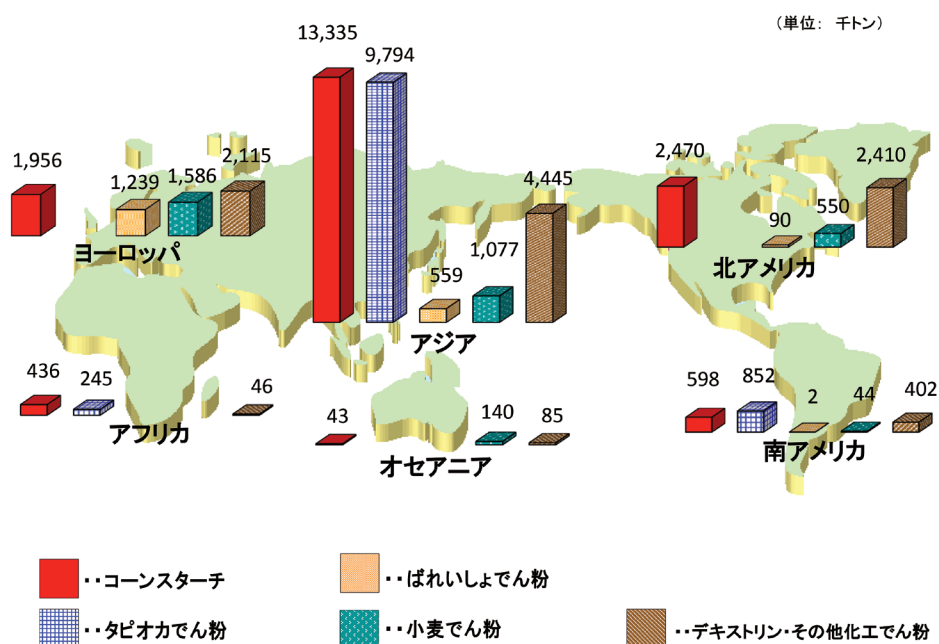


でん粉の国際需給

調査情報部 高田 勇一

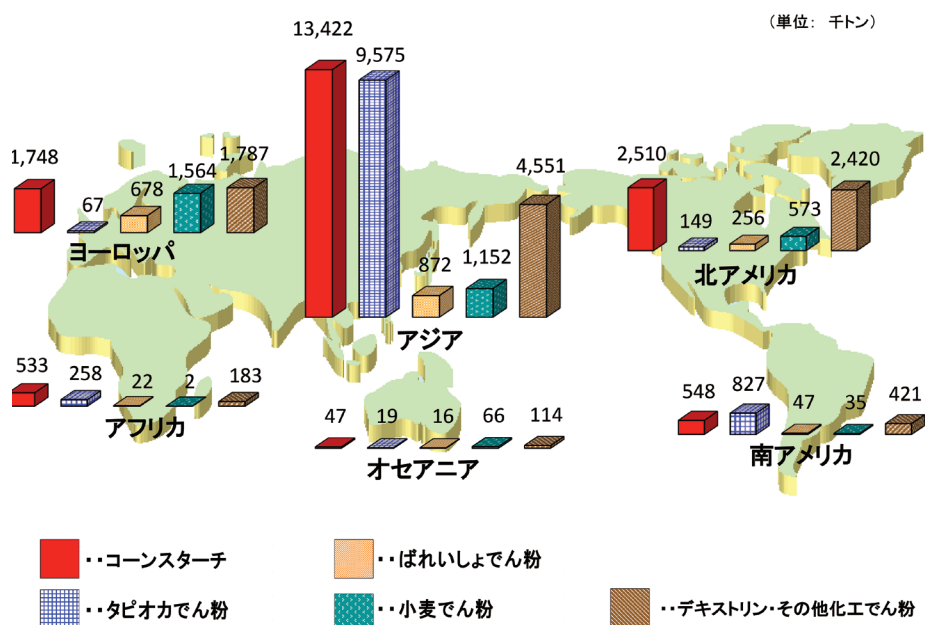
1 世界のでん粉需給

図1 絵で見る世界のでん粉生産量（2022年）



資料: GlobalData UK Ltd. ※「Global Starch Supply & Demand Research Report」を基に農畜産業振興機構作成
 (※農産物の需給などを調査する英国の民間調査会社)
 注: ヨーロッパには、ロシアを含む。

図2 絵で見る世界のでん粉消費量（2022年）



資料: GlobalData UK Ltd. 「Global Starch Supply & Demand Research Report」を基に農畜産業振興機構作成
 注: ヨーロッパには、ロシアを含む。

