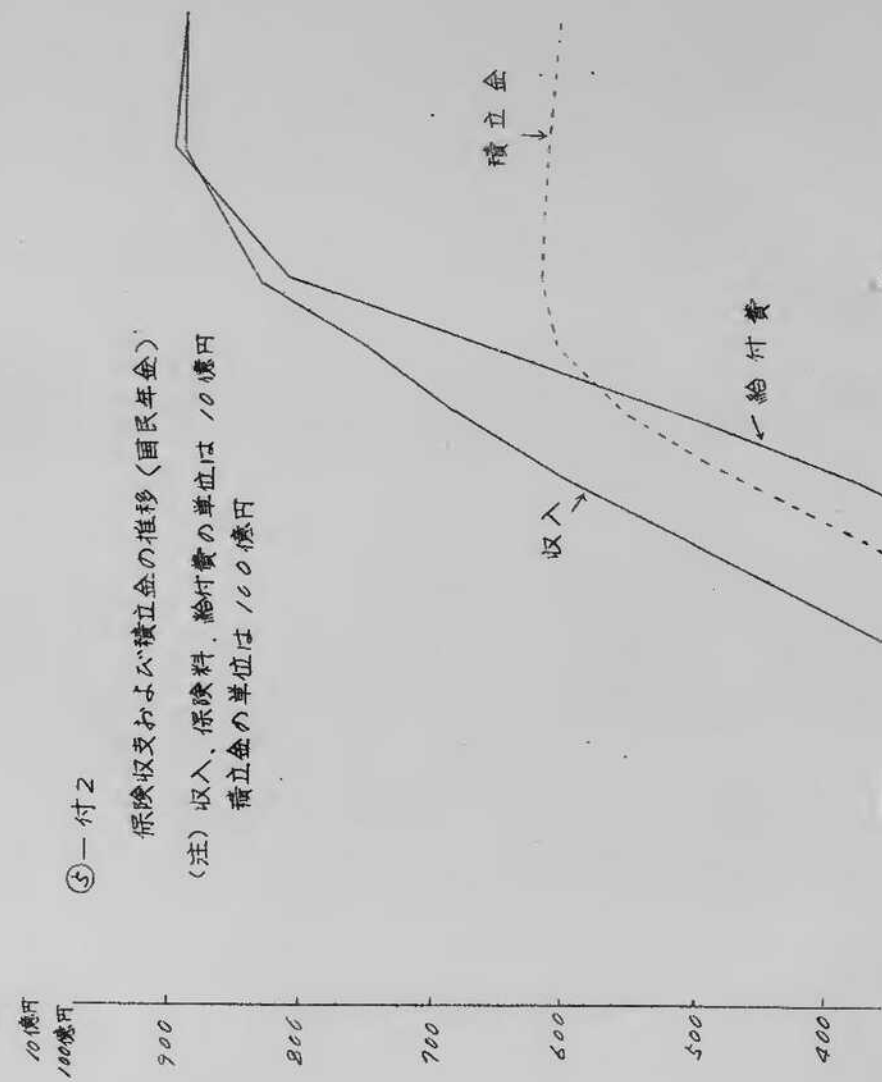


136

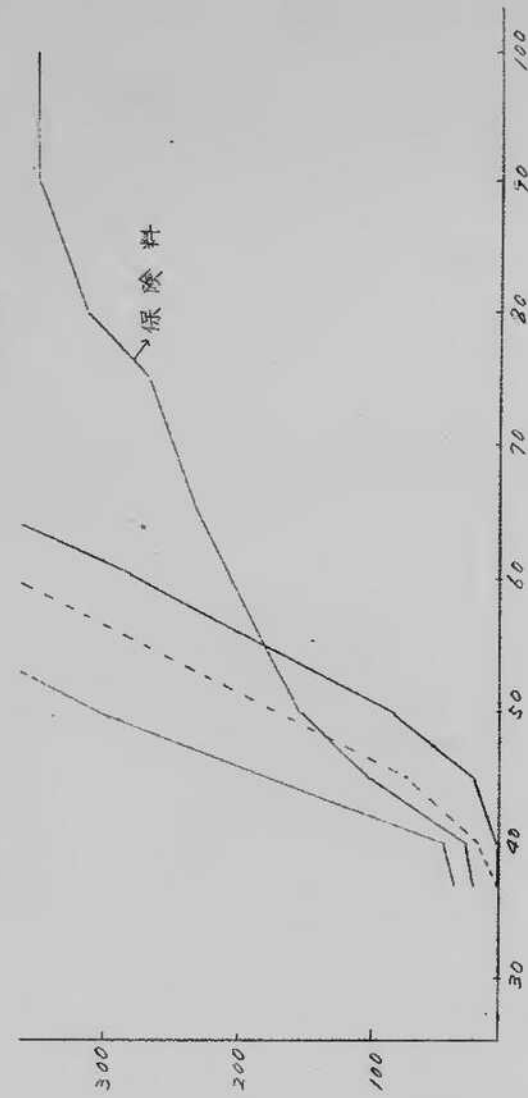
(261)



(262)



137



(263)

⑥ 耕作を目的とした農地の権利移動面積

		面積 (千ha)				対前増減(Δ)率(%)	
		35年	39	41	42	41年	42
所有権移転	自作地						
	有償	56.7	76.2	74.9	72.3	1.2	Δ 3.4
	市都府県	39.2	43.8	41.7	40.7	2.9	Δ 2.5
	北海道	17.5	13.4	33.1	31.7	00.0	Δ 4.4
	無償	20.9	16.7	28.6	36.6	22.5	27.9
	小作地	14.1	9.6	8.8	7.6	1.0	Δ 13.8
	貸借権						
	設定	2.7	3.1	4.8	2.1	96.8	Δ 56.5
	移転	1.0	0.5	0.6	0.3	6.3	Δ 56.4
	使用貸借による権利						
貸借権の解約等	設定	1.0	4.6	1.4	0.9	Δ 22.1	Δ 38.0
	移転	0.2	0.2	0.2	0.1	Δ 31.0	Δ 37.1
合計		100.4	113.8	112.9	123.2	7.1	0.2
移動件数(千件)		649.9	589.9	554.1	553.4	0.1	Δ 0.1

資料：農地方(第3条、第20条)許可実績

(264)

⑦ 農地価格の推移

(単位 1000円/10a)

		年	30	35	40	41	42	43
全国農業会議所	(耕作目的) 田 (中田)	-	-	198	343	382	491	613
	(耕作目的) 畑 (中畑)	-	-	129	281	312	423	530
日本不動産研究所	普通田	116	187	204	216	240	278	
	普通畑	68	112	123	130	143	163	
	山林兼地 (用材林)	9	10	21	22	23	27	
	(参考) 全国市街地価格指数 (30年3月=100)	100	280	768	808	875	994	

(注) 1 全国農業会議所の調査は31年からである。

2. 日本不動産研究所の価格とは、売買相手に相応と認められ、しかも耕作を目的とする田畑の価格でかつ自作地として売買する場合の価格である。

3. 全国農業会議所の価格とは申請書の価格ではなく、調査区域のなかで調査時期に実際に取引された価格の中値を、取引のない場合は呼値の中値を見込んで調査価格としたものである。ここでは耕作を目的とする価格でかつ自作地として売買した場合の価格である。

(265)

138

⑧ 各圏計画における人口推計

(万人)

	40 年		60 年				備 考
			新 全 総		各 圏 推 計		
	人口	対全国比	人口	対全国比	人口	対全国比	
		%		%		%	
首都圏	2696	27.4	3850 ~4050	31.9 ~33.5	3787	32.9	茨城、栃木、 群馬、埼玉、 千葉、東京、 神奈川、 山梨
近畿圏	1804	18.4	2450 ~2600	20.3 ~21.5			福井、三重、 滋賀、京都、 大阪、兵庫、 奈良、 和歌山
中部圏	1649	16.8	2050 ~2250	17.0 ~18.6	2200	18.4	富山、石川、 福井、長野、 岐阜、静岡、 愛知、三重、 滋賀

(注) 1 新全総とは新全国総合開発計画の推計値

2 各圏推計とは各圏計画における推計値

(266)

⑨ 東京都及び南関東の人口動態

(単位:万人)

	東京都人口増加数(毎年)			南関東人口増加数(毎年)			南関東人口 増加数 (10年毎)
	自然増	社会増	合 計	自然増	社会増	合 計	
昭和20年~30年							605
30~31	8	23	31	16	26	43	560
31~32	8	24	33	14	30	46	
32~33	10	23	33	17	29	48	
33~34	11	23	34	19	31	51	
34~35	11	21	33	20	34	56	
35~36	12	19	28	21	36	56	
36~37	13	15	26	22	40	61	
37~38	14	12	25	26	38	64	
38~39	15	5	20	28	36	66	
39~40	17	9	20	32	34	67	
40~41	13	3	16	23	30	53	539
41~42	17	-3	14	32	27	60	
42~43	17	-4	13	32	28	61	350
40~50							
50~60							

(注) 1 総理府統計局の資料による。

2 南関東とは埼玉、千葉、東京、神奈川をいう

3 4捨5入の関係で合計に合わない場合がある。

4 南関東人口の40~60、50~60は首都圏整備委員会事務局の推計

(267)

129

⑩ 工業出荷額、電力、用地、用水の見とおし、

	昭和40年	昭和50年	昭和60年
工業出荷額（億円）	294.971	1,097,000	1,600,000
発電設備（万KW）	3,650	10,156	16,600
（うち火力、原子力）	（2,122）	（7,865）	（13,000）
工業用地等（ha）	97,453	224,000	309,000
（うち火力、原子力発電所分）	（1,165）	（4,000）	（7,000）
淡水補給量（千 ^m ³/日）	36,705	109,700	144,000

（注） 1 工業出荷額の昭和50年は、計画のフレームにおける昭和50年のGNP工業出荷額の相対より試算的に求めたものである。60年は新全国総合開発計画策定時における試算数値、いずれも40年価格。

2. 発電設備は昭和50年は44年度電力長期計画（中央電力協議会）、60年は電力設備の長期展

(268)

望（中央電力協議会）による。

3. 工業用地等のうち工業用地は用地生産性を昭和50年4.9億円/ha、60年5.4億円/haとして求めた。電力用地については工業開発構想（通産省）を参考にして求めた。ここにいう用地はネットの敷地面積を示すので、実際に工業地帯を造成する場合には敷地面積の20～30%の公共用地、関連施設用地を合わせて造成する必要がある。またこれらの用地のうち、陸海部においてはその半分近くが必要となるものと考えられる。

4 淡水補給量は用水原単位を昭和50年100^m³/億円、60年90^m³/億円として求めた。

5. 昭和60年値については、数年その実現が早まることが予想される。

(269)

⑪ 固定資産税・都市計画税徴収実績

	東京 23 区							
	地方税収入総額		土地に係る固定資産税収入		都市計画税収入額		地方税収入総額	
32	43.794	100	5.101	100	1.795	100	43.791	100
33	48.273	110	5.642	111	2.061	115	47.239	108
34	54.654	125	5.751	113	2.261	126	51.695	118
35	64.221	147	5.914	116	2.457	137	61.252	140
36	78.055	178	6.748	132	2.880	160	73.279	168
37	90.777	207	6.807	133	3.052	170	84.048	193
38	102.713	235	6.889	135	3.293	183	105.688	242
39	117.997	268	8.066	158	3.722	207	120.116	275
40	130.778	299	8.092	159	4.199	239	133.745	305
41	146.034	333	10.009	196	5.478	305	148.566	339
42	170.941	390	12.367	242	7.298	407	173.719	397

資料：自治省「地方財政統計年報」「地方財政の現況」

(注) 1. 6大都市とは大阪、名古屋、京都、横浜、神戸、北

2. 東京 23 区地方税収入は市町村税相当額を記載

(290)

(単位：百万円)

