

令和3年度海外データ活用型コメ流通調査委託事業の概要調査の総括表

国名	需給動向(2020年) 単位: 万トン		乾燥調製方法	乾燥してから精米までの保管	精米してから消費者へ 販売するまでの保管	国内・輸出価格 単位: 円/kg (2022/1/24のレート)
米国	生産量	1,032	【国内向け】 生産者: 栽培・収穫した粳を、乾燥施設に運び乾燥させる。	【国内向け】 乾燥及び保管: 主に農家独自の施設、精米所又は粳保管の専門倉庫業者により行われている。	【国内向け】 保管された乾燥後の粳: 生産者と粳の買い取り契約をした精米業者が引き取る一粳を自社工場や他の精米業者に精米作業を委託→玄米や精米にして販売。	国内: 長粒種: 233円 中粒種・短粒種: 233円 輸出: メキシコ・ハイチ 長粒種: 419円 中粒種・短粒種: 419円
	消費量	726	乾燥施設: ・個人所有のものは少数 ・大型乾燥施設と保管施設を持つ専門の業者がメイン。収穫後の生粳の荷受けをし、乾燥・保管を請け負う。	保管方法: 常温倉庫(ビン、サイロ、または平たい倉庫)保管が主体。 金属製のビン(個人・業者)、コンクリート製のサイロ(業者)、平屋の倉庫(業者)の3種類。	基本的に、日付の表示に関する規制はない。 製造日は精米された日付として定義されている。 精米された米は、製造日から6か月の保存可能期間を有する。	
	輸出量	320	乾燥方法: 乾燥方法は大きく分けて、ビンドライとコラムドライの二つに分けられる。 「ビンドライ」: コメを金属製のビンに入れて外気で乾燥させる方法(主に個人所有施設) 「コラムドライ」: 最初に加熱した空気を使い、次に外気を使って米を乾燥させる方法(主に専門業者所有施設) 自然の空気(非加熱)または低温の空気(10° F(-12.2° C)未満)を利用。 最終的に14%の水分含有量まで乾燥させる。	収穫後→専門の乾燥・貯蔵業者→乾燥・貯蔵→精米業者に出荷。 温度: 主に常温で保管で主体。 保管期間: 特に定められていないが、出荷の30日以上前に精米してはならないことが定められている。	【海外向け】 国内向けと同じ 輸出の場合: 埠頭倉庫(Transit Shed)に保管→船積み。 船の湿度及び温度は管理されており、出港前にも品質検査が行われる。 輸出先国に上陸する前にも品質及び化学物質検査が行われている。	
	輸入量	122	【海外向け】 国内向けと同じ	精米: 出荷する直前に行われる。 カリフォルニアの場合は、粳の状態での保管された後、梱包と出荷の直前に精米される。 【海外向け】 保管・貯蔵の流れは国内向けと同じ。 精米は、出荷する直前に行われる。 ちなみに、粳の状態での輸出が全体の約3分の1を占めており、主要市場はラテンアメリカである。	主な出荷方法: 袋入り米とバルク米、コンテナ。 重量の効率性及び虫などの混入が危惧されるため、多くは精米として2,000ポンド袋で輸出。	
タイ	生産量(2019)	3,123	【国内向け】 生産者による自然乾燥が主体	【国内向け】 乾燥及び保管: 倉庫を保有している農家は、自分の倉庫で保管。 常温保管、低温保管、湿度管理保管、低温・湿度管理保管の4種類があるが常温保管が主体。	【国内向け】 農産品規格精米所実施規則2010(TAS4403-2010)補足A精米所実施規則指示書のに基づき保管。 木製以外のパレットを使用。 50kg〜100kgまでの麻袋包装で、積み重ねる際には高さ5. 25m以下とするなど。	国内: 長粒種: 40円 ジャスミン米: 83円 輸出: 香港 長粒種: 180円 ジャスミン米: 374円 シンガポール 長粒種: 130円 ジャスミン米: 270円
	消費量	1,200	●脱穀前乾燥 2-3日間の天日干し	保管方法: 常温倉庫保管が主体。 微生物が繁殖しやすい環境(温度30℃から40℃、湿度65%以上)、害虫が発生しやすい環境(温度25℃から35℃、湿度65%から80%)を避けて保管。 適切な粳米の保管期間は水分量14%なら2か月、水分量12-13%であれば8-12か月。	古米: 刈入れから4-6か月以上粳米として保管された後で精米された米とされている。 一般に販売されている袋製品の米には、精米日と消費期限が記載されており、精米日から12か月となっている。	
	輸出量	573	●脱穀後乾燥 1-3日間の天日干し	保管期間中は、週に一度は保管状態を確認し、清潔さや害虫による被害を防ぐ。 温度や湿度が上昇した場合、置き場所を入れ替えるなどして適切な温度湿度を保つ。	【海外向け】 国内向けと同じ 輸出業者が保管管理する	
	輸入量	5	機械乾燥の場合: 温度50℃以下、湿度60%以下で乾燥 Fluidized base dryingの場合: 温度100度以上になることもある高温で水分含有量28%から19%まで5分以内という急速乾燥ができるが、水分含有量が19%以下になるまで使用してはいけない。 19%到達後は自然乾燥とする。 【海外向け】 国内向けと同じ	【海外向け】 国内向けと同じ		

国名	需給動向(2020年) 単位: 万トン		乾燥調製方法	乾燥してから精米までの保管	精米してから消費者へ 販売するまでの保管	国内・輸出価格 単位: 円/kg (2022/1/24のレート)
ベトナム	生産量(粳)	4,276	【国内向け】 生産者: 粳を天日干しにて自然乾燥、その後、出荷するまで常温で保管。 業者: 乾燥済みの粳を生産者から購入する場合と、未乾燥の粳を生産者から購入して自社の工場で乾燥させる場合の両方。業者の場合、常温保管と冷温保管があるが、冷温の場合はサイロにて約16℃で保管。 【海外向け】 国内向けと同じ	【国内向け】 乾燥及び保管: 生産者が自宅で保管する場合とコメの販売を扱う企業が生産者から購入・集荷してサイロに保管する場合がある。 保管方法: 常温・冷温倉庫での保管(大規模事業者は冷温サイロ、倉庫)が主体。生産者は乾燥後、湿気によるカビやねずみなどの害獣の被害を避けるため、粳をナイロン製の袋、かご、ブリキ箱、木箱、フレコンなどで保管。 通常、生産者は次期収穫までの自己消費分のみを自宅で保管。それ以上を保管する場合は、粳の状態で6か月から1年程度は常温保管。ただし、粳の状態であれば2から3年程度は常温保管が可能。 企業: 国のガイドラインに準拠し、ベトナム北部、中部の場合は30か月、南部の場合は18か月保管。 【海外向け】 国内向けと同じ	【国内向け】 生産者: 通常、粳の状態自宅で保管し、販売時に精米を行う。精米後の保管: 6か月程度が目安。 生産者が直接販売する場合: 自己責任で乾燥、精米、選別、袋詰めを行い、それを消費者やその他の事業者へ直接販売する。 企業: 十分な保管設備を有していないと、集荷された粳はすぐに乾燥、精米、選別、袋詰め工程に回され、袋詰めされた状態で常温保管(ただし、すぐに出荷)。 企業が販売する精米済みのコメの保管期限についての情報は無いが、販売されている製品を見ると、消費期限は4か月程度。 【海外向け】 国内向けと同じ	国内: 長粒種: 55～60円 中粒種・短粒種: 85円 輸出: 香港 長粒種: 155円
	消費量	2,125				
	輸出量	615				
	輸入量	18				
中国	生産量	13,616	【国内向け】 生産者: 天日干しでの自然乾燥(労働力不足から販売用の米の場合は行われない場合がほとんど)。 集荷業者または倉庫運営会社: 機械乾燥。(温度≤40℃、一回乾燥での水分減少量≤3%、乾燥速度≤0.8%/h) 【海外向け】 国内向けと同じ	【国内向け】 乾燥及び保管: 商用は米加工企業が保管。 国家備蓄用は国家糧食・物資儲備局の倉庫監理会社が保管。 保管方法: 25度以下に温度管理された倉庫(サイロ)保管が主体。 保管形態: 粳 保管期間: 食用の米は基本的にはその年に消費され、国家備蓄の場合には種類によって2-3年が期限。 温度・湿度等: 低温(保管穀物の平均温度15℃以下、局部温度20℃以下)または、準低温(保管穀物の平均温度20℃以下、局部温度25℃以下)で、サイロまたは専用の倉庫で保管。 湿度の規定はなく、粳の水分量を14%程度に制御する。 【海外向け】 基本的には国内向けと同じ。 輸出用: 米加工業者から輸出業者に流通。 輸出業者: 購入後すぐに輸出。 輸出業者が一時的に保管する場合には上記と同じの保管方法。	【国内向け】 精米業者: 袋詰めを行い、出荷するまで自社倉庫で平積み保管。 出荷後は売れるまで店舗の倉庫か店頭で平積みで保管。 精米後の米: 「高温多湿を避け、風通しの良いところで保管」するという規定のみで、保管状態は業者や店舗の管理に任されている。 基本的には常温だが、空調管理がなされた倉庫も使用される。 米の袋には生産年月日(袋詰めの日付)が記されており、消費期限は12カ月。 【海外向け】 基本的には国内向けと同じ。 COFCOのように米加工業者が輸出も行っていることが多く、自社で袋詰めから保管も行う。	国内: インディカ米: 85円 ジャポニカ米: 88円 輸出: 香港 インディカ米: 133円 ジャポニカ米: 137円 韓国 インディカ米: 187円 ジャポニカ米: 194円
	消費量	13,051				
	輸出量	227				
	輸入量	290				
韓国	生産量	351	【国内向け】 国内に212か所あるRPCと呼ばれる米穀総合処理場(2021年1月現在)では、精米だけではなく乾燥や貯蔵、販売流通などの過程を担っている。 品質低下を避けるため、収穫後4時間以内にコメを搬入、収穫後6時間以内に乾燥工程を実施。 毎年9月下旬から10月下旬まで農家が収穫した粳をサイロという大型乾燥施設で乾燥させる。 【海外向け】 国内向けと同じ	【国内向け】 乾燥及び保管: 全体の59%はRPCが扱い、乾燥・保管を行う。11%は政府が備蓄用として保管、20%は加工業者等が保管する。 保管方法: 常温・冷温倉庫での保管が主体。 RPC: 粳の状態フレコンに保存し、水分含有量を15%以下、貯蔵庫内温度15℃以下、湿度を70%以下で保存。 乾燥を終えた粳: 精選機等を通し、再精選した後に貯蔵を行う。 貯蔵施設は冷却できることが必須。 安全で高品質な米を出荷するために、適正な含水率の維持と10℃以下の貯蔵温度の遵守が求められる。 常温貯蔵(ordinary temperature storage): 外気条件に依存する貯蔵であり、乾燥した粳を平倉庫、サイロ等で貯蔵する。 粳の呼吸熱、又は対流により温度上昇が生じた場合には、取り付けてある送風機で通風を実施する。 米を冷却保存するための方法: 冬季の冷たい外気、冷却器、一般低温貯蔵庫など。冬季は冷たい外気を利用する方法を採用。 【海外向け】 国内向けと同じ	【国内向け】 RPC: 1ヶ月から最長1年を保存したコメを随時精米して販売。 貯蔵: コメはRPCなどの大型施設で粳の形で貯蔵。 消費地に出荷する際に加工され、各販売店に出荷。 ・期間 一般的に各販売店では約1週間から約2ヶ月で消費者へ販売される。 ・管理 販売店の環境によって異なるため、温度と湿度は決まっていない。 【海外向け】 国内向けと同様、出荷前に加工され輸出業者に渡される。 すぐ出荷するものでない場合: 恒温恒湿条件の保管倉庫で保管。 保管費用: 仁川にある保管倉庫の場合、1パレットの価格は約1,650ウォン/日、約50,000ウォン/月。	国内: 短粒種: 237円 輸出: 短粒種: 441円
	消費量	351				
	輸出量	351				
	輸入量	351				
韓国	生産量	299	【国内向け】 国内に212か所あるRPCと呼ばれる米穀総合処理場(2021年1月現在)では、精米だけではなく乾燥や貯蔵、販売流通などの過程を担っている。 品質低下を避けるため、収穫後4時間以内にコメを搬入、収穫後6時間以内に乾燥工程を実施。 毎年9月下旬から10月下旬まで農家が収穫した粳をサイロという大型乾燥施設で乾燥させる。 【海外向け】 国内向けと同じ	【国内向け】 乾燥及び保管: 全体の59%はRPCが扱い、乾燥・保管を行う。11%は政府が備蓄用として保管、20%は加工業者等が保管する。 保管方法: 常温・冷温倉庫での保管が主体。 RPC: 粳の状態フレコンに保存し、水分含有量を15%以下、貯蔵庫内温度15℃以下、湿度を70%以下で保存。 乾燥を終えた粳: 精選機等を通し、再精選した後に貯蔵を行う。 貯蔵施設は冷却できることが必須。 安全で高品質な米を出荷するために、適正な含水率の維持と10℃以下の貯蔵温度の遵守が求められる。 常温貯蔵(ordinary temperature storage): 外気条件に依存する貯蔵であり、乾燥した粳を平倉庫、サイロ等で貯蔵する。 粳の呼吸熱、又は対流により温度上昇が生じた場合には、取り付けてある送風機で通風を実施する。 米を冷却保存するための方法: 冬季の冷たい外気、冷却器、一般低温貯蔵庫など。冬季は冷たい外気を利用する方法を採用。 【海外向け】 国内向けと同じ	【国内向け】 RPC: 1ヶ月から最長1年を保存したコメを随時精米して販売。 貯蔵: コメはRPCなどの大型施設で粳の形で貯蔵。 消費地に出荷する際に加工され、各販売店に出荷。 ・期間 一般的に各販売店では約1週間から約2ヶ月で消費者へ販売される。 ・管理 販売店の環境によって異なるため、温度と湿度は決まっていない。 【海外向け】 国内向けと同様、出荷前に加工され輸出業者に渡される。 すぐ出荷するものでない場合: 恒温恒湿条件の保管倉庫で保管。 保管費用: 仁川にある保管倉庫の場合、1パレットの価格は約1,650ウォン/日、約50,000ウォン/月。	国内: 短粒種: 237円 輸出: 短粒種: 441円
	消費量	299				
	輸出量	299				
	輸入量	299				

令和 3 年度
海外のデータ活用型コメ流通調査委託事業のうち
主要コメ輸出国のコメの流通実態に係る
概要調査の調査事項
(米国)

1. とりまとめ

① 市場の特性

2020 年の米国のコメの生産量は、1,032 万トン（長粒種が 7 割、中・短粒種が 3 割）、国内消費量は、726 万トン（長粒種 8 割、中・短粒種が 2 割）、輸出量は 320 万トン（長粒種 7 割、中・短粒種が 3 割）、主な輸出先国は、メキシコ（粳 90%、長粒種 5%、中粒種 3%、碎米 2%）、ハイチ（長粒種 100%）、日本（中粒種 94%、碎米 4%、短粒種 2%）である。

長粒種の主要輸出先国はハイチ、メキシコ、カナダであり、中・短粒種の主要輸出先国は日本、韓国、ヨルダンである。

米国のコメ生産量のほとんどを占めるのは次の 4 つの地域である。

- ・アーカンソー・グランド・プレーリー
- ・ミシシッピ・デルタ（アーカンソー州、ミシシッピ州、ミズーリ州、ルイジアナ州の一部）
- ・ガルフコースト（テキサス州およびルイジアナ州南西部）
- ・カリフォルニア州のサクラメントバレー

長粒種の生産は南部に集中しており（アーカンソー州が米国の長粒種米の約 57～58%を生産）、中・短粒種の主な生産地はカリフォルニア州である（米国の中粒種の 70～75%を生産し、短粒種はほとんどカリフォルニアでしか栽培されていない）。

（出典）

『Overview』 <https://www.ers.usda.gov/topics/crops/rice/>

『U.S. Rice Production』 『U.S. Rice Exports』 <https://www.ers.usda.gov/topics/crops/rice/rice-sector-at-a-glance/>

『Market Fact Sheet : Mexico』 https://www.usarice.com/docs/default-source/international-market-factsheet/market-fact-sheets/mexico.pdf?sfvrsn=645adf8d_10

『Market Fact Sheet : Haiti』 https://www.usarice.com/docs/default-source/international-market-factsheet/market-fact-sheets/haiti.pdf?sfvrsn=865bdf8d_10

『Market Fact Sheet : Canada』 http://www.usarice.com/docs/default-source/international-market-factsheet/market-fact-sheets/canada.pdf?sfvrsn=4e5bdf8d_16

『Market Fact Sheet : Japan』 https://www.usarice.com/docs/default-source/international-market-factsheet/market-fact-sheets/japan.pdf?sfvrsn=6c4fdf8d_6

『Market Fact Sheet : South Korea』 https://www.usarice.com/docs/default-source/international-market-factsheet/market-fact-sheets/south-korea.pdf?sfvrsn=e54fdf8d_6

『Market Fact Sheet : Jordan』 https://www.usarice.com/docs/default-source/international-market-factsheet/market-fact-sheets/jordan.pdf?sfvrsn=2c4fdf8d_6

