

令和2年12月16日  
東京税関

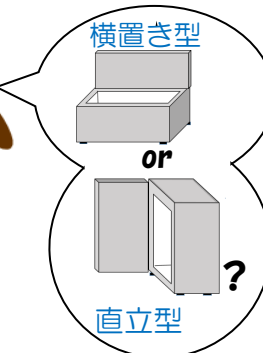


特集



# 冷凍庫の輸入

☆2020年に入り、冷凍庫の輸入が急増！  
☆東京港が輸入数量及び金額ともに全国トップ！  
☆中国及びタイ産の輸入シェアが8割超！



## はじめに

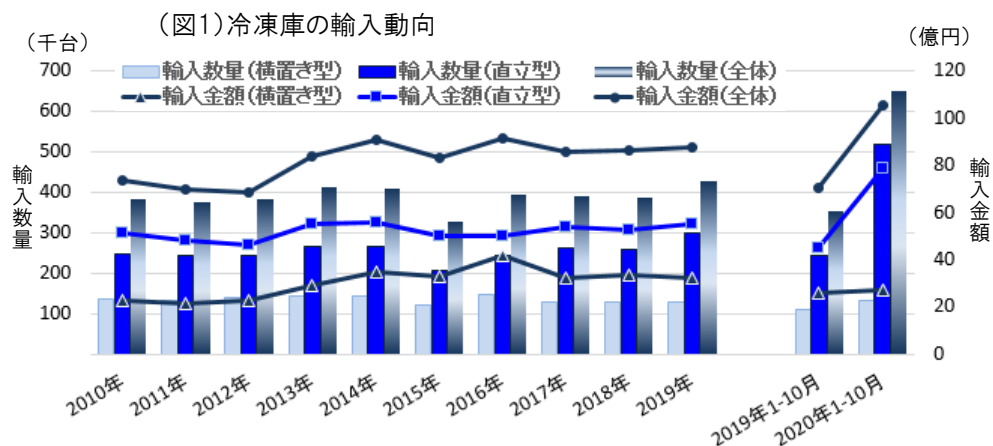
わが国が高度経済成長期にあった1961(昭和36)年に冷凍機能付きの冷蔵庫が発売されて60年近くが経ちました。近年、冷蔵庫の大型化に伴って内蔵された冷凍室の容量も大きくなっています。一方、冷蔵機能がなく、冷凍機能のみを有する冷凍庫の輸入が増加しています。

冷凍庫は上扉を開閉する「横置き型冷凍庫」と前扉を開閉する「直立型冷凍庫」があり、貿易統計ではそれぞれを区分して計上されています。

右図1は、横置き型冷凍庫、直立型冷凍庫、さらにこれらを合計した冷凍庫全体の輸入動向を示したものです。

冷凍庫全体の輸入動向は近年堅調に推移しており、直立型冷凍庫が横置き型冷凍庫より輸入数量及び金額ともに上回っています。

2020年1-10月の輸入数量及び金額の前年同期比は、冷凍庫全体ではそれぞれ1.8倍、1.5倍と急増しました。このうち、直立型冷凍庫ではそれぞれ2.1倍、1.7倍と、顕著な伸びが見られます。



横置き型冷凍庫は、冷気が下方に溜まる性質があることから、扉の開閉による庫内の温度変化が起こりにくく、また、大きなものをそのまま入れやすいという特長があります。一方、直立型冷凍庫は、扉の開閉により庫内の温度が上がりやすい反面、扉を開ければ庫内全体が見渡せ、保存しているものが確認しやすいという特長があり、機種によっては上に小型家電などを置くことも可能です。横置き型冷凍庫と直立型冷凍庫のどちらを選ぶかは、設置場所の状況や用途によりますが、家庭などの居住空間においては、直立型冷凍庫のニーズが高いことが考えられます。