6 大都市				全 国			
土地に係る固定資産税収入		都市計画税収入額		地方税収入総額		土地に係る固定資産税収入(市町村税)	
5.081	100	1.937	100	527.180	100	46.003	100
5.716	112	2.211	114	543.932	103	49.873	108
5.786	113	2.358	122	610.937	116	50.756	110
5.887	115	2.550	132	744.236	141	51.571	112
6.958	136	2.867	148	906.475	172	56.143	122
7.044	138	3.138	162	1056.684	200	56.735	123
7.879	155	3.774	195	1,212.860	230	57.502	125
9.427	185	4.273	221	1,399.598	266	64.436	140
9.555	187	4.697	242	1,549.421	294	65.484	142
11.603	228	5.945	307	1,768.587	336	72.519	158
14.345	282	7.771	401	2,149.522	408	84.508	184

九州

(291)

② 水田転用目標面積 (千ha)

(45年度)

工場用地	20
住宅地域用地	59
道路等交通用地	15
その他の建物施設用地	24
合 計	118

(272)

③ 土地区画整理事業の現状と推移 (着工面積)

(単位: ha)

区 分	31年度	32	33	34	35	36
個人施行	21	157	12	306	106	81
組合施行	279	217	306	611	769	1,288
公共団体施行	1,778	2,446	2,203	1,817	3,568	4,083
行政庁施行	331	212	42	186	311	441
住宅公団施行	221	466	75	—	250	107
計	2,630	3,498	2,638	2,920	4,944	6,000

区 分	37	38	39	40	41	42	合計
個人施行	179	458	410	572	815	554	3,671
組合施行	2,074	2,418	2,588	2,980	2,503	3,193	19,166
公共団体施行	3,432	6,427	3,753	3,139	2,754	2,772	38,172
行政庁施行	315	493	511	467	84	149	3,542
住宅公団施行	128	623	121	550	1,376	173	4,090
計	6,128	10,419	7,389	7,708	7,532	6,841	68,691

(資料) 建設省区画整理課

(273)

「都市計画法による市街化区域や住居地域、工業地域、高度利用地区等の地域・地区について適正な設定と運用が推進されなければならない。」

市街化区域の設定

- (1) 三大都市圏の既成市街地、近郊整備地帯、新産、工特、人口10万人以上の市等、808市町村について、設定作業を進めている。
- (2) 作業は予定よりおくれており、当初目標の本年6月までに設定が終るのは、808市町村の70%程度にとどまる見込である。

Ⅶ 社会資本関係

(275)

VII 社会資本関係

⑦ 部門別公共投資額

部	門	昭和45~50年度計画額 (昭和44年価格)
道	路	117,000 億円
港	湾	19,000
航	空	5,900
住	宅	39,000
環	境衛生	31,400
厚生	福祉	10,400
学	校	26,200
国土	保全	37,000
農	林漁業	32,500
鉄	道	55,000
電	力	53,200
その他		113,400
調整費		10,000
合	計	550,000

(277)

(備考1) 総投資額55兆円は、計画期間中の政府国
定資本形成に用地費を加えて算定したもので
ある。

(備考2) 各事業の範囲は下記のとおりであり、地方
単独事業を含む。

- (1) 道路 — 一般道路、有料道路
- (2) 港湾 — 港湾基本施設、港湾機能施設
- (3) 航空 — 空港、航空路施設
- (4) 住宅 — 住宅公団賃貸および公営住宅
(改良住宅を含む)
- (5) 環境衛生 — 下水道、簡易水道、清掃施設
(都市産業廃棄物処理施設を含む)、都市公園
- (6) 厚生福祉 — 病院、保健衛生、国立公園
社会福祉、児童母子福祉
- (7) 学校 — 学校施設
- (8) 国土保全 — 河川ダム、砂防、海岸、民有
林治山
- (9) 農林漁業 — 農業基盤、草地改良、林道、

(278)

造林、漁港、漁場造成、機械
および生産共同施設

(10) 鉄 道 — 国鉄、鉄道建設公団 帝都高
速度交通公団および公営地下
鉄

(11) 電 々 — 電々公社

(12) 調整費 — 今後計画の実体化が予想され
る大規模な整備事業等に充て
るための調整資金

(13) その他 — 災害復旧、官庁営繕、職業訓
練、労働福祉施設、学校設備
社会教育施設、社会体育施設
文化施設、工業用地造成、上
水道、工業用水道、公営電気
公営ガス、公営交通事業(地
下鉄を除く)、郵便施設、電
発、政府関係機関(国鉄電々
を除く)の施設、国有林野事業
(国有林治山を含む) 卸売

(279)

市場、都市計画駐車場、
急傾斜地崩壊対策、その他

② 計画における公共投資（事業費ベース・実質）

伸び率算定の根拠について

1. 経済全体の姿および財政規模を考慮しつつ、
社会資本の拡充を図る見地より、計画期間にお
ける実質政府固定資本形成（ I_g ）の伸び率は
13.5%にすべきものと考えた。

なお、名目政府固定資本形成（ $p_{og} I_g$ ）は
モデルより算出される。

2. 名目用地費率（名目用地費／名目政府固定資本
形成）については、同比率が、各年度においてか
なり変動していることを考慮し、44年度につい
ては、42、43年度の平均11%とした。

また、計画期間中における同比率については、
35、36年度平均から、43年度にかけての同
用地費率の年平均上昇幅が、0.55%であるこ
とを考慮し、44年度11%を基準に毎年度

(280)

0.55%ずつ上積みすることとした。

この結果、名目用地費が算出される。

3. 計画期間内における用地費デフレーター（平均伸
び率は、全国市街地価格指数の36年度乃至44年
度の平均上昇率13.4%と等しいもの）と想定し、実
質用地費を算定した。

4. 上記1および3、の合計として、公共投資（事業
費ベース・実質）が算出され、計画期間内における
年平均伸び率は13.0%と計算された。

名目用地費率の推移

（総合計画局建設課試算）

年度	35	36	37	38	39	40	41	42	43
用地費率	6.0	8.8	8.4	8.7	9.5	11.3	11.5	10.5	11.5

全国市街地価格指数の推移

	37.9	38.9	39.9	40.9	41.9	42.9	43.9	44.9	平均 上昇率
169基準 指数	118	136	155	169	178	199	230	274	
対前年 上昇率	18.0	14.9	14.7	8.7	5.4	11.7	15.5	19.2	13.4

（資料）日本不動産研究所「全国市街地価格指数」

(281)

公共投

	名 目			
	事業費 (A)	用地費 (B)	公共投資 (C) (Pig 19)	B/C
44	58.497	5.797	52.700	11
45	68.792	7.123	61.669	11.5
46	80.900	8.737	72.163	12.1
47	95.138	10.690	84.448	12.6
48	111.883	13.658	98.225	13.2
49	131.574	15.931	115.643	13.8
50	154.731	19.410	135.321	14.3
45~50計	643.018	74.449	568.069	13.2
伸公率	17.6	22.3	17.0	-

(282)

資の規模

(単位: 億円, %)

実 質 (44年価格)				用地費 フィルター伸率
事業費 (A')	用地費 (B')	公共投資 (C') (Pig 19)	B'/C'	
58.497	5.797	52.700	11	-
66.012	6.207	59.815	10.5	13.2
74.695	6.866	67.829	10.0	13.3
84.405	7.350	77.055	9.5	13.3
95.577	7.920	87.657	9.0	13.4
107.776	8.572	99.204	8.6	13.5
121.787	9.123	112.664	8.1	13.6
550.052	45.998	504.144	9.2	-
13.0	7.9	13.5	-	3.4

(283)

③ 新計画と前回計画の公共投資額の比較について
(試算)

1. 前回は27兆5千億(40年度価格)を昭和42
~46年度に行なうとし、新計画では55兆円
(44年度価格)を昭和45~50年度に行なうこ
ととしている。

2. 40年度 44年度
Iデフレーター 100 114.4 (115.0/100.5)
用地費デフレーター 100 165.4 (年率13.4%, この用
地費デフターレーの伸
び率は、35.36年度
平均から43年度
に至る期間の平均
年率である。)

事業費デフレーター (40年度=100, 用地費比率10.0%)
=119.0

用地費 $9.1 \times 165.4 = 1505.14$

Ig + $90.9 \times 114.4 = 10398.96$

公共事業費 100 = 11904.10

3. デフレーター換算及び期間の調整によつて、

前回計画の公共投資額を新計画ベースになおすと

$27.5 \text{兆} \times 1.1904 = 32.7 \text{兆}$

(284)

$$32.7 \times 5/5 = 32.2 \text{兆}$$

となり、新計画の55兆円は、約1.4倍になる。

④ 社会資本ストックの推計方法

毎年の投資額を耐用年数間積み上げたものであり、
いわゆる粗資本ストック(グロスバスの資本スツ
ック)と呼ばれるものである。なお災害復旧事業費は
当該施設の耐用年数を延長するものとする。

算出式は下式による。

$$K_n = \sum_{i=n-m+1}^n A_i + \sum_{i=n-m+1}^{n-m+l} B_i$$

K_n : n 年における資本ストック

A_i : i 年における新設改良費

B_i : " 災害復旧費

m : 施設の耐用年数

l : 被災施設の平均経過年数

(注) 個別施設については道路、港湾、治山、治水

農村復興、国鉄、電気の7部門とし、残りはその

他とした。耐用年数は、道路、港湾、治山、治水

(285)

国鉄が50年 農林漁業35年、電々、その他
25年である。又、 t は15年とする。

⑤ 加入電話 郵便物数の50年度末需要数

1. 加入電話

1人当り実質GNPとの相関式によって推計し
さらに欧米とのクロスセクションなどによりチェ
ックした。現段階では、最終的に100人当
り50加入になるものと(欧米とのクロスセク
ションにより推計したもの)想定してロジステ
イック曲線により予測した。

$$Y = \frac{1.69897}{1 + 5830e^{-3.55246X}} \quad (D=50年度 3130万)$$

$$(D=43 " 1387万)$$

$$Y: \log \frac{D}{N} \quad \frac{D}{N} = 100人当り加入数で最$$

最終的に50

$$X: \log \frac{V}{N} \quad \frac{V}{N} = 1人当り実質GNP$$

2. 郵便物

全郵便物数 = 内国郵便物数 + 外国郵便物数

としいずれも時系列による予測式

$$内国 Y_1 = 53.42 \times (1 + 0.038)^t \text{ (億通) } (50年 t=10)$$

(286)

$$外国: Y_2 = 75.7 \times (1 + 0.099)^t \text{ (百通) } (50年 t=10)$$

$$50年度 内国 134.5 \text{ 億通 } (43年度 105 \text{ 億通})$$

$$外国 1.9 "$$

$$合計 136.4 "$$

(加入電話)の需要についてのチェック

(1) 欧米とのクロスセクション

$$\begin{aligned} & \text{(加入電話数)} \quad \text{(人口100人当り電話機数)} \quad \text{(電話数比率)} \\ & (\text{約} 3000 \text{ 万}) \div (\text{約} 40) \times \left(\frac{1}{25} \right) \\ & \times (50 \text{ 年度人口}) \times \left[\frac{1}{100} \right] \\ & 11058 \text{ 万人} \end{aligned}$$

(2) 非一次産業就業者などの説明変数による

住宅用電話、事務用電話別にそれぞれ推計した。

(50年度末)

事務用	15	合計 50
住宅用	35	

(3) 相関式 $\left(\frac{D}{N} - 50 \text{ と } V \text{ と} \right)$

$$Y = \frac{1.69897}{1 + 5830e^{-3.55246X}}$$

$$\begin{cases} Y = \log \frac{D}{N} & \frac{D}{N} - \begin{cases} D - \text{加入電話数} \\ V - \text{実質GNP} \\ N - \text{人口} \end{cases} \\ Y = \log \frac{V}{N} \end{cases}$$

$$D \div 3130 \text{ 万 } (50 \text{ 年度})$$

(287)

