

## บรรณานุกรม

Bergsten, C.F. , and Cline, W.R. The U.S.-Japan Economic Problem .  
Washington, D.C.: Institute for International Economics,  
1985.

Bhongmakapat, T. "An Analysis of Regional Trading Blocs." Discussion  
Paper, No. 3503, Chulalongkorn University, Chulalongkorn Economics  
Reserch Center, 1992.

Christelow, D. "Japan's Intangible Barriers to Trade in Manufactures."  
Federal Reserve Bank of New York Quarterly Review 10(winter1985-86):  
11-18.

Deardorff, A.V. "Testing Trade Theories and Predicting Trade Flows."  
In R.W. Jones and P.B. Kenen (eds.), Handbook of International  
Economics. Vol.1, Amsterdam: North Holland, 1984.

Gorman, W.M. "Measuring the Quantities of Fixed Factors." In J.N.  
Wolfe (ed.), Value Capital and Growth , Chicago : Aldine Publishing  
Co., 1968.

Helpman, E., and Krugman, P.R. Market Structure and Foreign Trade :  
Increasing Return , Imperfect Competition and International  
Economy. Cambridge, Mass : The MIT Press , 1985.

Kojima, K., and Ozawa, T. Japan's General Trading Companies : Merchants of Economic Development. Paris : Merchants of Economic Cooperation and Development, 1984.

Kreinin, M.E. "How Closed is Japan's Market? Additional Evidence."  
World Economy (December 1988): 529-542.

Lawrence, R . "Imports in Japan: Closed Markets or Minds?" Brookings Paper on Economic Activity. No.2, 1987.

Leamer, E.E. "Measures of Openness." In R.E. Baldwin (ed.), Trade Policy Issues and Empirical Analysis, pp. 13-14. Cambridge, Mass : The MIT Press, 1987.

Leamer, E.E. Sources of International Comparative Advantage : Theory and Evidence. Cambridge , Mass : The MIT Press, 1984.

Noland, M. An Econometric Investigation of International Protection . Washington, D.C. : Institute for International Economics, 1987.

Saxonhouse, G.R. "The Micro and Macroeconomics of Foreign Sales to Japan."  
In W.R. Cline (ed.), Trade Policy for the 1980s, Cambridge, Mass: The MIT Press, 1983 .

\_\_\_\_\_. "What's Wrong with Japanese Trade Structure ?"  
Pacific Economic Papers 137 (July 1986): 1-36.

- Saxonhouse, G.R. "Differentiated Products, Economies of Scale and Access to Japanese Market." Seminar Discussion Paper no. 225, Michigan: Economics Department, University of Michigan, 1988.
- Saxonhouse, G.R., and Stern, R.M. "Analytical Survey of Formal and Informal Barriers to International Trade and Investment in the United States, Canada and Japan." In R.M. Stern (ed.), Trade and Investment Relations among the United States, Canada and Japan, Chicago: University of Chicago Press, 1989.
- Sazanami, Y. "Possibilities of Expanding Intra-industry Trade in Japan." Keio Economic Studies 18(February 1981): 27-44.
- White, K.J., and Horsman, N.G. SHAZAM: User's Reference Manual. New York: McGRAW-HILL Book Co., 1988.
- Finance Ministry. Foreign Trade Statistics of Thailand, 1989.
- United Nation. Energy Statistics Yearbook, 1989.
- United Nations. International Financial Statistic, 1991.
- United Nations. Production Yearbook, 1990.
- United Nations. Yearbook of Labor Statistics , 1991.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง 1 แสดงประเทศที่ใช้ในการศึกษา

ญี่ปุ่น	เคนยา
ออสเตรเลีย	นิวซีแลนด์
เบลเยียม	ไอร์แลนด์
สหรัฐอเมริกา	กรีซ
สิงคโปร์	อัลจีเรีย
สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน	อาร์เจนตินา
สาธารณรัฐเกาหลี	ฟีจี
มาเลเซีย	ฟินแลนด์
สหราชอาณาจักร	ฮังการี
บราซิล	อินเดีย
แคนาดา	คูเวต
เนเธอร์แลนด์	เม็กซิโก
อิตาลี	เนปาล
โบลีเวีย	นอร์เวย์
โคลัมเบีย	ปาปัวนิวกินี
ไซปรัส	ชุกอสลาเวีย
อินโดนีเซีย	สวีตเซอร์แลนด์
ฟิลิปปินส์	ชิลี
สวีเดน	การ์นา
สเปน	โมร็อกโค
ปากีสถาน	โปรตุเกส
อียิปต์	อูรุกวัย
อิสราเอล	เวเนซุเอลา



ตาราง 2 แสดงข้อมูลการส่งออกสุทธิในแต่ละรายสินค้า

ดอลลาร์สหรัฐ

ประเทศ/สินค้า	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2
1. ญี่ปุ่น	5.37E+08	2.96E+08	-746658.3	16588823	-1356734.	26202870	60206820	3236257.
2. ออสเตรเลีย	17892606	11356867	-3118574.	-1.70E+08	-10195.67	97892.85	13505470	1683685.
3. แคนาดา	2599904.	-2488226.	-246178.9	-1225741.	-173192.5	-21531.67	987662.5	4626460.
4. สหรัฐอเมริกา	76853472	2.87E+08	-323065.6	-23807906	-589344.0	-7482736.	43502852	-38582888
5. สิงคโปร์	2185776.	20480298	-5033459.	21634354	-104486.1	2813910.	1.31E+08	954856.6
6. เยอรมนี	16119434	37916728	-2554378.	-12051564	-172282.6	-1274895.	-10456262	7488155.
7. เกาหลีใต้	-20843904	330478.0	513757.8	-26457070	-14486.89	1959223.	9690207.	0.000000
8. มาเลเซีย	23632604	31897894	-3249270.	2196577.	0.000000	-3144966.	2.25E+08	31456.42
9. อังกฤษ	9243179.	1.15E+08	-279809.7	-6755813.	-286057.0	-2160533.	6085916.	4151605.
10. บราซิล	-3596390.	-21497.39	-1131462.	-1894922.	0.000000	-4013247.	-7367792.	0.000000
11. แคนาดา	6008660.	49132812	148.0430	-8651175.	0.000000	-32843860	-382081.4	-13475.84
12. เนเธอร์แลนด์	-164442.4	19359210	-196770.6	14975568	-14909.93	-1383647.	9609606.	4314470.
13. อิตาลี	63948004	4747800.	-256563.6	-8599992.	-3753.132	-4429207.	6892605.	887662.6
14. โปแลนด์	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15. โคลัมเบีย	16163.18	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
16. ไชปรัส	159148.0	2298042.	0.000000	2163.450	0.000000	0.000000	350952.7	0.000000
17. อินโดนีเซีย	-28851780	-28197.34	-184458.7	-52828632	0.000000	1323705.	71765424	585045.7
18. ฟิลิปปินส์	-959225.0	935563.3	-2335993.	6659755.	0.000000	1370980.	33639424	129610.8
19. สวีเดน	509224.2	8204323.	-76962.22	-4586399.	-10733.83	-7040.931	7205422.	632515.2
20. สเปน	-40149900	13442089	-1364605.	145843.8	0.000000	148.6266	1260089.	234333.8
21. ปากีสถาน	-802299.5	0.000000	0.000000	792432.6	0.000000	1818.185	2996066.	0.000000
22. อียิปต์	363.3569	8605998.	0.000000	14049.41	0.000000	0.000000	963.2714	0.000000
23. อิสราเอล	-75126.34	525228.9	-4631.857	-847786.0	0.000000	-942.8449	5514283.	0.000000
24. เกาหลี	14762.86	67573.46	35662.71	-54876.39	0.000000	2901.564	22779354	0.000000
25. นิวซีแลนด์	-10889033	-32859240	-25361.22	-2798582.	0.000000	143784.6	1329031.	792790.9



