

アジア諸国を中心にした財別商品別貿易マトリクス

1. ITI 財別商品別貿易マトリクス

国際貿易投資研究所 (ITI) ではアジア諸国を中心にした財別商品別貿易マトリクスを作成し貿易動向を分析することが必要との観点から、どのような貿易マトリクスを作成するのがよいかを検討している。

国・地域×国・地域の貿易マトリクスを作成するには、元となる貿易データから次の3方法がある。

- ① IMF の Direction of Trade の国別総額のデータ
ただし、財別・商品別には作成できない
- ② 国連の COMTRADE データベースの SITC 分類の貿易データ
多数の国が利用できるが、最新時点の使用可能な時期が遅れるので、最新時点の分析には最適ではない
- ③ 各国が公表している HS 関税分類の通関統計データ
②の COMTRADE に比べると、

利用可能な国数は制約があるものの、年次データの場合であると翌年の6~7月頃には利用可能である。各国の通関統計分類のため、各国共通に使用するHS6桁レベルによる分析と、各国ごとに異なるものの、さらに詳細な分類のデータ利用ができる。

ITI が検討しているのは③の各国の通関統計をもとに作成しようとするものである。

次の考え方で検討を進めている。

- 1) マトリクス作成に使用する貿易統計の国数を限定することで作成に要する時間を短縮し、できる限り早く最新時点のデータ利用ができることを目指す。
当初は約10程度の国・地域の貿易統計をもとに作成する。
- 2) 輸出データをもとにした「輸出」表、輸入データをもとにした「輸入」表を作成する。
- 3) HS分類になじまない品目概念の

貿易が把握できるようにする。

(例)

- ① 国連の BEC 分類を基本に、多数の HS 分類品目を集約した大分類、中分類レベルの「財別」貿易の状況がわかる。

(例)「資本財(部品を除く)」「中間財」「部品」等

- ② HS 分類等をもとに定義し、HS 分類の通関統計の貿易額を組み替えて、関心が高い分野の貿易規模がわかる。

(例)「環境財」など

- 4) 最新時点および直近の 5~10 年程度の期間を対象に作成する。

- 5) 数量ベースの貿易量が把握できる品目については、貿易額のほかに貿易数量のデータや単価のデータを作成する。

また、集約した品目については貿易指数の作成を目指す。

2. 貿易マトリックス (試作版)

統計ページ (194) 掲載の表は、試験的に作成したものを本誌サイズに縮小し掲載したものである。

掲載した次の 2 品目である。

- ① OECD が定義する「環境機器」のうち、再生可能エネルギープラントに分類する物品の貿易額掲載した表は、日本、米国、中国、マレーシア、タイの 5 か国の輸出額を製表している。

- ② 液化天然ガス (LNG) の貿易額・貿易数量・単価掲載した表は日本、米国、中国の 3 か国について、輸入額、輸入数量、輸入単価について製表している。

3. 今後の課題

試作版を検討し製表形式、作成する品目とその定義など、具体化のための検討項目は多い。

研究所内で使用するだけでなく、多くの方に活用していただけるものにするため、所外の方々の意見も取り入れて進めていく方針である。

(増田)

本件に関するお問い合わせ先：
eメール：itijimukyoku@iti.or.jp

1. 再生可能エネルギープラントの輸出マトリックス (2012年)