⑥・輸送需要の推計方法

(1) 国内旅客輸送

定期以外の旅客輸送量については、個人消費支出と高校生以上の学生数との相関により推計し

人 数	
①(1) (総旅客数) = $0.202932 \times (\text{実質個人消費支出}) + 34.9$	
9.107 億人キロ	44703 十億円
期間 36~43年度 $Y=0.998$	
(定期総旅客数) = $0.0734688 \times (\text{雇用者+高校生以上}) - 88.5$	
2.419 億人キロ	44762 千人
期間 36~43年度 $Y=0.995$	
(一般総旅客数) = $0.140598 \times (\text{実質個人消費支出}) - 418.9$	
5.866 億人キロ	44703 十億円
期間 36~43年度 $Y=0.996$	
(2) (定期総旅客数) + (一般総旅客数) = 8.285 億人キロ	
総旅客数は、機関別輸送量の積み上げをも勘案し	
(1), (2) の中間値を採用した。	

(288)

出との相関により、また定期旅客輸送量については、雇
た。なお、1人当り平均輸送距離の動向も勘案した。

人 数	
①(1) (総旅客数) = $131088 \times (\text{実質個人消費支出}) + 5875.9$	
64476 百万人	44703 十億円
期間 36~43年度 $Y=0.998$	
(定期総旅客数) = $0.723468 \times (\text{雇用者+高校生以上}) - 881.0$	
24.517 百万人	44762 千人
期間 36~43年度 $Y=0.997$	
(一般総旅客数) = $0.670997 \times (\text{実質個人消費支出}) + 1177.4$	
31.173 百万人	
期間 36~43年度 $Y=0.999$	
(2) (定期総旅客数) + (一般総旅客数) = 55.690 百万人	
総旅客数は、機関別輸送量の積み上げをも勘案し、	
(1), (2) の中間値を採用した。	

(289)

人 数

② (国鉄定期) = $0.0268277 \times (\text{雇 用 者} + \text{高校生以上}) - 151.4$
1049 億人

期 間 34 ~ 43 年 度 $Y = 0.978$

③ (国鉄一般) = $0.038242 \times (\text{実質個人消費支出}) + 196.9$
1906 億人

期 間 30 ~ 43 年 度 $Y = 0.987$

④ (私鉄定期) = $0.0218422 \times (\text{雇 用 者} + \text{高校生以上}) - 263$
762 億人

期 間 30 ~ 43 年 度 $Y = 0.998$

⑤ (私鉄一般) = $0.00513386 \times (\text{実質個人消費支出}) + 176.5$
405 億人

期 間 34 ~ 43 年 度 $Y = 0.896$

⑥ (バス) 39 年度と 40 年度を境に前年伸び率
に大きな断層が生じているので、今後は 40
~ 43 年度の対前年度伸び率の平均 5.8 % ず
つ伸びると想定

44 年度	45	46	47	48	49	50 年度
1008 億人	1058	1128	1194	1263	1336	1414 億人

(290)

入 数

② (国鉄定期) = $0.166041 \times (\text{雇 用 者} + \text{高校生以上}) - 1126.8$
63.055 百万人

期 間 30 ~ 43 年 度 $Y = 0.992$

③ (国鉄一般) = $0.0401082 \times (\text{実質個人消費支出}) + 1215.2$
3.008 百万人

期 間 30 ~ 43 年 度 $Y = 0.959$

④ (私鉄定期) = $0.180343 \times (\text{雇 用 者} + \text{高校生以上}) - 669.3$
740.3 百万人

期 間 30 ~ 43 年 度 $Y = 0.997$

⑤ (私鉄一般) = $0.0442558 \times (\text{実質個人消費支出}) + 2510.3$
4497 百万人

期 間 30 ~ 43 年 度 $Y = 0.862$

⑥ (バス) = ⑦ - (② ~ ⑤) ⑦ ~ ⑨)
1.3 ~ 1.3

(291)

人 キ ロ

① - (② ~ ⑤, ⑦ ~ ⑨) も同様となるので、
これを採用。

$$\textcircled{7} \text{ (乗用車)} = 0.0455321 \times (\text{名目個人消費支出}) - 36.9$$

2.874 億人キロ 70745 十億円

期間 34 ~ 43 年度 $Y = 0.969$

$$\text{⑧ (乗用車)} = 0.0503244 \times (\text{名目個人消費支出}) - 44.2$$

3.112 億人キロ

期間 36 ~ 43 年度 $Y = 0.972$

(1), (2) の中間値を採用した。

$$\textcircled{8} \text{ (航空)} = (\text{航空人数}) \times \text{平均輸送距離 (600 km)} / \text{人}$$

240 億人キロ 40 百万人

$$\textcircled{9} \text{ (海 運)} = 0.00130129 \times (\text{実質個人消費支出}) + 10.2$$

68 億人キロ 44703 十億円

期間 30 ~ 43 年度 $Y = 0.977$

(292)

入 数

$$\textcircled{7} \text{ (乗用車)} = 0.523579 \times (\text{実質個人消費支出}) - 4838.2$$

18567 百万人 44703 十億円

期間 34 ~ 43 年度 $Y = 0.986$

$$\textcircled{8} \text{ LOG (航空} \times 2) = 1.4234 \text{ LOG (名目国民総生産)} - 38768$$

乗降客数 1419860 億人

38 百万人 $\times 2$ 期間 30 ~ 43 年度 $Y = 0.949$

$$\textcircled{9} \text{ (海 運)} = 0.00481687 \times (\text{実質個人消費支出}) + 38.0$$

253 百万人

期間 30 ~ 43 年度 $Y = 0.980$

(293)

(2) 国内貨物輸送量推定方法

鉱工業生産指数または国民総生産との相関により算した。

トンキロ

$$\textcircled{1} (\text{総貨物量}) = 13.1772 \times (\text{鉱工業生産指数}) + 525.8$$

5.746 億トンキロ

391.6

期間 34~43年度 $r = 0.995$

$$\textcircled{2} (\text{国鉄}) = 1.10773 \times (\text{鉱工業生産指数}) + 445.8$$

880 億トンキロ

期間 30~43年度 $r = 0.791$

$$\textcircled{3} (\text{民鉄}) = 0.0224346 \times (\text{鉱工業生産指数}) + 7.0$$

16 億トンキロ

期間 30~43年度 $r = 0.812$

(294)

推計した。なお、貨物ノトン当りの平均輸送距離の動向も勘

トン数

$$\textcircled{1} \textcircled{4} (\text{総貨物量}) = 26.0654 \times (\text{鉱工業生産指数}) + 49.5$$

10.257 百万トン

391.6

期間 30~43年度 $r = 0.998$

$$\textcircled{4} (\text{総貨物量}) = 0.105263 \times (\text{実質国民総生産}) - 590.5$$

9.514 百万トン

95.989 億円

期間 34~43年度 $r = 0.996$

(1), (4), の中間値を採用した。

$$\textcircled{2} (\text{国鉄}) = 0.272241 \times (\text{鉱工業生産指数}) + 169.3$$

276 百万トン

期間 30~43年度 $r = 0.684$

$$\textcircled{3} (\text{民鉄}) = 0.105522 \times (\text{鉱工業生産指数}) + 39.3$$

81 百万トン

期間 36~43年度 $r = 0.831$

(295)

トンキロ

$$\textcircled{4} \textcircled{1} (\text{トラック}) = 6.70003 \times (\text{鉱工業生産指数}) - 151.0$$

2473 億トンキロ

期間 30~43 年度 $r = 0.989$

$$\textcircled{4} \textcircled{2} (\text{トラック}) = 0.0266761 \times (\text{実質国民総生産}) - 302.7$$

2258 億トンキロ

95989 十億円

期間 30~43 年度 $r = 0.987$

① - (②, ③, ⑤) が (①), (②) の間にあるので
これを採用した。

$$\textcircled{5} \textcircled{1} (\text{海 運}) = 6.27912 \times (\text{鉱工業生産指数}) + 175.9$$

2635 億トンキロ

期間 30~43 年度 $r = 0.977$

$$\textcircled{5} \textcircled{2} (\text{海 運}) = 0.0249884 \times (\text{実質国民総生産}) + 34.1$$

2433 億トンキロ

期間 30~43 年度 $r = 0.974$

(①), (②) の中間値を採用した。

(296)

トン 数

$$\textcircled{4} (\text{トラック}) = 23.972 \times (\text{鉱工業生産指数}) - 168.4$$

9219 百万トン

期間 30~43 年度 $r = 0.997$

$$(\text{トラック}) = 0.0990364 \times (\text{実質国民総生産}) - 835.0$$

8671 百万トン

期間 34~43 年度 $r = 0.995$

① - (②, ③, ⑤) が (①), (②) の間にあるので、これ
を採用した。

$$\textcircled{5} \textcircled{1} (\text{海 運}) = 1.48708 \times (\text{鉱工業生産指数}) + 36.5$$

619 百万トン

期間 30~43 年度 $r = 0.988$

$$\textcircled{5} \textcircled{2} (\text{海 運}) = 0.00592236 \times (\text{実質国民総生産}) + 2.8$$

571 百万トン

期間 30~43 年度 $r = 0.986$

(①), (②) の中間値を採用した。

(297)

(3) 自動車保有台数

国民総生産または個人消費支出との相関により推計
勘案した。

① 総台数 (イ) (3輪以上の自動車) = 0.376828

31.320 万台

(ロ) (3輪以上の自動車) = 0.778683

28.309 万台

このほか 1人当り国民所得と保有率との相関から
有台数の積上げをも勘案し、(イ)、(ロ) の中間値を採

② 普通トラック (普通トラック) = 0.0172112 X

1.539 万台

③ 小型トラック 36年度 37 38 39 40

対前年伸び率 31.6% 26.3 25.8 20.0 17.6

伸び率の差 -5.3% -0.5 -5.8 -2.4

平均 -2.2 %

実 数

48年度以降は横ばいとする。 9150 万台

④ 特種用途車 (特種用途車) = 0.00686443 X

599 万台

(298)

外

した。なお、旅客、貨物の1台当り平均輸送量の動向を

X (実質国民総生産) - 4851.7 期間 30~43年度

95987 十億円

$r = 0.988$

X (実質個人消費支出) - 6500.6 期間 30~43年度

44703 十億円

$r = 0.981$

ゴンペルツ曲線による推計等も行なったが、種類別の保
用した。

(実質国民総生産) - 113.5 期間 34~43年度

$r = 0.997$

41 42 43 44 45 46 47

18.2 17.4 13.8 11.6 9.4 7.2 5.0

+0.6 -0.6 -3.6 -2.2%と推定 -3.2%と推定

6719⁴⁰ 7498 8203 8794 9147

(実質国民総生産) - 28.3 期間 30~43年度

$r = 0.996$

(299)

普通トラック並みの伸びに抑えた。

$$\textcircled{5} \quad \text{バス (バス)} = 0.00738934 \times (\text{実質} \\ 302^{\text{+台}})$$

1台当りの旅客輸送量の動向を勘案して29万台

$$\textcircled{6} \quad \text{乗用車 (1) (乗用車)} = 0.144394 \times (\text{名} \\ 18.175^{\text{+台}})$$

$$(\text{口}) \quad (\text{乗用車}) = 0.280674 \times (\text{名} \\ 17.254^{\text{+台}})$$

(1), (口) の中間値を採用した。

(4) 国際旅客、貨物出入量

① 旅客出入量 日本人と外国人の積み上げにより

$$\begin{aligned} \text{日本人} \quad & \left\{ \begin{array}{l} (1) \quad \text{LOG (乗降客数)} = 2.664 \times \text{LOG} \\ 6.000^{\text{+人}} \quad \quad \quad 3.7588 = \text{LOG (5.739)} \quad \quad \text{LOG} \\ (2) \quad \text{LOG (乗降客数)} = 3.116 \times \text{LOG} \\ \quad \quad \quad 3.7960 = \text{LOG (6.252)} \quad \quad \text{LOG} \end{array} \right. \end{aligned}$$

