

最近の農政の動きについて

～ これからは、「みどりの食料システム戦略」の時代！ ～

令和7年2月

農林水産省九州農政局地方参事官（鹿児島県担当）

窪山 富士男

ちょっと自己紹介！？



昭和43年3月 始良市（旧始良町）生まれ 56歳

昭和61年3月 鹿児島県立加治木高等学校卒業

昭和61年4月 農林水産省鹿児島食糧事務所入所

平成10年4月 農林水産省本省へ異動
(米政策、担い手政策、6次産業化、収入保険、デジタル政策など)

令和6年4月 農林水産省九州農政局地方参事官
(鹿児島県担当) として着任

(趣味) Jazz Vocal、野菜作り など



農林水産省とは？

ビジョン・ステートメント

わたしたち農林水産省は、

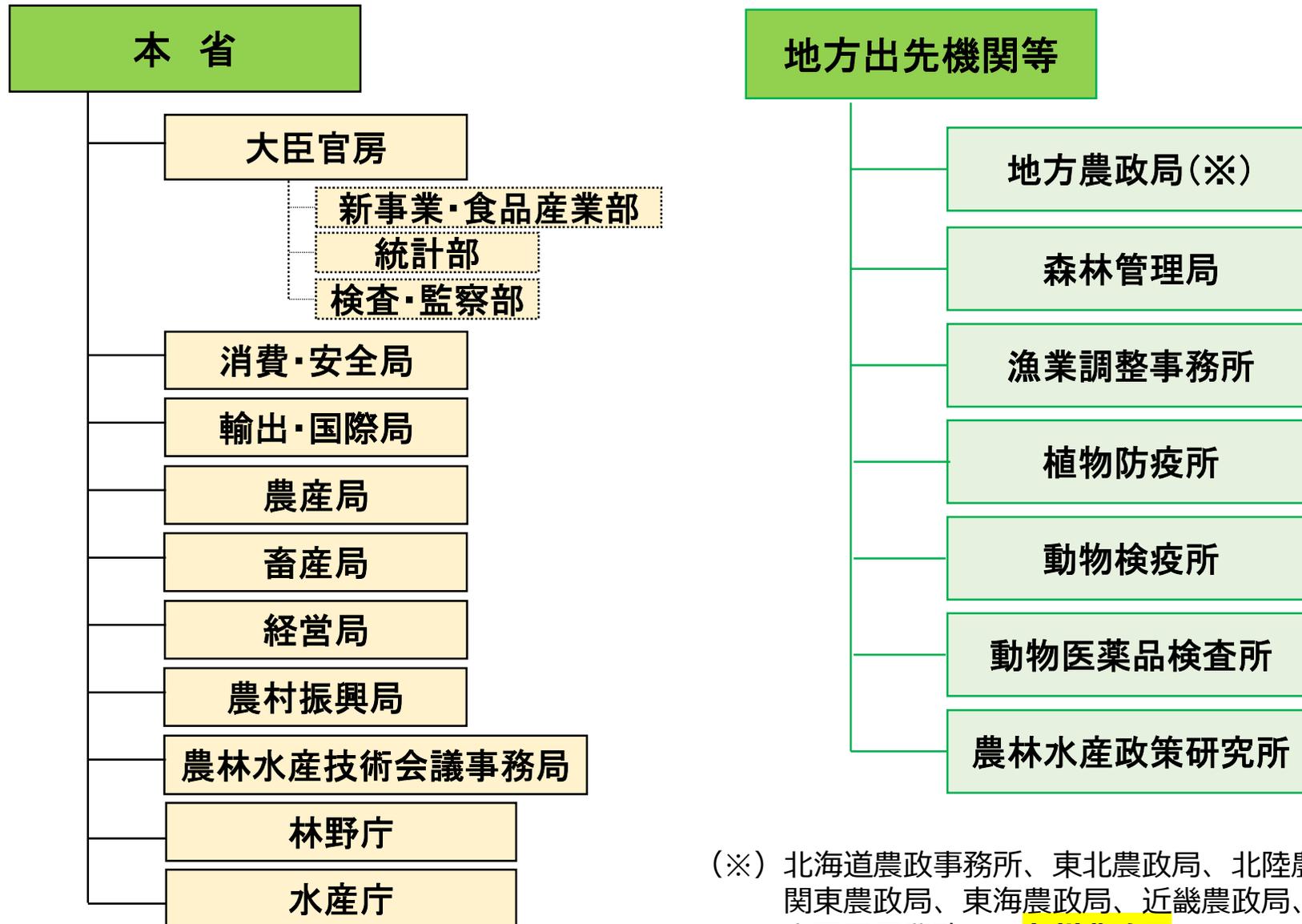
いのち
生命を支える「食」と安心して暮らせる「環境」を
未来の子どもたちに継承していくことを使命として、

常に国民の期待を正面から受けとめ

時代の変化を見通して政策を提案し、

その実現に向けて全力で行動します。

農林水産省の組織体制



(※) 北海道農政事務所、東北農政局、北陸農政局、
関東農政局、東海農政局、近畿農政局、
中国四国農政局、九州農政局

大臣官房の仕事

～指針を示す・現場の今を知る・食品産業を支える～

- 基本的な政策ビジョンの策定
- 法令審査
- 予算編成
- 国会との連絡調整
- 広報活動
- デジタル政策(DX)
- 食料安全保障・環境政策・災害対策等の総合調整
- 統計調査(農政を支える情報インフラ)
- 食品産業の発展(適正な価格形成、流通合理化、ブランド化など)

国会との連絡調整



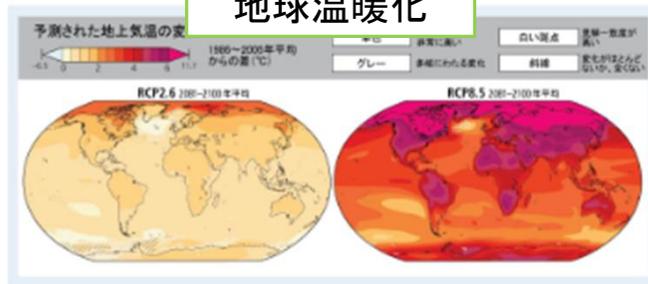
広報



価値をつなぐ食品流通



地球温暖化



日本農業新聞社



BUZZMAFF ばずまふ (農林水産省)

@BUZZMAFF · チャンネル登録者数 17.1万人 · 1866 本の動画

農林水産省職員が、その人ならではのスキルや個性を活かして、我が国の農林水産...さらに表示

チャンネル登録

ホーム 動画 ショート ライブ 再生リスト 投稿



農水省的、鬼コンプライアンス豆まき

6,118 回視聴 · 8 日前

お疲れ様です。
農林水産省広報室の竹内です。

豆まきは、おいしく安全に楽しんでください。
皆様に届がりますように。

※農水省的コンプライアンス豆まきを推奨しているわけでは...
詳細



消費・安全局の仕事

～食の安全を守る～

- 食品の安全性向上
- 植物・動物防疫対策
- 食品表示の適正化
- 食育

食品の安全性向上



Codex委員会



植物・動物防疫



食育の推進

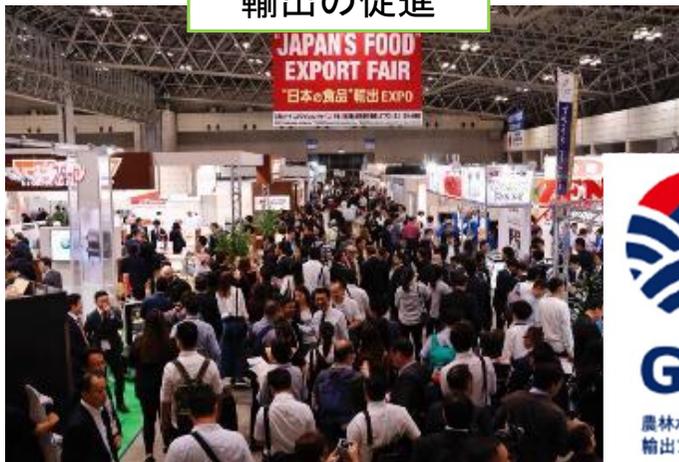


輸出・国際局の仕事

～食のマーケットを広げる～

- 農畜産物等の輸出拡大
- 食文化の発信
- 知財の保護・活用、規格・認証(JAS、HACCP)の戦略的活用
- 二国間経済外交等による輸出入環境整備
- 海外開発協力

輸出の促進



経済外交



知的財産の保護・活用



食文化の発信



農産局の仕事

～生産現場を支える（農産物）～

- 農産物の生産の振興
- 農業技術の普及
- 良質・低廉な農業生産資材（機械・肥料等）の供給と効率利用
- 環境保全型農業の推進
- GAP（農業生産工程管理）の普及

農業技術
の普及



GAPの普及



農産物の生産振興



畜産局の仕事

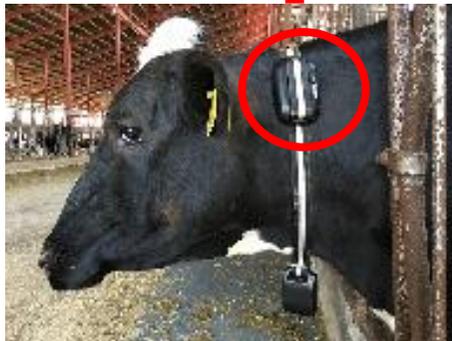
～生産現場を支える（畜産物）～

- 畜産物の生産の振興
- 生産技術の普及
- 環境問題（家畜の糞尿など）の改善
- GAP（農業生産工程管理）の普及
- 飼料供給の確保
- 競馬の運営の指導監督

技術の普及



発情を自動で通知



畜産物の生産振興



競馬



経営局の仕事

～次世代を育てる～

- 新規就農対策
- 担い手への農地集積・集約化
- 担い手に対する金融・税制支援
- 農業保険

新規就農対策
(後継者育成)



担い手育成
(女性女子プロジェクト等)



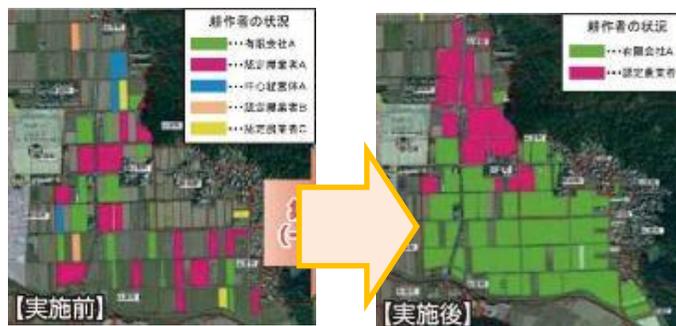
収入保険



新規就農対策
(農業教育)



農地の集積・集約化



農業共済



農村振興局の仕事

～地域の潜在力を引き出す～

- 農業の生産基盤(用水・農地)の整備・保全による生産性の向上
- 鳥獣被害防止対策・ジビエ利用の拡大
- 地域の資源を活用した農山漁村の活性化(農泊、農業遺産等)

河川からの取水施設
(頭首工)



畑地かんがい
(スプリンクラー)



鳥獣被害の防止



農泊



茅葺屋根の集落

子どもとの交流



農地の整備(大区画ほ場)

生産基盤の整備・保全による生産性向上



ジビエ利用の拡大

鳥獣対策



インバウンド

古民家と郷土料理



農業遺産

地域資源活用による農山漁村の活性化

農林水産技術会議事務局の仕事

～革新を生み出す～

- 農林水産業に関する試験研究の基本的な計画の策定
- スマート農業（ロボット、IoT、AI等の活用）に向けた研究・実証
- 新品種・新素材、品質保持技術等の開発
- 産学官連携

センサー/ICTの活用



ドローンを活用した栽培管理



食味に優れたブドウの
新品種の開発



自動走行トラクター



自動収穫ロボット



高温耐性を有する
米の新品種の開発



食料・農業・農村基本法の改正

**(これからは、「食料安全保障」、
「環境と調和のとれた食料システムの確立」も政策の柱に)**



ぼくの名前はクンくん。検疫探知犬です！

Q 「食料・農業・農村基本法」ができたのは、いつでしょうか？

A

昭和36年

B

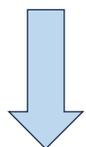
平成11年

C

令和6年

戦後農政の大きな流れ

昭和20年

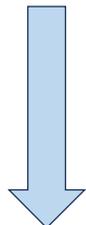


戦後農政



- 農地解放（自作農）（約200万ha→約470万戸）
- 農村の貧困追放と都市への食料供給
(S17:食糧管理法、S22:農協法、S22:農業災害補償法、S27:農地法 など)

昭和36年



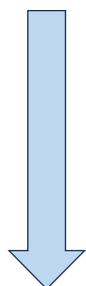
農業基本法農政

S36 農業基本法



- 生産性の向上、農業所得の増大（農工間の所得格差の是正）
- 自立農家の育成
- 米麦中心の生産から、畜産、野菜、果樹等需要が拡大する作物への生産転換（選択的拡大）

平成4年



新農政

H4 新しい食料・農業・農村政策



- 「農業」に加え、「食料」・「農村」という視点から施策を構築
- 効率的かつ安定的な農業経営体の育成（他産業並みの労働時間、生涯所得）
(H5:農業経営基盤強化法 など)
- 市場原理の一層の導入

平成11年

新基本法農政

H11 食料・農業・農村基本法



- ① 食料の安定供給の確保
- ② 多面的機能の十分な発揮
- ③ 農業の持続的な発展
- ④ 農村の振興

⇒ 食料自給率目標の導入

(カロリーベース 昭和40年度：73%→令和5年度：38%)