表 トウモロコシ相場およびキャッサバ取引価格

年・月	シカゴトウモロコシ・期近 (セント/BU)			タイキャッサバ (パーツ/kg)	
	高 値	安 値	平均値	キャッサバ 農家価格	チップ 卸売価格
2018年	408.50	330.25	368.07	2.38	6.85
2019年	454.75	340.75	383.21	1.89	6.30
2020年	484.00	302.75	363.31	1.80	6.52
2021年	772.75	633.00	581.58	2.07	7.25
2022年	818.25	753.50	693.49	2.52	8.49
2023年 2 月	685.00	629.50	671.09	2.86	8.31
3	660.50	618.50	637.39	3.05	8.63
4	677.50	627.00	654.88	3.15	8.67
5	656.50	554.50	608.91	3.09	8.48
6	671.00	554.50	615.17	2.79	8.33
7	599.75	499.25	548.63	2.74	8.38
8	497.00	461.00	475.85	2.78	8.55
9	488.50	462.50	473.79	2.95	8.85
10	505.00	478.25	488.43	2.82	8.97
11	478.25	449.75	468.29	2.94	8.81
12	483.00	456.75	468.94	3.00	8.79
2024年 1 月	466.50	440.25	451.85	3.01	8.21
2	447.25	399.75	423.38	-	8.07

資料：CME Group、タイ農業協同組合省、タイ商務省

注1：1 ブッシェル（BU）は、約25.401キログラム。

注2：タイキャッサバのチップ卸売価格は、アユタヤ県とチョンブリー県の価格を単純平均したもの。

注3：「-」は、資料元が未更新のもの。

2 日本の品目別主要輸入先の動向

本稿中の為替レートは、三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社「月末・月中平均の為替相場」の2024年2月末日TTS相場の1米ドル＝151.67円、1 タイパーツ＝4.27円を使用した。

トウモロコシ・コーンスターチ

世界

【需給動向：トウモロコシ】

主要国の生産量は据え置き、輸出増で期末在庫は微減も高水準を維持

米国農務省世界農業観測ボード（USDA/WAOB）および米国農務省海外農業局（USDA/FAS）は、2024年3月8日、2023/24年度の世界のトウモロコシ需給予測値を更新した（表）。

これによると、世界の生産量は12億3024万トン（前年度比6.3%増）と前月から233万トン下方修正された。このうち、主要生産国である米国、中国およびブラジルはいずれも前月から据え置かれたが、単収の減少が見込まれる南アフリカ、また、収穫結果に基づきウクライナやロシアなどの減少分が反映された。

輸入量は、世界全体で1億8948万トン（同9.8%

増）と前月から34万トン下方修正された。このうち、EUは前月から100万トン下方修正されたが、メキシコや南アフリカが上方修正されたことで、EUの減少分の一部が相殺された。

消費量は、世界全体で12億1224万トン（同3.9%増）と前月から148万トン上方修正された。このうち、主要消費国である米国、中国は前月から据え置かれたが、ブラジルは100万トン上方修正、EUは100万トン下方修正された。

輸出量は、世界全体で2億227万トン（同12.3%増）と前月から145万トン上方修正された。このうち、アルゼンチンは生産量の増加見込みを受けて前月から100万トン、ウクライナは輸出実績を踏まえて150万トンそれぞれ上方修正された。