(1), (2) の中間値を採用した。

外国人 太平洋線、北政線、東南アジア、南次
4105^{+人}

(300)

個人消費支出) - 28.3

期間 30~43年度

$$r = 0.996$$

に抑えた。

目 国民総生産) - 2326.6

期間 36~43年度

141.986^{十億円}

$$r = 0.995$$

目 個人消費支出) - 2602.6

期間 36~43年度

70.745^{十億円}

$$r = 0.984$$

推計した。

(日本の実質国民総生産) - 1.522 $r = 0.996$

96.0 = 1.9823

期間 34~43年度

(日本の1人当り実質国民総生産) - 5.380

96.0/0.109 = 2.9448

$$r = 0.996$$

期間 34~43年度

線、線のセミマクロによる積上げである。

(301)

太平洋線
平均 1.685^{4人}

$$\text{LOG (乗降客数)} = 2.678 \times$$

1.700^{4人}

$$\text{LOG (乗降客数)} = 1.156 \times$$

1.670^{4人}

北政線

$$\text{LOG (乗降客数)} = 2.430 \times$$

1.90^{4人}

東南アジア・南欧線

$$\text{LOG (乗降客数)} = 1.805 \times$$

平均 2.230^{4人}

$$\text{LOG (乗降客数)} = 0.939 \times$$

2.220^{4人}
2.240^{4人}

② 商品輸出品 (船舶を除く)

(イ) 産業連関表の商品輸出品金額

43年度

4865.6 十億円

50年度の輸出品 = 43年度の輸出品 (32

(ロ) 産業連関表の商品輸出品金額

42年度

3960.3

50年度の輸出品 = 42年度の輸出品 (25

(イ)、(ロ) の中間値を採用した。

(302)

$$\text{LOG (米国の名目GNP)} = 2.423 \quad r = 0.985$$

17.600 億ドル

期間 34~43年度

$$\text{LOG (アジア行米国人)}$$

$$r = 0.999$$

1.800^{4人}

期間 34~43年度

$$\text{LOG (欧州の名目GNP)} = 2.638$$

$$r = 0.991$$

10.405 億ドル

期間 34~43年度

$$\text{LOG (アジア行米国人)} = 0.186$$

$$r = 0.996$$

期間 34~43年度

$$\text{LOG (太平洋外人旅客)} + 0.320$$

$$r = 0.998$$

1.900^{4人}

期間 34~43年度

50年度

50/43

13498.3 十億円

2.774

百万トン) × 産業連関表の金額の伸び率 = 89 百万トン

50年度

50/42

13498.3

3.408

百万トン) × 産業連関表の金額の伸び率 = 85 百万トン

(303)

③ 商品輸入量

$$(\text{商品輸入量}) = 100.751 \times (\text{商品輸入金額})$$

9689十億円

$$= 37854.2$$

期間 30～43年度

$$r = 0.995$$

(304)

② 住宅建設戸数の推計

ここに示す住宅建設戸数は計画における民間住宅投資および公共投資の中の住宅投資分が建設戸数の面から妥当なものであるかどうかをチェックするために行われた一応の試算であり、多くの仮定を含んでいる。

今後に予想される住宅投資を住宅建設戸数に引き直すためには、①今後の住宅規模（戸当たり平米）の変化、②建設コスト（平米当たり建設単価）の動向が大きい要素となる。

ここでは、戸当たり面積（平均）が43年の65.9㎡から50年81.5㎡、102.8㎡、建設コスト（平米当たり、平均）42年の2万14円から50年4万74円、6万円の幅で推計した。

結果として、計画期間中（45年度～50年度）の住宅建設戸数として1070～1230万戸が得られた。

（なお、住宅五ヶ年計画の中間試算といわれる46～50年度950万戸と比較してみると、本試算では46～50年度900～1060万戸となる。）

(305)

計画期間中の住宅建設戸数

1) 国 都道府県 市町村事業 (44年度価格) にしめ

。 用地費および補償費デフレーター

全国市街地価格指数 (不動産研究所) で代替

	36	37	38
全国市街地価格指数 30年=100	467	551	633
(A) 40年=100	59	70	80
(B) P _{JP}	96.4	96.7	98.6
A/B	0.61	0.72	0.81
全国市街地価格指数 44年=100	38.6	45.8	52.3

(* 39~43年平均伸び 9.9% 延長したもの)
 ** 44年度実績見込み
 *** A/B₄₄ × P_{JP}₄₄ により求めた。

。 建設費デフレーター (国民所得統計)

	36	37	38
政府住宅投資デフレーター 40年=100	90.5	93.6	96.0
44年=100	72.1	74.5	76.4

(* 印 39~43年度平均 4.8% で延長)

(306)

る用地費 (44年度価格) 比率の推定 (36~41年度平均)

39	40	41	42	43	44
726	789	832	929	1073	
92	100	105	118	136	*** 153
99.6	101.2	103.8	105.1	105.0	** 107
0.92	0.99	1.01	1.21	1.30	* 1.43
60.1	65.4	68.6	77.1	88.9	100.0

39	40	41	42	43	44
98.7	100.7	107.7	115.3	119.8	* 125.6
78.6	80.2	85.7	91.8	95.4	100.0

(307)

2) 公共投資配分の40年価格、用地費除却の試算

① 用地費比率

○ 国、地方の住宅建設事業(42年度版 建設業務統計年報による名目額を換算)

住宅建設 事業総額 (名目)	用地費および補償費			建設費			住宅建設 費総額 (40年価格) A + B	A / C	A / B
	名目	77L -7-	A44年 価格	名目	77L -7-	B44年 価格			
36 34539	6932	38.6	17939	27607	72.1	38290	56289	31.9	46.9
37 50998	6908	45.8	15083	4400	74.5	57181	74264	20.3	25.5
38 53806	9580	52.3	18317	44226	76.4	57887	76204	24.0	31.6
39 65001	12305	60.1	20474	52676	78.6	67043	87517	23.4	30.5
40 84421	14048	65.4	21480	70373	80.2	87747	107227	19.7	24.5
41 97745	20289	68.6	27576	77456	85.7	90380	117956	24.7	32.7

用地費比率 A/B 36~41年度平均 32.0%

② 40年価格、用地費除却への変換

公共投資部門別配分(44年度価格)

住宅(用地込み) 39,000 億円

住宅(用地費を除く) 29,640 (44年度価格)

23,771 (40年価格)

③ 年度別分割

44年度 2,096 (V X 0.004)

45 2,484

46 2,945

47 3,490

48 4,137

49 4,903

50 5,812

23,771

(18.528%)

(308)

3) 戸当り面積を含む建設戸数推計式試算

	A建設戸数 千戸	B戸当り 面積 ㎡	A×B	X民間+政府 住宅投資	Y-Y	X-X
35	844.2	58.9	49723	899.4	-18727.5	-707.2
36	932.6	59.2	55210	987.1	-13240.5	-617.5
37	990.5	54.9	54378	1127.3	-14072.5	-477.3
38	1081.3	55.8	60337	1413.2	-8113.5	-193.4
39	1217.3	57.4	69873	1704.1	1422.5	77.5
40	1348.0	58.6	78793	2005.3	10542.5	778.7
41	1310.6	62.9	82437	2165.6	13786.5	559.0
42	1446.9	66.8	96653	2551.1	28202.5	944.5

Y 68,450.5 X 1606.6 189465,236.0 2524073.3

68558.381.15

Y = 2716180X + 24812.35

(r = 0.991481)

(戸当り面積推計式)

	戸当り面積 ㎡	X/Y/H 指数 40=100	Y-Y	X-X
37	54.9	70.5	-5.43	-36.7
38	55.8	81.1	-4.53	-26.1
39	57.4	90.9	-2.93	-16.3
40	58.6	100.0	-1.73	-7.2
41	62.9	115.7	2.57	8.5
42	66.8	134.7	6.47	27.7
43	65.9	157.3	5.57	50.1

60.3 107.2 141.0743 5695.18 857.85

Y = 0.15062X + 44.15 (r = 0.95704)

(309)

4) 計画期間建設戸数推計試算

	I_k	I_{kg}	A	Y/N 指数	B 戸当り面積 ㎡	$1/B + P$
45	3644.2	248.4	130542.37	270.4	75.4	1731
46	4185.1	274.5	146486.35	232.5	77.2	1850
47	5007.9	347.0	170315.40	263.1	83.8	2032
48	5766.7	413.7	198115.50	299.2	89.2	2221
49	6981.9	490.3	227770.75	338.5	75.1	2395
50	7974.1	581.2	257189.70	375.1	100.6	2557
計	Σ 33759.9	Σ 2377.1			平均 87.2	Σ 12786

(注)
$$\begin{cases} A : Y = 27.16180 (I_k + I_{kg}) + 24812.35 \\ B : Y = 0.15062 (Y/N \text{ 指数}) + 44.15 \end{cases}$$

(ケース A)

(結果) マクロモデルによる民間住宅投資および計画の公共投資配分の住宅分をもとに今後予想される住宅規模の増大を含めて建設戸数の推計を行なった結果

45~50年度 (6年間) 1,278万戸と推計される。

(参考) 46~50年度 (5年間) 1,105万戸となるが、住宅5ヶ年計画の中間試算では同年度間950万戸の数字がでている。

(310)

5) 戸当り面積、建設単価を考慮した建設戸数推計式

	A 建設戸数 4戸	B 戸当り面積 ㎡	C ㎡当り建設 単価 4円	Y A×B×C 10億円	A' $P_k I_k$	B' $P_{kg} I_{kg}$	Σ A' + B'
35	844.2	58.9	7.26	460.4	657.3	48.8	706.1
36	932.6	59.2	11.26	621.6	819.4	66.8	886.2
37	990.5	54.9	13.65	742.2	747.5	92.0	1039.5
38	1081.3	55.8	15.00	905.0	1253.0	92.1	1345.2
39	1217.3	57.4	16.81	1174.5	1568.6	107.3	1675.9
40	1348.0	58.6	17.94	1417.1	1883.1	138.8	2021.9
41	1310.6	62.9	20.04	1652.0	2188.8	154.4	2343.2
42	1446.9	66.8	21.28	2056.7	2810.6	176.2	2986.8

$Y = 0.69880X + 164.4 \quad (r = 0.9992)$

(㎡当り建設単価推計式)

	Y ㎡当り建設 単価 4円	Σ P_k	
35	7.26	78.4	
36	11.26	89.7	
37	13.65	92.1	$Y = 0.3437X - 17.85$
38	15.00	95.1	$(r = 0.970)$
39	16.81	98.3	
40	17.94	100.8	
41	20.04	108.2	
42	21.28	117.2	

(311)

6) 戸当り面積, m^2 当り建設単価を考慮した建設戸数将来推計
(その1)

	A $P_k I_k$	B $P_k I_{kg}$	A + B	① 建設戸数 × 戸当り面積 × m^2 当り単価	② 戸当り面積	③ m^2 当り建 設単価	④ ①/③ × 1000 建設戸数 千戸
43	3373.7	221.7	3595.4	2,676.9	67.8	24.7	1.598
44	4292.6	271.0	4563.6	3,953.4	71.9	28.1	1.660
45	5163.3	340.3	5503.6	4,010.3	75.4	30.8	1.727
46	6319.5	430.0	6749.5	4,881.0	77.2	34.0	1.813
47	8,056.2	543.0	8,599.2	6,173.5	83.8	37.4	1.970
48	10,179.9	682.6	10,862.5	7,755.1	89.2	40.8	2.131
49	12,620.3	857.0	13,477.3	9,582.3	95.1	44.3	2.274
50	15,121.2	1,065.9	16,187.1	11,475.9	100.6	47.3	2.412

(注) P_{kg} については P_k の伸び率で延長した。

	43	44	45	46	47	48	49	50
P_k 伸び		7.92	5.96	6.58	6.54	6.06	5.75	4.91
P_{kg}	119.8	129.3	137.0	146.0	155.6	165.0	174.8	183.4

