

# みどりの食料システムの実現に向けて

～ 私たちが意識すべきこと、取り組めること ～

---

令和7年4月15日  
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 57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



# 折角なので、畑を造り、 野菜を育ててみることにしました！



きっかけは、

- ・ 農業者の気持ちを知りたい
- ・ 環境負荷低減も知りたい



# 野菜を育ててみて判ったこと！

曲がった「きゅうり」



水分や肥料が足りないだけ  
十分に与えれば、  
まっすぐになる

ひび割れが入った「トマト」



水分や温度の変化  
調節すれば、  
ひび割れは出なくなる

※ 野菜の生産・販売は、兼業では限界あり。

# 油断大敵！ 猿に、玉ねぎを喰われた！



田舎では、  
鳥獣被害対策も、  
忘れずに！



# 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。

# 社会情勢、農業情勢の変化を踏まえ、 「食料・農業・農村基本法」を改正

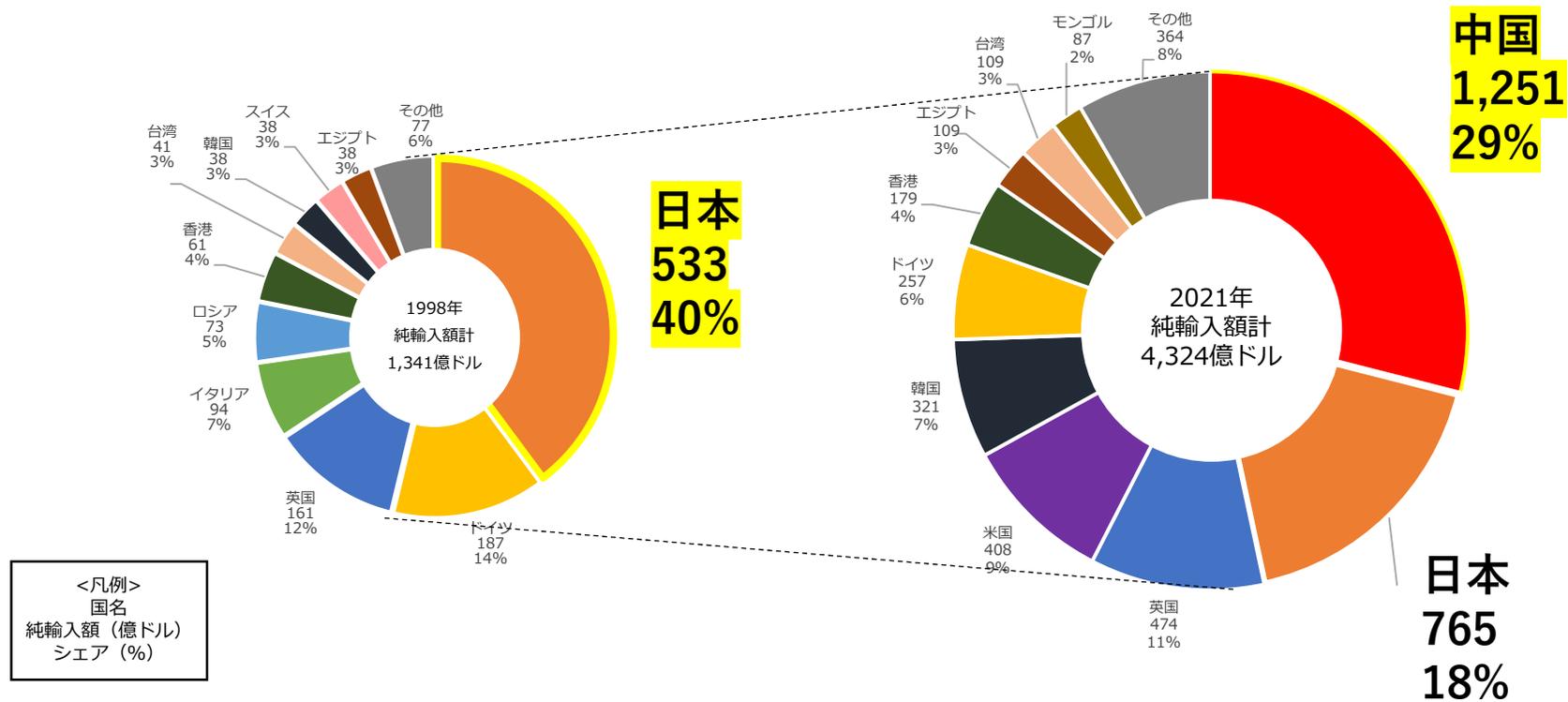
- 農政の憲法である「食料・農業・農村基本法」は、平成11年に制定（以前は昭和36年制定の「農業基本法」）
- 今回の改正で、新たに、  
「食料安全保障の確立」  
「環境と調和のとれた食料システムの確立」  
が政策の柱に