この結果、期末在庫は3億1963万トン（同6.0%増）と前月から243万トン下方修正されたが、前年度からかなりの程度増加が見込まれている。

表 主要国のトウモロコシの需給見通し（2024年3月8日米国農務省公表）

（単位：百万トン）

区 分		2021/22 年度	2022/23 年度 (推計値)	2023/24年度		
				(2月予測)	(3月予測)	前年度比 (増減率)
米国	期首在庫	31.36	34.98	34.55	34.55	▲ 1.2%
	生産量	381.47	346.74	389.69	389.69	12.4%
	輸入量	0.62	0.98	0.64	0.64	▲ 34.7%
	消費量	315.67	305.95	316.37	316.37	3.4%
	輸出量	62.80	42.20	53.34	53.34	26.4%
	期末在庫	34.98	34.55	55.17	55.17	59.7%
ブラジル	期首在庫	4.15	3.97	10.27	11.47	2.9倍
	生産量	116.00	137.00	124.00	124.00	▲ 9.5%
	輸入量	2.60	1.30	1.20	1.20	▲ 7.7%
	消費量	70.50	76.50	77.50	78.50	2.6%
	輸出量	48.28	54.30	52.00	52.00	▲ 4.2%
	期末在庫	3.97	11.47	5.97	6.17	▲ 46.2%
アルゼンチン	期首在庫	1.18	1.80	1.11	1.11	▲ 38.3%
	生産量	49.50	36.00	55.00	56.00	55.6%
	輸入量	0.01	0.02	0.02	0.02	0.0%
	消費量	14.20	11.70	14.10	14.10	20.5%
	輸出量	34.69	25.00	41.00	42.00	68.0%
	期末在庫	1.80	1.11	1.03	1.03	▲ 7.2%
ウクライナ	期首在庫	0.83	7.80	2.80	2.80	▲ 64.1%
	生産量	42.13	27.00	30.50	29.50	9.3%
	輸入量	0.02	0.02	0.02	0.02	0.0%
	消費量	8.20	4.90	5.00	5.00	2.0%
	輸出量	26.98	27.12	23.00	24.50	▲ 9.7%
	期末在庫	7.80	2.80	5.32	2.82	0.7%
EU	期首在庫	7.83	11.39	7.23	7.23	▲ 36.5%
	生産量	71.55	52.40	60.10	60.10	14.7%
	輸入量	19.74	23.15	23.00	22.00	▲ 5.0%
	消費量	81.70	75.50	78.90	77.90	3.2%
	輸出量	6.03	4.21	4.20	4.20	▲ 0.2%
	期末在庫	11.39	7.23	7.23	7.23	0.0%
中国	期首在庫	205.70	209.14	206.04	206.04	▲ 1.5%
	生産量	272.55	277.20	288.84	288.84	4.2%
	輸入量	21.88	18.71	23.00	23.00	22.9%
	消費量	291.00	299.00	306.00	306.00	2.3%
	輸出量	0.00	0.01	0.02	0.02	2.0倍
	期末在庫	209.14	206.04	211.86	211.86	2.8%
世界計	期首在庫	292.94	310.65	300.25	301.62	▲ 2.9%
	生産量	1215.97	1157.53	1232.57	1230.24	6.3%
	輸入量	184.45	172.58	189.82	189.48	9.8%
	消費量	1198.27	1166.56	1210.76	1212.24	3.9%
	輸出量	206.39	180.19	200.82	202.27	12.3%
	期末在庫	310.65	301.62	322.06	319.63	6.0%

資料：USDA/WAOB「World Agricultural Supply and Demand Estimates」

注：各国の穀物年度 世界、米国：9月～翌8月／ウクライナ、EU、中国：10月～翌9月／アルゼンチン、ブラジル：3月～翌2月。

米 国

【需給、価格動向：トウモロコシ】

米国の生産量、輸出量などは据え置きも、生産者平均価格は下方修正

USDA/WAOBは同日、2023/24年度（9月～翌8月）の米国のトウモロコシ需給見通しを更新した（表）。今回はすべての項目が前月から据え置かれたが、生産者平均販売価格は直近の需給緩和を反映して下方修正された。

生産量は、153億4200万ブッシェル（3億8970万トン^{（注）}、前年度比12.4%増）と前月から据え置かれた。

消費量は、124億5500万ブッシェル（3億1637万トン、同3.4%増）と前月から据え置かれた。

輸出量は、21億ブッシェル（5334万トン、同

26.4%増）と前月から据え置かれ、引き続き大幅な増加が見込まれている。

期末在庫は、21億7200万ブッシェル（5517万トン、同59.7%増）と前月から据え置かれ、引き続き大幅な増加が見込まれている。

また、期末在庫率（総消費量に対する期末在庫量）は、14.9%（同5.0ポイント増）と前月から据え置かれ、前年度を上回る水準が見込まれている。

生産者平均販売価格は、前月から5セント下方修正の1ブッシェル当たり4.75米ドル（720円。1キログラム当たり28.4円、同27.4%安）と大幅な下落が見込まれている。

（注）1ブッシェルを約25.401キログラム、1エーカーを約0.4047ヘクタールとして農畜産業振興機構が換算。

表 米国のトウモロコシの需給見通し（2024年3月8日米国農務省公表）

区 分	－単位－	2021/22 年度	2022/23 年度 (推計値)	2023/24年度			
				(2月予測)	(3月予測)	参考（換算値）	前年度比 (増減率)
作付面積	(百万エーカー)	92.9	88.2	94.6	94.6	38.28 (百万ヘクタール)	7.3%
収穫面積	(百万エーカー)	85.0	78.7	86.5	86.5	35.01 (百万ヘクタール)	9.9%
単収	(ブッシェル/エーカー)	176.7	173.4	177.3	177.3	11.13 (トン/ヘクタール)	2.2%
期首在庫	(百万ブッシェル)	1,235	1,377	1,360	1,360	34.55 (百万トン)	▲1.2%
生産量	(百万ブッシェル)	15,018	13,651	15,342	15,342	389.70 (百万トン)	12.4%
輸入量	(百万ブッシェル)	24	39	25	25	0.64 (百万トン)	▲35.9%
総供給量	(百万ブッシェル)	16,277	15,066	16,727	16,727	424.88 (百万トン)	11.0%
国内消費量	(百万ブッシェル)	12,427	12,045	12,455	12,455	316.37 (百万トン)	3.4%
飼料など向け	(百万ブッシェル)	5,671	5,487	5,675	5,675	144.15 (百万トン)	3.4%
食品・種子・その他工業向け	(百万ブッシェル)	6,757	6,558	6,780	6,780	172.22 (百万トン)	3.4%
うちエタノール向け	(百万ブッシェル)	5,320	5,176	5,375	5,375	136.53 (百万トン)	3.8%
輸出量	(百万ブッシェル)	2,472	1,661	2,100	2,100	53.34 (百万トン)	26.4%
総消費量	(百万ブッシェル)	14,900	13,706	14,555	14,555	369.71 (百万トン)	6.2%
期末在庫	(百万ブッシェル)	1,377	1,360	2,172	2,172	55.17 (百万トン)	59.7%
期末在庫率	(%)	9.2	9.9	14.9	14.9		5.0ポイント増
生産者平均販売価格	(米ドル/ブッシェル)	6.00	6.54	4.80	4.75	28.4 (円/kg)	▲27.4%

資料：USDA/WAOB「World Agricultural Supply and Demand Estimates」

注1：年度は各年9月～翌8月。

注2：1ブッシェルは約25.401キログラム、1エーカーは約0.4047ヘクタール。

注3：換算値は端数処理の関係で表1と一致しない場合がある。

【貿易動向：トウモロコシ】

23年12月の輸出量は前年同月および前月から大幅に増加

2023年12月の米国のトウモロコシ輸出量は、481万6243トン（前年同月比31.8%増、前月比34.4%増）と前年同月および前月から大幅に増加した（表、図）。

また、同月の輸出価格（FAS価格^{（注）}）は、1トン当たり244.5米ドル（3万7083円、同28.0%安、同0.9%安）と前月からわずかに下落した。

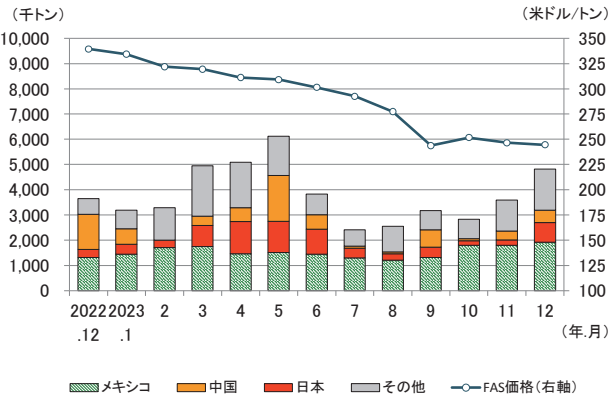
（注）FAS（Free alongside ship）価格：貨物が輸出国の埠頭または船に置かれた時点までの費用を含めた価格。

表 米国のトウモロコシ輸出量（12月）

輸出先	輸出量 (トン)	前年同月比 (増減率)	前月比 (増減率)
合計	4,816,243	31.8%	34.4%
うち メキシコ	1,924,411	47.4%	7.3%
コロンビア	779,219	10.5倍	72.9%
日本	779,162	2.3倍	3.5倍
中国	483,385	▲65.2%	38.3%
カナダ	312,571	2.3倍	▲22.5%
グアテマラ	116,784	2.4倍	1358.0倍

資料：「Global Trade Atlas」
注1：HSコード1005.90
注2：輸出量は、当該月の上位6カ国・地域を表示。

図 米国のトウモロコシの国・地域別輸出量および輸出価格の推移



資料：「Global Trade Atlas」
注1：HSコード1005.90
注2：輸出量は、直近13カ月（累計）の上位3カ国・地域を表示。

【貿易動向：コーンスターチ】

23年12月の輸出量は前月から大幅に減少、輸出価格は前年同月から大幅に上昇

2023年12月の米国のコーンスターチ輸出量は、8090トン（前年同月比48.9%減、前月比51.9%減）と前年同月および前月から大幅に減少した（表、図）。

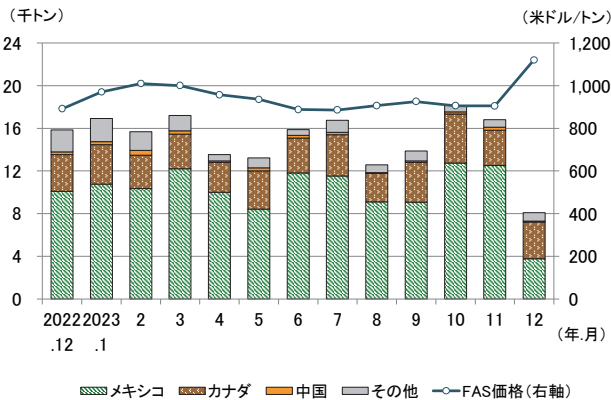
同月の輸出価格（FAS価格）は、1トン当たり1120.7米ドル（16万9978円、同25.6%高、同23.8%高）と前年同月および前月から大幅に上昇した。