ตาราง 2 (ต่อ)

ดอลลาร์สหรัฐ

ประเทศ/สินค้า	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	5.1	5.2	5.3
1. ญี่ปุ่น	3.75E+08	2.24E+08	4263133.	297723.0	3145720.	7260255.	2.93E+08	55206860	-95585.91	-31353286
2. ออสเตรเลีย	12628311	30595568	4098257.	65563.19	50860.48	2187812.	-33320422	3235932.	-21.08785	-4014745.
3. เยอรมนี	-146445.5	33853008	9066772.	29966.89	174718.4	409496.8	-98330752	1523863.	0.000000	-1304951.
4. สหรัฐอเมริกา	1.34E+08	4.48E+08	2.24E+08	2309837.	1169409.	80058808	3.00E+08	53872652	-178.8577	-50694492
5. สิงคโปร์	1.60E+08	1.06E+08	6493160.	470689.6	3705.976	1654299.	3998570.	3862373.	-10234.22	-15377036
6. เกาหลีใต้	51239464	1.99E+08	33287078	59829.27	1957143.	4494796.	43024360	11539527	-54656.60	-17963780
7. เกาหลีใต้	26407920	-207489.6	-5191049.	-7111.586	27826.20	42819.66	1392947.	2352024.	-58.12777	3144029.
8. มาเลเซีย	22016050	8854452.	414670.4	41549.53	77604.93	262349.5	667801.6	-2.47E+08	0.000000	8174301.
9. อังกฤษ	10744270	1.16E+08	44878720	157321.2	568768.9	2214558.	-4575561.	8619546.	-78384.80	-6295251.
10. บราซิล	-287078.6	142734.2	52368.18	1581.978	0.000000	121.4302	-2968319.	-156196.8	-30.34783	-748178.7
11. แคนาดา	4740751.	51469156	9717513.	67129.99	35889.27	5763232.	3606889.	2634468.	-1060.696	-65847780
12. เม็กซิโกลอนด์	5731875.	63281276	14398320	88168.63	492540.9	1075266.	-903790.9	4832509.	0.000000	-2870173.
13. อิตาลี	15490910	48466236	25211048	15320.29	511376.3	1240100.	10565667	5448157.	-22399.97	-4724638.
14. ไทย	4332.387	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	325.3443	0.000000	0.000000	0.000000
15. ไต้หวัน	987.7053	49125.13	32285.35	0.000000	0.000000	0.000000	-1462294.	19.99844	0.000000	0.000000
16. ฟิลิปปินส์	162701.2	295977.8	148307.6	0.000000	90.38207	20585.36	313016.8	598.7083	0.000000	6522.294
17. อินโดนีเซีย	-251524.6	53092.75	42473.27	1027.080	-21.98273	55821.41	44930.67	-62110116	0.000000	-2012982.
18. ฟิลิปปินส์	649081.8	5002056.	-205760.1	11554.90	4412.614	29428.14	63078.87	75341.61	0.000000	31614.31
19. สวีเดน	5680674.	32491150	2524931.	160035.1	17310.91	944982.0	2277374.	2350238.	-748.3853	-17318666
20. สเปน	10830738	14438901	2486870.	49686.37	34897.79	1340111.	6715035.	1009532.	-29260.76	-1053892.
21. ปากีสถาน	4223447.	425084.5	52383.79	16777.33	0.000000	441.5610	-62217.84	47842.70	0.000000	546345.4
22. อินเดีย	1949755.	8244237.	440362.0	180145.1	262.7811	125350.6	15139.17	2070.461	0.000000	108.0850
23. อิสราเอล	694554.7	691266.4	96060.34	30957.59	1850.128	57261.19	-45749504	152029.5	0.000000	6213.057
24. เกาหลี	77912.27	1452879.	131291.9	86472.10	0.000000	4584.468	-693002.0	-4183.994	0.000000	103.7662
25. นิวซีแลนด์	766832.1	4800880.	645025.7	2362.656	2356.626	795223.9	1869526.	454391.0	0.000000	-14376301
26. ไอร์แลนด์	721528.6	2385757.	1887200.	-2446.191	311587.0	11842.00	78682.16	5386.584	0.000000	-11962.07



คค

ปรยภคศงฉลนคค	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	5.1	5.2	5.3
27. กกรัศ	1551834.	742803.2	1662518.	3184.188	14039.34	37874.56	1488948.	609019.6	0.000000	-27947.94
28. ฉลฉลเรศ	4597.191	1444636.	10179.44	963.2714	0.000000	0.000000	27653.49	330195.3	0.000000	5672.982
29. ฉลฉลฉลคคคค	61621.12	148533.3	6020.543	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1231.500	0.000000	-44881.10
30. ฉลฉล	163220.9	1699836.	590847.4	9869.776	0.000000	1593.339	28443.66	47952.80	0.000000	74823.36
31. ฉลฉลฉลฉล	746483.9	19041824	1884300.	16071.12	181994.5	62068.36	869910.7	2433359.	0.000000	-11920978
32. ฉลฉลฉล	153924.6	2481851.	9459.458	-336.7442	75975.41	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-46.65007
33. ฉลฉลฉล	2689327.	579739.9	-21352.73	-9317.290	199126.3	354.9140	-2.14E+08	24115.55	0.000000	3087030.
34. ฉลฉล	402973.5	51735524	8442694.	72175.13	17946.89	39436.11	1612600.	68965.69	0.000000	484449.7
35. ฉลฉลฉลฉล	956151.9	9985723.	1517834.	945.8019	0.000000	285401.9	185072.6	14267.61	0.000000	-626.2548
36. ฉลฉล	147090.0	29378022	1446741.	46410.82	490.2342	300.8326	29908.88	5869.621	0.000000	54481.52
37. ฉลฉลฉล	1075750.	12485373	1828067.	4414.715	138695.5	106584.1	322354.8	645413.1	0.000000	-5873033.
38. ฉลฉลฉลฉลฉล	430421.7	4180123.	291736.0	45095.09	992.1407	18779.63	15358.65	-1757005.	0.000000	71812.04
39. ฉลฉลฉลฉลฉล	10284702	1005618.	372642.6	0.000000	0.000000	0.000000	2263.131	-21115.40	0.000000	-3443413.
40. ฉลฉลฉลฉลฉลฉล	1131630.	38155440	2291812.	31108.20	180314.7	174505.6	26445038	898349.4	-15624.97	-9405501.
41. ฉลฉล	63969.69	987376.2	89091.31	0.000000	0.000000	0.000000	7.509143	0.000000	0.000000	-5390930.
42. ฉลฉลฉล	43292.55	755647.6	92486.23	0.000000	0.000000	6820.441	-8203619.	0.000000	0.000000	1573.146
43. ฉลฉลฉลฉล	75754.57	9813.905	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	8694.188
44. ฉลฉลฉล	2052826.	87469.88	229878.3	831.1027	-22996.34	12551.47	58109.21	86041.91	-1035901.	-2847534.
45. ฉลฉลฉล	0.000000	4996.887	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1263.443	0.000000	0.000000
46. ฉลฉลฉลฉลฉล	119973.2	52691.15	93587.34	0.000000	0.000000	0.000000	7834.799	0.000000	0.000000	0.000000