*印 $y = 0.69880 (P_k I_k + P_{kg} I_{kg}) + 164.4$ による。

**印 $y = 0.15062 (Y/N \text{ 指数}) + 44.15$ による。

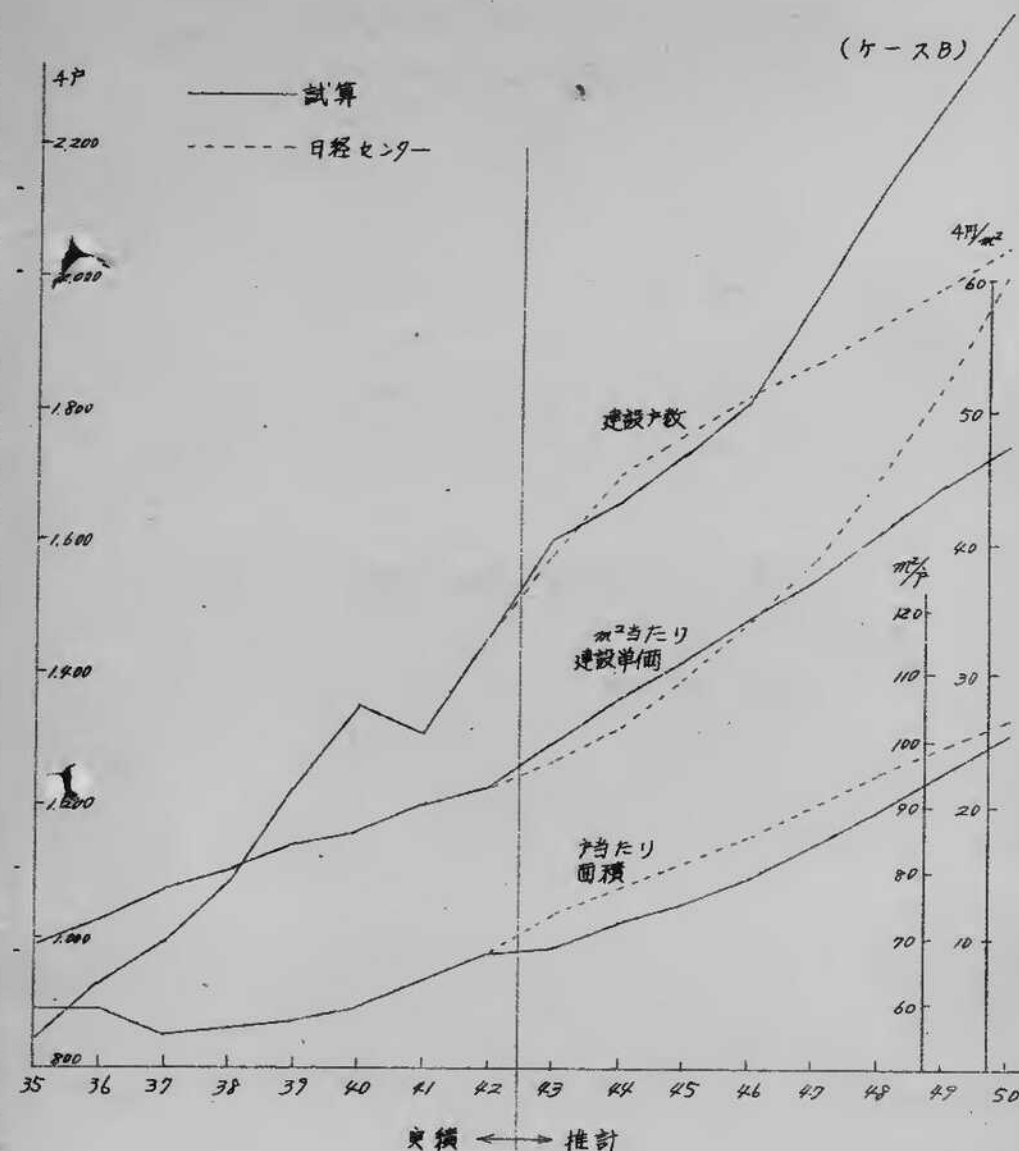
***印 $y = 0.3437 (P_k) - 17.85$ による。

ケースB

(結果) 45~50年度(6年間) 1,233 万戸と推計される
(参考) 46~50年度(5年間) 1,060 万戸

(312)

計画期間中住宅建設戸数



(313)

(ケースC)

	建設戸数×戸当り 面積×㎡当り 単価 10億円	戸当り面積 (日経センター) ㎡	㎡当り単価 (日経センター) 円	建設戸数
43	2,676.9	72.6	23.46	1572
44	3,353.4	76.5	25.81	1698
45	4,010.3	80.8	29.41	1688
46	4,881.0	85.4	33.69	1696
47	6,173.5	90.3	38.76	1764
48	7,755.1	94.8	44.80	1826
49	9,582.3	99.3	51.88	1860
50	11,475.9	102.8	60.23	1853

戸当り面積、㎡当り単価の予測値に日経センターのものを
使った場合

45～50年度 1,069万戸

46～50年度 900万戸

となる。

(314)

7) 戸当り面積、㎡当り建設単価を考慮した建設戸数推計(その2)

(ケースD)

	① 建設戸数×戸当り 面積×㎡当り 単価 (10億円)	② 戸当り面積 (㎡)	③ ㎡当り単価 (円)	④ ①×②×1000 建設戸数 (戸)
45	4010.3	71.8	33.4	1672
46	4881.0	73.7	37.1	1785
47	6173.5	75.7	41.7	1956
48	7755.1	77.8	47.0	2121
49	9582.3	79.9	52.9	2267
50	11475.9	81.5	58.4	2411

(注) ①は前述の $y = 0.69880(PaIe + PaIeg) + 164.4$ による。

②は $y = -16.2 + 37.973895 \log(Y/N)$ ($r = 0.9647$)

を用いて算出

③は $y = 2.41 + 0.149182(Y/N)$ ($r = 0.9781$)

を用いて算出

(②、③のデータについては前掲の表を参照のこと。)

(結果) 45～50年度(6年間) 1,221万戸と推計される。

(参考) 46～50年度(5年間) 1,054万戸

(315)

⑧ 住宅建設と宅地供給

区	分
1	公的宅地供給
(1)	直接供給
1	新住宅市街地開発事業
2	一般宅地開発事業
3	公団土地区画整理事業（公団取得分）
4	公営 公団直接用地買収事業
(2)	その他
1	公共団体土地区画整理事業
2	公団（民有換地分）
2	民間宅地供給
(1)	組合土地区画整理事業
(2)	民間事業者その他
合	計

（資料）建設白書による。

（注）41～45年度における住宅建設5カ年計画に
用（以上330万戸）。農村部（50万戸）等を除
(3/6)

（単位：ha）

(A) 供給量（36～42年度）		(B) 供給見通し（41～45）	
	構成比		構成比
24 770	49	25.000	47
12 190	24	13.000	25
700	1	2.800	5
5.270	10	4.500	8
900	2	1.600	3
5.320	11	4.100	8
15.280	25	12.000	23
12.150	24	11.000	21
430	1	1.000	2
25.650	51	28.000	53
5.620	11	7.300	14
20.030	40	20.700	39
50.420	100	53.000	100

よる建設戸数670万戸のうち、建替え 再開発、旧地利
いて新規に宅地を必要とする戸数は290万戸である。
(3/7)



Ⅷ 財政金融關係

1

(319)

165

Ⅶ 財政金融関係

① 財政収支

(単位：億円、時価)

	44年度	50年度
政府経常収入 (A)	128,200	312,000
税および税外負担	105,800	249,500
社会保険負担	21,600	65,800
その他の他	800	1,700
政府経常支出 (B)	83,800	196,400
政府の財貨サービス経常購入	51,100	112,100
政府から個人への移転	26,100	76,400
その他の他	6,600	7,900
政府経常余剰 (A) - (B)	44,400	120,600
政府総資本形成 (C)	54,600	135,100
財政支出 (B) + (C)	138,400	331,500

(注) 1. 44年度は政府の経済見直し(45年2月14日)およびこれに準拠した一応の試算値である。

2. 「税および税外負担」は、「個人から政府へのその他の移転」を含む。

3. 「政府経常収入」のうち、「その他」は、「政府の事業所得」に「政府の財産所得」を加え、「一般政府負債利子」と控除したものである。

4. 「政府経常支出」のうち、「その他」は、「経常補助金」に「政府から海外への移転」を加え、「海外から政府への移転」を控除したものである。

(321)

② 部門別貯蓄投資バランスの試算

1. マクロ・モデルにより算出される純貯蓄、投資バランスを所与とし、これに基づき民間部門の投資および資本減耗引当については以下の方法のとおり推計式を用いて法人部門、個人部門に分割した。

2. 法人、個人部門に分割を必要とするマクロモデル諸変数は次のとおりである。(1) 民間企業設備投資($p\lambda I_p$)、(2) 民間住宅投資(phI_h)、(3) 民間在庫投資(Jp^*)、(4) 民間企業設備資本減耗引当($p\lambda D_p$)、(5) 民間住宅資本減耗引当(phD_h)

3. データの作成方法

(1) $p\lambda I_p$ の $p\lambda I_{pp}$ 、 $p\lambda I_{pe}$ への分割は調整項目を法人部門、個人その他の構成比により按分したものと加算した。

(2) phI_h の phI_{hp} 、 phI_{he} への分割も(1)と同方法で行なった。

(3) Jp^* についての分割は国民所得統計から直接求められるが、データとしては法人、個人について各々在庫品評価調整后、調整前 の系列を作成した。

(4) 資本減耗引当の分割のため資本備償額を減価償却に占める個人、法人の割合に応じ按分した。

(322)

4. 推計式

(1) 推計期間 31 ~ 43年度(13標本期間)

(2) 各変数ごとに個人部門、法人部門を推計し、精度の高いものを採用した。

(3) 採用式

$$(1) \quad phD_{hp} = 9.90374 + 0.832587D_h \\ (0.00637948)$$

$$\bar{R} = 0.9996 \quad S = 50.4114$$

$$(2) \quad p\lambda D_{pe} = -452.956 + 0.815723p\lambda D_p \\ (0.0101272)$$

$$\bar{R} = 0.9991 \quad S = 550.719$$

$$(3) \quad phI_{hp} = -429.402 + 0.908064phI_h \\ (0.00844433)$$

$$\bar{R} = 0.9995 \quad S = 290.044$$

$$(4) \quad p\lambda I_{pe} = 505.010 + 0.821010p\lambda I_p \\ (0.0125722)$$

$$\bar{R} = 0.9986 \quad S = 1103.19$$

$$(5) \quad Jp_c^* + Ac = -684.331 + 0.986270Jp^* \\ (0.0215393)$$

$$\bar{R} = 0.9974 \quad S = 468.836$$

(外そうに当ってはAcを控除)

167

(323)

部門別貯蓄表

		31	32	33	34	35
政府部門	総投資 I	6,538	7,648	8,902	10,735	12,529
	総貯蓄 S	6,706	8,612	7,357	9,608	13,780
	I - S	△ 167	△ 964	1,544	1,128	△ 1,251
法人部門	総投資 I	17,836	21,436	16,281	23,582	34,073
	総貯蓄 S	9,026	12,241	10,456	14,630	20,815
	I - S	8,810	9,195	5,825	8,952	13,258
個人部門	総投資 I	5,736	6,910	7,753	8,543	10,491
	総貯蓄 S	13,690	15,191	16,195	18,832	23,619
	I - S	△ 7,954	△ 8,281	△ 8,442	△ 10,289	△ 13,128
海外部門投資超過		△ 1,213	△ 1049	943	854	△ 49
統計上の不適合		525	1,098	130	△ 644	1,170

投資超過率 $(\frac{I-S}{I})$

政府部門投資超過率	△ 2.6	△ 12.6	17.3	10.5	△ 10.0
法人部門 "	49.4	42.9	35.8	38.0	38.9
個人部門 "	△ 138.7	△ 119.8	△ 108.9	△ 120.4	△ 125.1

