

表1.1 日本の対内直接投資流入額

(単位：10億円)

年度	1950-90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	2000	合計
製造業計	1,666.5	257.7	208.1	183.6	205.4	141.2	311.1	267.4	312.6	979.7	790.7	5,324.0
食品	44.2	17.1	1.2	10.4	3.2	4.1	0.3	2.2	25.8	1.5	0.0	110.0
繊維	9.8	1.3	0.7	0.7	0.1	2.3	0.9	1.9	3.6	0.2	2.4	23.8
ゴム・皮革製品	11.0	7.6	9.6	5.4	4.0	2.1	10.7	18.8	4.8	7.0	1.1	82.1
化学	447.3	122.6	93.1	54.2	23.4	109.5	69.5	74.0	39.7	60.3	178.8	1,272.5
石油	102.1	23.4	5.9	5.9	14.7	2.0	8.2	5.8	8.4	13.5	253.4	443.3
ガラス・土石製品	20.7	0.6	-	0.5	1.8	0.0	0.0	0.7	-	5.7	0.0	30.0
金属	91.6	10.7	5.2	17.7	19.6	0.1	52.8	0.3	2.0	17.9	1.9	219.6
機械	874.5	59.5	82.9	78.1	133.9	18.2	155.8	145.2	212.9	865.2	351.9	2,978.1
その他	65.3	14.9	9.4	10.8	4.8	2.9	12.9	18.5	15.3	8.5	1.2	164.5
非製造業計	942.7	331.9	322.5	175.0	227.3	228.4	459.5	410.8	1,027.8	1,419.6	2,334.4	7,880.0
建設業	12.9	3.1	0.0	0.1	0.4	0.1	0.0	0.3	1.4	2.2	0.0	20.5
不動産業	115.8	9.4	30.7	10.7	3.2	1.6	26.5	48.2	41.6	16.8	34.6	339.0
商事・貿易業	416.6	107.3	155.4	100.5	113.5	67.9	166.4	99.6	175.9	348.5	276.1	2,027.8
サービス業	150.3	73.7	106.7	24.0	37.4	49.1	236.0	88.8	318.1	205.8	236.5	1,526.4
運輸業	19.8	3.5	2.5	5.1	0.8	1.2	1.0	0.4	6.1	2.2	5.7	48.3
通信業	20.8	13.6	6.3	3.2	3.0	5.3	2.1	3.3	16.8	330.0	750.8	1,155.1
金融・保険業	96.4	120.3	19.0	4.0	68.7	100.1	27.3	161.6	456.9	511.5	1,029.3	2,595.2
その他	110.4	1.1	1.8	27.4	0.3	3.2	0.2	8.7	11.1	2.5	1.3	168.0
合計	2,608.5	589.6	530.6	358.6	432.7	369.7	770.7	678.2	1,340.4	2,399.3	3,125.1	#####

注：直接投資流入額は、1950年以降の直接投資届出金額である。

出所：大蔵省(1999)、財務省ホームページ<www.mof.go.jp>。

表1.2 製造業における参入・退出・資本参加：1994-98年

上段は企業数、下段括弧内は売上高(単位：十億円)

製造業	1994			1998		
	全企業数	日本企業	外資系企業	全企業数	日本企業	外資系企業
合計	13351 (243821.6)	13171 (234236.0)	180 (9585.6)	13719 (239532.4)	13475 (221315.6)	244 (18216.8)
94-98年にかけて退出した企業						
退出内訳	3199 (27880.8)	3161 (27110.7)	38 (770.1)			
94-98年にかけて参入した企業						
参入内訳				3567 (24193.5)	3498 (23327.6)	69 (865.9)
94-98年にかけて存続した企業						
存続内訳 日本企業のまま	10152 (215940.8)	9967 (198431.1)	132 (8401.3)	10152 (215338.8)	9967 (197610.5)	132 (8576.8)
外資系のまま						
日本企業から外資系へ移行		43 (8694.1)				43 (8774.2)
外資系から日本企業へ移行			10 (414.2)		10 (377.5)	

日本企業は外資比率33.4%未満の企業、外資系企業は外資比率33.4%以上の企業。

出所：企業活動基本調査個票の独自集計による

表1.3 平均値テスト (全製造業) :1994-1998年をプールした値

		変数名	サンプル数	平均	標準偏差
TFP水準 (対数値、産業平均からの乖離)	日本企業	tfp6dom	66400	-0.0071	0.1977
	外資系企業	tfp6for	861	0.0785 ***	0.2014
TFP上昇率	日本企業	rtfpdom	48476	0.0001	0.1162
	外資系企業	rtfpfor	635	0.0028	0.1226
資本労働比率 (百万円/人)	日本企業	kldom	67689	5.0157	9.0013
	外資系企業	klfor	952	8.1293 ***	9.1497
研究開発集約度 (%)	日本企業	rddom	31374	2.0162	3.1552
	外資系企業	rdfor	702	3.9808 ***	4.7166
生産委託比率 (%)	日本企業	outsdom	48647	15.9228 ***	23.1762
	外資系企業	outsfor	600	11.2142	14.9143
労働者一人あたり経常利益 (百万円/人)	日本企業	vaedom	67689	0.8184	3.1545
	外資系企業	vaefor	952	3.9269 ***	9.0822
賃金水準 (百万円)	日本企業	wagedom	67689	4.6358	1.6766
	外資系企業	wagefor	952	6.2979 ***	1.9219
本社従業員比率 (比率)	日本企業	killdom	67507	0.6433 ***	0.3581
	外資系企業	killfor	947	0.4708	0.3361
売上高経常利益率 (%)	日本企業	v1dom	67689	1.9749	25.3830
	外資系企業	v1for	952	5.3927 ***	12.3715
税引き後経常利益/売上高計 (%)	日本企業	v2dom	67689	0.7939	7.7879
	外資系企業	v2for	952	1.6533 ***	13.9684
有形固定資産営業利益率 (%)	日本企業	v3dom	67689	26.3090	994.2626
	外資系企業	v3for	952	63.6861	588.8863
有形固定資産営業利益率(税引き後) (%)	日本企業	v4dom	67689	10.9921	750.6977
	外資系企業	v4for	952	24.3586	573.7612
有形固定資産増加額/資本ストック (比率)	日本企業	iop1dom	67689	0.2586	0.5924
	外資系企業	iop1for	952	0.3452 ***	0.3743
有形固定資産増加額/有形固定資産 (比率)	日本企業	iop2dom	67689	0.1333	0.3450
	外資系企業	iop2for	952	0.1866 ***	0.1944
設備投資/資本ストック(1994年、比率)	日本企業	iop1dom	13171	0.2353	1.1378
	外資系企業	iop1for	180	0.3035	0.4183
設備投資/有形固定資産(1994年、比率)	日本企業	iop2dom	13171	0.1169	0.6995
	外資系企業	iop2for	180	0.1537	0.1781
年平均従業者数増加率	日本企業	hempl m	49505	-0.0132	0.1349
	外資系企業	hempl r	708	-0.0124	0.1702
労働生産性 (百万円/人)	日本企業	qldom	67689	5.8799	3.9159
	外資系企業	qlfor	952	10.4418 ***	11.2564

tfp TFP水準、対数値 産業平均からの乖離 (集計値)
rtfp TFP成長率=log(tfp t)-log(tfp t-1)
kl 資本労働比率=資本ストック/全従業員数 (百万円/人)
rd 研究開発集約度=研究開発費/売上高計*100 (但し研究開発費が正の企業のみを対象)
bouts 生産委託比率=国内外生産委託費/売上高計*100 (但し生産委託費が正の企業のみを対象)
vae 労働あたり経常利益=経常利益/全従業員数 (百万円/人)
wage 賃金水準=給与支払い額/全従業員数/産業別賃金指数 (百万円/人)
skill 本社従業員比率=本社従業員数計(人)/全従業員数(人)
v1 売上高経常利益率=経常利益(百万円)/売上高計(百万円)*100
v2 税引き後売上高経常利益率=税引き後経常利益(百万円)/売上高計(百万円)*100
v3 有形固定資産営業利益率=経常利益(百万円)/有形固定資産(含む土地、百万円)*100
v4 税引き後有形固定資産営業利益率=税引き後経常利益(百万円)/有形固定資産(含む土地、百万円)*100
riop1 設備投資(百万円)/資本ストック(百万円) riop2 設備投資(百万円)/有形固定資産(百万円)
chempl 年平均従業者数増加率=log(empl t)-log(empl t-1)
ql 労働生産性=(売上高計-中間投入-減価償却費)/全従業員数 (百万円/人)
suffixのdomは、外資比率33.4%未満の企業、forは、外資比率33.4%以上の企業を示す

表1.4 産業別平均値テスト

	サンプル数	食料品		サンプル数	飲料・酒類		
		平均	標準偏差		平均	標準偏差	
TFP水準 (対数値、産業平均からの乖離)	日本企業	6942	-0.106	0.143	1072	0.062	0.126
	外資系企業	45	0.053	*** 0.232	12	0.323	*** 0.134
TFP上昇率	日本企業	4910	-0.004	0.090	790	0.010	0.091
	外資系企業	33	0.024	** 0.278	10	0.016	0.099
資本労働比率 (百万円/人)	日本企業	6968	3.862	5.511	1083	5.946	6.023
	外資系企業	46	6.161	*** 4.991	12	5.651	2.873
研究開発集約度 (%)	日本企業	3119	0.791	1.766	554	1.038	3.261
	外資系企業	23	2.260	*** 2.717	9	0.281	0.503
生産委託比率 (%)	日本企業	2650	5.490	8.789	486	5.022	9.356
	外資系企業	22	6.907	8.073	9	4.053	3.590
労働者一人あたり経常利益 (百万円/人)	日本企業	6968	0.667	2.709	1083	1.744	2.912
	外資系企業	46	1.253	* 1.796	12	46.960	*** 47.667
賃金水準 (百万円)	日本企業	6968	3.615	1.547	1083	5.083	1.517
	外資系企業	46	5.446	*** 2.202	12	7.716	*** 2.913
本社従業員比率 (比率)	日本企業	6968	0.629	** 0.364	1083	0.557	0.358
	外資系企業	46	0.529	0.373	12	0.465	0.305
売上高経常利益率 (%)	日本企業	6968	1.802	6.944	1083	3.400	4.728
	外資系企業	46	4.492	*** 7.053	12	15.764	*** 6.559
税引き後経常利益/売上高計 (%)	日本企業	6968	0.569	4.606	1083	1.451	4.605
	外資系企業	46	2.647	*** 5.798	12	8.030	*** 3.408
有形固定資産営業利益率 (%)	日本企業	6968	24.677	787.552	1083	14.254	21.064
	外資系企業	46	17.832	35.942	12	309.615	*** 304.181
有形固定資産営業利益率 (税引き後) (%)	日本企業	6968	10.463	444.142	1083	4.423	57.695
	外資系企業	46	9.405	25.547	12	160.839	*** 166.160
有形固定資産増加額/資本ストック (比率)	日本企業	6968	0.278	0.378	1083	0.389	0.441
	外資系企業	46	0.315	0.430	12	0.601	* 0.705
有形固定資産増加額/有形固定資産 (比率)	日本企業	6968	0.124	0.169	1083	0.150	0.170
	外資系企業	46	0.140	0.191	12	0.230	* 0.269
設備投資/資本ストック (1994年、比率)	日本企業	1308	0.288	0.411	220	0.401	0.482
	外資系企業	10	0.220	0.178	2	0.207	0.154
設備投資/有形固定資産(1994年、比率)	日本企業	1308	0.131	0.186	220	0.155	0.186
	外資系企業	10	0.100	0.081	2	0.080	0.059
年平均従業者数増加率	日本企業	4933	-0.003	0.192	800	-0.008	0.132
	外資系企業	34	0.054	*** 0.300	10	0.050	* 0.084
労働生産性 (百万円/人)	日本企業	6968	4.675	3.329	1083	8.364	6.070
	外資系企業	46	9.843	*** 4.530	12	64.226	*** 56.782

	サンプル数	製糸 紡績		繊維製品			
		平均	標準偏差	サンプル数	平均	標準偏差	
TFP水準 (対数値、産業平均からの乖離)	日本企業	2177	-0.110	0.195	2573	-0.197	0.226
	外資系企業	7	0.076	*** 0.223	4	0.175	*** 0.058
TFP上昇率	日本企業	1594	-0.011	0.118	1788	-0.017	0.138
	外資系企業	5	-0.058	0.187	3	0.046	0.026
資本労働比率 (百万円/人)	日本企業	2185	5.338	6.990	2583	2.081	6.450
	外資系企業	7	6.613	4.136	4	2.895	0.156
生産委託比率 (%)	日本企業	1670	13.551	26.920	2014	21.292	15.500
	外資系企業	6	1.555	3.219	3	24.924	3.326
労働者一人あたり経常利益 (百万円/人)	日本企業	2185	0.142	1.974	2583	0.310	3.717
	外資系企業	7	3.845	*** 2.242	4	5.999	*** 1.578
賃金水準 (百万円)	日本企業	2185	4.276	1.237	2583	3.198	1.375
	外資系企業	7	6.064	*** 1.351	4	5.911	*** 1.107
本社従業員比率 (比率)	日本企業	2185	0.729	*** 0.350	2583	0.700	0.350
	外資系企業	7	0.327	0.308	4	0.555	0.090
売上高経常利益率 (%)	日本企業	2185	-0.323	9.162	2583	-0.095	21.000
	外資系企業	7	11.915	*** 8.979	4	11.049	2.457
税引き後経常利益/売上高計 (%)	日本企業	2185	-0.949	9.387	2583	-0.235	6.845
	外資系企業	7	5.477	** 5.721	4	8.260	*** 4.380
有形固定資産営業利益率 (%)	日本企業	2185	0.483	61.302	2583	3.497	1089.228
	外資系企業	7	34.944	* 30.214	4	87.273	21.379
有形固定資産営業利益率 (税引き後) (%)	日本企業	2185	-2.606	73.060	2583	5.782	356.940
	外資系企業	7	16.332	18.223	4	64.571	33.325
有形固定資産増加額/資本ストック (比率)	日本企業	2185	0.179	0.249	2583	0.180	0.398
	外資系企業	7	0.392	** 0.242	4	0.127	0.155
有形固定資産増加額/有形固定資産 (比率)	日本企業	2185	0.104	0.144	2583	0.073	0.160
	外資系企業	7	0.228	** 0.140	4	0.051	0.062
設備投資/資本ストック (1994年、比率)	日本企業	474	0.166	0.234	サンプル数が少なく、検定不可能。		
	外資系企業	2	0.383	* 0.344			
設備投資/有形固定資産(1994年、比率)	日本企業	474	0.096	0.136	サンプル数が少なく、検定不可能。		
	外資系企業	2	0.222	* 0.199			
年平均従業者数増加率	日本企業	1599	-0.045	0.123	1797	-0.042	0.171
	外資系企業	5	0.014	0.080	3	-0.039	0.120
労働生産性 (百万円/人)	日本企業	2185	4.961	2.237	2583	3.946	4.659
	外資系企業	7	10.633	*** 4.456	4	14.622	*** 2.417