# **「食料・農業・農村基本法」 の改正の主な背景**

# 先々、日本の食料の調達に不安！

- ・ 1998年（平成10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。

# (参考) 食料自給率の推移

食料自給率（カロリーベース）は、

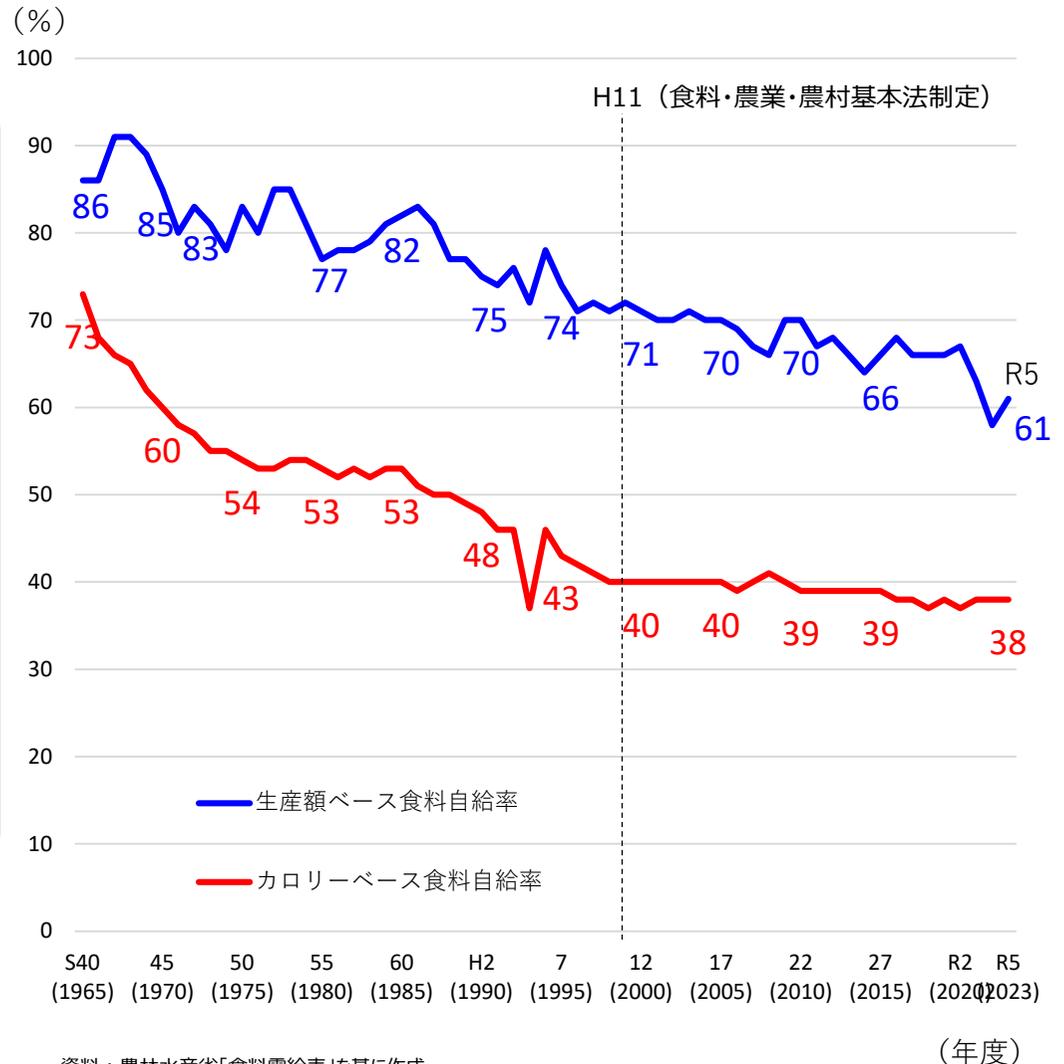
米中心の「日本型食生活」からパンや肉類等中心の「欧米型食生活」への変化の影響等により、昭和40年～平成10年頃にかけて低下してきたが、その後は、40%程度で推移。

- 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

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

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



## (参考) 米の一人当たり年間消費量

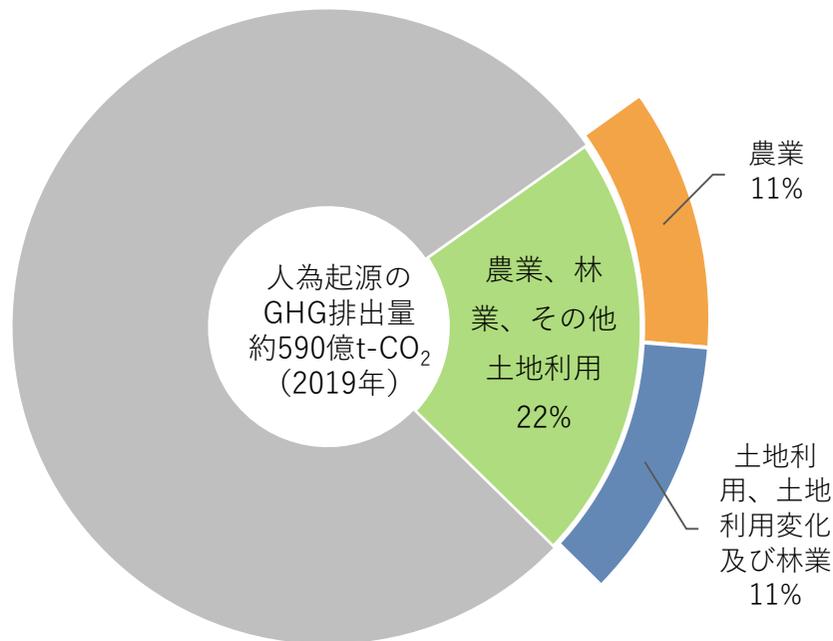
S37年 : 118.3kg → R4年 : 50.9kg  
 (茶わん約5.4杯) (茶わん約2.5杯)

