

「RIETI-TID2019（SITC 分類）」について

1. 基本的考え方

「RIETI-TID」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-TID2019」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～2019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、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。例年は公表に当たって最新年の一年前までのデータを更新していたが、RIETI-TID2019においては、集計上の誤りの修正を行う為、2016年以降のデータについて更新し公表している。
留意点	<ul style="list-style-type: none"> ● 原則、輸入データ CIF(運賃・保険料込み)で作成している。 ● 各国の台湾からの輸入は、台湾税関総局の各国輸出額に 1.1 を乗じて CIF に換算している。 ● 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。 ● 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 ● 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 2008～2019 年のデータ)を収録。 ● RoW の、1980～1994 年には新規追加国も含まれている。

2016年から2018年データについての更新及び修正

2016年から2018年まで、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-TID2019更新後の数値を比較した。

注)この表は、国連データの更新及び集計上の誤りの修正を併せて反映したものです。

	2016年(RIETI-TID2017)	2016年(更新後)
アルゼンチン	52,053,394,058	52,437,638,477
オーストラリア	178,299,523,869	180,894,297,676
オーストリア	164,701,635,911	145,109,133,952
ベルギー・ルクセンブルク	381,560,279,133	387,915,416,085
ボリビア	8,151,888,455	8,290,093,215
ブラジル	132,452,342,891	132,750,567,815
ブルネイ	2,616,462,302	2,616,710,548
ブルガリア	26,534,500,390	26,662,583,780
カンボジア	12,037,378,341	12,041,054,666
カナダ	381,585,128,561	380,937,713,386
地理	55,740,827,552	57,712,898,422
中国	1,352,962,574,192	1,455,822,282,703
香港	482,000,438,816	493,667,455,512
コロンビア	41,895,541,912	43,384,969,000
クロアチア	20,549,307,959	20,739,457,109
キプロス	6,292,102,484	7,697,922,951
チェコ・スロバキア	201,005,244,037	208,066,858,365
デンマーク	80,723,609,347	80,194,928,624
エクアドル	15,674,037,372	15,732,472,517
エジプト	56,684,703,685	69,209,430,968
赤道ギニア	137,500	1,219,397,621
エストニア	12,655,863,783	13,263,745,411
フィンランド	52,585,344,625	53,066,818,874
フランス	529,313,704,950	545,926,100,044
ガボン	1,168,200	2,587,552,458
ドイツ	935,853,659,859	974,374,479,798
ギリシャ	46,284,384,131	46,287,265,256
ハンガリー	82,005,863,206	84,993,859,480
インド	332,349,225,398	332,850,266,596
イラン	37,311,149,164	40,420,590,784
イラク	40,276,500	37,728,093,014
アイルランド	75,377,100,600	77,692,607,708
イスラエル	60,339,970,800	63,455,263,800
イタリア	389,984,002,959	392,384,542,072
日本	579,111,862,568	579,113,927,502

	2016年(RIETI-TID2017)	2016年(更新後)
クウェート	30,079,095,483	30,080,072,752
ラトビア	12,465,879,068	12,551,051,154
リトアニア	25,377,278,548	25,554,557,568
マレーシア	161,310,937,089	162,703,491,610
マルタ	6,956,896,341	6,966,959,334
メキシコ	354,349,230,077	344,276,441,033
オランダ	326,841,843,289	372,361,259,543
ニュージーランド	34,859,519,790	34,701,763,728
ナイジェリア	34,414,808,444	34,499,529,726
ノルウェー	70,098,678,755	70,098,681,751
オマーン	20,382,051,184	22,817,321,170
パラグアイ	9,316,900,882	9,372,698,313
ペルー	35,068,261,829	35,093,427,720
ポーランド	179,734,740,619	180,563,177,416
ポルトガル	66,398,428,844	66,983,526,211
カタール	30,302,863,424	30,171,743,657
韓国	390,246,856,469	390,613,287,423
Rest of the World	751,616,240,055	966,729,086,929
ルーマニア	69,309,754,962	69,315,811,836
ロシア	170,976,353,660	201,226,824,197
サウジアラビア	113,996,315,684	130,604,580,192
シンガポール	263,652,247,071	272,577,735,935
スロベニア	29,637,419,998	25,928,047,744
南アフリカ	66,261,114,047	66,202,169,293
スペイン	295,073,257,070	296,692,832,274
スウェーデン	128,913,501,506	128,870,832,571
タイ	184,803,953,921	183,418,151,654
トルコ	177,439,696,770	178,907,298,734
UAE	183,623,868,987	186,880,759,449
イギリス	604,558,759,440	604,558,764,049
ウルグアイ	7,965,115,897	7,975,055,116
米国	2,066,354,200,037	2,065,356,925,593
ベネズエラ	20,523,800	15,019,746,463
ベトナム	160,534,064,470	161,647,050,058