		製材・木製品			紙・パルプ		
		サンプル数	平均	標準偏差	サンプル数	平均	標準偏差
TFP水準 (対数値、産業平均からの乖離)	日本企業	893	-0.103	0.122	2262	0.061	0.108
	外資系企業	2	-0.040	0.022	5	0.045	0.068
TFP上昇率	日本企業	623	-0.017	0.087	1669	0.001	0.099
	外資系企業	1	-0.012		2	-0.017	0.099
資本労働比率 (百万円/人)	日本企業	894	4.078	4.028	2267	3.640	4.422
	外資系企業	2	3.786	2.359	5	5.876	2.581
研究開発集約度 (%)	日本企業	サンプル数が少なく、検定不可能。			652	0.812	2.464
	外資系企業				2	2.907	3.682
生産委託比率 (%)	日本企業	サンプル数が少なく、検定不可能。			1599	8.462 *	11.488
	外資系企業				4	0.835	0.622
労働者一人あたり経常利益 (百万円/人)	日本企業	894	0.311	2.562	2267	0.735 ***	1.913
	外資系企業	2	0.108	1.058	5	-1.487	2.898
賃金水準 (百万円)	日本企業	894	4.214	1.235	2267	4.662	1.281
	外資系企業	2	4.513	0.559	5	4.683	0.868
本社従業員比率 (比率)	日本企業	894	0.668	0.362	2267	0.620	0.365
	外資系企業	2	0.693	0.434	5	0.570	0.254
売上高経常利益率 (%)	日本企業	894	-2.469	102.135	2267	2.014 ***	4.532
	外資系企業	2	0.452	2.585	5	-3.966	6.073
税引き後経常利益/売上高計 (%)	日本企業	894	0.183	5.132	2267	0.584 ***	5.589
	外資系企業	2	0.072	2.047	5	-5.779	6.581
有形固定資産営業利益率 (%)	日本企業	894	7.652	88.738	2267	13.813	369.850
	外資系企業	2	6.409	16.752	5	-10.166	14.026
有形固定資産営業利益率 (税引き後) (%)	日本企業	894	3.241	47.270	2267	0.320	309.356
	外資系企業	2	3.366	12.449	5	-14.250	15.384
有形固定資産増加額/資本ストック (比率)	日本企業	894	0.256	0.367	2267	0.470	0.606
	外資系企業	2	0.362	0.477	5	1.199 ***	1.528
有形固定資産増加額/有形固定資産 (比率)	日本企業	894	0.117	0.167	2267	0.121	0.156
	外資系企業	2	0.160	0.211	5	0.310 ***	0.396
設備投資/資本ストック (1994年、比率)	日本企業	サンプル数が少なく、検定不可能。			449	0.490	0.657
	外資系企業				2	2.162 ***	2.400
設備投資/有形固定資産(1994年、比率)	日本企業	サンプル数が少なく、検定不可能。			449	0.127	0.170
	外資系企業				2	0.560 ***	0.622
年平均従業者数増加率	日本企業	サンプル数が少なく、検定不可能。			1673	-0.012 *	0.116
	外資系企業				2	-0.130	0.058
労働生産性 (百万円/人)	日本企業	894	4.839	3.049	2267	5.928 *	2.902
	外資系企業	2	4.999	0.775	5	4.190	5.669

	新聞・出版・印刷				化学製品		
	サンプル数	平均	標準偏差	サンプル数	平均	標準偏差	標準偏差
TFP水準 (対数値、産業平均からの乖離)	日本企業	3909	0.061	0.169	4035	-0.097	0.142
	外資系企業	11	0.279 ***	0.226	250	0.026 ***	0.130
TFP上昇率	日本企業	2841	0.005 **	0.114	3036	-0.002	0.098
	外資系企業	10	-0.065	0.182	182	0.005	0.087
資本労働比率 (百万円/人)	日本企業	3913	3.385 *	3.757	4486	6.932	7.623
	外資系企業	11	1.804	2.427	309	7.780 **	8.116
研究開発集約度 (%)	日本企業	601	0.688	1.029	3694	4.194	4.054
	外資系企業	3	0.827	0.590	268	5.477 ***	5.530
生産委託比率 (%)	日本企業	3084	26.302	67.069	2350	5.752 *	10.271
	外資系企業	8	25.472	14.612	176	4.591	6.521
労働者一人あたり経常利益 (百万円/人)	日本企業	3913	0.904	1.873	4486	2.174	3.999
	外資系企業	11	2.227 ***	1.610	309	4.965 ***	7.233
賃金水準 (百万円)	日本企業	3913	5.248	2.054	4486	5.645	1.673
	外資系企業	11	6.540 **	1.831	309	7.142 ***	1.626
本社従業員比率 (比率)	日本企業	3913	0.728	0.298	4486	0.485 ***	0.339
	外資系企業	11	0.813	0.231	309	0.398	0.266
売上高経常利益率 (%)	日本企業	3913	3.407	8.967	4486	4.901	18.448
	外資系企業	11	7.200 *	5.403	309	6.186	15.465
税引き後経常利益/売上高計 (%)	日本企業	3913	1.272	8.565	4486	2.387	9.525
	外資系企業	11	-0.695	14.844	309	1.888	16.048
有形固定資産営業利益率 (%)	日本企業	3913	43.729	1066.121	4486	37.097	816.053
	外資系企業	11	405.600	554.291	309	21.992	908.154
有形固定資産営業利益率 (税引き後) (%)	日本企業	3913	5.641	979.134	4486	21.859	728.816
	外資系企業	11	-215.012	1486.975	309	-18.022	762.647
有形固定資産増加額/資本ストック (比率)	日本企業	3913	0.360	0.533	4486	0.354	0.380
	外資系企業	11	0.521	0.543	309	0.395 **	0.398
有形固定資産増加額/有形固定資産 (比率)	日本企業	3913	0.133	0.196	4486	0.157	0.169
	外資系企業	11	0.192	0.200	309	0.175 **	0.176
設備投資/資本ストック (1994年、比率)	日本企業	サンプル数が少なく、検定不可能。			879	0.321	0.377
	外資系企業				60	0.355	0.395
設備投資/有形固定資産(1994年、比率)	日本企業	サンプル数が少なく、検定不可能。			879	0.140	0.165
	外資系企業				60	0.155	0.173
年平均従業者数増加率	日本企業	2845	-0.002	0.111	3396	-0.007 ***	0.108
	外資系企業	10	0.055 *	0.320	226	-0.031	0.215
労働生産性 (百万円/人)	日本企業	3913	7.414	4.353	4486	8.224	4.634
	外資系企業	11	10.869 ***	4.055	309	12.373 ***	8.613

	石油精製・石油、石炭製品			プラスチック製品			
	サンプル数	平均	標準偏差	サンプル数	平均	標準偏差	
TFP水準 (対数値、産業平均からの乖離)	日本企業	249	-0.020	0.140	3300	-0.222	0.147
	外資系企業	32	0.060	*** 0.045	43	-0.087	*** 0.150
TFP上昇率	日本企業	187	0.015	0.077	2404	-0.034	0.116
	外資系企業	26	0.006	0.040	32	-0.035	0.070
資本労働比率 (百万円/人)	日本企業	253	20.140	20.919	3319	5.429	4.492
	外資系企業	37	21.865	15.611	43	6.202	2.811
研究開発集約度 (%)	日本企業	176	1.232	1.741	1468	1.374	2.203
	外資系企業	24	3.501	*** 3.934	34	2.898	*** 1.223
生産委託比率 (%)	日本企業	80	2.355	4.493	2621	13.716	** 15.467
	外資系企業	21	6.545	*** 11.284	31	8.959	16.620
労働者一人あたり経常利益 (百万円/人)	日本企業	253	2.520	5.456	3319	0.772	1.828
	外資系企業	37	6.058	*** 6.751	43	3.227	*** 2.629
賃金水準 (百万円)	日本企業	253	7.345	2.339	3319	4.366	1.265
	外資系企業	37	8.283	** 2.850	43	6.149	*** 1.700
本社従業員比率 (比率)	日本企業	253	0.405	*** 0.341	3319	0.569	*** 0.370
	外資系企業	37	0.251	0.095	43	0.275	0.217
売上高経常利益率 (%)	日本企業	253	2.286	3.495	3319	1.467	52.036
	外資系企業	37	4.119	*** 4.346	43	7.364	6.764
税引き後経常利益/売上高計 (%)	日本企業	253	0.893	3.087	3319	1.086	10.245
	外資系企業	37	1.743	* 4.150	43	3.233	* 3.844
有形固定資産営業利益率 (%)	日本企業	253	8.294	13.975	3319	14.062	228.641
	外資系企業	37	14.589	*** 19.226	43	33.295	33.034
有形固定資産営業利益率 (税引き後) (%)	日本企業	253	3.816	10.547	3319	6.011	116.370
	外資系企業	37	6.748	* 18.678	43	16.022	18.025
有形固定資産増加額/資本ストック (比率)	日本企業	253	0.328	0.307	3319	0.263	0.289
	外資系企業	37	0.468	*** 0.417	43	0.323	* 0.241
有形固定資産増加額/有形固定資産 (比率)	日本企業	253	0.114	0.108	3319	0.154	0.169
	外資系企業	37	0.163	*** 0.149	43	0.189	* 0.141
設備投資/資本ストック (1994年、比率)	日本企業	53	0.344	0.297	627	0.250	0.271
	外資系企業	6	0.548	* 0.506	9	0.378	* 0.330
設備投資/有形固定資産(1994年、比率)	日本企業	53	0.128	0.110	627	0.145	0.157
	外資系企業	6	0.204	* 0.188	9	0.219	* 0.192
年平均従業者数増加率	日本企業	190	-0.024	0.107	2420	-0.005	0.128
	外資系企業	31	-0.034	0.081	32	-0.012	0.053
労働生産性 (百万円/人)	日本企業	253	9.622	9.376	3319	5.646	3.807
	外資系企業	37	12.288	* 11.718	43	9.516	*** 4.213

	タイヤ チューブ、ゴム製品				窯業 土石		
	サンプル数	平均	標準偏差	サンプル数	平均	標準偏差	
TFP水準 (対数値、産業平均からの乖離)	日本企業	739	0.266 ***	0.198	3131	0.248	0.192
	外資系企業	19	-0.017	0.472	23	0.407 ***	0.213
TFP上昇率	日本企業	550	0.018	0.142	2262	0.004	0.140
	外資系企業	14	-0.014	0.069	17	0.064 **	0.236
資本労働比率 (百万円/人)	日本企業	739	5.074	3.954	3138	5.860	6.028
	外資系企業	19	5.702	2.608	23	6.814	4.750
研究開発集約度 (%)	日本企業	420	2.075	1.744	1375	1.287	1.492
	外資系企業	9	1.838	1.399	19	3.026 ***	1.285
生産委託比率 (%)	日本企業	567	13.406 ***	13.807	1474	8.885	9.348
	外資系企業	9	3.868	6.356	17	9.100	7.841
労働者一人あたり経常利益 (百万円/人)	日本企業	739	0.649	1.174	3138	0.580	2.432
	外資系企業	19	0.346	2.969	23	2.660 ***	3.967
賃金水準 (百万円)	日本企業	739	4.586	1.524	3138	4.673	1.485
	外資系企業	19	5.978 ***	1.701	23	6.654 ***	1.963
本社従業員比率 (比率)	日本企業	739	0.596 ***	0.373	3138	0.532 ***	0.372
	外資系企業	19	0.263	0.351	23	0.262	0.198
売上高経常利益率 (%)	日本企業	739	2.417 ***	13.958	3138	1.239	24.623
	外資系企業	19	-3.250	13.890	23	5.017	6.624
税引き後経常利益/売上高計 (%)	日本企業	739	1.427 ***	6.727	3138	0.784	15.033
	外資系企業	19	-4.751	13.058	23	2.373	4.982
有形固定資産営業利益率 (%)	日本企業	739	11.714	49.861	3138	15.530	438.227
	外資系企業	19	23.954	64.885	23	22.823	27.540
有形固定資産営業利益率 (税引き後) (%)	日本企業	739	3.850	55.013	3138	8.925	402.769
	外資系企業	19	11.103	48.717	23	11.972	15.052
有形固定資産増加額/資本ストック (比率)	日本企業	739	0.192	0.201	3139	0.293	0.365
	外資系企業	19	0.209	0.118	22	0.368	0.315
有形固定資産増加額/有形固定資産 (比率)	日本企業	739	0.137	0.144	3139	0.134	0.167
	外資系企業	19	0.150	0.086	22	0.168	0.140
設備投資/資本ストック (1994年、比率)	日本企業	146	0.158	0.154	636	0.296	0.407
	外資系企業	4	0.201	0.084	8	0.270	0.108
設備投資/有形固定資産(1994年、比率)	日本企業	146	0.113	0.110	636	0.138	0.189
	外資系企業	4	0.144	0.060	8	0.126	0.050
年平均従業者数増加率	日本企業	550	-0.019	0.113	2267	-0.028	0.132
	外資系企業	14	-0.009	0.071	17	-0.013	0.045
労働生産性 (百万円/人)	日本企業	739	5.657	2.389	3139	6.072	3.064
	外資系企業	19	6.709 **	3.709	22	9.714 ***	3.697

