

2022/23期農産物市場予想

フレイン・オルソン博士

農産物エコノミスト/マーケティングスペシャリスト
ディレクター – 協同組合バーディック・センター
(Burdick Center for Cooperatives)

frayne.olson@ndsu.edu 701-231-7377 (o) 701-715-3673 (c)

ノースダコタ州立大学公開講座
ノースダコタ農業試験所
アグリビジネス・応用経済学部
(NDSU Extension Service
ND Agricultural Experiment Station
Dept. of Agribusiness & Applied Economics)

EXTENDING KNOWLEDGE >> CHANGING LIVES

NDSU

EXTENSION

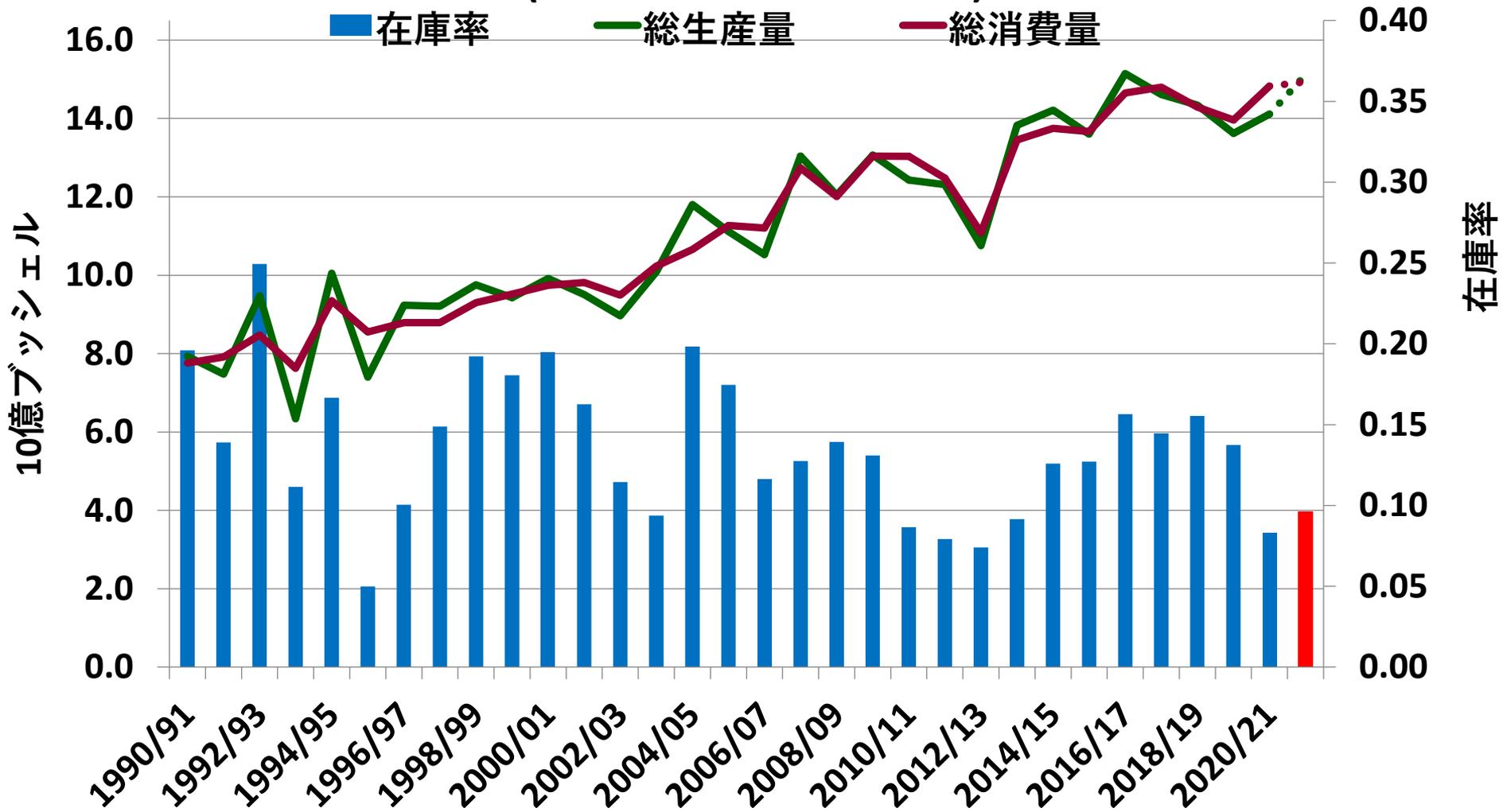


米国産トウモロコシ需給表

米国産トウモロコシ	2019/2020	2020/2021 (予測)	2021/2022 (4月)
作付面積	89.7 百万エーカー	90.7 百万エーカー	93.4 百万エーカー
収穫面積	81.3 百万エーカー	82.3 百万エーカー	85.4 百万エーカー
単収(収穫面積1エーカー当たり)	167.5 ブッシェル	171.4 ブッシェル	177.0 ブッシェル
期首在庫	2,221百万ブッシェル	1,919百万ブッシェル	1,235百万ブッシェル
生産量	13,620百万ブッシェル	14,111百万ブッシェル	15,115百万ブッシェル
輸入量	42百万ブッシェル	24百万ブッシェル	25百万ブッシェル
総供給量	15,883百万ブッシェル	16,055百万ブッシェル	16,375百万ブッシェル
飼料・その他	5,900百万ブッシェル	5,598百万ブッシェル	5,625百万ブッシェル
食料、種子、産業	6,286百万ブッシェル	6,470百万ブッシェル	6,810百万ブッシェル
エタノール	4,857百万ブッシェル	5,033百万ブッシェル	5,375百万ブッシェル
輸出量	1,777百万ブッシェル	2,753百万ブッシェル	2,500百万ブッシェル
総消費量	13,963百万ブッシェル	14,821百万ブッシェル	14,935百万ブッシェル
期末在庫	1,919百万ブッシェル	1,235百万ブッシェル	1,440百万ブッシェル



米国産トウモロコシ - 総生産量 & 消費量 (10億ブッシェル)