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง 2 (ต่อ)

ดอลลาร์สหรัฐ

ประเภทสินค้า	6.1	6.2	6.3	6.4	7.1	7.2	7.3	8.1	8.2	8.3
1. ญี่ปุ่น	18507600	-38397480	-14592108	-1.18E+09	1.03E+08	1846841.	1.40E+08	-1.96E+09	-9.58E+08	-1.41E+09
2. ออสเตรเลีย	14015446	-4881395.	-1056775.	-11772718	16557285	629150.6	144585.9	-7742199.	8525847.	-3200922.
3. เอเชีย	5644309.	12517192	-164970.7	-12248033	16558409	90437.36	-6283.706	-18004646	-11807094	-517286.6
4. สหรัฐอเมริกา	1.00E+08	19315564	-6262922.	-55695772	1.46E+08	25551592	14067663	-73140280	97410608	-1.23E+08
5. สิงคโปร์	8062132.	34524944	632066.4	-17521276	17908712	5507072.	2684769.	-93829648	38698852	-6023404.
6. เยอรมนี	37436596	10228707	-1983205.	-1.05E+08	69201504	3022102.	32753.21	-3.23E+08	-55892152	-1.37E+08
7. เกาหลีใต้	-420092.0	-60579732	-39385108	-1.56E+08	38069768	14789020	91860984	-17913696	-1.06E+08	-8455004.
8. มาเลเซีย	1071805.	621835.2	1100853.	-24792420	15983599	5548549.	55454824	2580046.	-2975488.	2010128.
9. อังกฤษ	39409528	3444428.	-1287909.	-31920764	21839312	225412.9	14393939	-84090784	99744008	-61554700
10. บราซิล	16913.12	-6187409.	-314.0222	-2.68E+08	53316.47	-4818.963	0.000000	-11048813	-1108074.	-171914.3
11. แคนาดา	9401137.	4970844.	-715721.9	-62388988	20865580	1120983.	1511448.	-14998346	-18161926	48603160
12. เนเธอร์แลนด์	8247346.	2744565.	39429.46	-11222912	5.83E+08	765498.6	4713831.	78797288	21071454	25792.31
13. อิตาลี	2689833.	11915095	-1918280.	-11924291	8733084.	726.4026	859916.4	-1.45E+08	-21570882	-19079768
14. โบลิเวีย	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	51770.91	0.000000
15. โคลัมเบีย	29209.75	558.9448	0.000000	0.000000	-19.45374	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1646.876
16. ไซปรัส	27168.39	1007889.	0.000000	35189.71	191062.2	0.000000	0.000000	593806.1	152783.9	2022169.
17. อินโดนีเซีย	120499.0	-1367314.	-15255254	-35458536	3380241.	-96185.35	31836956	8934621.	84999.14	1508815.
18. ฟิลิปปินส์	140176.3	9479389.	-10271.57	-31753.02	475669.8	8002.218	74225.86	10455290	-1260165.	-10167689
19. สวีเดน	8454026.	2355252.	-747933.9	-15130485	4261505.	30994.71	-6643.218	-41339536	-40994928	-42077488
20. สเปน	1235554.	1319435.	-33439.93	-24150628	57480756	1161220.	1745644.	-6731377.	-1739395.	-3230310.
21. ปากีสถาน	-461.0925	14137446	3418.567	102718.5	8544673.	1010385.	6772301.	6592801.	862287.8	419441.3
22. อียิปต์	38248.46	587493.8	0.000000	1018906.	6421673.	302063.6	6971448.	1016224.	139999.7	363789.9
23. อิสราเอล	105373.7	321323.0	-50.50191	2040023.	9693177.	2541040.	0.000000	-2572427.	-717115.4	-4939896.
24. เกาหลี	29704.42	7220.061	-6970.469	-8518.481	-20505.80	0.000000	0.000000	-32068.55	910.8240	33123.10
25. นิวซีแลนด์	840082.0	-2206498.	-12755.27	-9941861.	1088421.	257222.0	4287703.	665578.0	1288231.	-770375.0

ต่อ

ดอยจตุรพักตรพิมาน

ประเภทสินค้า	6.1	6.2	6.3	6.4	7.1	7.2	7.3	8.1	8.2	8.3
26. ไอลงกรณ์	100711.7	257888.3	-23680.84	146063.4	492811.7	0.000000	0.000000	-791409.5	-101872.1	30552.53
27. กวี	90917.91	1469279.	0.000000	-3999600.	380464.0	91.12132	0.000000	3595109.	454200.7	1664740.
28. อัจฉริยะ	36655.20	478464.7	349.1168	-393657.1	0.000000	2757725.	0.000000	762567.6	391.3314	112377.9
29. อารีจินตนา	0.000000	-251824.8	0.000000	-51216420	-15611.98	0.000000	0.000000	-3719818.	9105.206	-3766.594
30. พีจี	50185.47	727454.4	0.000000	517700.2	0.000000	0.000000	0.000000	129542.0	120028.4	16648.98
31. พินฉนวน	1762076.	1249787.	-56.96055	-9343150.	6051248.	807.6025	0.000000	-5277601.	-8102743.	-151894.2
32. อังการี	1181.075	3267.761	0.000000	-11835722	17630.77	1030251.	0.000000	-272630.0	-848353.4	-515792.6
33. อินเดียน	-525.7957	-6569888.	-382666.3	-3967071.	3875367.	-64885.50	6680729.	-8890835.	-445386.0	-1725433.
34. ลูเวด	1119697.	7482940.	1107.229	-386788.0	1062611.	36441.41	185234.5	756865.8	625243.1	168055.0
35. เม็กรัก	193932.9	4160439.	-35088.36	-7906491.	6674.578	0.000000	3916268.	-3513154.	54495.91	-55502.10
36. เนปาล	141628.8	669324.4	1245.039	408835.4	662724.6	333.0869	2277.994	425868.2	285638.9	277222.8
37. นอร์เวย์	2435092.	735442.9	0.000000	-3935323.	1957152.	5484.554	1749.241	-1766744.	-32765.35	-62429.27
38. ป่าบ้านวิภา	248939.5	380753.2	0.000000	175340.3	11554.08	1691.892	45291.26	94820.02	239060.9	155.6299
39. ชูโกสลาเวีย	5590.499	261118.0	0.000000	-3657673.	3603861.	0.000000	0.000000	-2381595.	-1155928.	0.000000
40. สวิสเซอร์แลนด์	8732147.	329798.1	-400611.6	-2537693.	1870579.	100192.7	3208917.	-82594720	-18066528	-93456.19
41. ซิลี	8083.417	406384.0	0.000000	0.000000	-1290458.	0.000000	0.000000	11222.43	255275.5	0.000000
42. การ์นา	23177.07	16.10770	0.000000	0.000000	-5445.918	0.000000	0.000000	49290.83	721317.2	0.000000
43. โมร็อกโก	3199.284	380803.6	0.000000	0.000000	27728.62	2061727.	41881720	120055.4	96232.47	49216.25
44. โปแลนด์	95254.73	141909.9	-3301.455	-889164.1	29384730	0.000000	12138534	3134758.	-195634.0	555259.8
45. อุกฤษ	0.000000	57882.54	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	2258.462	24924.79	0.000000
46. เวเนซุเอลา	1830.558	0.000000	0.000000	-16773340	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-3730.838	0.000000

ตาราง 2 (ต่อ)