	サンプル数	非鉄金属		金属製品			
		平均	標準偏差	サンプル数	平均	標準偏差	
TFP水準 (対数値、産業平均からの乖離)	日本企業	1598	0.071	0.127	5073	0.086	0.135
	外資系企業	25	0.180	*** 0.167	12	0.061	0.302
TFP上昇率	日本企業	1226	-0.004	0.129	3728	0.011	0.114
	外資系企業	23	-0.034	0.067	8	0.053	0.171
資本労働比率 (百万円/人)	日本企業	1650	6.307	11.121	5086	4.453	3.803
	外資系企業	30	12.793	*** 16.381	12	12.471	*** 10.977
研究開発集約度 (%)	日本企業	799	1.402	1.924	2239	1.133	1.396
	外資系企業	20	3.464	*** 6.919	5	1.194	0.324
生産委託比率 (%)	日本企業	1254	12.168	12.657	3992	16.717	** 14.868
	外資系企業	21	9.394	13.870	6	5.781	10.448
労働者一人あたり経常利益 (百万円/人)	日本企業	1650	0.919	2.557	5086	0.756	2.880
	外資系企業	30	4.888	*** 8.602	12	1.398	3.847
賃金水準 (百万円)	日本企業	1650	5.100	1.376	5086	4.858	1.399
	外資系企業	30	6.309	*** 1.531	12	5.197	2.337
本社従業員比率 (比率)	日本企業	1650	0.576	*** 0.383	5086	0.636	** 0.355
	外資系企業	30	0.346	0.318	12	0.449	0.409
売上高経常利益率 (%)	日本企業	1650	1.636	21.816	5086	2.290	17.593
	外資系企業	30	0.872	10.553	12	4.103	7.246
税引き後経常利益/売上高計 (%)	日本企業	1650	0.885	* 7.652	5086	0.888	8.666
	外資系企業	30	-1.267	9.882	12	3.272	7.210
有形固定資産営業利益率 (%)	日本企業	1650	14.836	266.157	5086	26.429	805.860
	外資系企業	30	17.595	44.309	12	13.994	17.711
有形固定資産営業利益率 (税引き後) (%)	日本企業	1650	10.846	202.373	5086	9.143	334.899
	外資系企業	30	6.285	36.013	12	8.812	11.791
有形固定資産増加額/資本ストック (比率)	日本企業	1648	0.318	0.356	5086	0.243	0.484
	外資系企業	32	0.435	** 0.471	12	0.281	0.323
有形固定資産増加額/有形固定資産 (比率)	日本企業	1648	0.146	0.164	5086	0.114	0.229
	外資系企業	32	0.200	** 0.216	12	0.133	0.154
設備投資/資本ストック (1994年、比率)	日本企業	329	0.280	0.386	971	0.207	0.859
	外資系企業	7	0.466	0.770	8	0.308	0.376
設備投資/有形固定資産(1994年、比率)	日本企業	329	0.128	0.176	971	0.099	0.409
	外資系企業	7	0.212	0.351	8	0.147	0.179
年平均従業者数増加率	日本企業	1234	-0.013	0.103	3738	-0.017	0.109
	外資系企業	24	0.005	0.106	8	0.006	** 0.069
労働生産性 (百万円/人)	日本企業	1648	6.211	3.329	5086	5.978	3.198
	外資系企業	32	7.452	** 9.420	12	7.981	3.452

	サンプル数	一般機械		電気機械			
		平均	標準偏差	サンプル数	平均	標準偏差	
TFP水準 (対数値、産業平均からの乖離)	日本企業	7888	0.080	0.153	9755	-0.042	0.185
	外資系企業	129	0.213 ***	0.158	122	0.021 ***	0.205
TFP上昇率	日本企業	5812	0.019	0.122	7115	-0.005	0.130
	外資系企業	94	0.006	0.109	90	-0.014	0.105
資本労働比率 (百万円/人)	日本企業	8019	4.648	4.023	10169	5.187	18.064
	外資系企業	137	4.388	3.474	137	11.520 ***	12.804
研究開発集約度 (%)	日本企業	4307	2.070	2.858	5257	2.911	4.405
	外資系企業	90	2.588 **	3.134	108	4.412 ***	5.124
生産委託比率 (%)	日本企業	6934	21.236	16.154	8470	16.619	16.066
	外資系企業	89	22.826	18.247	94	16.505	14.669
労働者一人あたり経常利益 (百万円/人)	日本企業	8019	0.846	4.073	10169	0.871	3.490
	外資系企業	137	2.166 ***	2.654	137	3.287 ***	6.586
賃金水準 (百万円)	日本企業	8019	5.107	1.405	10169	4.344	1.625
	外資系企業	137	6.034 ***	1.657	137	5.280 ***	1.647
本社従業員比率 (比率)	日本企業	8018	0.682 ***	0.336	10169	0.679 ***	0.354
	外資系企業	137	0.582	0.343	137	0.597	0.389
売上高経常利益率 (%)	日本企業	8019	2.185	11.980	10169	1.928	35.590
	外資系企業	137	6.313 ***	7.112	137	4.742	16.068
税引き後経常利益/売上高計 (%)	日本企業	8019	0.707	6.882	10169	0.816	7.481
	外資系企業	137	3.074 ***	5.116	137	0.333	22.099
有形固定資産営業利益率 (%)	日本企業	8019	14.393	144.249	10169	44.060	1267.372
	外資系企業	137	152.993 ***	468.788	137	89.942	499.161
有形固定資産営業利益率 (税引き後) (%)	日本企業	8019	5.246	162.467	10169	20.136	736.843
	外資系企業	137	130.563 ***	866.307	137	40.286	198.482
有形固定資産増加額/資本ストック (比率)	日本企業	8019	0.181	1.285	10169	0.206	0.483
	外資系企業	137	0.268	0.292	137	0.324 ***	0.294
有形固定資産増加額/有形固定資産 (比率)	日本企業	8019	0.108	0.790	10169	0.164	0.377
	外資系企業	137	0.159	0.174	137	0.260 ***	0.236
設備投資/資本ストック (1994年、比率)	日本企業	1531	0.085	2.881	1953	0.165	0.975
	外資系企業	26	0.155	0.216	24	0.289	0.307
設備投資/有形固定資産 (1994年、比率)	日本企業	1531	0.052	1.774	1953	0.128	0.756
	外資系企業	26	0.095	0.133	24	0.224	0.238
年平均従業者数増加率	日本企業	5914	-0.012	0.120	7452	-0.008	0.141
	外資系企業	101	-0.003	0.097	103	-0.011	0.175
労働生産性 (百万円/人)	日本企業	8019	6.283	3.909	10169	5.254	4.185
	外資系企業	137	8.760 ***	3.770	137	7.369 ***	7.920

	サンプル数	輸送機械			精密機械		
		平均	標準偏差	サンプル数	平均	標準偏差	
TFP水準 (対数値、産業平均からの乖離)	日本企業	5790	-0.016	0.148	1650	-0.061	0.191
	外資系企業	71	0.061 ***	0.121	43	0.063 ***	0.187
TFP上昇率	日本企業	4329	0.004	0.110	1210	0.006	0.119
	外資系企業	57	0.021	0.143	28	0.025	0.082
資本労働比率 (百万円/人)	日本企業	5846	6.405	5.866	1754	5.745	5.149
	外資系企業	72	8.124 ***	4.471	44	4.999	4.022
研究開発集約度 (%)	日本企業	2612	1.727	2.341	1076	3.394 **	4.015
	外資系企業	57	2.753 ***	2.595	30	2.132	4.018
生産委託比率 (%)	日本企業	4994	19.130 ***	16.659	1455	18.868 ***	17.986
	外資系企業	58	13.617	20.615	24	7.463	10.694
労働者一人あたり経常利益 (百万円/人)	日本企業	5846	0.611	3.661	1754	0.849	1.575
	外資系企業	72	1.637 ***	1.912	44	1.220 *	2.858
賃金水準 (百万円)	日本企業	5846	4.831	1.282	1754	4.391	1.288
	外資系企業	72	5.596 ***	1.346	44	5.094 ***	1.201
本社従業員比率 (比率)	日本企業	5846	0.701 *	0.345	1573	0.669 ***	0.345
	外資系企業	72	0.641	0.395	39	0.455	0.270
売上高経常利益率 (%)	日本企業	5846	1.669	22.448	1754	3.443	7.108
	外資系企業	72	4.839	6.722	44	3.880	12.863
税引き後経常利益/売上高計 (%)	日本企業	5846	0.762	4.161	1754	1.372 ***	6.369
	外資系企業	72	2.179 ***	4.122	44	-1.364	21.141
有形固定資産営業利益率 (%)	日本企業	5846	39.606	2243.661	1754	27.959	144.223
	外資系企業	72	15.222	18.028	44	141.387 ***	264.293
有形固定資産営業利益率 (税引き後) (%)	日本企業	5846	21.576	1960.971	1754	3.273	325.468
	外資系企業	72	6.206	16.780	44	64.918	134.336
有形固定資産増加額/資本ストック (比率)	日本企業	5846	0.231	0.277	1754	0.147	0.203
	外資系企業	72	0.276 *	0.283	44	0.224 ***	0.305
有形固定資産増加額/有形固定資産 (比率)	日本企業	5846	0.161	0.192	1754	0.144	0.199
	外資系企業	72	0.193 *	0.199	44	0.217 ***	0.291
設備投資/資本ストック (1994年、比率)	日本企業	1140	0.192	0.408	327	0.119	0.216
	外資系企業	11	0.225	0.192	8	0.048	0.050
設備投資/有形固定資産(1994年、比率)	日本企業	1140	0.131	0.279	327	0.119	0.215
	外資系企業	11	0.154	0.131	8	0.047	0.050
年平均従業者数増加率	日本企業	4375	-0.014	0.131	1285	-0.005	0.131
	外資系企業	58	-0.025	0.075	29	0.014	0.142
労働生産性 (百万円/人)	日本企業	5846	5.765	2.759	1754	5.747	3.167
	外資系企業	72	7.360 ***	2.928	44	7.076 ***	2.954

表1.5 外資系企業と日本企業の比較 回帰分析 (全製造業 1994-1998年をプールした値)

定数項の係数が日本企業の水準を表す

	TFP水準 (対数値、産業平均からの乖離)	TFP上昇率	資本労働比率	研究開発集約度	生産委託比率
外資33-100%ダミー	0.1082307 *** (19.89)	0.0041241 (0.90)	1.685139 *** (5.79)	1.012639 *** (8.91)	-1.218231 (-1.31)
_cons	-0.0746326 *** (-25.59)	-0.0359864 *** (-15.02)	6.279067 *** (38.86)	2.846734 *** (36.99)	14.732 *** (31.88)
産業ダミー	yes	yes	yes	yes	yes
年ダミー	yes	yes	yes	yes	yes
サンプル数	67261	49111	68641	32076	49247
決定係数	0.3742	0.0476	0.0485	0.1633	0.1784
	賃金水準	本社従業員比率	売上高経常利益率	有形固定資産営業利益率	労働者一人当たり経常利益
外資33-100%ダミー	1.2101687 *** (24.13)	-0.1127117 *** (-9.71)	2.290792 *** (2.74)	34.98363 (1.07)	2.555966 *** (23.70)
_cons	4.201779 *** (150.95)	0.6923972 *** (107.76)	0.8481316 * (1.83)	49.96589 *** (2.75)	0.8443526 *** (14.11)
産業ダミー	yes	yes	yes	yes	yes
年ダミー	yes	yes	yes	yes	yes
サンプル数	68641	68641	68641	68641	67261
決定係数	0.1987	0.049	0.0031		0.0418
	有形固定資産増加額/資本ストック	有形固定資産増加額/有形固定資産	年平均従業員数増加率	労働生産性	
外資33-100%ダミー	0.0684957 *** (3.54)	0.0397796 *** (3.51)	-0.001225 (-0.24)	3.613735 *** (27.94)	
_cons	0.2485813 *** (23.15)	0.2066868 *** (32.88)	-0.0225681 *** (-8.06)	4.956449 *** (69.04)	
産業ダミー	yes	yes	yes	yes	
年ダミー	yes	yes	yes	yes	
サンプル数	68641	68641	50213	68641	
決定係数	0.0198	0.0087	0.0142	0.1116	

各被説明変数の定義は表1-3参照。

表1.6 記述統計量:TFP水準とTFP成長率の決定要因の推計で用いた変数

変数	サンプル数	平均値	標準偏差	最小値	最大値
TFP水準	67261	-0.0060	0.1979	-3.7173	2.2991
TFP水準上昇率	49111	0.0001	0.1163	-3.5397	3.5086
R&Dストック/売上高	63584	0.0325	0.0703	0.0000	0.4368
R&D投資/売上高	67261	0.0075	0.0150	0.0000	0.0965
R&Dストック増分/売上高	46205	0.0013	0.0082	-0.0768	0.0768
設立年数	67261	36.8110	14.4676	0.0000	109.00
設立年数**2	67261	1564.35	1098.68	0.0000	11881.00
生産委託比率	67261	0.1129	0.1482	0.0000	0.9659
売上高(10億円)	67261	16.21	108.71	0.13	8671.23
売上高**2	67261	12080	552687	0	75200000
非生産者比率	67261	0.3292	0.2529	0.0000	1.0000

表1.7 パネルA TFP水準の決定要因

被説明変数 = TFPレベル

	研究開発費が正の 企業を対象				研究開発費が正の 企業を対象			
外資33-100%ダミー	0.0984 *** (17.92)	0.0978 *** (18.08)	0.0884 *** (16.49)	0.0932 *** (16.12)	0.0284 *** (2.95)	0.0246 *** (2.60)	0.0246 *** (2.61)	0.0205 * (1.83)
非生産労働者比率			0.0930 *** (37.25)	0.0889 *** (24.71)			-0.0010 (-0.38)	0.0036 (0.78)
R&Dストック / 売上高t	0.1356 *** (14.01)			0.0108 (1.11)	-0.5954 *** (-23.91)			-0.6408 *** (-25.55)
研究開発費t / 売上高t		0.7560 *** (16.84)	0.5524 *** (12.34)			-0.5383 *** (-9.77)	-0.5379 *** (-9.76)	
設立年数	-0.0015 *** (-9.74)	-0.0015 *** (-9.69)	-0.0017 *** (-11.19)	-0.0007 *** (-3.74)	0.0003 (1.10)	0.0005 ** (2.10)	0.0005 ** (2.10)	-0.0004 (-1.14)
設立年数**2	0.0000 *** (9.23)	0.0000 *** (9.14)	0.0000 *** (9.95)	0.0000 *** (4.22)	-0.0000 (-0.26)	-0.0000 (-1.52)	-0.0000 (-1.52)	0.0000 * (1.78)
生産委託比率 t	0.0904 *** (20.00)	0.0909 *** (20.39)	0.0834 *** (18.88)	0.0594 *** (10.20)	-0.0083 (-1.64)	-0.0082 (-1.64)	-0.0082 (-1.64)	-0.0073 (-1.05)
規模 (売上高) t	0.0002 *** (21.16)	0.0002 *** (21.63)	0.0002 *** (21.63)	0.0002 *** (17.65)	0.0010 *** (14.94)	0.0013 *** (18.55)	0.0013 *** (18.55)	0.0006 *** (9.21)
規模**2	-0.0000 *** (-15.10)	-0.0000 *** (-15.41)	-0.0000 *** (-15.32)	-0.0000 *** (-12.07)	-0.0000 *** (-11.84)	-0.0000 *** (-14.06)	-0.0000 *** (-14.05)	-0.0000 *** (-7.93)
定数項	-0.0724 *** (-19.07)	-0.0735 *** (-19.45)	-0.0862 *** (-22.94)	-0.0758 *** (-14.53)	-0.0826 *** (-10.00)	-0.1061 *** (-13.18)	-0.1406 *** (-13.08)	-0.0183 (-1.49)
産業ダミー	yes							
年ダミー	yes							
企業ダミー	no	no	no	no	yes	yes	yes	yes
サンプル数	63584	67261	67261	29324	63584	67261	67261	29324
決定係数	0.3959	0.3885	0.4009	0.4362	0.2454	0.2342	0.234	0.2866

表1.7 パネルB TFP水準の決定要因 :続き
被説明変数 = TFPレベル

米国籍ダミー	0.1038 *** (10.04)	0.1054 *** (10.37)	0.0296 (1.50)	0.0310 (1.57)	外資10-33%未満ダミー	0.0234 *** (2.71)	-0.0009 (-0.13)
欧州国籍ダミー	0.0960 *** (8.42)	0.0952 *** (8.61)	0.0629 *** (3.09)	0.0505 *** (2.57)	外資33-50%未満ダミー	0.0794 *** (5.66)	0.0167 (0.84)
その他国籍ダミー	0.1015 *** (11.21)	0.1002 *** (11.17)	0.0278 ** (2.50)	0.0221 ** (2.03)	外資50%以上ダミー	0.1014 *** (17.37)	0.0265 ** (2.54)
R&Dストック /売上高t	0.1373 *** (14.17)		-0.5932 *** (-23.94)		R&Dストック /売上高t		
研究開発費t /売上高t		0.7645 *** (17.03)		-0.5391 *** (-9.78)	研究開発費t /売上高t	0.7501 *** (16.68)	-0.5383 *** (-9.77)
設立年数	-0.0015 *** (-9.81)	-0.001460 *** (-9.75)	0.000255 (1.08)	0.0005 ** (2.09)	設立年数	-0.0014 *** (-9.67)	0.0005 ** (2.10)
設立年数**2	0.0000 *** (9.25)	0.0000 *** (9.14)	-0.0000 (-0.24)	-0.0000 (-1.51)	設立年数**2	0.0002 *** (9.11)	-0.0000 (-1.51)
生産委託比率 t	0.0904 *** (20.00)	0.0909 *** (20.38)	-0.0084 * (-1.66)	-0.0083 * (-1.66)	生産委託比率 t	0.0910 *** (20.42)	-0.0082 (-1.64)
規模 (売上高)t	0.0002 *** (21.50)	0.0000 *** (21.96)	0.0010 *** (14.86)	0.0013 *** (18.50)	規模 (資本金)t	0.0002 *** (20.94)	0.0013 *** (18.54)
規模**2	-0.0000 *** (-15.34)	-0.0000 *** (-15.63)	-0.0000 *** (-11.81)	-0.0000 *** (-14.04)	規模**2	-0.0000 *** (-15.02)	-0.0000 *** (-14.05)
定数項	-0.0721 *** (-19.00)	-0.0733 *** (-19.39)	-0.0824 *** (-9.98)	-0.1060 *** (-13.17)	定数項	-0.0737 *** (-19.50)	-0.1061 *** (-13.18)
産業ダミー	yes	yes	yes	yes	産業ダミー	yes	yes
年ダミー	yes	yes	yes	yes	年ダミー	yes	yes
企業ダミー	no	no	yes	yes	企業ダミー	no	yes
サンプル数	63584	67261	63584	67261	サンプル数	67261	67261
決定係数	0.3956	0.3882	0.246	0.2347	決定係数	0.3886	0.2343

表1.7 パネルC TFP上昇率の決定要因

被説明変数 = TFP上昇率

	研究開発費が正の 企業を対象				研究開発費が正の 企業を対象			
TFP初期水準	-0.31512 *** (-103.94)	-0.2963 *** (-95.53)	-0.3099 *** (-103.03)	-0.3168 *** (-70.25)	-1.049646 *** (-225.27)	-1.0521 *** (-216.15)	-1.049646 *** (-225.27)	-1.0344 *** (-145.31)
外資33-100%ダミー	0.0295 *** (7.33)	0.0309 *** (7.27)	0.0326 *** (7.78)	0.0316 *** (6.92)	0.0305 *** (3.07)	0.0156 (1.49)	0.0305 *** (3.07)	0.0152 (1.30)
非生産労働者比率	0.0251 *** (12.53)				-0.0001 (-0.02)			
R&Dストック増分/売上高t1		0.2320 *** (3.94)				0.0434 (0.65)		
研究開発費t/売上高t1	0.3159 *** (9.02)		0.3667 *** (10.53)	0.2714 *** (7.11)	-0.0121 (-0.19)		-0.0121 (-1.12)	0.0511 (0.66)
設立年数	-0.0008 *** (-7.26)	-0.0008 *** (-6.63)	-0.0008 *** (-6.64)	0.0000 (-0.06)	0.0003 (1.12)	0.0003 (1.07)	0.0003 (1.40)	0.0001 (0.31)
設立年数**2	0.0000 *** (6.15)	0.0000 *** (6.05)	0.0000 *** (5.77)	0.0000 (0.27)	-0.0000 (-0.22)	-0.0000 (-0.16)	-0.0000 (-0.55)	-0.0000 (0.10)
生産委託比率 t	0.0259 *** (7.52)	0.0275 *** (7.83)	0.0273 *** (7.92)	0.0251 *** (5.45)	-0.0038 (-0.67)	-0.0041 (-0.71)	-0.0041 (-0.72)	-0.0050 (-0.62)
規模(売上高)t	0.0001 *** (9.38)	0.0001 *** (10.61)	0.0001 *** (9.30)	0.0000 *** (7.55)	0.0012 *** (15.77)	0.0011 *** (15.22)	0.0011 *** (15.20)	0.0008 *** (11.07)
規模**2	-0.0000 *** (-6.64)	-0.0000 *** (-7.35)	-0.0000 *** (-6.61)	-0.0000 *** (-5.19)	-0.0000 *** (-12.81)	-0.0000 *** (-12.43)	-0.0000 *** (-12.34)	-0.0000 *** (-9.41)
定数項	-0.0473 *** (-16.20)	-0.0417 *** (-14.16)	-0.0439 *** (-15.06)	-0.0541 *** (-13.02)	-0.1200 *** (-13.19)	-0.1190 *** (-12.62)	-0.1202 *** (-13.10)	-0.0946 *** (-6.96)
産業ダミー	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
年ダミー	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
企業ダミー	no	no	no	no	yes	yes	yes	yes
サンプル数	48953	46138	48953	22648	48953	46138	48953	22648
決定係数	0.2212	0.2025	0.2188	0.2263	0.1423	0.1330	0.1423	0.1417

表1.7 パネルD TFP上昇率の決定要因 :続き

被説明変数 = TFP上昇率

TFP初期水準	-0.2961 *** (-95.50)	-0.3098 *** (-103.03)	-1.0521 *** (-216.13)	-1.0496 *** (-225.26)	TFP初期水準	-0.3099 *** (-103.04)	-1.0496 *** (-225.25)
米国籍ダミー	0.0363 *** (4.39)	0.0680 *** (4.66)	0.0336 (1.38)	0.0449 * (1.89)	外資10-33%未満ダミー	0.0024 (0.39)	-0.0030 (-0.42)
欧州国籍ダミー	0.0313 *** (3.36)	0.0317 *** (3.55)	-0.0027 (-0.11)	0.0105 (0.44)	外資33-50%未満ダミー	0.0175 * (1.65)	0.0048 (0.24)
その他国籍ダミー	0.0297 *** (4.39)	0.0354 *** (5.29)	0.0186 (1.55)	0.0413 *** (3.57)	外資50%以上ダミー	0.0354 *** (7.79)	0.0377 *** (3.40)
R&Dストック増分/売上高 t1	0.2339 *** (3.97)		0.0455 (0.68)		R&Dストック増分/売上高 t1		
研究開発費 t売上高 t1		0.3694 *** (10.61)		-0.0119 (-0.18)	研究開発費 t売上高 t1	0.3669 *** (10.51)	-0.0129 (-0.20)
設立年数	-0.0008 *** (-6.65)	-0.0008 *** (-6.67)	0.0003 (1.06)	0.0003 (1.11)	設立年数	-0.0008 *** (-6.64)	0.0003 (1.10)
設立年数**2	0.0000 *** (6.06)	0.0000 *** (5.78)	-0.0000 (-0.15)	-0.0000 (-0.20)	設立年数**2	0.0000 *** (5.77)	-0.0000 (-0.19)
生産委託比率 t	0.0276 *** (7.83)	0.0274 *** (7.93)	-0.0041 (-0.70)	-0.0037 (-0.66)	生産委託比率 t	0.0274 *** (7.94)	-0.0038 (-0.67)
規模 (売上高) t	0.0001 *** (10.78)	0.0001 *** (9.46)	0.0011 *** (15.24)	0.0012 *** (15.79)	規模 (資本金) t	0.0001 *** (7.94)	0.0012 *** (15.76)
規模**2	-0.0000 *** (-7.46)	-0.0000 *** (-6.71)	-0.0000 *** (-12.46)	-0.0000 *** (-12.84)	規模**2	-0.0000 *** (-6.56)	-0.0000 *** (-12.81)
定数項	-0.04165 *** (-14.13)	-0.0439 *** (-15.05)	-0.1191258 *** (-12.68)	-0.1200 *** (-13.19)	定数項	-0.043996 *** (-15.07)	-0.1199 *** (-13.18)
産業ダミー	yes	yes	yes	yes	産業ダミー	yes	yes
年ダミー	yes	yes	yes	yes	年ダミー	yes	yes
企業ダミー	no	no	yes	yes	企業ダミー	no	yes
サンプル数	46138	48953	46138	48953	サンプル数	48953	48953
決定係数	0.2024	0.2187	0.1328	0.1422	決定係数	0.2188	0.1424

表1.8 対内M&Aおよび国内M&A対象企業のシェア :1994年から98年にかけての変化

3桁分類別 1998年の値 (売上高の単位は百万円)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(3)/(5)*100	(4)/(5)*100
	対内M&A 対象企業数	国内M&A 対象企業数	対内M&A 対象企業売上 高	国内M&A 対象企業売上 高	全企業 売上高合計	対内M&A 対象企業の売 上高シェア	国内M&A 対象企業の売 上高シェア
121 畜産食料品製造業	0	8	0	118937.76	4069299.41	0.0	2.9
122 水産食料品製造業	0	3	0	9207.05	1389150.32	0.0	0.7
123 野菜缶詰・果実缶詰・農産保存食料品製造業	0	0	0	0	994264.8	0.0	0.0
129 その他の食料品製造業	0	23	0	148422.67	8447575.41	0.0	1.8
131 清涼飲料製造業	1	2	5645.71	96648.57	1067266.4	0.1	0.9
132 酒類製造業	0	0	0	0	978638.48	0.0	0.0
141 製糸業	0	2	0	1815.24	185782.05	0.0	1.0
142 紡績業	0	1	0	9463	876117.47	0.0	1.1
143 ねん糸製造業	0	6	0	14908.86	315912.48	0.0	4.7
149 その他の繊維工業	0	2	0	8150	615826.57	0.0	1.3
151 織物製(不織布製及びレース製を含む)外衣・シャツ製造業(和式を除く)	0	11	0	6652.52	1380167.81	0.0	0.5
152 ニット製外衣・シャツ製造業	0	1	0	1605.71	405684.38	0.0	0.4
161 製材業,木製品製造業	0	2	0	4504	905294.43	0.0	0.5
169 その他の木製品製造業(竹,とうを含む)	0	1	0	2032.38	50239.81	0.0	4.0
170 家具・装備品製造業	0	4	0	11961.62	1145921.86	0.0	1.0
181 ハルプ製造業	0	4	0	49500.95	3390441.97	0.0	1.5
182 紙製造業	0	13	0	99478.81	1921726.05	0.0	5.2
191 新聞業	0	2	0	16157.14	1991118.76	0.0	0.8
192 出版業	1	0	1583.81	0	1859145.95	0.1	0.0
193 印刷業(謄写印刷業を除く)	3	6	21281.33	34702.86	4968622.58	0.4	0.7
201 化学肥料製造業	2	6	63366.67	29297.95	1372846.19	4.6	2.1
202 無機化学工業製品製造業	4	4	46994.48	56610.24	9290308.53	0.5	0.6
203 有機化学工業製品製造業	0	0	0	0	1598524.43	0.0	0.0
204 化学繊維製造業	1	3	1510.48	42455.57	2691146.13	0.1	1.6
205 油脂加工製品・石けん・合成洗剤・界面活性剤・塗料製造業	5	1	360738.43	17865	6352787.18	5.7	0.3
209 その他の化学工業	0	4	0	52478.05	4162329.06	0.0	1.3
211 石油精製業	1	1	246089.53	654980	7657494.59	3.2	8.6
219 その他の石油製品・石炭製品製造業	0	1	0	3211.43	551956	0.0	0.6
220 プラスチック製品製造業(別掲を除く)	1	21	923.81	99898.48	5105039.15	0.0	2.0
231 タイヤ・チューブ製造業	1	0	2680.95	0	1502928.42	0.2	0.0
239 その他のゴム製品製造業	0	3	0	4099.1	973964.53	0.0	0.4
240 なめし革・同製品・毛皮製造業	0	2	0	5054.05	123148.33	0.0	4.1
251 ガラス・同製品製造業	0	1	0	1232.38	1197709.99	0.0	0.1
252 セメント・同製品製造業	0	7	0	14625.71	1773039.47	0.0	0.8
259 その他の窯業・土石製品製造業	1	10	7917.14	50779.81	1909841.78	0.4	2.7
261 高炉による製鉄業	0	5	0	51346.1	8495686.47	0.0	0.6
262 高炉によらない製鉄業	0	3	0	8706.1	1338380.29	0.0	0.7
271 非鉄金属第1次製錬・精製業	1	1	1880.95	11771.43	1515886.8	0.1	0.8
272 非鉄金属第2次製錬・精製業(非鉄金属合金製造業を含む)	2	6	7563.81	198878.9	4774546.94	0.2	4.2
281 プリキ缶・その他のめっき板等製品製造業	0	5	0	22043.86	3171378.38	0.0	0.7
289 その他の金属製品製造業	0	13	0	58512.33	4957164.64	0.0	1.2
291 ボイラ・原動機製造業	1	8	1097	32533.95	1607279.9	0.1	2.0
292 農業用機械製造業(農業用器具を除く)	0	12	0	118084.24	4833737.32	0.0	2.4
293 建設機械・鉱山機械製造業(建設用・農業用・運搬用トラクタを含む)	0	4	0	70315.19	5654338.56	0.0	1.2
299 その他の機械・同部分品製造業	3	18	12725.67	62127	9848539.4	0.1	0.6
301 発電用・送電用・配電用・産業用電気機械器具製造業	1	5	7062.86	26460.14	6455182.24	0.1	0.4
302 民生用電気機械器具製造業	0	8	0	156420.19	1636629.48	0.0	9.6
303 電球・電気照明器具製造業	2	8	2435111.81	325698.29	11420908.32	21.3	2.9
304 通信機械器具・同関連機械器具製造業	1	5	21906.67	41977.48	17833758.35	0.1	0.2
305 電子計算機・同附属装置製造業	5	31	718732.82	257170.71	15112710.22	4.8	1.7
309 その他の電気機械器具製造業	0	11	0	54404	2423876.68	0.0	2.2
311 自動車・同附属品製造業	5	40	4790581.03	1371247.62	39095476.61	12.3	3.5
319 その他の輸送用機械器具製造業	1	4	18761.9	13829.52	3330051.78	0.6	0.4
321 計量器・測定器・分析機器・試験機製造業	0	1	0	8084.76	889203.53	0.0	0.9
322 測量機械器具製造業	0	1	0	29647.62	596468.96	0.0	5.0
323 医療用機械器具・医療用品製造業	0	0	0	0	586754.24	0.0	0.0
329 その他精密機械	0	3	0	76845.1	1127761.96	0.0	6.8
合計	43	347	8774156.85	4662841.43	239532379.5	3.7	1.9

2桁分類別 1998年の値 (売上高の単位は百万円)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(3)/(5)*100	(4)/(5)*100
	対内M&A 対象企業数	国内M&A 対象企業数	対内M&A 対象企業売上 高	国内M&A 対象企業売上 高	全企業 売上高合計	対内M&A 対象企業の売 上高シェア	国内M&A 対象企業の売 上高シェア
1 食料品	0	34	0	276567.48	14900289.95	0.0	1.9
2 飲料	1	2	5645.71	96648.57	11651302.47	0.0	0.8
3 製糸・紡績	0	11	0	34337.1	1993638.57	0.0	1.7
4 繊維製品	0	12	0	8258.24	1785852.19	0.0	0.5
5 木製品	0	3	0	6536.38	955534.24	0.0	0.7
6 家具	0	4	0	11961.62	1145921.86	0.0	1.0
7 ハルプ・紙	0	17	0	148979.76	5312168.01	0.0	2.8
8 新聞出版	4	8	22865.14	50860	8818887.3	0.3	0.6
9 化学製品	12	18	472610.05	198706.81	25467941.51	1.9	0.8
10 石油精製	1	2	246089.53	658191.43	8209450.59	3.0	8.0
11 プラスチック	1	21	923.81	99898.48	5105039.15	0.0	2.0
12 タイヤ・ゴム製品	1	3	2680.95	4099.1	2476892.95	0.1	0.2
13 なめし革	0	2	0	5054.05	123148.33	0.0	4.1
14 窯業土石	1	18	7917.14	66637.9	4880591.24	0.2	1.4
15 製鉄	0	8	0	60052.19	9834066.76	0.0	0.6
16 非鉄金属	3	7	9444.76	210650.33	6290433.74	0.2	3.3
17 金属製品	0	18	0	80556.19	8128543.02	0.0	1.0
18 一般機械	4	42	13822.67	283060.38	21943895.19	0.1	1.3
19 電気機械	9	68	3182814.15	862130.81	54883065.28	5.8	1.6
20 輸送機械	6	44	4809342.93	1385077.14	42425528.39	11.3	3.3
21 精密機械	0	5	0	114577.48	3200188.68	0.0	3.6
合計	43	347	8774156.85	4662841.43	239532379.5	3.7	1.9

表1.9 対内M&A対象企業、国内M&A対象企業、その他企業間の経営効率指標に関する平均値検定

*印は有意に平均値が高いことを表す。***1%有意水準 **5%有意水準 *10%有意水準

		サンプル数	平均値	標準偏差
TFP水準 (対数値、産業平均からの乖離 94年)	対内M&A対象企業	43	-0.019	0.227
	国内M&A対象企業	346	-0.024	0.222
	国内M&A対象企業	346	-0.024	0.222
	その他の企業	9753	-0.025	0.193
	その他の企業	9753	-0.025	0.193
	対内M&A対象企業	43	-0.019	0.227
TFP水準 (対数値、産業平均からの乖離 98年)	対内M&A対象企業	43	0.023 *	0.213
	国内M&A対象企業	346	-0.034	0.215
	国内M&A対象企業	346	-0.034	0.215
	その他の企業	9753	-0.021 *	0.191
	その他の企業	9753	-0.021	0.191
	対内M&A対象企業	43	0.023 *	0.213
TFP上昇率 (94年から98年)	対内M&A対象企業	43	0.042 **	0.241
	国内M&A対象企業	346	-0.010	0.163
	国内M&A対象企業	346	-0.010	0.163
	その他の企業	9753	0.000	0.148
	その他の企業	9753	0.000	0.148
	対内M&A対象企業	43	0.042 **	0.241
実質売上高成長率(94年から98年)	対内M&A対象企業	43	0.160 **	0.359
	国内M&A対象企業	347	0.046	0.353
	国内M&A対象企業	347	0.046 *	0.353
	その他の企業	9762	0.016	0.333
	その他の企業	9762	0.016	0.333
	対内M&A対象企業	43	0.160 ***	0.359
資本労働比率上昇率 (94年から98年)	対内M&A対象企業	43	0.330	1.303
	国内M&A対象企業	347	0.165	0.882
	国内M&A対象企業	347	0.165 *	0.882
	その他の企業	9762	0.121	0.579
	その他の企業	9762	0.121	0.579
	対内M&A対象企業	43	0.330 ***	1.303
賃金水準上昇率 (94年から98年)	対内M&A対象企業	43	0.289 ***	0.578
	国内M&A対象企業	347	0.113	0.435
	国内M&A対象企業	347	0.113	0.435
	その他の企業	9762	0.088	0.384
	その他の企業	9762	0.088	0.384
	対内M&A対象企業	43	0.289 ***	0.578
従業員数増加率 (94年から98年)	対内M&A対象企業	43	-0.040	0.291
	国内M&A対象企業	347	-0.039	0.276
	国内M&A対象企業	347	-0.039	0.276
	その他の企業	9762	-0.050	0.229
	その他の企業	9762	-0.050	0.229
	対内M&A対象企業	43	-0.040	0.291
労働生産性上昇率 (94年から98年)	対内M&A対象企業	38	0.373 ***	0.818
	国内M&A対象企業	345	0.081	0.565
	国内M&A対象企業	345	0.081	0.565
	その他の企業	9627	0.086	0.528
	その他の企業	9627	0.086	0.528
	対内M&A対象企業	38	0.373 ***	0.818

表1.9 対内M&A対象企業、国内M&A対象企業、その他企業間の経営効率指標に関する平均値検定

続き		サンプル数	平均値		標準偏差
研究開発集約度98年-研究開発集約度94年 (研究開発費/従業者数)	対内M&A対象企業	30	0.672	**	1.769
	国内M&A対象企業	110	0.181		0.884
	国内M&A対象企業	110	0.181		0.884
	その他の企業	4021	0.115		0.715
	その他の企業	4021	0.115		0.715
	対内M&A対象企業	30	0.672	***	1.769
研究開発集約度98年-研究開発集約度94年 (研究開発費/売上高)	対内M&A対象企業	30	0.010		0.040
	国内M&A対象企業	110	0.006		0.028
	国内M&A対象企業	110	0.006	*	0.028
	その他の企業	4021	0.003		0.020
	その他の企業	4021	0.003		0.020
	対内M&A対象企業	30	0.010	**	0.040
労働あたり経常利益98年-労働あたり経常利益94年	対内M&A対象企業	43	2.737	***	9.254
	国内M&A対象企業	347	0.038		3.181
	国内M&A対象企業	347	0.038		3.181
	その他の企業	9762	-0.183		3.475
	その他の企業	9762	-0.183		3.475
	対内M&A対象企業	43	2.737	***	9.254
売上高営業利益率98年-売上高営業利益率94年 (税引き前)	対内M&A対象企業	43	2.110	**	14.202
	国内M&A対象企業	347	-0.594		7.324
	国内M&A対象企業	347	-0.594		7.324
	その他の企業	9762	-0.934		19.202
	その他の企業	9762	-0.934		19.202
	対内M&A対象企業	43	2.110		14.202
有形固定資産営業利益率98年-有形固定資産営業 利益率94年 (税引き前)	対内M&A対象企業	43	-75.003		405.065
	国内M&A対象企業	347	-98.796		1179.638
	国内M&A対象企業	347	-98.796		1179.638
	その他の企業	9762	-22.447	*	900.426
	その他の企業	9762	-22.447		900.426
	対内M&A対象企業	43	-75.003		405.065
資本ストックの増加率	対内M&A対象企業	43	0.290		1.321
	国内M&A対象企業	347	0.127		0.902
	国内M&A対象企業	347	0.127	**	0.902
	その他の企業	9762	0.071		0.579
	その他の企業	9762	0.071		0.579
	対内M&A対象企業	43	0.290	***	1.321
有形固定資産増加率	対内M&A対象企業	43	0.280		1.309
	国内M&A対象企業	347	0.116		0.896
	国内M&A対象企業	347	0.116	*	0.896
	その他の企業	9762	0.071		0.569
	その他の企業	9762	0.071		0.569
	対内M&A対象企業	43	0.280	***	1.309

表1.10 M&A投資以前の経営効率指標の平均値検定
:対内M&A対象企業、国内M&A対象企業、その他企業間の比較

1994-96年について投資以前のデータをプールして比較

*印は有意に平均値が高いことを表す。***1%有意水準 **5%有意水準 *10%有意水準

変数		サンプル数	平均値	標準誤差
TFP成長率	外資系企業に買収	83	0.0202	0.1483
	日本企業に買収	680	0.0136	0.1071
	日本企業に買収	680	0.0136	0.1071
	その他の企業	24370	0.0189	0.1203
	その他の企業	24370	0.0189	0.1203
	外資系企業に買収	83	0.0202	0.1483
資本労働比率成長率	外資系企業に買収	83	0.0986	0.7572
	日本企業に買収	680	0.0225	0.4879
	日本企業に買収	680	0.0225	0.4879
	その他の企業	24370	0.0224	0.4058
	その他の企業	24370	0.0224	0.4058
	外資系企業に買収	83	0.0986 **	0.7572
賃金水準上昇率	外資系企業に買収	83	0.1191 ***	0.4096
	日本企業に買収	680	0.0426	0.2432
	日本企業に買収	680	0.0426	0.2432
	その他の企業	24370	0.0469	0.2545
	その他の企業	24370	0.0469	0.2545
	外資系企業に買収	83	0.1191 ***	0.4096
従業者数増加率	外資系企業に買収	83	0.0125	0.1274
	日本企業に買収	680	0.0020	0.1297
	日本企業に買収	680	0.0020 **	0.1297
	その他の企業	24370	-0.0084	0.1280
	その他の企業	24370	-0.0084	0.1280
	外資系企業に買収	83	0.0125 *	0.1274
労働生産性上昇率	外資系企業に買収	78	0.1474 *	0.6414
	日本企業に買収	679	0.0696	0.4103
	日本企業に買収	679	0.0696	0.4103
	その他の企業	24116	0.0884	0.4079
	その他の企業	24116	0.0884	0.4079
	外資系企業に買収	78	0.1474	0.6414
研究開発集約度当年-研究開発集約度前年 (研究開発費/売上高)	外資系企業に買収	54	0.0014	0.0168
	日本企業に買収	230	-0.0005	0.0122
	日本企業に買収	230	-0.0005	0.0122
	その他の企業	10412	0.0003	0.0108
	その他の企業	10412	0.0003	0.0108
	外資系企業に買収	54	0.0014	0.0168

表1.10 M&A投資以前の経営効率指標の平均値検定
:対内M&A対象企業、国内M&A対象企業、その他企業間の比較(続き)

変数		サンプル数	平均値		標準誤差
研究開発集約度当年-研究開発集約度前年 (研究開発費/従業者数)	外資系企業に買収	54	13.6009	**	59.2739
	日本企業に買収	230	0.4504		34.0906
	日本企業に買収	230	0.4504		34.0906
	その他の企業	10412	2.5847		42.7899
	その他の企業	10412	2.5847		42.7899
	外資系企業に買収	54	13.6009	**	59.2739
労働あたり経常利益当年-労働あたり経常利益前年	外資系企業に買収	83	1.2098	***	4.3345
	日本企業に買収	678	0.2087		1.5491
	日本企業に買収	678	0.2087		1.5491
	その他の企業	24286	0.1407		2.8744
	その他の企業	24286	0.1407		2.8744
	外資系企業に買収	83	1.2098	***	4.3345
売上高営業利益率当年-売上高営業利益率前年 (税引き前)	外資系企業に買収	83	1.4491	**	6.6375
	日本企業に買収	678	0.3846		4.2605
	日本企業に買収	678	0.3846		4.2605
	その他の企業	24286	0.2601		26.0705
	その他の企業	24286	0.2601		26.0705
	外資系企業に買収	83	1.4491		6.6375
有形固定資産営業利益率当年-有形固定資産営業 利益率前年(税引き前)	外資系企業に買収	83	-36.8018		294.1306
	日本企業に買収	678	-17.4829		366.0023
	日本企業に買収	678	-17.4829		366.0023
	その他の企業	24286	-6.8998		1438.6160
	その他の企業	24286	-6.8998		1438.6160
	外資系企業に買収	83	-36.8018		294.1306
資本ストックの増加率	外資系企業に買収	83	0.1110	*	0.7651
	日本企業に買収	678	0.0240		0.4780
	日本企業に買収	678	0.0240		0.4780
	その他の企業	24286	0.0142		0.3952
	その他の企業	24286	0.0142		0.3952
	外資系企業に買収	83	0.1110	**	0.7651
有形固定資産増加率	外資系企業に買収	83	0.1110	*	0.7559
	日本企業に買収	678	0.0241		0.4578
	日本企業に買収	678	0.0241		0.4578
	その他の企業	24286	0.0205		0.3780
	その他の企業	24286	0.0205		0.3780
	外資系企業に買収	83	0.1110	**	0.7559

表1.11. パネル A 記述統計量 :M&A対象企業の経営効率に関する回帰分析で用いた変数

変数	サンプル数	平均値	標準偏差	最小値	最大値
94年のTFP水準	10142	-0.021	0.188	-1.986	1.175
98年のTFP水準	10142	-0.021	0.192	-1.278	1.826
94-98年 TFP上昇率	10142	-0.0002	0.149	-1.122	1.863
94-98年 売上高成長率	10142	0.0175	0.3302	-2.7590	3.2968
94-98年 労働生産性上昇率	10002	0.0856	0.5273	-3.9333	6.6054
94-98年 資本労働比率上昇率	10142	0.1238	0.5964	-5.8907	8.8727
94-98年 賃金水準上昇率	10142	0.0878	0.3741	-3.1918	4.2761
94-98年 従業者数増加率	10142	-0.0501	0.2308	-2.1547	1.9832
94-98年 RD/売上高の変化	4160	0.0034	0.0209	-0.1761	0.3253
94-98年 RD/従業者数の変化	4160	0.1209	0.7337	-21.0759	8.1087
94-98年 労働あたり経常利益の変化	10142	-0.1636	3.5160	-253.0332	47.0461
94-98年 売上高経常利益率の変化	10142	-0.8664	18.4398	-1671.4630	209.0281
94-98年 有形固定資産経常利益率の変化	10142	-25.3152	910.3541	-36073.07	49404.84
94-98年 資本ストック成長率	10142	0.0737	0.5981	-5.9401	8.6401
94-98年 有形固定資産成長率	10142	0.0739	0.5882	-5.9127	8.2274

表1.11. パネル B 年別M&A件数

M&A投資年	95年	96年	97年	98年
対内M&A対象企業数	0社	1社	6社	36社
国内M&A対象企業数	138社	70社	67社	71社

表1.12 対内M&A対象企業、国内M&A対象企業、その他企業間の経営効率指標格差に関する回帰分析結果

	TFP水準(94年)	TFP水準(98年)	TFP成長率 94-98年	労働生産性成長率 94-98年	実質売上高成長率 94-98年	資本労働比率成長率 94-98年	賃金水準成長率 94-98年	従業員数増加率 94-98年
外資系企業に買収	0.0115 (0.48)	0.0530 ** (2.34)	0.3764 * (1.73)	0.2934 *** (3.44)	0.0741 * (1.64)	0.1635 * (1.79)	0.2051 *** (3.58)	-0.0013 (-0.04)
国内企業に買収	0.0022 (0.25)	-0.0026 (-0.32)	-0.0057 (-0.73)	-0.0047 (-0.16)	0.0144 (0.89)	0.0382 (1.17)	0.0164 (0.80)	0.0138 (1.12)
_cons	-0.0477 *** (-6.99)	-0.0692 *** (-11.12)	-0.0200 *** (-3.36)	0.1277 *** (5.74)	0.4051 *** (32.75)	0.2100 *** (8.39)	0.1181 *** (7.52)	-0.0219 ** (-2.25)
サンプル数	10142	10142	10142	10002	10142	10142	10142	10142
adj-R2	0.309	0.4059	0.1005	0.0181	0.2104	0.0102	0.0073	0.0301

全て産業ダミーを含めた推計

労働生産性 = (売上高 - 中間投入 - 減価償却費) / 従業員数 単位百万円/人

資本労働比率 = 資本ストック (単位百万円) / 従業員数 (単位人)

賃金水準 = 給与支払額 (単位百万円) / 従業員数 (単位人) / SNA産業別賃金指数

変数の成長率、変数の変化はいずれも、94年から98年。

	資本ストック成長率 94-98年	有形固定資産成長率 94-98年	従業員一人あたり 研究開発費の変化 単位百万円/人	売上高あたり 研究開発費の変化 単位百万円/百万円	従業員一人あたり 経常利益の変化 単位百万円/人	売上高経常利益率 94-98年の変化 単位百万円/百万円	有形固定資産経常利益率 94-98年の変化 単位百万円/百万円
外資系企業に買収	0.1622 * (1.78)	0.1651 * (1.83)	0.5013 *** (3.72)	0.5118 (1.33)	2.8527 *** (5.38)	2.8403 (1.00)	-24.2777 (-0.17)
国内企業に買収	0.0528 (1.60)	0.0477 (1.48)	0.0700 (0.99)	0.2863 (1.42)	0.2557 (1.35)	0.4827 (0.49)	-74.0069 (-1.48)
_cons	0.1880 *** (7.49)	0.1398 *** (5.70)	0.2554 *** (5.56)	0.8707 *** (6.66)	0.0518 (0.36)	-1.1748 (-1.48)	-45.9076 (-1.20)
サンプル数	10142	10142	4160	4160	10142	10142	10142
adj-R2	0.0148	0.0148	0.0105	0.01	0.036	0.0017	-0.000

全て産業ダミーを含めた推計

変数の成長率、変数の変化はいずれも、94年から98年。

表1.13 対内M&A対象企業、国内M&A対象企業、その他企業間の経営効率指標格差に関する回帰分析結果 :投資後の経過年数を考慮した場合

	TFP上昇率	労働生産性上昇率	実質売上高成長率	資本労働比率 上昇率	賃金水準上昇率	従業者数増加率
外資系企業に買収*経過年数	0.0251 (1.47)	0.2253 *** (3.26)	0.0160 (0.45)	0.0850 (1.18)	0.1490 *** (3.30)	-0.0161 (-0.59)
国内企業に買収*経過年数	-0.0021 (-0.84)	0.0012 (0.12)	0.0063 (1.19)	0.0072 (0.67)	0.0055 (0.82)	0.0088 ** (2.14)
_cons	-0.0199 *** (-3.34)	0.1278 *** (5.74)	0.4053 *** (32.76)	0.2113 *** (8.45)	0.1183 *** (7.53)	-0.0225 ** (-2.35)
サンプル数	10142	10002	10142	10142	10142	10142
adj-R2	0.14133	0.018	0.2103	0.01	0.0076	0.0304

	資本ストック成長率	有形固定資産成長率	従業者一人あたり 研究開発費の変化	売上高あたり 研究開発費の変化	従業者一人あたり 経常利益率の変化	売上高あたり 経常利益率の変化	有形固定資産 経常利益率の変化
外資系企業に買収*経過年数	0.0688 (0.96)	0.0719 (1.02)	0.3073 *** (3.03)	0.0048 * (1.65)	1.8543 *** (4.43)	1.9151 (0.86)	-4.0609 (-0.04)
国内企業に買収*経過年数	0.0160 (1.49)	0.0144 (1.36)	0.0153 (0.64)	0.0007 (1.00)	0.0843 (1.35)	0.1330 (0.40)	-21.1664 (-1.29)
_cons	0.1888 *** (7.54)	0.1415 *** (5.73)	0.2589 *** (5.64)	0.0087 *** (6.67)	0.0553 (0.38)	-1.1667 (-1.50)	-46.4510 (-1.20)
サンプル数	10142	10142	4160	4161	10142	10142	10142
adj-R2	0.0145	0.0087	0.0092	0.01	0.0351	0.0012	-0.0001

被説明変数は94-98年の成長率または変化。全て産業ダミーを含めた推計 単位は表1.12と同じ

表1.14 雇用調整スピード

被説明変数=log (従業員数 t)

log(従業員数 t-1)	0.9973 *** (1345.70)	0.1292 *** (17.57)
log(従業員数 t-1)*外資ダミー	-0.0091 ** (-2.05)	0.0085 (0.95)
外資ダミー	0.0579 (1.34)	-0.1098 (-1.46)
log(実質付加価値の予測値 t)	-0.1008 *** (-3.57)	-0.0266 (-1.08)
log(実質付加価値の予測値 t)*外資ダミー	(dropped)	(dropped)
log(給与支払い金額/従業員数)	-0.0467 *** (-19.01)	-0.1982 *** (-40.03)
log(給与支払い金額/従業員数)*外資ダミー	0.0007 (0.03)	0.0112 (0.33)
定数項	0.0554 *** (7321)	4.8335 *** (111.63)
産業ダミー	yes	yes
年ダミー	yes	yes
企業ダミー	no	yes
サンプル数	32529	32529
決定係数	0.9852	0.716

実質付加価値の予測値 = log(経常利益+給与支払額+減価償却費)/GDPデフレーターを
AR1モデル (含む 年ダミー、産業ダミー) で予測した値

表1.15 産業内外資シェア (%表示)

	1994	1995	1996	1997	1998
121 畜産食料品製造業	0.26	0.17	0.00	0.67	0.54
122 水産食料品製造業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123 野菜缶詰・果実缶詰 農産保存食料品製造業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129 その他の食料品製造業	0.49	0.48	0.27	0.33	0.40
131 清涼飲料製造業	2.42	2.23	2.33	2.56	3.39
132 酒類製造業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141 製糸業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142 紡績業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143 ねん糸製造業	2.16	0.00	0.00	0.00	0.77
149 その他の繊維工業	0.35	0.36	0.41	0.40	0.42
151 織物製外衣・シャツ製造業	0.54	0.58	0.57	0.00	0.68
152 ニット製外衣・シャツ製造業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
161 製材業, 木製品製造業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38
169 その他の木製品製造業 (竹, とうを含む)	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55
170 家具 装備品製造業	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
181 パルプ製造業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182 紙製造業	3.58	0.28	0.00	0.00	0.12
191 新聞業	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
192 出版業	0.00	0.23	0.21	0.17	0.45
193 印刷業 (謄写印刷業を除く)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57
201 化学肥料製造業	3.65	3.37	4.20	1.08	5.09
202 無機化学工業製品製造業	4.05	3.07	2.92	2.67	3.44
203 有機化学工業製品製造業	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00
204 化学繊維製造業	4.18	1.06	1.36	0.93	0.91
205 油脂加工製品 石けん 合成洗剤製造業	12.92	15.52	15.02	14.97	17.56
209 その他の化学工業	11.64	10.40	9.16	20.97	10.95
211 石油精製業	23.28	25.11	26.51	20.71	27.01
219 その他の石油製品 石炭製品製造業	1.59	2.72	9.71	11.75	11.43
220 プラスチック製品製造業 (別掲を除く)	1.53	0.91	0.80	0.83	1.33
231 タイヤ・チューブ製造業	5.27	6.27	6.10	6.01	5.78
239 その他のゴム製品製造業	1.93	0.89	0.93	1.06	1.23
240 なめし革 同製品 毛皮製造業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251 ガラス・同製品製造業	1.13	1.41	1.33	1.30	2.52
252 セメント・同製品製造業	0.36	0.37	0.39	0.00	0.00
259 その他の窯業 土石製品製造業	0.48	0.51	0.48	0.50	1.57
261 高炉による製鉄業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
262 高炉によらない製鉄業	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00
271 非鉄金属第1次製錬 精製業	0.79	0.75	0.62	0.84	1.23
272 非鉄金属第2次製錬 精製業	4.79	5.22	4.03	4.37	1.31
281 プリキ缶・その他のめっき板等製品製造業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289 その他の金属製品製造業	0.47	0.25	0.19	0.06	0.08
291 ボイラ・原動機製造業	0.18	0.34	0.18	0.65	0.63
292 農業用機械製造業 (農業用器具を除く)	2.46	2.59	2.36	2.55	2.59
293 建設機械 鉱山機械製造業	16.21	18.45	17.77	19.79	14.53
299 その他の機械 同部分品製造業	2.52	2.01	2.48	2.72	2.57
301 発電用 送電用 配電用 産業用電気機械製造業	0.43	0.34	0.21	0.46	0.46
302 民生用電気機械器具製造業	0.57	0.88	1.34	1.45	1.91
303 電球 電気照明器具製造業	0.76	1.87	0.80	0.60	10.56
304 通信機械器具 同関連機械器具製造業	7.04	9.32	6.58	6.87	7.77
305 電子計算機 同附属装置製造業	2.35	2.35	2.21	2.58	5.27
309 その他の電気機械器具製造業	1.06	1.93	2.12	1.37	2.80
311 自動車 同附属品製造業	2.15	2.58	2.22	5.27	11.61
319 その他の輸送用機械器具製造業	0.60	0.76	0.62	0.64	1.70
321 計量器 測定器 分析機器 試験機製造業	3.29	1.70	2.16	3.67	9.29
322 測量機械器具製造業	0.00	0.00	0.00	0.38	0.58
323 医療用機械器具 医療用品製造業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
329 その他の精密機械製造業	1.31	1.07	0.89	1.55	0.58
合計	2.68	2.72	2.56	3.18	4.71

産業内外資シェア : 産業内の外資系企業従業者数計 / 産業内従業者数合計 全て%表示

表1.16 産業内外資シェア変化

日本企業TFP成長率

94-98年	(降順)	(94年から98年への変化)	
219	その他の石油製品・石炭製品製造業	9.843	0.038
303	電球・電気照明器具製造業	9.803	0.029
311	自動車・同附属品製造業	9.463	0.035
321	計量器・測定器・分析機器・試験機製造業	6.002	0.109
205	油脂加工製品・石けん・合成洗剤製造業	4.641	0.028
211	石油精製業	3.727	0.014
169	その他の木製品製造業(竹,とうを含む)	3.547	-0.025
305	電子計算機・同附属装置製造業	2.919	-0.025
309	その他の電気機械器具製造業	1.734	0.022
201	化学肥料製造業	1.441	0.003
251	ガラス・同製品製造業	1.393	0.015
302	民生用電気機械器具製造業	1.346	-0.005
319	その他の輸送用機械器具製造業	1.098	0.054
259	その他の窯業・土石製品製造業	1.092	-0.01
131	清涼飲料製造業	0.964	0.021
304	通信機械器具・同関連機械器具製造業	0.727	-0.014
322	測量機械器具製造業	0.581	0.11
193	印刷業(謄写印刷業を除く)	0.572	0.033
231	タイヤ・チューブ製造業	0.504	-0.021
192	出版業	0.449	0.01
291	ボイラ・原動機製造業	0.446	0.162
271	非鉄金属第1次製錬・精製業	0.436	-0.011
161	製材業,木製品製造業	0.384	-0.066
121	畜産食料品製造業	0.278	-0.001
151	織物製外衣・シャツ製造業	0.145	-0.05
292	農業用機械製造業(農業用器具を除く)	0.127	0.056
149	その他の繊維工業	0.075	-0.013
299	その他の機械・同部分品製造業	0.051	0.028
301	発電用・送電用・配電用・産業用電気機械製造業	0.024	-0.02
122	水産食料品製造業	0.000	-0.015
123	野菜缶詰・果実缶詰・農産保存食料品製造業	0.000	0.033
132	酒類製造業	0.000	0.003
141	製糸業	0.000	-0.006
142	紡績業	0.000	-0.028
152	ニット製外衣・シャツ製造業	0.000	-0.07
181	パルプ製造業	0.000	-0.006
203	有機化学工業製品製造業	0.000	0.031
240	なめし革・同製品・毛皮製造業	0.000	0.082
261	高炉による製鉄業	0.000	-0.021
281	ブリキ缶・その他のめっき板等製品製造業	0.000	0.001
323	医療用機械器具・医療用品製造業	0.000	-0.011
129	その他の食料品製造業	-0.090	-0.007
191	新聞業	-0.142	0.055
220	プラスチック製品製造業(別掲を除く)	-0.196	-0.104
252	セメント・同製品製造業	-0.365	-0.021
170	家具・装備品製造業	-0.381	-0.069
289	その他の金属製品製造業	-0.391	0.041
262	高炉によらない製鉄業	-0.525	0.003
202	無機化学工業製品製造業	-0.607	0.026
209	その他の化学工業	-0.687	0.009
239	その他のゴム製品製造業	-0.698	0.036
329	その他の精密機械製造業	-0.730	0.025
143	ねん糸製造業	-1.382	-0.114
293	建設機械・鉱山機械製造業	-1.683	0.046
204	化学繊維製造業	-3.276	-0.038
182	紙製造業	-3.457	-0.013
272	非鉄金属第2次製錬・精製業	-3.475	-0.017

*産業内外資シェアの変化 = 98年外資系企業従業者数計/98年当該産業従業者数計*100
 -94年外資系企業従業者数計/94年当該産業従業者数計*100

*日本企業のTFP成長率 = 98年当該産業内国内企業のTFP水準平均値
 -94年当該産業内国内企業のTFP水準平均値(TFPは産業平均からの乖離、対数値)

表1.17 パネルA 産業内外資シェアとスピルオーバー

被説明変数 = t-1年からt年へのTFP成長率		
外資シェアt-1* 外資生産性乖離率 ϵ_1	-0.3503 *** (-4.28)	-0.2879 *** (-3.97)
定数項	-0.0318 *** (-4.74)	-0.1113 *** (-5.55)
サンプル数	49410	49410
調整済み決定係数	0.8404	0.7069
産業ダミー	yes	yes
年ダミー	yes	yes
企業ダミー	no	yes

*TFP初期水準 (産業平均からの乖離)と 研究開発費増加率の係数結果は省略した。

表1.17 パネルB 企業の受容能力とスピルオーバー

被説明変数 = t-1年からt年へのTFP成長率

	(1)受容能力の基準を規模(従業員数)としたケース			(2)受容能力の基準をTFPレベルとしたケース		
	25%分位未満	25-75%分位	75%分位以上	25%分位未満	25-75%分位	75%分位以上
外資シェアt-1* 外資生産性乖離率 ϵ_1	-0.0025 (-1.27)	-0.0028 *** (-3.08)	-0.0013 (-0.89)	-0.0009 (-0.42)	-0.0032 *** (-3.87)	0.0000 (-0.01)
定数項	-0.1073 ** (-1.98)	-0.1366 *** (-6.31)	-0.2275 *** (-3.92)	-0.3114 *** (-5.55)	-0.0657 *** (-2.72)	0.2232 *** (3.59)
サンプル数	9231	29816	10363	9823	29971	9616
調整済み決定係数	0.6361	0.6987	0.6114	0.6768	0.7586	0.6808
産業ダミー	yes	yes	yes	yes	yes	yes
年ダミー	yes	yes	yes	yes	yes	yes
企業ダミー	yes	yes	yes	yes	yes	yes

*TFP初期水準 (産業平均からの乖離)と 研究開発費増加率の係数結果は省略した。

	(3)受容能力の基準を本社従業員比率としたケース			(4)受容能力の基準をRD集約度としたケース		
	25%分位未満	25-75%分位	75%分位以上	25%分位未満	25-75%分位	75%分位以上
外資シェアt-1* 外資生産性乖離率 ϵ_1	-0.0016 (-1.00)	-0.0032 *** (-3.38)	-0.0029 * (-1.75)	-0.0010 (-0.65)	0.0002 (0.24)	-0.0053 *** (-3.61)
定数項	-0.2273 *** (-4.69)	-0.1014 *** (-3.09)	-0.0713 * (-1.67)	-0.2140 *** (-4.52)	-0.0822 *** (-2.74)	0.0400 (0.90)
サンプル数	10062	23305	16043	7890	22994	18526
調整済み決定係数	0.6657	0.7022	0.6821	0.6945	0.7049	0.6933
産業ダミー	yes	yes	yes	yes	yes	yes
年ダミー	yes	yes	yes	yes	yes	yes
企業ダミー	yes	yes	yes	yes	yes	yes

*TFP初期水準 (産業平均からの乖離)と 研究開発費増加率の係数結果は省略した。

表2.1 データセットの概要

	1994年					1998年				
	サンプル数	平均値	標準偏差	最小値	最大値	サンプル数	平均値	標準偏差	最小値	最大値
本社内リイトカ-比率	13351	0.2475	0.2086	0	1	13719	0.2351	0.1870	0	1
全社内リイトカ-比率	13351	0.3328	0.2573	0	1	13719	0.3233	0.2432	0	1
アジア子会社従業員比率	839	0.9964	1.7851	0.0007	29.087	1171	1.2360	1.4683	0.0042	13.270
その他海外子会社従業員比率	770	0.4027	0.6444	0.0008	6.979	729	0.6054	0.7315	0.0031	5.625
海外生産委託比率	407	1.2190	2.9622	0.0022	32.440	830	2.0040	9.1240	0.0013	239.836
国内生産委託比率	2462	5.4445	9.3966	0.0025	124.820	9221	4.2469	7.3727	0.0023	245.297
研究開発集約度	6506	0.0196	0.0297	0.0000	0.5511	5766	0.0219	0.0312	0.0000	0.4750

本社内リイトカ-比率 (本社従業員数-本社内製造事業従業員数)/国内従業員数計
 全社内リイトカ-比率 (全従業員数-本社内製造事業従業員数-本社外製造事業従業員数)/全従業員数計
 アジア子会社比率 アジア地域の海外子会社従業員数/国内従業員数計
 その他海外子会社比率 アジア以外地域の海外子会社従業員数/国内従業員数計
 海外生産委託比率 海外生産委託金額/国内従業員数計
 国内生産委託比率 国内生産委託金額/国内従業員数計
 研究開発集約度 研究開発費/売上高

表2.2 海外子会社従業員数の推計に用いた統計

海事調査による海外子会社数、従業員数						企業活動基本調査による推計値					
		1994	1995	1996	1997	1998	1994	1995	1996	1997	1998
全産業合計	海外子会社従業員数 (単位 人)						製造業日本企業1社あたり海外子会社従業員数				
アジア		1159525	1279538	1568899	1613290	1542228	613.1	784.9	735.6	753.3	735.8
その他地域		1034256	1048697	1176038	1221620	1207206	577.3	705.7	674.9	718.1	783.7
全産業合計	海外子会社数 (単位 1社)						製造業日本企業1社あたり海外子会社数				
アジア		4862	4600	5820	6231	6213	2.22	2.06	2.04	2.09	2.16
その他地域		6581	5816	6837	6935	6804	2.82	2.37	2.40	2.45	2.43
海外子会社1社あたり従業員数							海外子会社1社あたり従業員数				
アジア		238.5	278.2	269.6	258.9	248.2	275.8	381.1	361.4	360.3	341.1
その他地域		157.2	180.3	172.0	176.2	177.4	205.0	297.8	280.8	292.6	322.8

表2.3 産業別国内生産委託

1994		1994						1998							
		国内生産委託を行う企業数	産業内企業数	(a) 国内生産委託金額計	(b) 国内生産委託を行う企業の売上高計	(c) 産業計	(a)/(b)*100	(a)/(c)*100	国内生産委託を行う企業数	産業内企業数	(a) 国内生産委託金額計	(b) 国内生産委託を行う企業の売上高計	(c) 産業計	(a)/(b)*100	(a)/(c)*100
1	食品	156	1,318	417797	3790234.57	14794524.05	11.02	2.82	506	1,455	727797	8017213.31	14856045.26	9.08	4.90
2	飲料・酒類	45	222	385099	3840151.24	10435785.2	10.03	3.69	95	215	493685	7611897.11	11650609.52	6.49	4.24
3	製糸・紡績	24	476	36723	213412.48	2571737.24	17.21	1.43	290	401	200853	1596742.19	1960324	12.58	10.25
4	繊維製品	48	551	88433	536844	2511633.81	16.47	3.52	337	455	309380	1516040.53	1782981.05	20.41	17.35
5	製材・木製品	20	170	304145	1097043.24	3329342.81	27.72	9.14	81	176	81151	670097.71	955523.76	12.11	8.49
6	家具・装備品	43	206	120406	505603.43	1310614.43	23.81	9.19	144	192	170395	960464.62	1140944.29	17.74	14.93
7	紙・パルプ	79	451	277304	2666148.34	6208158.28	10.40	4.47	296	450	351007	4061251.7	5279641.98	8.64	6.65
8	新聞・出版	141	721	158040	1196564.24	7454606.38	13.21	2.12	604	841	2170936	7303712.6	8806451.84	29.72	24.65
9	化学工業	144	939	359636	5049258.33	24572876.5	7.12	1.46	487	941	858385	14639148.11	24933759	5.86	3.44
11	石油精製・石油石炭製品	9	59	80003	4634985.3	9519043.78	1.73	0.84	21	59	82034	4194068.91	8081973.16	1.96	1.02
12	プラスチック製品	133	636	261956	1403723.53	5069181.28	18.66	5.17	501	685	537163	3867184.1	5078971.96	13.89	10.58
13	タイヤ・チューブ	28	150	185477	1135588.14	2632885.38	16.33	7.04	108	150	283295	2093348.86	2456349	13.53	11.53
14	なめし革	3	52	6478	21268.24	165163.91	30.46	3.92	31	45	15352	84876.38	122782.62	18.09	12.50
15	窯業・土石	111	644	140590	1787602.72	6191517.96	7.86	2.27	271	603	347450	2974732.58	4801023.82	11.68	7.24
16	製鉄	89	421	295975	5025742.07	12272561.54	5.89	2.41	279	407	813848	8593003.95	9701448.76	9.47	8.39
17	非鉄金属	58	336	153466	1879976.1	6610501.91	8.16	2.32	236	339	481388	5143914.66	6264003.12	9.36	7.68
18	金属製品	177	979	575825	3601603.58	9190410.19	15.99	6.27	757	1,036	1000104	6725996.68	8110566.54	14.87	12.33
19	一般機械	419	1,557	2268690	8982256.05	21773267.02	25.26	10.42	1,330	1,645	3940712	15605310.09	20526317.86	25.25	19.20
20	電気機械	401	1,977	4027941	23344802.14	50063752.38	17.25	8.05	1,609	2,061	9836699	42644176.62	53200764.7	23.07	18.49
21	輸送機械	250	1,151	8101776	21306543.49	44252075.91	38.02	18.31	968	1,196	12439437	39918769.73	42098664.39	31.16	29.55
22	精密機械	87	335	184341	861801.81	2891922.1	21.39	6.37	273	367	477708	2546835.3	3070051.82	18.76	15.56
Total		2,465	13,351	18430101	92881153.03	243821562.1	19.84	7.56	9,224	13,719	35618779	180768785.7	234879198.5	19.70	15.16

表2.4 産業別海外生産委託

1994		1994						1998							
		海外生産委託を行う企業数	産業内企業数	(a) 海外生産委託金額計	(b) 海外生産委託を行う企業の売上高計	(c) 産業計	(a)/(b)*100	(a)/(c)*100	海外生産委託を行う企業数	産業内企業数	(a) 海外生産委託金額計	(b) 海外生産委託を行う企業の売上高計	(c) 産業計	(a)/(b)*100	(a)/(c)*100
1	食品	8	1,318	3414	865294.95	14794524.05	0.39	0.02	23	1,455	31316	2297775.97	14856045.26	1.36	0.21
2	飲料・酒類	4	222	3428	849397.29	10435785.2	0.40	0.03	4	215	320	878258.22	11650609.52	0.04	0.00
3	製糸・紡績	4	476	192	26045	2571737.24	0.74	0.01	10	0	4231	115272.95	1960324	3.67	0.22
4	繊維製品	18	551	27105	357657.14	2511633.81	7.58	1.08	28	455	24743	307531.81	1782981.05	8.05	1.39
5	製材・木製品	3	170	300	237548	3329342.81	0.13	0.01	3	176	4052	136147.62	955523.76	2.98	0.42
6	家具・装備品	5	206	934	67768	1310614.43	1.38	0.07	14	192	4591	144448.81	1140944.29	3.18	0.40
7	紙・パルプ	5	451	11355	896492.77	6208158.28	1.27	0.18	3	450	15777	576740.77	5279641.98	2.74	0.30
8	新聞・出版	1	721	20	7199	7454606.38	0.28	0.00	13	841	4648	1198712.71	8806451.84	0.39	0.05
9	化学工業	18	939	9243	1240390.24	24572876.5	0.75	0.04	30	941	11987	3182389.16	24933759	0.38	0.05
11	石油精製・石油石炭製品	1	59	134	1342816.25	9519043.78	0.01	0.00	2	59	36	42512.38	8081973.16	0.08	0.00
12	プラスチック製品	10	636	8091	316481.81	5069181.28	2.56	0.16	28	685	13941	325925.9	5078971.96	4.28	0.27
13	タイヤ・チューブ	14	150	28486	1030056.81	2632885.38	2.77	1.08	18	150	36350	1362056.14	2456349	2.67	1.48
14	なめし革	2	52	878	10995.24	165163.91	7.99	0.53	3	45	739	4549.9	122782.62	16.24	0.60
15	窯業・土石	11	644	6385	389414.44	6191517.96	1.64	0.10	15	603	20915	729334.77	4801023.82	2.87	0.44
16	製鉄	8	421	1879	2038174.88	12272561.54	0.09	0.02	15	407	4148	1007414.43	9701448.76	0.41	0.04
17	非鉄金属	13	336	5268	966113.19	6610501.91	0.55	0.08	23	339	11291	1052498.66	6264003.12	1.07	0.18
18	金属製品	19	979	7663	1409347.58	9190410.19	0.54	0.08	43	1,036	8084	1059946.2	8110566.54	0.76	0.10
19	一般機械	88	1,557	48328	5088834.82	21773267.02	0.95	0.22	172	1,645	311204	6586888.69	20526317.86	4.72	1.52
20	電気機械	99	1,977	443665	13351237.85	50063752.38	3.32	0.89	239	2,061	1900033	25650119.8	53200764.7	7.41	3.57
21	輸送機械	51	1,151	227395	11562981.96	44252075.91	1.97	0.51	81	1,196	364144	15516719.76	42098664.39	2.35	0.86
22	精密機械	25	335	8775	641401.53	2891922.1	1.37	0.30	63	367	43679	868011.53	3070051.82	5.03	1.42
Total		407	13,351	842938	42695648.75	243821562.1	1.97	0.35	830	13,719	2816229	63043256.2	234879198.5	4.47	1.20

表2.5 日本の製造業企業の1994-1998年の変化

上段は海外子会社を所有しない企業
下段は海外子会社を所有する企業

	サンプル数	成長率
売上高合計	8974	-0.0205
多国籍企業 売上高合計	993	0.0058
輸入合計	8974	0.1388
多国籍企業 輸入合計	993	-0.0756
輸入/(売上高+輸入)	8974	0.1593
多国籍企業 輸入/(売上高+輸入)	993	-0.0780
従業者数合計	8974	-0.0414
多国籍企業 従業者数合計	993	-0.0879
資本労働比率	8974	0.1415
多国籍企業 資本労働比率	993	0.1782
資本ストック合計	8974	0.0943
多国籍企業 資本ストック	993	0.0746
研究開発費合計	8974	0.1697
多国籍企業 研究開発費合計	993	0.2260
従業者一人あたり研究開発費	8974	0.2202
多国籍企業 従業者一人あたり研究開発費	993	0.3442
本社非生産労働者/本社従業員数	8974	-0.0306
多国籍企業 本社非生産労働者/本社従業員数	993	0.0144
非生産労働者/全従業員数	8974	-0.0130
多国籍企業 非生産労働者/全従業員数	993	-0.0189
アジア子会社従業者数成長率	968	0.4222
その他地域従業者数成長率	626	0.2587