Q 日本の食料自給率は、どのくらいでしょうか？

A

70%

B

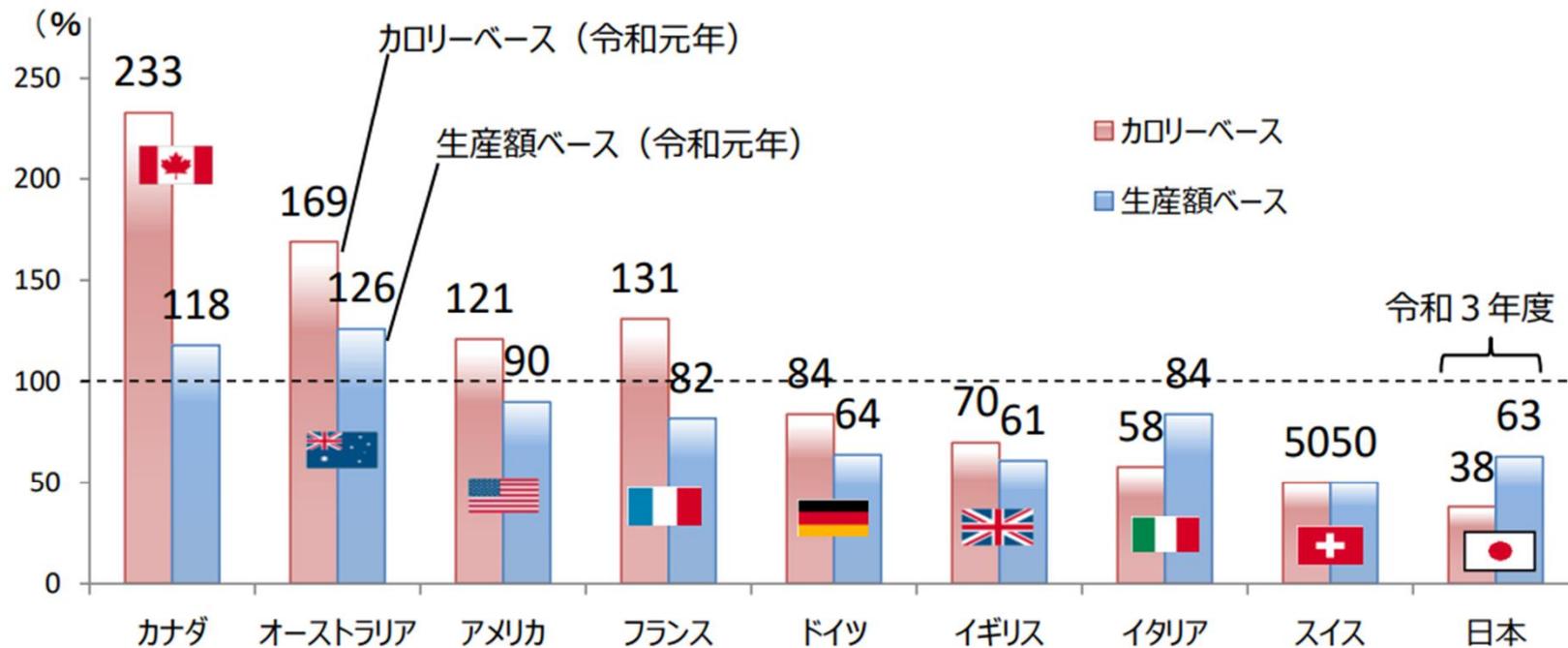
50%

C

38%

(参考) 日本と諸外国の食料自給率の比較

輸出が多い国の食料自給率は、100%を超えている中、日本は、先進国中最低の水準。



資料：農林水産省「食料需給表」、FAO“Food Balance Sheets”等を基に農林水産省で試算。(アルコール類等は含まない)
注1：数値は暦年(日本のみ年度)。スイス(カロリーベース)及びイギリス(生産額ベース)については、各政府の公表値を掲載。
注2：畜産物及び加工品については、輸入飼料及び輸入原料を考慮して計算。

(参考) 食料自給率の推移

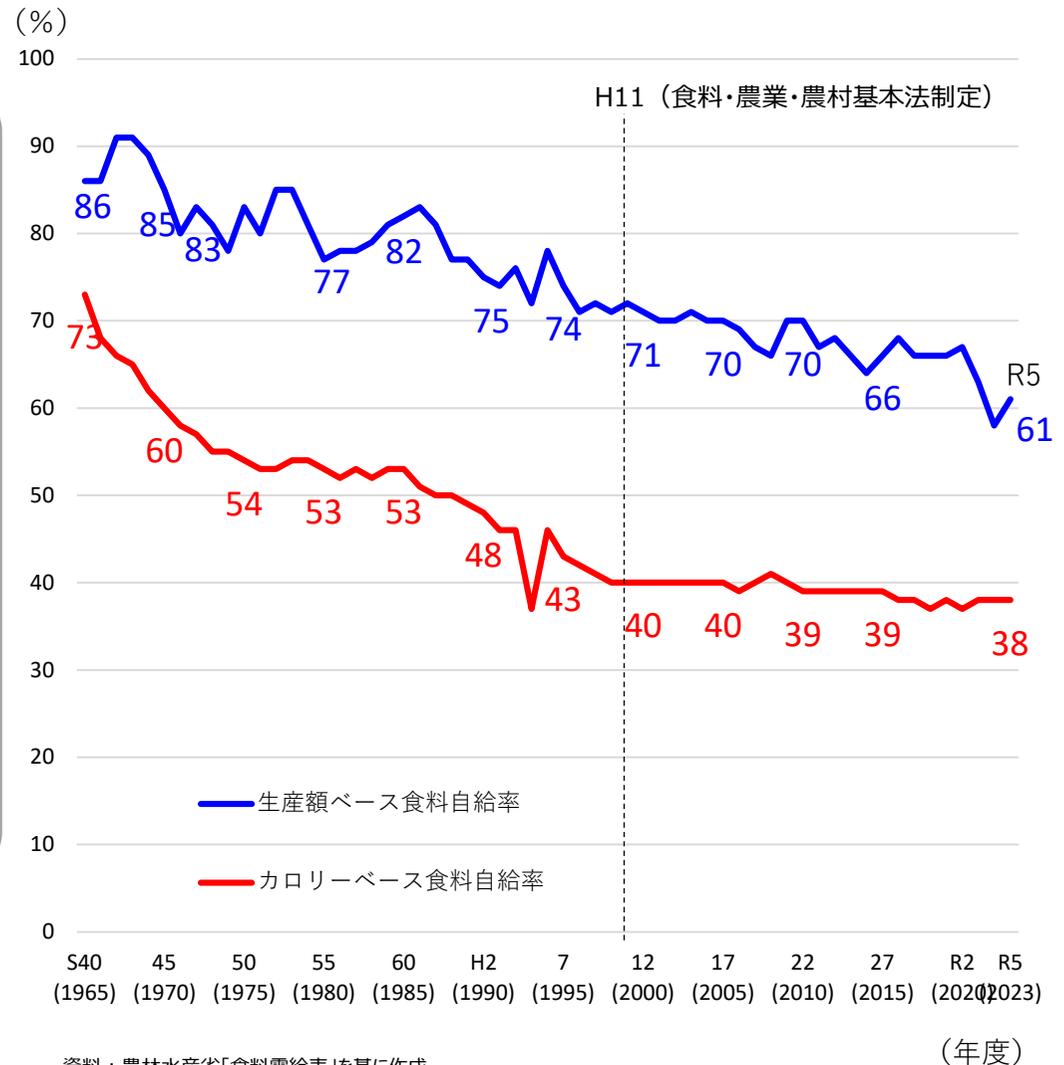
食料自給率（カロリーベース）は、米中心の「日本型食生活」からパンや肉類等中心の「欧米型食生活」への変化の影響等により、昭和40年～平成10年頃にかけて低下してきたが、その後は、40%程度で推移。

- 食料自給率とは、国内の食料全体の供給に対する食料の国内生産の割合を示す指標。
- 分子を国内生産、分母を国内消費仕向として計算。

食料自給率

$$= \frac{\text{国内生産}}{\text{国内消費仕向}}$$

$$= \frac{\text{国内生産(輸出向けの生産を含む)}}{\text{国内生産(同上) + 輸入 - 輸出 ± 在庫増減}}$$



資料：農林水産省「食料需給表」を基に作成

(参考) 米の一人当たり年間消費量

S37年：118.3kg → R4年：50.9kg
 (茶わん約5.4杯) (茶わん約2.5杯)



**Q 日本の農林水産物の純輸入額は、
世界で何番目でしょうか？**

A

1位

B

2位

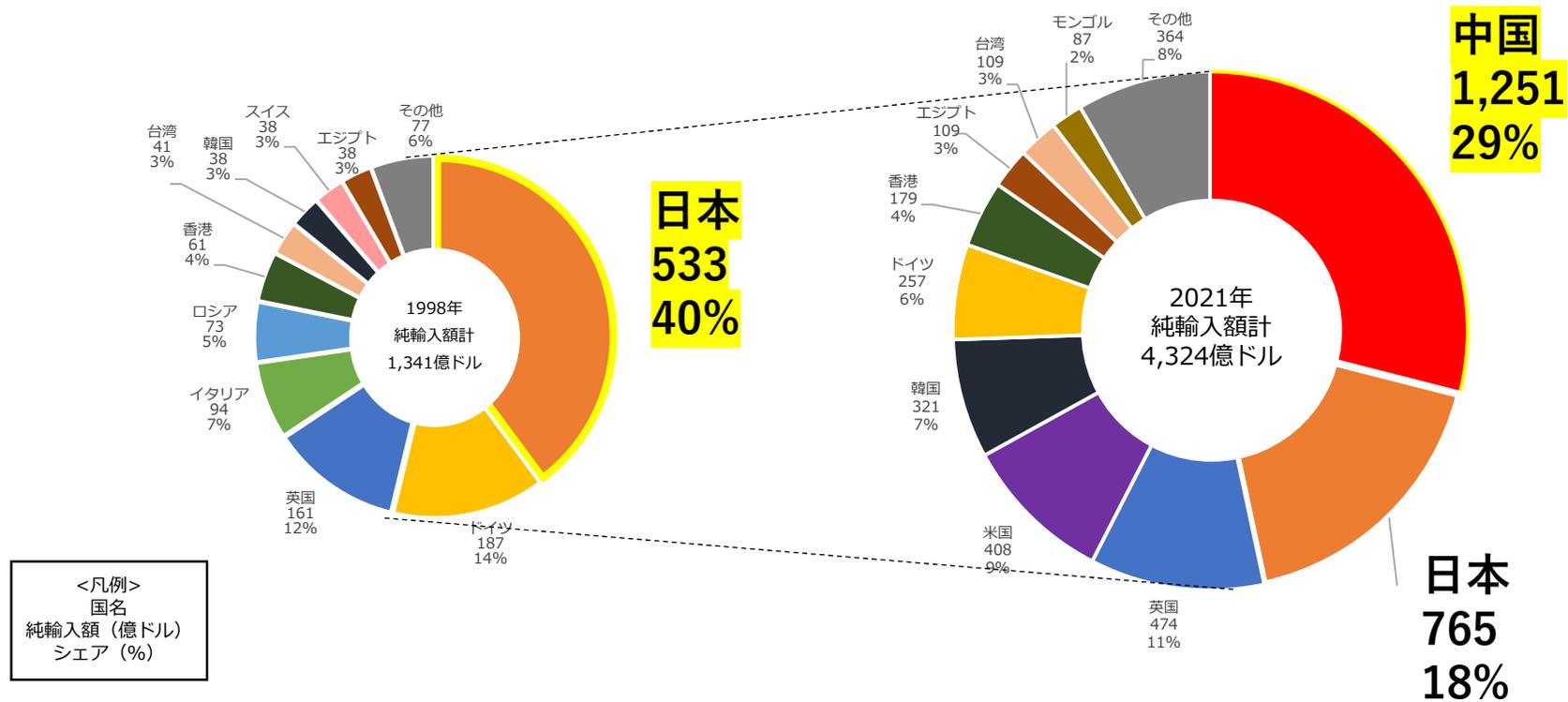
C

5位

先々、日本の食料の調達に不安！

- ・ 1998年当時、日本は世界 1 位の農林水産物の純輸入国。
- ・ 近年、経済成長が著しい中国が輸入を増やし、プライスメーカー的な地位になりつつある中、日本がそれに左右されることとなる可能性。

農林水産物純輸入額の国別割合



資料：「Global Trade Atlas」を基に農林水産省作成
 注：経済規模とデータ制約を考慮して対象とした41か国のうち、純輸入額（輸入額-輸出額）がプラスとなった国の純輸入額から作成。



(2022年)

**Q 日本のGHG（温室効果ガス）排出量は、
どのくらいでしょうか？**

A

11.35億t
CO₂換算

B

14.09億t
CO₂換算

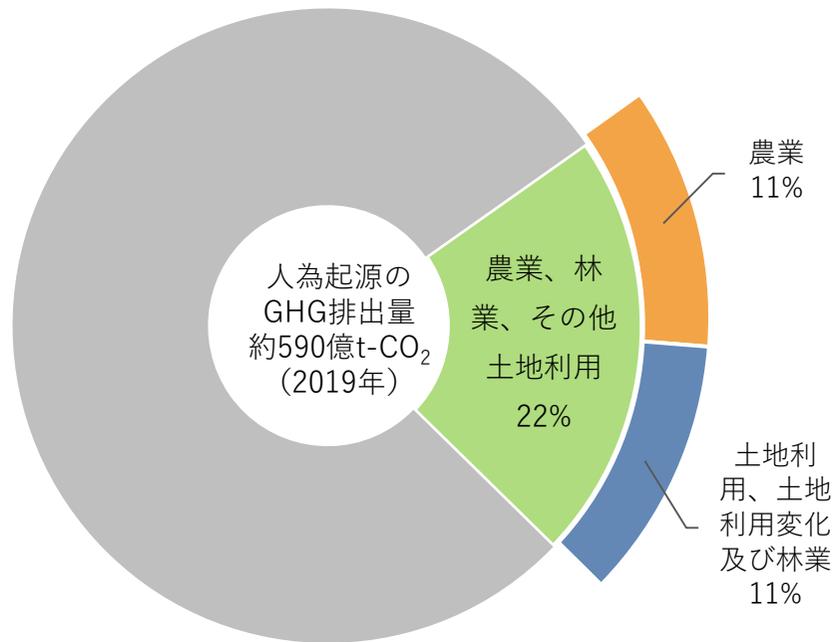
C

57.7億t
CO₂換算

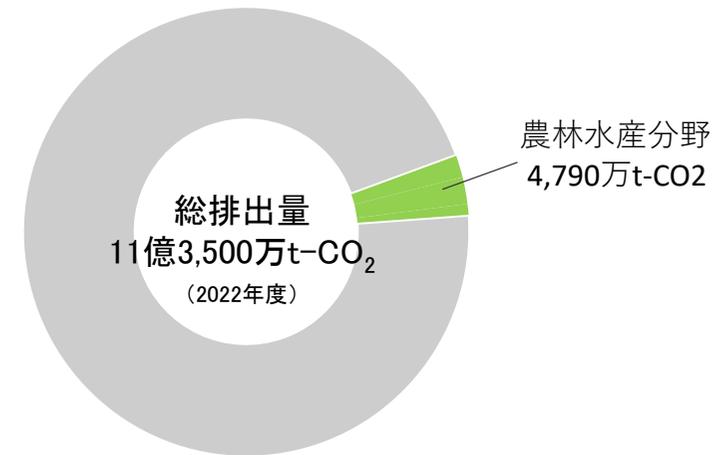
地球環境問題リスクへの対応が急務！

- ・ 世界のGHG（温室効果ガス）の排出量は590億 t。
- ・ 日本の排出量は約11億 t であり、そのうち農林水産分野は4,790万 t。
- ・ 持続可能な社会の実現に向けて、全産業分野での対応が必要。

世界（約590億 t）



日本（約11億 t）



単位：億t-CO₂換算

* 「農業」には、稲作、畜産、施肥などによる排出量が含まれるが、燃料燃焼による排出量は含まない。

出典：「IPCC第6次評価報告書第3作業部会報告書（2022年）」を基に農林水産省作成

出典：国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス「日本の温室効果ガス排出量データ」を基に農林水産省作成



Q 基幹的農業従事者の平均年齢は、何歳でしょうか？

(「基幹的農業従事者」とは、15歳以上の世帯員のうち、ふだん仕事として主に自営農業に従事している者)