表 生産量、消費量、輸出量、輸入量

		2016※1	2017※1	2018※1	2019※1	2020※1
生産量	長粒種	7,551	5,799	7,420	5,698	7,750
	中・短粒種	2,616	2,285	2,733	2,698	2,573
	計	10,167	8,084	10,153	8,396	10,323
消費量 ※	長粒種	4,616.9	4,476.8	4,921.1	4,828.0	5,670.0
	中・短粒種	1,426.4	1,665.5	1,600.7	1,723.0	1,587.5
	計	6,043.3	6,142.3	6,521.8	6,551.0	7,257.5
輸出量	長粒種	2,316.5	2,149.2	2,259.1	2,289.1	2,374.8
	中・短粒種	1,203.1	668.5	819.2	847.4	821.1
	計	3,519.6	2,817.7	3,078.3	3,136.5	3,195.9
輸入量	長粒種	518.8	551.4	577.3	635.1	410.7
	中・短粒種	254.5	240.9	344.1	352.2	805.9
	計	773.3	792.3	921.4	987.3	1,216.6

（単位 1,000 トン）

※消費量には残存物が含まれ、それには報告されていない使用、処理損失、推定誤差などが含まれる。また、種類別消費量には、最初の在庫と最終の在庫の違いにより、米の総使用量に加算されない場合がある。

※1 年度は市場年度を表し、対象年の8月から翌年の7月までを示している。

(出典)

『U.S. rice acreage, production, and yield』(Excel)「Yearbook Table 4: State and U.S. rice production by class, 2007 to present」
<https://www.ers.usda.gov/data-products/rice-yearbook/>
 『統計データ』「アメリカ米生産量」(PDF)
<https://www.usarice-jp.com/market/index.html>
<https://www.usarice-jp.com/market/parts/pdf/date1.pdf>
 『U.S. Supply, Disappearance, and Stocks』(Excel)「Yearbook Table 7: U.S. rice production, supply, use, and season-average farm price, total rice and by class, 2013/14 to present 1/ : Domestic and residual use」
<https://www.ers.usda.gov/publications/pub-details/?pubid=102374>
 『World Agricultural Supply and Demand Estimates』(PDF) p14「WASDE - 617 - 14 U.S. Rice Supply and Use 1/ : Domestic & Residual」
<https://www.usda.gov/oce/commodity/wasde/wasde1021.pdf>
 『Rice Outlook: October 2021 : Rice Outlook Monthly Tables』(Excel)「Table 2. U.S. rice supply and use, by class 1/ : Exports・Imports」
<https://www.ers.usda.gov/publications/pub-details/?pubid=102374>
 『Exports by Marketing Year』「LG Rough・LG Brown・Long Grain, Milled・Med, Short, Other Rough・Med, Short, Other Brown・Med, Short, Other Milled」
<https://apps.fas.usda.gov/esrquery/esrqq.aspx>
 『Standard Query』「Rice> World Total> Imports-General」
<https://apps.fas.usda.gov/gats/ExpressQuery1.aspx?Source=homepage>

表 輸出力、輸出力額（輸出力先国別） 上位5か国程度

	2016		2017		2018		2019		2020	
国名	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額
メキシコ	709.3	266	695.9	292	759.1	268	698.3	278	816.3	245
ハイチ	423.7	190	421.0	237	418.3	206	462.1	206	419.3	245
日本	428.8	234	322.5	190	336.5	232	422.6	275	339.9	261
カナダ	125.1	148	122.9	148	137.6	175	150.9	194	138.2	194
韓国	220.8	105	88.3	85	166.3	89	118.5	120	180.8	162
その他	1,611.9	841	1,167.1	757	1,260.5	708	1,284.1	777	1,301.4	770
計	3,519.6	1,784	2,817.7	1,709	3,078.3	1,678	3,136.5	1,850	3,195.9	1,877

(単位 1,000 トン) (金額 100 万米ドル)

(出典)

『アメリカ米の産地』「アメリカの米輸出手国上位10 (8月-7月生産年度)」
<https://www.usarice-jp.com/about/field.html>
 『Rice 2020 Export Highlights』「Top 10 Export Markets for U.S. Rice」
<https://www.fas.usda.gov/rice-2020-export-highlights>
 『Rice Outlook: October 2021 : Rice Outlook Monthly Tables』(Excel)「Table 8--U.S. commercial rice exports」
<https://www.ers.usda.gov/publications/pub-details/?pubid=102134>

② 流通経路

米国では、収穫した粳を乾燥させ、保管する。精米工場では粳摺り、精米、選別、パッケージングして出荷される。

【カリフォルニア州の場合】

＜農協組織との契約＞

カリフォルニア州ではコメを扱う農協組織として米生産者協同組合 FRC (Farmer's Rice Cooperative) が存在する。FRC は、カリフォルニア州で生産される米の約 25%を加工・販売しており、カリフォルニア州最大のコメ販売業者である。

FRC は販売計画で必要な品種と量を定め、組合員である生産者に販売予定価格を提示した上で栽培をしてもらい、組合員が生産した粳の全量を購入する義務を負っている。国内で玄米の販売、輸出など全ての粳の販売を終えた後、その売上を精算して生産者に粳代金が支払われる。なお、作付け時と収穫時期には概算金として粳代金の一部が支払われる。

粳の出荷は FRC が所有・運営をしている精米工場での製品作りのスケジュールに合わせて行う。

＜民間の業者との契約＞

生産者と精米業者や輸出業者が作付け前に契約する「事前契約」が一般的である。

契約内容はその年に栽培する品種と面積、そして売買単価であり、場合によっては生産した粳の乾燥・保管をする施設の指定もする。この契約に基づき生産者は種子を購入して水田を耕し、栽培を始める。

契約する売買単価は、民間の精米業者や輸出業者が自社の販売予定量をベースに必要な品種と作付面積を計算し、品種ごとに買い取り単価の提示を行う。その中から各生産者が「作り慣れた品種」「多収品種」「早生種か晩生種か」などを考慮し、代金の決済条件等詳細を買い取り会社と交渉の上、販売先を決める。通常、栽培準備作業が本格的化する 4 月中旬ごろまでには、多くの生産者が契約を終える。

他にも、作付け時にどことも売買契約をせずに栽培して、相場（市場価格）で販売することを前提として生産する生産者もいる。

＜乾燥・保管＞

契約後、生産者は栽培・収穫した粳を、乾燥施設に運び乾燥させる。乾燥施設は個人所有のものもあるが、主に大型乾燥施設と保管施設を持つ専門の業者が収穫後の生粳の荷受けをし、乾燥・保管を請け負う。

保管期間は特に定められていないが、出荷の 30 日以上前に精米してはならないことが定められている。乾燥方法は大きく分けて、ビンドライとコラムドライの二つに分けられる。コメを金属製のビンに入れて外気で乾燥させる方法を「ビンドライ」と呼び、この方法は個人所有の施設で広く行われている。また、最初に加熱した空気を使い、次に外気を使って米を乾燥させる「コラムドライ」も使われている。その場合、米を 16%または 17%の含水率まで乾燥させた後、ビン、サイロ、または平たい倉庫に移し、そこで外気を使って乾燥プロセスを続け、最終的に 14%の含水率にする。コラムドライの場合、自然の空気（非加熱）または低温の空気（10°F(-12.2°C)未満）を利用する。このコンビネーションシステムは、カリフォルニア州の専門の業者の施設で一般的に使用されている。

カリフォルニアで米を保管するための方法には、金属製のビン、コンクリート製のサイロ、平屋の倉庫の 3 種類がある。個人所有の施設では主に丸い金属製のビンが使用され、専門の業者の施設では金属製のビン（全体の約 5 割）、コンクリート製のサイロ（約 3 割）、平屋の倉庫（約 2 割）が使用されている。FRC の場合、組織のメンバー（組合員）である生産者が栽培し、収穫した粳を FRC が所有する乾燥・保管施設（サクラメント地域に 3 つの乾燥施設を所有および運営）で乾燥・保管を行う。保管方法はコンクリート製のサイロを使用している。

＜精米・販売＞

保管された乾燥後の粳は、生産者と粳の買い取り契約をした精米業者や輸出業者に引き取られ、買い取った会社はその粳を自社工場や他の精米業者に精米作業を委託し、玄米や精米にして販売する。消費者が購入したり、レストランに販売したりする米は、大半が精米である。

なお、精米は出荷する直前に行われる。カリフォルニアの場合は、粳の状態では保管された後、梱包と出荷の直前に精米される。米国で生産される米の 15～18%は玄米として輸出され、最終的には輸出先国で精米される。粳の状態での輸出は全体の約 3 分の 1 を占めており、主要市場はラテンアメリカである。

FRC の精米施設は、カリフォルニア州ウェスト・サクラメント市のサクラメント港に隣接しており、2 つの工場を所有・運営している。また、FRC は国内外の食品メーカー、民間の小売業者、輸出業者、流通業者に販売を行っている。主要な FRC 運送業者である Valley Farm Transport が貨物輸送業務を担っており、FRC 自らのサービスの一つとして海外輸送のサポート（海上輸送の運賃や設備のフリータイムの交渉など）を行っている。

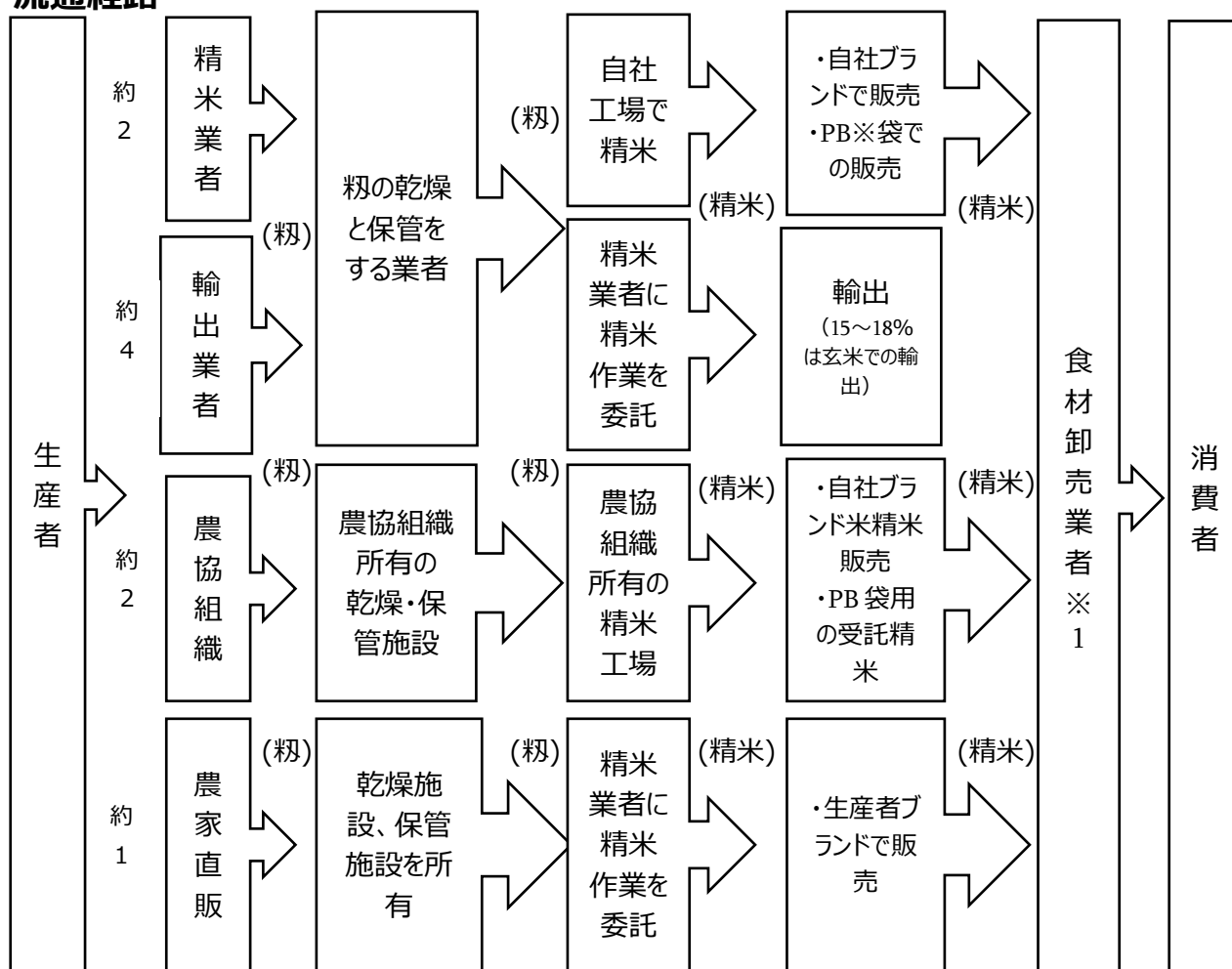
販売の際、基本的に、日付の表示に関する規制はない。製造日は精米された日付として定義されている。精米された米は、製造日から 6 か月の保存可能期間を有する。

輸出の場合：埠頭倉庫（Transit Shed）に保管→船積み。船の湿度及び温度は管理されており、出港前にも品質検査が行われる。輸出先国に上陸する前にも品質及び化学物質検査が行われている。

主な出荷方法：袋入り米とバルク米、コンテナ。

重量の効率性及び虫などの混入が危惧されるため、多くは精米として 2,000 ポンド袋で輸出する。

流通経路



(出典)

常温倉庫（ビン、サイロ、または平たい倉庫）保管が主体

『Calrose Rice Market 2021 : Industry Analysis ,Size, Share, Revenue, Prominent Players, Developing

Technologies, Tendencies and Forecast to 2027 with Dominant Sectors and Countries Data』

<https://www.ktvn.com/story/44963113/calrose-rice-market-2021-industry-analysis-size-share-revenue-prominent-players-developing-technologies-tendencies-and-forecast-to-2027-with-dominant-sectors-and-countries-data>

『California Rice 101』pp10、13、「Chapter 1 History of Rice : Drying & Storage」

https://calrice.org/pdf/crc101guide_mw_06.pdf

「FRC : Locations/Contact Info」

<http://www.farmersrice.com/who-we-are/locationscontact-info/>

「FRC : rice silos」

<http://www.farmersrice.com/who-we-are/about-us/our-facilities/rice-silos/>

「FRC : International Sales」

<http://www.farmersrice.com/who-we-are/marketing/international-sales/>

『Survey of rice storage facilities identifies research and education needs』 「Full text」 「Storagestructures,systems」

<https://calag.ucanr.edu/Archive/?article=ca.v068n01p38#Calag-AuthorNotes>

『Ricepedia』 「Regional development of rice cultivation : United States」

<https://ricepedia.org/culture/history-of-rice-cultivation>

「カリフォルニアとアメリカ南部の生産・販売・流通について」

<https://smartagri-jp.com/management/2505>

『カリフォルニアにおける大規模水稲作をとりまく状況と農業経営の対応』p61

八木 洋憲（東京大学大学院 農学生命科学研究科 准教授）著 「2）精米・出荷段階」

https://www.jkri.or.jp/PDF/2010/sogo_58_yagi.pdf

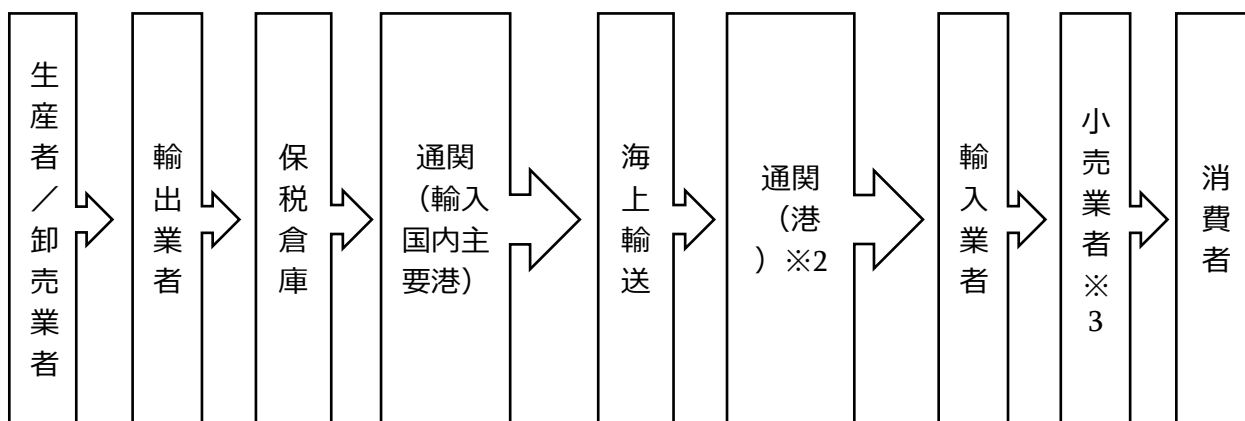
USDA『Rice Sector at a Glance』 「Marketing and Use of Rice」

<https://www.ers.usda.gov/topics/crops/rice/rice-sector-at-a-glance/>

Farmers' Rice Cooperative 『2017/2018 ANNUAL REPORT』 「Maximize Resources」p2

<http://www.farmersrice.com/wp-content/uploads/2019/01/2018-Annual-Report.pdf>

輸入米の主な流通経路



※ PB＝プライベートブランド

※1 直接食品に使われるものが 58%、加工食品とビールにそれぞれ 16%ずつ使用され、残りの 10%はペットフードに使用される。

※2 米国通関（US Customs clearance）のほか、米食品医薬局（FDA）、米国農務省（USDA）の検査が入る。

※3 小売業者の注文に基づき、輸入業者が小売店舗まで配送。

（出典）

『米国・英国における日本産米の流通構造・消費実態調査』p7 「1-3 日本産米の流通（物流）経路、時間
表 1-2」

[https://www.jetro.go.jp/ext_images/ Reports/02/2016/d5fb011ca6614cc4/rice2016_rev.pdf](https://www.jetro.go.jp/ext_images/Reports/02/2016/d5fb011ca6614cc4/rice2016_rev.pdf)