資料：農林水産省「食料需給表」を基に作成

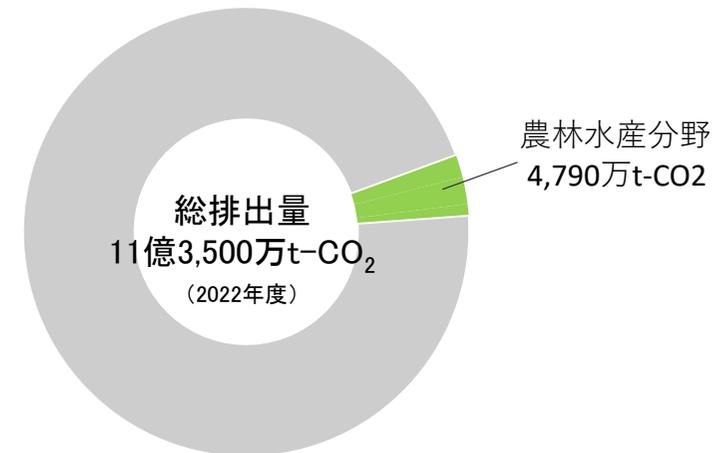
# 地球環境問題リスクへの対応が急務！

- ・ 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-CO<sub>2</sub>換算

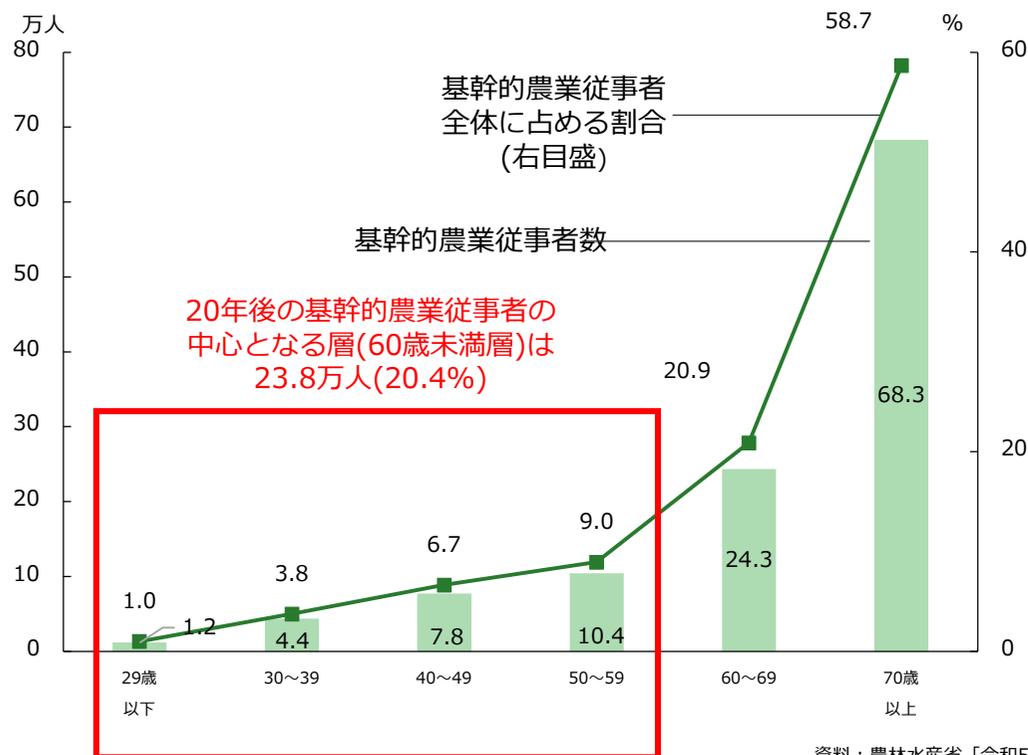
\* 「農業」には、稲作、畜産、施肥などによる排出量が含まれるが、燃料燃焼による排出量は含まない。

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

# 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（平成12年）の約240万人から2023年（令和5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。



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

# 改正食料・農業・農村基本法のポイント

(令和6年6月5日に公布・施行)

## 見直しの4つの方向

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. 国民の皆さんに食料を届ける力の強化

- 不測時だけでなく、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**に向けて取り組む。
- 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**を図る。
- 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に、**食料を届ける力**を整える。
- 輸出を応援**し、農業・食品産業の維持・発展を目指す。
- 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を構築す。

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**を全国に広める。
- 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。
- 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!?

