

「RIETI-TID2023 (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-TID2023」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(UAE)</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～2023年（ただし、調査時点での公表値であり、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（グループ・世界合計含む）、産業別(13分類)、生産工程別（5段階）に取得年毎に整理されている。
留意点	<ul style="list-style-type: none"> ● カンボジアの輸入額において、TID-Code（及び Industry、Sub Category、Category）の組合せの一部に誤りがあったことが判明したため、1980年まで遡及して訂正している。また、TID-Codeに対応する Industry、Sub Category、Categoryの組合せの一部にも誤りがあったことが判明したため、あわせて訂正している。 ● 利便性の向上のため、2022年以降をフルレコード（245,712レコード）による公表としている。

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">● 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 カ国）以外の非対象国の合計額を RoW (Rest of the World)としている。● 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 年から（ただし、対台湾貿易は 2008 年から）データを収録している。● 2023 年赤道ギニア、イラン、イラク、ロシア、ベネズエラ、ベトナムの報告データは未公表のため、反映されていない。● 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）
⇒ https://comtradeplus.un.org/ |
|--|

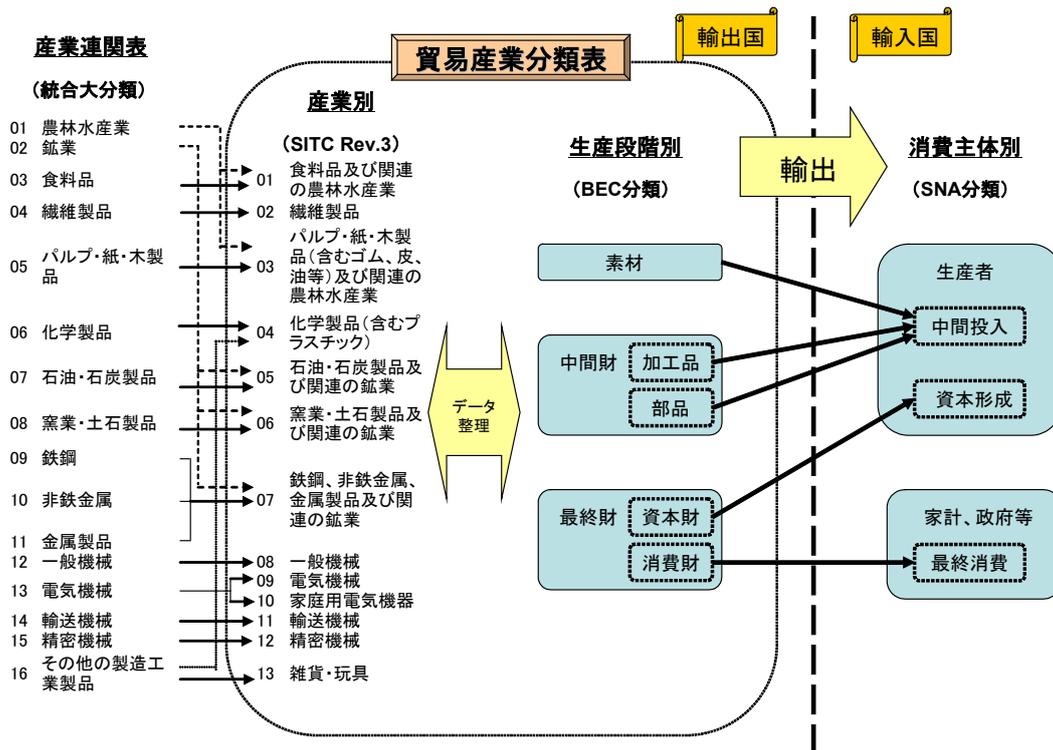
2022 年データについての更新

2022 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。過去に掲載した数値と、今般の RIETI-TID2023 更新後の数値を比較した。