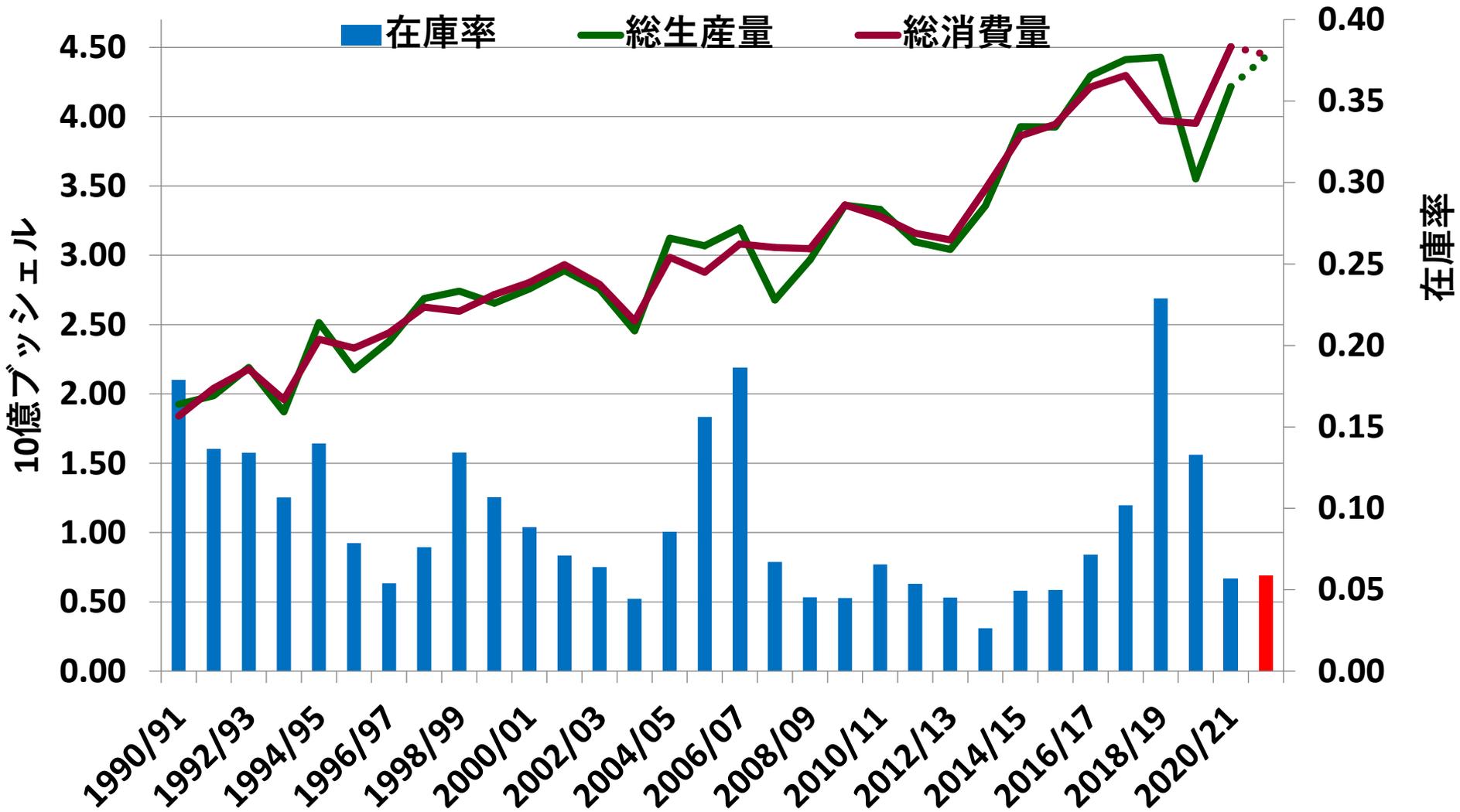
米国産大豆需給表

米国産大豆	2019/2020	2020/2021 (予測)	2021/2022 (4月)
作付面積	76.1百万エーカー	83.4 百万エーカー	87.2 百万エーカー
収穫面積	74.9 百万エーカー	82.6 百万エーカー	86.4 百万エーカー
単収(収穫面積1エーカー当たり)	47.4ブッシェル	51.0ブッシェル	51.4ブッシェル
期首在庫	909 百万ブッシェル	525 百万ブッシェル	257 百万ブッシェル
生産量	3,552 百万ブッシェル	4,216 百万ブッシェル	4,435 百万ブッシェル
輸入量	15 百万ブッシェル	20 百万ブッシェル	15 百万ブッシェル
総供給量	4,476 百万ブッシェル	4,761 百万ブッシェル	4,707 百万ブッシェル
圧搾量	2,165 百万ブッシェル	2,141百万ブッシェル	2,215 百万ブッシェル
輸出量	1,679 百万ブッシェル	2,261 百万ブッシェル	2,115 百万ブッシェル
種子	97 百万ブッシェル	101 百万ブッシェル	106 百万ブッシェル
その他	11 百万ブッシェル	1 百万ブッシェル	12 百万ブッシェル
総消費量	3,952 百万ブッシェル	4,504 百万ブッシェル	4,447 百万ブッシェル
期末在庫	525 百万ブッシェル	257 百万ブッシェル	260 百万ブッシェル



米国産大豆 - 総生産量 & 消費量

(10億ブッシェル)