A

48.6歳

B

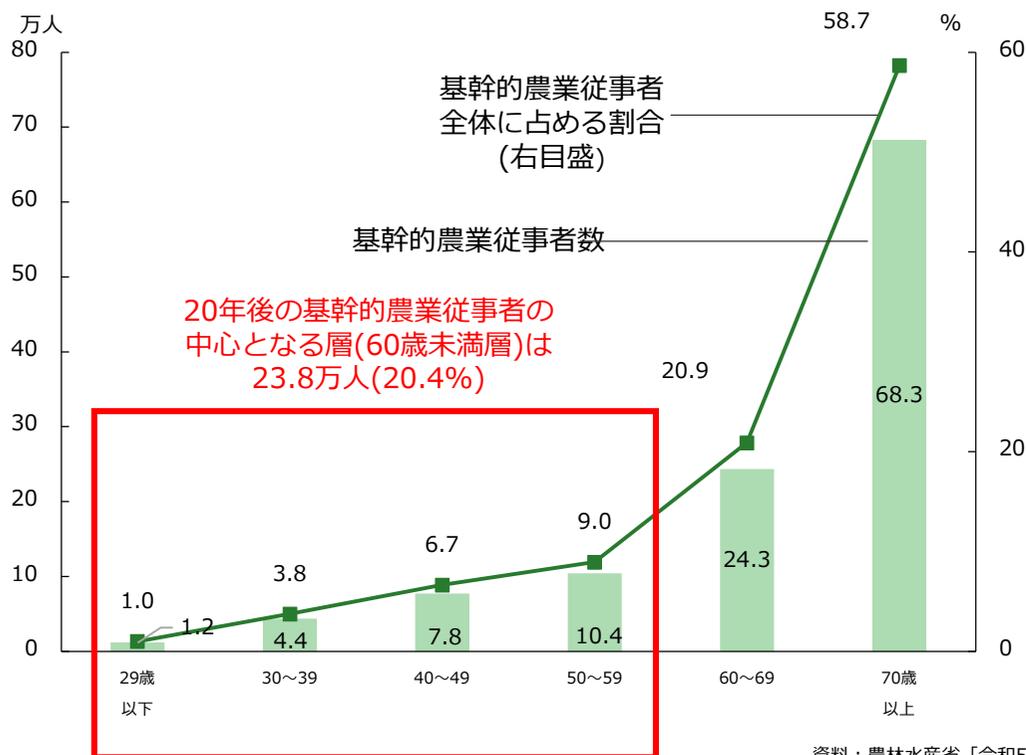
49.9歳

C

68.7歳

基幹的農業従事者数の減少、高齢化への対応が急務！

- 我が国の人口減少・高齢化が進展する中で、基幹的農業従事者数は、2000年の約240万人から2023年には約116万人と半減。
- 20年後の基幹的農業従事者の中心となることが想定される60歳未満層は、全体の約2割の24万人程度にとどまっており、農業の持続性を確保するための対応が必要。



20年後の基幹的農業従事者の中心となる層(60歳未満層)は23.8万人(20.4%)

基幹的農業従事者の平均年齢
68.7歳

資料：農林水産省「令和5年農業構造動態調査」を基に作成

注：1) 2023年2月1日時点の数値

2) 「基幹的農業従事者」は、15歳以上の世帯員のうち、ふだん仕事として主に自営農業に従事している者

食料・農業・農村基本法の改正

(第213回通常国会において改正法案は成立。6月5日に公布・施行)

見直しの4つの方向性

世界人口の増加や食料生産の不安定化によって、いつでも、安く、食料が手に入る時代ではなくなる!?

1. 皆さんに食料を届ける力の強化

- 不測時だけではなく、国民一人一人に食料が行き届くよう、**平時から、食料安全保障**に向けて取り組みます。
- 国内農業生産を増大しつつ、輸入の安定確保や備蓄の有効活用などにより、**安定した食料供給**を図ります。
- 食料品店の減少やラストワンマイル問題などにより、食料品の入手に困難が生じないよう、**食料を届ける力**を整えます。
- 輸出を応援**し、農業・食品産業の維持・発展を目指します。
- 農産物等について、**消費者の理解**を得ながら、食料システム全体の中で**合理的な価格形成**を行うための仕組みについて検討します。

将来にわたって農業・食品産業を持続するために必要なことは?

2. 次世代へつなぐ、環境にやさしい農業・食品産業への転換

- 環境にやさしい持続可能な農業を展開**するため、有機農業などを全国に広めます。
- 生産、加工、流通、小売といった**食の関係者全員で、温室効果ガスの削減や食品ロス削減**などを目指します。

農業生産を維持するためにどうする? 20年後には農業者が現在の1/4程度になる!?

3. 新たな技術も活用した、生産性の高い農業経営

- 生産性の高い農業**ができるよう、農地の集積・集約化など環境を整備します。
- スマート農業をはじめとした**新技術や新品種の導入**などにより、更なる生産性の向上を目指します。

農村を元気にするために何が出来る? 農村の地域社会が維持できなくなる!?

4. 農村・農業に関わる人を増やし、農村や農業インフラを維持

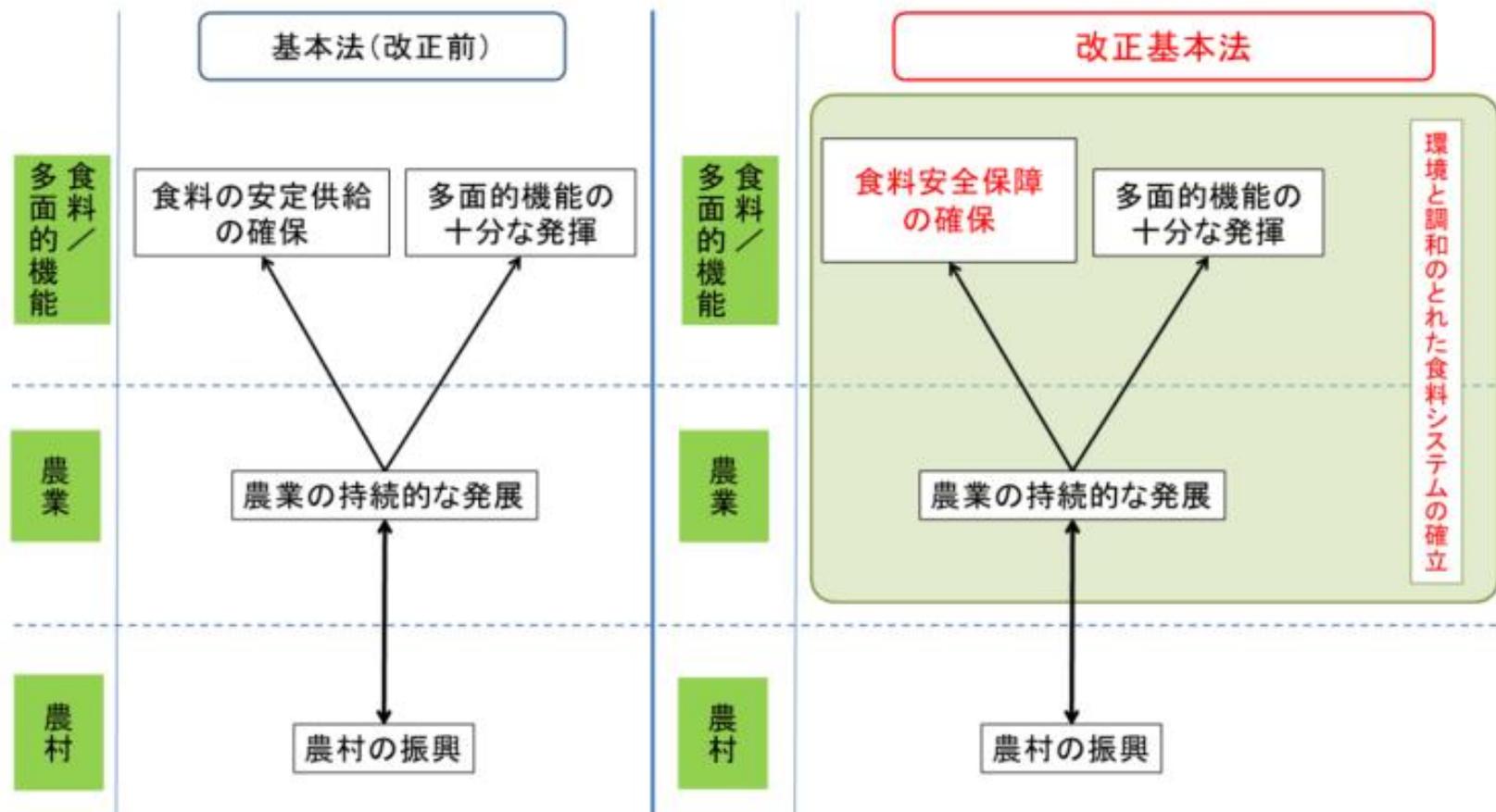
- 農業者、非農業者にかかわらず、新たな就業機会を確保するための取り組みを進めます。
- 農業インフラについて、**ICT導入やDXの取組等による作業の効率化**を進めます。
- 用排水路などを管理しやすいものに整備**し、保管理しやすくするよう取り組みます。
- 人手不足な状況においても、農業者以外の参画を促進し、**農業インフラを地域全体で維持管理**していく取組を進めます。

食料・農業・農村基本法
ホームページ



改正食料・農業・農村基本法の基本理念の関係性（イメージ）

- ① 認定農業者などの担い手を育成しつつ、農地の集積などを進めながら、効率的な農業経営を推進する「産業政策」と、
- ② 担い手以外の農業者なども含めて農村・農地を維持する取組を推進する「地域政策」は、車の両輪としてそれぞれの政策を展開しつつ、新たに「食料安全保障の確保」、**「環境と調和のとれた食料システムの確立」**のための施策も推進。



※ 改正基本法の下、新たな食料・農業・農村基本計画を策定 → 令和7年3月目途

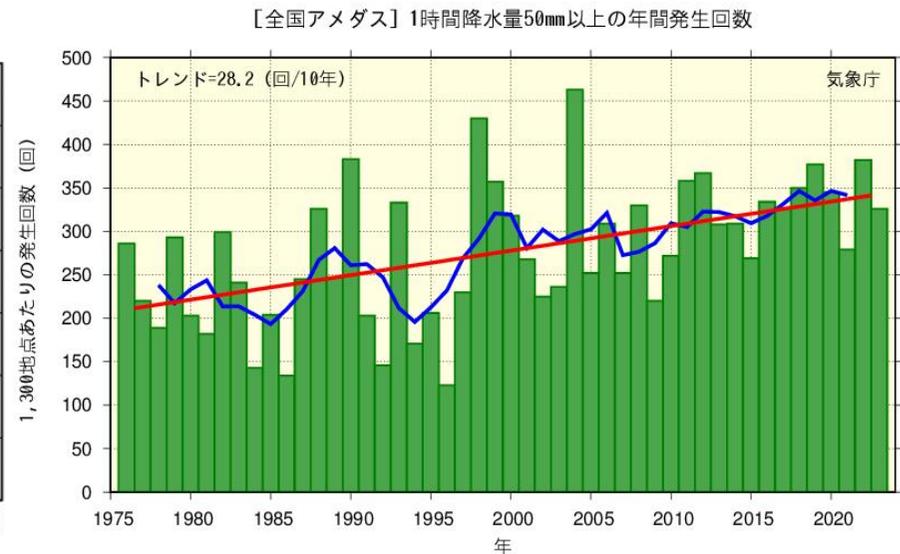
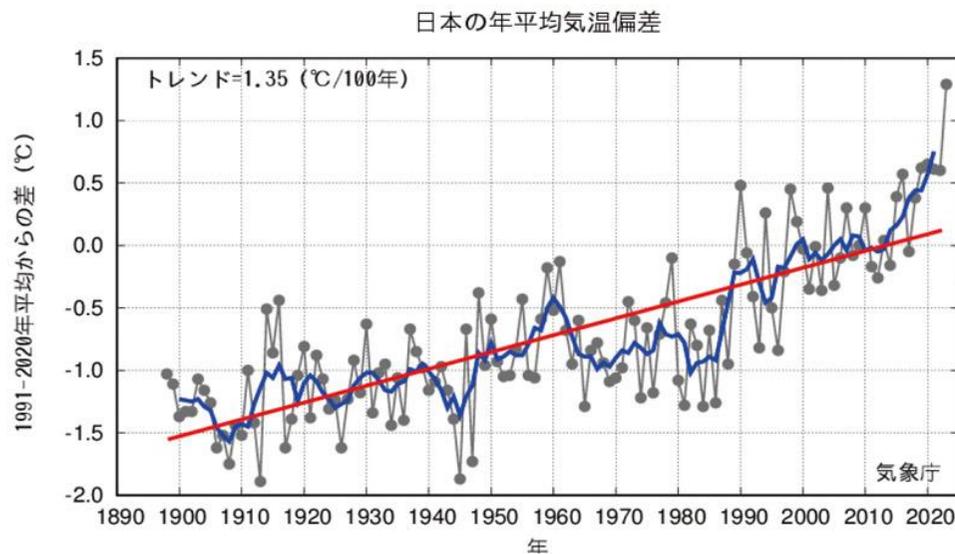
環境と調和のとれた食料システムの確立



「みどりの食料システム戦略」
(環境にやさしい農業に転換するのはなぜ?)

地球温暖化は社会的な問題です！

- 日本の平均気温は、100年あたり1.35°Cの割合で上昇
- 2023年の年平均気温は、
統計を開始した1898年（明治31年）以降、最も高い値
- 集中豪雨の発生回数も増加傾向



- 全国各地での記録的な豪雨や台風等による被害が頻発
- 作物の収量減少・品質低下、漁獲量の減少など、国民の生活にも悪影響



九州北部豪雨 (2017年)



山形・秋田大雨
(2024年)



熊本豪雨 (2020年)



河川氾濫によりネギ畑が冠水
(2023年秋田県)



台風で被災したガラスハウス
(2019年房総半島)

(参考) 年々暑くなっています！

	1983年	1993年	2003年	2013年	2023年	2024年※
東京都	37.1°C	32.9°C	34.3°C	38.3°C	37.7°C	37.3°C
鹿児島県	36.7°C	33.1°C	35.1°C	37.1°C	35.6°C	37.2°C
沖縄県	33.3°C	33.1°C	35.5°C	34.8°C	34.3°C	36.0°C