	2022 年 (RIETI-TID2022)	2022 年 (更新後)
アルゼンチン	75,769,770,828	76,050,343,043
オーストラリア	296,062,562,337	296,114,436,501
オーストリア	209,350,013,690	204,007,197,168
ベルギー・ルクセンブルク	475,100,003,443	480,308,689,984
ボリビア	12,834,365,207	12,877,844,923
ブラジル	277,431,452,736	277,564,038,113
ブルネイ	6,774,866,105	9,108,541,299
ブルガリア	54,315,599,589	54,826,486,599
カンボジア	28,944,644,287	29,384,832,983
カナダ	539,289,913,123	543,520,016,437
チリ	100,377,667,235	100,675,557,292
中国	2,213,516,425,023	2,424,376,799,671
香港	485,773,589,302	647,283,646,054
コロンビア	74,120,106,863	74,220,857,154
クロアチア	41,224,826,188	41,314,689,179
キプロス	11,573,049,645	11,594,957,848
チェコ・スロバキア	324,067,812,524	328,244,003,197
デンマーク	118,585,727,188	119,197,433,368
エクアドル	32,060,191,513	32,065,865,325
エジプト	77,197,623,856	93,633,329,615
赤道ギニア	430,100	435,600
エストニア	22,277,542,273	23,025,510,492
フィンランド	84,942,407,203	85,830,271,566
フランス	771,872,804,013	776,956,158,397
ガボン	657,800	3,871,198,729
ドイツ	1,384,230,341,870	1,403,767,232,602
ギリシャ	92,848,702,756	92,989,984,020
ハンガリー	138,933,515,196	142,937,380,078
インド	697,950,535,532	715,992,301,955
インドネシア	229,616,628,942	231,974,380,524
イラン	84,179,700	50,579,306,821
イラク	63,457,900	500,135,900
アイルランド	133,302,884,034	139,924,523,598
イスラエル	86,978,740,600	88,983,285,600
イタリア	656,358,151,410	658,715,566,232

	2022年 (RIETI-TID2022)	2022年 (更新後)
日本	855,057,564,779	868,043,526,886
クウェート	35,138,976,983	35,155,198,172
ラトビア	24,921,084,803	25,156,339,426
リトアニア	47,722,672,558	50,418,091,516
マレーシア	278,607,716,673	278,826,896,975
マルタ	7,766,859,398	8,252,214,918
メキシコ	482,515,843,376	505,195,800,717
オランダ	636,931,816,980	642,514,487,459
ニュージーランド	53,094,812,752	53,195,966,278
ナイジェリア	57,676,480,277	58,210,553,575
ノルウェー	101,611,709,093	101,833,206,176
オマーン	37,884,623,237	38,090,129,673
パラグアイ	15,504,704,581	15,634,024,109
ペルー	59,273,383,376	59,347,621,739
フィリピン	143,592,904,205	143,730,482,959
ポーランド	327,324,828,448	330,642,166,613
ポルトガル	110,081,257,769	111,591,770,578
カタール	28,299,538,371	28,364,081,245
韓国	652,747,468,630	694,489,741,804
Rest of the World	1,244,110,371,163	1,313,288,119,811
ルーマニア	125,348,209,975	127,734,303,186
ロシア	937,271,500	937,271,500
サウジアラビア	1,148,429,700	181,258,129,272
シンガポール	372,187,380,770	431,268,021,682
スロベニア	56,155,254,150	56,344,963,277
南アフリカ	101,792,784,882	102,004,363,115
スペイン	465,112,025,376	466,598,287,385
スウェーデン	188,599,065,352	190,733,620,913
台湾	423,038,391,000	423,395,827,000
タイ	285,197,012,824	289,044,480,996
トルコ	294,262,448,395	294,992,655,956
UAE	318,802,856,751	322,573,784,524
イギリス	765,143,593,088	768,549,684,868
ウルグアイ	12,830,180,163	12,841,709,511
米国	3,119,051,871,317	3,154,837,378,352
ベネズエラ	21,747,000	21,747,000
ベトナム	287,985,495,407	338,346,410,393

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）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	中間財		最終財	
	素材	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⁴、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。

⁴ 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)