今回の特集では、冷凍庫のうち、直立型冷凍庫について取り上げ、以下において、本資料の「冷凍庫」とは「直立型冷凍庫」を指すこととします。

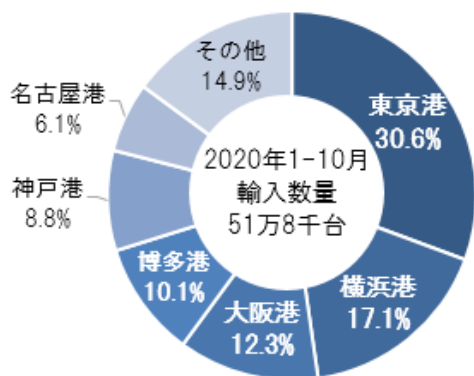
本特集の「横置き型冷凍庫」は、輸入統計品目番号8418. 30-010及び8418. 30-090に掲げる横置き型冷凍庫（容量が800リットル以下のものに限る。）、  
「直立型冷凍庫」は、輸入統計品目番号8418. 40-000（直立型冷凍庫（容量が900リットル以下のものに限る。））に分類されるものです。

## 港別動向

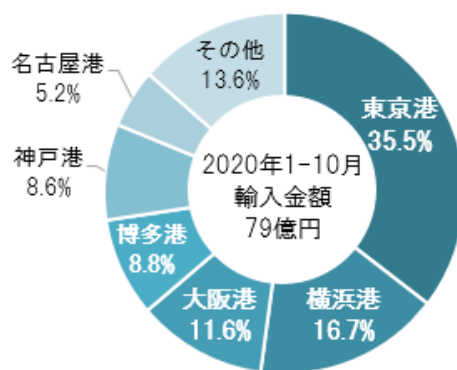
2020年1-10月の港別輸入実績では、東京港が輸入数量及び金額ともに全国トップとなっています。

続いて横浜港、大阪港、博多港、神戸港、名古屋港の順に、大消費地を抱える主要港が多くなっており、これらの6港で全体の輸入数量及び金額の8割を超えています。

(図2) 港別輸入数量割合

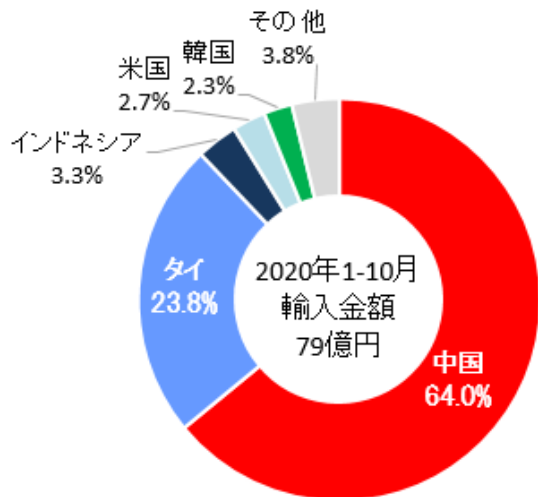


(図3) 港別輸入金額割合



## 国別動向

(図4) 国別輸入金額割合



2020年1-10月の国別輸入実績では、中国、タイ産で輸入金額全体の8割を超え、続いてインドネシア、米国、韓国産の順となっています。

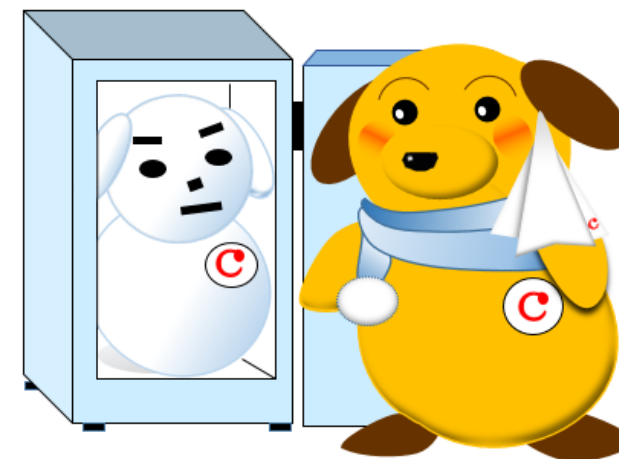
これら5か国について、もう少し詳しく見てみましょう。

中国、タイ、インドネシア、米国、韓国の5か国について、2020年1-10月の冷凍庫の輸入数量(重量)及び金額をそれぞれ輸入数量(台数)で除した数値を、1台当たりの輸入平均重量及び輸入平均価格として表にすると、次のようになります。

(表1) 5か国の輸入平均重量及び輸入平均価格(1台当たり)  
(2020年1-10月データから算出)

国	輸入平均重量 (KG/台)	輸入平均価格 (円/台)
中国	31.0	12,274
タイ	33.3	18,869
インドネシア	159.0	186,558
米国	324.2	779,726
韓国	218.1	471,801