ดอลลาร์สหรัฐ

ประเทศ\สินค้า	8.4	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	10
1. ญี่ปุ่น	-1.69E+08	-3.32E+08	-6458202.	-68991736	-7114715.	-2.28E+08	-17399140
2. ออสเตรเลีย	-671921.3	-14556961	138680.1	-6788264.	-2736389.	15257302	-28879750
3. เวียดนาม	-543503.4	-33454982	-3456656.	-1620635.	-418559.0	-7492333.	-1354834.
4. สหรัฐอเมริกา	-45985884	-1.96E+08	-16131834	-24266874	-22515914	-1.00E+08	64686284
5. สิงคโปร์	-4213242.	-55078460	23237.18	-15598121	-506742.1	-50459128	-8.53E+08
6. เยอรมนี	-17077488	-84948712	-18452774	-38483448	-17403840	-38021356	-1887520.
7. เกาหลีใต้	-2071370.	-24840902	-1099152.	-2816668.	361514.9	-18458514	-5641241.
8. มาเลเซีย	12909.93	-10791308	2468455.	2024179.	3825884.	9643839.	-2.10E+08
9. อังกฤษ	-12003902	-78726888	-13291147	-22968396	-11317241	6798160.	-3372596.
10. บราซิล	-326628.5	-5221330.	-152432.0	-903749.6	-687916.5	-2043960.	-25265.35
11. แคนาดา	-18961062	-18081914	-1730157.	-453378.7	-189735.2	-16542656	-4530043.
12. เนเธอร์แลนด์	-945775.9	-53742712	-5346141.	-2921585.	-2817259.	-1191220.	-1586774.
13. อิตาลี	-3486417.	-22198586	-2377269.	-14281192	-645396.1	-8244186.	-81925.06
14. โบลิเวีย	1170.376	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15. โคลัมเบีย	-36621.39	-290670.5	0.000000	0.000000	0.000000	-284652.9	0.000000
16. ไชปรัส	24164.81	-293874.5	-372471.9	0.000000	818.8857	36114.97	0.000000
17. อินโดนีเซีย	756093.2	-6453348.	-351472.6	536660.9	-155678.8	1287171.	-12487431
18. ฟิลิปปินส์	15313.71	1500383.	633523.1	406268.4	859044.1	2792967.	-6745657.
19. สวีเดน	-1470783.	-7695560.	-1261674.	-305291.5	-345347.8	-3195375.	-30280.68
20. สเปน	78350.83	-23321114	-851103.5	-1235415.	-577650.1	-3864326.	-1158913.
21. ปากีสถาน	-202370.5	-337945.2	-101960.6	2038200.	22852.77	2750502.	0.000000
22. ลิชัวเต	152976.5	-6932.885	0.000000	0.000000	0.000000	154467.5	-8959.381
23. อิสราเอล	-1360204.	-10587620	-873156.1	-80907.87	-187267.5	-454.0503	0.000000
24. เกาหลี	5450.821	-4787097.	0.000000	-554772.7	-13817.33	3336.978	0.000000

ต่อ

ดอลลาร์สหรัฐ

ประเทศ\สินค้า	8.4	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	10
25. นวัตกรรม	242832.1	330638.6	-13825.27	36855.34	-642457.7	1000758.	0.000000
26. โอนไลน์	-277319.4	-3163543.	-424714.6	-134029.3	-880286.9	626363.6	-3101.938
27. กรีน	264352.5	-2066114.	-48615.28	19565.13	11487.28	57808.42	0.000000
28. อัจฉริยะ	8748.502	-39306.71	0.000000	0.000000	318.4188	38860.44	0.000000
29. อาร์เจนตินา	1194.109	-480051.3	0.000000	-20880.48	-14405.14	-84637.73	0.000000
30. ฟิจิ	11176.60	60.77348	24151.27	314.5280	93271.50	135490.5	0.000000
31. ฟินแลนด์	668035.9	-419950.3	-736955.5	-593289.1	16655.90	-4032646.	0.000000
32. สิงคโปร์	-307515.3	-5007994.	-671713.5	-52878.06	-32659.17	-12350722	0.000000
33. อินเดีย	-17681.04	-17271084	-737730.4	-5428227.	-318707.3	737283.7	0.000000
34. อุเวด	134106.5	17733.52	64060.85	7736.830	264156.7	1496504.	-1.27E+08
35. เม็กซิโก	-91083.65	-41163600	-91067.08	-51357.91	-57130.81	-234460.0	0.000000
36. เนปาล	11253.60	178131.3	-5412.030	45534.12	90562.91	72020.23	17348.84
37. นอร์เวย์	-36051.36	-9940977.	-71437.28	-81478.72	-256401.2	-856808.3	1750.837
38. ป่าปัวนิวกินี	0.000000	520.3097	285.9700	-16123.76	107744.9	645444.1	424.5584
39. สุกอสลาเวีย	-216305.5	-641099.8	-145361.7	0.000000	7723.407	-50889.43	0.000000
40. สวิสเซอร์แลนด์	-7256705.	-40621340	-13059195	-19594650	-6826442.	-2414446.	-62965.49
41. ซิลี	62458.25	-502077.8	0.000000	-20701.73	0.000000	2109.252	0.000000
42. การ์นา	0.000000	0.000000	0.000000	606.0229	2741.732	7454.011	0.000000
43. โมร็อกโก	118444.1	3110.614	0.000000	13317.45	0.000000	2235.390	0.000000
44. โปรตุเกส	439281.1	-232938.5	-23893.08	-1242195.	2244.611	41710.22	0.000000
45. ลูทัวเนีย	22500.66	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
46. เวเนซุเอลา	428.6048	-80120.69	0.000000	0.000000	0.000000	-43219.63	0.000000



ตาราง 3 แสดงข้อมูลความอุดมสมบูรณ์ของปัจจัยการผลิตและตัวแปรอื่น

ประเภทปัจจัยผลิต	ARA	K	EDL	EDH	COAL	OIL	DJ	DUSA	DEC-
	(1000 HA)	(bil US\$)	(คน)	(คน)	(พันเมตริกตัน)	(พันเมตริกตัน)			
1. ญี่ปุ่น	4150.000	3117.662	33529488	39839196	10201.00	545.0000	1.000000	0.000000	0.000000-
2. ออสเตรเลีย	48761.00	269.7427	2077290.	4801155.	196067.0	22540.00	0.000000	0.000000	0.000000-
3. เม็กซิโก	806.0000	122.7338	5533675.	1462122.	3632.000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000-
4. สหรัฐอเมริกา	187881.0	514.8565	90238424	42660580	888659.0	381876.0	0.000000	1.000000	0.000000-
5. สิงคโปร์	1.000000	42.46277	964551.0	211731.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000-
6. เยอรมนี	7273.000	1025.084	29960264	8598635.	187327.0	5406.000	0.000000	0.000000	1.000000-
7. เกาหลีใต้	1984.000	0.187119	8496848.	11263263	33785.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000-
8. มาเลเซีย	1040.000	49.92078	8874619.	1444705.	0.000000	27950.00	0.000000	0.000000	0.000000-
9. อังกฤษ	6685.000	616.9908	25315160	3128840.	98285.00	87404.00	0.000000	0.000000	1.000000-
10. บราซิล	66500.00	6.046795	42561744	5748975.	6536.000	29845.00	0.000000	0.000000	0.000000-
11. แคนาดา	45880.00	474.0613	3590619.	10380611	70527.00	76419.00	0.000000	0.000000	0.000000-
12. เนเธอร์แลนด์	905.0000	210.5677	2669457.	3010238.	0.000000	3391.000	0.000000	0.000000	1.000000-
13. อิตาลี	9043.000	744.1889	23742942	11853674	1074.000	4681.000	0.000000	0.000000	1.000000-
14. โบลิเวีย	3270.000	0.782015	1356522.	402910.0	0.000000	868.0000	0.000000	0.000000	0.000000-
15. โคลัมเบีย	3870.000	62.87679	6638352.	1839748.	18969.00	20382.00	0.000000	0.000000	0.000000-
16. ไชปรีส์	104.0000	4.734155	175084.0	161616.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000-
17. อินโดนีเซีย	15800.00	145.7690	52304912	6136330.	4553.000	64125.00	0.000000	0.000000	0.000000-
18. ซิลิปีนส์	4550.000	63.85615	11755361	6109929.	1360.000	267.0000	0.000000	0.000000	0.000000-
19. สวีเดน	2853.000	155.6227	2079168.	2918832.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000-
20. สเปน	15570.00	320.5850	17465680	5698352.	36451.00	1038.000	0.000000	0.000000	1.000000-
21. ปากีสถาน	20285.00	30.24946	26899576	3807703.	2619.000	2290.000	0.000000	0.000000	0.000000-
22. อียิปต์	2310.000	58.20627	13323983	1317757.	0.000000	42971.00	0.000000	0.000000	0.000000-
23. อิสราเอล	344.0000	257.0942	807411.0	1196089.	0.000000	16.00000	0.000000	0.000000	0.000000-