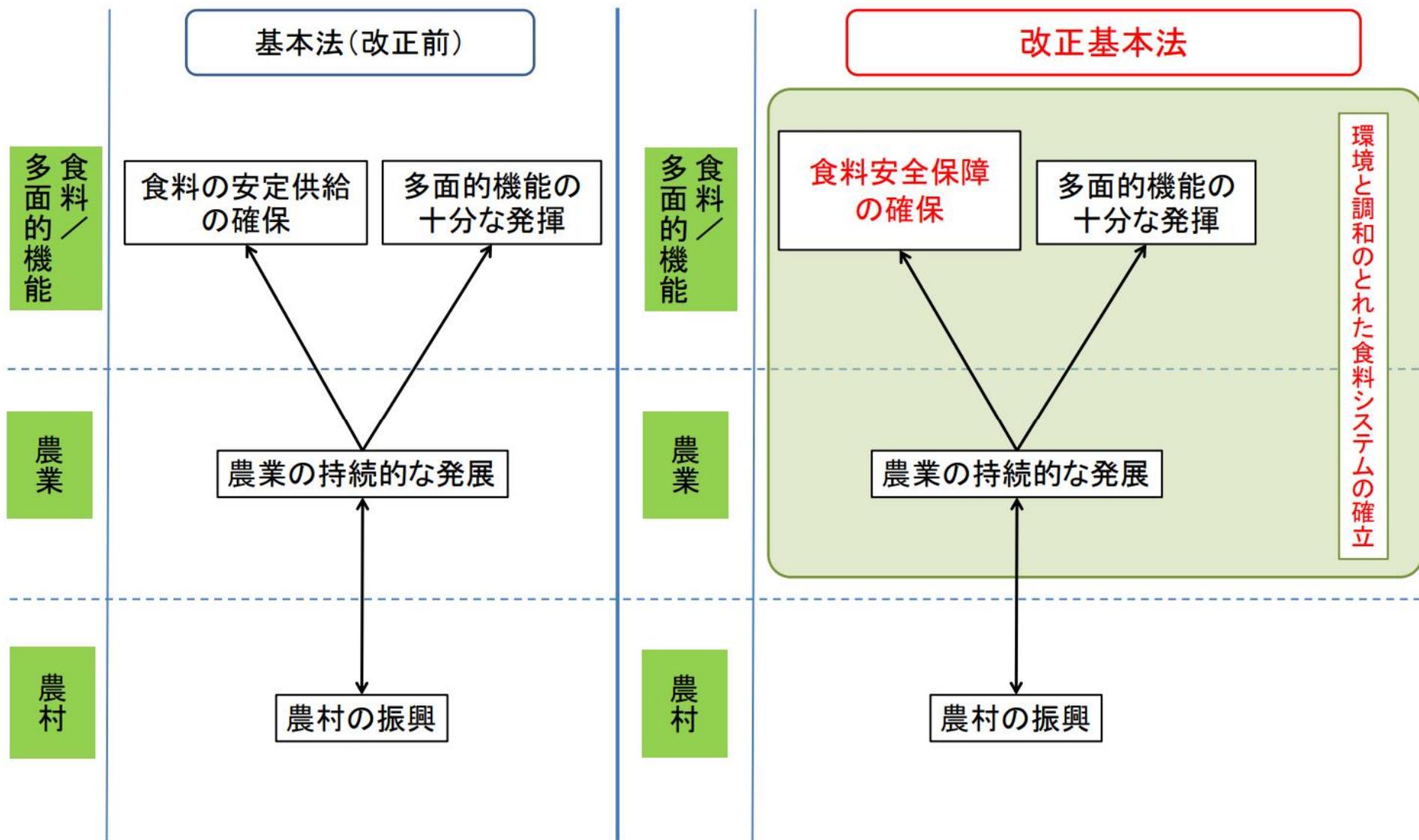
### 4. 農村・農業に関わる人を増やし、農村や農業インフラを維持

- 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る。
- 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**を進める。
- 用排水路などを管理しやすいものに整備**し、保全管理しやすくする。
- 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る。

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



→ 令和7年3月を目途に、新たな「食料・農業・農村基本計画」を策定

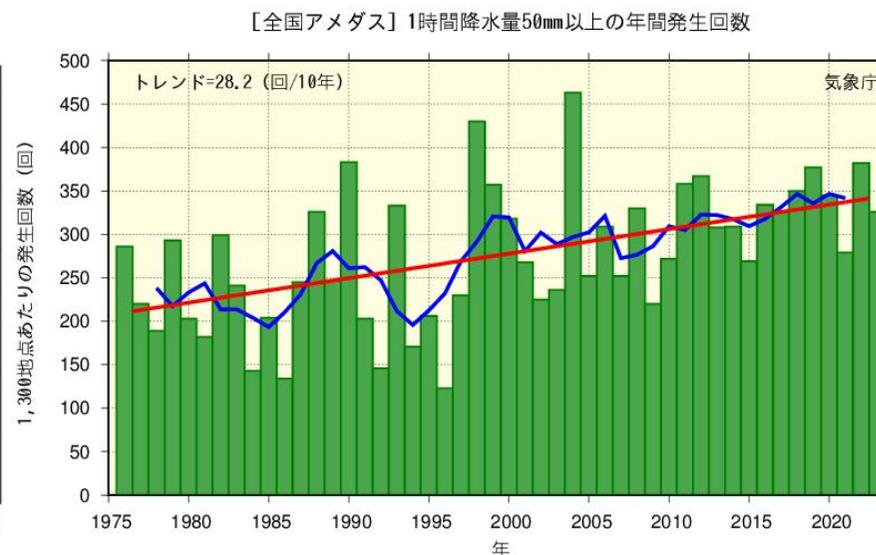
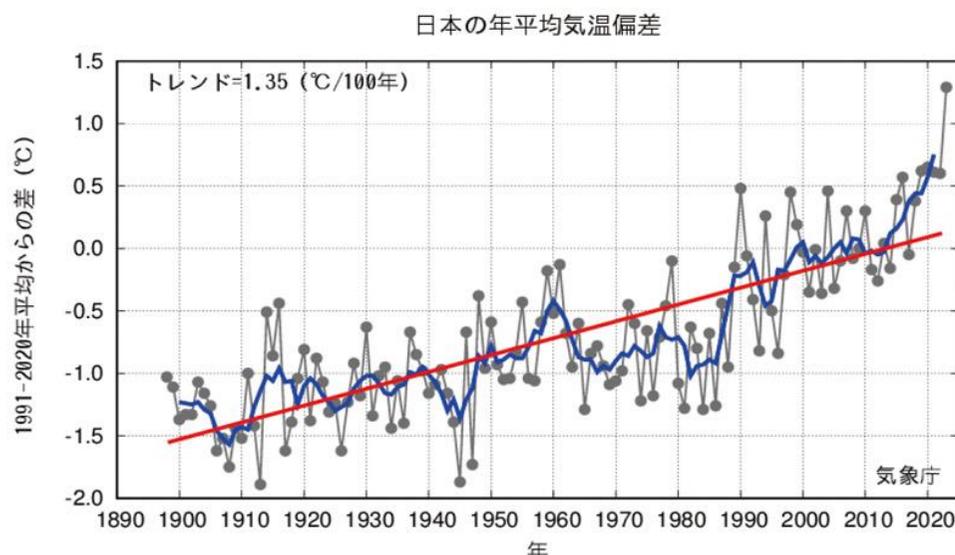
# 環境と調和のとれた食料システムの確立