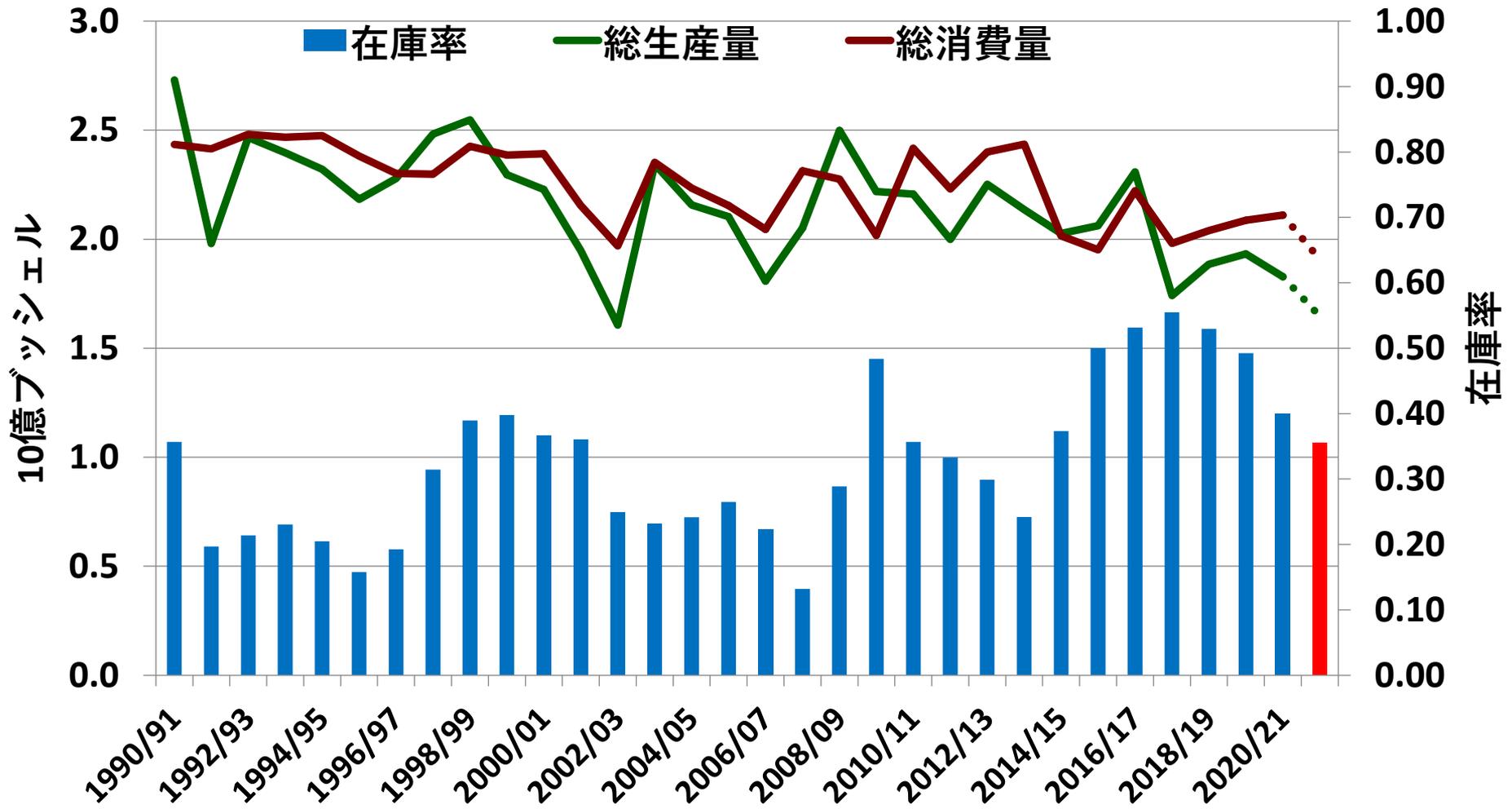


米国産全小麦種需給表

米国産全小麦種	2019/2020	2020/2021 (予測)	2021/2022 (4月)
作付面積	45.5 百万エーカー	44.5 百万エーカー	46.7 百万エーカー
収穫面積	37.4 百万エーカー	36.8 百万エーカー	37.2 百万エーカー
単収(収穫面積1エーカー当たり)	51.7ブッシェル	49.7ブッシェル	44.3ブッシェル
期首在庫	1,080 百万ブッシェル	1,028百万ブッシェル	845百万ブッシェル
生産量	1,932 百万ブッシェル	1,828百万ブッシェル	1,646百万ブッシェル
輸入量	104 百万ブッシェル	100百万ブッシェル	95百万ブッシェル
総供給量	3,116百万ブッシェル	2,957百万ブッシェル	2,586百万ブッシェル
食料	962百万ブッシェル	961百万ブッシェル	959百万ブッシェル
種子	62百万ブッシェル	64百万ブッシェル	64百万ブッシェル
飼料&その他	95百万ブッシェル	95百万ブッシェル	100百万ブッシェル
輸出量	969百万ブッシェル	992百万ブッシェル	785百万ブッシェル
総消費量	2,087百万ブッシェル	2,111百万ブッシェル	1,908百万ブッシェル
期末在庫	1,028百万ブッシェル	845百万ブッシェル	678百万ブッシェル

米国産全小麦種 - 総生産量& 消費量

(10億ブッシェル)



業界予測値(速報)