③ 価格動向

長粒種の価格帯は生産段階で 0.61～0.68 ドル/kg、業者間取引価格（日本では相対（あいたい）価格）は 2.05 ドル/kgである。中粒種・短粒種の価格帯は生産段階で 0.83～0.95 ドル/kg、業者間取引価格（日本では相対価格）は 2.05 ドル/kgである。

また、米国産コメをメキシコおよびハイチへ輸出する場合に要するコストは、以下の通りである。

【メキシコ】

表 1 メキシコへの輸出に要するコスト

場面	コスト		単価	商慣習等
	項目	(税) 率 等	出荷額=100	
卸売業者 ↓ 輸出商社	出荷額		100	民間の精米会社や輸出業者が自社の販売予定量をベースに必要な品種と作付面積を計算し、品種ごとの買い取り単価の提示を行う。
	マージン	20～30%	120	卸業者のマージンが 20%以下の場合もある。
輸出商社 ↓ 通関（米国）	保管・ 通関 費用等	3%	120	メキシコへは、南部州から多くの米が粳のまま輸出されており、カリフォルニアからも粳で輸出されている。一部は玄米として出荷されるが、ぬか部分の脂肪酸が劣化しやすいため多くはない。
鉄道輸送	輸送費用	約 30 ドル/ トン	130	1 トンあたりの推定料金は、80 トンの輸送に基づく。
海上輸送	輸送費用	約 19 ドル/ トン	130	船の湿度及び温度が管理されており、出港前にも品質検査が行われる。輸出先国に上陸する前にも品質及び化学物質検査が行われている。
通関 (メキシコ)	輸入額	550 ドル/ トン	140	2021 年 9 月時点
	基本関税	0	140	米国・メキシコ・カナダ協定（USMCA）により、関税は免除
	通関業者 マージン (含通関 手数料)	0.25%程 度	140	輸入手続に先立ち、通関業者が自主的に行う事前検査（プレビオ）がある。米国ラレド国境では、米国内にあるメキシコ通関業者の施設で、米国発メキシコ向け貨物の事前検査が実施される。
卸売業者等の倉庫 ↓ 小売店の店頭	保管・ 運送費	1.76 ドル/ トン (保管)	150	平均 3 か月間保管される。
小売店の店頭 ↓ 一般消費者	マージン	約 30%	180	Diconsa（食糧配給公社）：都市から離れるほど輸送コストが嵩むことから、貧困層の多い過疎地で販売価格が高くなる民間のスーパーマーケットなどに比べ、平均約 20%低い価格で提供している。
	付加価値 税	0		

(出典)

『米国・英国における日本産米の流通構造・消費実態調査』pp7-8 「1-4 日本産米の流通費用」
https://www.jetro.go.jp/ext_images/_Reports/02/2016/d5fb011ca6614cc4/rice2016_rev.pdf

『U.S./MEXICO RICE TRADE:AN ECONOMIC ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING FUTURE TRADE』
『EXECUTIVE SUMMARY』p5 「Transportation—United States」「Transportation—Mexico」
p16-21
<https://agecon2.tamu.edu/people/faculty/salin-victoria/research/ricetrans.pdf>

『Rice Outlook』p14
<https://downloads.usda.library.cornell.edu/usda-esmis/files/dn39x152w/q524kn095/rn3020826/rcs-21h.pdf>

『Trade Map』 「Bilateral trade between United States of America and Mexico in 2020」
<https://www.trademap.org/Bilateral.aspx?nvpm=1%7c842%7c%7c484%7c%7c1006%7c%7c%7c4%7c1%7c1%7c2%7c1%7c%7c1%7c1%7c1%7c1%7c1>

『カリフォルニアにおける大規模水稻作をとりまく状況と農業経営の対応』p61

八木 洋憲（東京大学大学院 農学生命科学研究科 准教授）著 「2）精米・出荷段階」
https://www.jkri.or.jp/PDF/2010/sogo_58_yagi.pdf

『メキシコ通関事情』
https://webciiss.sankyu.co.jp/portal/j/asp/newsitem.asp?nw_id=3375

『2 メキシコ農業政策と主要なプログラム』 p42
https://www.maff.go.jp/j/kokusai/kokusei/kaigai_nogyo/k_syokuryo/pdf/02america_mexico-3.pdf

【ハイチ】

表 2 ハイチへの輸出に要するコスト

場面	コスト		単価	商慣習等
	項目	(税) 率等	出荷額 =100	
卸売業者 ↓ 輸出商社	出荷額		100	民間の精米会社や輸出業者が自社の販売予定量をベースに必要な品種と作付面積を計算し、品種ごとの買い取り単価の提示を行う。
	マージン	20～30%	120	卸業者のマージンが 20%以下の場合もある。
輸出商社 ↓ 通関（米国）	保管・ 通関 費用等	3%	120	重量の効率性及び粳ガウからの虫などの混入が危惧されるため、多くは精米として輸出される。
海上輸送	輸送費用	40 ドル/トン	130	通常、バルクで出荷され、港で袋詰めされる。 船の湿度及び温度が管理されており、出港前にも品質検査が行われる。輸出先国に上陸する前にも品質及び化学物質検査が行われている。 コンテナを積み込む運送業者の費用は約 300 ドル/20 フィートコンテナである。 また、ハイチの船会社は、17 日以内に商品を降ろすことができない顧客に対し滞納料金を請求する可能性がある。
通関（ハイチ）	輸入額	550 ドル/トン	140	2021 年 9 月時点
	基本関税	3%	143	CIF 価格の 3%
	通関業者 マージン （含通関 手数料）	検証手数料（CIF の 5%）、地方自治体基金への寄付（CIF の 2%）、および特別税（CIF の 1%）	151	通関保管税は、保管の 1 か月あたりの通関価格の 2%である。 ただし、登録された非政府組織（NGO）は、食品および医療材料および機器の非営利輸入に関する関税を免除されている。
卸売業者等の倉庫 ↓ 小売店の店頭	保管・ 運送費	約 750 ドル/25 km	160	輸入米は需要の多い大都市圏に直接運ばれ、その後、需要の少ない地域へと運ばれていく。 例えば、ポルトープランス行きの食料品には料金はかからないが、他の地域に運ぶ場合の料金を示した。 ただし、ハイチの道路の多くは未舗装で大型トラックによって運送することはほぼ不可能な道路状況である。そのため、必要に応じて荷船や飛行機によって運ばれることもある。
小売店の店頭 ↓ 一般消費者	マージン	地元の商人 10% 都市の商人 15% 小売業者 5%	180	通常 50kg 袋で輸入しているが、小規模な卸売業者に対応するため、輸入の約 15～20%は 25kg 袋で行っている。バリューチェーンにおけるインフレの影響により、地元の米の価格に比べて輸入米の方が安いことが多い。
	付加価値 税	10%		取引額の 10%

(出典)

『Trade Map』 『Bilateral trade between United States of America and Haiti in 2020』
<https://www.trademap.org/Bilateral.aspx?nvpm=1%7c842%7c%7c332%7c%7c10%7c%7c%7c4%7c1%7c1%7c2%7c1%7c%7c1%7c1%7c1%7c1%7c1>
『Haiti - Country Commercial Guide』 『Import Tariffs』
<https://www.trade.gov/country-commercial-guides/haiti-import-tariffs>
『SGS Guidelines Of Imports For The Trades - Haiti』 『Current Rates & Tariffs』
<https://www.chatelaincargo.com/cms/current-rates-tariffs>
『The Rice Value Chain in Haiti』 (PDF) 『HAITI RICE IMPORT OLIGOPOLY』pp10、45
<https://s3.amazonaws.com/oxfam-us/www/static/media/files/haiti-rice-policy-backgroundunder.pdf>
『Haiti Market Analysis: Sud and Grand'Anse Departments』 (PDF)
『Agricultural and food and nutrition related policies』p33
https://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PA00X97B.pdf
『Rice Outlook』p14
<https://downloads.usda.library.cornell.edu/usda-esmis/files/dn39x152w/q524kn095/rn3020826/rcs-21h.pdf>
『The Market System for Rice in Haiti』 『Market chain actors for imported rice』pp6-9
<https://www.emma-toolkit.org/file/380/download?token=3bdzKt2n>
『RICE LANDSCAPE ANALYSIS FOR RICE FORTIFICATION : HAITI』 『Executive Summary』p8
『Circuits』pp26-27
『Rice consumption pattern of different population groups』p36
<https://sightandlife.org/wp-content/uploads/2017/04/HAITI-FINAL.pdf>
『Why Haiti's food system is so hard to fix』
Original article appeared in Devex on Wednesday October 27th 2021 by Teresa Welsh.
<https://acceso.org/2021/10/29/devex-why-haitis-food-system-is-so-hard-to-fix/>
The World Bank 『Domestic LPI, Performance: Haiti 2014』
<https://lpi.worldbank.org/domestic/performance/2014/C/HTI#chartarea>
THE PRIVACY SHIELD 『Haiti Country Commercial Guide』 『Haiti - Import Requirements and Documentation』
<https://www.privacyshield.gov/article?id=Haiti-Import-Requirements-and-Documentation>

令和 3 年度
海外のデータ活用型コメ流通調査委託事業の
うち主要コメ輸出国のコメの流通実態に係る
概要調査の調査事項
(タイ)

1. とりまとめ

① 市場の特性

タイの2019年度のコメの生産量は約3,100万トンである。国内消費は約1,200万トン、2020年度の輸出量は約570万トン、主な輸出先国は、ベナン、南アフリカ、米国、中国である。

表 生産量、消費量、輸出量、輸入量

		2016	2017	2018	2019	2020
生産量	計	28,345.8	31,555.2	33,142.4	31,234.4	—
消費量	計	データなし	12,000.0	11,000.0	11,800.0	12,000.0
輸出量	計	9,907.9	11,674.3	11,088.7	7,583.7	5,734.0
輸入量	計	14.6	19.5	15.0	32.7	45.2

(単位 1,000 トン)

(出典)

生産量：タイ農業経済局（OAE）コメ生産量年間統計資料

[ตารางแสดงรายละเอียดข้าวนาปี \(oae.go.th\)](http://oae.go.th) 雨季作（通常農期）統計

[ตารางแสดงรายละเอียดข้าวนาปรัง \(oae.go.th\)](http://oae.go.th) 二期作（通常外農期）統計

添付資料のPDFを参照ください

消費量：タイ米輸出業者協会（TREA）世界のコメ生産消費量と最終在庫数量

[: Thai Rice Exporters Association :: Thailand ::](http://www.thaiceexporters.or.th/List_20of_statistic.htm)

ただし、データの出典は、USDA アメリカ農務省

輸出量：タイ米輸出業者協会（TREA）輸出統計

http://www.thaiceexporters.or.th/List_20of_statistic.htm

輸入量：タイ農業経済局（OAE）コメ輸入量グラフ

[ระบบฐานข้อมูลและการให้บริการข้อมูลการค้าเกษตรต่างประเทศของประเทศไทย \(oae.go.th\)](http://oae.go.th)

※タイでの長粒種、中・短粒種について（農産品タイ米規格 2017（TAS4004-2017））

第4.3条 品質等級

4.3.1 タイ米の粳米等級測定

下記表4に示すように、玄米の長さに応じて等級を判断する。

表4

種類	玄米の長さ			
	≥7.2 mm	6.8 - < 7.2mm	<6.8 - 6.4mm	< 6.4mm
第 1 級玄米	≥75%	—	≤5%	≤5%
第 2 級玄米	≥20%	—		≤10%
第 3 級玄米	—			≤50%

上記の規定から、タイ米として統計に数量が報告されるコメの種類は長粒種であると推測される。

※ただ、タイ国内でもジャポニカ米が栽培・生産され、流通していることも確認できた。

2017 年の文献では、タイ北部の各県において、6,000 以上の農家が面積約 80,000 ライ（約 128 平方キロメートル：1 ライ=1,600 平方メートル）でジャポニカ米を生産している。栽培している品種は「ササニシキ」（ก.ว.ก.1）と「アキタコマチ」（ก.ว.ก.2）

チェンマイニュース「北部日本米生産処」

[แหล่งผลิตข้าวญี่ปุ่น ถิ่นเหนืออีกถัก - Chiang Mai News](#)

ところが、近年ベトナムから低価格でジャポニカ米が輸入されるようになり、ジャポニカ米の生産を中止する農家が相次いでいるため、生産量の正確な統計が得られない状態になっているという情報もある。

プラチャーチャートネット「ベトナムからの輸入による市場への打撃でジャポニカ米生産者が 50%減少」

[ชาวนาเข็ชรายเลิกปลูกข้าวญี่ปุ่น 50% หลังเวียดนามนำเข้าม้ามัฟราคาทำตลาดบับป่วน \(prachachat.net\)](#)

表 輸出货量、輸出金額（輸出先国別） 上位 5 か国程度

2015			2016		
国名	数量	金額	国名	数量	金額
中国	958.4	16,316	ベナン	1,427.1	18,176
フィリピン	821.1	10,088	中国	1,034.1	16,825
ベナン	805.8	10,240	コートジボワール	696.4	8,957
南アフリカ	568.8	7,592	南アフリカ	575.8	8,218
コートジボワール	542.9	6,742	カメルーン	505.3	5,990
その他	6,098.9	104,934	その他	5,669.2	96,567
計	9,795.9	155,912	計	9,907.9	154,733

2017			2018		
国名	数量	金額	国名	数量	金額
ベナン	1,814.0	23,150	ベナン	1,603.3	20,222
中国	1,204.9	19,422	フィリピン	1,029.6	13,211
南アフリカ	775.2	10,503	中国	1,003.1	17,695
カメルーン	749.0	9,175	インドネシア	812.8	11,708
バングラデシュ	550.1	7,081	南アフリカ	769.3	10,395
その他	6,581.1	105,830	その他	5,870.7	107,039
計	11,674.3	175,161	計	11,088.8	180,270

2019			2020		
国名	数量	金額	国名	数量	金額
ベナン	1,066.6	13,000	南アフリカ	672.8	9,925
南アフリカ	726.7	9,183	アメリカ	672.2	21,892
アメリカ	559.9	19,268	ベナン	484.3	7,012
カメルーン	534.0	6,734	中国	381.4	8,427
中国	471.3	9,336	アンゴラ	347.3	5,182
その他	4,225.1	73,064	その他	3,176.1	63,607
計	7,583.6	130,585	計	5,734.1	116,045

（単位 1,000 トン）（金額 100 万バーツ）

（出典）

タイ米輸出業者協会（TREA）輸出統計

http://www.thairiceexporters.or.th/List_%20of_statistic.htm

② 流通経路

これまでの、各農家は収穫後、粃を各家庭にあるユンチャンもしくはラオカオと呼ばれる高床式の倉庫に保管することが通常であった。（写真①）



倉庫を保有している農家は、自家消費分、来期の稲作用の粃を取り分け、残りを高値の時期を見計らって売りに出す。粃は常温で麻袋に入れて保管するのが一般的である。倉は湿気や高温から守るため高床になっていることが多い。

しかし、最近では、農家は収穫後すぐに精米所へ運び、販売することが主流となっている。保管方法は下記の4種類存在するが、常温保管が主流である。保管に関して、タイ 農業・協同組合省 国家農産品・食品規格事務局による農産品タイ米規格 2017（TAS4004-2017）に下記の通り規定されている。同事務局からジャスミン米は別途規格が設けられている。その規格、農産品タイ・ジャスミン米規格 2017（TAS4000-2017）でも包装に関しては、同様の記述となっている。

タイ 農業・協同組合省 国家農産品・食品規格事務局による農産品タイ米規格 2017

第5条 包装

5.1 タイ米の粃米

袋などを使用する場合は、汚染や外部からの汚染米、生じ得る損傷から保護するため、清潔で強度があり、密閉または縫い付けて保管しなければならない。

5.2 タイ米の玄米、うるち米、もち米

米粒を良い状態で保管できる容器で包装しなければならない。使用する素材は清潔で外部からの汚染から保護できる品質で、運搬耐久性があり、米粒の品質に影響を及ぼしかねない損傷から保護できる素材でなければならない。商品情報を記載した紙や商標を使用する場合は、毒性のないインクや接着剤を使用しなければならない。

【乾燥】

生産者による自然乾燥が主流である。

●脱穀前乾燥：2-3 日間の天日干し

●脱穀後乾燥：1-3 日間の天日干し

機械乾燥の場合：温度 50℃以下、湿度 60%以下で乾燥

Fluidized base drying の場合：温度 100 度以上になることもある高温で水分含有量 28%から 19%まで 5 分以内という急速乾燥ができるが、水分含有量が 19%以下になるまで使用してはいけない。19%到達後は自然乾燥とする。

【粃保管方法】

倉庫を保有している農家は、自分の倉庫で保管する。

- 1 常温保管
- 2 低温保管
- 3 湿度管理保管
- 4 低温・湿度管理保管

常温倉庫保管が主体となっている。微生物が繁殖しやすい環境（温度 30℃から 40℃、湿度 65%以上）、害虫が発生しやすい環境（温度 25℃から 35℃、湿度 65%から 80%）を避けて保管している。適切な粳米の保管期間は水分量 14%なら 2 か月、水分量 12-13%であれば 8-12 か月となる。保管期間中は、週に一度は保管状態を確認し、清潔さや害虫による被害を防ぐ。温度や湿度が上昇した場合、置き場所を入れ替えるなどして適切な温度湿度を保つ。