**「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！

平成5年  
米騒動

	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

※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

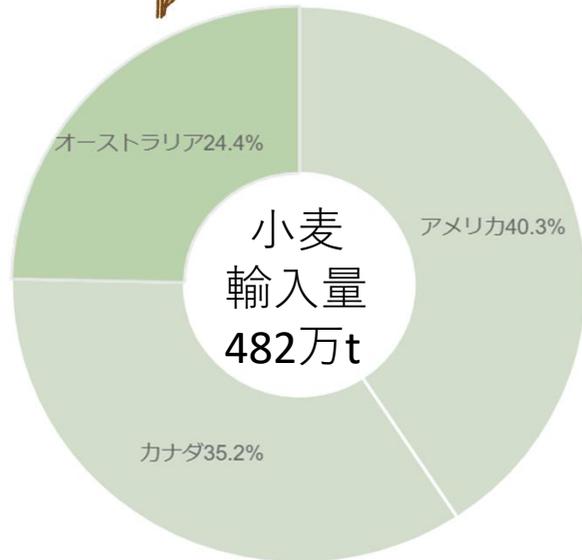
埼玉県熊谷市 (2018.7.23)、静岡県浜松市 (2020.8.17)

鹿児島県の観測史上最高気温は、38.5°C

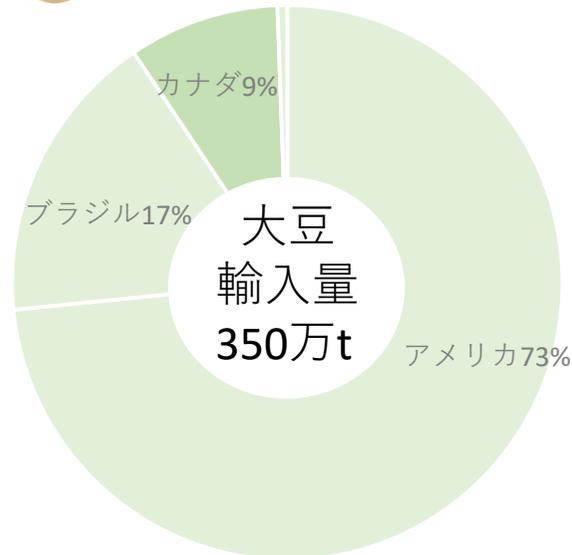
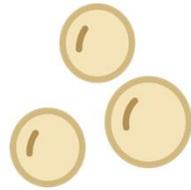
肝付町 (2024.8.9)

# 穀物の輸入依存度が高いです！

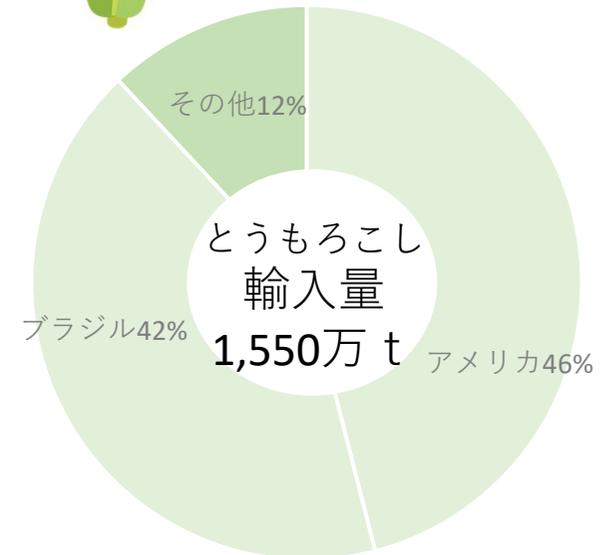
消費量約3,300万tのうち約2,400万t（約7割）を輸入  
国内生産の増大が必要！