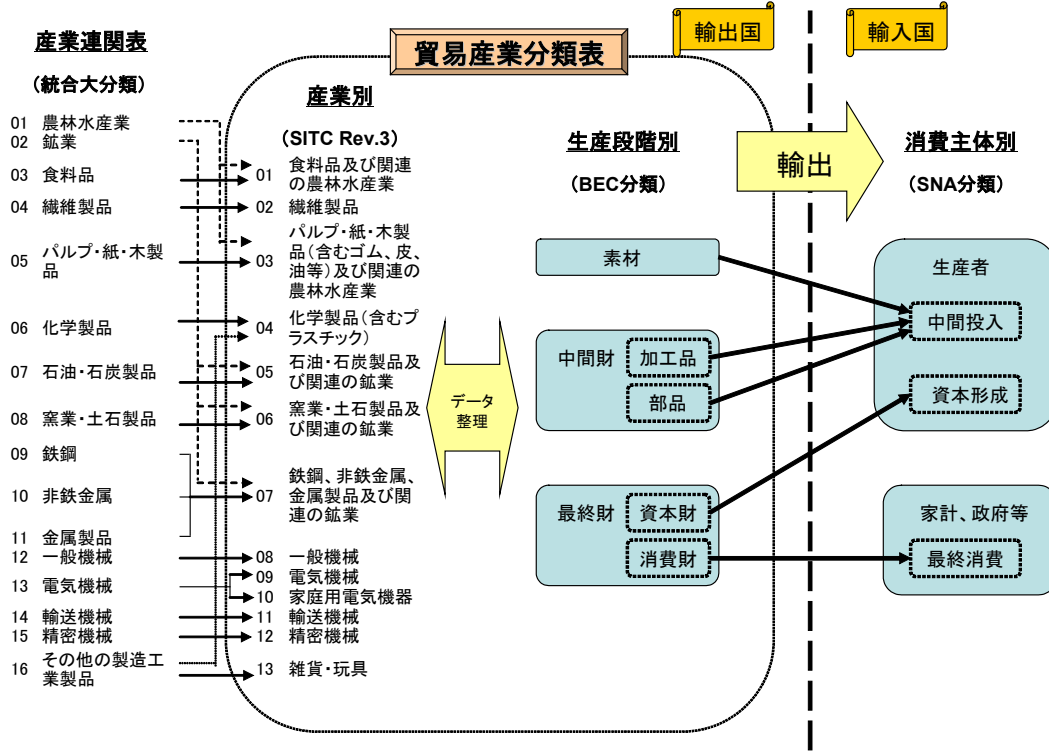
	2017(RIETI-TID2018)	2017年(更新後)
アルゼンチン	63,377,968,495	62,849,679,985
オーストラリア	209,316,615,717	206,470,544,653
オーストリア	161,436,432,463	160,730,979,088
ベルギー・ルクセンブルク	418,341,741,752	317,039,746,040
ボリビア	9,112,830,723	9,138,766,393
ブラジル	145,088,462,714	143,332,439,064
ブルネイ	3,034,614,650	3,020,235,825
ブルガリア	31,609,530,719	31,501,769,362
カンボジア	708,590,300	13,787,028,956
カナダ	413,054,312,637	409,033,588,735
地理	64,023,432,032	63,759,690,896
中国	1,719,231,158,235	1,570,845,830,267
香港	556,353,731,781	534,458,327,307
コロンビア	44,875,826,937	44,503,322,559
クロアチア	23,336,843,240	23,302,701,128
キプロス	9,144,686,138	9,127,260,760
チェコ・スロバキア	232,958,473,275	231,567,006,446
デンマーク	87,576,846,619	87,172,268,347
エクアドル	19,457,359,323	19,295,996,470
エジプト	65,188,374,773	65,139,728,879
赤道ギニア	151,800	800,333,631
エストニア	15,427,927,871	15,321,271,991
フィンランド	60,995,815,726	60,637,198,999
フランス	593,513,660,299	590,399,866,958
ガボン	1,746,800	2,062,388,607
ドイツ	1,078,728,307,798	1,068,783,352,247