(324)

資バランス (実績)

(単位、億円)

36	37	38	39	40	41	42	43
16,231	21,107	23,250	26,711	31,383	36,472	43,150	49,356
18,742	19,498	21,408	22,616	23,192	25,812	32,741	42,114
△ 2,511	1,610	1,841	4,096	8,191	10,660	10,409	7,243
51,913	40,196	52,044	54,765	48,623	64,027	87,994	105,399
25,972	25,957	31,626	36,765	37,839	50,068	62,443	80,862
25,941	14,239	20,418	18,139	10,784	13,959	25,551	24,537
12,101	14,435	18,509	22,398	27,313	32,707	39,468	48,097
28,951	32,711	36,540	40,978	47,922	57,449	71,612	84,044
△ 16,830	△ 18,276	△ 18,031	△ 18,580	△ 20,609	24,542	△ 32,144	△ 35,947
△ 3,653	△ 59	△ 3,854	100	3,772	3,578	△ 1,127	5,471
△ 2,927	2,487	△ 372	△ 3,756	△ 2,137	△ 2,655	△ 2,690	△ 1,305

(単位 %)

△ 15.5	7.6	2.9	15.3	26.1	29.2	24.1	14.7
50.0	35.4	39.2	33.0	22.2	21.8	29.0	23.3
△ 139.1	△ 126.6	△ 97.4	△ 83.0	△ 75.5	△ 74.6	△ 81.4	△ 74.7

(325)

部門別貯蓄投資

		44	45	46
政府部門	総投資 I	54,678	62,642	73,993
	総貯蓄 S	50,953	56,024	64,560
	I - S	3,925	6,618	9,433
法人部門	総投資 I	129,948	141,954	153,064
	総貯蓄 S	97,323	102,534	122,285
	I - S	32,625	39,420	30,779
個人部門	総投資 I	60,905	72,813	88,386
	総貯蓄 S	102,966	120,464	137,078
	I - S	△ 42,061	△ 47,651	△ 48,692
海外部門投資超過		2,744	7,542	8,507
統計上の不適合		△ 2,200	△ 900	0

投資超過率 $(\frac{I-S}{I})$

政府部門投資超過率	2.2	10.6	12.8
法人部門 "	25.1	24.3	20.1
個人部門 "	△ 69.1	△ 65.4	△ 55.1

(326)

資本バランス (T120)

(単位: 億円)

47	48	49	50
86,638	99,200	115,476	135,086
75,389	90,521	112,874	133,680
11,249	8,679	2,602	1,406
171,676	201,477	238,659	219,016
142,734	170,185	200,546	227,979
27,942	31,292	38,113	41,037
106,725	130,385	158,464	181,802
156,681	181,789	209,927	236,722
△ 49,956	△ 51,404	△ 51,463	△ 54,920
10,800	11,474	10,797	12,547
0	0	0	0

(単位: %)

13.0	8.8	2.3	1.0
16.3	15.5	16.0	15.7
△ 46.8	△ 39.4	△ 32.5	△ 30.2

(327)

1 住宅投資の法人、個人、分割

年度	29	30	31	32	33	34	35
PhIh A	251.2	260.4	321.1	373.0	406.4	505.9	657.3
個人住宅 [*] B	238.3	236.5	293.2	349.2	406.7	450.9	539.3
法人住宅 C	—	—	42.4	54.0	59.3	75.6	121.9
調整項目 D	12.9	23.9	△14.5	△30.2	△59.7	△20.6	△3.9
$\frac{B}{B+C}$ E	—	—	87.4	86.6	87.3	85.6	81.6
(D×E) F			△12.7	△26.2	△52.1	△17.6	△3.2
個人住宅(B+F)G			280.5	323.0	354.6	423.3	536.1
法人住宅(A-G)			40.6	50.0	51.8	82.6	121.2

2. 企業設備の法人、個人の分割

年度	29	30	31	32	33	34	35
PhIp A	864.9	960.1	1,512.6	1,867.3	1,734.7	2,222.1	3,170.6
個人設備 B	249.9	260.0	309.9	348.2	324.9	401.0	439.5
法人設備 C	679.2	716.8	1,284.5	1,558.3	1,412.0	1,882.3	2,821.3
調整項目 D	△64.2	△16.7	△81.8	△39.2	△2.1	△61.2	△90.2
$\frac{C}{B+C}$ E	73.1	73.4	80.6	95.4	81.3	82.4	86.5
(D×E) F	46.9	△12.3	△65.9	△37.4	△1.7	△50.4	△78.0
法人企業(C+F)G	632.3	704.5	1,218.6	1,520.9	1,410.3	1,831.9	2,743.3
個人企業(A-G)	232.6	255.6	294.0	346.4	324.4	390.2	427.3

(328)

36	37	38	39	40	41	42	43
819.4	947.5	1,253.1	1,568.6	1,883.1	2,188.8	2,810.6	3,373.6
671.0	814.9	1,038.2	1,283.7	1,685.5	1,940.1	2,441.3	2,889.8
146.7	171.5	184.7	212.4	206.2	200.8	294.1	327.8
1.5	△38.9	30.2	67.5	△8.6	47.8	75.2	156.0
82.1	82.6	84.9	85.5	89.1	90.6	89.3	89.8
1.2 0.7	△32.1	25.6	57.7	△7.7	43.3	67.2	140.1
672.2	782.8	1,063.8	1,341.4	1,677.8	1,983.4	2,508.5	3,029.9
147.2	164.7	189.3	222.2	205.3	205.4	302.1	343.7

36	37	38	39	40	41	42	43
4,227.4	4,229.2	4,670.2	5,467.0	5,012.5	6,285.6	8,081.8	9,903.3
512.7	584.0	678.4	797.0	976.4	1,183.3	1,356.7	1,748.5
3,796.0	3,421.4	3,865.0	4,522.9	4,012.1	4,871.0	6,474.1	8,059.5
△86.2	223.8	126.8	147.1	24.0	231.3	251.0	98.3
88.0	85.4	85.1	85.0	80.4	80.5	82.7	82.2
△75.9	191.1	107.9	125.0	19.3	186.2	207.6	80.8
3,720.1	3,612.5	3,972.9	4,647.9	4,031.4	5,057.2	6,681.7	8,140.3
507.3	616.7	697.3	819.1	981.1	1,228.4	1,400.1	1,763.0

(329)

3. 在庫投資

年度	29	30	31	32	33	34
在庫品増加 J_p^*	19.3	325.1	523.4	594.3	262.4	484.4
在庫調整 J_p'	$\Delta 117.5$	17.7	166.2	$\Delta 225.7$	$\Delta 98.8$	87.2
	$\Delta 98.2$	342.8	689.6	368.7	163.5	571.6
法人企業 J_{pc}^*	$\Delta 60.8$	223.5	524.4	572.7	166.0	443.7
在庫調整	$\Delta 93.7$	20.8	146.8	$\Delta 208.3$	$\Delta 85.6$	80.7
計 J_{pc}'	$\Delta 154.5$	244.3	671.2	364.4	80.4	524.4
個人企業 J_{pp}^*	80.1	101.5	$\Delta 0.9$	21.6	96.3	40.8
在庫調整	$\Delta 23.8$	$\Delta 3.1$	19.4	$\Delta 17.4$	$\Delta 13.2$	6.5
計 J_p'	56.3	98.4	18.5	4.2	83.1	47.3

(330)

	35	36	37	38	39	40	41	42	43
	628.6	1,354.5	286.3	1,132.0	694.6	698.0	1,219.0	1,853.8	2,072.7
$\Delta 20.2$	$\Delta 9.2$	0	113.9	70.1	144.0	257.9	165.2	19.3	
	608.4	1,345.3	286.3	1,245.9	764.7	842.0	1,476.9	2,019.1	2,091.9
	542.8	1,324.0	242.4	1,042.2	615.3	625.6	1,140.1	1,815.6	2,053.9
$\Delta 23.5$	$\Delta 34.1$	$\Delta 41.2$	77.8	14.8	83.7	192.8	103.6	$\Delta 9.2$	
	519.3	1,293.9	201.2	1,120.0	630.1	709.3	1,332.9	1,919.2	2,046.7
	85.7	30.6	44.0	89.8	79.3	72.4	78.9	38.2	16.8
	3.3	20.9	41.2	36.1	55.3	60.2	64.4	61.6	28.5
	89.0	51.5	85.2	125.9	134.6	132.6	143.3	99.8	45.3

(331)

4. 資本減耗引当

	記号	31	32	33	34	35
住宅法人 (%) 減価償却	A	1.15	1.24	1.43	1.47	1.65
企業法人 (%) 減価償却	B	55.2	58.0	57.2	60.6	63.5
資本偶発損 × A (億円)	C	4	5	6	7	10
資本偶発損 × B (億円)	D	183	224	231	283	387
住宅法人 + C (億円)	Dhc	113	132	164	200	276
企業法人 + D (億円)	Dpc	5430	6138	6574	8255	10645

(参考)

- 1) $\bar{D} = D_h + \bar{D}_p + \bar{D}_g$
- 2) $D_h = D_{hp} + D_{hc}$
- 3) $\bar{D}_p = D_{pp} + D_{pc}$
- 4) $D_{hp} = \alpha + \beta \bar{D}_h$
- 5) $D_{pc} = \alpha' + \beta' \bar{D}_p$

(注) (1) 記号は名目値を示す。

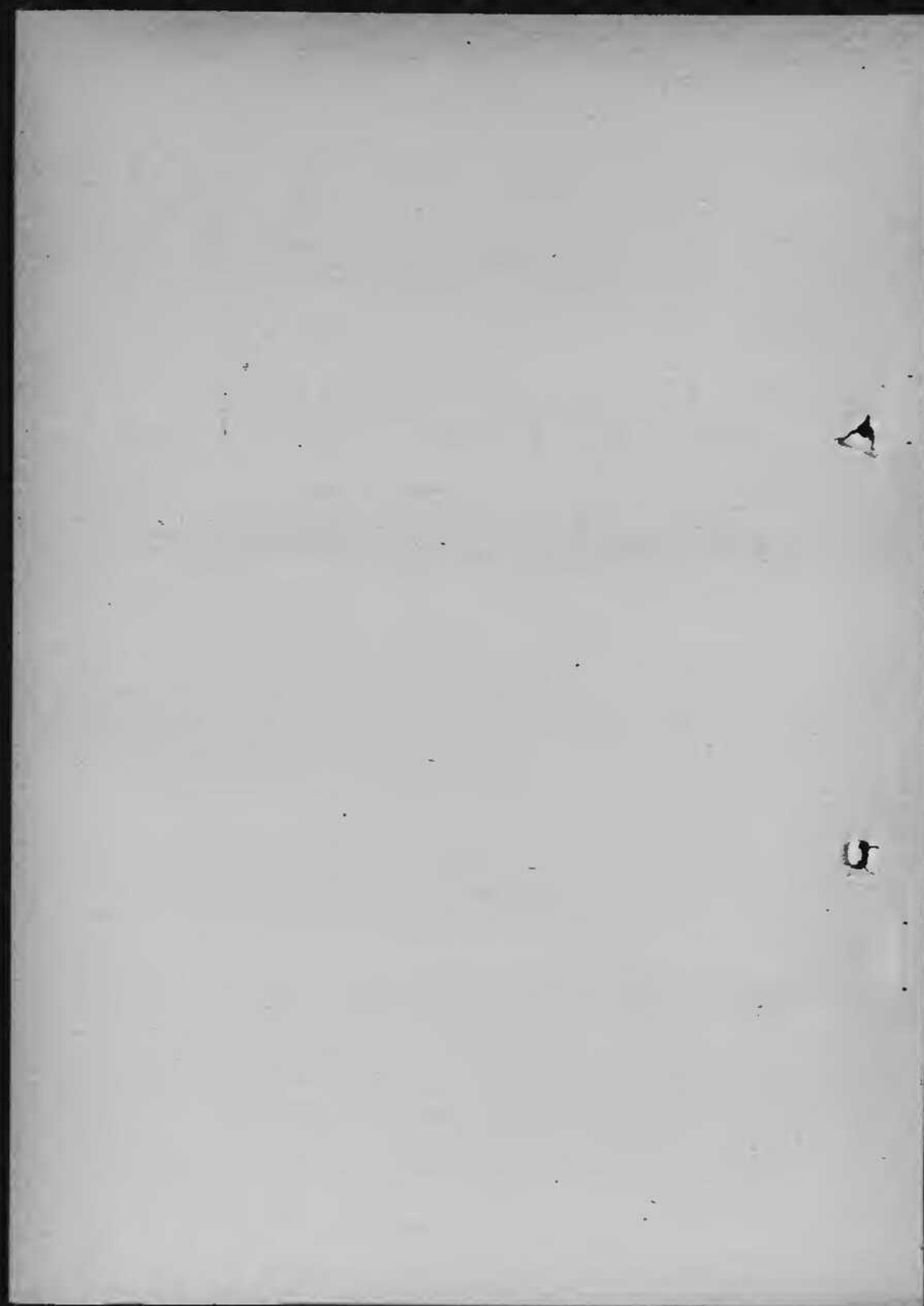
(2) マクロ・モデル基礎資料により、所与のもの

(332)