ประเภทพลังงานผลิต	ARA	CF	EDL	EDH	COAL	OIL	DJ	DUSA	DEC-
24. เคนฮา	1930.000	8.887569	4375025.	443285.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
25. นิวซีแลนด์	485.0000	38.62119	734604.0	985779.0	2621.000	1697.000	0.000000	0.000000	0.000000
26. โอลันด์	950.0000	31.08321	938186.0	855669.0	43.00000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000
27. กรีซ	2875.000	61.84714	4337653.	1628858.	51866.00	851.0000	0.000000	0.000000	1.000000
28. อัลจีเรีย	7070.000	77.17378	4064926.	108509.0	15.00000	34064.00	0.000000	0.000000	0.000000
29. อาร์เจนตินา	26000.00	246.2531	10961478	3952097.	525.0000	23521.00	0.000000	0.000000	0.000000
30. พิจิ	152.0000	1.240391	203033.0	84142.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
31. ฟินแลนด์	2453.000	106.1277	1798669.	1436348.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
32. ฮังการี	5052.000	32.89966	862985.0	6040896.	20030.00	1966.000	0.000000	0.000000	0.000000
33. อินเดีย	165315.0	258.6494	2.35E+08	45457144	208559.0	33685.00	0.000000	0.000000	0.000000
34. คุเวต	4.000000	26.28062	325065.0	240265.0	0.000000	74051.00	0.000000	0.000000	0.000000
35. เม็กซิโก	23150.00	685.6820	20128344	4181250.	10575.00	130649.0	0.000000	0.000000	0.000000
36. เนปาล	2612.000	2.466590	714800.0	297665.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
37. นอร์เวย์	878.0000	118.6632	46344.00	2528297.	360.0000	72609.00	0.000000	0.000000	0.000000
38. ปาปัวนิวกินี	33.00000	3.739474	1088080.	47703.00	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
39. ยูโกสลาเวีย	7039.000	0.025369	9119382.	3964380.	74632.00	3808.000	0.000000	0.000000	0.000000
40. สวิสเซอร์แลนด์	391.0000	183.2508	2521941.	674435.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
41. อิตาลี	4276.000	34.79270	3435101.	1769597.	1987.000	946.0000	0.000000	0.000000	0.000000
42. อาร์เจนตินา	1140.000	22.63025	2695096.	532564.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
43. โมร็อกโก	8661.000	24.45590	5497660.	253030.0	546.0000	13.00000	0.000000	0.000000	0.000000
44. โปรตุเกส	2906.000	56.23521	4898803.	797479.0	258.0000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000
45. ออสเตรเลีย	1260.000	23.06852	995122.0	599625.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
46. เวเนซุเอลา	3200.000	89.44498	3918796.	1624056.	2098.000	100040.0	0.000000	0.000000	0.000000

ตาราง 4 แสดงข้อมูล Gross Fixed Capital Formation

(billion US\$)

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. ญี่ปุ่น	48126	51929	55911	62102	69929	75548	78759	79691
2. ออสเตรเลีย	16.74	19.91	21.81	24.26	27.37	31.98	38.74	42.22
3. เบลเยียม	512	565	606	646	668	727	647	673
4. สหรัฐอเมริกา	48.5	49	51.5	56.7	60.5	71.5	73.1	77.2
5. สิงคโปร์	4.69	5.29	5.45	6.36	7.52	10.2	12.78	15.5
6. เยอรมนี	209.5	225.7	242.3	266	303.4	335.8	335.1	326.9
7. เกาหลีใต้	2.55	3.36	5.1	7.9	10.58	12.23	13.28	15.45
8. มาเลเซีย	5.7	6.39	7.71	10.1	13.42	16.22	20.16	23.34
9. อังกฤษ	21.04	24.5	27.04	31.06	36.93	41.56	41.3	44.82
10. บราซิล	0.00025	0.00037	0.00053	0.0008	0.00139	0.00283	0.00515	0.0108
11. แคนาดา	41.85	46.71	50.23	54.58	63.44	72.29	86.12	81.33
12. เนเธอร์แลนด์	46.3	49	57.9	63.3	66.5	70.8	67.6	67.2
13. อิตาลี	34570	41780	50320	57660	70770	94060	110680	121730
14. โบลิเวีย	0.000009	0.000010	0.000012	0.000016	0.000017	0.000018	0.00002	0.00005
15. โคลัมเบีย	62	85	104	140	183	265	350	436
16. ไชปรัส	0.0505	0.0703	0.1246	0.1704	0.2195	0.26	0.2759	0.3047
17. อินโดนีเซีย	2572	3205	3826	4671	6704	9485	17324	17406
18. ฟิลิปปินส์	27.1	33.7	36.4	51.3	67.7	81.2	93.3	96.5
19. สวีเดน	61.45	68.29	74.18	77.85	88.82	105.54	109.5	117.14
20. สเปน	1400	1578	1927	2236	2481	3368	3697	4171
21. ปากีสถาน	16.22	24.06	27.86	30.51	33.13	41.35	47.71	54.59
22. อียิปต์	1.228	1.385	1.825	2.638	3.707	4.062	5.108	5.469
23. อิสราเอล	0.0023	0.00255	0.0031	0.00554	0.01151	0.02438	0.058453	0.135032
24. เกาหลี	4.837	5.808	7.8	10.28	10.809	12.451	14.508	13.364
25. นิวซีแลนด์	3.246	3.538	3.545	3.88	4.067	4.754	6.597	7.744



ตาราง 4 (ต่อ)

(billion US\$)