タイ 農業・協同組合省 国家農産品・食品規格事務局による農産品規格精米所実施規則 2010（TAS4403-2010）補足 A 精米所実施規則指示書には、微生物や害虫が発生しやすい条件について記載されている。この指針に基づいて管理者が温度や湿度を管理していると推測される。

補足 A 精米所実施規則指示書の内容

A.2.4 粳米の保管

A.2.4.2 微生物や害虫の発生しやすい環境とならないよう粳米の保管場所において温度と湿度を管理する。（微生物が繁殖しやすい環境 温度 30℃から 40℃、湿度 65%以上、害虫が発生しやすい環境 温度 25℃から 35℃、湿度 65%から 80%）保管場所の温度や湿度が高くなり過ぎると品質の劣化が早く進む。

【精米保管方法】

農産品規格精米所実施規則 2010（TAS4403-2010）補足 A 精米所実施規則指示書のに基づき保管されている。

また、木製以外のパレットを使用する。50 k g ～100 k g までの麻袋包装で、積み重ねる際には高さ 5. 25 m以下とするなどの決まりがある。

古米：刈入れから 4-6 か月以上粳米として保管された後で精米された米とされている。一般に販売されている袋製品の米には、精米日と消費期限が記載されており、精米日から 12 か月となっている。

タイ 農業・協同組合省 国家農産品・食品規格事務局による農産品規格精米所実施規則 2010（TAS4403-2010）補足 A 精米所実施規則指示書には、下記のように記載されている。

A.2.7 精米の保管

A.2.7.1 精米は分類ごとに区別し、混合しないよう札をきちんと表示し、かたまりとして整然と保管すること。

A.2.7.2 肥料や他の化学薬品など消費に危険を及ぼす農業危険物と一緒に保管してはならない。肥料や他の化学薬品などの農業危険物と精米は場所を明確に区別して保管すること。

A.2.7.3 保管場所では土台やパレットを使用し、精米の袋や包装が床に直接触れるように置いてはならない。病気や害虫の原因となり得るため土台は木製以外のものを用いる。パレットがない場合は、汚染を防止し、床から湿気を吸収するのを防ぐため、精米の袋や包装が床に直接触れないように適切な素材の上に置くこと。

A.2.7.4 害虫を発見した場合は、ラベルの指示や公的機関の指示に従いつつ駆除するために化学薬品で燻さなければならない。その際は、作業者に危険が及んだり、精米が汚染されたりしないようによく注意しなければならない。

A.2.7.5 50 kgから 100 kgまでの重量の麻袋に入った精米を容器に積み重ねる際は、高さ 5.25m以下としなければならない。プラスチック袋の場合は、積み重ねると麻袋よりも滑りやすく、高くなり過ぎると作業者にとって危険な事故が発生する可能性があるため、高さ 3.5m以下としなければならない。

A.2.7.6 作業や検査が滞りなく行えるよう積み重ねる精米の山は間隔をあげなければならない。風通しや検査、清掃を考慮し、壁から精米の山までの距離 0.50m以上、精米の山同士の距離 1m以上とする。精米の山から屋根までの距離は 1.50m以上とする。

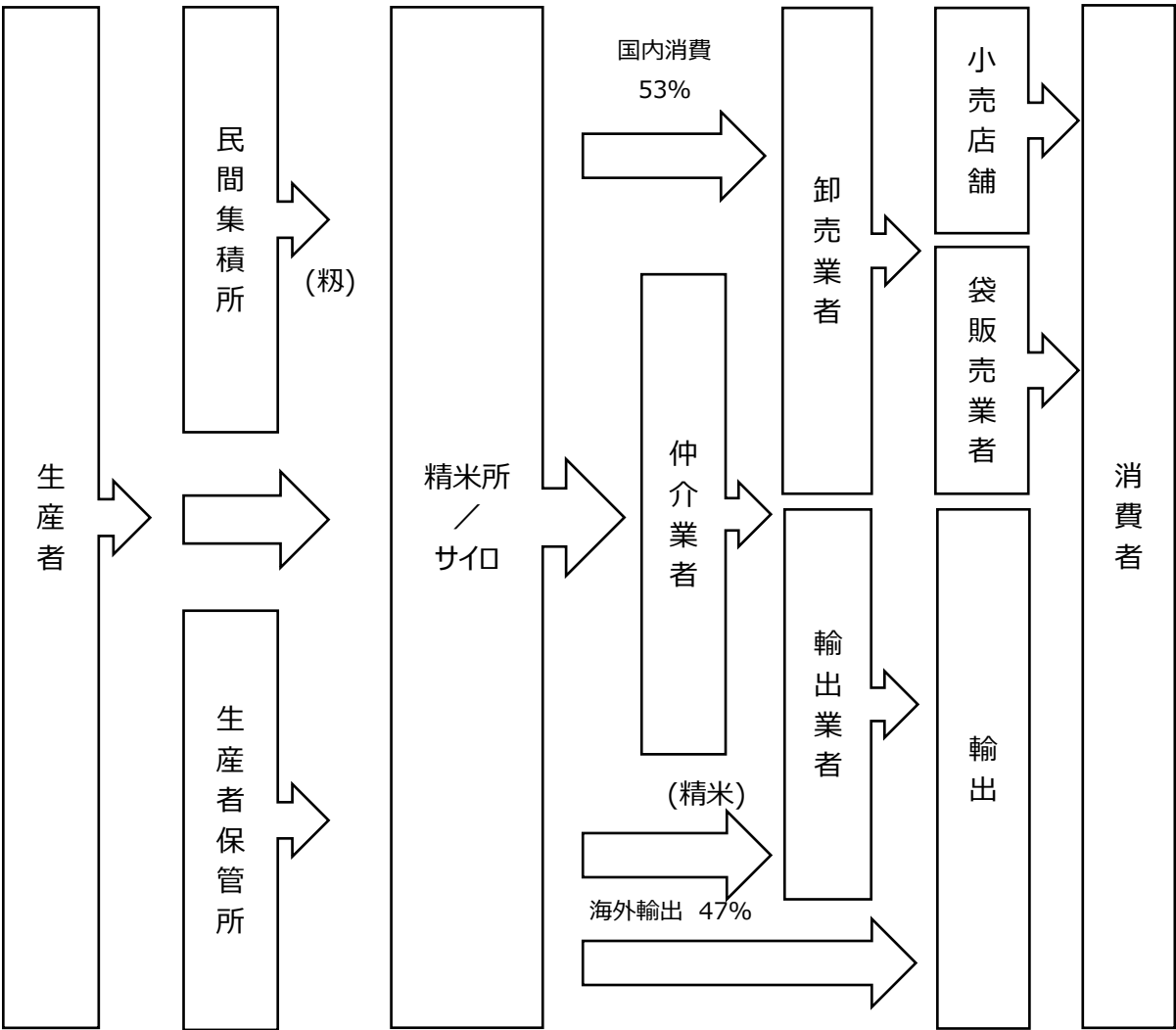
（出典）

タイ 農業・協同組合省 国家農産品・食品規格事務局による農産品タイ米規格 2017（TAS4004-2017）[มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ \(acfs.go.th\)](http://acfs.go.th)

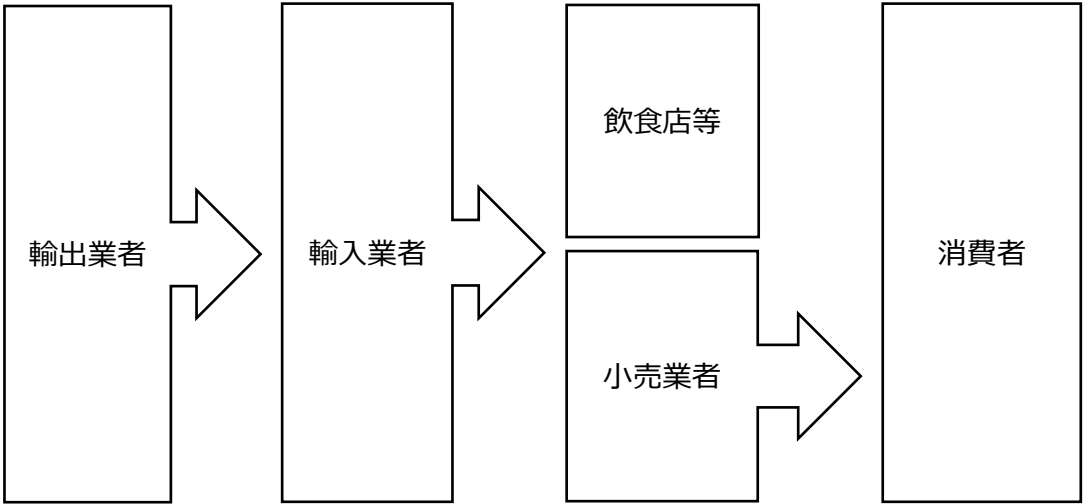
タイ 農業・協同組合省 国家農産品・食品規格事務局による農産品タイ・ジャスミン米規格 2017

（TAS4000-2017）[มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ \(acfs.go.th\)](http://acfs.go.th)

流通経路



輸入米の主な流通経路



通常、タイ国内のコメ生産量は 3,100-3,300 万トンで、約 2,000-2,200 万トンが精米される。総生産量の約 53%が国内消費である（残りは海外輸出）。国内消費総数量のうち 30-40%は、工業原料として使用される（家畜飼料、米粉、米菓、バイオマス発電、エタノール生産等）。残りの 60-70%は、米食として消費され、消費者には二通りの方法で販売される。

- 1) 従来の小売店舗（量り売り）、多くの県でまだ主流な従来型販売方法である。（タイ国内消費量の約 50-55%を占める）
- 2) 袋販売（45-50%）〔スーパーなどでの 5 kgや 10 kgにパッケージされた袋による販売〕

出典：アユタヤ銀行「経済/産業動向」

[แนวโน้มธุรกิจ/อุตสาหกรรม | ธนาคารกรุงศรีอยุธยา \(krungsri.com\)](#)

Marketeer オンライン記事「袋販売米事業の競争による袋販売市場の収益の異常さ」

<https://marketeeronline.co/archives/164619>

タイ国内コメ市場規模

総合：170,000 百万バーツ

袋販売：51,000 百万バーツ（全体の約 30%）

内訳：白米 40%、もち米 30%、ジャスミン米 20%、健康志向米 10%

物流は上記の表のとおりであるが、商流は生産者から精米所に渡った時点で所有権が譲渡され、仲介業者、輸出業者、販売業者、精米業者等が所有権を取得する。

政府による最新の補償価格は次の通りである。

米の種別	現行価格 (バーツ/トン)	補償価格 (バーツ/トン)	補償最高額 (バーツ)
ジャスミン米	10,786.53	4,213.47	58,988.58
エリア外ジャスミン米	10,280.84	3,719.16	59,506.56
パトゥムタニ米	9,876.24	1,123.76	28,094
白米	7,910.09	2,089.91	62,697.3
もち米	7,533.41	4,466.59	71,465.44

2021 年度第 1 期第 4 回支払い実績 2021 年 10/29-11/4 収穫分

[เช็คเงินช่วยเหลือชาวนาปี 64 65 ล่าสุด ตรวจสอบ chongkho.inbaac.com ดูที่นี่ \(thansettakij.com\)](#)

経済基盤ドットコム ニュース記事「最新版 2021-2022 年度米農家援助金確認」

【タイにおけるコメ輸出業者ランキング 2020 年度】総輸出货量 約 570 万トン

アジア ゴールデンライスグループ 792,873 トン

ナコンルアン 米貿易グループ 649,443 トン

CP インタートレードグループ 471,715 トン

ゴールデングラナリー社 345,478 トン

タイファーグループ (2511) 240,669 トン

ライスランドインターナショナルグループ 229,052 トン

トミー インタートレードグループ 205,095 トン

セーンファー プロダクトグループ 185,197 トン

ポンラーブ社 183,993 トン

ウタイプロデュース社 135,379 トン

その他 約 226 万トン

（出典）経済基盤ドットコム ニュース記事「2020 年米輸出業者 TOP10」

[เปิดไฟ 10 บิ๊กส่งออกข้าวปี 63 \(thansettakij.com\)](#)

③ 価格動向

長粒種の価格帯は生産段階で 7,377～8,364 バーツ/トン（過去 5 年の価格変動の上限下限値）、最新のバンコク市場卸価格（2021 年 9 月最終週）は、11,650 バーツ/トン（精米 5%（新米））となっている。

長粒種のもち米の価格帯は生産段階で 9,120～13,798 バーツ/トン（過去 5 年の価格変動の上限下限値）となっている。

特有の香りを有したジャスミン米は、生産段階で 8,896～15,367 バーツ/トン（過去 5 年の価格変動の上限下限値）、最新のバンコク市場卸価格（2021 年 9 月最終週）は、24,050 バーツ/トン（ジャスミン米 100% グレード 1（新米））となっている。

（出典）

タイ農業経済局（OAE）年度別農作物別価格変動表：

<https://www.oae.go.th/view/1/ราคาสินค้าเกษตรรายเดือน/TH-TH>

添付資料②の PDF を参照ください。

www.oae.go.th（oae.go.th）：タイ農業経済局（OAE）ウィークリーレポート 2021 年 9 月 20-26 日

生産者価格と卸売価格の推移

項目／月	2020 年 11 月	12 月	2021 年 1 月	2 月	3 月	4 月	5 月
水分量 15%の玄米 生産者価格	8,281	8,408	8,482	9,148	9,312	9,068	8,742
精米 5%の バンコク市場価格	13,503	14,348	14,710	15,239	14,759	14,015	13,811
項目／月	2021 年 6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月 第 1 週	11 月 第 2 週
水分量 15%の玄米 生産者価格	8,474	8,257	7,508	7,442	7,586	7,667	7,733
精米 5%の バンコク市場価格	12,993	12,155	11,845	11,736	12,028	11,670	11,150

（単位 バーツ/トン）

米の種別・等級ごとの卸売価格の表

米種別	価格帯	平均価格
うるち米 10% (新米)	1,180.00 - 1,190.00	1,185.00
うるち米 10%	1,230.00 - 1,240.00	1,235.00
うるち米 100% 第 1 級 (新米)	1,290.00 - 1,300.00	1,295.00
うるち米 100% 第 1 級	1,350.00 - 1,360.00	1,355.00
うるち米 100% 第 2 級 (新米)	1,230.00 - 1,240.00	1,235.00
うるち米 100% 第 2 級	1,280.00 - 1,290.00	1,285.00
うるち米 100% 第 3 級 (新米)	1,220.00 - 1,230.00	1,225.00
うるち米 100% 第 3 級	1,270.00 - 1,280.00	1,275.00
うるち米 15% (新米)	1,140.00 - 1,150.00	1,145.00
うるち米 25% (新米)	1,120.00 - 1,130.00	1,125.00
うるち米 5% (新米)	1,190.00 - 1,200.00	1,195.00
うるち米 5%	1,240.00 - 1,250.00	1,245.00
パーボイルド米 100%	1,210.00 - 1,220.00	1,215.00
パーボイルド米 5%	1,160.00 - 1,170.00	1,165.00
もち米 10% 長粒種 (新米)	1,680.00 - 1,700.00	1,690.00
もち米 10% 長粒種	1,660.00 - 1,680.00	1,670.00
もち米 10% 短粒種 (新米)	1,480.00 - 1,500.00	1,490.00
もち米 10% 短粒種	1,460.00 - 1,480.00	1,470.00
もち米 ゴーコー6 (新米)	1,750.00 - 1,800.00	1,775.00
もち米 ゴーコー6	1,550.00 - 1,600.00	1,575.00
香り米 (新米)	1,890.00 - 1,900.00	1,895.00
香り米	1,890.00 - 1,900.00	1,895.00
香り米パトゥムタニ (新米)	1,790.00 - 1,800.00	1,795.00
香り米パトゥムタニ	1,790.00 - 1,800.00	1,795.00
ジャスミン米 100% 第 1 級 (新米)	2,400.00 - 2,410.00	2,405.00
ジャスミン米 100% 第 1 級	2,450.00 - 2,460.00	2,455.00
ジャスミン米 100% 第 2 級 (新米)	2,140.00 - 2,150.00	2,145.00
ジャスミン米 100% 第 2 級	2,340.00 - 2,350.00	2,345.00
砕け米 A1 特級 (新米)	1,000.00 - 1,010.00	1,005.00
砕け米 A1 特級	1,000.00 - 1,010.00	1,005.00
砕け米白米 C1	970.00 - 980.00	975.00
砕け米白米 A1 優級 (新米)	1,090.00 - 1,100.00	1,095.00
砕け米白米 A1 優級	1,090.00 - 1,100.00	1,095.00
砕け米パーボイルド米 A1	1,040.00 - 1,050.00	1,045.00
砕け米もち米 A1 (新米)	1,240.00 - 1,250.00	1,245.00
砕け米もち米 A1	1,240.00 - 1,250.00	1,245.00
砕け米香り米パトゥムタニ (新米)	1,190.00 - 1,200.00	1,195.00
砕け米香り米パトゥムタニ	1,190.00 - 1,200.00	1,195.00
砕け米ジャスミン米 (新米)	1,290.00 - 1,300.00	1,295.00
砕け米ジャスミン米	1,260.00 - 1,270.00	1,265.00
米粉 (パーツ/3 袋 1 袋 : 10 kg)	700.00 - 710.00	705.00
もち米粉 (パーツ/3 袋 1 袋 : 10 kg)	1,090.00 - 1,100.00	1,095.00
米ぬか うるち米	970.00 - 980.00	975.00
米ぬか パーボイルド米	1,230.00 - 1,240.00	1,235.00
米ぬかエキス	820.00 - 830.00	825.00
米ぬか 玄米	180.00 - 200.00	190.00