36	37	38	39	40	41	42	43
1.73	1.87	1.88	1.81	1.87	1.89	1.85	1.84
66.9	66.6	68.2	69.5	65.1	64.4	63.6	63.8
13	15	19	23	29	39	49	62
514	543	686	877	993	1321	1681	2164
375	461	563	665	784	936	1079	1279
14482	16423	20471	25473	27328	31948	37231	44417

のは ———— で示した。

(333)



区 第三部 関係

(335)

193

Ⅷ 第三部関係

① 生活関連社会資本の推計

本文 - タイプ 106 頁
活版 87 頁

〔昭和44年度〕

39 ~ 44 年度の実績による、公共投資にしろる生活関係公共投資の比率は、16.9%

44 年度（実績見込み）の $p_{ig}I_g^L$ 52700 億円

$$52700 \times 0.169 = 8906 \text{ 億円 } (= I_g^L)$$

$$\frac{p_{ig}I_g^L + p_c C + p_h I_h}{pV} = \frac{8906 + 319200 + 42200}{625500} = 59.2 (\%)$$

〔昭和50年度〕

45 ~ 50 年度の想定による、公共投資にしろる生活関係公共投資の比率は、19.5%

50 年度の $p_{ig}I_g^L$ 134900

$$134900 \times 0.195 = 26305 \text{ 億円 } (= I_g^L)$$

$$\frac{p_{ig}I_g^L + p_c C + p_h I_h}{pV} = \frac{26305 + 707400 + 151200}{1419900} = 62.4 (\%)$$

(337)

（なお、現行計画を上記と同じやり方で計算し
なおすと 41 年度の 62.2% から 46 年度に
63.4% になる。）

② 本文オ 9 表国民生活関連指標の算定根拠

1) 65 才以上人口比率

年	30 年	35 年	40 年	41 年	42 年	43 年	45 年	50 年
0~14 才	33.4	30.0	25.6	24.8	24.4	24.1	23.8	24.0
15~64 才	61.3	64.2	68.1	68.8	69.0	69.1	69.2	69.1
65 才以上	5.3	5.8	6.3	6.5	6.5	6.8	7.0	7.9

注 (1) 30、35、40 年は国勢調査による。

(2) 41、42、43 年は総理府統計局全国年令別人口の推計による

(3) 45、50 年厚生省人口問題研究所全国男女年令別将来推計人口による。

(4) (2)、(3) 資料はいずれも 10 月 1 日現在の推計

(338)

2) 普通世帯の 1 世帯当り平均世帯人員の推計

(単位千人、人)

年 (10月1日現在)	30 年	35 年	40 年	43 年	45 年	50 年
普通世帯数 (A)	17.383	19.678	23.085	25.430	27.034	30.508
同上世帯人員 (B)	86.391	89.423	93.483	96.316	98.307	103.577
(B)/(A)	4.97	4.54	4.05	3.79	3.64	3.40

1. 普通世帯の推計方法

(1) 推計式

$$Y = -9919.06 + 1.10003 X$$

$$R^2 = 0.999 \quad S = 48.1 \quad d = 1.596$$

Y = 普通世帯数。X = 20 才以上男子人口、データー期間 35 ~ 40 年

X に 20 才以上男子を用いたのは世帯形成の中核が男子であり、かつ昭和 50 年にはベビーブーム期の子供が 25 ~ 29 才に達するので、その影響が大きいと考えられるためである。

(339)

(2) 普通世帯人員の推計

35 ~ 40 年の総人口と普通世帯人員の年平均伸び率との関係を昭和 45 年、50 年に延長。
また 43 年は 40 ~ 45 年の経過値として算出

	30~35年	35~40年	40~45年	45~50年
総人口(年平均伸び率)	0.9	1.0	1.1	1.2
普通世帯人員()	0.7	0.9	1.0	1.1

2. 資料 国勢調査、総理府統計局 10月1日現在
全国年令別人口の推計および人口問題研究所の全
国男女年令別将来推計人口による。

3) 人口都市集中率

(定義) 総人口に占める人口集中地区居住人口の割合

(資料) 国勢調査

$$\text{(推計)} \cdot \log \left(\frac{Pd}{P} \right) = -3.011 + 2.4841 \log \left(\frac{L_2 + L_3}{L} \right)$$

(340)

$$\begin{cases} P = \text{総人口} \\ Pd = \text{人口集中地区居住人口 (DID)} \\ L = \text{就業者数} \\ L_2 + L_3 = \text{2次・3次部門就業者数} \end{cases}$$

[就業者]

43 年度については、総理府労働力調査

50 年度については、産業連関モデルにもとづく試算結果

(注) 人口集中地区 (area of Densely Inhabited Districts) の定義は、国勢調査による。

「人口密度 1km² あたり約 4000 人以上の調査区が、市区町村内でたがいに隣接して、昭和 37 年 10 月 1 日現在、人口 5000 人以上の地域を構成している場合、これらの調査区の集まり」を人口集中地区と称している。

35 年度 43.7

40 年度 48.1

43 年度 52.8

50 年度 65.7 (次頁①によってやると

(341)

35.65程度になる。

〔就業者数〕

I-Oモデルによる最終結果は

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \left\{ \begin{array}{ll} \text{総就業者数 (L)} & 5387 \text{ 万人} \\ L_2 + L_3 & 4715 (0.8753) \end{array} \right. \end{aligned}$$

$$\textcircled{2} \quad (\text{まるめたもの})^* \quad L = 5400 \text{ 万人}$$

$$L_2 + L_3 = 4730 \text{ 万人}$$

$$L_2 + L_3 / L = 0.8759$$

（雇手値を年度値にリンク係数（＝1.034）を用いて換算。リンク係数は過去3ヶ年向の $L_2 + L_3 / L$ の比率について雇手値と年度値との比較からえられた係数である。）

4) ノ人当たり個人可処分所得

（定義） 国民所得統計による個人可処分所得を、総人口で除したもの

（資料） 「国民所得統計」、 「将来人口推計」

（推計）

$$\begin{aligned} & \left\{ \begin{array}{ll} \text{人口 (P)} & 109.925 \text{ 千人} \quad - (50年10月1日現在) \\ \text{可処分所得 (Yd)} & 88311.4 \text{ 10億円} \end{array} \right. \end{aligned}$$

(342)

$$\left\{ \begin{array}{ll} \text{ノ人当り } Yd & 803.4 \text{ 千円} \end{array} \right.$$

（注） 過去の実績は、次の通り

(35) 年度	117.4 千円	(40)	226.2 千円
(36)	136.9	(41)	256.9
(37)	155.6	(42)	294.4
(38)	179.4	(43)	336.4
(39)	203.1		

5) ノ人当たり実質消費水準

（定義） 総人口ノ人当たり実質個人消費支出

（資料） 「国民所得統計」、 「将来人口推計」

（推計）

$$\begin{aligned} & \left\{ \begin{array}{ll} \text{人口 (P)} & 109.925 \text{ 千人} \\ \text{実質個人消費支出 (C)} & 44.702.9 \text{ 10億円} \\ \text{ノ人当り実質消費支出} & 4066.7 \text{ 千円} \end{array} \right. \end{aligned}$$

40年度 100として指数化

40年度

$$\begin{aligned} & \left\{ \begin{array}{ll} \text{人口 (P)} & 98275 \text{ 千人} \\ \text{(C)} & 18228.6 \text{ 10億円} \\ \text{(C/P)} & 1854.95 \text{ 千円} \end{array} \right. \end{aligned}$$

(343)

$$(C/P)_{50} = 219.3 \quad \left(\frac{4067^{+10}}{1855 \text{ 千円}} \right) \\ = 219.25$$

(注) 過去の実績は、以下の通り

35年度	69.0
36	74.5
37	80.8
38	88.3
39	95.9
40	100.0
41	107.4
42	116.6
43	126.5

6) 個人貯蓄率

(定義) 個人可処分所得に占める個人貯蓄の割合

(資料) 国民所得統計

(推計)

個人可処分所得 (Y_d)	88311.4
個人貯蓄 (SP)	17566.6
(SP/Y_d)	19.9

(344)

(注) Y_d 、 SP はともに、シミュレーションのアウトプットとして求められる。

(注) 過去の実績は、以下の通りである。

35年度	17.4
36	18.5
37	18.1
38	17.2
39	16.8
40	17.0
41	17.7
42	19.1
43	19.4
44	19.8

7) 消費支出の費目別構成比

① 推計方法

(1) マクロモデルからえられた個人消費支出 (C)

及び消費支出デフレーター (P_c)を、I-Oモデルに与えて、I-Oモデルの消費函数から、費目別消費支出額 (C_j)を求める。

(345)

(2) C_j は、35年価格であるので、これをデフレーター(P_{Cj})によって、50年名目値に転換する必要がある。

(3) P_{Cj} は、 P_C (40年価格、40年基準)との統計式から求められた35年価格、35年基準のデフレーターである。したがって、 $P_{Cj}C_j$ は、35年基準の50年名目値ということになる。

(4) 国民所得統計(新推計)との比較のために、 $P_{Cj}C_j$ を、新推計ベースに改める。

(5) これを、5大費目に再分類し、構成比を求める。

(6) 正年ベースを年度ベースに転換する。

② 問題点

(1) IOモデルは、国民所得統計旧推計ベースによるものであり、マクロモデルの新推計ベースから転換してベースを合わせてある。

(統計式) $C = -88.7166 + 0.738910 \hat{C}$ によって転換している。

(346)

(2) 旧推計と新推計の伸び率のチェック

($P_C C$)	40 FY	35 FY	(40/35)
新NI	18483.4	9065.2	(2.0389)
旧NI	17537.4	10199.6	(1.7196)
(C)	40 FY	35 FY	
新NI	18242.8	11951.8	(1.5214)
旧NI	13387.7	8688.7	(1.5408)

35~40 FYの伸び率でみると、名目値ではかなりギャップがある一方、実質値ではほとんどギャップがないものと考えられる。

(3) マクロモデル(50年度)のフレーム

C	447千億
$P_C C$	707千億

一方、IOモデルからえられたものは、

$\hat{C}_j$ 311千億、 $P_j \hat{C}_j$ 568千億である。

しかし、この場合の C は、旧推計への転換後であり、またIOモデルベースの合計調整後である。したがって、マクロベースとのつながり

(347)

では較するために、I O モデルベース転換前の
数字でみる必要がある。

$$\begin{cases} C_f & 334 \text{ 千億} \\ P_{Cf} C_f & 642 \text{ 千億} \end{cases}$$