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
26. ไนลอนด์	3.414	3.506	3.389	3.432	3.338	3.627	4.32	
27. กรีน	139.9	175	221.4	278	369.2	413.7	456.4	513.5
28. อัลจีเรีย	24	31.4	38.4	50.8	50.4	54.9	63	71.5
29. อาร์เจนตินา	0.000028	0.000204	0.000569	0.001276	0.003235	0.006283	0.010271	0.023399
30. ฟิจิ	0.1034	0.1195	0.1289	0.1498	0.1973	0.2498	0.2805	0.2626
31. ฟินแลนด์	32.66	32.92	35.11	34.41	38.69	48.64	54.68	60.99
32. สังกาเรี	161	168.2	197.7	214.4	220.8	207.7	206.7	213.9
33. อินเดีย	136.3	157.7	173.4	188.8	213.1	262.8	314.6	357.7
34. คูเวต	0.418	0.563	0.815	0.794	0.79	0.973	1.073	1.297
35. เม็กซิโก	235.6	288.4	363	492	719	1033	1509	2099
36. เนปาล	2.443	2.443	2.58	3.294	3.263	3.681	4.299	5.465
37. นอร์เวย์	50.79	62	71.07	67.71	66.19	70.8	61.79	92.26
38. ปาปัวนิวกินี	0.187	0.164	0.241	0.27	0.329	0.397	0.454	0.581
39. ฮังการี	0.016329	0.020728	0.026796	0.035731	0.044758	0.054566	0.068496	0.0884
40. สวิสเซอร์แลนด์	33.7	29.2	30.2	32.5	34.6	40.5	44.6	45.3
41. ซิลี	6.27	17.07	38	72	115	179	237	181
42. การ์นา	0.614	0.641	1.049	1.355	1.899	2.613	3.43	3.053
43. โมร็อกโก	9.04	12.18	15.9	13.73	14.88	16.48	20.51	25.38
44. โปรตุเกส	97.8	117.5	165.8	219.8	264	358.8	458.7	582
45. ตุรกี	1.09	1.952	3.03	4.943	9.312	15.422	19.205	19.382
46. เวเนซุเอลา	30.6	42.77	60.48	71.84	65.55	64.14	69.78	70.16

ตาราง 4 (ต่อ) Gross Fixed Capital Formation

(billion US\$)

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1. ญี่ปุ่น	78901	83198	87913	91298	98875	111038	122353
2. ออสเตรเลีย	41.54	47.23	56.47	61.09	66.91	77.01	88.93
3. เบลเยียม	664	702	743	780	838	970	1158
4. สหรัฐอเมริกา	64.1	73	99.3	101.8	99.6	94.5	110.4
5. สิงคโปร์	17.4	19.12	16.42	14.31	15.16	17.31	20.6
6. เยอรมนี	344	354.6	360.8	377.4	390	416	458.1
7. เกาหลีใต้	18.67	20.99	22.09	25.99	31.13	37.35	45.25
8. มาเลเซีย	26.47	26.69	21.37	18.6	18.45	20.26	30.07
9. อังกฤษ	48.62	54.96	60.35	64.21	73.91	89.65	99.66
10. บราซิล	0.0213	0.0652	0.234	0.699	2.573	19.666	315
11. แคนาดา	81.23	84.7	94.2	101.56	116.18	131.54	143.35
12. เนเธอร์แลนด์	69.5	74.3	80.3	86.2	87.1	96.7	103.6
13. อิตาลี	134840	15260	167590	177650	194100	219250	241010
14. โบลิเวีย	0.00016	0.00226	0.336	0.959	1.146	1.414	1.695
15. โคลัมเบีย	525	654	870	1204	1537	2202	2894
16. ไชปรัส	0.316	0.4125	0.403	0.384	0.4111	0.4752	0.6061
17. อินโดนีเซีย	22261	23543	27204	29025	39146	44725	57772
18. ฟิลิปปินส์	104.4	100.8	85.4	81.1	101.8	147.5	202.6
19. สวีเดน	128.06	146.58	163.78	171.56	192.97	219.06	256.84
20. สเปน	4575	4709	5409	6297	7511	9053	10791
21. ปากีสถาน	61.76	69.21	77.93	87.55	100.04	111.27	133.17
22. อียิปต์	6.399	6.596	7.158	7.209	8.05	13.037	15.029
23. อิสราเอล	0.355	1.557	5.275	7.828	10.866	12.349	13.842
24. เกาหลี	14.35	16.143	17.608	23.064	25.735	30.444	34.242
25. นิวซีแลนด์	8.447	9.721	11.527	12.033	13.303	12.748	14.684

## ตาราง 4 (ต่อ) Gross Fixed Capital Formation

(billion US\$)

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
26. ไอร์แลนด์	3.414	3.506	3.389	3.423	3.338	3.627	4.32
27. กรีซ	624	702.9	880.4	1081.1	1045.8	1282.3	1630.5
28. อัลจีเรีย	80.3	87.5	92.8	101.3	92.9	97.3	97.3
29. อาร์เจนตินา	0.117866	0.813	5.324	9.757	24.618	102	2398
30. ฟีจี	0.2392	0.216	0.239	0.215	0.21	0.188	0.223
31. ฟินแลนด์	68.99	73.42	80.05	83.52	93.26	111.06	136.6
32. ฮังการี	220	225.4	232.1	261.2	303.5	295.6	333.2
33. อินเดีย	399.9	454.2	535.7	620.2	674.5	832.1	948.4
34. อิตาลี	1.473	1.359	1.277	1.127	1.011	0.96	1.292
35. เม็กซิโก	2972	5287	9048	15415	36485	36485	36485
36. เนปาล	6.576	6.907	9.386	9.431	11.815	12.423	12.049
37. นอร์เวย์	103.45	117.57	110.04	145.54	157.36	170.35	171.07
38. ปาปัวนิวกินี	0.637	0.548	0.447	0.539	0.575	0.633	0.774
39. สโลวาเกีย	0.103	0.146	0.261	0.505	0.991	2.719	34.192
40. สเปน	47.5	49.8	54.2	59	64.4	71.5	79.9
41. ซิลี	187	234	366	473	667	883	1083
42. เกาหลี	6.932	18.542	32.689	49	99	149	160
43. โมร็อกโก	24.23	25.95	29.93	32.99	31.63	37.24	43.71
44. โปรตุเกส	672.5	669.9	766.7	986.5	1305	1563.9	1763.9
45. ตุรกี	20.329	27.331	39.208	78	160	273	478
46. เวเนซุเอลา	55.35	67.29	80.55	99.82	147.91	199.33	255.04

## ตาราง 5 แสดงข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยน

(หน่วยเงินในประเทศ / US\$)