(単位 パーツ/100 kg) 2021/11/26 現在

小売価格の価格帯と平均価格

米種別	価格帯	平均価格
うるち米 100% 香り米 一般店舗	420.00 - 660.00	540.00
うるち米 100% 一般 (新米)	260.00 - 300.00	280.00
うるち米 100% 一般 一般店舗	320.00 - 350.00	335.00
うるち米 5% (新米)	240.00 - 260.00	250.00
うるち米 5% 一般店舗	270.00 - 290.00	280.00
もち米サンパトーン (キアオグー) 10%長粒種	450.00 - 500.00	475.00
もち米サンパトーン (キアオグー) 10%短粒種	350.00 - 440.00	395.00
もち米サンパトーン (キアオグー) 100%	550.00 - 600.00	575.00
もち米サンパトーン (キアオグー) 5%	500.00 - 540.00	520.00

(単位 バーツ/15 kg) 2021/11/24 現在

หน้าหลัก เกี่ยวกับกระทรวง บริการของกระทรวง ศูนย์ข่าวกระทรวงพาณิชย์ ศูนย์รวมกิจกรรม องค์ความรู้ ติดตามกระทรวง

ราคา : ราคาขายปลีกข้าวสาร-ค้าปลีก (ข้อมูล ณ วันที่ 24/11/2564)

ลำดับ	รายการ	ราคา ต่ำสุด - สูงสุด	ราคาเฉลี่ย	หน่วย	ดูข้อมูลย้อนหลัง
1	ข้าวสารเจ้า 100% ข้าวหอม ร้าดำหัวไป	420.00 - 660.00	540.00	บาท/15 กก.	ดูข้อมูลย้อนหลัง
2	ข้าวสารเจ้า 100% ธรรมดา (ข้าวใหม่)	260.00 - 300.00	280.00	บาท/ 15 กก.	ดูข้อมูลย้อนหลัง
3	ข้าวสารเจ้า 100% ธรรมดา ร้าดำหัวไป	320.00 - 350.00	335.00	บาท/ 15 กก.	ดูข้อมูลย้อนหลัง
4	ข้าวสารเจ้า 5% (ข้าวใหม่)	240.00 - 260.00	250.00	บาท/15 กก.	ดูข้อมูลย้อนหลัง
5	ข้าวสารเจ้า 5% ร้าดำหัวไป	270.00 - 290.00	280.00	บาท/15 กก.	ดูข้อมูลย้อนหลัง
6	ข้าวสารเหนียว สั้นปาดอง(เขี่ยงู) - 10% เมล็ดยาว	450.00 - 500.00	475.00	บาท/ 15 กก.	ดูข้อมูลย้อนหลัง
7	ข้าวสารเหนียว สั้นปาดอง(เขี่ยงู) - 10% เมล็ดสั้น	350.00 - 440.00	395.00	บาท/ 15 กก.	ดูข้อมูลย้อนหลัง
8	ข้าวสารเหนียว สั้นปาดอง(เขี่ยงู)- 100%	550.00 - 600.00	575.00	บาท/ 15 กก.	ดูข้อมูลย้อนหลัง
9	ข้าวสารเหนียว สั้นปาดอง(เขี่ยงู)- 5%	500.00 - 540.00	520.00	บาท/ 15 กก.	ดูข้อมูลย้อนหลัง

ก่อนหน้า 1 ถัดไป 25 แสดง 1 ถึง 9 จาก 9 แถว

ติดต่อ สอบถามข้อมูล ระบบ Live Chat

แบบประเมินความพึงพอใจ สอบถามข้อมูล Chat Online >> คลิก

(出典)

タイ商務省 インフォメーションセンター i-serve > 米 > 米の小売価格

ตรวจสอบราคาสินค้าราคาขายปลีกข้าวสาร-ค้าปลีก (moc.go.th)

項目②でも少し触れたように、タイにおいては政府による農作物価格保証制度が実施されている。2021年度もコメの価格保証制度の実施が商務省により承認されている。この制度はコメの価格を安定させることで、コメ生産農家の収入を確実にし、政府がコメ価格問題を解決する金額の負担を軽減するために実施されている。

市場価格は通常の市場原理によって決定されるが、政府により生産農家が赤字になることがないよう生産コスト等を考慮して保証価格が決定される。市場価格と保証価格との差額が補償金として登録農家に支払われる。

2021-2022 年度において政府は、894 億 230 万バーツの予算で 469 万世帯の農家を支援する予定にしている。

条件や保証価格は以下のとおりである。

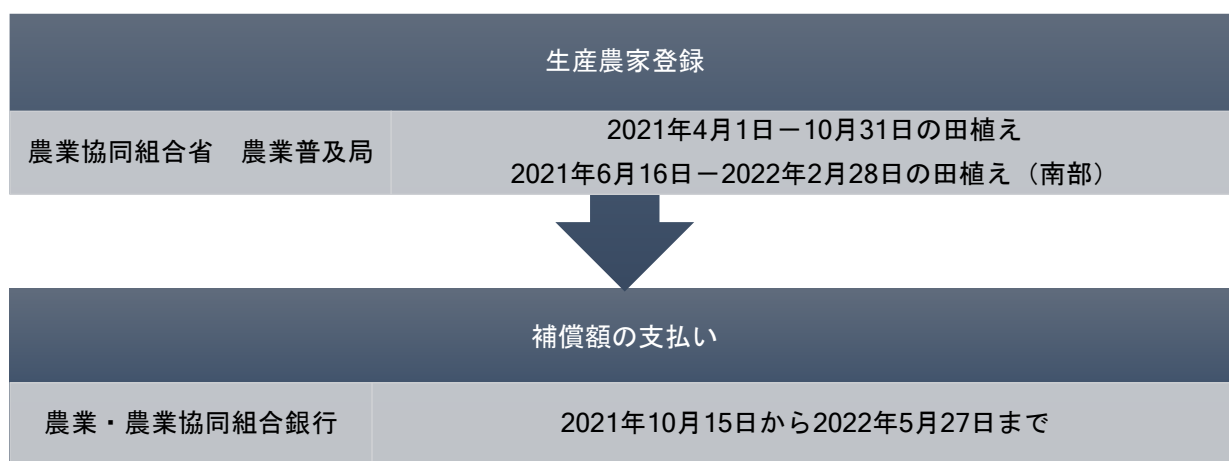
価格保証制度 2021 年度条件

- ・水分量 15%以下の価格。
- ・農家一軒当たり 40 ライ以下 ただし白米は 50 ライ以下とする。[1 ライ = 1,600 m²]
- ・この制度を利用できる期間は、2021 年 4 月 1 日から 10 月 31 日及び 2021 年 6 月 1 日から 2022 年 2 月 28 日で、田植えから 15-60 日以内に農業普及局に登録しなければならない。
- ・2021 年 10 月 15 日から 33 回に亘って支払うものとする
- ・最終支払日は 2022 年 5 月 27 日とする
- ・農業/農業組合銀行は 3 営業日以内に口座に補償金を支払う

価格保証制度 2021 年度価格（注 1）

- ・ジャスミン米 15,000 バーツ/トン 1 軒当たり 14 トン以下
- ・エリア外のジャスミン米 14,000 バーツ/トン 1 軒当たり 16 トン以下
- ・白米 10,000 バーツ/トン以下 1 軒当たり 30 トン以下
- ・パトゥムタニ米 11,000 バーツ/トン 1 軒当たり 25 トン以下
- ・もち米 12,000 バーツ/トン 1 軒当たり 16 トン以下

政府による価格保証制度の仕組み 2021-2022 年度版



（出典）

経済基盤ドットコム ニュース記事「最新版 2021-2022 年度米農家援助金確認」

[เช็คสิทธิประโยชน์รายได้ข้าว ปี 3 คลิก www.farmer.doae.go.th \(thansettakij.com\)](http://www.farmer.doae.go.th/thansettakij.com)

プラチャーチャット経済 ニュース記事「タイ BAAC 銀行が 2019/2020 年度補償金を最初の 34 万 9 千世帯の農家に支払う」

[พ.ก.ศ.สิทธิจ่ายเงินประกันรายได้ผู้ปลูกข้าว ปี'62/63 ล็อตแรก 3.49 แสนราย \(prachachat.net\)](http://prachachat.net)

タイ産米を香港及びシンガポールへ輸出する場合に要するコストは、以下の通りである。

【香港】

表 1 タイ→香港への輸出に要するコスト

場面	コスト		単価	商習慣等
	項目	(税)率等	出荷額 = 100	
精米業者 ↓ 輸出業者	出荷額	0.75%	100	精米業者から買い付けをする場合は、0.75%の税金が加算される。 生産者から直接買い付けする場合は、税金は加算されない。
	マージン	情報なし		
通関 (タイ)		付加価値税なし		
海上輸送	輸送費用	／ コンテナ		
通関 (香港)		関税なし		
卸売業者 ↓ 小売店		情報なし		
小売店 ↓ 一般消費者	マージン		450	2020 年 1 月の小売価格 1 kg = 約 13 香港ドル (約 55 バーツ) タイでの卸価格 1 kg = 約 12 バーツ

(出典)

タイ財務省 国税局：タイ輸出付加価値税

<https://www.rd.go.th/30652.html>

Thailand National Trade Repository：輸出入関税率検索

<https://www.thailandntr.com/en/goods/harmonize>

フードインテリジェンスセンター ニュース「香港でタイ米の価格が 30%上昇」：香港での小売価格

<http://fic.nfi.or.th/foodsectordatabankNews-detail.php?smid=2141>

【シンガポール】

表 2 タイ→シンガポールへの輸出に要するコスト

場面	コスト		単価	商習慣等
	項目	(税)率等	出荷額 = 100	
精米業者 ↓ 輸出業者	出荷額	0.75%	100	精米業者から買い付けをする場合は、0.75%の税金が加算される。 生産者から直接買い付けする場合は、税金は加算されない。
	マージン	情報なし		
通関 (タイ)		付加価値税なし	100	
海上輸送	輸送費用	／ コンテナ		
通関 (シンガポール)		関税なし 財・サービス税 7%		輸入者はシンガポールの Accounting & Corporate Regulatory Authority (ACRA) に登録申請し、International Enterprise Singapore (IE Singapore)から輸入許可を得なければならない。
卸売業者 ↓ 小売店		情報なし		
小売店 ↓ 一般消費者	マージン		325	ジャスミン米小売価格 10 kg = 約 32SGD (約 780 バーツ) タイでの卸価格 10 kg = 約 240 バーツ

(出典)

タイ財務省 国税局：タイ輸出付加価値税

<https://www.rd.go.th/30652.html>

Thailand National Trade Repository：輸出入関税率検索

<https://www.thailandntr.com/en/goods/harmonize>

RYT9「シンガポール市場におけるタイ米」

<https://www.ryt9.com/s/expd/806729>

ラザダ通販サイト（シンガポール）：タイ米価格

<https://www.lazada.sg/products/royal-umbrella-thai-hom-mali-rice-10kg-i1940865148-s10385464620.html?spm=a2o42.searchlist.list.9.cef424d7j8NxTC&search=1>

令和 3 年度
海外のデータ活用型コメ流通調査委託事業の
うち主要コメ輸出国のコメの流通実態に係る
概要調査の調査事項
(ベトナム)

1. とりまとめ

① 市場の特性

過去数年のベトナムのコメの生産量（粳）は約 4,200 万トンから 4,400 万トンで推移しており、2020 年は 4,276 万トンであった。ST25 という、世界でも非常に高い評価を受けている長粒種をはじめとして、同じく長粒種のジャスミン米のほか、ジャポニカ米やもち米も生産されている（年別・粒種別の生産量および国内消費量の統計は得られなかった）。輸出量は約 615 万トン（2020 年）、主な輸出先国は、フィリピン、中国、ガーナ、マレーシア、コートジボワールとなっている。

表 生産量、消費量、輸出量、輸入量

		2016	2017	2018	2019	2020
生産量	計	43,165	42,739	44,046	43,495	42,761
(粳)						
消費量	計	22,000	21,500	21,200	21,250	21,250
輸出量	計	4,880	5,790	6,120	6,370	6,150
輸入量	計	87	79	58	52	183

(単位 1,000 トン)

※年別・粒種別の生産量および国内消費量について、ベトナム政府統計局 (<https://www.gso.gov.vn/>) および農業農村開発省 (<https://www.mard.gov.vn/>) に電話にて問い合わせを行ったが、上記のデータは存在しないとの回答であった。

(出典)

ベトナム政府統計局 <https://www.gso.gov.vn/so-lieu-thong-ke/>

index mundi、ベトナムの年次精製米国内消費量 <https://www.indexmundi.com/>

表 輸出量、輸出金額（輸出先国別） 上位 5 か国程度

2016			2017			2018		
国名	数量	金額	国名	数量	金額	国名	数量	金額
中国	1,770	782	中国	2,380	1,026	中国	1,410	683
ガーナ	490	237	フィリピン	700	223	フィリピン	1,400	457
フィリピン	400	167	マレーシア	630	210	インドネシア	810	363
インドネシア	360	129	ガーナ	440	202	マレーシア	670	217
マレーシア	270	117	バングラデシュ	250	103	ガーナ	390	214
その他	1,590	768	その他	1,390	856	その他	1,440	1,126
計	4,880	2,200	計	5,790	2,620	計	6,120	3,060

2019			2020		
国名	数量	金額	国名	数量	金額
フィリピン	2,130	885	フィリピン	2,220	1,056
コートジボワール	580	253	中国	800	463
マレーシア	550	219	ガーナ	520	282
中国	480	240	マレーシア	550	237
ガーナ	430	213	コートジボワール	460	208
その他	2,200	1,000	その他	1,600	824
計	6,370	2,810	計	6,150	3,070

(単位 1,000 トン) (金額 100 万ドル)

ベトナムから輸出されるコメの輸出額と種類ごとの割合（金額ベース）について、ベトナム農業農村開発省は、2021 年 1 月から 3 月の四半期の輸出額は 6 億 4,800 万ドル、種類ごとでは、白米が 39.3%（2 億 5,466 万米ドル）、ジャスミン米および香り米が 36.0%（2 億 3,328 万米ドル）、もち米が 22.0%（1 億 4,256 万米ドル）、ジャポニカ米および日本米が 2.6%（1,685 万米ドル）、その他が 0.1%（65 万米ドル）と発表している。コメの形状で分類すれば、長粒種（白米、ジャスミン米および香り米）が 75.3%（4 億 8,795 万米ドル）、中・短粒種（もち米、ジャポニカ米および日本米）が 24.6%（1 億 5,941 万米ドル）、その他が 0.1%（36 万米ドル）となる。

（出典）

2016: ベトナム語共産党新聞 <https://dangcongsan.vn/khuyen-nong-huong-toi-su-phat-trien-ben-vung/tin-tuc/nam-2016-xuat-khau-gao-van-gap-kho-422464.html>

（最終アクセス日：2021 年 10 月 9 日）

2017: Vietnam Export <http://vietnamexport.com/nam-2017--nam-thanh-cong-cua-nganh-gao-viet-nam/vn2528718.html>

（最終アクセス日：2021 年 10 月 9 日）

2018: ホーチミン市共産党 <https://www.hcmcpv.org.vn/tin-tuc/-infographics-thi-truong-xuat-khau-gao-cua-viet-nam-1491855736>

（最終アクセス日：2021 年 10 月 9 日）

2019: 農業開発省農業市場実施開発局 <http://www.chebien.gov.vn/Pages/thi-truong-xuat-khau-gao-nam-2019.aspx>

（最終アクセス日：2021 年 10 月 9 日）

2020: ベトナム共産党新聞 <https://dangcongsan.vn/thoi-su/xuat-khau-gao-viet-nam-thang-lon-trong-nam-2020-572819.html>

（最終アクセス日：2021 年 10 月 9 日）

ベトナム政府産業貿易省「ベトナムの米輸出：チャンスと課題」

<http://vioit.org.vn/vn/chien-luoc-chinh-sach/xuat-khau-gao-viet-nam--co-hoi-va-thach-thuc-4396.4050.html>

（最終アクセス日：2021 年 9 月 24 日）

ベトナム政府農業農村開発省「ベトナムのコメの輸出が 4 か月で 3 億 6,200 万米ドルに到達」

<https://www.mard.gov.vn/en/Pages/vietnam-s-rice-exports-in-4-months-reached-362-million-usd.aspx>

（最終アクセス日：2021 年 11 月 11 日）

② 流通経路

生産者は、まず収穫した粳を乾燥させ、その後、出荷するまで常温で保管する。刈り入れの時期には、田んぼ沿いの道という道に粳が広げられ、道路の路肩部分が粳で覆われるのがベトナムの風景である。乾燥後、その粳をナイロン製の袋、かご、ブリキ箱、木箱、フレコン（フレキシブルコンテナバッグ）などで保管し、湿気によるカビやねずみなどの害獣の被害を受けないようにする。通常、生産者は次期収穫までの自己消費分のみを自宅で保管する。それ以上を保管する場合は、粳の状態では6か月から1年程度は常温保管する。ただし、粳の状態であれば2から3年程度は常温保管が可能である。販売時に精米を行い、精米後の保管は6か月程度が目安となる。