注) この表は1994年から1998年にかけて存続した企業だけを対象にまとめた。
多国籍企業とは、海外子会社従業者数が正の企業である。

表2.6 国内企業、多国籍企業、生産委託を行う企業の指標の比較 (1998年)

海外子会社を所有する企業の全従業者に占める非生産労働比率	993	0.7416
海外生産委託を行う企業の全従業者に占める非生産労働比率	424	0.4500
国内生産委託を行う企業の全従業者に占める非生産労働比率	6202	0.3836
生産委託を行わない企業の全従業者に占める非生産労働比率	2755	0.3859
海外子会社を所有する企業の一人あたりRD費比率	993	0.0030
海外生産委託を行う企業の一人あたりRD費比率	424	0.0008
国内生産委託を行う企業の一人あたりRD費比率	6202	0.0005
生産委託を行わない企業の一人あたりRD費比率	2755	0.0004
海外子会社を所有する企業の資本労働比率	993	0.0103
海外生産委託を行う企業の資本労働比率	424	0.0064
国内生産委託を行う企業の資本労働比率	6202	0.0057
生産委託を行わない企業の資本労働比率	2755	0.0062
海外子会社を所有する企業の輸入シェア(輸入/(売上高+輸入))	993	0.0367
海外生産委託を行う企業の輸入シェア(輸入/(売上高+輸入))	424	0.0364
その他企業の輸入シェア(輸入/(売上高+輸入))	8974	0.0203

表2.7 相関係数

	全社 非生産比率	本社 非生産比率	海外子会社 従業者数計	アジア子会社 従業者数計	その他地域 従業者数計	海外生産 委託金額	国内生産 委託金額
全社非生産比率	1						
本社非生産比率	0.8327*	1					
海外子会社従業者数計	0.0487*	0.0743*	1				
アジア子会社従業者数計	0.0252*	0.0747*	0.8654*	1			
その他地域従業者数計	0.0311*	0.1012*	0.6681*	0.4176*	1		
海外生産委託	0.0247*	0.1216*	0.2295*	0.3006*	0.2713*	1	
国内生産委託	0.0487*	0.0763*	0.0749*	0.0735*	0.0593*	0.2495*	1

注) 相関係数が0とは異なるか検定、*は5%有意水準

表2.8 推計結果 全製造業 海外生産移転と企業の非生産労働比率

	ln(全社内の非生産労働比率)		ln(本社内の非生産労働比率)	
ln(1+アジア子会社従業員比率 +他の海外子会社従業員比率)	0.03555 *** (16.66)		0.03040 *** (14.60)	
ln(1+アジア子会社従業員比率)		0.02100 *** (8.32)		0.01885 *** (7.67)
ln(1+他地域子会社従業員比率)		0.01241 *** (4.02)		0.04244 *** (14.13)
ln(1+海外生産委託比率)	0.00447 (1.64)	0.00406 (1.44)	0.06793 *** (25.62)	0.05953 *** (21.77)
ln(1+国内生産委託比率)	0.02160 *** (16.48)	0.02191 *** (16.69)	0.01688 *** (13.20)	0.01749 *** (13.69)
_cons	-0.99462 *** (-29.68)	-0.99567 *** (-28.71)	-1.07381 *** (-32.83)	-0.95847 *** (-28.39)
産業ダミー	yes	yes	yes	yes
年次ダミー	yes	yes	yes	yes
企業ダミー	no	no	no	no
adj R**2	0.0967	0.0946	0.0752	0.0776
obs	65978	65978	65795	65795

注)

全社内の非生産労働比率 (全従業員数-本社内製造事業従業員数-本社外製造事業従業員数)/全従業員数計
 本社内の非生産労働比率 (本社従業員数-本社内製造事業従業員数)/国内従業員数計
 アジア子会社従業員比率 アジア地域の海外子会社従業員数/国内従業員数計
 他地域海外子会社従業員比率 アジア以外地域の海外子会社従業員数/国内従業員数計
 海外生産委託比率 海外生産委託金額/国内従業員数計
 国内生産委託比率 国内生産委託金額/国内従業員数計

表2.9 推計結果 全製造業 海外生産移転と企業の非生産労働比率

	ln(全社の非生産労働比率)		ln(本社内の非生産労働比率)	
ln(1+アジア子会社従業員比率 +他の海外子会社従業員比率)	0.00505 * (1.82)		0.00492 * (1.71)	
ln(1+アジア子会社従業員比率)		0.00505 * (1.69)		0.00547 * (1.77)
ln(1+他地域子会社従業員比率)		0.00672 * (1.74)		0.01215 *** (3.04)
ln(1+海外生産委託比率)	0.00690 ** (2.53)	0.00682 ** (2.51)	0.00981 *** (3.48)	0.00971 *** (3.45)
ln(1+国内生産委託比率)	0.00035 (0.35)	0.00035 (0.35)	0.00007 (0.07)	0.00006 (0.06)
_cons	-1.43497 *** (-25.15)	-1.40272 *** (-23.52)	-1.69918 *** (-28.80)	-1.63897 *** (-26.58)
産業ダミー	yes	yes	yes	yes
年次ダミー	yes	yes	yes	yes
企業ダミー	yes	yes	yes	yes
adj R**2	0.008	0.008	0.0081	0.0105
obs	65978	65978	65795	65795

注) 上段が係数、下段()内は値、[]内はz値。***有意水準1%、**有意水準5%、*有意水準10%。
 変数の定義は表2-8の最下段に記した。Hausman testにより固定効果モデルを採択した。

表3.1 産業別 海外ライセンスを行う企業、海外子会社による生産、輸出を行う企業

	海外ライセンス 受取金額 (百万円) (1)	(1)の企業の 売上高 (百万円)	海外ライセンス 行う企業数	海外子会社を 所有する企業数	輸出を行う 企業数	産業内 企業数計
1998年						
食品	2568	1027317.04	10	72	87	1,455
飲料・酒類	34	3401643.81	2	17	39	215
製糸・紡績	57	70149.52	3	36	50	401
繊維製品	0	0	0	33	31	455
製材・木製品	0	0	0	10	11	176
家具・装備品	9	42830.48	1	14	18	192
紙・パルプ	271	1618640.31	5	26	40	450
新聞・出版	63	1136163	2	32	57	841
化学工業	88735	8233569.55	64	154	438	941
石油精製・石油石炭製品	86	3237049	3	3	26	59
プラスチック製品	448	265485.48	8	75	130	685
タイヤ・チューブ	2832	739860.95	3	30	56	150
なめし革	0	0	0	3	8	45
窯業・土石	167	410114.38	4	40	106	603
製鉄	2721	5732151.32	9	31	76	407
非鉄金属	4185	1676612.38	6	58	105	339
金属製品	619	1370894.83	10	84	208	1,036
一般機械	11201	6591308.59	28	199	712	1,645
電気機械	28957	18178963.01	34	314	702	2,061
輸送機械	17259	18939421.96	30	202	321	1,196
精密機械	430	432621.1	7	58	201	367
Total	160642	73104796.7	229	1491	3422	13,719

表3.2 輸出 対 海外子会社による生産 1994年から1998年プールしたデータについて行った

[TFP水準の比較]	サンプル	平均	標準偏差
海外市場に進出しない企業のTFP水準	49774	-0.021	0.202
輸出だけを通じて国際化する企業のTFP水準	11874	0.032 ***	0.187
海外市場に進出しない企業のTFP水準	49774	-0.021	0.202
海外子会社だけを通じて国際化する企業のTFP水準	1506	0.004 ***	0.189
輸出だけを通じて国際化する企業のTFP水準	11874	0.032 ***	0.187
海外子会社だけを通じて国際化する企業のTFP水準	1506	0.004	0.189
海外子会社だけを通じて国際化する企業のTFP水準	1506	0.004	0.189
輸出と海外子会社を通じて国際化する企業のTFP水準	5445	0.043 ***	0.164
輸出だけを通じて国際化する企業のTFP水準	11874	0.032	0.187
輸出と海外子会社を通じて国際化する企業のTFP水準	5445	0.043 ***	0.164
[規模の比較]			
海外市場に進出しない企業の規模	49774	215.920	414.389
輸出だけを通じて国際化する企業の規模	11874	436.001 ***	1311.762
海外市場に進出しない企業の規模	49774	215.920	414.389
海外子会社だけを通じて国際化する企業の規模	1506	1128.481 ***	2933.635
輸出だけを通じて国際化する企業の規模	11874	436.001	1311.762
海外子会社だけを通じて国際化する企業の規模	1506	1128.481 ***	2933.635
海外子会社だけを通じて国際化する企業の規模	1506	1128.481	2933.635
輸出と海外子会社を通じて国際化する企業の規模	5445	2010.748 ***	5485.021
輸出だけを通じて国際化する企業の規模	11874	436.001	1311.762
輸出と海外子会社を通じて国際化する企業の規模	5445	2010.748 ***	5485.021

注 輸出を通じて国際化する企業とは輸出金額が正の企業で海外子会社従業員数が0の企業。海外子会社を通じて国際化する企業とは海外子会社従業員数が正の企業で輸出金額が0の企業。輸出と海外子会社を通じて国際化する企業とは、輸出金額が正かつ海外子会社従業員数が正の企業である。

表3.3 海外子会社による生産 対 海外生産委託 1994年から1998年プールしたデータについて行った

[TFP水準の比較]	サンプル	平均	標準偏差
海外子会社による生産と海外生産委託を行わない企業のTFP水準	59943	-0.012	0.201
海外子会社による生産を行う企業のTFP水準 (海外生産委託を行う企業を除く)	5593	0.028 ***	0.174
海外子会社による生産と海外生産委託を行わない企業のTFP水準	59943	-0.012	0.201
海外生産委託を行う企業のTFP水準 (FDを行う企業を除く)	1705	0.045 ***	0.173
海外生産委託を行う企業のTFP水準 (FDを行う企業を除く)	1705	0.045 ***	0.173
海外子会社による生産を行う企業のTFP水準 (海外生産委託を行う企業を除く)	5593	0.028	0.174
海外子会社による生産と海外生産委託をともに行う企業のTFP水準	1358	0.060 ***	0.155
海外子会社による生産を行う企業のTFP水準 (海外生産委託を行う企業を除く)	5593	0.028	0.174
海外子会社による生産と海外生産委託をともに行う企業のTFP水準	1358	0.060 ***	0.155
海外生産委託を行う企業のTFP水準 (FDを行う企業を除く)	1705	0.045	0.173
[規模の比較]			
海外子会社による生産と海外生産委託を行わない企業の規模	59943	244.277	519.590
海外子会社による生産を行う企業の規模 (海外生産委託を行う企業を除く)	5593	1543.546 ***	4177.062
海外子会社による生産と海外生産委託を行わない企業の規模	59943	244.277	519.590
海外生産委託を行う企業の規模 (海外子会社による生産を行う企業を除く)	1705	751.666 ***	2744.161
海外生産委託を行う企業の規模 (海外子会社による生産を行う企業を除く)	1705	751.666	2744.161
海外子会社による生産を行う企業の規模 (海外生産委託を行う企業を除く)	5593	1543.546 ***	4177.062
海外子会社による生産と海外生産委託をともに行う企業の規模	1358	2956.527 ***	7576.963
海外子会社による生産を行う企業の規模 (海外生産委託を行う企業を除く)	5593	1543.546	4177.062
海外子会社による生産と海外生産委託をともに行う企業の規模	1358	2956.527 ***	7576.963
海外生産委託を行う企業の規模 (海外子会社による生産を行う企業を除く)	1705	751.666	2744.161

表3.4 海外子会社による生産 対 海外ライセンスング 1994年から1998年プールしたデータについて行った

[TFP水準の比較]	サンプル数	平均	標準偏差
海外子会社による生産と海外ライセンスングを行なわない企業のTFP水準	61147	-0.011	0.201
海外にライセンスングを行う企業（FDを行なう企業は除く）のTFP水準	501	0.052 ***	0.166
海外子会社による生産と海外ライセンスングを行なわない企業のTFP水準	61147	-0.011	0.201
海外子会社による生産を行う企業（海外ライセンスングを行なう企業を除く）のTFP水準	6153	0.031 ***	0.174
海外にライセンスングを行う企業（FDを行なう企業は除く）のTFP水準	501	0.052 ***	0.166
海外子会社による生産を行う企業（海外ライセンスングを行なう企業を除く）のTFP水準	6153	0.031	0.174
海外子会社による生産と海外ライセンスングをともに行なう企業のTFP水準	798	0.062 ***	0.136
海外子会社による生産を行う企業（海外ライセンスングを行なう企業を除く）のTFP水準	6153	0.031	0.174
海外子会社による生産と海外ライセンスングをともに行なう企業のTFP水準	798	0.062	0.136
海外にライセンスングを行う企業（FDを行なう企業は除く）のTFP水準	501	0.052	0.166
[規模の比較]			
海外子会社による生産と海外ライセンスングを行なわない企業の規模	61147	248.2243	556.4975
海外にライセンスングを行う企業（FDを行なう企業は除く）の規模	501	1489.275 ***	4413.558
海外子会社による生産と海外ライセンスングを行なわない企業の規模	61147	248.2243	556.4975
海外子会社による生産を行う企業（海外ライセンスングを行なう企業を除く）の規模	6153	1181.238 ***	2702.891
海外にライセンスングを行う企業（FDを行なう企業は除く）の規模	501	1489.275 **	4413.558
海外子会社による生産を行う企業（海外ライセンスングを行なう企業を除く）の規模	6153	1181.238	2702.891
海外子会社による生産と海外ライセンスングをともに行なう企業の規模	798	6741.679 ***	11794.520
海外にライセンスングを行う企業（FDを行なう企業は除く）の規模	501	1489.275	4413.558
海外子会社による生産と海外ライセンスングをともに行なう企業の規模	798	6741.679 ***	11794.520
海外子会社による生産を行う企業（海外ライセンスングを行なう企業を除く）の規模	6153	1181.238	2702.891

注) 海外にライセンスングを行う企業とは海外技術供与金額が正の企業、海外子会社による生産を行う企業とは海外子会社従業員数が、正の企業である。()内に但し書きがない限りは共通集合を含んだ検定である。

表3.5 輸出、海外子会社による生産、海外ライセンスング、海外生産委託と企業の生産性との回帰分析

	(1) log(輸出)	(2) log(海外子会社従業員数)	(3) log(海外ライセンスング受取金額)	(4) log(海外生産委託金額)
TFP水準	2.9481 *** (24.91)	1.4256 *** (13.33)	2.7436 *** (4.98)	4.1570 *** (14.26)
_cons	-1.9831 *** (-27.93)	0.9983 *** (19.45)	0.8392 *** (2.89)	-1.0221 *** (-8.42)
year-dummy	yes	yes	yes	yes
indy-dummy	yes	yes	yes	yes
firm-dummy	no	no	no	no
obs	17319	6951	1299	3063
adj-R2	0.1959	0.2764	0.3536	0.3494

注) 全ての被説明変数は産業平均値からの乖離。