平成5年
米騒動

※1月7日時点

ちなみに、

日本の観測史上最高気温は、41.1°C

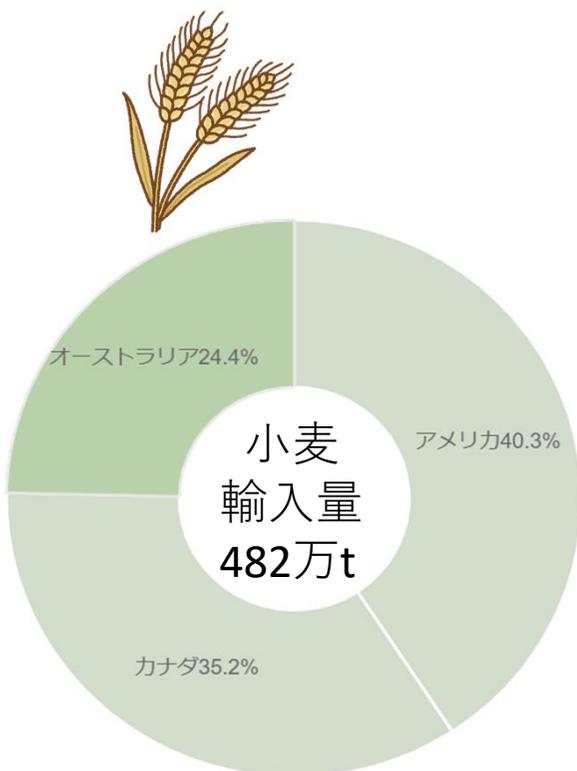
埼玉県熊谷市（2018.7.23）、静岡県浜松市（2020.8.17）

鹿児島県の観測史上最高気温は、38.5°C

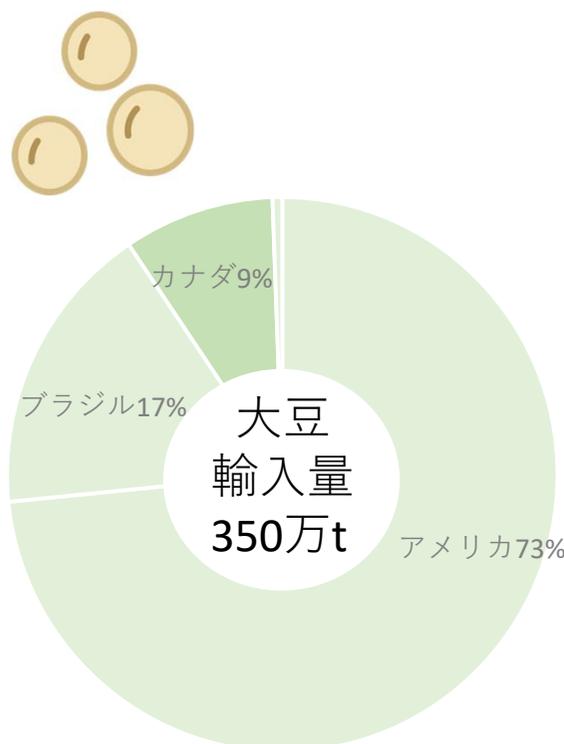
肝付町（2024.8.9）

穀物の輸入依存度が高いです！

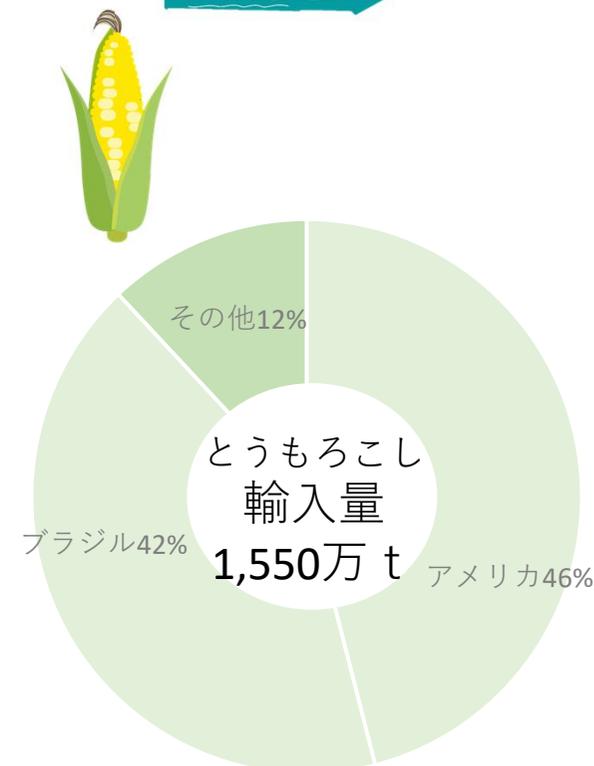
- 消費量約3,300万 t のうち約2,400万 t (約7割) を輸入



資料：令和4年



資料：令和4年



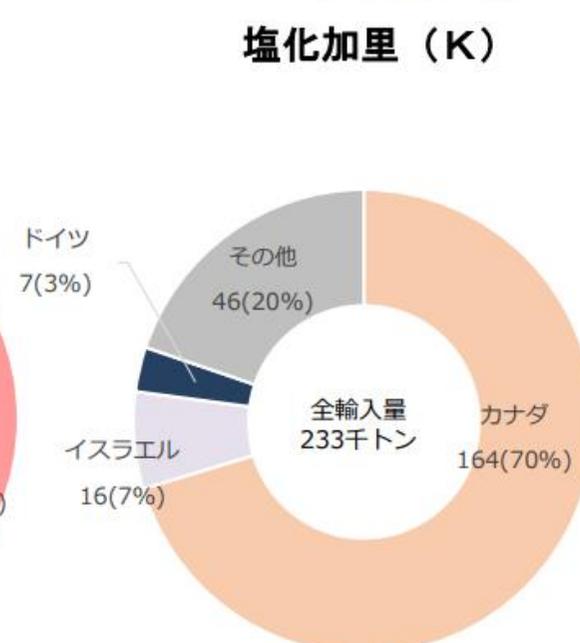
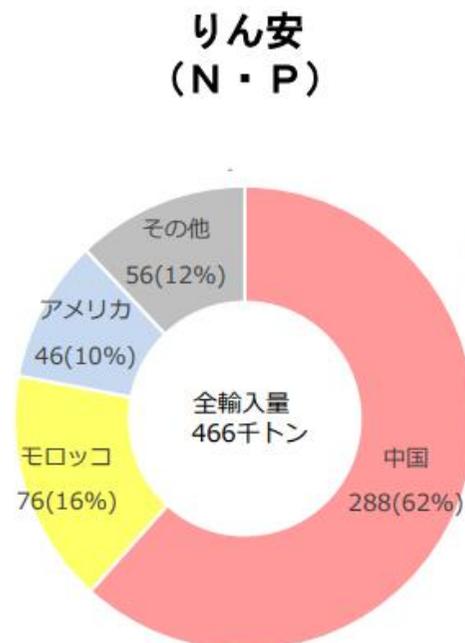
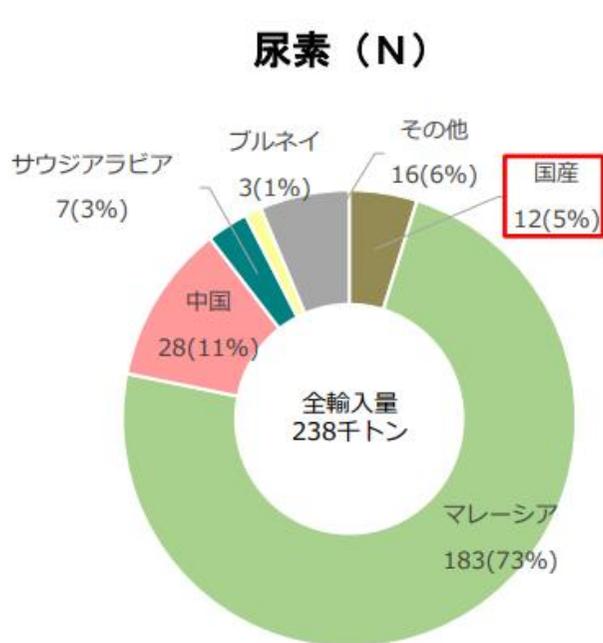
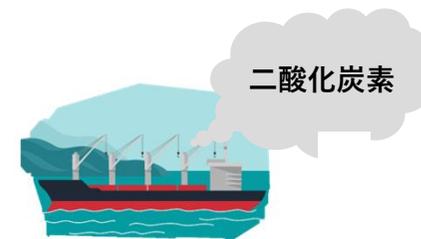
資料：令和5年



化学肥料・農薬の原料も海外からの輸入です！

- 化学肥料原料の主原料のほぼ全量を輸入

R4肥料年度（令和4年7月～令和5年6月）

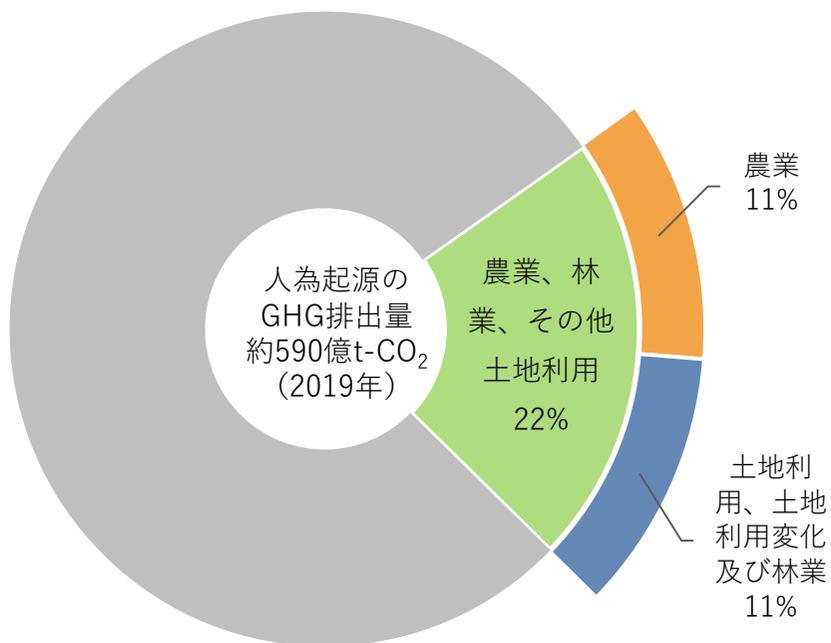


資料：農林水産省作成

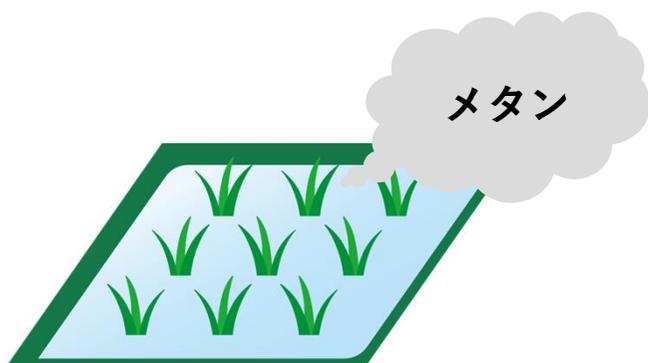
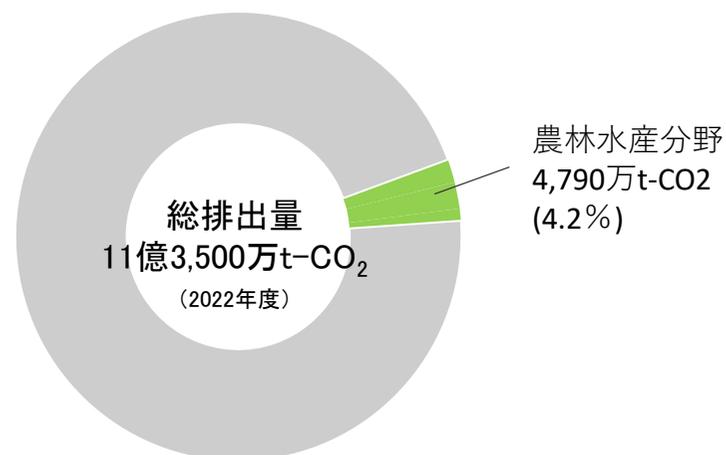


農業も環境に影響を与えています！

世界（約590億 t）



日本（約11億 t）



主要国は、以前から、環境政策を進める戦略を策定し、実行しています！

EU

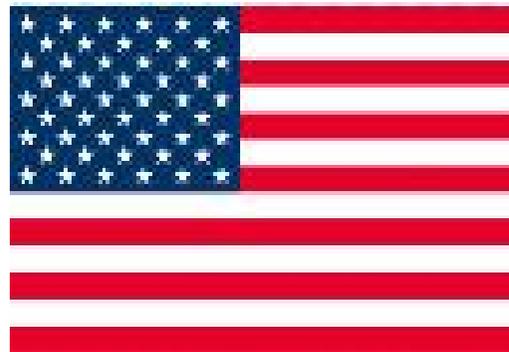


「Farm to Fork戦略」
(2020.5)

2030年までに

- ・化学農薬の使用及びリスクを50%減
- ・有機農業を25%に拡大

USA



「農業イノベーションアジェンダ」
(2020.2)

2050年までに

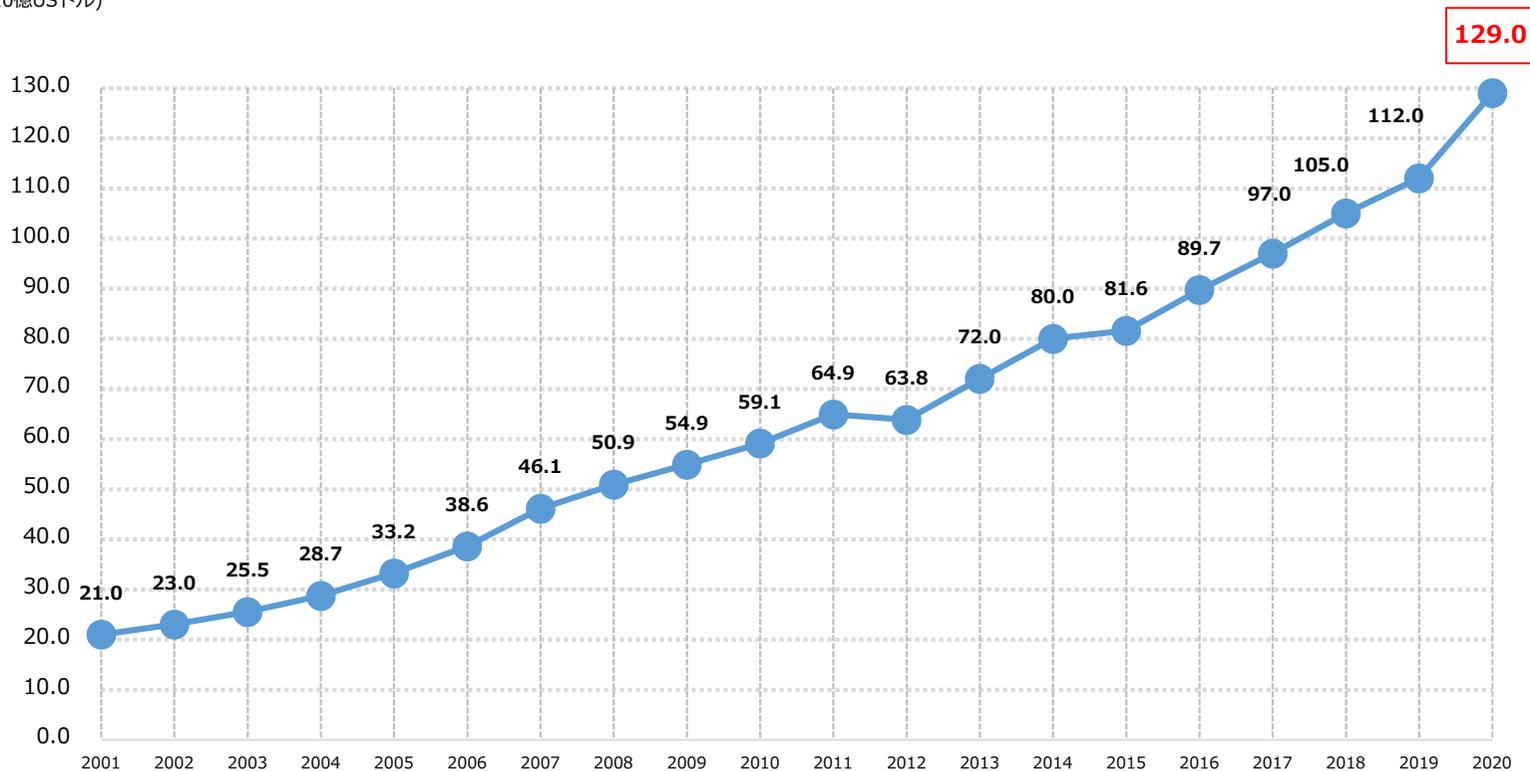
- ・農業生産量40%増加と
環境フットプリント半減

(注) 環境フットプリントとは、人体の健康、生活の質、生態系など複数の環境影響領域を評価し、一定の算定基準で数値化する方法。

世界の有機食品売上額は、 2020年で約1,290億ドルであり、 継続して増加しています！

世界の有機食品売上額の推移

(10億USドル)

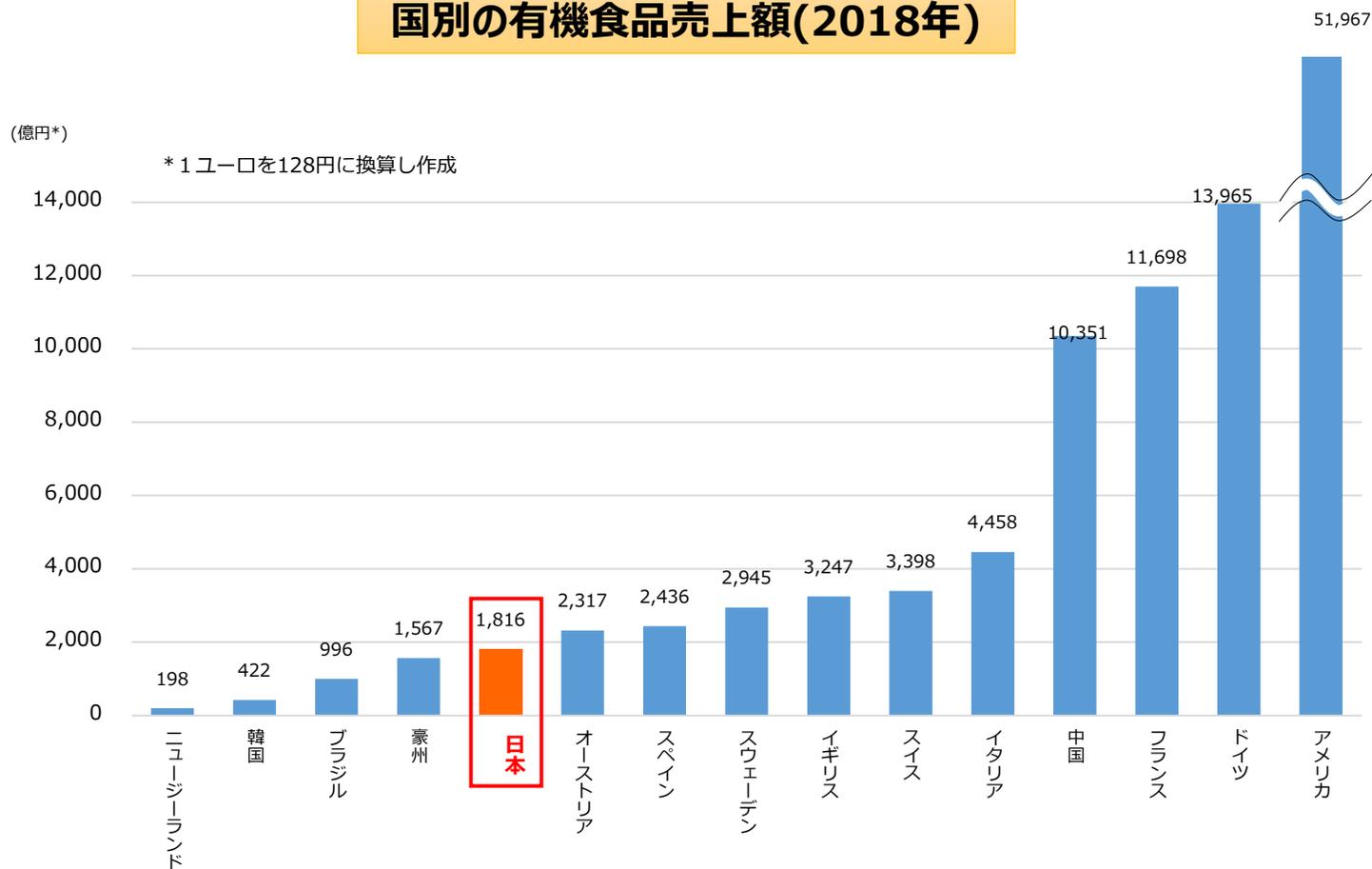


資料 : FiBL&IFOAM「The World of Organic Agriculture statistics & Emerging trends 2010~2022」

を基に農林水産省農業環境対策課にて作成

国別の売り上げ額は、 アメリカが5兆円超、 ドイツ、フランス、中国が1兆円超です！

国別の有機食品売上額(2018年)

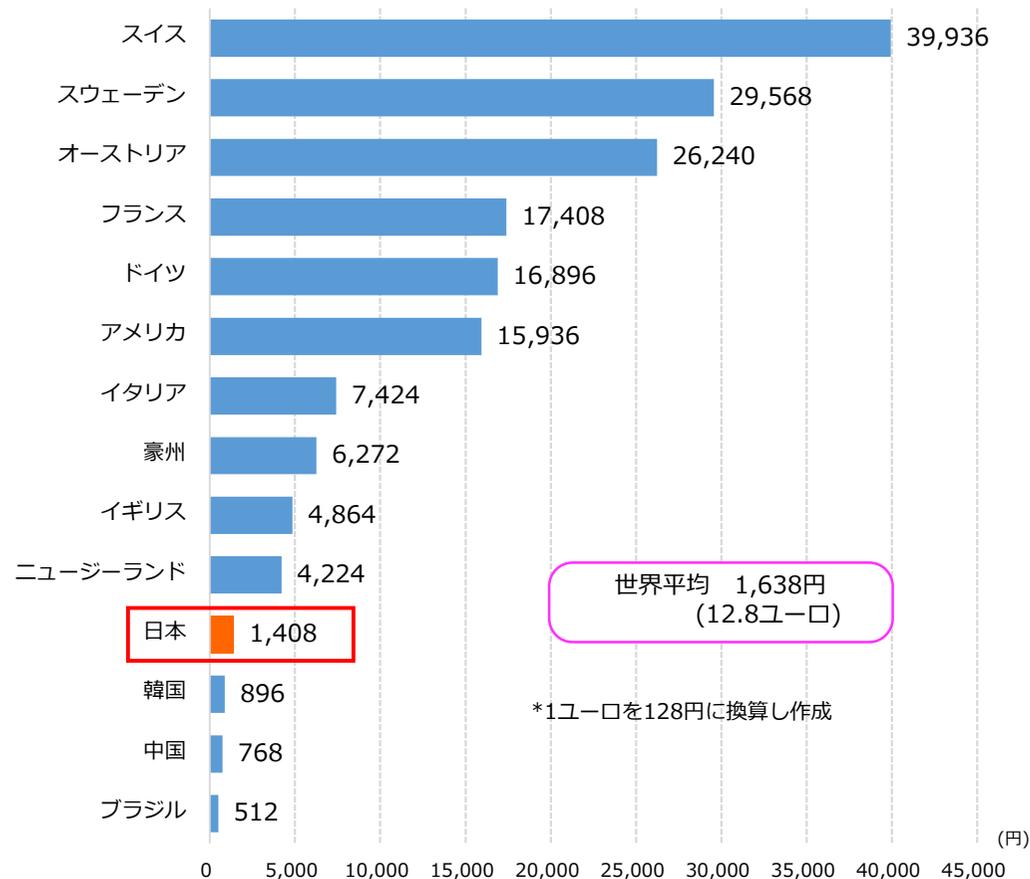


資料：FiBL&IFOAM「The World of Organic Agriculture statistics & Emerging trends 2020」を基に農林水産省農業環境対策課にて作成

国別の1人あたりの年間有機食品消費額は、 スイスや北欧諸国で高い傾向です！

(日本は1,408円であり、主要国の中では低位)

国別1人あたりの年間有機食品消費額（2018年）



資料：FiBL&IFOAM「The World of Organic Agriculture statistics & Emerging trends 2019」を基に農林水産省農業環境対策課にて作成

国内の市場規模は、人口減少や高齢化に伴い、縮小！ 一方、世界の農産物マーケットは、 人口の増加に伴い、拡大する可能性があります！

国内市場の変化

	1990年	2020年	▲ 20%	2050年
人口	1億2,361万人	1億2,586万人		1億1,900万人
高齢化率 (65歳以上の割合)	12.1%	28.7%		37.7%
飲食料の マーケット規模	72兆円	84兆円 (2015年)		
農業総産出額	11.5兆円	8.9兆円		

人口減少、高齢化に伴い、
国内の市場規模は縮小
※日本の人口は、
2008年（1億2,808万人）をピークに減少。

資料：国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口（平成29年推計）」
農林水産省「農林漁業及び関連産業を中心とした産業連関表（飲食費のフローを含む。）」、「生産農業所得統計」

海外市場の変化

	1990年	2020年	+ 30%	2050年
人口	53億人	78億人		98億人
飲食料の マーケット規模 (主要国)	-	890兆円 (2015年)	→ 1,360兆円 (2030年)	
農産物貿易額	4,400億ドル (約42兆円) (1995年)	1兆5,000億ドル (約166兆円) (2018年)		

世界の農産物マーケットは拡大の可能性

- ・日本の農林水産業GDP（2019年）
世界8位
- ・日本の農産物輸出額（2019年）
世界50位

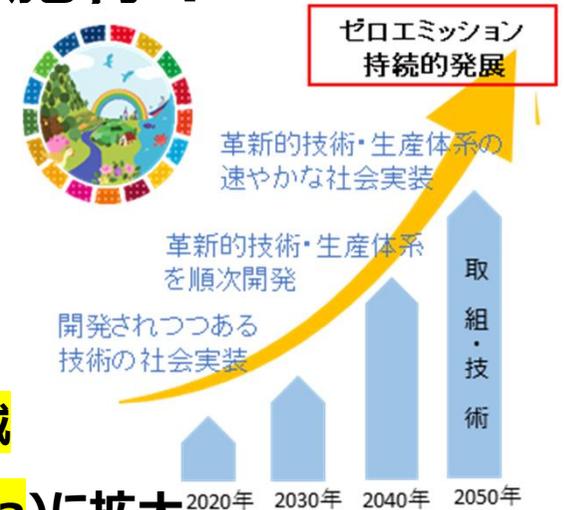
資料：国際連合「世界人口予測・2017年改訂版」、農林水産政策研究所「世界の飲食料市場規模の推計」、FAO「世界農産物市場白書（SOCO）：2020年報告」

このような課題に対応するため、2050年を目標に、「みどりの食料システム戦略」を策定しました！

(令和3年5月)

令和4年に、「みどりの食料システム法」を施行！

- 農林水産業のCO2ゼロエミッション化の実現
 - (注) CO2ゼロエミッション化とは、2050年までに化石燃料起源のCO2排出量をゼロにすること。
- **化学農薬の使用量 (リスク換算) を50%低減**
- **輸入原料や化石燃料を原料とした化学肥料の使用量を30%低減**
- 耕地面積に占める**有機農業の取組面積の割合を25%(100万ha)に拡大**



経済



持続的な産業基盤の構築

- ・輸入から国内生産への転換 (肥料・飼料・原料調達)
- ・国産品の評価向上による輸出拡大 など

社会



国民の豊かな食生活 地域の雇用・所得増大

- ・生産者・消費者が連携した健康的な日本型食生活
- ・地域資源を活かした地域経済循環 など

環境



将来にわたり安心して暮らせる地球環境の継承

- ・環境と調和した食料・農林水産業
- ・化石燃料からの切替によるカーボンニュートラルへの貢献 など

鹿児島県も、みどり食料システム法の下、 環境負荷の低減に関する目標を策定しています！

【みどりの食料システムの実現に向けた指標】

化学農薬の使用量の減少 34kg/ha ⇒ 31kg/ha (R12)

化学肥料の使用量の減少 272kg/ha ⇒ 218kg/ha (R12)

有機農業取組面積の拡大 999ha ⇒ 2,000ha (R13)

(有機JAS認証取得割合) (80%) (90%)

バイオマス利用拡大 88% ⇒ 96% (R7)

産業部門における温室効果ガスの排出量の減少

2,388千トンCO₂ ⇒ 1,308千トンCO₂ (R12)

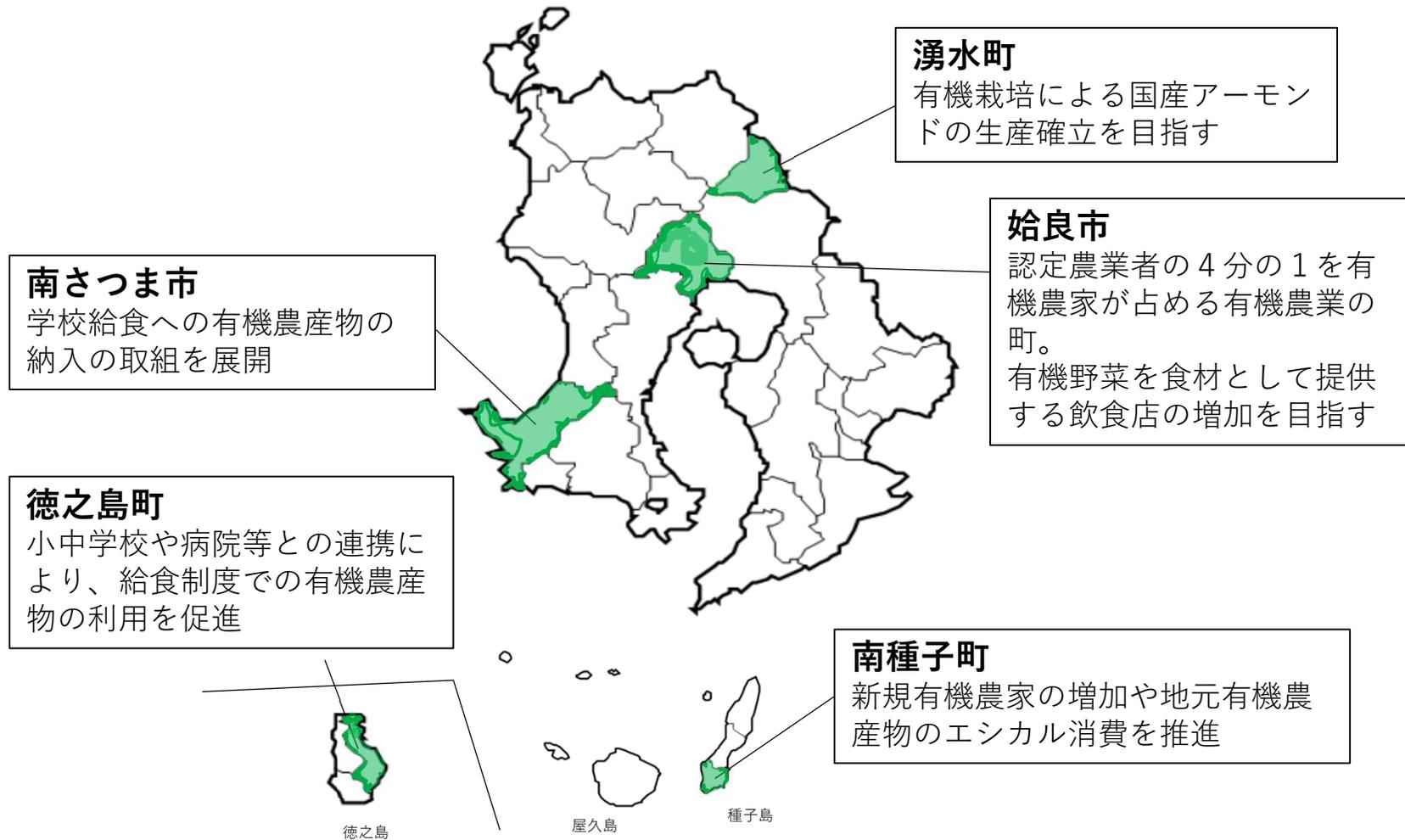
注1) 化学農薬使用量は、県内の農薬流通量(経営技術課調べ)を、延べ耕地面積で除したもの、目標は国基本方針の化学農薬使用量低減目標に準ずる。

注2) 化学肥料使用量は、主要肥料(10種類)都道府県別出荷量((一財)農林統計協会「ポケット肥料要覧」より)を延べ耕地面積(飼肥料作物を除く)で除したもの、目標は国基本方針の化学肥料使用量低減目標に準ずる。

注3) 有機農業取組面積及び有機JAS認証取得割合は、「鹿児島県有機農業推進計画」(令和3年3月)、バイオマス利用率は、「鹿児島県バイオマス活用推進計画」(平成29年3月)、産業部門における温室効果ガス排出量は「鹿児島県地球温暖化対策実行計画」(令和5年3月)による。

(参考) 「オーガニックビレッジ」に取り組んでいる鹿児島県の自治体

※「オーガニックビレッジ」とは、みどりの食料システム戦略推進交付金（有機農業産地づくり推進（緊急）事業）を活用し、有機農業の産地づくり等に取り組んでいる自治体。



※令和7年2月7日時点で、**鹿児島県は5市町**

農業者は、 温室効果ガスを減らす取組を始めています！

**堆肥等の地域資源を活用
した肥料**
(JA鹿児島県経済連など)



ミドリッチ茶1号、ミドリッチ茶2号、アグリッチ888

堆肥を使うことで
化学肥料の使用量が減り、温室効果
ガスを減らす
ことができます。

**田植機やトラクター、無人ヘリを活用した
可変施肥**（土壌等の状況に応じて適量の肥料を投入）



ドローンや衛星によるセンシング等により得られたデータを活用し、土壌や生育状況に応じて適切に肥料を散布。

これにより化学肥料の使用量が減り、
温室効果ガスを減らすことができます。

(参考) 有機JAS等の表示の解説



有機農産物とは

化学的に合成された肥料及び農薬を使用しないことを基本として、組換えDNA技術を用いていない種子又は苗等を使用し農業生産に由来する環境への負荷をできる限り低減して栽培されたものです。



IPM栽培とは

病害虫や雑草などを農薬をできる限り使わないで、てんとう虫などの天敵やさまざまな方法を組み合わせて防除する栽培方法です。



かがしまの農林水産物認証制度 (K-GAP) とは

鹿児島県が定めた安心・安全の基準に沿って生産された農林水産物を認証する制度です。
 ※ 特別栽培農産物は化学肥料及び節約対象農薬ともに慣行基準より5割以上減らして栽培された農産物です。
 この他、化学肥料当地比5割減、節約対象農薬当地比5割減、農薬栽培期間中不使用などがあります。

農林水産省新ガイドラインによる表示
特別栽培農産物
 節約対象農薬：当地比5割減
 化学肥料（窒素成分）：栽培期間中不使用
 栽培責任者 ○○○○
 住 所 ○○県○○町△△
 連絡先 TEL□□-□□-□□
 確認責任者 △△△△
 住 所 ○○県○○町◇◇
 連絡先 TEL□□-□□-▽▽

節約対象農薬の使用状況		
使用資材名	用途	使用回数
○○○	殺菌	1回
□□□	殺虫	2回
△△△	除草	1回

特別栽培農産物とは

その農産物が生産された地域の慣行レベル（各地域の慣行的に行われている節約対象農薬及び化学肥料の使用状況）に比べて、節約対象農薬の使用回数が50%以下、化学肥料の窒素成分量が50%以下で生産された農産物です。

(参考) 鹿児島県で生産されている主な有機農産物①

米 (出水市)



さといも (出水市)



にんじん (伊佐市)



じゃがいも (湧水町)



えだまめ (湧水町)



米 (湧水町)



茶 (さつま町)



紅茶 (さつま町)



桑葉 (さつま町)



茶 (霧島市)



かぼちゃ (霧島市)



ズッキーニ (霧島市)



ぼんかん (いちき串木野市)



さつまいも (日置市)



茶 (日置市)



米 (始良市)



ピーマン (始良市)



ミニトマト (始良市)



にんじん (日置市)



米 (日置市)



紅茶 (枕崎市)



かぶ (南さつま市)



しょうが (南さつま市)



だいこん (枕崎市)



小松菜 (鹿屋市)



ブロッコリー (鹿屋市)



茶 (曾於市)



ごぼう (鹿屋市)



茶 (志布志市)



おくら (南九州市)



深ねぎ (南九州市)



茶 (南九州市)



えだまめ (指宿市)



おくら (指宿市)



きゅうり (鹿児島市)



トマト (鹿児島市)



紅茶 (南大隅町)



さつまいも (南九州市)



にんじん (南九州市)



玉ねぎ (南九州市)



がらり (指宿市)



スナップエンドウ (指宿市)



小松菜 (鹿児島市)



茶 (鹿児島市)



茶 (鹿屋市)



(参考) 鹿児島県で生産されている主な有機農産物②

じゃがいも (屋久島町)



たんかん (屋久島町)



パッションフルーツ (屋久島町)



紅茶 (屋久島町)



にんにく (伊仙町)



グアバ (伊仙町)



落花生(生) (南種子町)



安納いも (南種子町)



茶 (屋久島町)



じゃがいも (徳之島全域)



奄美大島



徳之島



喜界島



屋久島



種子島



深ねぎ (中種子町)



安納いも (西之表市)



マンゴー (与論町)



ごま (喜界町)



さとうきび (喜界町)



(参考) 農産物の環境負荷低減の取組の「見える化」

- 化学肥料・化学農薬の使用低減などの栽培情報を用いて、温室効果ガス削減への貢献の度合いを、星の数で表示。

(米の場合の例)

生物多様性保全への配慮

<取組一覧>

化学農薬・化学肥料の 不使用	2点
化学農薬・化学肥料の 低減 (5割以上10割未満)	1点
冬期湛水	1点
中干し延期または中止	1点
江の設置等	1点
魚類の保護	1点
畦畔管理	1点

★ : 取組の得点1点
★★ : // 2点
★★★ : // 3点以上

見る × 選べる
≡
みえるらべる

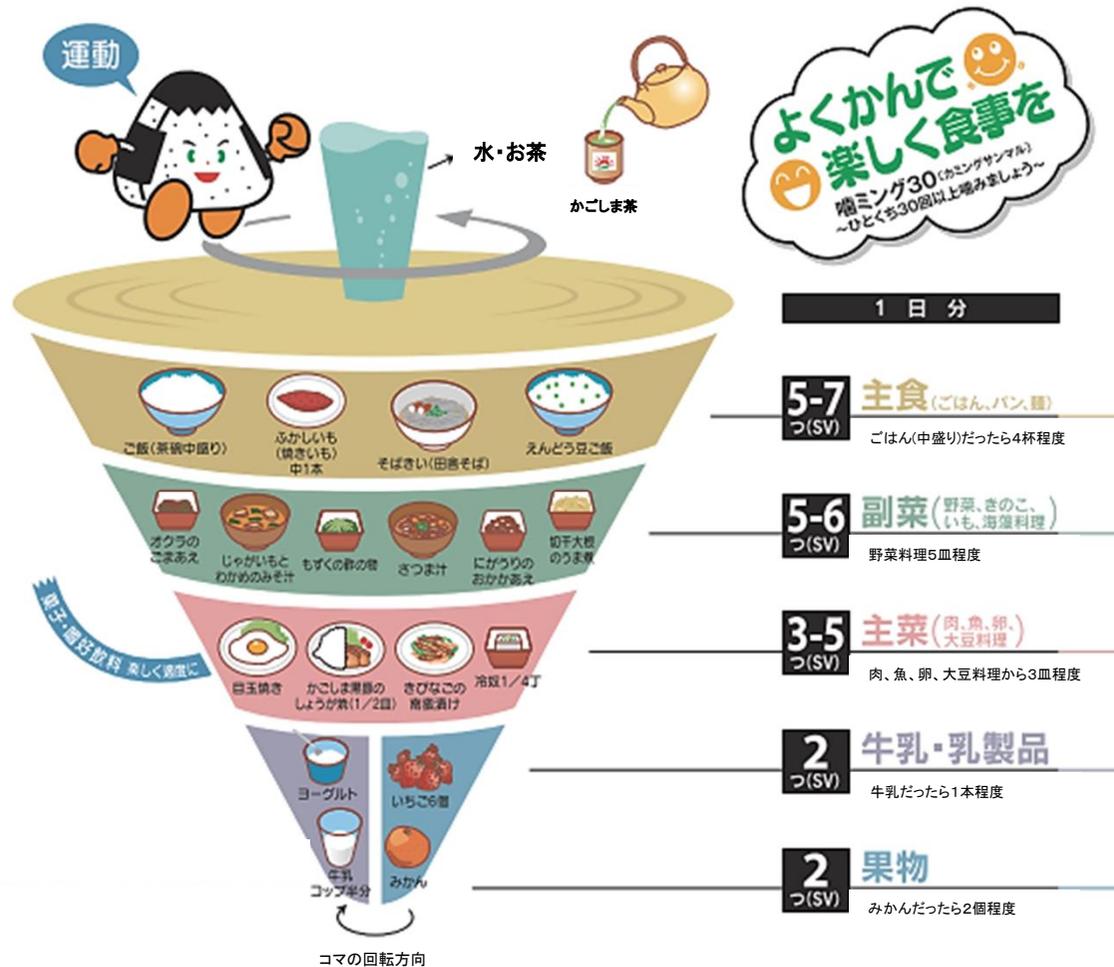


【鹿児島市の店舗の様子】



日本型食生活や地産地消も、大切！

主食、副菜、主菜、牛乳・乳製品、果物の5つのグループ
まんべんなく、コマの形になるように（上の方にあるグループ
ほどしっかり）食べると、食事バランスはOK！



写真提供：鹿児島県栄養士会

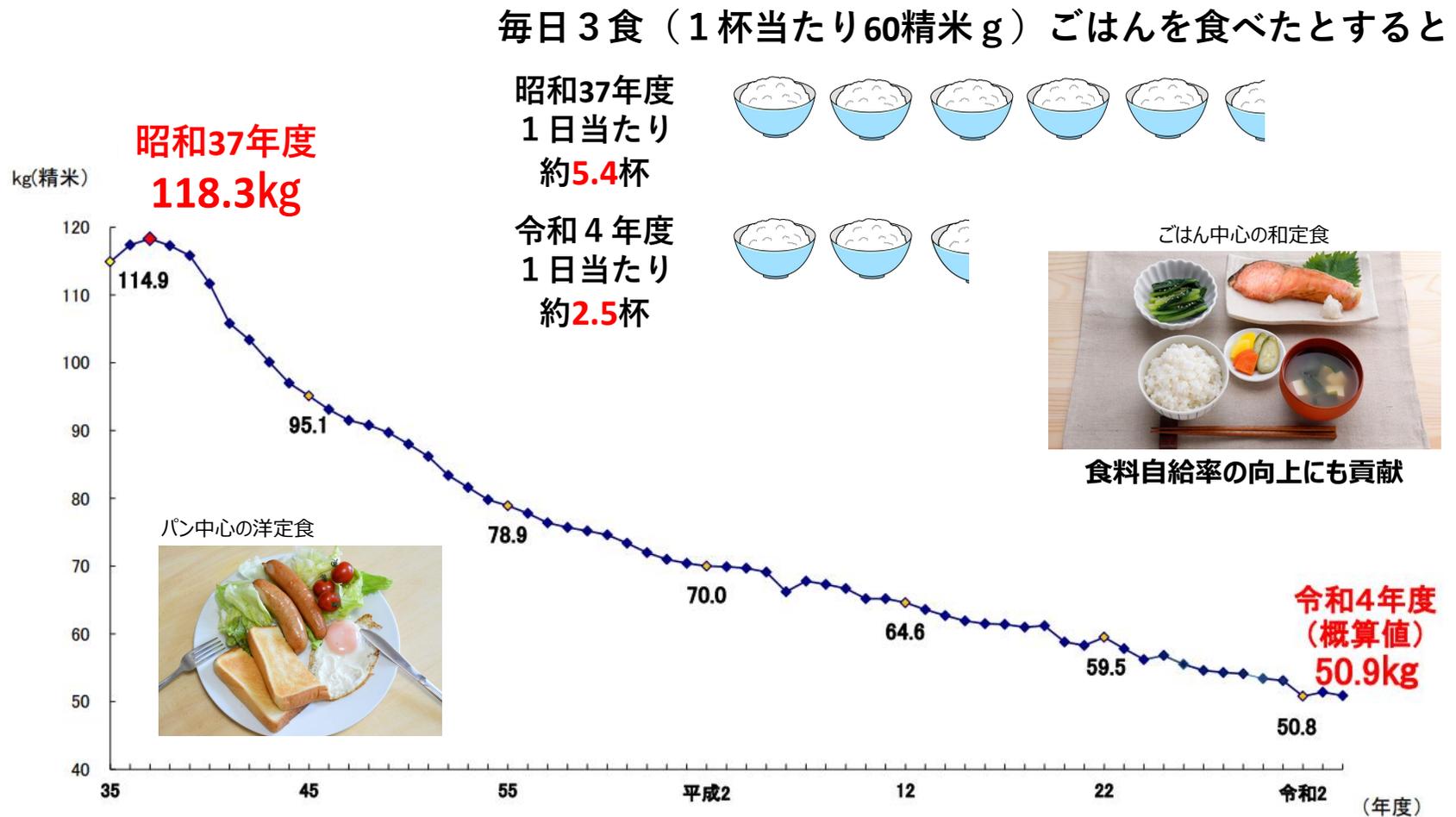
食事バランスガイド (かごしま版)

料理例など
詳しく知りたい方は、
こちらから



資料：鹿児島県

1人当たりの米の消費量は、ピーク時の半分以下！



鹿児島県内で作られたものを食べると、地産地消！

例えば、学校給食・・・

今日のメニューの食材は、
何だろう？ どこで作られているんだろう？
どんな栽培方法なんだろう？

みかん：□□産

牛乳：◇◇産



米：〇〇産

写真提供：静岡県教育委員会

野菜：△△産

地産地消・・・消費者も安心して食料を調達。 農業者も売り先がはっきりして、安心！



学校給食

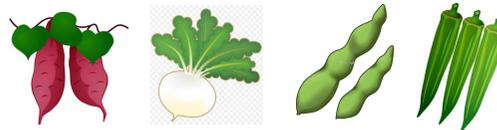
県内産の食材や地場産の有機野菜を活用



写真提供：始良市



スーパー、直売所など



鹿児島県産農産物



家庭での食事

みどりの食料システムの実現に向けた令和6年度の取組 (@鹿児島企画)

○環境にやさしい農業研修

化学肥料・農薬の使用を抑えた農業、
有機農業を始めるための技術やノウハウの習得の場
(7月30日(火)@鹿児島県農業開発総合センター
12月11日(水)@始良市 など)



【高速局所施肥機による実演】

○農業体験、料理実習、食育セミナー

消費者に、環境にやさしい農業を知ってもらう、
有機食材による郷土料理を作って食べてもらう、
食育セミナーで日本型食生活の必要性を理解してもらい、
地元の食材を食べることを習慣に！

(7月28日(日)@NPO法人霧島食育研究会
8月23日(金)食と音楽のランチコンサート
10月19日(土)有機野菜を使ったクッキング講座 など)



○環境にやさしい農産物のPR販売

スーパーなどの店頭で、消費者に対して、
環境にやさしい農産物の価値を直接伝える！
(12月8日は有機農業の日、
有機、化学肥料・農薬低減、IPMによる農産物 など)



環境にやさしい農産物のPR販売

県内の小売店等で順次実施

(令和7年1月30日時点)

- ・ 12/7~8 イオン九州
(イオンモール鹿児島)
- ・ 12/10 城山ストアー
(高見馬場店)
- ・ 12/11 城山ストアー
(アミュプラザ店)
- ・ 1/25 (土)、26日 (日)
エコープ鹿児島サザウイン店
- ・ R7.1下旬 ニシムタ
- ・ R7.1下旬 山形屋ストア
- ・ R7.2中旬 地球畑

【PR販売の様子】

イオンモール鹿児島



城山ストアー



(参考) 首都圏の店舗での売り場の事例

(慣行栽培と有機JASの農産物の違い (価値) を伝える)



さて、鹿児島
の店頭は？

(店頭では、農業者が生産した
農産物を積極的にPR)

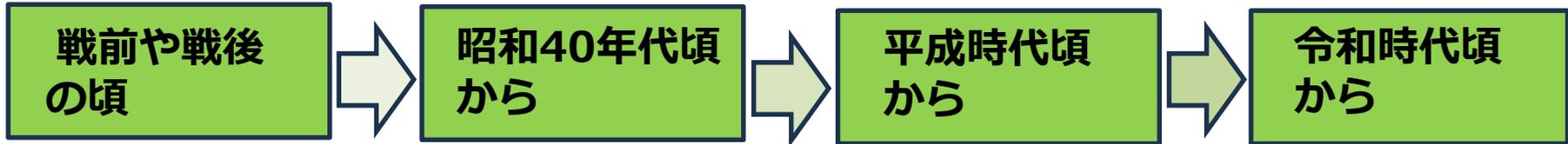


スマート農業、農業DXの推進

- 新型コロナウイルス感染症の影響もあり、
社会全体でデジタル技術の活用による変革が加速
(オンライン化、テレワーク、リモートによるコミュニケーション、EC取引など)
- 一方、農業現場では、
農業従事者の高齢化や労働力不足 (経験と勘だけの農業では先々不安)
地方自治体の農政担当職員の減少 (補助金等の手続に追われ本来業務ができない)

→ デジタル技術、データの活用

農作業の高度化・効率化の変遷(稲作の例)



共同で手作業

牛耕



手植え



手刈り



足踏脱穀機



唐箕



掛け干し



ハーベスタ



農業機械の導入

耕うん機



田植機



バインダー



農業機械の大型化

トラクター



乗用田植機



コンバイン



デジタル技術 ・データの活用

自動走行トラクター



ロボット田植機



無人自動運転コンバイン



RTK基地局



水管理システム



防除用ドローン

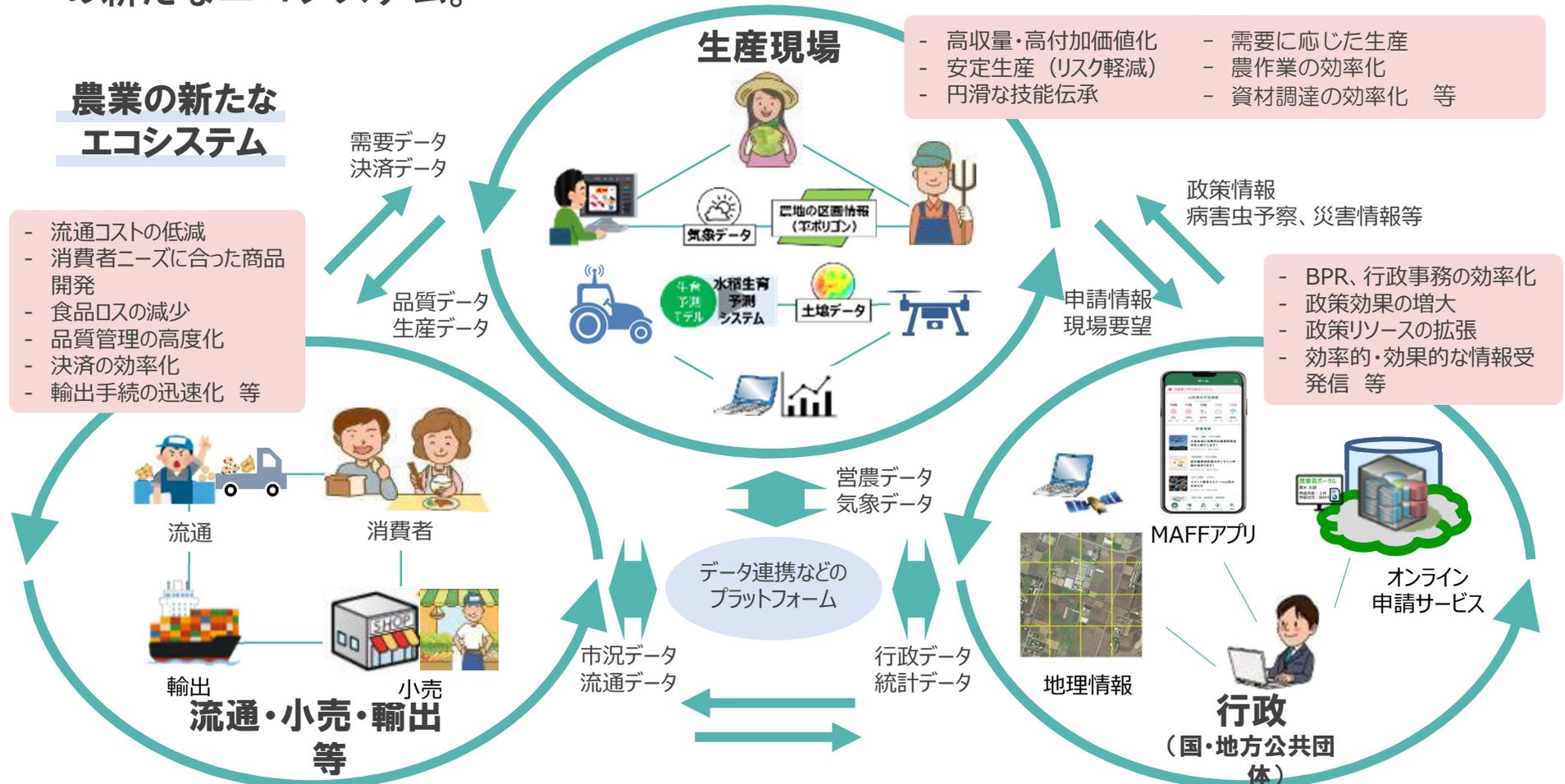


可変施肥田植機



デジタルトランスフォーメーション（DX） により実現する農業の未来！

- デジタル技術を活用した様々な主体がデータでつながり、
一見矛盾する課題を乗り越えるイノベーションを起こし、
消費者ニーズに的確に応える価値を創造・提供できる農業（FaaS）
の新たなエコシステム。



(2019年6月7日 IT総合戦略本部提出資料 (抜粋、一部時点修正))

スマート農業は、鹿児島県でも活躍しています！

<鹿児島県内外の事例>

農業支援サービス事業者による作業受託等

ドローンによる防除



無人自動運転散布車両による防除



KSASを活用した
ビレットプランタ植付



ドローンによる遮光剤塗布



ドローンによる防除・施肥



衛星データを用いた可変施肥による単収増、AI予測機能を活用した作業計画の円滑化



(参考) xarvio®(ザルビオ)フィールドマネージャーを活用した 可変施肥の実証

○ザルビオは、人工衛星画像と農学AI解析で、栽培管理を効率化・最適化するツール
ほ場の地カムラ、生育ムラを確認し、最適な肥料コントロールが可能
スマート農機と連携して可変施肥を行い、肥料使用量の削減を実現、単収アップ

・地カマップ、生育マップ

⇒真上からほ場の地カムラ、生育ムラを確認

・天気予報・散布天気予報

⇒天候に合わせて作業時期を見極め

・生育ステージ予測

⇒肥料や農薬を撒く最適な日を把握

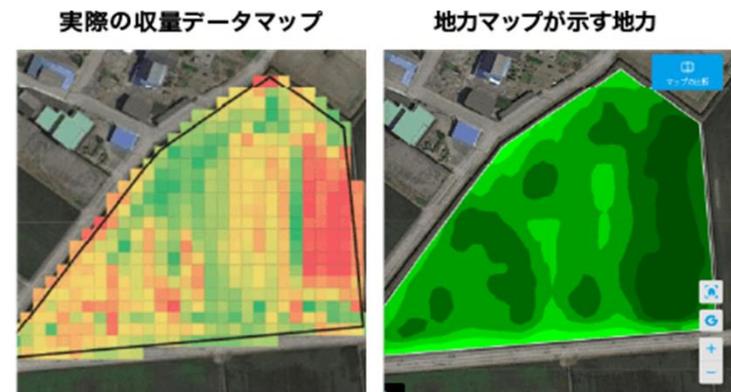
・病害アラート

⇒病害の発生時期を予想

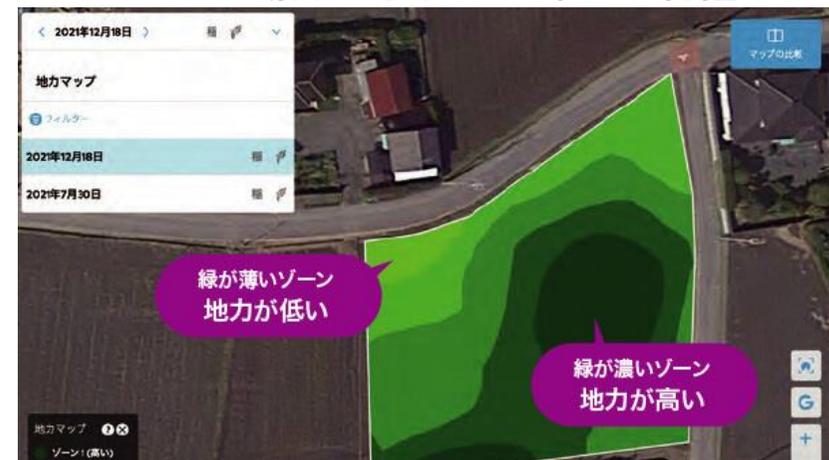
・センシングによりスマート農機と連携

⇒可変施肥&可変散布の実施

収穫時のムラと
ザルビオの地カが
ほぼ一致



ザルビオの「地カマップ」機能で、
ほ場内の地カムラを細かく把握



デジタル技術とデータを活用した
DXの推進により、
農業経営の効率化、所得の向上を目指す

鹿児島県の農業は、全国でも高い位置！

鹿児島県の農業は、全国でも高い位置！

- ・ 農業産出額は、全国 2 位
- ・ 生産農業所得は、全国 4 位

【農業産出額】

1位	北海道	1兆3,478億円
2位	鹿児島県	5,438億円
3位	茨城県	4,571億円
4位	千葉県	4,029億円
5位	熊本県	3,757億円
6位	宮崎県	3,720億円
7位	青森県	3,466億円
8位	愛知県	3,207億円
9位	岩手県	2,975億円
10位	栃木県	2,959億円

【生産農業所得】

1位	北海道	5,167億円
2位	熊本県	1,554億円
3位	茨城県	1,539億円
4位	鹿児島県	1,534億円
5位	千葉県	1,262億円
6位	青森県	1,226億円
7位	宮崎県	1,219億円
8位	愛知県	1,157億円
9位	長野県	1,093億円
10位	栃木県	1,086億円

鹿児島県の全国上位の農産物

農業産出額 全国 2 位
5,438億円 (1位 北海道)



肉用牛 全国 2 位
1,208億円 (1位 北海道)



豚 全国 1 位
910億円 (2位 北海道)



茶 (生葉) 全国 1 位
140億円 (2位 静岡県)



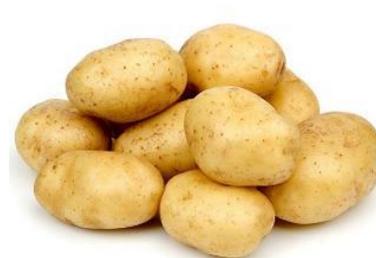
ブロイラー 全国 1 位
1,067億円 (2位 宮崎県)



鶏卵 全国 3 位
439億円 (1位 千葉県)



ばれいしょ 全国 3 位
115億円 (1位 北海道)



さとうきび 全国 2 位
137億円 (1位 沖縄県)



茶 (荒茶) 全国 2 位
74億円 (1位 静岡県)

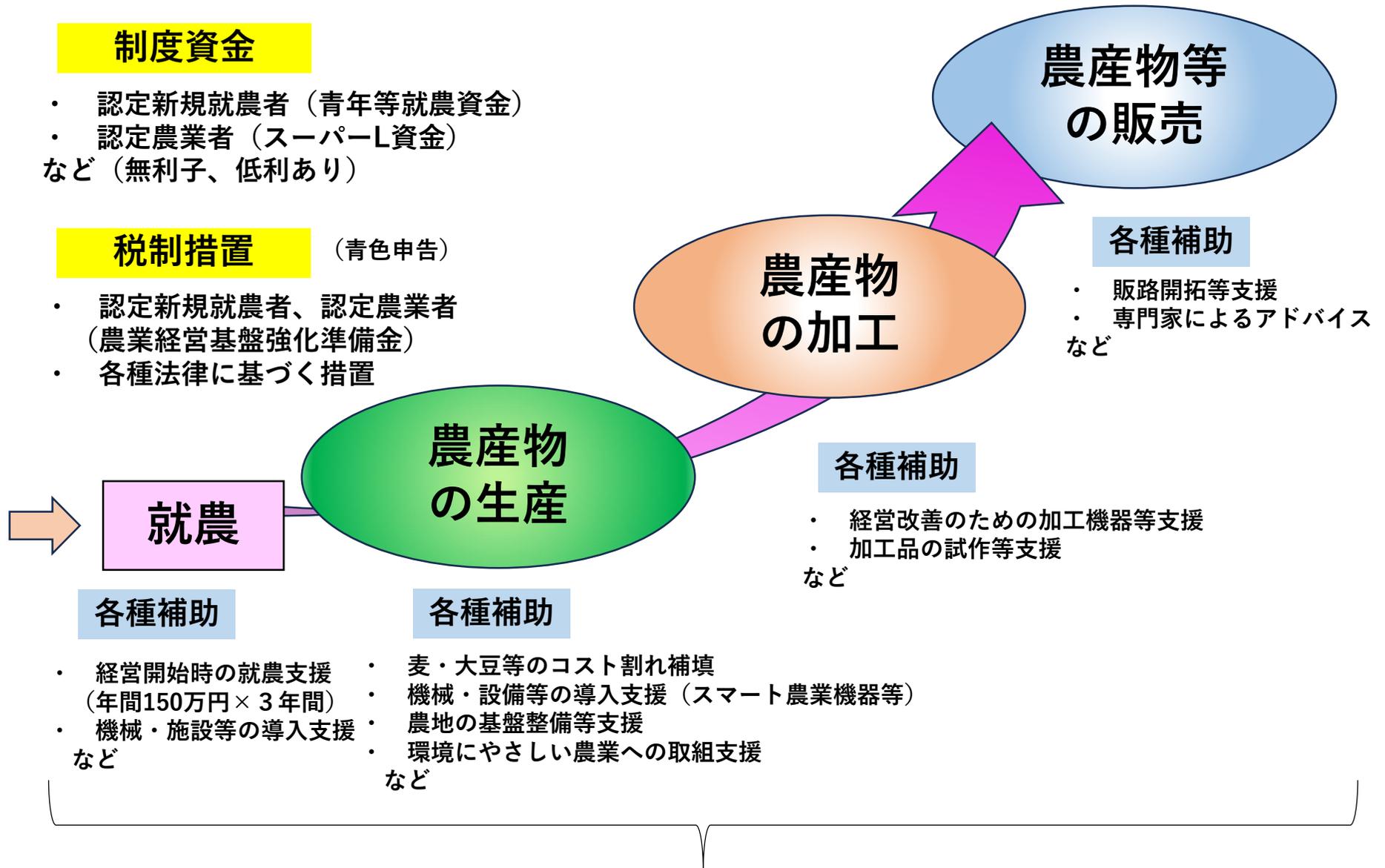


かんしょ 全国 2 位
195億円 (1位 茨城県)



資料：「令和 5 年生産農業所得統計」

農業経営に対する主な政策支援



自然災害、価格低下等のリスクへの対応
 収入保険、農業共済、野菜価格安定制度などや、民間損保への加入

儲かる農業へ、農山漁村発イノベーション (6次産業化)

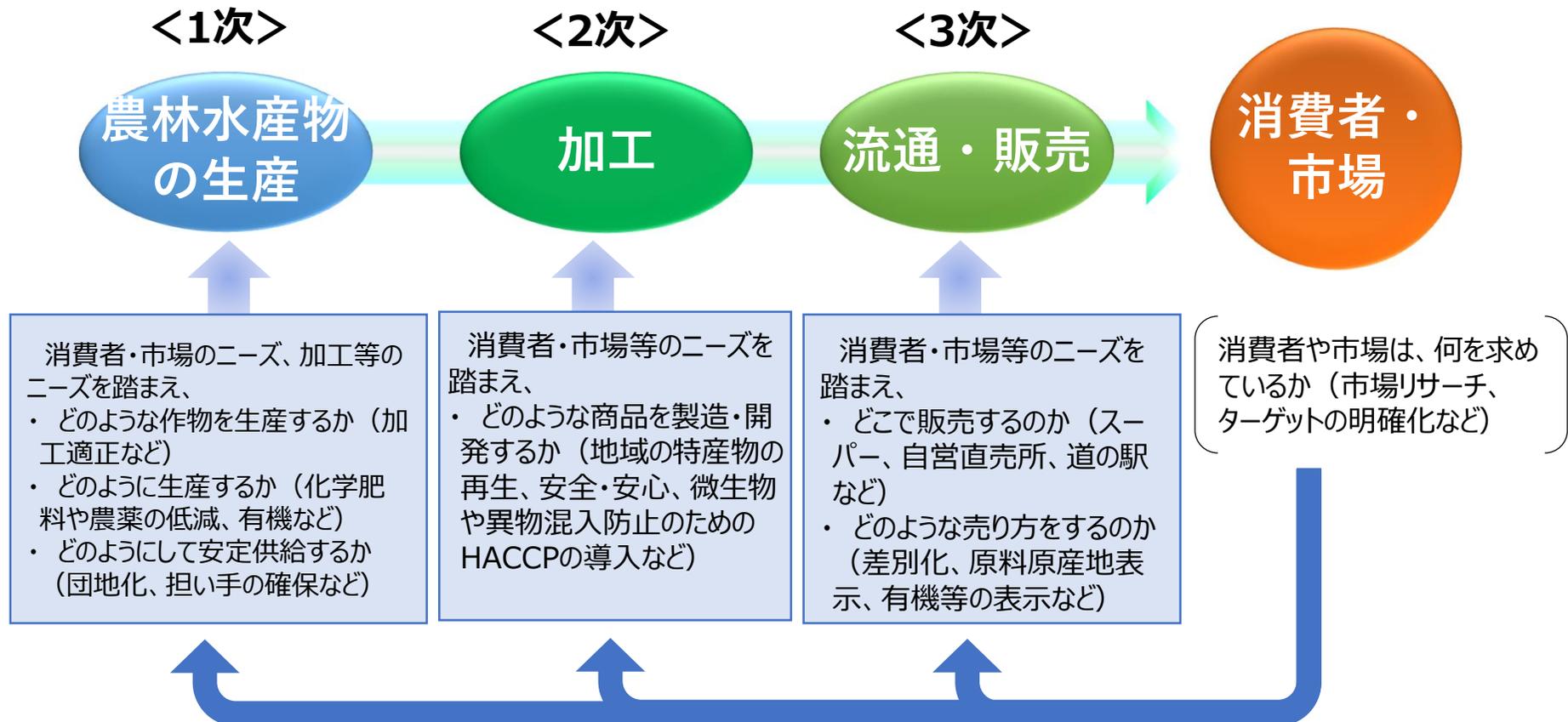
農山漁村の6次産業化

- ・ 農山漁村は、農林水産物をはじめ、バイオマス、自然、伝統文化など、様々な地域資源が豊富。
- ・ 農林漁業者と他産業との新たな連携を構築し、地域資源を活用した、生産・加工・販売・観光等が一体化したアグリビジネスを展開すること等により、農山漁村にイノベーションを起こし、雇用の場、所得の確保につなげ地域を活性化。



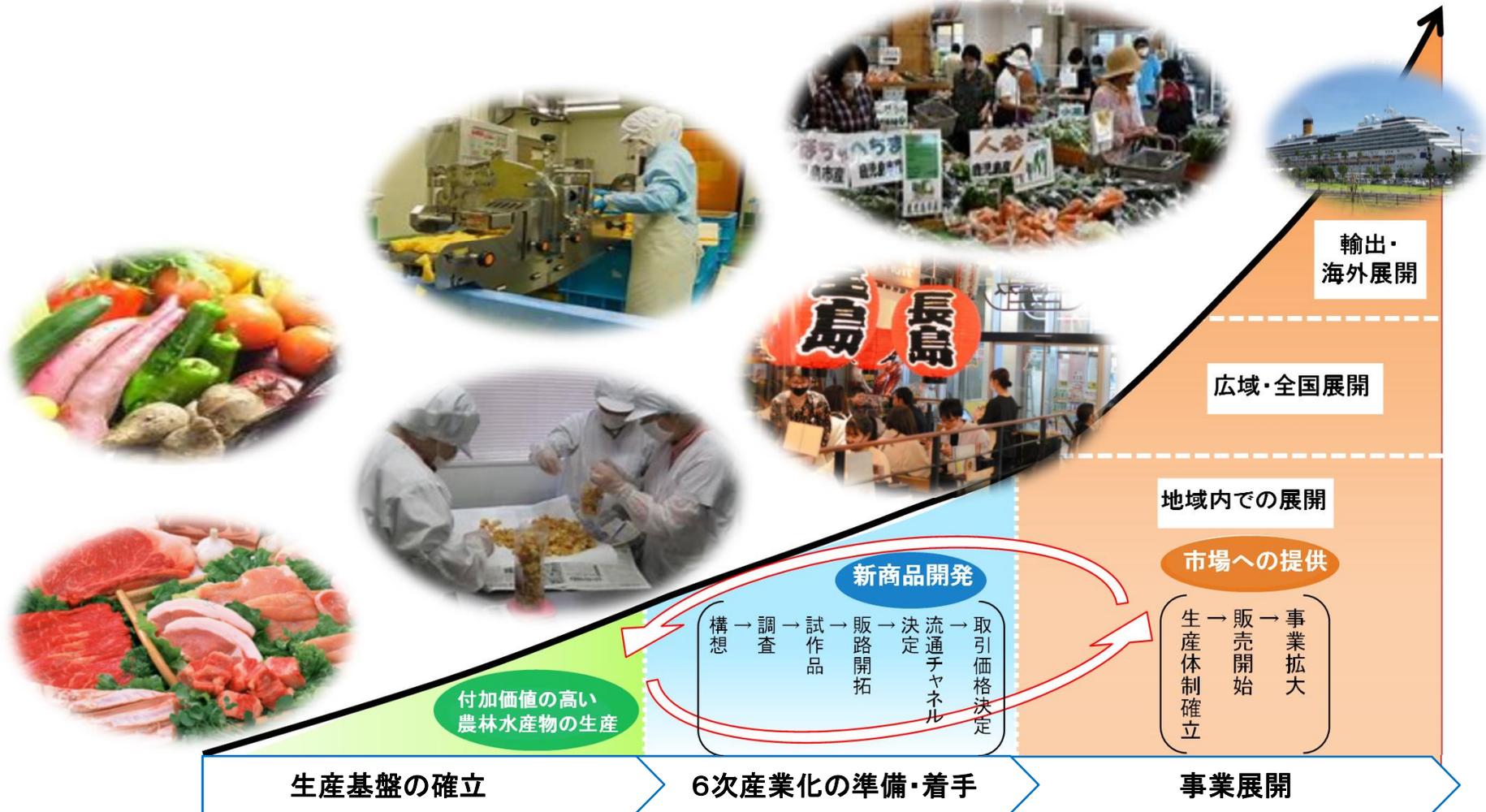
バリューチェーンの構築による 農林水産物等の付加価値向上

- ・ 6次産業化に取り組む際には、
生産、加工から流通・販売に至るまでのバリューチェーンを構築し、
- ・ プロダクトアウトではなく、マーケットインの発想で、消費者や市場のニーズを踏まえつつ、
流通・加工業者等のアイデア・ノウハウも活かしながら、
- ・ 農林水産物の生産をはじめ、加工、流通・販売のそれぞれの段階において、付加価値を高める工夫をすることが重要。



6次産業化等の展開イメージ

- 6次産業化に取り組むに当たっては、
 明確な事業戦略の下、付加価値の高い農林水産物の生産、新商品開発など
初期段階の課題を一つ一つ乗り越え、準備が整ったら、
商品の量産体制を築き、市場への提供へとつなげていくことが重要。



(参考) 鹿児島県大隅加工技術研究センター

鹿児島県大隅加工技術研究センターの事業体系～ 県産農産物の付加価値向上 ～

鹿児島県産農産物の付加価値向上に向けた栽培・加工・流通技術の研究・開発に取り組んでいるほか、施設の開放などにより食品事業者等が自ら行う加工品開発の支援等を行っています



企画・支援



◆ 相談・技術指導

- 加工技術や品質評価等の各種相談に対応する総合相談窓口を設置
- 加工機器や品質検査機器の使用方法等の指導等

◆ 研修



- 食品加工等に関する各種研修会を開催
- 商品開発支援や研究成果の発表会の開催

◆ 情報収集・発信・広報

- 個別訪問によるニーズ情報の収集・発信等
食品加工事業者連携推進員
- 商談会・展示会機会の提供等
- 食品加工関連の情報等をメールマガジンで配信
- センター施設の見学を受け入れ

施設の開放

◆ 加工ライン実験施設

- 一次加工品の試作が可能な機器をライン化し設置
原料ベース300kg/日（試作品の試験販売も可能）

◆ 加工開発実験施設

- 一次加工品や高次加工品の開発が可能な多種の機器を組み合わせられるよう設置
原料ベース10kg/日（試作品の試験販売も可能）

◆ 企画・支援施設（品質検査）

- 加工品の品質検査・成分分析に必要な機器を配置

研究・開発（研究成果）

◆ 農産物加工技術

フリーズドライ+αによる農産物の付加価値向上技術

【加工技術】

技術のポイント

★ 農産物を各種前処理技術とフリーズドライ（真空凍結乾燥（以下FD）技術）の組み合わせにより高品質の乾燥製品が製造できます。



○「大将軍」むき身

（酵素による剥皮で口溶け改善）



○インスタント緑茶飲料

（独自の濃縮技術で成型性・品質向上）



○果汁等の成型菓子（搾汁方法や

果汁濃度調整、添加剤等で成型性向上）



真空凍結乾燥機

※各製品の（ ）内はFD前の処理技術



○インスタント米飯・米粥

（炊飯時の加水・塩添加で復元性向上）



○きんかんのスナック

（半割・緩凍凍結でFD効率化向上）



○十割そばのインスタント麺

（茹で麺の水浸漬により3分で湯戻り）

技術導入のメリット

★ 素材本来の色や香りを生かした新商品の市場投入、規格外品の有効活用

さといもの親芋の加工特性と加工利用

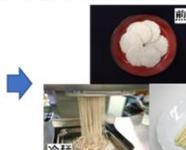
【加工技術】

技術のポイント

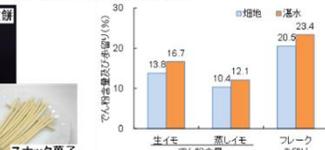
★ 親芋のペーストなどを原料として、麺類やスナック菓子等のグルテンフリー製品の製造ができます。
★ 湛水栽培のさといもの親芋はでん粉含量が多く、加工原料として高い適性があります。



○剥皮した親芋と各種加工素材



○親芋の加工素材の活用例



技術導入のメリット

★ 未利用資源の有効活用、新たな加工素材の開発、ほ場における病害防止

◆ 加工・業務用野菜栽培技術

◆ 貯蔵・流通技術

高温高湿度処理による青果用さつまいもの軟腐病の発生抑制 【流通保蔵技術】

技術のポイント

★ 軟腐病の発生は、品種に関係なく打撲を受けた部位に見られます。
★ 軟腐病は35℃及び40℃の高温高湿度処理で抑制できます。



○ 輸送中に発生した軟腐病

技術導入のメリット

★ 輸送時における軟腐病の発生抑制

冷凍による焼きいも用さつまいもの長期貯蔵技術 【加工・流通保蔵技術】

技術のポイント

★ 急速冷凍した生のさつまいもから、焼きいもを製造できます。
★ 凍結したさつまいもは長期貯蔵が可能です。



○急速冷凍機

○1か月間冷凍貯蔵したいもの焼きいも
○コンベクションオーブン（凍結したままの焼成がコツ）

技術導入のメリット

★ 貯蔵中の腐敗リスクの回避、焼きいもの定質化

(参考) 農産物の加工の取組事例

(株)やまびこの里(伊佐市)



猩々農園(株)(伊佐市)



(有)レガーレ・ワキタ(長島町)



(株)ファームテック喜界(喜界町)



(参考) 観光農園の取組事例

(株)さくら農園(霧島市)



前田いちご園(南九州市)



岩元農園(霧島市)



クラシックブドウ浜田農園(錦江町)



(参考) 農家民宿の取組事例

暮らしの宿 福のや、(南九州市)



農家民泊ニャンバーワン(鹿児島市)



農家民宿山ノ瀬(屋久島町)



農家民泊ブルーオーシャン(知名町)



(参考) 農家レストランの取組事例

(株)沖田黒豚牧場(伊佐市)



蓬の郷 レストラン せせらぎ亭(志布志市)



稲音館(鹿児島市)



(株)カミチクHD(鹿児島市)



(参考) 農産物等の輸出の取組事例

ヘンタ製茶(有) (霧島市)



(株)大吉農園(指宿市)



Japan potato(有) (鹿屋市)



(株)カミチクHD (鹿児島市)



農林水産省九州農政局鹿児島県拠点では SNSの公開ページを開設しました！

農政の動き、鹿児島県拠点の活動レポートなど、
タイムリーに配信いたします！

Facebook



九州農政局鹿児島県拠点



リンク先

→<https://www.facebook.com/kagoshimakenkyoten>



Instagram



リンク先

→https://www.instagram.com/kagoshima_info2024/



X(エックス)



リンク先

→https://x.com/kyushu_kago



**ご清聴、ありがとうございました。
資料に関するお問い合わせは、こちらにお願いします。**

fujio_kuboyama350@maff.go.jp