表 米国のコーンスターチ輸出量（12月）

輸出先	輸出量 (トン)	前年同月比 (増減率)	前月比 (増減率)
合計	8,090	▲48.9%	▲51.9%
うち メキシコ	3,794	▲62.5%	▲69.7%
カナダ	3,422	0.1%	3.5%
アイルランド	119	▲16.8%	-
オランダ	96	4.4倍	2.4倍
インド	92	3.5倍	5.1倍
中国	89	▲69.3%	▲66.2%

資料：「Global Trade Atlas」
注1：HSコード1108.12
注2：輸出量は、当該月の上位6カ国・地域を表示。
注3：「-」は実績のないもの。

図 米国のコーンスターチの国・地域別輸出量および輸出価格の推移

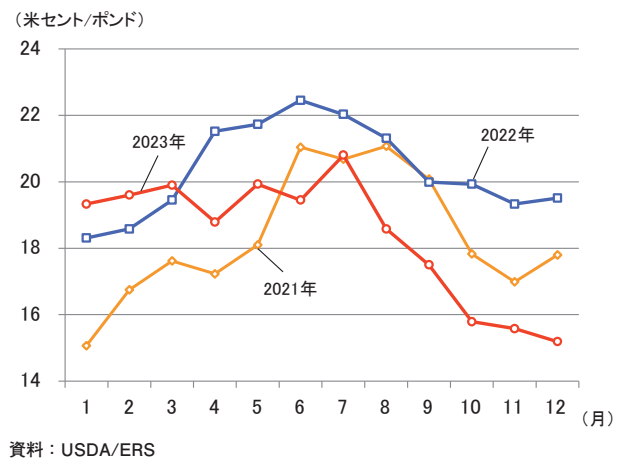


資料：「Global Trade Atlas」
注1：HSコード1108.12
注2：輸出量は、直近13カ月（累計）の上位3カ国・地域を表示。

米国農務省経済調査局（USDA/ERS）によると、23年12月の同国中西部市場におけるコーンスターチ価格は、1ポンド当たり15.19米セント^{（注）}（23.0円、前年同月比22.1%安、前月比2.5%安）と5カ月連続で下落し、前年同月を大幅に下回った（図）。

（注）1ポンドは約453.6グラム、1米セントは1米ドルの100分の1。

図 米国中西部市場におけるコーンスターチ価格の推移



タピオカでん粉

タイ

【生産動向】

23/24年度のキャッサバ生産量は減産見込み

タイ農業協同組合省農業経済局（OAE）が公表した「農業経済2024年1月」によると、2023/24年度のキャッサバの生産見通しについて今回はすべての項目が前月から据え置かれた（表）。タイでは、18/19年度からキャッサバモザイク病^{（注）}の感染が拡大しており、農業協同組合省農業普及局は、さらなる感染拡大を防ぐため、近隣国から流入する感染

苗の監視強化やキャッサバ生産者に対して耐性のある品種の栽培推奨を行っている。23/24年度も感染拡大の懸念が報じられており、現地の報道によると関連産業全体の損失額は約500億バーツ（2135億円）に上るとされる。

（注）ウイルスの感染によって葉に黄化斑ができる病気で、光合成が十分に行われず、最悪の場合には作物自体が枯れてしまうことから、収穫量が大幅に減少する。タイのほかに、近隣国のベトナムやカンボジアで流行が確認されている。

表 タイのキャッサバの生産見通し

区 分	一単位一	2021/22 年度	2022/23 年度	2023/24年度	
				（1月予測）	前年度比 （増減率）
収穫面積	（万ライ）	992	935	905	▲3.2%
単収	（トン/ライ）	3.43	3.29	3.09	▲6.1%
参考（換算値）	（トン/ha）	21.46	20.56	19.31	－
生産量	（万トン）	3,407	3,073	2,794	▲9.1%

資料：OAE「農業経済2024年1月」

注1：年度は、10月～翌9月。

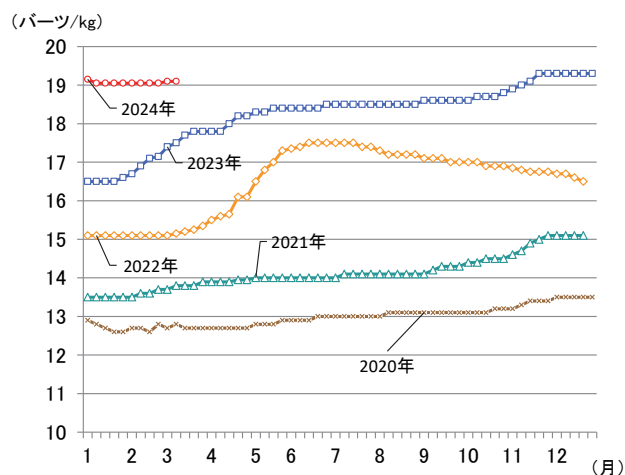
注2：1ライを約0.16ヘクタールとして農畜産業振興機構が換算。

【価格動向】

国内価格は19バーツ台と高止まって推移

タイタピオカでん粉協会（TTSA）によると、2024年3月第2週のタピオカでん粉の国内価格は、1キログラム当たり19.1バーツ（81.6円、前年同期比9.1%高）と前年同期をかなりの程度上回り、23年11月以降、高水準で推移している（図）。

図 タイのタピオカでん粉国内価格の推移



【貿易動向】

24年1月の輸出量は前月から大幅に増加、輸出価格は14カ月ぶりに下落

2024年1月のタピオカでん粉輸出量は、22万2732トン（前年同月比5.0%増、前月比18.2%増）と前年同月からやや上回り、前月から大幅に増加した（表、図）。

同月の輸出価格（FOB価格^{（注）}・バンコク）は、1トン当たり581.3米ドル（8万8166円、同15.3%高、同1.5%安）となり、22年11月から続いた上昇から14カ月ぶりに下落した。

（注）FOB（Free on Board）価格：貨物が輸出国の船上に置かれた時点までの費用を含めた価格。

表 タイのタピオカでん粉輸出量（1月）

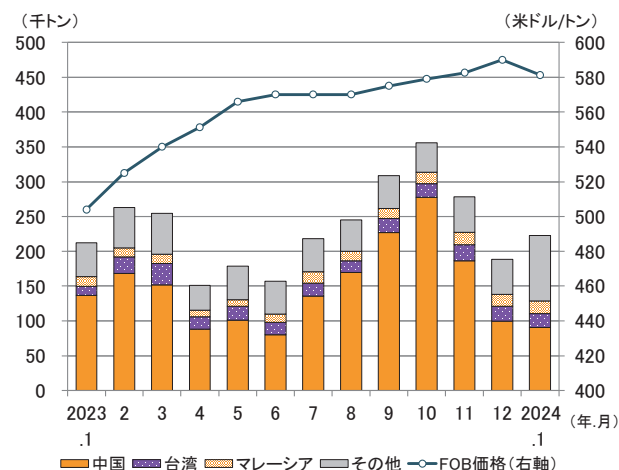
輸出先	輸出量 (トン)	前年同月比 (増減率)	前月比 (増減率)
合計	222,732	5.0%	18.2%
うち 中国	90,472	▲33.9%	▲9.1%
インドネシア	40,233	20.1倍	18.3倍
台湾	20,014	54.4%	▲5.3%
マレーシア	18,569	33.2%	4.0%
日本	11,790	13.5%	17.9%
フィリピン	10,144	29.1%	19.9%

資料：「Global Trade Atlas」

注1：HSコード1108.14

注2：輸出量は、当該月の上位6カ国・地域を表示。

図 タイのタピオカでん粉の国・地域別輸出量および輸出価格の推移



ばれいしょでん粉

E U

【貿易動向】

23年12月の輸出量は前月から大幅に減少

2023年12月のばれいしょでん粉輸出量^(注)は、2万8612トン（前年同月比12.5%増、前月比17.2%減）と前年同月をかなり大きく上回り、前月から大幅に減少した（表、図）。

（注）EU27カ国による輸出。輸出先の不明なものを除く。

表 EUのばれいしょでん粉輸出量（12月）

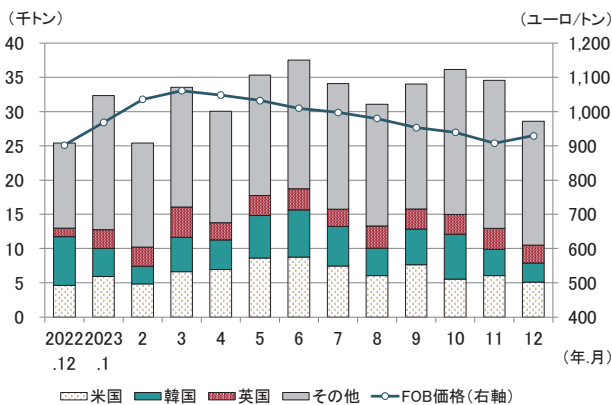
輸出先	輸出量 (トン)	前年同月比 (増減率)	前月比 (増減率)
合計	28,612	12.5%	▲17.2%
うち 米国	5,124	11.1%	▲15.6%
韓国	2,777	▲61.0%	▲27.8%
英国	2,591	2.1倍	▲14.8%
台湾	1,719	43.4%	35.6%
中国	1,642	71.9%	▲69.1%
ペルー	1,555	31.7%	15.5%