1台当たりの輸入平均重量及び輸入平均単価は、中国、タイの2か国とその他3か国で大きな差があることがわかります。わが国に輸入される中国及びタイ産の冷凍庫は小型で比較的リーズナブルな価格であることから家庭用に供されるものが多く、インドネシア、米国、韓国産の冷凍庫は大型で高価格であることから業務用(医療・研究用を含む。)に供されるものが多いことが考えられます。

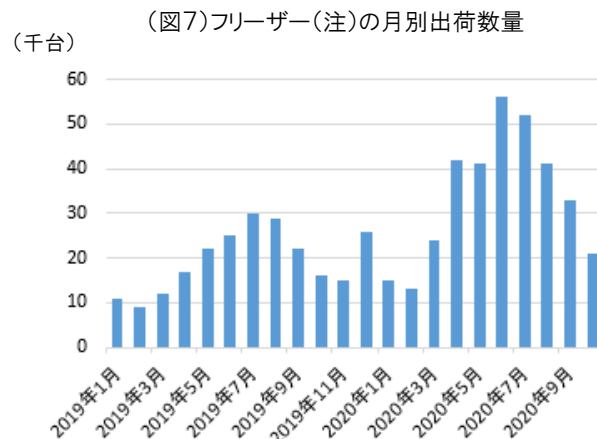
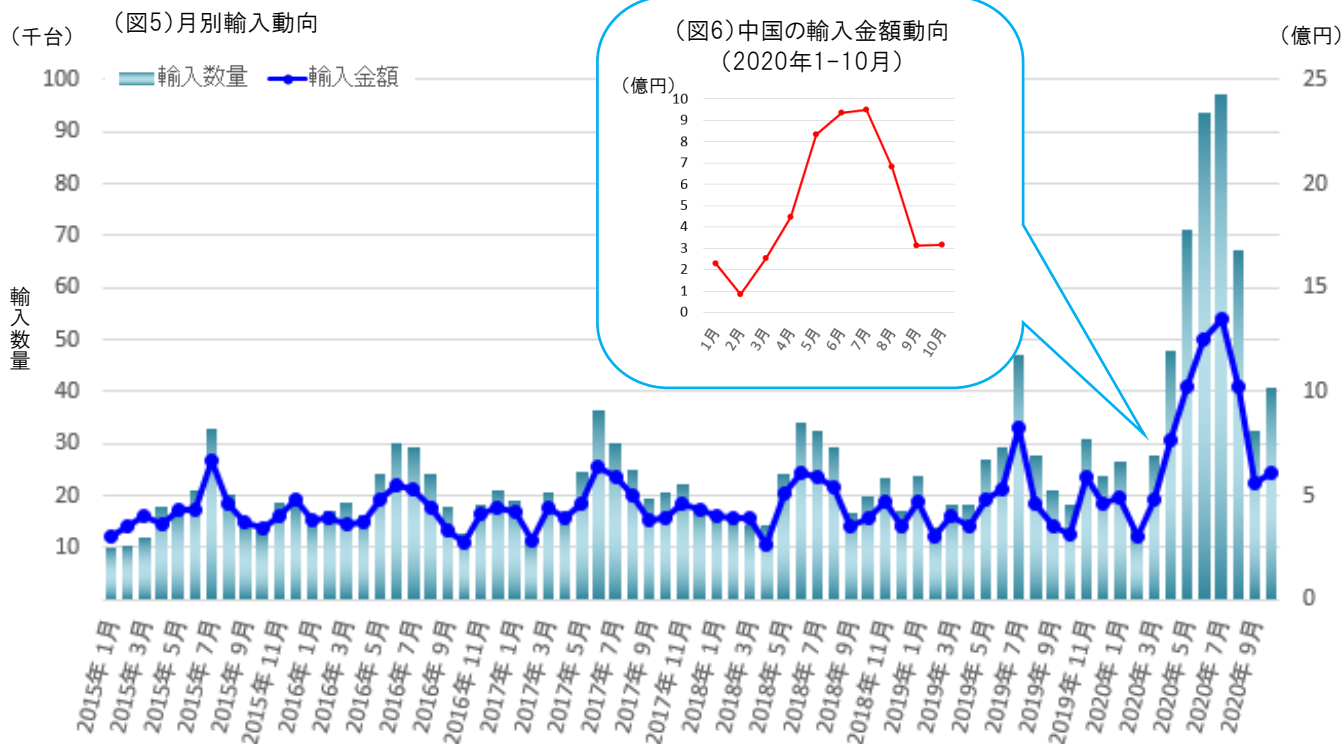