※

(1) の転換式によると、

$\tilde{C}$ 447 千億 $\rightarrow$ (正算) 433 千億

これを転換すると

$C = 311$ 千億、 C と C_f とはほ
ぼ見合うものになる。この数字から
判断して、マクロベースと I O ベー
スとのちがいは旧推計と新推計によ
るものであることがわかる。

※※ $P_{C^{35}}$ と $P_{C^{40}}$ との伸び率のチェック

$$① \quad P_{C^{40}} = 101.3$$

$$② \quad P_{C^{35}} = 75.8$$

$$③ \quad P_{C^{50}} = 158.3$$

(348)

$$\begin{cases} ③ \div ① = 1.5627 \\ ③ \div ② = 2.0884 \end{cases}$$

$$\boxed{① \div ② = 1.3364}$$

$$④ \quad P_{C^{40}}^{35} = 131.0$$

$$\boxed{⑤ \div ④ = 1.2970}$$

$$⑤ \quad P_{C^{35}}^{35} = 101.0$$

$$⑥ \quad P_{Cf}^{35} = 192.0$$

$$⑦ \quad P_{C^{50}}^{40} = 208.8$$

$$(d) = ⑦/⑥ = 1087.5$$

$$P_{C(Cf)}^{707} \rightarrow P_{C(Cf)}^{686}$$

$$P_{Cf} C_f \quad 642 \times 2 \rightarrow \boxed{\text{約 } 69}$$

したがって、名目値でみると、I O
ベースとマクロベースとのちがいは
ほぼデフレーター基準のちがいに
よるものである。

(349)

③ 結果

(1) I O モデルからの推計結果

	TC _{ij} (50年) (35年価格・マクロベース)	PC _{ij} (50年) (35年=100・マクロベース)	PC _{ij} ・TC _{ij} (50年) (時価・マクロベース)	江ア-	5大費目
① 穀類	1309.6	211.59	2771.0	4.3	31.5 食料 (+⑤)
② 野菜・乾物類	421.8	360.10	1518.9	2.4	
③ 肉・魚・卵・乳類	2673.4	242.73	6489.1	10.1	
④ 加工食品	585.2	264.38	1547.2	2.4	
⑤ 嗜好食品	4556.1	152.99	6970.4	10.9	
⑥ 外食・その他食品	73.9	232.18	171.6	0.3	
⑦ 被服費	552.9	174.17	692.2	10.7	10.7 被服
⑧ 光熱費	1262.3	143.27	1808.5	2.8	2.8 光熱
⑨ 水道料	113.9	220.48	251.1	0.4	15.3 住居
⑩ 家賃・地代	1288.5	353.91	5268.0	8.2	
⑪ 家具・什器	3451.3	125.16	4319.6	6.7	
⑫ 保健衛生	5931.5	125.44	7440.5	11.6	39.6 雑費 (+食料七)
⑬ 交通通信	1120.8	209.10	2343.6	3.6	
⑭ 娯楽・娯楽	2424.3	287.26	9836.6	15.3	
⑮ たばこ	733.6	100.00	733.6	1.1	91
⑯ 教育費・家計雑費	2338.6	249.68	5839.0	9.1	
⑰ 合計	33447.5	191.98	64210.9	100.0	100.0

(350)

50Cg リン係数 50FY

食料費	20201.8	1.0237	20680.6	31.2
被服費	6902.2	1.0285	7098.9	10.7
光熱費	1808.5	1.0317	1865.8	2.8
住居費	9838.7	1.0382	10214.5	15.4
雑費	25459.7	1.0367	26394.0	39.8
合計	64210.9	—	66253.8	100.0

(2) I O モデルによる試算結果のチエツク

(A) 43年 50年

食料費	37.3	31.5
被服費	12.2	10.7
光熱費	3.4	2.8
住居費	17.5	15.3
雑費	29.6	39.6
合計	100.0	99.9

43 ~ 50 年の食料費比率の減少率 0.8445

雑費比率の増加率 1.3378

(351)

◎ 43年度国民所得統計(名目)による実額を
修正すると

食料費	36.0	→	30.4
雑費	29.8	→	39.9

〔B〕 「米価の据え置き」による影響

穀類 1309.6 (35年価格、50年)を
米と米以外にわけて、それぞれのデフレーター
で伸ばしてみると

$$\begin{array}{l}
 1309.6 \left\{ \begin{array}{l} \rightarrow 654.8 \times 2.1159 = 1385.5 \\ \rightarrow 654.8 \times 1.6306 = 1067.7 \end{array} \right\} \\
 \hline
 2453.2
 \end{array}$$

(44年穀類デフレーターによる)

(減少分) 317.8 → Δ 0.5(%) の減少
になる。これは、食料の他の項目に吸収され
るものと考えられる。

(352)

〔C〕 43年度におけるI Oベースとマクロベースと
の比較 43年

	P ₀ - T ₀	シェア
① 穀類	1992.2	8.2
② 野菜・乾物類	781.1	3.2
③ 肉・魚・印乳類	2375.7	9.8
④ 加工食品	443.6	2.6
⑤ 嗜好食品	2796.2	11.5
⑥ 外食・その他食品	85.3	0.4
⑦ 販売費	2978.7	12.2
⑧ 光熱費	831.4	3.4
⑨ 水道料	93.7	0.4
⑩ 家賃・地代	2383.2	9.8
⑪ 家具什器	1772.9	7.3
⑫ 保健衛生	1846.3	7.6
⑬ 交通通信	689.0	2.8
⑭ 娯楽・文化	2697.4	11.1
⑮ 住宅	382.7	1.6
⑯ 教育費・家計雑費	1978.8	8.1
⑰ 合計	24328.2	100.0

(353)

162

	43年(CY)	CY	FY	43年度(FY)
食料費	37.3	9056.8	9271.4	37.0
被服費	12.2	2978.7	3063.6	12.2
光熱費	3.4	831.4	857.8	3.4
住居費	17.5	4249.8	4412.1	17.6
雑費	29.6	7211.5	7476.2	29.8
合計	100.0	24328.2	25081.1	100.0

	43年度(10ベース)	43年度(所得ベース)
食料費	37.0	36.0
被服費	12.2	12.0
光熱費	3.4	3.1
住居費	17.6	19.0
雑費	29.8	29.8
合計	100.0	100.0

(354)

(3) 歴年から年度へのリンク係数

(41~43年の3年間のCYとFYとの比率の平均)

個人消費支出	1.031
家計	1.031
飲食費	1.0237
被服費	1.0285
光熱費	1.0317
住居費	1.0382
雑費	1.0368

8) 下水道普及率(試算)

下水道投資額内訳

公共下水道	16,500 億円
流域下水道	3,900 "
都市下水路	2,600 "
計	23,000 "

このうち、公共下水道と流域下水道の20,400億円をもって

① 大都市の未整備市街地の90%の普及をはか

(355)

る。

495 Km²

- ② 30万以上都市の未整備市街地の70%の普及をはかる。

288 Km²

- ③ 30万以下都市の未整備市街地の30%の普及をはかる。

870 Km²

- ④ 新市街地の50%の普及をはかる。

363 Km²

計 2,016 Km²

現排水区域面積 $1,214 \text{ Km}^2 + 2,016 \text{ Km}^2 = 3,230 \text{ Km}^2$

昭和44年度末普及率 $1,214 / 5,400 \div 22\%$

昭和50年度末普及率 $3,230 / 8,490 \div 38\%$

(356)

9) 都市公園

昭和50年度における都市公園面積＝昭和50年における都市人口（公園緑地課推計）

$$9,726 \text{ 万人} \times 3.45 \frac{\text{m}^2}{\text{人}} = 33,600 \text{ ha}$$

	S.44年の公園 ストック(推定) ha	S.50年の 公園量 ha	S.50年までの 整備量 ha	S.50年までの 区画整理による公園 ha	国公有地 利用 ha	買収 必要面積 ha
児童公園	2,000	3,700	1,700	1,300	—	400
運動公園	2,700	5,400	2,700	—	—	2,700
普通公園	16,800	22,500	5,700	300	2,000	5,400
河川敷緑地	1,100	2,000	900	—	1,100	—
計	22,600	33,600	11,000	1,600	3,100	6,500

注 1) 都市人口は都市計画区域内人口である。

2) S.50年の公園比率はS.44年の公園比率をS.60年に整備すべき公園比率を見とおして決定した。

3) 国公有地は昭和42年6月公園緑地課調査による利用可能国公有地のうち50年度までにおおむね80%を利用することとした。

4) 区画整理による公園量は区画整理課資料により推計した。(S.40 100, S.44 121.8)

(357)

184

(都市公園投資額表)

(44P)

面	積	用		地		費		施設造成費		必要投資額	
		面積	単価	面積	金額	面積	金額				
児童公園	1,700	400	8,000	円	320	億	1,700	2,400	円	410	億
運動公園	2,700	2,700	3,000	円	810	億	2,700	2,400	円	650	億
普通公園	5,700	3,400	3,000	円	1,020	億	5,700	1,700	円	1,000	億
河川敷緑地	900	-	-	円	-	億	900	1,000	円	90	億
計	11,000	6,500	-	円	2,50	億	11,000	-	円	2,150	億

(358)

10) 加入電話普及率

50年度の末の積滞数を43年度末と同程度の250万とする。そのためには計画期間中に1450万個の増設を必要とする。その結果50年度末には既設1400万個も含めて、2850万個となり、普及率は100人当り26となる。(50年度末の人口は厚生省人口問題研究所資料により11058万人である。-----50年10月10992万人、51年10月11124万人)

③ 全日制高校高専入学率および大学短期大学昼間部入学率

(本文タイプ刷 114頁
活版 92頁)

年	全日制高校 高専入学率	大学短期大学 昼間部入学率
43	72%	17%
50	87	29

(359)

(注)(1) 全日制高校高専入学率は中学校卒業生数に対する全日制高等学校、高等専門学校の入学者数の割合であって、ベースはいずれも文部省「学校基本調査」である。

50年の値は全日制高等入学者数と高専入学者数を別個の方法で推計し、それらの和を中学校卒業生数で除したものである。

全日制高校入学者数は男女別に次の関数から算出された入学率に中学卒業生数を乗じて求めた。また高専入学者数は文部省大学局の試算した見込定員数に実入学者率（定員に対する入学者数の割合）の37～43年の実績平均を乗じたものである。

全日制高校入学率関数

$$\begin{aligned} \text{男 } \log_{10}(0.90 - h_m) \\ = -0.1032 - 0.002134(Y/(N \cdot P)) - 1 \\ (0.000090) \quad \bar{R} = 0.990 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{女 } \log_{10}(0.92 - h_f) \\ = -0.0452 - 0.002310(Y/(N \cdot P)) - 1 \\ (0.000618) \quad \bar{R} = 0.990 \end{aligned}$$

(360)

h_m : 全日制高校入学率 (男子)

h_f : " (女子)

Y : 国民所得

N : 総人口

P : GNPデフレーター

(昭和40年基準)

(2) 大学・短期大学昼間部入学率は文部省「学校基本調査」による大学・短期大学昼間部入学者数を3年前の中学卒業生数で除したものである。

50年の入学者数は男女別に次の関数から求めた。

大学・短期大学昼間部入学者数関数

$$\begin{aligned} \text{男 } \log_{10} A_m = 1.29494 + 0.000741(Y/(N \cdot P)) - 1 \\ (0.000270) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} + 0.000165 U_s + 0.04214(S/T) \\ (0.000053) \quad (0.01359) \end{aligned}$$

$$\bar{R} = 0.997$$

$$\begin{aligned} \text{女 } \log_{10} A_f = 0.39294 + 0.000746(Y/(N \cdot P)) - 1 \\ (0.000492) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} + 0.000414 U_s + 0.07063(S/T) \\ (0.000098) \quad (0.02429) \end{aligned}$$

(361)

$$\bar{R} = 0.997$$

A_m : 大学・短期大学昼間部入学者数

(男子)

A_f : " (女子)

U_s : 全日制高校卒業者数

S/T : 大学・短期大学本務教員ノ人当リ

学生数