資料：「Global Trade Atlas」

注1：HSコード1108.13

注2：輸出量は、当該月の上位6カ国・地域を表示。

図 EUのばれいしょでん粉の国・地域別輸出量
および輸出価格の推移



資料：「Global Trade Atlas」

注1：HSコード1108.13

注2：輸出量は、直近13カ月（累計）の上位3カ国・地域を表示。

注3：輸出先の不明なものを除く。

化工でん粉

デキストリンおよびその他の化工でん粉（以下「化工でん粉」という）の主要国・地域別輸出量および輸出価格は、以下の通りである。

タ イ

【貿易動向】

24年1月の輸出量は前月からかなり大きく増加

2024年1月の化工でん粉の輸出量は、8万3409トン（前年同月比6.4%増、前月比13.9%増）と前年同月をかなりの程度上回り、前月からかなり大きく増加した（表、図）。

表 タイの化工でん粉輸出量（1月）

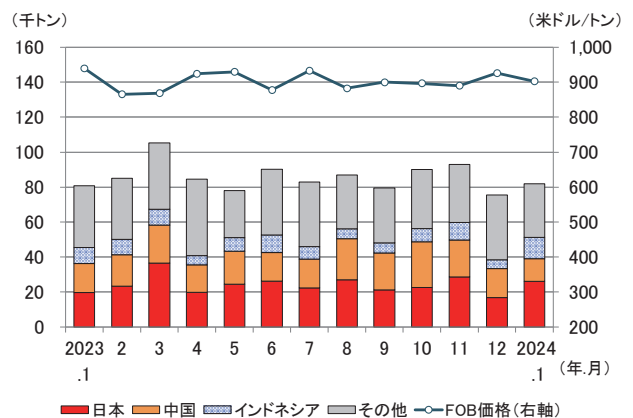
輸出先	輸出量 (トン)	前年同月比 (増減率)	前月比 (増減率)
合計	83,409	6.4%	13.9%
うち 日本	25,977	32.4%	55.3%
中国	13,110	▲21.8%	▲21.7%
インドネシア	12,096	34.7%	2.4倍
韓国	5,149	▲26.8%	▲43.2%
インド	4,645	2.1倍	63.8%
米国	3,251	▲34.7%	▲16.9%

資料：「Global Trade Atlas」

注1：HSコード3505.10

注2：輸出量は、当該月の上位6カ国・地域を表示。

図 タイの化工でん粉の国・地域別輸出量
および輸出価格の推移



資料：「Global Trade Atlas」

注1：HSコード3505.10

注2：輸出量は、直近13カ月（累計）の上位3カ国・地域を表示。

E U

【貿易動向】

23年12月の輸出量は前年同月および前月から大幅に減少

2023年12月の化工でん粉の輸出量^(注)は、3万3219トン（前年同月比17.2%減、前月比21.1%減）と前年同月および前月から大幅に減少した（表、図）。

（注）EU27カ国による輸出。輸出先の不明なものを除く。

表 EUの化工でん粉輸出量（12月）

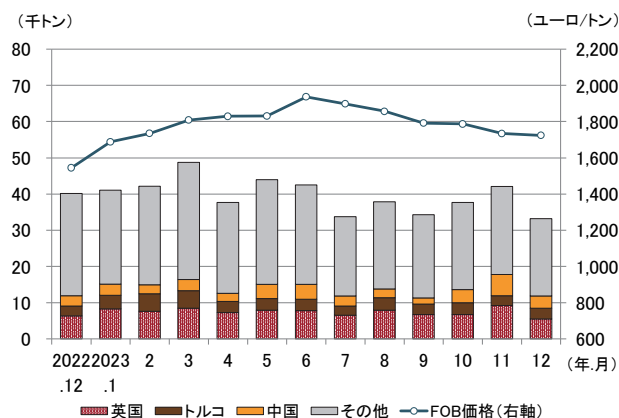
輸出先	輸出量 (トン)	前年同月比 (増減率)	前月比 (増減率)
合計	33,219	▲17.2%	▲21.1%
うち 英国	5,554	▲12.4%	▲39.4%
中国	3,362	20.1%	▲42.8%
トルコ	2,939	4.9%	7.0%
日本	2,136	▲34.6%	58.8%
韓国	1,878	2.1%	▲8.8%
米国	1,580	▲27.8%	▲12.7%

資料：「Global Trade Atlas」

注1：HSコード3505.10

注2：輸出量は、当該月の上位6カ国・地域を表示。

図 EUの化工でん粉の国・地域別輸出量
および輸出価格の推移



資料：「Global Trade Atlas」

注1：HSコード3505.10

注2：輸出量は、直近13カ月（累計）の上位3カ国・地域を表示。

注3：輸出先の不明なものを除く。

米 国

【貿易動向】

23年12月の輸出量は前年同月を大幅に下回る

2023年12月の化工でん粉の輸出量は、2万777トン（前年同月比17.8%減、前月比10.9%減）と前年同月を大幅に下回り、前月からかなりの程度減少した（表、図）。