ギリシャ	53,910,498,626	53,767,517,235
ハンガリー	94,376,749,818	93,907,330,592
インド	424,635,258,754	421,271,001,623
インドネシア	152,861,045,958	149,651,849,337
イラン	46,871,808,439	46,348,716,843
イラク	48,805,900	43,948,655,647
アイルランド	83,216,292,852	83,097,487,631
イスラエル	65,128,227,600	64,305,393,600
イタリア	438,469,363,387	436,362,551,392
日本	653,489,524,652	631,221,890,940
クウェート	32,873,716,215	32,678,415,447
ラトビア	14,939,828,092	14,849,775,767
リトアニア	29,861,116,459	29,799,950,493
マレーシア	200,011,914,322	187,466,187,697
マルタ	6,650,816,446	6,607,815,616
メキシコ	381,135,037,730	374,339,499,900
オランダ	433,414,740,569	430,334,145,800
ニュージーランド	39,061,002,557	38,504,083,929
ナイジェリア	30,955,800,107	30,876,681,048
ノルウェー	82,848,974,906	82,357,622,523
オマーン	23,247,509,913	23,215,946,407
パラグアイ	11,384,602,031	11,351,384,709
ペルー	39,019,968,017	38,715,728,458
フィリピン	106,290,862,300	101,042,124,588
ポーランド	200,318,584,576	205,051,635,812
ポルトガル	77,241,173,614	76,853,624,316
カタール	28,804,447,383	28,664,435,393

	2017(RIETI-TID2018)	2017年(更新後)
韓国	458,414,125,455	441,504,755,468
Rest of the World	1,215,718,724,788	1,034,183,707,940
ルーマニア	79,207,733,874	78,996,343,421
ロシア	249,524,787,474	247,567,211,467
サウジアラビア	125,787,975,656	124,634,149,355
シンガポール	333,524,128,663	306,455,118,398
スロベニア	30,238,473,956	30,111,821,078
南アフリカ	74,683,292,164	74,066,814,467
スペイン	333,408,231,703	333,043,994,004
スウェーデン	142,976,795,626	142,282,094,047
タイ	216,428,854,411	208,481,872,105
トルコ	209,665,055,789	207,857,924,572
UAE	245,526,172,454	246,798,199,697
イギリス	609,627,636,281	605,401,768,262
ウルグアイ	8,351,932,434	8,310,008,994
米国	2,253,550,691,847	2,216,765,622,705
ベネズエラ	11,003,300	9,962,317,392
ベトナム	205,925,826,194	193,424,128,387

	2018(RIETI-TID2019)	2018年(更新後)
アルゼンチン	61,901,300,358	61,484,596,197
オーストラリア	223,440,504,203	220,493,361,089
オーストリア	176,775,938,980	176,069,175,577
ベルギー・ルクセンブルク	464,082,344,274	467,316,361,935
ボリビア	9,798,871,198	9,767,012,837
ブラジル	166,732,072,080	166,673,624,592
ブルネイ	4,097,069,518	4,080,469,276
ブルガリア	35,130,141,465	35,039,443,128
カンボジア	734,481,000	16,895,457,672
カナダ	438,469,165,705	434,187,800,147
地理	72,659,432,173	72,370,952,469
中国	1,941,942,785,822	1,812,368,830,465
香港	590,620,921,207	579,385,983,541
コロンビア	50,028,548,109	49,641,649,178
クロアチア	26,917,325,024	26,868,884,567
キプロス	10,581,448,462	10,553,654,043
チェコ・スロバキア	265,077,853,169	263,612,510,661
デンマーク	96,670,501,520	96,247,677,484
エクアドル	22,648,858,337	22,464,808,910
エジプト	80,152,152,149	81,029,428,832
赤道ギニア	176,348	971,763,092
エストニア	17,917,547,068	17,798,524,036
フィンランド	67,801,097,038	67,439,041,940
フランス	638,800,343,638	636,269,235,228
ガボン	728,200	2,465,466,248
ドイツ	1,188,643,273,112	1,179,234,688,568
ギリシャ	62,061,435,239	61,923,398,215
ハンガリー	106,296,460,609	105,869,581,512
インド	491,894,483,767	487,925,448,226
インドネシア	183,442,291,932	180,112,399,641
イラン	477,880,700	38,023,960,104
イラク	53,533,700	47,801,667,031
アイルランド	100,041,628,932	99,926,185,443
イスラエル	72,285,604,700	71,591,182,700
イタリア	488,713,306,044	486,431,674,532
日本	723,107,172,880	709,113,804,721
クウェート	35,183,052,768	34,991,932,567
ラトビア	17,309,135,235	17,238,322,835
リトアニア	33,504,503,642	33,451,791,029
マレーシア	216,941,447,618	207,493,600,303
マルタ	6,992,762,291	6,942,604,831
メキシコ	422,027,374,613	414,749,203,015
オランダ	485,559,426,185	483,268,783,167
ニュージーランド	42,631,729,880	42,097,612,589
ナイジェリア	42,528,590,771	42,426,102,247
ノルウェー	84,216,938,354	83,742,302,771
オマーン	25,885,029,168	25,834,663,912
パラグアイ	12,825,996,038	12,790,420,580
ペルー	42,364,604,669	42,062,514,708
フィリピン	117,560,415,200	115,671,727,841
ポーランド	253,906,898,250	252,536,925,487
ポルトガル	93,407,069,140	93,180,489,987
カタール	30,441,286,182	29,421,103,611
韓国	512,800,734,190	505,055,360,289

	2018(RIETI-TID2019)	2018年(更新後)
Rest of the World	1,076,321,632,257	1,040,426,175,889
ルーマニア	94,621,378,169	94,418,209,466
ロシア	230,212,852,412	228,345,110,646
サウジアラビア	843,827,600	123,980,660,698
シンガポール	358,820,466,191	341,105,102,010
スロベニア	35,231,582,795	35,088,230,040
南アフリカ	83,296,649,285	82,648,032,854
スペイン	368,941,774,317	368,719,983,833
スウェーデン	156,768,763,251	157,895,588,379
台湾	232,053,257,423	272,557,565,000
タイ	241,303,181,971	234,500,182,157
トルコ	196,740,148,652	195,438,471,642
UAE	237,375,822,824	238,626,111,085
イギリス	628,324,063,538	633,178,787,260
ウルグアイ	8,788,907,720	8,753,725,481
米国	2,433,884,346,712	2,402,019,078,590
ベネズエラ	7,641,700	10,798,668,538
ベトナム	10,700,740,600	209,445,635,377

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	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
最終財(Final goods)	資本財(Capital goods)	53	Parts and accessories of transport equipment
		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)