資料：令和4年



資料：令和4年



資料：令和5年



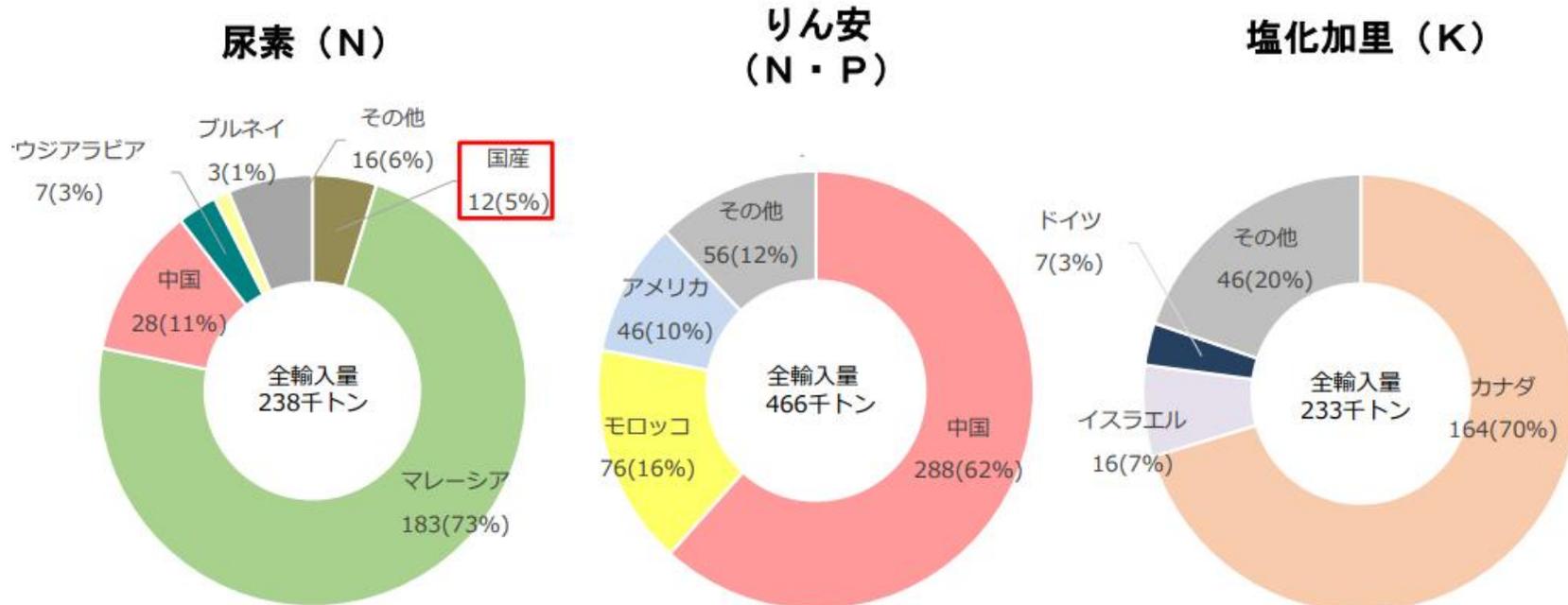
# 化学肥料・農薬の原料も海外からの輸入です！

化学肥料原料の主原料のほぼ全量を輸入  
国内資源への転換が必要！

二酸化炭素



R 4 肥料年度（令和4年7月～令和5年6月）



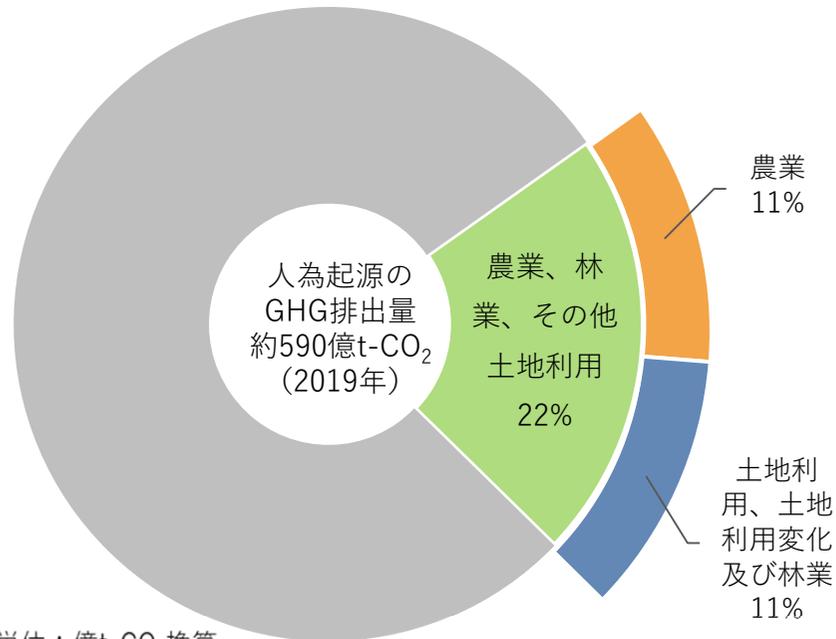
資料：農林水産省作成



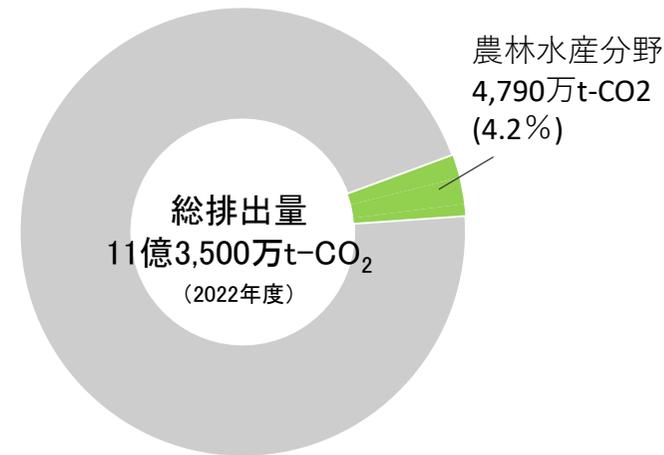
# 農業も環境に影響を与えています！

デジタル技術や国内資源の活用等により環境負荷を抑えることが必要！

世界（約590億 t）



日本（約11億 t）



スマート農業・農業DX