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. ญี่ปุ่น	296.79	296.55	268.51	210.44	219.14	226.74	220.54	249.08
2. ออสเตรเลีย	0.7632	0.8162	0.9017	0.8736	0.8945	0.8776	0.8701	0.9829
3. เบลเยียม	36.779	38.605	35.843	31.492	29.319	29.242	37.129	45.691
4. สหรัฐอเมริกา	1	1	1	1	1	1	1	1
5. สิงคโปร์	2.3713	2.4708	2.4394	2.274	2.1746	2.1412	2.1127	2.14
6. เยอรมนี	2.4603	2.518	2.3222	2.0086	1.8329	1.8177	2.26	2.4266
7. เกาหลีใต้	484	484	484	484	484	607.43	681.03	731.08
8. มาเลเซีย	2.3938	2.5416	2.4613	2.316	2.1884	2.1769	2.3041	2.3354
9. อังกฤษ	0.45	0.45	0.5792	0.521	0.8916	0.4299	0.4931	0.5713
10. บราซิล	0.008127	0.010673	0.014144	0.01807	0.026945	0.052714	0.093125	0.179514
11. แคนาดา	1.0172	0.986	1.0635	1.1407	1.1714	1.1692	1.1989	1.2337
12. เนเธอร์แลนด์	2.529	2.6439	2.4543	2.1636	2.006	1.9881	2.4952	2.6702
13. อิตาลี	652.8	832.3	882.4	848.7	830.9	856.4	1136.8	1352.5
14. โบลิเวีย	20.01	20.01	20.01	20.01	20.4	24.52	24.52	64.07
15. โคลัมเบีย	3.0929	34.694	36.775	39.095	42.55	47.28	54.491	64.085
16. ไซปรัส	0.368	0.4103	0.408	0.3732	0.3544	0.3529	0.4197	0.4746
17. อินโดนีเซีย	415	415	415	442.05	623.06	626.99	631.76	661.42
18. ฟิลิปปินส์	7.2479	7.4403	7.4028	7.3658	7.3776	7.5114	7.8997	8.54
19. สวีเดน	4.1522	4.3559	4.4816	4.5185	4.2871	4.2296	5.0634	6.2826
20. สเปน	57.41	66.9	75.96	76.67	67.13	71.7	92.32	109.86
21. ปากีสถาน	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	11.847
22. อียิปต์	0.3913	0.3913	0.3913	0.3913	0.691	0.691	0.691	0.691
23. อิสราเอล	0.634	0.793	1.045	1.744	2.541	5.124	0.011	0.024
24. เกาหลี	7.3432	8.3671	8.2766	7.7294	7.4753	7.4202	9.0475	10.9223
25. นิวซีแลนด์	0.8226	1.0037	1.0301	0.9639	0.9776	1.0265	1.1494	1.321



ตาราง 5 (ต่อ) แสดงข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยน

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1. ญี่ปุ่น	237.51	237.52	238.54	168.52	144.64	128.15	137.96
2. ออสเตรเลีย	1.1082	1.1369	1.4269	1.4905	1.4267	1.2752	1.2618
3. เบลเยียม	51.132	57.784	59.378	44.672	37.334	36.768	39.404
4. สหรัฐอเมริกา	1	1	1	1	1	1	1
5. สิงคโปร์	2.1131	2.1331	2.2002	2.1774	2.106	2.0124	1.9503
6. เยอรมนี	2.5533	2.8459	2.944	2.1715	1.7974	1.7562	1.88
7. เกาหลีใต้	775.75	805.98	870.02	881.45	822.57	731.47	671.46
8. มาเลเซีย	2.3213	2.3436	2.483	2.5814	2.5196	2.6188	2.7088
9. อังกฤษ	0.6592	0.7483	0.7714	0.6817	0.6102	0.5614	0.6099
10. บราซิล	0.577	1.848	6.2	13.656	39.228	263	2834
11. แคนาดา	1.2324	1.2951	1.3655	1.3895	1.326	1.2307	1.184
12. เนเธอร์แลนด์	2.8541	3.2087	3.3214	2.45	2.0257	1.9766	2.1207
13. อิตาลี	1518.8	1757	1909.4	1490.8	1296.1	1301.6	1372.1
14. โบลิเวีย	231.63	3135.91	0.44	1.922	2.0549	2.3502	2.6917
15. โคลัมเบีย	78.854	100.817	142.312	194.261	242.608	299.174	382.568
16. ไซปรัส	0.5259	0.5869	0.6059	0.5167	0.4807	0.4663	0.4933
17. อินโดนีเซีย	909.26	1025.94	1110.58	1282.56	1643.85	1685.7	1770.06
18. ฟิลิปปินส์	11.1127	16.6987	18.6073	20.3857	20.5677	21.0947	21.7367
19. สวีเดน	7.6671	8.2718	8.6039	7.1236	6.3404	6.1272	6.4469
20. สเปน	143.43	160.76	170.04	140.05	123.48	116.49	118.38
21. ปากีสถาน	13.117	14.046	15.928	16.648	17.399	18.003	20.541
22. อียิปต์	0.691	0.691	0.691	0.691	0.691	0.691	0.815
23. อิสราเอล	56.056	0.293	1.178	1.488	1.595	1.599	1.916
24. เกาหลี	13.3115	14.4139	16.4321	16.2257	16.4545	17.7471	20.5725
25. นิวซีแลนด์	1.4952	1.7286	2.0064	1.9088	1.6886	1.5244	1.6708

ตาราง 5 (ต่อ) แสดงข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยน

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
26. ไอลแลนด์	0.8012	0.9199	0.9384	0.7454	0.672	0.6553	0.7047
27. กรีซ	88.064	112.717	138.119	139.981	135.43	141.861	162.417
28. อัลจีเรีย	4.7888	4.9834	5.0278	4.7023	4.8497	5.9148	7.6086
29. อาร์เจนตินา	0.011	0.068	0.602	0.943	2.144	8.753	423.34
30. ฟิจิ	1.017	1.0826	1.1536	1.1329	1.2439	1.4303	1.4833
31. ฟินแลนด์	5.5701	6.01	6.1979	5.0695	4.3956	4.1828	4.2912
32. ฮังการี	42.671	48.042	50.119	45.832	46.971	50.413	58.486
33. อินเดีย	10.099	11.363	12.369	12.611	12.962	13.917	16.226
34. คูเวต	0.2915	0.296	0.3007	0.2906	0.2786	0.279	0.2937
35. เม็กซิโก	120.1	167.8	256.9	611.8	1378.2	2273.1	2461.5
36. เนปาล	14.545	16.459	18.246	21.23	21.819	23.289	27.189
37. นอร์เวย์	7.2964	8.1615	8.5972	7.3947	6.7375	6.517	6.9045
38. ปาปัวนิวกินี	0.8341	0.8942	1	0.9713	0.9081	0.8667	0.8558
39. ฮังการี	92.839	152.822	270.163	379.222	736.998	2523	28760
40. สวิส	2.0991	2.3497	2.4571	1.7989	1.4912	1.4633	1.6359
41. อิตาลี	78.842	98.656	161.081	193.016	219.54	215.048	267.155
42. เกาหลี	8.83	35.986	54.365	89.204	153.733	202.346	270
43. โมร็อกโก	7.111	8.811	10.063	9.104	8.359	8.209	8.488
44. โปรตุเกส	110.78	146.39	170.395	149.587	140.882	143.954	157.458
45. ออสเตรเลีย	34.54	56.12	101.43	151.99	226.67	359.44	605.51
46. เวเนซุเอลา	4.2975	7.0175	7.5	8.0833	14.5	14.5	34.6815

ตาราง 6 แสดงข้อมูล GDP DEFLATOR

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. ญี่ปุ่น	69.5	74.9	79.7	83.8	86	90	93.3	94.9
2. ออสเตรเลีย	41	47	51	55	60	67	74	82
3. เบลเยียม	58	62	67	70	73	75	79	85
4. สหรัฐอเมริกา	53.5	56.8	60.6	65.1	70.8	77.3	84.7	90.1
5. สิงคโปร์	70	71	72	74	78	87	93	97
6. เยอรมนี	69.5	72.1	74.8	77.9	81	85.2	88.5	92.5
7. เกาหลีใต้	29.6	35.8	41.7	51.1	61.3	76	88.9	95
8. มาเลเซีย	55.7	62.8	67.1	73.7	82.6	88.3	89.2	91.5
9. อังกฤษ	36	41.4	47.2	52.4	60	71.7	79.8	85.9
10. บราซิล	1	1	1	1	1	1	2	4
11. แคนาดา	50.2	54.5	57.9	61.4	67.6	74.7	82.8	90
12. เนเธอร์แลนด์	62.9	68.5	73.1	77.1	80.1	84.5	89.1	94.7
13. อิตาลี	23.4	27.7	32.8	37.4	43.1	51.3	61	71.5
14. โบลิเวีย	1	1	1	1	1	1	1	1
15. โคลัมเบีย	12	15	19	22	28	36	44	54
16. ไซปรัส	39	43	47.1	52.3	59.2	67.5	75.5	83.1
17. อินโดนีเซีย	24	27.5	31.1	34.5	45.7	59	70	73.6
18. ฟิลิปปินส์	24.6	26.9	28.9	31.6	36.4	42	46.6	50.6
19. สวีเดน	40.6	45.5	50.2	55	59.4	66.8	73.9	80
20. สเปน	25	29	36	43	51	58	65	74
21. ปากีสถาน	43.26	48.49	53.66	58.5	61.7	68.2	75.77	82.87
22. ลีบี	81.2	81.2	81.2	81.2	81.2	81.2	81.2	81.2
23. อิสราเอล	1	1	1	1	1	1	1	2
24. เกาหลี	38.3	43.7	51.1	51	54.3	59.6	65.9	75.1
25. นิวซีแลนด์	30.3	36.6	39.7	45	51.3	59.2	68.2	76.2