## 月別動向

近年の冷凍庫の月別輸入動向を右図5で見てみましょう。

冷凍庫は、7-8月及び11-12月に輸入数量が増加するというサイクルを概ね繰り返しています。一般的に、夏は冷たい食材を購入する機会が増えることと、年末年始を控えて食材を冷凍保存することが多くなることによるものと考えられます。

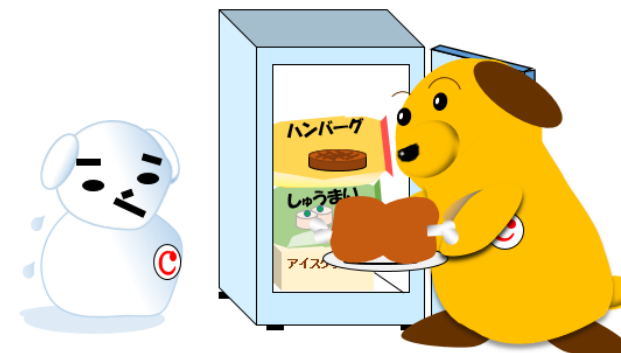
右図6は輸入の国別シェア1位である中国産の冷凍庫の2020年における月別輸入金額動向を示したものです。業界によると、2020年2月の輸入の減少は中国における新型コロナウイルス感染拡大の影響によってサプライチェーンの停滞があったことによるもので、その後7月にかけての輸入の急増は、わが国における新型コロナウイルス感染拡大による在宅時間の増加や外出自粛などに伴う「買いだめ」により食材を冷凍保存する機会が増えたことが要因と見られています。



※日本電機工業会自主統計調査データをもとに作成。  
 (注)「フリーザー」とは、「電気冷凍庫」のことを指す。

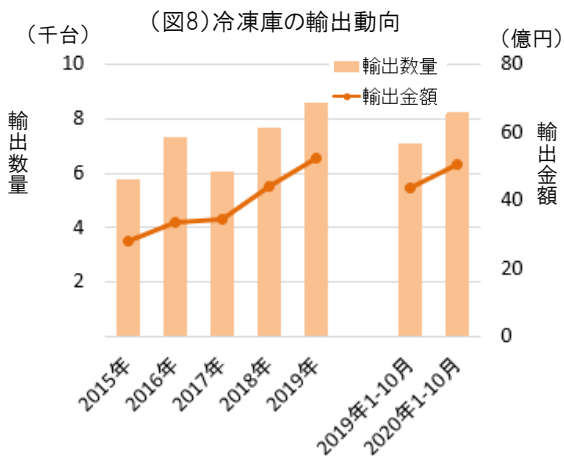
また、業界によると、2020年度上期(4-9月)において、冷蔵庫やエアコンといった白物家電と呼ばれる生活家電は総じて出荷が好調であり、冷凍庫の出荷も、昨年より増加しています(左図7参照)。

白物家電は、2019年10月の消費税増税前の駆け込み需要の反動で、2020年度上期の出荷は落ち込むことが予想されていましたが、特別定額給付金支給が大きな後押しとなって家電を購入するケースが増えたと考えられており、冷凍庫もこの例外ではなく、輸入が急増した要因となったと見られています。



### (参考) 冷凍庫の輸出について

近年、冷凍庫の輸出数量及び金額は、ともに増加傾向にあります。

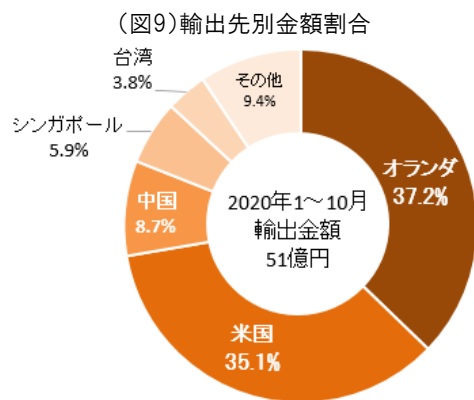


(表2) 輸出数量及び輸出金額  
(2020年1-10月実績)