単位：億t-CO<sub>2</sub>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



可変施肥  
ドローン  
ヒートポンプ  
など

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

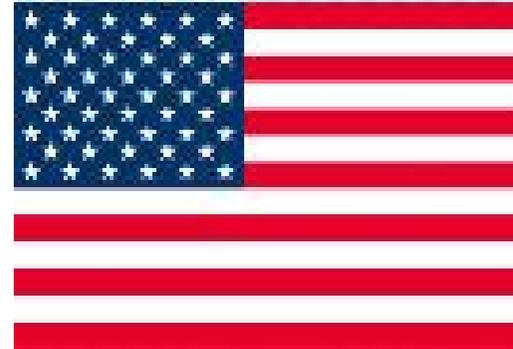


**「Farm to Fork戦略」  
(2020.5)**

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

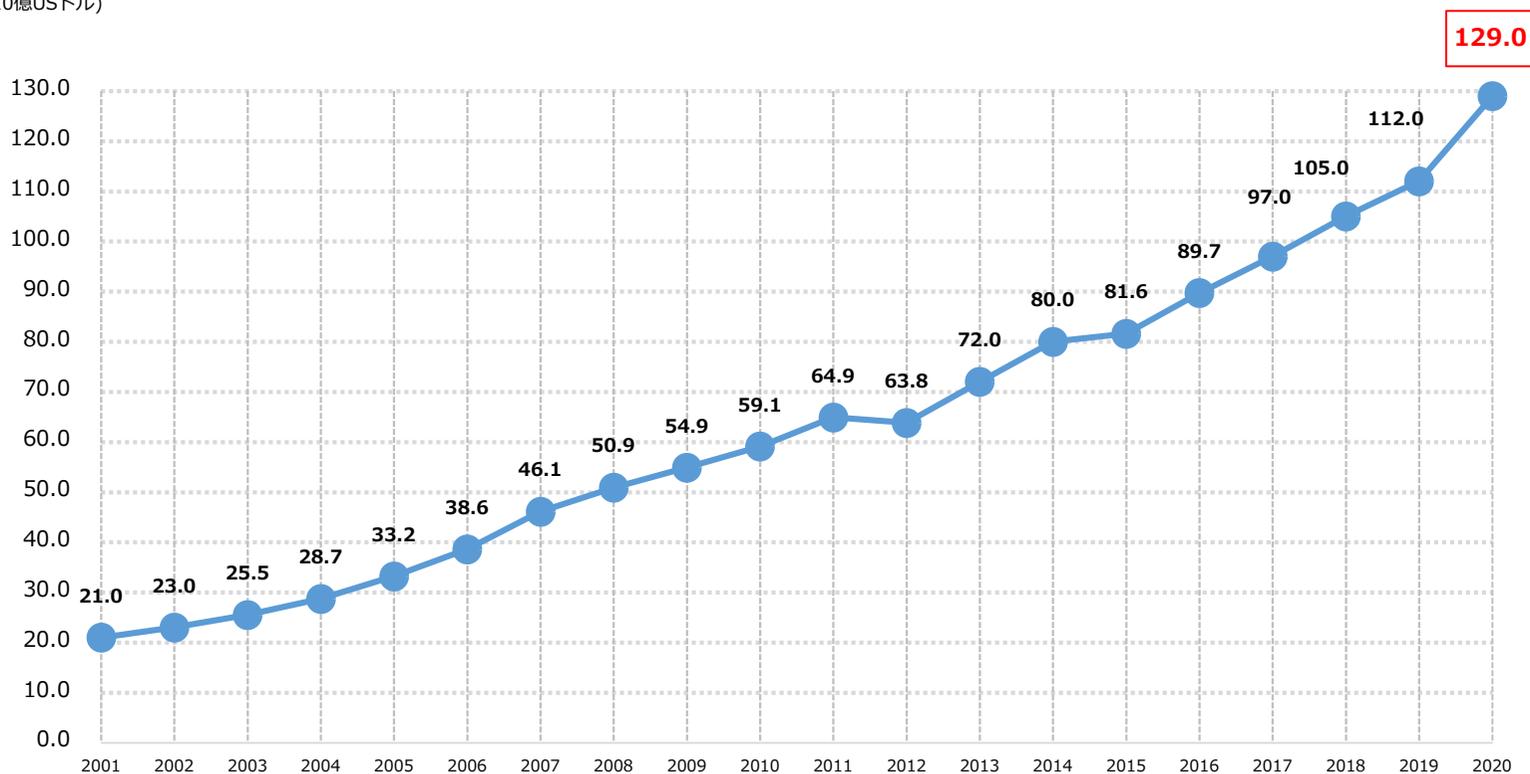
- ・農業生産量40%増加と  
環境フットプリント半減

(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)