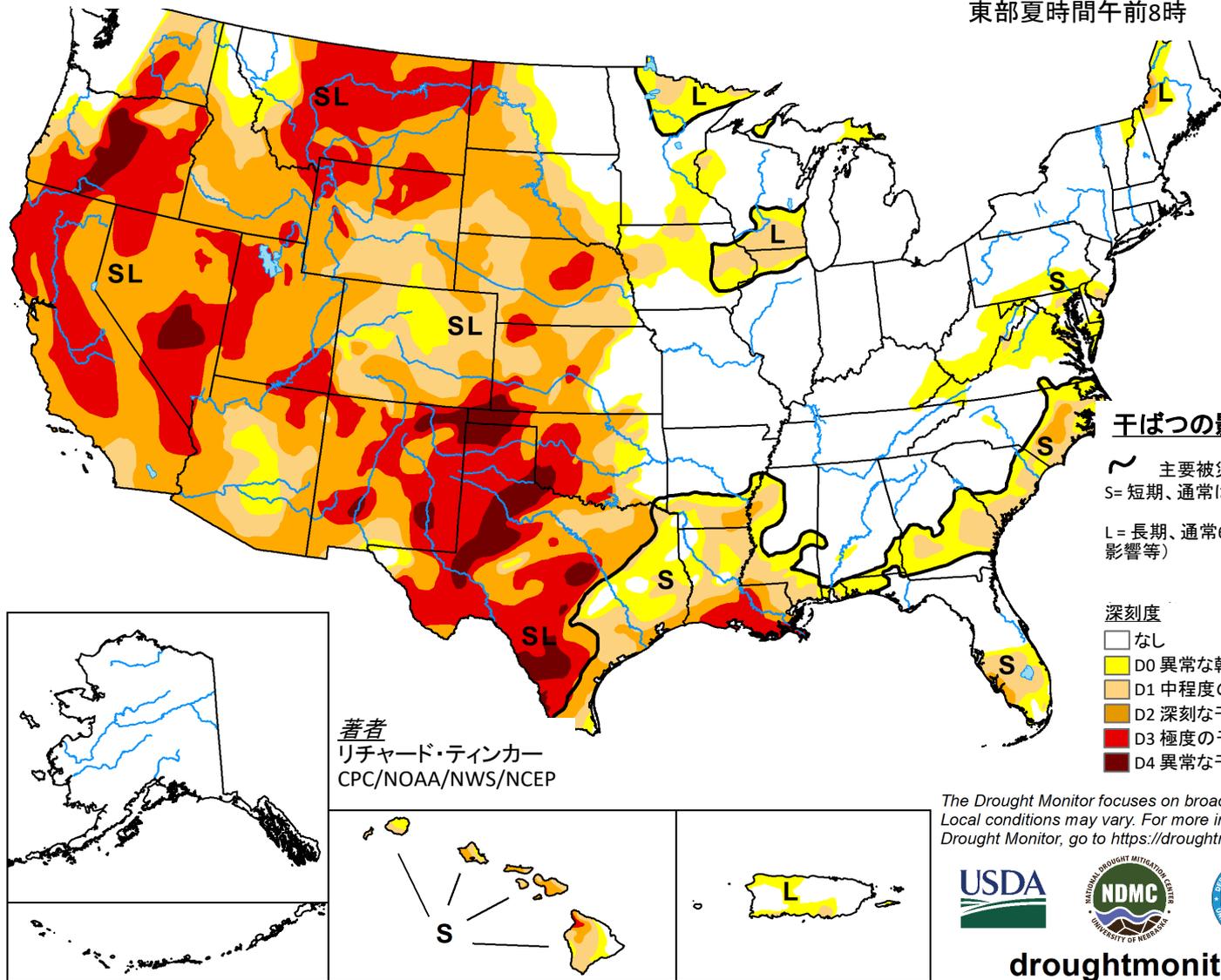
予測作付面積 (百万エーカー)						
	トウモロコシ	大豆	全小麦種	秋まき小麦	他の春まき小麦	デュラム小麦
平均取引予測値	92.001	88.727	47.771	34.382	11.801	1.727
取引予測値(最大)	93.500	92.208	48.892	35.600	12.450	1.835
取引予測値(最小)	89.700	86.000	45.900	33.650	10.800	1.500
USDA 2021年作付	93.357	87.195	46.703	33.648	11.420	1.635
USDA 2022年 アウトルック・フォーラム	92.000	88.000	48.000	34.400	非該当	非該当
USDA 2022年作付予定	89.490	90.955	47.351	34.236	11.200	1.915

米国干ばつモニター

2022年4月12日

(2022年4月14日(木)発表)

東部夏時間午前8時



干ばつの影響の種類

- ~ 主要被災地域を示す
- S= 短期、通常は6か月未満(農地、牧草地等)
- L= 長期、通常6ヶ月以上(水文学、生態学的な影響等)

- 深刻度
- なし
 - D0 異常な乾燥
 - D1 中程度の干ばつ
 - D2 深刻な干ばつ
 - D3 極度の干ばつ
 - D4 異常な干ばつ

著者
リチャード・ティンカー
CPC/NOAA/NWS/NCEP

The Drought Monitor focuses on broad-scale conditions.
Local conditions may vary. For more information on the
Drought Monitor, go to <https://droughtmonitor.unl.edu/About.aspx>



droughtmonitor.unl.edu

干ばつの分類

カテゴリー	説明	予想される影響	範囲				
			パルマー 干ばつ 指数 (PDSI)	CPC土壌 水分モデル (パーセン タイル)	USGS 週別河川流 (パーセン タイル)	標準化 降水指数 (SPI)	客観的干ばつ 混合指数 (パーセン タイル)
D0	異常な乾燥	<ul style="list-style-type: none"> 干ばつ状態に陥る <ul style="list-style-type: none"> 短期の乾燥により作付や作物・牧草の成長が遅れる 干ばつの収束 <ul style="list-style-type: none"> 水不足が長引くことがある 牧草や作物は完全には回復しない 	-1.0 t ~ -1.9	21 t ~ 30	21 ~ 30	-0.5 t ~ 0.7	21 t ~ 30
D1	中程度の干ばつ	<ul style="list-style-type: none"> 作物・牧草にいくらか損害が発生する 河川、貯水池、井戸の水が減少し、水不足が深刻化・逼迫する 自主的な水の使用制限が求められる 	-2.0 t ~ -2.9	11 t ~ 20	11 t ~ 20	-0.8 ~ -1.2	11 t ~ 20
D2	深刻な干ばつ	<ul style="list-style-type: none"> 作物または牧草の損失発生の可能性 水不足が通常になる 給水制限が課される 	-3.0 t ~ -3.9	6 t ~ 10	6 t ~ 10	-1.3 t ~ -1.5	6 t ~ 0
D3	極度の干ばつ	<ul style="list-style-type: none"> 作物・牧草の甚大な損失 水不足・使用制限の拡大 	-4.0 ~ -4.9	3 t ~ 5	3 ~ 5	-1.6 t ~ -1.9	3 ~ 5
D4	異常な干ばつ	<ul style="list-style-type: none"> 異常かつ広域な作物・牧草の損失 貯水池、河川、井戸の水不足により水緊急事態となる 	-5.0 以下	0 t ~ 2	0 ~ 2	-2.0 以下	0 ~ 2

2022年5月12日 WASDE

- 5月の世界農業需給予測(WASDE)は2022/23市場年度の最初の予測値を提供する
- この予測は次のデータに基づいて行われる:
 - 3月の作付見込み報告に基づく作付面積
 - 平均収穫面積率(%)の推移
 - 作付率調整後の30年間のトレンドラインの単収
 - 消費量(需要)と市場年度の平均価格の数値予測(部分均衡)

ウクライナ・ロシア 戦争の影響

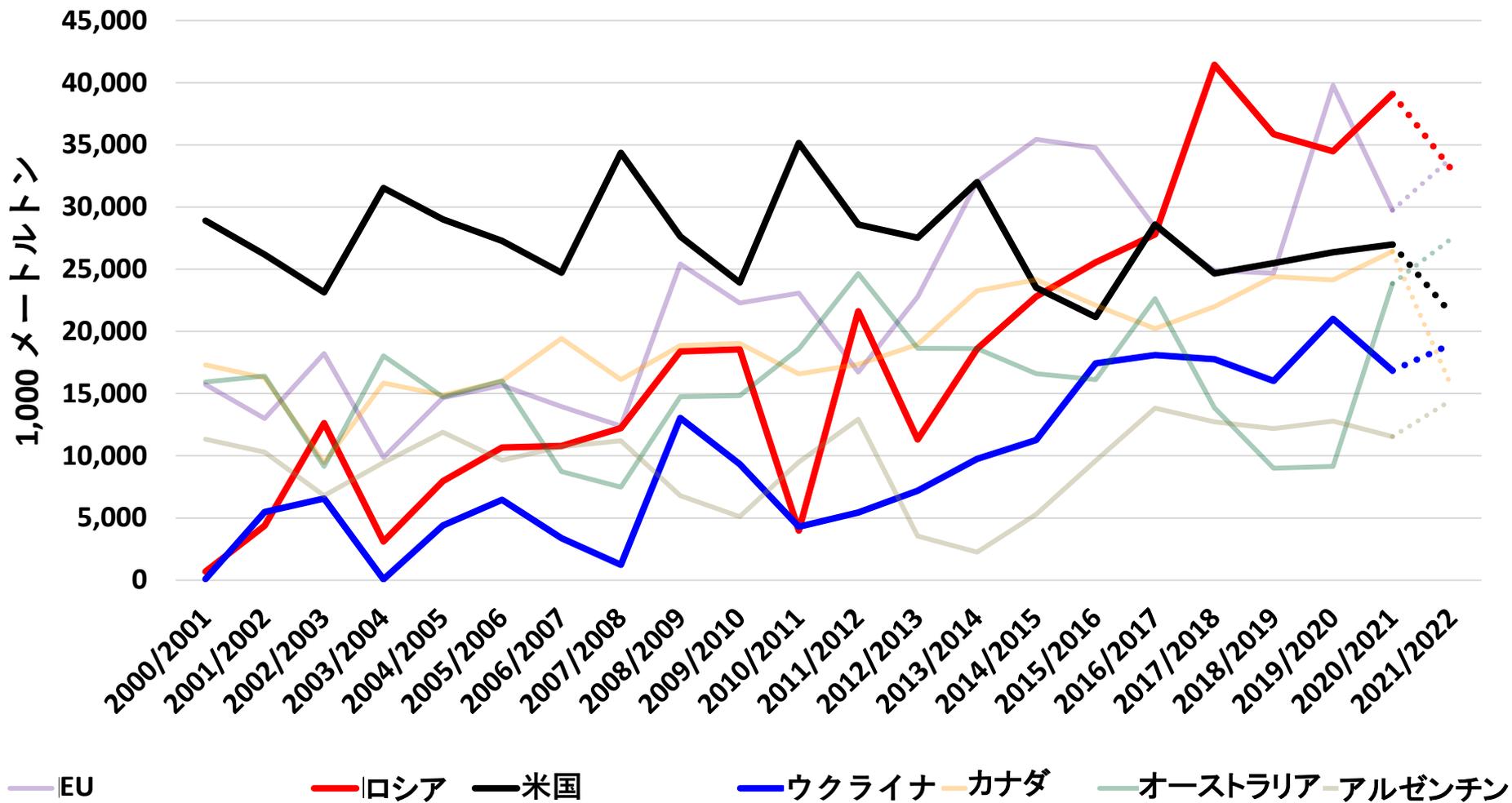
ウクライナの国別輸出货量 – 2018年

小麦		大麦		トウモロコシ		ヒマワリ油	
国	メートルトン	国	メートルトン	国	メートルトン	国	メートルトン
インドネシア	2.606	サウジアラビア	2.366	オランダ	3.178	インド	2.458
フィリピン	1.753	中国	0.322	スペイン	3.060	中国	0.453
モロッコ	1.385	リビア	0.234	中国	2.879	イラク	0.359
エジプト	1.366	チュニジア	0.121	エジプト	2.434	スペイン	0.324
チュニジア	1.026	日本	0.120	イタリア	1.771	オランダ	0.320
その他の国々	8.181	その他の諸国	0.434	その他の諸国	8.114	その他の諸国	1.232
合計	16.317	合計	3.597	合計	21.436	合計	5.146

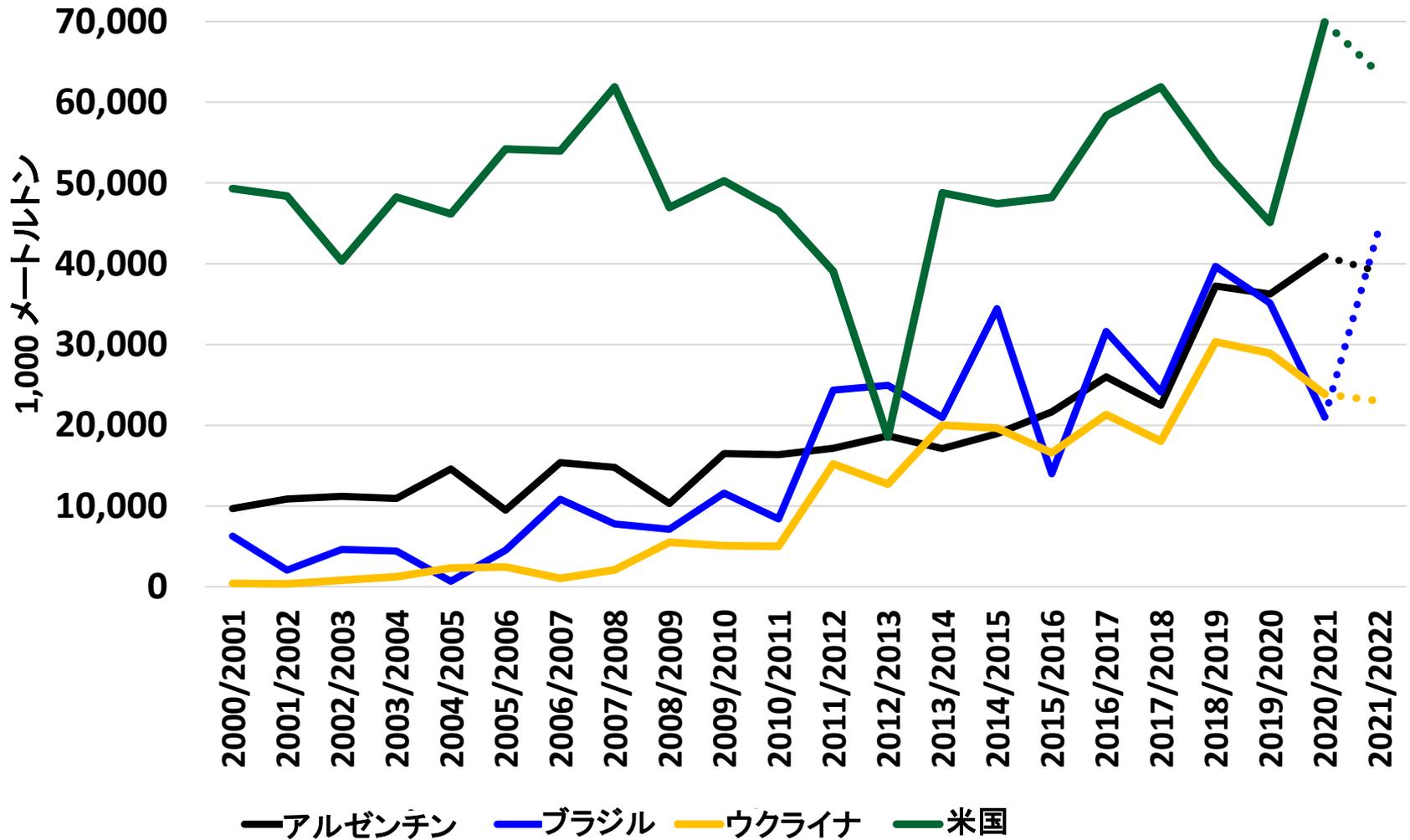
ロシアの国別輸出货量 – 2018年

小麦		大麦		トウモロコシ		ヒマワリ油	
国	メートルトン	国	メートルトン	国	メートルトン	国	メートルトン
エジプト	9.577	サウジアラビア	2.111	イラン	1.392	トルコ	0.334
トルコ	4.761	イラン	1.036	トルコ	1.253	エジプト	0.325
ベトナム	2.490	ヨルダン	0.559	韓国	0.639	イラン	0.282
スーダン	2.150	トルコ	0.548	レバノン	0.227	中国	0.193
ナイジェリア	1.975	イスラエル	0.167	ラトビア	0.237	サウジアラビア	0.077
その他の諸国	22.593	その他の諸国	1.021	その他の諸国	1.026	その他の諸国	0.401
合計	43.546	合計	5.442	合計	4.774	合計	1.612