ตาราง 6 แสดงข้อมูล GDP DEFLATOR

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
26. ไอลแลนด์	30.2	36.6	41.4	45.8	52	59.7	70.1	80.7
27. กรีซ	19.3	22.2	25.1	28.4	33.6	39.6	47.4	59.3
28. ฮอลแลนด์	55.8	62.3	69.2	81.1	92.1	100	115.7	132.4
29. ฮาวาย	2	2	2	2	2	2	2	2
30. ญี่ปุ่น	48.8	53.1	58.3	60.9	65.9	77.4	78.4	83.6
31. ฟินแลนด์	41.3	46.6	51.4	55.6	60.2	66	73.7	79.8
32. ฝรั่งเศส	61	64.6	66	68.4	72.2	76.1	80	84.6
33. อินเดีย	43.6	46.6	47.9	52.4	60.5	67.6	74.5	80
34. อิตาลี	42.5	43.9	47.5	46.6	65.9	93.6	104.7	104.8
35. เม็กซิโก	4	4	6	7	8	10	13	21
36. เนปาล	47.5	53.5	51.6	56.4	62	66.8	72.1	78.8
37. นอร์เวย์	33	35.47	38.42	40.88	52.26	67.26	76.65	84.46
38. ปาปัวนิวกินี	46	49.7	68.6	68.8	78	83.6	81.3	83.9
39. สกอตแลนด์	5.9	7.7	8.7	9.9	11.8	15.4	21.2	26.4
40. สวีเดน	71.9	73.5	73.7	76.3	77.8	80.1	85.8	91.7
41. ซิลิ	1.9	6.8	13.8	21.7	31.7	40.9	45.9	52
42. เกาหลี	1.6	2	3.4	5.9	8.1	12.4	21.3	27.4
43. โมร็อกโก	42.1	44.3	50.5	54.2	58.3	67.3	73.8	79.1
44. โปรตุเกส	14.5	16.9	21.3	26	30.9	37.2	43.3	53
45. สเปน	2	2	4	6	10	15	20	23
46. เวเนซุเอลา	29.4	30.9	33.3	35.4	43	53.7	60.4	61.3

ตาราง 6 (ต่อ) GDP DEFLATOR

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1. ญี่ปุ่น	96.2	98.4	100	101.8	101.8	102.1	104
2. ออสเตรเลีย	89	94	100	107	115	126	136
3. เบลเยียม	89	94	100	104	106	108	112
4. สหรัฐอเมริกา	93.6	97.2	100	102.5	105.8	109.4	113.8
5. สิงคโปร์	100	101	100	97	98	102	105
6. เยอรมนี	95.6	97.7	100	103.2	105.4	107.1	109.9
7. เกาหลีใต้	99.6	103.6	100	110.9	114.8	121.6	128
8. มาเลเซีย	96.2	101.5	100	91.4	96.4	110.1	103.8
9. อังกฤษ	90.5	94.7	100	103.5	108.7	116.1	124
10. บราซิล	10	30	100	246	749	5602	79743
11. แคนาดา	94.5	97.5	100	102.4	107.3	112.5	118
12. เนเธอร์แลนด์	96.5	98.2	100	100.6	100.1	101.9	103.4
13. อิตาลี	82.3	91.9	100	107.9	114.3	121.9	129.3
14. โบลิเวีย	1	1	100	321	358	421	492
15. โคลัมเบีย	66	80	100	129	159	203	255
16. ไชปรัส	87.5	94.6	100	104	108.2	111.7	116.6
17. อินโดนีเซีย	87.7	94.9	100	100	116.7	124.7	135.9
18. ฟิลิปปินส์	56.5	84.1	100	101	109.2	115.7	125.5
19. สวีเดน	87.2	93.8	100	106.9	112.6	119.4	128.7
20. สเปน	82	91	100	111	117	124	133
21. ปากีสถาน	87.24	95.66	100	103.29	107.96	118.34	128.5
22. อียิปต์	90.8	96.2	100	101.6	119.9	136.2	153.3
23. อิสราเอล	6	28	100	151	181	217	261
24. เกาหลี	80.6	91	100	109.1	114.2	123.3	134.5

ตาราง 6 (ต่อ) GDP DEFLATOR

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
25. นิวซีแลนด์	81.9	87.9	100	117.9	130	142.8	151.8
26. ไอร์แลนด์	89.4	95.1	100	106.3	108.9	112.4	118.2
27. กรีซ	70.7	85	100	117.5	133.7	154.7	177.4
28. อัลจีเรีย	132.4	132.4	100	132.4	132.4	132.4	132.4
29. อาร์เจนตินา	2	13	100	178	413	1881	63973
30. ฟิจิ	89.3	92	100	102.6	108	114	120
31. ฟินแลนด์	86.8	95	100	104	109.5	117.1	124.9
32. ฮังการี	88.8	94.4	100	103.7	112.3	123.4	134.4
33. อินเดีย	86.8	93.3	100	106.6	115.6	125.5	134
34. คูเวต	95	95.4	100	73.4	91.6	80.3	92.3
35. เม็กซิโก	40	65	100	181	181	181	181
36. เนปาล	88.5	94.1	100	108.9	123	133.9	145.7
37. นอร์เวย์	90.27	97.82	100	98.58	105.64	110.3	117.38
38. ปาปัวนิวกินี	91.6	98.4	100	102.3	109.4	115.9	115.3
39. สโลวาเกีย	36.4	56.2	100	188.4	423.9	1321.7	1321.7
40. สวิต	94.4	97.4	100	103.8	106.5	109	113.7
41. ซิลี	65.9	75.3	100	119.3	144.5	175.1	200.1
42. การ์นา	57.9	82.9	100	141.7	197.3	263.3	329.3
43. โนมร์รอกโคค	84.9	92.2	100	110.2	115.9	119.6	123.2
44. โปรตุเกส	65.5	82	100	119.8	139.8	159.8	179.8
45. ออสเตรเลีย	35	56	100	173	292	472	831
46. เวเนซุเอลา	64.7	91.6	100	103.1	136.2	165.2	304.2

## ประวัติผู้เขียน

นางสาวมัลลิกา ลิ่มลักษณะเลิศ เกิดวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2510 ณ จังหวัดสงขลา  
จบการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาจากโรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย พ.ศ. 2529 จบการศึกษาเศรษฐ-  
ศาสตร์บัณฑิต จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปี พ.ศ. 2533



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย