

「RIETI-TID2020 (SITC 分類)」について

1. 基本的考え方

「RIETI-TID (RIETI Trade Industry Database)」は、国連 Comtrade のデータを使用し、東アジアの製造業の活動を把握する観点から、域内で貿易取引が活発な産業に焦点を絞りつつ、全ての貿易財を日本の産業連関表の統合大分類を基にして分類し、更に産業毎に生産工程別に整理したものです。

図表 1 貿易データベース「RIETI-TID2020」の概要

対象国・地域(主要国) (73)	<p>【アジア】(14) 日本、中国、香港、台湾、韓国、シンガポール、タイ、マレーシア、インドネシア、フィリピン、ベトナム、ブルネイ、カンボジア、インド</p> <p>【北米】(3) 米国、カナダ、メキシコ</p> <p>【欧州】(31) 英国、ドイツ、フランス、イタリア、スペイン、オランダ、オーストリア、ギリシャ、ベルギー、ルクセンブルク、フィンランド、スウェーデン、アイルランド、ポルトガル、デンマーク、ポーランド、チェコ、スロバキア、ハンガリー、リトアニア、ラトビア、スロベニア、エストニア、キプロス、マルタ、ルーマニア、ブルガリア、ロシア、トルコ、ノルウェー、クロアチア</p> <p>【南米】(10) アルゼンチン、ブラジル、パラグアイ、ウルグアイ、チリ、ベネズエラ、コロンビア、エクアドル、ペルー、ボリビア</p> <p>【オセアニア】(2) オーストラリア、ニュージーランド</p> <p>【中東】(8) イラン、イラク、イスラエル、クウェート、オマーン、カタール、サウジアラビア、アラブ首長国連邦</p> <p>【アフリカ】(5) エジプト、ガボン、赤道ギニア、ナイジェリア、南アフリカ共和国</p>
対象年	1980 年～2020 年(ただし、各調査時点毎の公表値であるため、国によってデータが存在しない年がある。)
データの内容	国・地域の輸出額・輸入額が、相手国別、産業別(13 分類)、生産工程別(5 段階)に取得年毎に公表されている。
留意点	<ul style="list-style-type: none"> ● 貿易額の通貨単位は US ドルで、名目為替レートである。(各国の年毎の為替レートは、UN Comtrade のホームページで確認することができる) http://comtrade.un.org/db/mr/daExpNotebyRepYear.aspx ● 原則、各国データは、各国の輸入データ CIF(運賃・保険料込み)で作成している。ただし、各国の台湾からの輸入データについては、便宜上「台湾から各国への輸出データ(台湾税関総局データの各国輸出額)」に 1.1 を乗じて CIF に換算したものを「各国輸入データ」としている。 ● 2006 年以降の台湾データには再輸出・再輸入を含む。 ● 対象国(73 ヶ国)以外の非対象国の合計額を RoW (Rest of the World)としている。 ● RoW の、1980～1994 年には新規追加国も含まれている。 ● データの制約上、ベルギーとルクセンブルク、チェコとスロバキアは、同一国として整理している。 ● クロアチア、イラン、イラク、イスラエル、クウェート、オマーン、カタール、サウジアラビア、アラブ首長国連邦、エジプト、ガボン、赤道ギニア、ナイジェリア、南アフリカ共和国は 1995～2019 年のデータのみ(対台湾貿易は 2008～2020 年のデータ)を収録。 ● 2020 年ガボン、赤道ギニア、イラン、イラク、オマーン、ベネズエラの報告データは未公表のため、反映されていない。

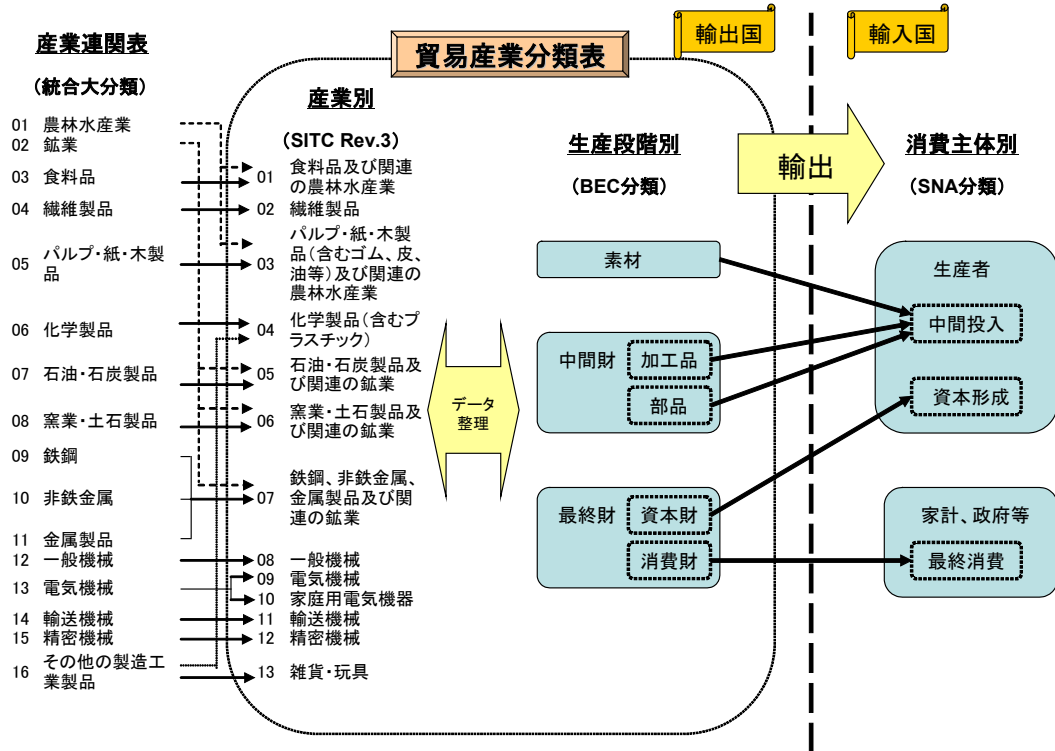
2019 年データについての更新

RIETI-TID2020 調査時点における 2019 年データについて、各国の輸入総額に変更があった国は下記の通り。このため RIETI-TID2019 公表時に掲載した数値を、今般の RIETI-TID2020 更新後の数値に置き換え更新している。

	2019 年 (RIETI-TID2019)	2019 年 (更新後)
アルゼンチン	46,196,518,769	46,096,040,422
オーストラリア	208,163,507,479	208,103,885,531
オーストリア	168,953,190,414	165,709,875,947
ベルギー・ルクセンブルク	440,442,171,497	333,710,688,518
ボリビア	6,420,448,636	9,450,692,636
ブラジル	163,047,310,338	183,251,469,096
ブルネイ	4,314,599,674	4,232,904,534
ブルガリア	34,920,428,892	34,527,389,256
カンボジア	19,469,807,264	19,498,497,025
カナダ	431,262,652,380	427,948,739,354
チリ	68,071,038,923	66,245,384,257
中国	1,901,896,267,603	1,754,393,914,558
香港	530,609,699,711	502,538,122,773
コロンビア	50,521,314,212	49,754,359,566
クロアチア	26,816,058,224	26,641,879,439
キプロス	8,901,902,169	8,821,913,627
チェコ・スロバキア	256,539,750,642	231,034,961,061
デンマーク	92,190,913,258	91,800,176,717
エクアドル	19,854,243,335	19,727,632,544
エジプト	77,456,347,957	77,245,877,011
赤道ギニア	962,715,552	1,930,042,614
エストニア	16,746,868,140	16,041,126,637
フィンランド	64,317,038,248	64,257,608,476
フランス	619,511,930,185	607,271,670,741
ガボン	2,195,576,195	2,164,080,469
ドイツ	1,135,993,461,504	1,097,048,353,189
ギリシャ	58,553,268,399	58,350,802,842
ハンガリー	106,211,782,037	105,903,615,055
インド	461,524,113,748	461,339,790,497
インドネシア	162,959,176,029	162,450,980,122
イラン	34,161,560,132	34,426,023,905
イラク	43,985,823,550	44,852,582,187
アイルランド	94,970,988,456	88,092,825,005
イスラエル	72,822,150,000	64,794,418,300
イタリア	459,055,737,674	458,186,150,463

	2019年 (RIETI-TID2019)	2019年 (更新後)
日本	685,261,562,600	676,585,450,138
クウェート	32,798,301,860	32,761,200,717
ラトビア	16,308,687,656	16,281,003,552
リトアニア	33,206,980,841	32,879,363,432
マレーシア	195,373,706,508	190,555,160,498
マルタ	8,052,893,753	8,050,661,243
メキシコ	405,201,434,063	404,265,366,701
オランダ	481,353,309,008	475,035,531,082
ニュージーランド	40,671,688,779	40,614,354,887
ナイジェリア	46,657,509,456	45,081,753,098
ノルウェー	82,528,727,489	82,498,541,925
オマーン	29,710,278,954	48,435,113,697
パラグアイ	11,936,706,705	11,892,830,263
ペルー	41,338,706,357	41,250,154,180
フィリピン	115,064,518,809	112,538,281,833
ポーランド	233,725,107,836	231,970,524,036
ポルトガル	87,229,934,185	87,161,797,970
カタール	26,425,751,564	26,425,545,854
韓国	479,571,535,049	470,429,738,646
Rest of the World	807,536,598,834	1,031,834,316,910
ルーマニア	93,306,436,869	93,075,647,879
ロシア	234,774,430,926	234,046,325,464
サウジアラビア	132,493,727,330	132,203,287,640
シンガポール	328,580,981,746	314,999,597,935
スロベニア	36,910,845,735	36,417,452,984
南アフリカ	77,585,275,309	75,743,613,675
スペイン	352,476,117,300	348,320,929,747
スウェーデン	148,151,549,607	147,942,620,620
台湾	259,490,092,000	227,907,052,000
タイ	204,353,973,347	202,947,306,435
トルコ	179,972,532,619	179,615,034,587
UAE	282,396,384,010	240,602,782,459
イギリス	655,674,201,520	655,352,465,372
ウルグアイ	8,172,639,732	8,067,338,105
米国	2,357,465,150,827	2,347,874,744,285
ベネズエラ	5,478,334,702	17,574,281,546
ベトナム	223,380,139,207	222,749,169,707

図表 2 貿易産業分類表の構造



2. 産業の分類

産業については、日本の産業連関表の統合大分類（32部門（1995年））のうち農林水産業、鉱業を含む製造業の分類を基礎として、13の産業に整理した（図表3）。東アジアの工程間分業の進展を効率的に反映するために、分類上、以下の点について工夫している。

- ① 生産工程のうち原料、素材生産に相当する農林水産業、鉱業については、産業連関表の様に独立した産業として分類せず、それぞれ関連の製造業の川上産業として整理した。具体的には、「食料品」、「パルプ・紙」については、「農林水産業の関連商品」、また「化学製品」、「石油・石炭製品」、「窯業・土石製品」、「鉄鋼、非鉄金属、金属製品」については、「鉱業の関連商品」を含めて分類した。
- ② 非鉄金属、金属製品は、生産工程上類似している点が多いと見なせることから、一つの分類として整理した。更に、鉄鋼についても、生産工程上の BEC 分類では加工品にしか分類されないため、同一産業として含めた。
- ③ 電気機械については、東アジアの工程間分業の状況を踏まえ、電気機械と家庭用電気機器とに分けて整理した。
- ④ その他の製造工業製品は、雑貨・玩具として整理した。プラスチックについては、産業連関表の分類上はその他の製造業に含まれているが、生産工程の観点から雑貨・玩具に入れず化学製品に含めた。

図表3 貿易産業分類表

産業別	生産段階別	素材	中間財		最終財	
			加工品	部品	資本財	消費財
		1	2	3	4	5
1	食料品及び関連の農林水産業	◎	◎		◎	◎
2	繊維製品	◎	◎	◎		◎
3	パルプ・紙・木製品(含むゴム、皮、油)及び関連の農林水産業	◎	◎	◎		◎
4	化学製品(プラスチック製品含む)	◎	◎			◎
5	石油・石炭製品及び関連の鉱業	◎	◎			
6	窯業・土石製品及び関連の鉱業	◎	◎			◎
7	鉄鋼、非鉄金属・金属製品及び関連の鉱業	◎	◎	◎	◎	◎
8	一般機械		◎	◎	◎	◎
9	電気機械		◎	◎	◎	
10	家庭用電気機器		◎	◎	◎	◎
11	輸送機械	◎		◎	◎	◎
12	精密機械		◎	◎	◎	◎
13	玩具・雑貨		◎	◎	◎	◎

3. 生産段階別の分類

13分野に整理された産業を、更に素材、中間財(加工品、部品)、最終財(資本財、消費財)の3つのカテゴリー(5つのサブカテゴリー)に分類した(図表4)¹。これは、国連のBEC(Broad Economic Categories)分類を基に、貿易財の生産工程における性質から各産業の貿易データを3つのカテゴリーに集約し、SNA(System of National Account)の基準により分類したもの²。

図表4 貿易財の生産工程別分類表

Category	Sub-category	BEC code	BEC Title
素材(Primary goods)		111	Food and beverages, primary, mainly for industry
		21	Industrial supplies, n.e.s., primary
		31	Fuels and lubricants, primary
中間財(Intermediate goods)	加工品(Processed goods)	121	Food and beverages, processed, mainly for industry
		22	Industrial supplies, n.e.s., processed
		32	Fuels and lubricants, processed
	部品(Parts & Components)	42	Parts and accessories of capital goods, except transport equipment
		53	Parts and accessories of transport equipment
最終財(Final goods)	資本財(Capital goods)	41	Capital goods, except transport equipment
		521	Other industrial transport equipment
	消費財(Consumption goods)	112	Food and beverages, primary, mainly for household consumption
		122	Food and beverages, processed, mainly for household consumption
		51	Passenger motor cars
		522	Other non-industrial transport equipment
		61	Durable consumer goods n.e.s.
		62	Semi-durable consumer goods n.e.s.
		63	Non-durable consumer goods n.e.s.

注1) 本分類表は、BEC分類の貿易財をSNA(System of National Account)の基準と関連づけて工程段階別に分類したもの(CEPIIの研究成果を参照)。SNAでは、使用の主体別(Producer, Household)で分けているためにCapital goods(Capital formation)とFinal goods(Final consumption)は別項目になるが、ここでは貿易取引を生産工程段階で整理するとの考え方から、Capital goodsをFinal goodsの一部としている。

注2) BEC code 32については、321-motor spiritsをhousehold consumptionとother industrial transport equipmentの使用に分けることも考えられるが、ここではその区別をしていない。

¹生産段階別分類については、F. Lemoine. et. al., (2004), 'China's Integration in Asian Production Networks and Its Implications'を参照。

²BEC分類は、1968 SNAの基本的商品の使用に基づく分類(Intermediate consumption, Final consumption及びGross capital formation)に対応している。

4. SITC 分類について

SITC は HS より分類が粗くなる可能性があるものの³、分類上の特徴として、製造に使われた原料、製造段階、商品の使用、技術的進歩などを反映しているため³、工程間分業を反映する上で望ましい性質を持っている。

³ HS は 6 桁の分類であるのに対し、SITC は最大 5 桁の分類。

³ 国連のホームページにおいて SITC 分類の特徴が説明されている。"The commodity groupings of SITC reflect (a) the materials used in production, (b) the processing stage, (c) market practices and uses of the products, (d) the importance of the commodities in terms of world trade, and (e) technological changes." また、HS 分類の特徴については次の通り。"The HS contributes to the harmonization of Customs and trade procedures, and the non-documentary trade data interchange in connection with such procedures, thus reducing the costs related to international trade." (World Customs Organization) "In the Harmonized System goods are classified by what they are, and not according to their stage of fabrication, their use, or origin. The Harmonized System nomenclature is logically structured by economic activity or component material." (University of British Columbia)