相手国	輸出国									
	Japan		U.S.A.		China		Malaysia		Thailand	
	貿易額 (100万米ドル)	構成比 (%)	貿易額 (100万米ドル)	構成比 (%)	貿易額 (100万米ドル)	構成比 (%)	貿易額 (100万米ドル)	構成比 (%)	貿易額 (100万米ドル)	構成比 (%)
WORLD	15,997	100.00	17,957	100.00	32,087	100.00	5,048	100.00	1,524	100.00
ASIA	11,083	69.28	4,793	26.69	10,769	33.56	1,848	36.60	655	42.97
EAST ASIA (16)	10,791	67.46	4,373	24.35	9,682	30.18	1,774	35.15	612	40.12
Japan	-	-	904	5.03	2,509	7.82	195	3.86	228	14.97
China	4,316	26.98	979	5.45	-	-	262	5.19	55	3.62
Hong Kong	1,010	6.31	729	4.06	3,178	9.91	350	6.94	50	3.30
South Korea	1,579	9.87	427	2.38	1,258	3.92	67	1.33	12	0.80
Taiwan	1,217	7.61	244	1.36	428	1.33	149	2.95	28	1.84
ASEAN (10)	2,666	16.66	1,088	6.06	2,292	7.14	751	14.89	238	15.59
ASEAN (5)	2,504	15.65	1,057	5.89	1,844	5.75	710	14.07	179	11.76
Indonesia	440	2.75	80	0.45	378	1.18	64	1.26	60	3.92
Malaysia	227	1.42	181	1.01	263	0.82	-	-	38	2.49
Philippines	221	1.38	58	0.32	184	0.57	134	2.65	23	1.54
Singapore	335	2.09	583	3.25	378	1.18	467	9.24	58	3.81
Thailand	1,281	8.01	155	0.86	642	2.00	46	0.91	-	-
OTHER ASIA	292	1.83	420	2.34	1,087	3.39	73	1.45	43	2.84
OCEANIA	148	0.93	601	3.35	1,029	3.21	51	1.02	152	9.98
NAFTA	2,523	15.77	5,298	29.50	4,529	14.11	2,165	42.89	169	11.08
U.S.A.	2,266	14.17	-	-	4,112	12.81	1,877	37.19	151	9.91
Canada	138	0.86	3,159	17.59	229	0.71	65	1.28	4	0.29
Mexico	118	0.74	2,139	11.91	188	0.59	223	4.42	14	0.89
SOUTH/CENTRAL AMERICA	175	1.09	1,984	11.05	943	2.94	39	0.78	56	3.68
EUROPE	1,643	10.27	3,227	17.97	12,941	40.33	828	16.40	393	25.76
EU (28)	1,524	9.53	2,957	16.47	11,966	37.29	806	15.96	286	18.79
EU (15)	1,187	7.42	2,834	15.78	11,454	35.70	732	14.50	261	17.11
Belgium-Luxembourg	94	0.59	367	2.04	1,160	3.61	9	0.17	4	0.25
Denmark	9	0.06	40	0.22	373	1.16	12	0.25	39	2.54
France	73	0.46	378	2.10	351	1.09	27	0.54	21	1.40
Germany	445	2.78	768	4.28	2,511	7.83	324	6.41	44	2.89
Italy	47	0.29	284	1.58	1,178	3.67	13	0.25	43	2.83
Netherlands	112	0.70	303	1.68	4,501	14.03	265	5.24	10	0.68
Spain	25	0.16	51	0.28	382	1.19	2	0.04	24	1.57
Sweden	74	0.47	74	0.41	75	0.23	6	0.12	13	0.87
UK	140	0.87	474	2.64	484	1.51	52	1.02	45	2.93
Czech Republic	80	0.50	15	0.08	103	0.32	4	0.08	2	0.10
Hungary	206	1.29	22	0.12	38	0.12	9	0.18	11	0.71
Poland	29	0.18	27	0.15	122	0.38	56	1.12	3	0.18
EFTA	15	0.09	147	0.82	61	0.19	20	0.40	99	6.51
RUSSIA/CIS	103	0.64	122	0.68	908	2.83	2	0.05	7	0.47
Russia	26	0.17	77	0.43	267	0.83	1	0.03	5	0.30
MIDDLE EAST (15)	205	1.28	1,589	8.85	1,058	3.30	56	1.11	78	5.11
Saudi Arabia	106	0.66	737	4.11	126	0.39	9	0.18	32	2.10
U.A.E.	22	0.14	249	1.39	109	0.34	15	0.29	14	0.89
Iran	29	0.18	0	0.00	135	0.42	1	0.02	4	0.28
Turkey	9	0.06	122	0.68	350	1.09	3	0.07	18	1.15
AFRICA	220	1.37	461	2.57	817	2.55	60	1.19	22	1.42
Egypt	147	0.92	168	0.93	45	0.14	1	0.02	2	0.11
Nigeria	3	0.02	79	0.44	89	0.28	2	0.03	0	0.00
South Africa	20	0.12	86	0.48	179	0.56	50	0.99	10	0.68
APEC (21)	13,481	84.27	10,623	59.16	15,524	48.38	3,990	79.03	902	59.14
RCEP	8,928	55.81	4,314	24.02	7,826	24.39	1,386	27.46	658	43.17
EAST ASIA (10)	10,626	66.43	4,340	24.17	9,218	28.73	1,733	34.33	553	36.29
FTAA	2,697	16.86	7,262	40.44	5,436	16.94	2,204	43.66	225	14.76
TPP	3,388	21.18	6,907	38.47	6,676	20.80	2,717	53.82	378	24.77
TPP + Japan	3,388	21.18	7,811	43.50	9,185	28.63	2,912	57.68	606	39.74