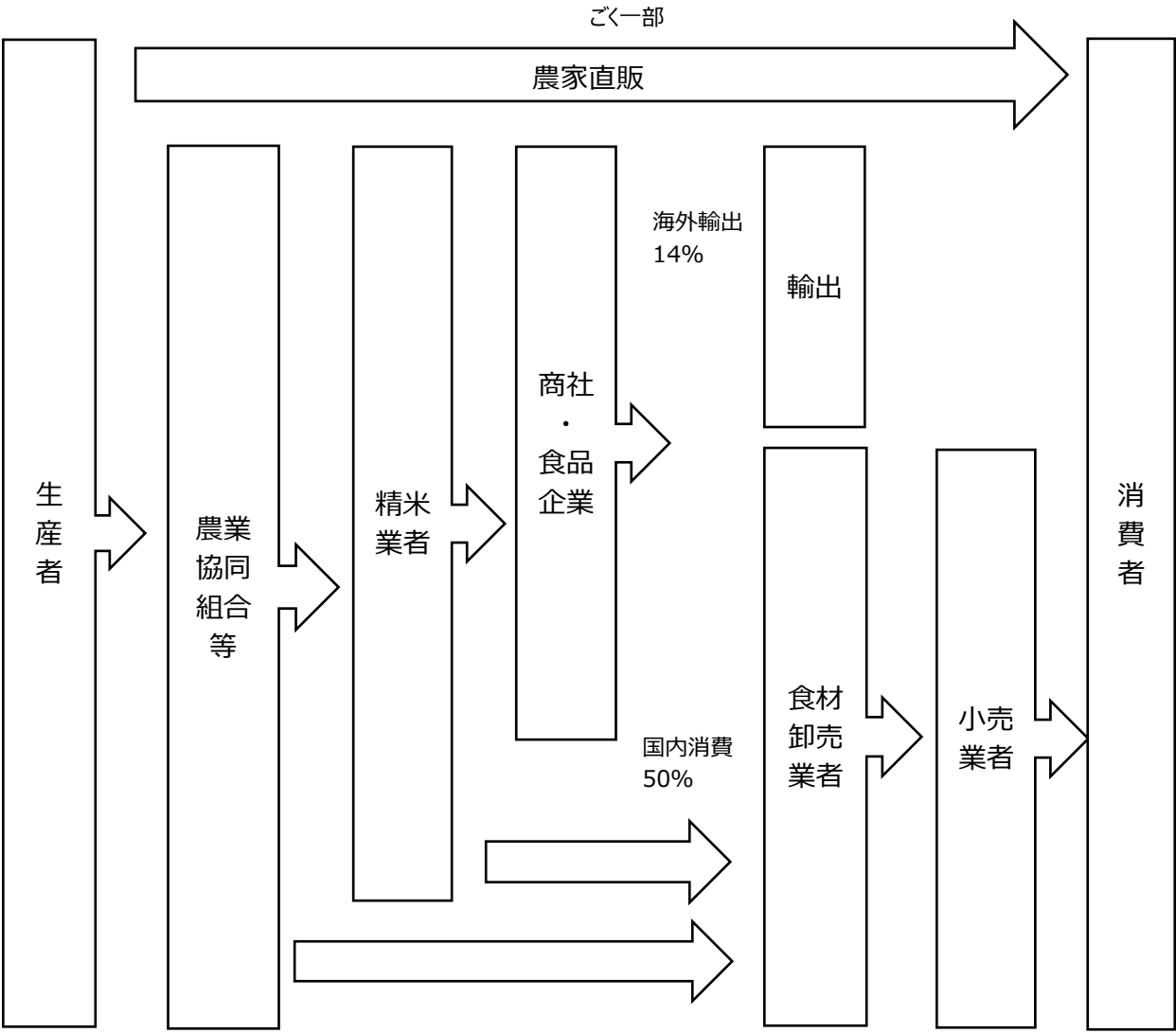
業者は、乾燥済みの粳を生産者から購入する場合と、未乾燥の粳を生産者から購入して自社の工場乾燥させる場合の両方がある。業者の場合、常温保管と冷温保管があるが、冷温の場合はサイロにて約16℃で保管する。国のガイドラインに準拠し、ベトナム北部、中部の場合は30か月、南部の場合は18か月保管する。

収穫した粳は、コメの販売を扱う企業が生産者から購入・集荷して流通に回す場合と、生産者が直接販売を行う2パターンがある。企業が購入・集荷をする場合、農業協同組合またはブローカーや精米企業、食品企業が生産者から購入する。流通経路は必ずしも細分化され、生産者から消費者まで固定の経路があるわけではなく、たとえば、農業協同組合またはブローカーが、その後精米企業や食品企業に販売し、それらの企業により卸売業者や小売業者に販売されることもあれば、自ら精米、袋詰めを行い、卸売業者や小売業者に販売することもある。これは、食品企業から見た場合も同じで、食品企業が直接生産者から、あるいは農業協同組合から購入してその後の工程を自ら行う場合もあれば、精米され、袋詰め処理もされたコメを精米企業から購入することもある。

企業が十分な設備を有している場合（多くの場合大手企業）、集荷された粳はまず乾燥させられ、その後、サイロにて冷温保管（16℃）される。その後、販売するコメの種類ごとに、精米、選別（石抜きなど）、袋詰め作業が行われ、出荷される。一方、企業が十分な保管設備を有していない場合、集荷された粳はすぐに乾燥、精米、選別、袋詰めの工程に回され、袋詰めされた状態で常温保管される（ただし、すぐに出荷される）。企業が販売する精米済みのコメの保管期限についての情報は無いが、販売されている製品を見ると、消費期限は4か月程度である。

コメは最終的に卸売業者から小売業者に卸されて消費者に届けられるが、必ずしも商社や食品企業から卸売業者に卸されるだけでなく、農業協同組合、精米業者から卸されることもある。生産者が直接販売する場合、自己の責任で乾燥、精米、選別、袋詰めの作業を行い、それを消費者やその他の事業者に直接販売する。なお、コメの輸出に関しては、商社や食品企業が輸出を行っている。

流通経路



常温・冷温倉庫での保管（大規模事業者は冷温サイロ、倉庫）

(出典)
<https://aan.vn/du-an-san-xuat/>

③ 価格動向

ベトナムでの生産段階および業者間取引価格について具体的な数字を得るべく、コメの販売大手企業に問い合わせたものの、その種の情報は開示できないとの回答であった。したがって、今回の調査で具体的な数値を入手できたものは少ないが、以下の点については確認できた。

ベトナムはその国土全体でコメの生産が盛んに行われているが、中でも、南北に長いベトナムの最南端に位置するメコンデルタ地方は、面積は国土の 12.5%（40,576 平方キロメートル）でありながら、作付面積は全国（7,470 平方キロメートル）の 54.5%にあたる 4,069 平方キロメートルであり、コメの生産量は全国（4,275 万トン、2020 年）の 55.7%を誇る、ベトナム随一の稲作地帯である。メコンデルタ地方のコメの生産量（粳）は過去 5 年間平均して約 2,400 万トンであり、2020 年は 2,382 万トンであった。

メコンデルタにおけるコメの価格チェーンに関するある資料¹によると、生産から消費に至る各過程での価格の変遷は、生産段階（粳）で 0.22 ドル/kg、精米加工済み（米）で、0.44 ドル/kg、小売りの段階で 1.1 ドル/kgである。

アンザン（An Giang）省はメコンデルタ地方の省の 1 つで、コメの生産量はメコンデルタ地方の中で常に上位であり、過去数年のコメの生産量（粳）は平均して約 392 万トン、2020 年は 401 万トンであった。別の資料²によれば、このアンザン省における 2021 年 6 月の価格データとして、一般的な長粒種の粳の価格が 0.18～0.22 ドル/kg、精米加工済み（米）が 0.48～0.53 ドル/kgとなっている。中粒種・短粒種（ジャポニカ米）の粳の価格帯は 0.33～0.33 ドル/kg、精米加工済み（米）が 0.75 ドル/kgとなっている。

1 メコンデルタにおける米の価格チェーン、国立農業発展センター（ベトナム）

2 米の消費に関する報告 2021 年第二四半期、Vietnambiz

令和 3 年度
海外のデータ活用型コメ流通調査委託事業の
うち主要コメ輸出国のコメの流通実態に係る
概要調査の調査事項
(中国)

1. とりまとめ

① 市場の特性

中国のコメの生産量は 13,616 万トンで、そのうちインディカ米が 64%、ジャポニカ米が 36%である。国内消費は 13,051 万トンで、そのうちインディカ米が 66%、ジャポニカ米が 34%である。輸出量は 227 万トンで、そのうちインディカ米が 16%、ジャポニカ米が 84%である。

主な輸出先国は、エジプト、韓国、コートジボワールとなっている。中国国内のインディカ米の主な産地は湖南省、湖北省、広西チワン族自治区、広東省、江西省、四川省などで、ジャポニカ米の主な産地は黒竜江省、江蘇省など、河北地区、東北地区、蘇南地区である。

*生産量、消費量、2017 年のデータ OECD レポート「REVIEWING INDICA AND JAPONICA RICE MARKET DEVELOPMENTS」より、輸出量は中華人民共和国税関総署「税関統計データオンライン検索プラットフォーム」(<http://43.248.49.97/>) からダウンロードした 2020 年のデータを集計した。

中国のコメの分類は中華人民共和国国家標準 (GB/T 1354-2018) において以下のように分類されている。

(日本語は仮訳)

・籼米 (インディカ米)

milled long-grain nonglutinous rice, indica rice

・粳米 (ジャポニカ米)

milled medium to short-grain nonglutinous rice, japonica rice

・糯米 (もち米)

milled waxy rice. Milled glutinous rice

・籼糯米 (インディカもち米)

milled long-grain waxy rice, Milled long-grain glutinous rice

・粳糯米 (ジャポニカもち米)

milled medium to short-grain waxy rice, milled medium to short-grain glutinous rice

穀物としての分類は中華人民共和国国家標準 (GB 1350-2009) において以下のように分類されている。

(日本語は仮訳)

・早籼稻谷 (早インディカ米 (粳))

early long-grain nonglutinous paddy (成長期間が短く、収穫時期が早いインディカ米)

・晚籼稻谷 (晚インディカ米 (粳))

late long-grain nonglutinous paddy (成長期間が長く、収穫時期が遅いインディカ米)

・粳稻谷 (ジャポニカ米 (粳))

medium to short-grain nonglutinous paddy

・籼糯米 (インディカもち米 (粳))

long-grain glutinous paddy

・粳糯米 (ジャポニカもち米 (粳))

round-grain glutinous paddy

一般に公開されている統計データでは「大米 (精米)」、「稻谷 (粳)」、「稻谷 (粳) 及び大米 (精米)」、「早稻 (早米 (粳))」、「中一季晚稻 (中一期晚米 (粳))」、「双季晚稻 (二期晚米 (粳))」という分類が見られ、厳密に規格の表現が用いられているわけではない。

生産量、作付面積、単位面積当たりの生産量などの詳細な省ごとのデータが国家統計局により生育・収穫期による分類「早稻 (早稲)」、「中一季晚稻 (中稲・一期作晚稲)」、「双季晚稻 (二期作晚稲)」にて粳ベースで公表されている。

消費量は国家統計局のデータでは「穀物」という大きな分類のみで公開されており、稲、トウモロコシ、小麦等が含まれる。

※米の品種や“香稻米”“有機大米（有機米）”の詳細や定義・規定については「国家水稻データセンター」（<https://www.ricedata.cn/variety/index.htm>）に情報があり、以下にいくつかの規格の具体例を挙げる。

香稻米 Aromatic rice（香り米）：「中華人民共和国農業業界規準（NY/T596－2002）」に「香味物質を含み、その香味の程度が人が識別できるしきい値を超えるもので、調理や加熱の過程で放出、拡散した香味を人が感じ取ることができる米（仮訳）」と定義されており、その香味強度の測定方法などが規準の附属書に規定されている。

有機大米 Organic rice（有機米）：「中華人民共和国農業業界規準（NY/T1733－2009）」に「本規定に沿って生産された水稻のこと」と定義されており、具体的には産地の自然条件が国家規準（GB）の各種規定を満たしていること（空気清浄度は GB3095 の 2 級と GB9137、土壌は GB15618 の 2 級、灌漑水の水質は GB5084）、遺伝子組み換えのものを使用しないこと、使用する肥料、病虫害対策の方法などが規定されている。上記規定を満たしていることに加えて、さらに有機食品認証機関による認証が必要であるとされている。

绿色食品 稻米 Green food—Rice（グリーンフード米）：「中華人民共和国農業業界規準（NY/T149-2014）」に定められた規定に従って生産された米のことで、産地の環境や生産過程、外観、良質な粒の割合や、水分量、汚染物質が含まれていないことなど細かい規定が別途定められており、それらを満たしたものがグリーンフードと表示することができるものと定められている。

生態米（生態米）：生態米については、規格は定められておらず定義が曖昧だが、生態学に基づいた理想的な環境で育てられた米という概念で用いられている。そのため、周囲全体の環境を整備してできるだけ自然の状態に近い環境で育てたということをうたっていることが多く、水田に鴨やカエル、蟹などを取り込み、さまざまな種が共存している環境を創り出していることもある。

表 生産量、消費量、輸出量、輸入量

		2016	2017	2018	2019	2020
生産量 ※1	長粒種	88,660	89,020	88,500	87,160	86,880
	中・短粒種	46,100	46,800	47,600	48,420	49,280
	計	134,670	135,820	136,100	135,580	136,160
消費量 ※1	長粒種	85,060	85,220	85,180	86,090	86,580
	中・短粒種	41,110	41,030	42,000	42,950	43,930
	計	125,170	126,250	127,180	129,040	130,510
輸出量 ※2	長粒種	17	161	611	944	354
	中・短粒種	381	1,009	1,448	1,776	1,911
	計	398	1,170	2,059	2,720	2,265
輸入量 ※2	長粒種	2,293	1,980	2,188	2,268	2,463
	中・短粒種	1,229	1,998	841	229	439
	計	3,523	3,978	3,029	2,496	2,902

（単位 1,000 トン）

※1 生産量、消費量

北京华经纵横科技有限公司（huajingzh.com）による調査。

※2 輸出入量

2017 年から 2020 年は「税関統計データオンライン検索プラットフォーム」（<http://43.248.49.97/>）からダウンロードしたデータを集計した。（0.7 粳、0.875 玄米、1 碎米、1 精米）の換算比率を採用して、精米ベースの値に統一したものである。換算比率は「我国粳米生产、消费和贸易的研究」（中国农业科学院研究生院农业经济研究所）のものを採用した。2016 年は「中国税関統計年鑑 2016」からのデータである。

有効数字

各資料元の有効数字の桁数は異なるが、この報告書では単位をそろえた上で有効数字は見やすさを重視し適宜調整した。

（出典）

『中国国家統計局統計年鑑 2020 年』：「中国統計年鑑—2020」 stats.gov.cn

『中国国家統計局「国家データ」』：「国家数据」 stats.gov.cn

「税関統計データオンライン検索プラットフォーム」<http://43.248.49.97/>

表 1 輸出品、輸出品額（輸出品先国別） 上位 5 か国程度
長粒種（商用のみ）

2016			2017			2018		
国名	数量	金額	国名	数量	金額	国名	数量	金額
パキスタン	8.4	204.5	フィリピン	18.3	128.3	コートジボワール	173.6	336.7
フィリピン	6.5	133.3	パキスタン	5.6	139.3	ギニア	87.9	174.7
ベトナム	5.7	107.9	南アフリカ	4.5	9.9	ベニン	79.5	159.2
インドネシア	1.8	34.7	ベトナム	4.2	90.0	マダガスカル	40.0	81.8
ラオス	0.7	2.1	エチオピア	3.2	18.1	フィリピン	39.2	190.0
その他	0.9	13.7	その他	8.3	75.5	その他	152.2	585.5
計	24.0	496.2	計	44.1	461.0	計	572.4	1,527.9

2019			2020		
国名	数量	金額	国名	数量	金額
コートジボワール	278.7	514.7	カメルーン	110.0	194.6
カメルーン	129.6	234.4	ニジェール	80.0	138.2
ニジェール	123.1	222.7	マダガスカル	42.1	91.2
マダガスカル	77.6	151.4	ギニア	41.0	71.6
ギニア	43.8	84.9	東ティモール	24.5	48.5
その他	190.0	750.0	その他	47.2	566.6
計	842.8	1,958.2	計	344.8	1,110.7

（単位 1,000 トン）（金額 百万人民元）

表 2 輸出品、輸出品額（輸出品先国別） 上位 5 か国程度
中短粒種（商用のみ）

2016			2017			2018		
国名	数量	金額	国名	数量	金額	国名	数量	金額
韓国	175.5	911.7	コートジボワール	309.2	657.9	コートジボワール	276.8	600.6
コートジボワール	59.5	123.5	韓国	167.3	819.3	韓国	173.4	801.6
北朝鮮	41.9	165.0	トルコ	73.8	168.5	トルコ	167.8	368.7
日本	37.9	192.8	セネガル	63.5	129.3	エジプト	131.7	269.6
リベリア	30.3	63.5	リベリア	58.5	125.1	ギニア	95.8	210.9
その他	55.9	251.7	その他	357.7	992.4	その他	626.0	1,854.5
計	401.0	1708.2	計	1,030.0	2,892.6	計	1,471.5	4,105.8

2019			2020		
国名	数量	金額	国名	数量	金額
エジプト	446.0	900.8	エジプト	263.5	535.9
トルコ	228.5	498.8	韓国	205.6	1,068.2
北朝鮮	161.6	537.4	シエラレオネ	205.0	402.2
韓国	148.2	762.9	パプアニューギニア	126.2	315.5
パプアニューギニア	122.4	303.2	コートジボワール	88.0	179.0
その他	692.5	1,784.7	その他	1,056.1	2,695.5
計	1,799.2	4,787.9	計	1,944.4	5,196.4