輸出数量 (台)	輸出数量 (KG)	輸出金額 (千円)
8,250	2,163,927	5,075,170

表2は2020年1-10月の輸出数量及び輸出金額の実績です。この間の冷凍庫の輸出数量(重量)及び金額をそれぞれ輸出数量(台数)で除した1台当たりの輸出平均重量は約262KG、輸出平均価格は約62万円となります。これにより、輸出される冷凍庫は大型で、高価格なものが多く、業務用(医療・研究用を含む。)に供されるものが多いことが考えられます。

2020年1-10月における輸出先は、金額ではオランダ、米国、中国、シンガポール、台湾の順に多く、オランダと米国の合計は全体の約7割となっています。



本項の「冷凍庫」は、輸出統計品目番号8418.40-000(直立型冷凍庫(容量が900リットル以下のものに限る。))に分類されるものです。

### ひとくちメモ

### 冷凍食品の市販第1号は…

家庭で冷凍庫に入っているものといえば、冷凍食品です。今日ではさまざまな食材や調理品が冷凍食品で販売されていますが、日本で初めて市販された冷凍食品は1932(昭和7)年頃に発売の「冷凍いちご(商品名「イチゴ・シャーベール」)だそうです(※)。食品会社の社員が子どもの頃好きだった「イチゴミルク」をコンセプトに開発したというこの商品は、ミルクに浸したいちごをつぶして砂糖



を加え、これをブリキ缶に詰めて缶ごと冷凍したものでした。大阪の百貨店で販売され、通勤客が帰りに購入するなど、なかなかの人気の、のちに東京の百貨店や野球場、海水浴場でも販売されたとのこと。

(※)「冷たいおいしさの誕生 日本冷蔵庫100年」, 村瀬敬子, 論創社, 2005, p157-158

### おわりに

冷凍庫には、横置き型、直立型という型式を問わず、様々な用途があります。

業界によると、近年共働き世帯の増加により、週末にたくさんの食材を購入し冷凍保存しておき、忙しい平日はそれを利用するといったケースが増えており、冷蔵庫の冷凍室だけでは足りず、冷凍機能のみを有する家庭用冷凍庫を「セカンド冷凍庫」として購入することが増える傾向にあったところに、新型コロナウイルス感染拡大の影響も加わり、出荷が増加したとのこと。

また、業務用冷凍庫のうち、医療・研究用のものについては、新型コロナウイルスの検査検体や試薬保存の他、ワクチンや治療薬の研究の際に必要なことから、こうしたニーズに応え、今後、輸出入に影響する可能性があるとのこと。

「冷凍庫」を通じて調べてみたところ、新型コロナウイルス感染拡大による様々な影響が改めて感じられる結果となりました。



冷凍庫の輸入数量・金額動向(年別等)

横置き型：輸入統計品目番号8418.30-010  
及び 8418.30-090  
直立型：輸入統計品目番号8418.40-000

年月	輸入数量 (千台)			輸入金額 (億円)		
	横置き型	直立型	全体	横置き型	直立型	全体
2010年	135	248	383	23	51	74
2011年	133	242	375	21	48	70
2012年	140	244	385	22	46	68
2013年	144	268	412	29	55	84
2014年	143	267	410	35	56	91
2015年	122	207	329	33	50	83
2016年	148	245	393	42	50	92
2017年	128	264	392	32	54	86
2018年	130	258	388	34	53	86
2019年	129	299	427	32	55	87
2019年1-10月	109	244	353	26	45	71
2020年1-10月	133	518	651	27	79	106
対前年同期比	123%	212%	184%	105%	175%	150%

冷凍庫の港別輸入数量実績  
(2020年1-10月)

輸入統計品目番号8418.40-000

港	輸入数量 (千台)	シェア
東京港	159	30.6%
横浜港	89	17.1%
大阪港	64	12.3%
博多港	52	10.1%
神戸港	45	8.8%
名古屋港	32	6.1%
その他	77	14.9%
合計	518	100.0%

冷凍庫の港別輸入金額実績  
(2020年1-10月)

輸入統計品目番号8418.40-000

港	輸入金額 (億円)	シェア
東京港	28	35.5%
横浜港	13	16.7%
大阪港	9	11.6%
博多港	7	8.8%
神戸港	7	8.6%
名古屋港	4	5.2%
その他	11	13.6%
合計	79	100.0%