(出所) 各国貿易統計

2. 液化天然ガスの輸入マトリックス

相手国	Japan			United States			China		
	輸入額 (100万ドル)	数量 (T)	単価 (ドル/T)	輸入額 (100万ドル)	数量 (KMS)	単価 (ドル/KMS)	輸入額 (100万ドル)	数量 (T)	単価 (ドル/T)
WORLD	75,258	87,314,285	862	1,110	8,639,922	128	8,223	14,683,478	560
South Korea	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0	26	1,448
Indonesia	5,804	6,164,183	942	n.a.	n.a.	n.a.	527	2,420,390	218
Malaysia	13,492	14,608,768	924	n.a.	n.a.	n.a.	782	1,852,463	422
Singapore	n.a.	n.a.	n.a.	1	4,889	180	n.a.	n.a.	n.a.
Brunei	5,404	5,906,043	915	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Australia	13,084	15,914,606	822	0	1	8,017	638	3,561,800	179
U.S.A.	225	271,364	829	n.a.	n.a.	n.a.	-	-	-
Mexico	n.a.	n.a.	n.a.	1	10,447	98	n.a.	n.a.	n.a.
Brazil	40	50,458	786	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Peru	698	818,586	852	-	-	-	-	-	-
Dominican Republic	n.a.	n.a.	n.a.	0	1	2,920	n.a.	n.a.	n.a.
Trinidad & Tabago	181	273,537	661	835	6,382,338	131	99	165,938	595
Belgium	119	130,895	907	n.a.	n.a.	n.a.	-	-	-
France	57	63,395	903	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Spain	134	154,819	868	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Norway	329	405,930	811	62	313,675	197	n.a.	n.a.	n.a.
Russia	6,186	8,306,162	745	n.a.	n.a.	n.a.	339	380,601	891
Oman	2,445	3,975,651	615	n.a.	n.a.	n.a.	52	63,488	819
Qatar	14,079	15,658,540	899	83	872,458	95	4,838	4,984,758	970
U.A.E.	4,978	5,536,674	899	-	-	-	-	-	-
Yemen	252	297,219	849	84	863,224	98	429	596,865	719
Algeria	148	164,986	897	n.a.	n.a.	n.a.	51	58,167	879
Egypt	947	1,036,719	913	7	79,597	89	235	292,417	805
Nigeria	4,006	4,782,703	838	37	113,292	322	233	306,573	759
Other Sub-Saharan Africa	2,652	2,793,047	949	n.a.	n.a.	n.a.	-	-	-

相手国	Japan			United States			China		
	輸入額 (100万ドル)	数量 (T)	単価 (ドル/T)	輸入額 (100万ドル)	数量 (KMS)	単価 (ドル/KMS)	輸入額 (100万ドル)	数量 (T)	単価 (ドル/T)
WORLD	60,352	78,531,629	769	1,976	13,612,461	145	5,766	12,212,646	472
Indonesia	7,282	9,343,079	779	n.a.	n.a.	n.a.	418	1,985,475	211
Malaysia	12,054	14,961,352	806	n.a.	n.a.	n.a.	698	1,571,892	444
Brunei	5,187	6,325,527	820	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Australia	10,773	13,977,990	771	-	-	-	663	3,638,058	182
U.S.A.	209	308,412	679	n.a.	n.a.	n.a.	112	136,468	822
Mexico	n.a.	n.a.	n.a.	1	4,892	109	n.a.	n.a.	n.a.
Peru	274	380,937	720	121	639,757	190	100	142,993	700
Trinidad & Tabago	171	317,493	540	750	6,577,314	114	254	326,212	777
Norway	125	177,262	703	86	422,054	204	n.a.	n.a.	n.a.
Russia	4,756	7,125,157	667	n.a.	n.a.	n.a.	196	251,925	778
Oman	1,921	3,850,294	499	n.a.	n.a.	n.a.	-	-	-
Qatar	9,706	11,862,830	818	530	2,649,447	200	2,053	2,329,917	881
U.A.E.	4,406	5,513,314	799	-	-	-	-	-	-
Israel	n.a.	n.a.	n.a.	0	105	508	n.a.	n.a.	n.a.
Yemen	142	185,348	768	297	2,341,156	127	479	810,688	591
Algeria	43	58,612	727	n.a.	n.a.	n.a.	-	-	-
Egypt	591	720,371	821	169	910,847	186	146	178,281	819
Nigeria	1,359	1,945,404	699	21	66,889	318	542	715,878	757
Other Sub-Saharan Africa	1,353	1,478,247	915	n.a.	n.a.	n.a.	105	124,859	844

(出所)各国貿易統計