（単位 1,000 トン）（金額 百万人民元）

（出典）

2017 年から 2020 年は「税関統計データオンライン検索プラットフォーム」（データは添付の Excel ファイル「貿易統計.xlsx」を参照）

<http://43.248.49.97/>

2016 年は「中国税関統計年鑑 2016」及び「ビジネスデータセンター」（データは添付の Excel ファイル「貿易統計.xlsx」を参照）

<http://mofcom.gov.cn>

② 流通経路

(ヒヤリングと Web サイト調査)

収穫したコメは国（国営企業「中国儲備糧管理集团有限公司」）または国営、民営の米加工企業が粳の状態が集荷して、温度管理*されたサイロで粳の状態のまま保管される。

国が買い付ける場合には「中国儲備糧管理集团有限公司」または指定された業者が集荷を行う。その比率は国家糧食・物資儲備局の 2021 年の買い付け量は早インディカ米が 5,711 千トン、中晩インディカ米が 25,690 千トン、ジャポニカ米が 38,630 千トンとなっている。主に国家備蓄用に用いられる。

米加工企業が買い付ける場合には集荷、精米、販売を一手に引き受ける大企業も多く、代表的な企業として、「中粮糧谷控股（COFCO）（国営）」、「益海嘉里金龙鱼（金竜魚）」、「金健」などが上げられる。中国糧食行業協会は米加工企業トップ 50

（<http://www.cnfia.cn/archives/14429>）を公表しており、そのうち大企業は「益海嘉里金龙鱼（金竜魚）」、「中粮糧谷控股（COFCO）」、「华润五丰」、「深粮控股」、「北大荒」、「金健米业」など少数で、残りは中小企業であり、湖北省、黒竜江省、広東省、安徽省、湖南省の 5 省に 70%が集中していることから、この業界での競争が激化していることが見てとれる。穀物メジャーについては、「中粮糧谷控股（COFCO）（国営）」、「益海嘉里金龙鱼（金竜魚）」に ADM

（Archer Daniels Midland）が関わっており、外資系企業が単独でビジネスを進めにくい中国の経済構造のなかで、合併企業を立ち上げたり、投資したりすることで業界内に大きな影響力を持っている。「益海嘉里金龙鱼（金竜魚）」は ADM とシンガポールの WilmarInternational の共同投資で立ち上げた会社であり、中国国内に多数の工場や貿易会社を持ち株会社として子会社化している。また、「魯花」など多数の穀物・油企業の持ち株会社にもなっており、米を含む穀物・油業界で大きな影響力を持っている。各地に加工工場をもっていることから、「金竜魚」ブランドの米は全国のスーパーや卸売市場、小さな米穀店でも販売されており、流通にも大きな影響力を持っていることが分かる。2020 年には営業収入が 1,949 億人民元で、89.5 億人民元の収益を上げている。業界内の比率としては 2018 年のデータで、「益海嘉里金龙鱼（金竜魚）」が 1,671 億人民元、「中粮糧谷控股（COFCO）」が 918 億人民元、「华润五丰」が 117 億人民元、「深粮控股」が 108 億人民元、「北大荒」が 33 億人民元、「金健米业」が 30 億人民元となっており、「益海嘉里金龙鱼（金竜魚）」は大企業の中でもトップの営業収入である。

中国は国土面積が広く小規模農家も各地に点在しているため、コストの関係で主力企業が集荷にいかない農村地区などでは、小規模農家から集荷して回り、米加工業者へ転売する“粮販（糧販）”と呼ばれる中間の集荷業者も多く見られる。

【乾燥】

生産者は天日干しでの自然乾燥（労働力不足から販売用の米の場合は行われない場合がほとんど）を行っている。

集荷業者または倉庫運営会社の場合 m 機械乾燥を行っている（温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 、一回乾燥での水分減少量 $\leq 3\%$ 、乾燥速度 $\leq 0.8\%/h$ ）。

【乾燥してから精米までの保管】

乾燥及び保管：商用は米加工企業が保管する。国家備蓄用は国家糧食・物資儲備局の倉庫監理会社が保管する。

保管方法は 25 度以下に温度管理された倉庫（サイロ）保管が主体である。保管形態は粳である。保管期間は、食用の米は基本的にはその年に消費され、国家備蓄の場合には種類によって 2-3 年が期限となる。

温度・湿度等は、低温（保管穀物の平均温度 15℃以下、局部温度 20℃以下）または、準低温（保管穀物の平均温度 20℃以下、局部温度 25℃以下）で、サイロまたは専用の倉庫で保管する。湿度の規定はなく、粳の水分量を 14%程度に制御する。

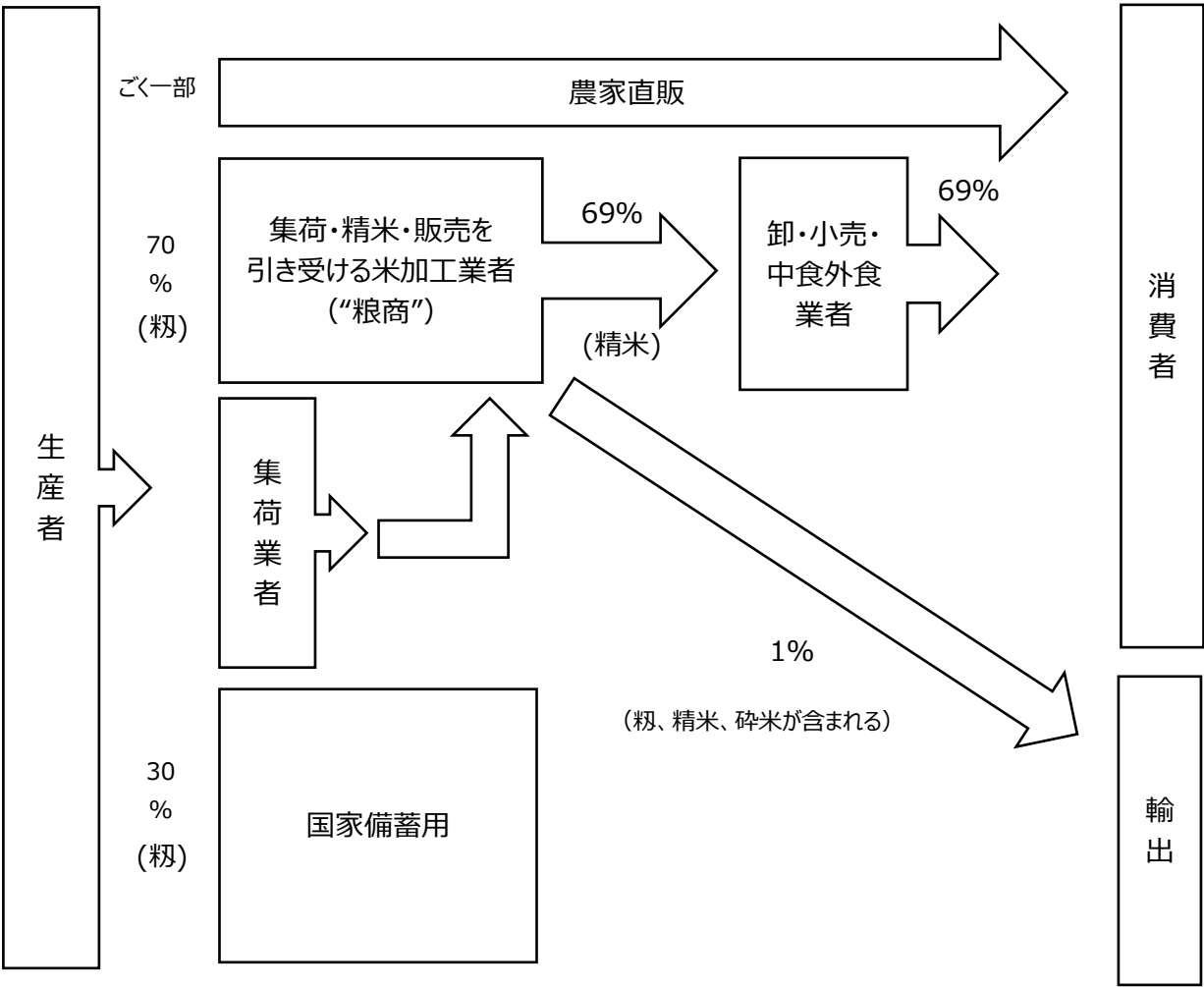
【精米してから消費者へ販売するまでの保管】

精米業者は袋詰めを行い、出荷するまで自社倉庫で平積み保管する。出荷後は売れるまで店舗の倉庫か店頭で平積みで保管する。

精米後の米は、「高温多湿を避け、風通しの良いところで保管」という規定のみで、保管状態は業者や店舗の管理に任されている。基本的には常温だが、空調管理がなされた倉庫も使用される。米の袋には生産年月日（袋詰めの日付）が記されており、消費期限は 12 カ月となっている。

以下の図は、生産量、国の買い付け量、輸出货量等のデータから作成したものである。

流通経路



25 度以下に温度管理された倉庫（サイロ）保管が主体

【保存状態】



中央储备粮嘉兴直属库有限公司（温州の国家備蓄用倉庫）

※中華人民共和国国家標準 GB/T29890-2013 (Technical criterion for grain and oil-seeds storage) の規定では低温（保管穀物の平均温度 15℃以下、局部温度 20℃以下）、準低温（保管穀物の平均温度 20℃以下、局部温度 25℃以下）等を採用できている。

（出典）

「記者が穀物倉庫の秘密を探る：中央儲備糧嘉興直屬倉庫は 20 万トンの穀物をどのように保存しているのか」

『小時新聞』2019 年 9 月 24 日

<https://www.thehour.cn/news/309473.html>

「中国の穀物倉庫はどんなところ？どのように保存している？穀物倉庫を訪問」

『天眼新聞』2020 年 9 月 17 日

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1678056379537985583&wfr=spider&for=pc>

国家糧食・物資儲備局 HP

<http://www.lswz.gov.cn/>

「西洋四大穀物メジャーが中国市場を独占」

『騰訊網』2021 年 5 月 29 日

<https://xw.qq.com/amphhtml/20210529A02UVK00>

③ 価格動向

早インディカ米の価格帯は生産段階で 2.4～3.0 人民元/kg、中晩インディカ米の価格帯は生産段階で 2.4～3.7 人民元/kg、インディカ米全体での業者間取引価格は 3.4～7.0 人民元/kg（平均 4.71 人民元/kg）、小売価格は 4.8～14.0 人民元/kgである。

ジャポニカ米の価格帯は生産段階で 2.4～3.2 人民元/kg、業者間取引価格は 3.6～7.5 人民元/kg（平均 4.88 人民元/kg）、小売価格は 5.0～14.0 人民元/kgである。

「香稻米」、「有機米」、「生態米」、「グリーンフード米」などのさまざまな分類があり「生態米」以外は規格が定められているが、それらの価格帯のデータは個別統計されていない。

（参考資料）

生産段階価格（粳）

国家糧食・物資儲備局：（2021 年 9 月 27 日のデータ）

http://www.lswz.gov.cn/html/ywpd/lstk/2021-10/08/content_267701.shtml

業者間取引価格（精米）

中商情報網：（2021 年 10 月 10 日のデータ）

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1713286994210869655&wfr=spider&for=pc>

小売価格（精米）

アリババ（<https://www.1688.com/>）、卸売市場、スーパー、米穀店での実地調査（2021 年 11 月 5-9 日）

また、中国産米を香港及び韓国へ輸出する場合に要するコストは、以下の通りである。

【香港】

表 1 香港への輸出に要するコスト

場面	コスト		単価	商習慣等
	項目	(税) 率等	出荷額 =100	
卸売業者 ↓ 輸出商社	出荷額		100	
	マージン	10%程度	110	輸出における利潤は一般的には 10%程度
輸出商社 ↓ 通関 (中国)	保管・通関費用等	1%程度	111	輸出における通関費用は貨物の 1%程度
海上輸送	輸送費用	850 ドル/40GP コンテナ	120	上海から香港への海上輸送費は多少の上下変動はあるものの基本的には 850 ドル/40GP
通関 (香港)	輸入額		120	
	基本関税	0	120	香港への輸入関税は無い。
	通関業者マージン (含通関手数料)	10%	121	香港は自由貿易区であるため、関税は無く、通関手続きも比較的簡便である。
卸売業者等の倉庫 ↓ 小売店店頭	保管・運送費	10%	130	保管・輸送費は一般的には 10%程度
小売店店頭 ↓ 消費者	マージン	20%	156	市場におけるコメの利潤は一般的には 20%かそれ以上
	付加価値税	0%	156	付加価値税は無い。

【韓国】

表 2 韓国への輸出に要するコスト

場面	コスト		単価 出荷 額 =10 0	商習慣等
	項目	(税) 率等		
卸売業者 ↓ 輸出商社	出荷額		100	
	マージン	10%程度	110	輸出業者の利益は 10%程度
輸出商社 ↓ 通関（中国）	保管・通関費用等	8%程度	119	通関費用は税関における保管、輸出品の検査、食品衛生監督機関による検査などの費用が含まれ、一般的には 8%程度
海上輸送	輸送費用	1240 ドル/40GP コンテナ	127	コンテナの輸送費はドル建てで価格変動は比較的大きい。2021 年 10 月現在 1240 ドル/40GP コンテナである。
通関（韓国）	輸入額		127	
	基本関税	5%	133	韓国の輸入関税は 5%
	通関業者 マージン (含通関 手数料)	15%	153	輸入における通関、検査、衛生監督部門による検査費用は一般的に 15%程度
卸売業者等の倉庫 ↓ 小売店店頭	保管・運送費	20%	183	保管・運送コストは一般的には 20%程度
小売店店頭 ↓ 消費者	マージン	20%	220	市場におけるコメの利益率は一般的に 20%かそれ以上
	付加価値税	0%	220	付加価値税は無い。

(出典)

物流巴巴

<https://www.5688.com.cn/fcl/cnsha-krbus>

「1 斤のお米のコストはどうなっている？」『稻我家安全食材』2018 年 8 月 25 日

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/42931029>

中華人民共和国商務部「外貿実務問合せサービス」

<http://wmsw.mofcom.gov.cn/wmsw/>

「我国粳米生产、消费和贸易的研究（わが国のジャポニカ米の生産、消費及び貿易の研究）」

（中国农业科学院研究生院农业经济研究所）

「我国籼米生产、消费和贸易的研究（わが国のインディカ米の生産、消費及び貿易の研究）」

（中国农业科学院研究生院农业经济研究所）

令和 3 年度
海外のデータ活用型コメ流通調査委託事業の
うち主要コメ輸出国のコメの流通実態に係る
概要調査の調査事項
(韓国)

1. とりまとめ

① 市場の特性

韓国のコメの生産量は 350 万トン。短粒種がほぼ全体を占めている。国内消費は 299 万トン、輸出量は 5.2 万トン、2020 年の主な輸出先国は、米国、豪州、香港となっている。実際に 2018 年から食糧援助条約（Food Assistance Convention, FAC）に基づき輸出された国々があるため、下記の表「輸出量」の合計に差異が生じている。

2020 年の国内コメ生産量が減少したため、国産米よりも安い輸入米に注目が集まっている。輸入米の 90%は米国産中粒種で、10%はベトナム産長粒種である。これらは、aT（農水産食品流通公社）で週 2 回公売されている。但し、輸入米の数量が少ないため、韓国市場価格に影響を与えるほどではない。

（出典）

統計庁発行「2020 年食糧消費量調査報告書」

輸入米：

販売先について

<http://www.newsfarm.co.kr/news/articleView.html?idxno=65251>

表 生産量、消費量、輸出量、輸入量

		2016	2017	2018	2019	2020
生産量	計	4,197	3,972	3,868	3,744	3,507
消費量※	計	3,199	3,199	3,161	3,068	2,990
輸出量	計	2.0	2.4	51.6	51.3	52.0
輸入量	計	355.6	452.3	425.0	325.1	525.8

（単位 1,000 トン）

※国内消費量の記載がないため、下記資料にある 1 人あたりの消費量と下記の人口から割り出した。

消費量：<https://www.amnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=45085>

韓国の人口：

<https://namu.wiki/w/%EB%8C%80%ED%95%9C%EB%AF%BC%EA%B5%AD/%EC%9D%B8%EA%B5%AC#toc>

（出典）

生産量の数値について

（「韓国では生産量の計量基準が 2 つ存在する。これまでは玄米から白米に精米する際の白米率を 92.9%

とし、これを生産量としてきたが、実際の流通米は 90.4%であるため、この 2 つが存在する」という説明文）

https://www.nongmin.com/news/NEWS/POL/ETC/58131/view?site_preference=normal

生産量について

（下記サイトの P9,10。今回は、P9 の数値（92.9%）を入れている。）

<https://kostat.go.kr/assist/synap/preview/skin/miri.html?fn=e918090235333831012638&rs=/assist/synap/preview>

生産量についての別サイト（参照用）

https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1ET0221&checkFlag=N

消費量（国民 1 人あたり）

<https://www.amnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=45085>

韓国の人口推移

<https://namu.wiki/w/%EB%8C%80%ED%95%9C%EB%AF%BC%EA%B5%AD/%EC%9D%B8%EA%B5%AC#toc>