表 米国の化工でん粉輸出量（12月）

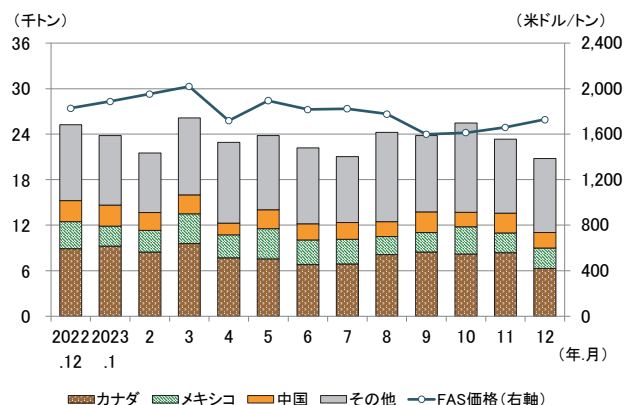
輸出先	輸出量 (トン)	前年同月比 (増減率)	前月比 (増減率)
合計	20,777	▲17.8%	▲10.9%
うち カナダ	6,287	▲29.3%	▲25.2%
メキシコ	2,688	▲25.0%	4.9%
アラブ首長国連邦	2,471	19.5倍	7.6倍
中国	2,038	▲25.8%	▲21.7%
コロンビア	675	3.1%	▲48.8%
日本	628	▲19.7%	38.3%

資料：「Global Trade Atlas」

注1：HSコード3505.10

注2：輸出量は、当該月の上位6カ国・地域を表示。

図 米国の化工でん粉の国・地域別輸出量
および輸出価格の推移



資料：「Global Trade Atlas」

注1：HSコード3505.10

注2：輸出量は、直近13カ月（累計）の上位3カ国・地域を表示。

中国

【貿易動向】

24年1月の輸出量は前年同月をかなり大きく上回る

2024年1月の化工でん粉の輸出量は、1万3965トン（前年同月比12.0%増、前月比0.5%増）と前年同月をかなり大きく上回り、前月からわずかに増加した（表、図）。

表 中国の化工でん粉輸出量（1月）

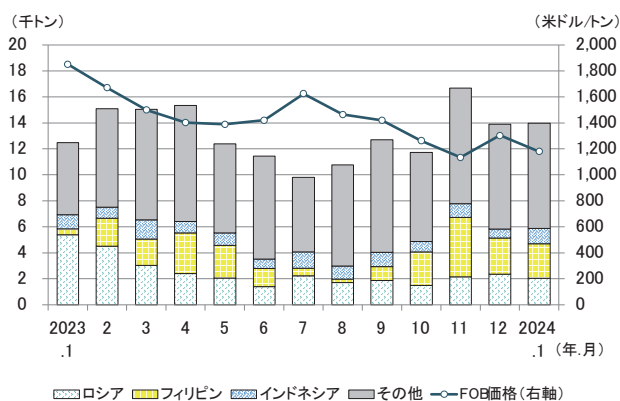
輸出先	輸出量 (トン)	前年同月比 (増減率)	前月比 (増減率)
合計	13,965	12.0%	0.5%
うち フィリピン	2,672	5.8倍	▲3.7%
ロシア	2,027	▲62.4%	▲14.1%
インドネシア	1,172	9.2%	73.1%
日本	938	34.6%	89.9%
マレーシア	778	2.4倍	▲11.6%
ベトナム	662	78.4%	▲24.0%

資料：「Global Trade Atlas」

注1：HSコード3505.10

注2：輸出量は、当該月の上位6カ国・地域を表示。

図 中国の化工でん粉の国・地域別輸出量および輸出価格の推移



豪州

【貿易動向】

23年12月の輸出量は6カ月連続で増加

2023年12月の化工でん粉の輸出量は、3707トン（前年同月比59.9%増、前月比53.5%増）と前年同月および前月から大幅に増加した（表、図）。

表 豪州の化工でん粉輸出量（12月）

輸出先	輸出量 (トン)	前年同月比 (増減率)	前月比 (増減率)
合計	3,707	59.9%	53.5%
うち 米国	2,612	50.1%	40.1%
日本	962	2.2倍	2.2倍
チリ	83	4.2倍	-
マレーシア	45	-	-

資料：「Global Trade Atlas」

注1：HSコード3505.10

注2：輸出量は、当該月の上位4カ国・地域を表示。

注3：「-」は、実績のないもの。

図 豪州の化工でん粉の国・地域別輸出量および輸出価格の推移