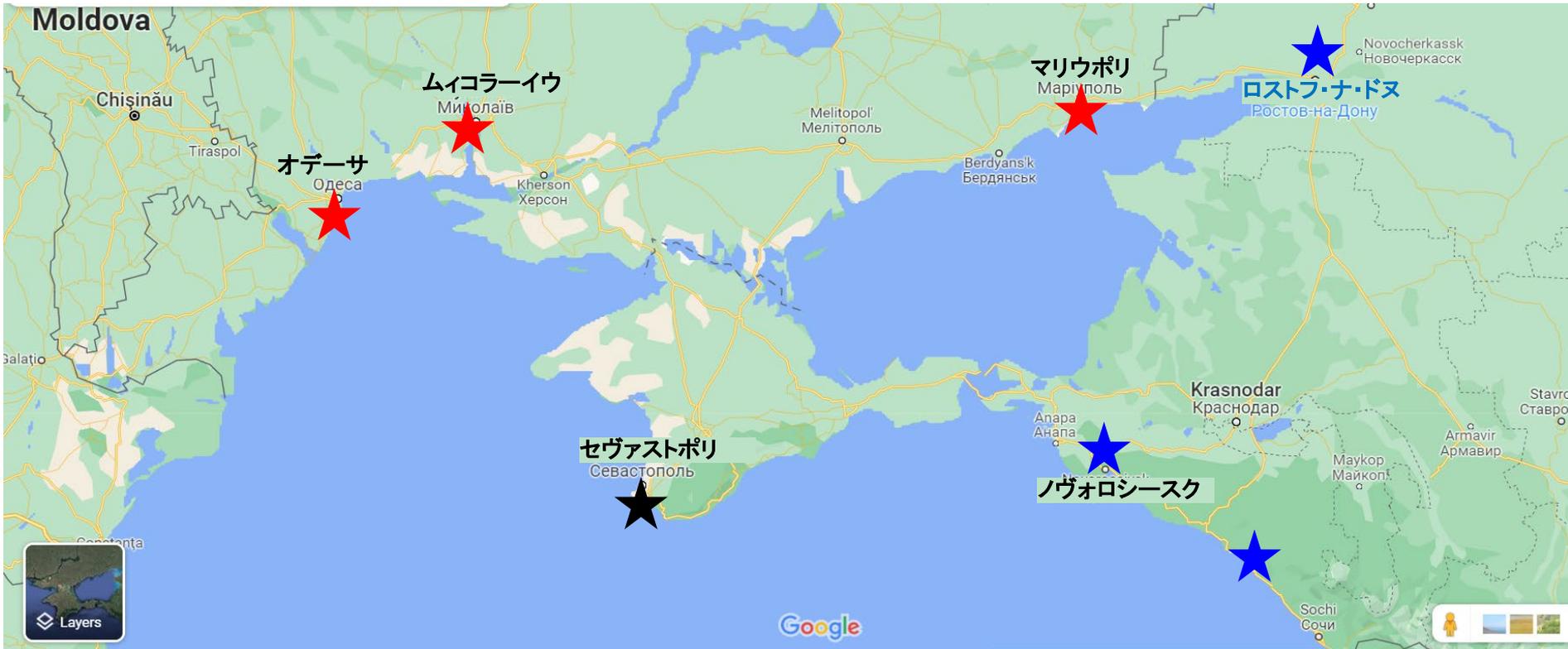
世界の主要小麦輸出国



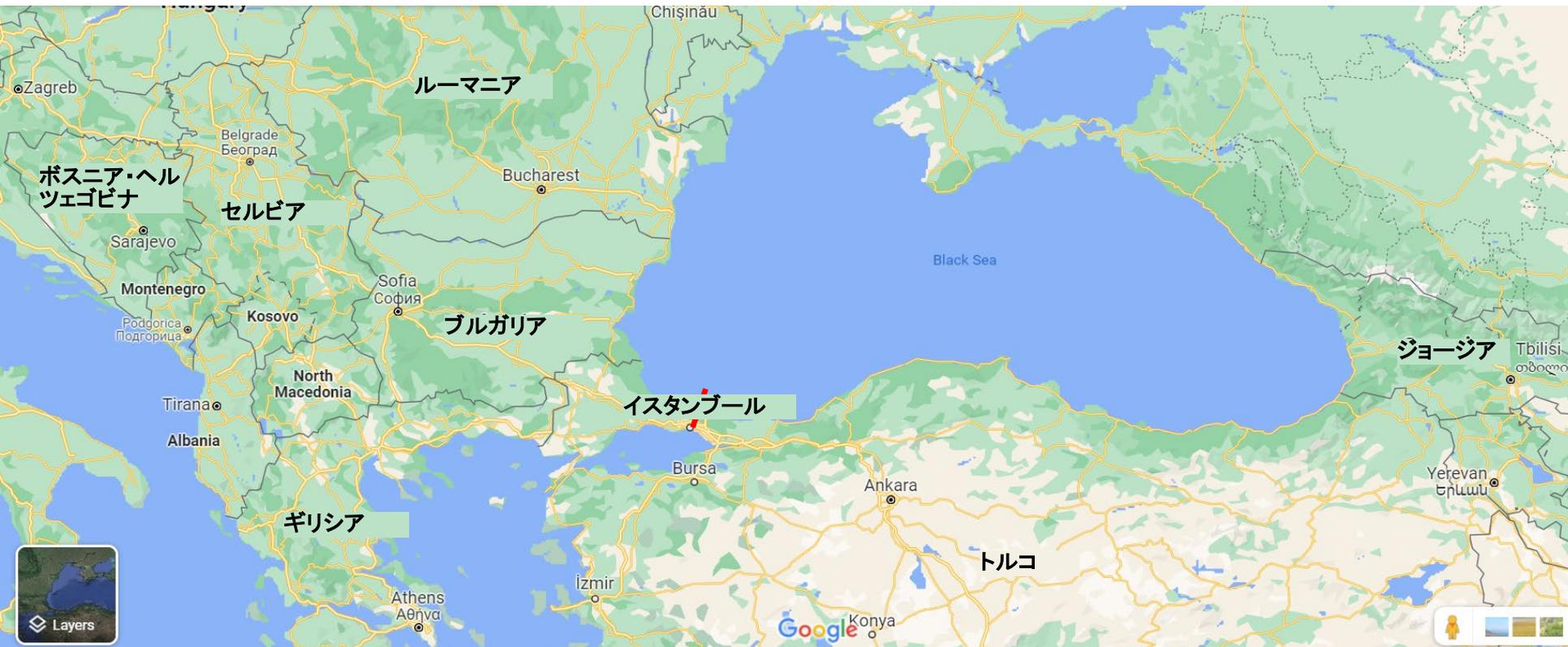
世界の主要トウモロコシ輸出国



ロシア & ウクライナ 穀物輸出拠点



ロシア & ウクライナ 穀物輸出拠点



最新情報: ロシア-ウクライナ戦争

- 昨年以前に生産されたロシア産穀物の出荷ペースは緩慢だが止まってはいない
- 黒海からの海上輸送費は増大している
 - 黒海で運航する船舶の保険会社は保険料を大幅に引き上げている
 - 例: ロシア、ノヴォロシースクで積込みイタリアで荷揚げする百万バレルのオイルタンカーの費用は現在約350万ドルである。開戦前は70万ドルだった

最新情報: ロシア-ウクライナ戦争

- ロシアの新穀の輸出は継続しているがペースは緩慢である
- フランス産小麦(EU)の輸出は増大しているが黒海での輸出量の減少を十分に補うことはできていない
- 輸出小麦のもうひとつの供給国としてインドが台頭してきている
 - 2021/22期は記録的な小麦生産量
 - 政府所有の備蓄は減少している
 - 2022/23期はさらに記録的な小麦生産量が予想されている

最新情報: ロシア-ウクライナ戦争

- ウクライナの昨年以前の穀物の出荷の動きも緩慢だが止まってはいない
 - 開戦当初にはモルドバやルーマニアに迂回され海洋船に積み込まれた穀物もあった
 - 現在西欧向けの出荷物は鉄道によって輸送されている。線路の幅の違いや車両の供給が限られていることから輸送が困難になっている
- 新たに作物は作付されているが生産量は前年を下回ると予想されている
 - 現在の予測では30～60%の生産減である
 - 減少量は作物によって異なる