輸出入実績調査用サイト（品目や期間を入力することで対象データが表示される）

<https://www.kati.net/statistics/monthlyPerformanceByProduct.do>

表 1 輸出品、輸出品額（輸出品先国別） 上位 5 国
（kati.net より「うるち米」「もち米」の合計）

2016			2017			2018		
国名	数量	金額	国名	数量	金額	国名	数量	金額
豪州	586.0	94.8	豪州	581.9	99.3	豪州	430.7	89.6
中国	449.2	93.9	ミャンマー	502.4	95.1	米国	293.1	76.4
米国	366.9	84.7	米国	394.1	92.1	マレーシア	126.1	25.6
香港	82.6	23.2	カンボジア	252.0	47.8	シンガポール	147.0	25.6
アラブ首長国連邦	85.5	17.7	香港	77.4	20.3	香港	94.5	22.1
計	2016.1	401.4	計	2413.5	467.1	計	51551.0	2299.1

2019			2020		
国名	数量	金額	国名	数量	金額
豪州	369.2	97.4	米国	505.8	128.6
米国	298.1	76.8	豪州	486.6	120.7
シンガポール	178.1	33.3	香港	149.4	42.5
イラク	70.6	19.6	シンガポール	196.7	40.5
マレーシア	68.1	18.9	カナダ	94.0	22.4
計	51319.7	2331.5	計	51952.1	2097.9

（単位 トン）（金額 1 万米ドル）

（出典）

輸出入実績調査用サイト

（品目や期間を入力することで対象データが表示される）

<https://www.kati.net/statistics/monthlyPerformanceByProduct.do>

参考資料：

韓国『農林水産食品輸出入動向及び統計 2020 および 2018』

（この資料はダウンロード式の PDF ファイル）

表 2 輸入品、輸入品額（輸入品先国別） 上位 5 国
（kati.net より「うるち玄米」「うるち米」の合計）

2016			2017			2018		
国名	数量	金額	国名	数量	金額	国名	数量	金額
中国	179.3	154.1	中国	157.0	123.9	中国	160.1	120.3
米国	119.4	86.1	米国	178.5	106.3	ベトナム	137.6	82.9
豪州	16.1	13.5	ベトナム	71.6	47.2	米国	97.2	80.0
ベトナム	11.0	5.1	タイ	35.0	14.6	タイ	20.0	8.9
タイ	9.8	4.3	豪州	10.0	6.3	豪州	10.0	7.5
計	335.6	263.0	計	452.3	298.4	計	425.0	299.7

2019			2020		
国名	数量	金額	国名	数量	金額
米国	163.3	142.4	中国	205.6	167.9
中国	154.1	124.9	米国	166.1	137.7
ベトナム	7.7	4.0	ベトナム	122.5	54.3
タイ	0.016	0.064	タイ	31.5	15.4
インド	0.004	0.018	インド	0.001	0.005
計	325.1	271.4	計	525.8	375.4

（単位 1,000 トン）（金額 100 万米ドル）

※小数点第 4 位以下は四捨五入

（出典）

輸出入実績調査用サイト

（品目や期間を入力することで対象データが表示される）

<https://www.kati.net/statistics/monthlyPerformanceByProduct.do>

② 流通経路

国内流通

【乾燥】

国内に 212 か所ある RPC と呼ばれる米穀総合処理場（2021 年 1 月現在）では、精米だけではなく乾燥や貯蔵、販売流通などの過程を担っている。品質低下を避けるため、収穫後 4 時間以内にコメを搬入、収穫後 6 時間以内に乾燥工程を実施している。

毎年 9 月下旬から 10 月下旬まで農家が収穫した籾をサイロという大型乾燥施設で乾燥させてる。

【乾燥してから精米までの保管】

全体の 59%は RPC が扱い、乾燥・保管を行う。11%は政府が備蓄用として保管、20%は加工業者等が保管する。

保管方法は常温・冷温倉庫での保管が主体である。

RPC は籾の状態フレコンに保存し、水分含有量を 15%以下、貯蔵庫内温度 15℃以下、湿度を 70%以下で保存する。

乾燥を終えた籾は精選機等を通し、再精選した後に貯蔵を行う。貯蔵施設は冷却できることが必須である。

安全で高品質な米を出荷するために、適正な含水率の維持と 10℃以下の貯蔵温度の遵守が求められる。

常温貯蔵(ordinary temperature storage)は、外気条件に依存する貯蔵であり、乾燥した籾を平倉庫、サイロ等で貯蔵する。籾の呼吸熱、又は対流により温度上昇が生じた場合には、取り付けてある送風機で通風を実施する。

米を冷却保存するための方法は冬季の冷たい外気、冷却器、一般低温貯蔵庫などを用いる。冬季は冷たい外気を利用する方法を採用する。

【精米してから消費者へ販売するまでの保管】

RPC の場合、1 ヶ月から最長 1 年を保存したコメを随時精米して販売する。貯蔵はコメを RPC などの大型施設で籾の形で貯蔵する。

消費地に出荷する際に加工され、各販売店に出荷する。

・期間

一般的に各販売店では約 1 週間から約 2 ヶ月で消費者へ販売される。

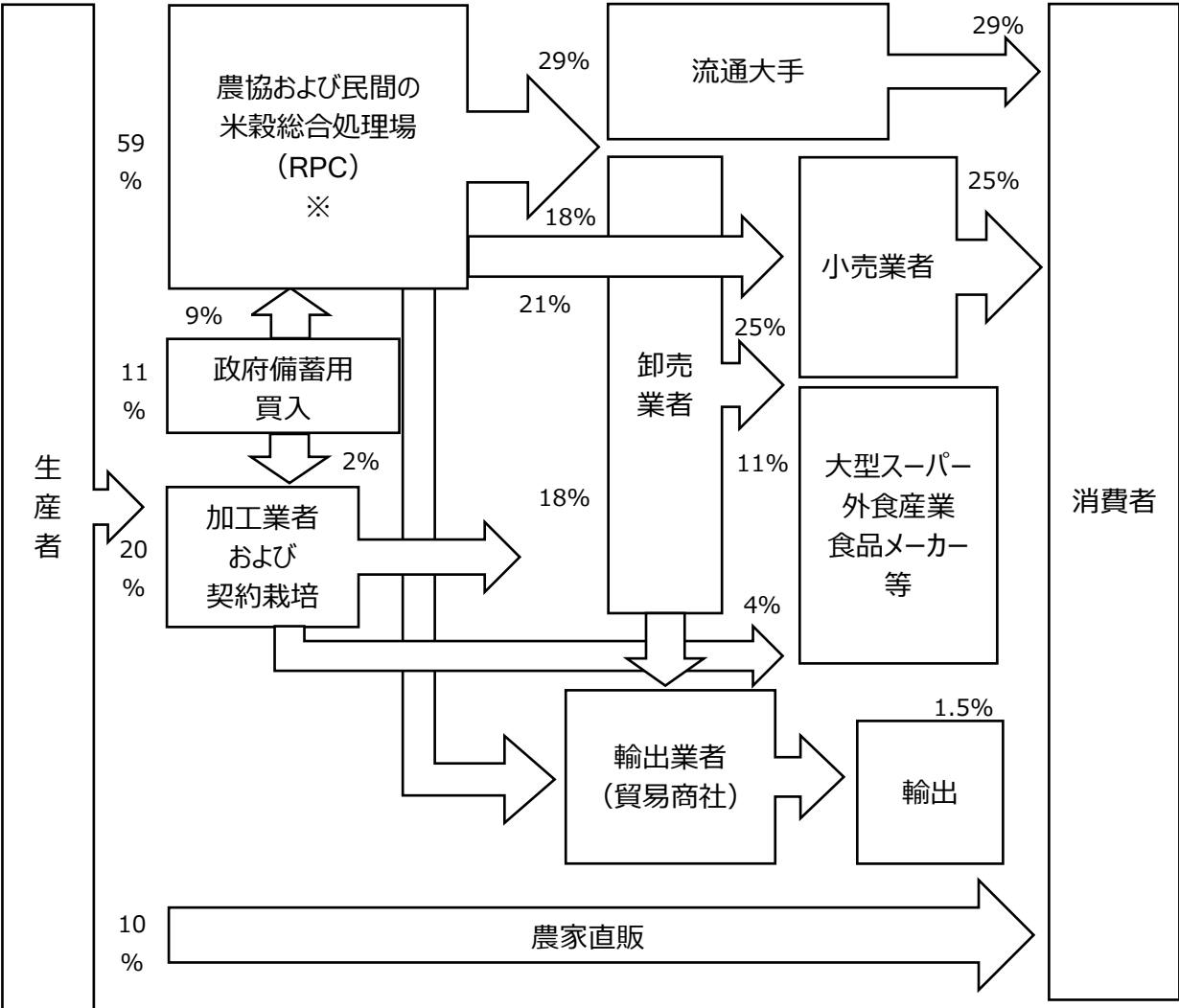
・管理

販売店の環境によって異なるため、温度と湿度は決まっていない。

海外向けの場合、国内向けと同様、出荷前に加工され輸出業者に渡される。すぐ出荷するものでない場合：恒温恒湿条件の保管倉庫で保管。

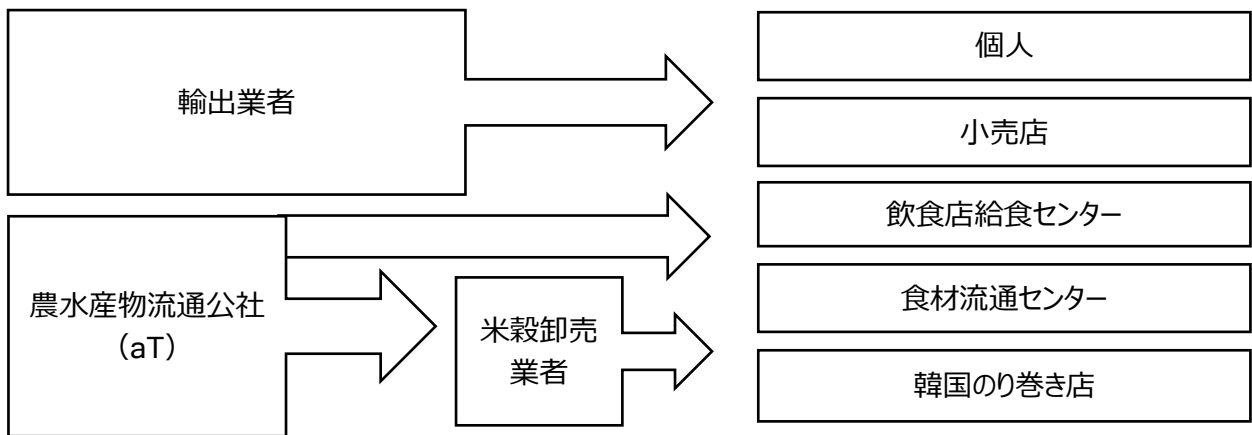
保管費用は仁川にある保管倉庫の場合、1 パレットの価格は約 1,650 ウォン/日、約 50,000 ウォン/月である。

流通経路



日本の玄米流通とは違い、精米流通が主体
農家は 10-12 月期に 69.3%を売却
(10 月 30%、11 月 25%、12 月 14.3%)

輸入の流れ



※ RPCと呼ばれる米穀総合処理場では、精米だけではなく乾燥や貯蔵、販売流通などの過程を担っている。ここでは、粳の状態でフレコンに保存し、水分含有量を15%以下、貯蔵庫内温度15℃以下、湿度を70%以下で保存している。

(出典)

2015年時点のコメ流通(P7)、農家のコメ売却時期 (P 30,31)

http://nongup.gg.go.kr/wp-content/uploads/sites/2/2017/03/focus_17-01.pdf

韓国の米穀総合処理場 (RPC) について

<https://www.koreascience.or.kr/article/JAKO201611638851137.pdf>

<https://www.nochuri.co.jp/report/pdf/nri1205re2.pdf>

輸出米：

経路について

『2014 国内産米輸出ガイドブック』p134. (PDF)

輸入米：

販売先について

<http://www.newsfarm.co.kr/news/articleView.html?idxno=65251>

<http://www.newma.or.kr/eneuma/mail/note/%BC%F6%C0%D4%BD%D2%20%B1%B9%B3%BB%C0%AF%C5%EB%BD%C7%C5%C2%BF%CD%20%B4%EB%C0%C0%20%B9%E6%BE%C8%2814-04%C8%A3%29.pdf>

(PDF,p8)

RPC：

<https://www.koreascience.or.kr/article/JAKO201125247228569.pdf>

内容「RPC1 か所の処理能力は、10 トン／時間である。時間経過による品質低下を避けるため、収穫後 4 時間以内にコメを搬入、収穫後 6 時間以内に乾燥工程を実施しなければならない。水分含有量を 15% 以下にし、貯蔵庫内温度も 15℃以下とする。(p3,6)」、「粳で保存、10℃以下で保存 (P7) 」

保存形態：(写真)

<https://www.palnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=201995>

<https://www.nongmin.com/news/NEWS/POL/GOV/334322/view>

③ 価格動向

短粒種の価格帯は、卸売価格 49,733 ウォン／20 kg、小売価格 53,521 ウォン／20 kgであった。
(2020 年平均、品質：並)

消費動向としては、小売価格で 1kg あたり 2,500 ウォン以下の消費は減り（2017 年 60%→2019 年 19%）、1kg あたり 3,000 ウォンを超える消費は増えた（2017 年 23%→2019 年 49%）。さらに、1kg あたり 8,000 ウォンを超える「ミルキープリンセス」「コシヒカリ」「ゴールデンクイーン」などの高級米の消費も増えている（2021 年 1 月記事）。

（出典）

コメの卸売価格、小売価格

<https://www.kamis.or.kr/customer/main/main.do#>

<https://www.donga.com/news/Economy/article/all/20210125/105106105/1>

農業関連新聞（コメ需給動向）

<https://www.palnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=205226>

また、韓国産米を米国及び豪州へ輸出する場合に要するコストは、以下の通りである。

※2020 年の上位 4 か国については、FAC に基づく輸出となっており、輸出に関連した価格推移については確認ができなかった。また通常の流通で販売される輸出とは異なると思われる。そのため、5 位の米国および 6 位の豪州について記載することとする。このデータは最新版 2014 年版となる。そのため、ドル＝ウォンレートが（1 ドル＝1,098.7 ウォン）で計算されている。

（出典）

イエメンなどにコメ援助

<http://www.foodnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=91413>

【米国】

表 1 米国への輸出に要するコスト
コメ 20kg、1,000 袋を海上輸送（釜山港～ロングビーチ港）

場面	コスト		単価	商慣習等
	項目	(税) 率等	出荷額 =100	
FOB	出荷額		100.0	国内卸売価格 (国内輸送費込み)
	貨物受入・通 関代行費/関 税等	輸出関税 10%	11.1	貨物受入費 160,000 ウォン/1,000 袋 検疫通関代行費 300,000 ウォン/1,000 袋
	輸出時価格		111.1	
CIF	海上保険		0.6	
	輸送費用 (原油上乗 せ、清掃費 含)	1,320+400U S\$	4.5	コンテナでの海上輸送費用はドル建てであり、 船便の需給や為替、原油価格等による変動が ある。1 つのコンテナに 1,000 袋積載と仮定し た1 袋あたりの価格。
	CIF 輸出価 格		116.2	
現地での費用	輸入通関費 用		1.1	検疫、検査などを含む。
	基本関税	0.014US\$/k ×20kg	0.8	
	MPF,HMF		0.5	MPF= Invoice 金額×0.3464% HMF= Invoice 金額×0.125%
	輸入者手 数料	CIF×10%	11.6	
	輸入倉庫 価 格		130.2	
	販売者手 数料		13.0	国内送料を含む。 輸入倉庫価格×10%
卸売価格			143.2	小売店到着価格
小売店価格			186.2	小売店到着価格×30%

米国に輸出されたコメは、韓国系スーパー（65%）、韓国系レストラン（20%）、アジアスーパー（10%）、その他（5%）で販売されている。

【豪州】

表 2 豪州への輸出に要するコスト

コメ 20kg、1,000 袋を海上輸送（釜山港～メルボルン港）

場面	コスト		単価	商慣習等
	項目	(税) 率等	出荷額=100	
FOB	出荷額		100.0	国内卸売価格 (国内輸送費込み)
	貨物受入・通関代行費/関税等	輸出関税 10%	11.1	貨物受入費 160,000 ウォン/1,000 袋 検疫通関代行費 300,000 ウォン/1,000 袋
	輸出時価格		111.1	
CIF	海上保険		0.3	FOB×110%×0.4%
	輸送費用 (原油上乗せ、清掃費含)	600+300US\$/1,000	2.3	コンテナでの海上輸送費用はドル建てであり、船便の需給や為替、原油価格等による変動がある。1 つのコンテナに 1,000 袋積載と仮定した 1 袋あたりの価格。
	CIF 輸出価格		113.7	
現地での費用	輸入通関費用	400US\$/1,000	1.1	検疫、検査などを含む。
	基本関税	なし	0.0	
	輸入者手数料	CIF×10%	11.4	
	輸入倉庫価格		126.2	
	販売者手数料		18.9	国内送料を含む。輸入倉庫価格×15%
卸売価格			145.1	小売店到着価格
小売店価格			188.6	小売店到着価格×30%

豪州に輸出されたコメは、韓国系スーパー（70%）、韓国系レストラン（20%）、日本レストラン（10%）で販売されている。

参考資料：

以下の資料を作成した韓国農水産食品流通公社の担当者にメールでこの資料（2014 年版）が現在、最新の情報であることを確認した。

<https://www.kati.net/ebook/4024/index.html>

『2014 国内産米輸出ガイドブック』p134-136