冷凍庫の輸入数量・金額動向(国別・月別)

輸入統計品目番号8418.40-000

年月	中国			タイ		
	輸入数量 (台)	輸入数量 (KG)	輸入金額 (千円)	輸入数量 (台)	輸入数量 (KG)	輸入金額 (千円)
2020年1月	19,018	561,399	226,929	6,662	220,648	139,317
2020年2月	7,566	211,363	85,206	5,230	172,269	109,500
2020年3月	21,370	626,308	252,781	5,941	197,872	117,804
2020年4月	35,331	1,101,886	447,423	11,736	391,558	218,842
2020年5月	65,864	2,152,277	831,679	4,566	153,742	84,069
2020年6月	80,259	2,358,079	933,262	13,092	437,330	239,789
2020年7月	77,639	2,380,614	947,663	17,305	574,449	321,370
2020年8月	51,396	1,656,799	681,051	14,449	482,071	269,556
2020年9月	24,392	776,222	312,671	7,420	247,424	139,450
2020年10月	27,399	874,654	316,599	12,926	429,500	234,460
2020年1-10月	410,234	12,699,601	5,035,264	99,327	3,306,863	1,874,157

年月	インドネシア			米国		
	輸入数量 (台)	輸入数量 (KG)	輸入金額 (千円)	輸入数量 (台)	輸入数量 (KG)	輸入金額 (千円)
2020年1月	165	28,187	38,520	22	7,080	23,982
2020年2月	165	26,161	33,484	31	9,698	24,632
2020年3月	115	18,875	25,754	48	16,075	42,122
2020年4月	107	16,198	19,152	43	13,786	30,047
2020年5月	51	7,297	8,201	65	21,029	46,444
2020年6月	90	14,106	14,974	52	16,751	35,888
2020年7月	186	27,502	30,030	0	0	0
2020年8月	122	20,513	22,552	1	316	1,613
2020年9月	218	33,600	36,584	8	2,802	5,798
2020年10月	183	30,439	32,304	0	0	0
2020年1-10月	1,402	222,878	261,555	270	87,537	210,526

年月	韓国		
	輸入数量 (台)	輸入数量 (KG)	輸入金額 (千円)
2020年1月	55	13,745	28,756
2020年2月	35	7,809	16,031
2020年3月	43	8,691	19,019
2020年4月	57	12,433	25,906
2020年5月	20	5,384	11,437
2020年6月	32	6,005	13,356
2020年7月	26	5,343	10,971
2020年8月	26	6,468	14,995
2020年9月	62	12,402	28,011
2020年10月	26	5,022	11,746
2020年1-10月	382	83,302	180,228



冷凍庫の輸入数量・金額動向(月別)

年月	輸入数量 (台)	輸入重量 (KG)	輸入金額 (千円)
2015年1月	10,019	452,110	305,550
2015年2月	10,424	459,454	350,760
2015年3月	12,013	514,989	398,951
2015年4月	17,773	610,002	362,390
2015年5月	17,429	653,507	428,257
2015年6月	20,933	751,584	431,604
2015年7月	32,804	1,217,057	667,756
2015年8月	20,050	758,913	461,015
2015年9月	15,161	573,235	368,030
2015年10月	13,004	521,106	345,231
2015年11月	18,516	683,386	399,678
2015年12月	18,577	722,155	483,396
2016年1月	15,237	584,353	386,283
2016年2月	17,140	633,746	395,543
2016年3月	18,769	653,285	361,029
2016年4月	16,397	581,781	369,527
2016年5月	24,030	873,668	478,485
2016年6月	29,960	1,056,741	548,463
2016年7月	29,300	1,037,443	532,639
2016年8月	24,312	852,039	445,889
2016年9月	17,858	636,528	335,636
2016年10月	12,656	467,542	274,908
2016年11月	18,098	681,800	407,449
2016年12月	20,817	773,502	442,276
2017年1月	19,130	704,593	424,138
2017年2月	11,672	445,850	279,063
2017年3月	20,461	752,964	437,567
2017年4月	16,653	575,846	390,391
2017年5月	24,593	830,900	458,771
2017年6月	36,592	1,287,686	634,596
2017年7月	29,969	1,079,973	589,028
2017年8月	24,774	881,131	503,996
2017年9月	19,463	683,366	378,942
2017年10月	20,498	692,677	390,781
2017年11月	22,105	776,077	458,879
2017年12月	18,089	671,959	427,657