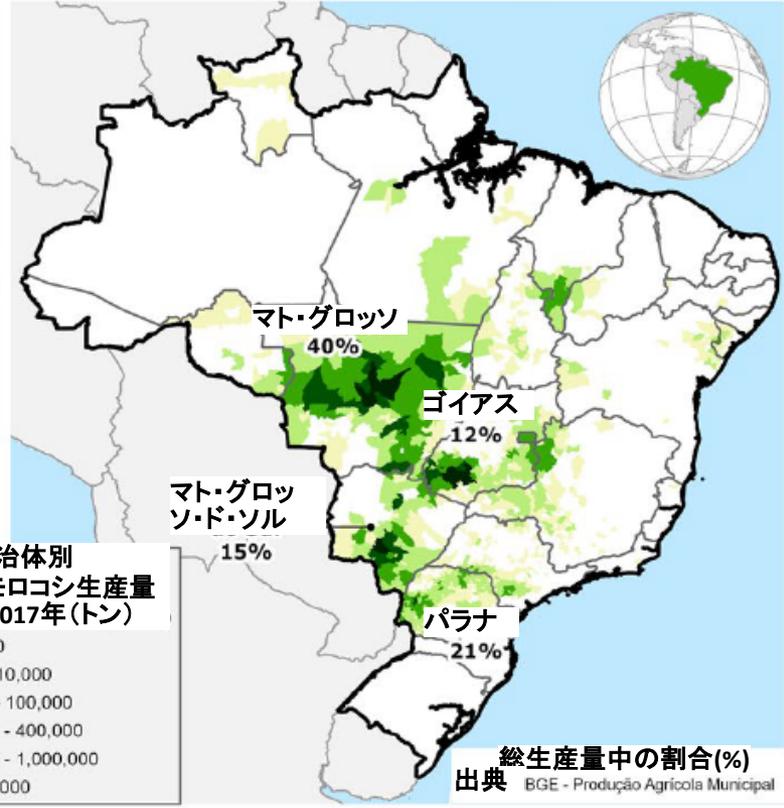
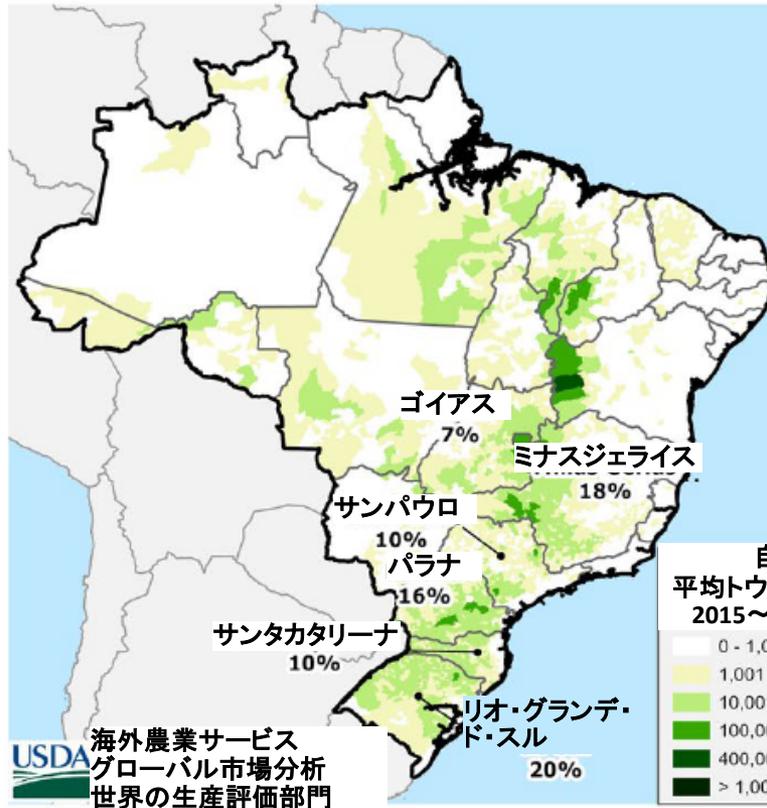
業界予測値(速報値)vs.実績

2021/22期南米生産量予測(百万メートルトン)				
	アルゼンチン		ブラジル	
	トウモロコシ	大豆	トウモロコシ	大豆
平均取引量予測値	52.04	42.83	115.09	125.14
取引量予測値(最大)	53.50	44.00	118.61	128.00
取引量予測値(最小)	50.00	40.00	112.00	122.10
USDA 2020/21 予測	50.50	46.20	87.00	138.00
USDA 2022年3月9日	53.00	43.50	114.00	127.00
USDA 2022年4月8日	53.00	43.50	116.00	125.00

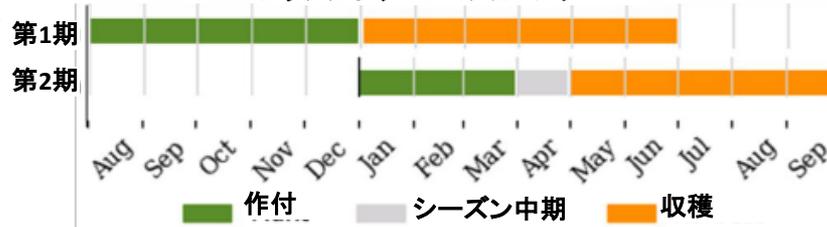
ブラジルのトウモロコシ生産量

第1期(2500万メートルトン)

第2期(7500万メートルトン)



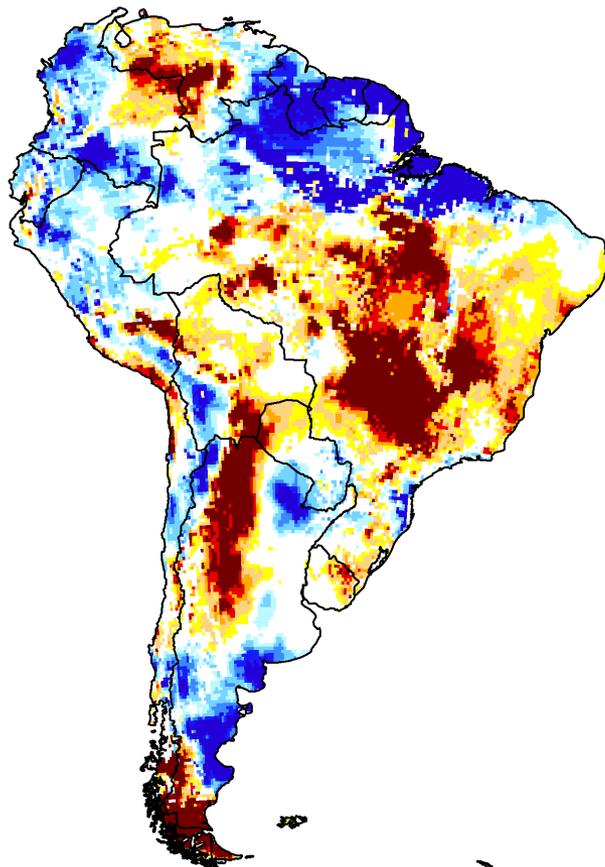
ブラジルトウモロコシカレンダー



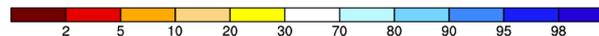


GRACEを用いた根域土壤水分干ばつ指標

2022年4月11日



湿潤度(パーセンタイル)は1948~2012年のものである。
根域は表面から1メートルの深さまでの土壤と定義される。
セルの解像度は0.25である。
本書の投影法はアルベルス正積円錐図法(南米)である。



湿潤度パーセンタイル
<https://nasagrace.unl.edu>

ご質問は？

NDSUは、そのプログラムおよび活動において、年齢、肌の色、ジェンダー表現・アイデンティティ、遺伝情報、婚姻関係、出身国、合法的な学外の活動への参加、身体的・精神的障害、妊娠、公的扶助の需給状況、人種、宗教、性別、性的指向、現職員との配偶関係、または退役軍人の身分(適宜)を理由に差別することはない。直接の問い合わせは旧本館201, [\(701\) 231-7708](tel:7012317708), ndsu.eoaa@ndsu.edu、副学務部長、職階が IX/ADAのコーディネーターまで寄せられたい。