輸入統計品目番号8418.40-000

年月	輸入数量 (台)	輸入重量 (KG)	輸入金額 (千円)
2018年1月	17,173	653,475	405,481
2018年2月	16,064	621,186	389,896
2018年3月	14,120	562,632	394,732
2018年4月	14,171	487,821	266,177
2018年5月	24,146	892,072	508,436
2018年6月	33,875	1,184,817	613,883
2018年7月	32,469	1,165,147	584,573
2018年8月	29,114	1,036,598	542,363
2018年9月	16,499	576,670	347,573
2018年10月	19,982	660,671	394,392
2018年11月	23,297	780,182	470,691
2018年12月	17,177	581,730	353,100
2019年1月	23,644	795,785	470,903
2019年2月	14,052	481,611	303,260
2019年3月	18,085	643,981	405,731
2019年4月	18,099	601,322	354,697
2019年5月	26,889	867,113	478,994
2019年6月	29,270	978,365	528,051
2019年7月	47,074	1,511,920	825,030
2019年8月	27,757	914,660	463,533
2019年9月	20,908	680,664	355,076
2019年10月	18,373	630,814	310,788
2019年11月	30,795	1,050,210	586,107
2019年12月	23,608	821,357	462,262
2020年1月	26,449	860,092	491,432
2020年2月	13,410	459,745	307,373
2020年3月	27,747	883,986	475,931
2020年4月	47,676	1,559,835	771,493
2020年5月	71,035	2,372,925	1,028,090
2020年6月	93,668	2,841,577	1,246,319
2020年7月	97,095	3,031,477	1,352,686
2020年8月	67,395	2,195,339	1,019,132
2020年9月	32,556	1,107,553	563,900
2020年10月	40,649	1,347,339	605,252

(参考)

冷凍庫の輸出数量・金額動向(年別等)

輸出統計品目番号8418.40-000

年	輸出数量 (千台)	輸出金額 (億円)
2015年	5.8	28.0
2016年	7.3	33.6
2017年	6.1	34.4
2018年	7.7	44.2
2019年	8.6	52.2
2019年1-10月	7.1	43.5
2020年1-10月	8.3	50.8

冷凍庫の国(地域)別輸出金額  
(2020年1-10月)

輸出統計品目番号8418.40-000

国(地域)	輸出金額 (億円)	シェア
オランダ	19	37.2%
米国	18	35.1%
中国	4	8.7%
シンガポール	3	5.9%
台湾	2	3.8%
その他	5	9.4%
全体	51	100.0%

冷凍庫の輸出数量・金額動向(月別)

輸出統計品目番号8418.40-000

年	輸出数量 (台)	輸出重量 (KG)	輸出金額 (千円)
2019年1月	601	160,008	396,522
2019年2月	899	244,839	628,119
2019年3月	789	205,163	513,287
2019年4月	923	228,858	528,069
2019年5月	576	151,496	363,594
2019年6月	601	148,267	348,810
2019年7月	516	135,195	312,782
2019年8月	658	167,306	381,598
2019年9月	566	148,792	329,965
2019年10月	967	243,317	543,511
2019年11月	590	153,422	353,525
2019年12月	888	226,495	521,916
2020年1月	827	223,420	529,593
2020年2月	706	190,262	446,268
2020年3月	604	159,720	368,697
2020年4月	692	160,607	366,029
2020年5月	705	178,512	413,406
2020年6月	809	204,349	463,379
2020年7月	698	180,264	435,888
2020年8月	803	212,441	508,705
2020年9月	1,012	265,640	630,227
2020年10月	1,394	388,712	912,978

取材協力:一般社団法人 日本電機工業会  
 一般社団法人 日本科学機器協会  
 一般社団法人 日本冷凍空調工業会

本資料を引用する場合、東京税関の資料による旨を注記して下さい。

本資料に関するお問合せは以下へお願いします。

東京税関 調査部 調査統計課 TEL:03-3599-6385

貿易統計の数値はインターネットでも検索できます。

財務省貿易統計

検索



東京税関

〒135-8615 東京都江東区青海2-7-11 東京港湾合同庁舎  
<http://www.customs.go.jp/tokyo/>