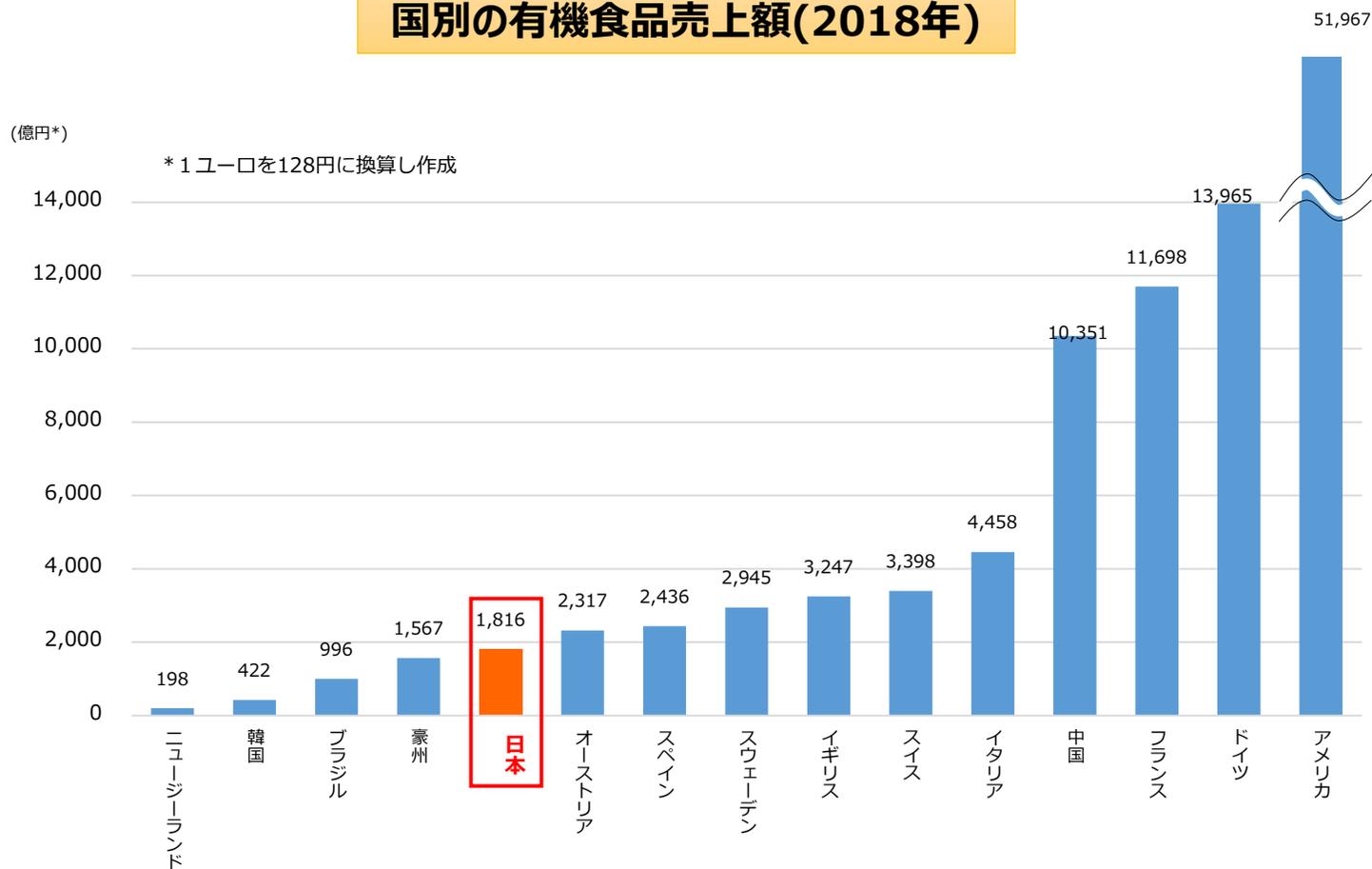


資料 : FiBL&IFOAM「The World of Organic Agriculture statistics & Emerging trends 2010~2022」

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)

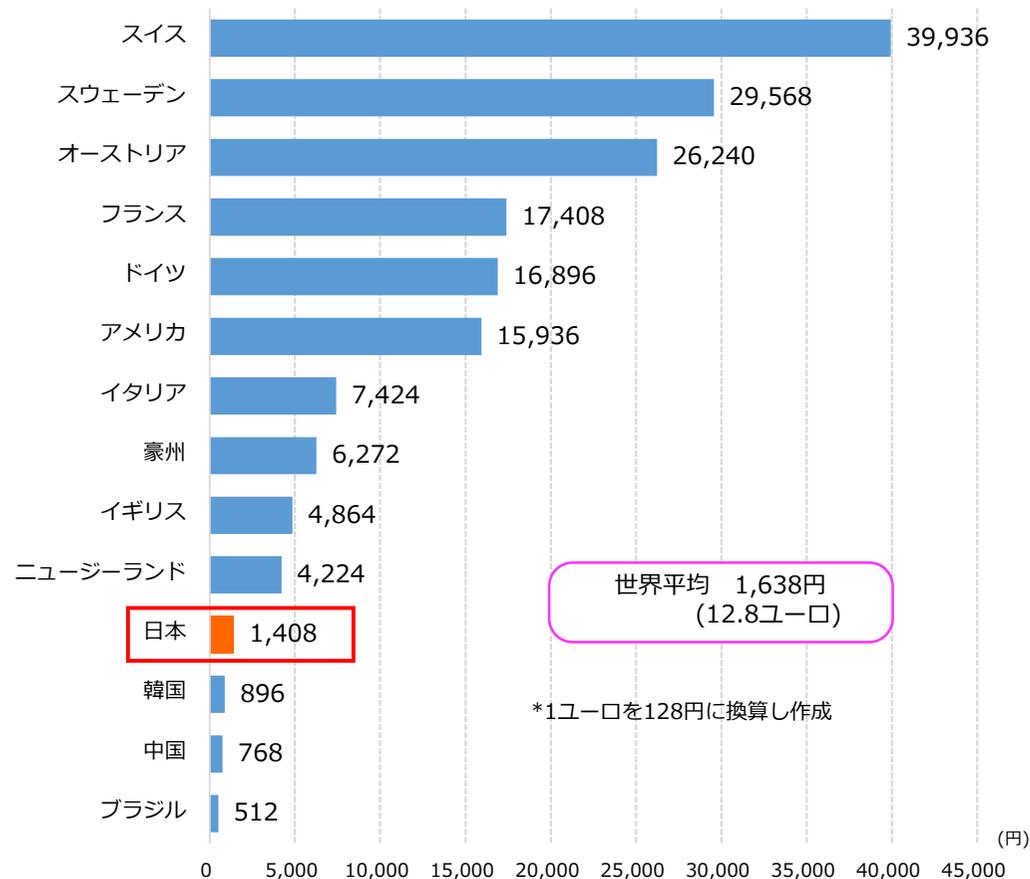


資料：FiBL&IFOAM「The World of Organic Agriculture statistics & Emerging trends 2020」を基に農林水産省農業環境対策課にて作成

# 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		1億190万人
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		

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」

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。

## 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！

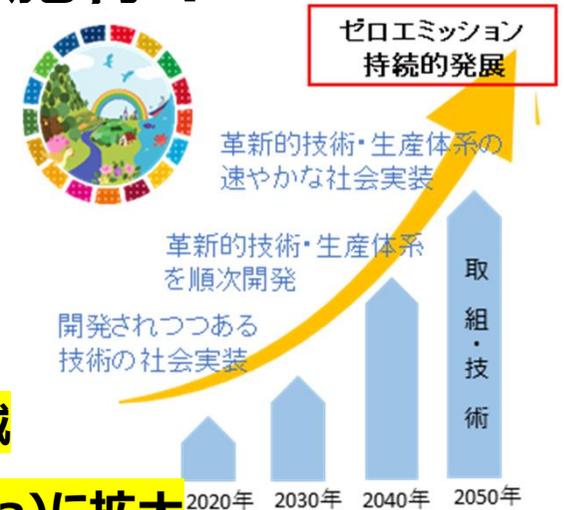
➤ 農林水産業のCO2ゼロエミッション化の実現

➤ (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CO<sub>2</sub> ⇒ 1,308千トンCO<sub>2</sub> (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で、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)で除したもので、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。

# 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)



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）

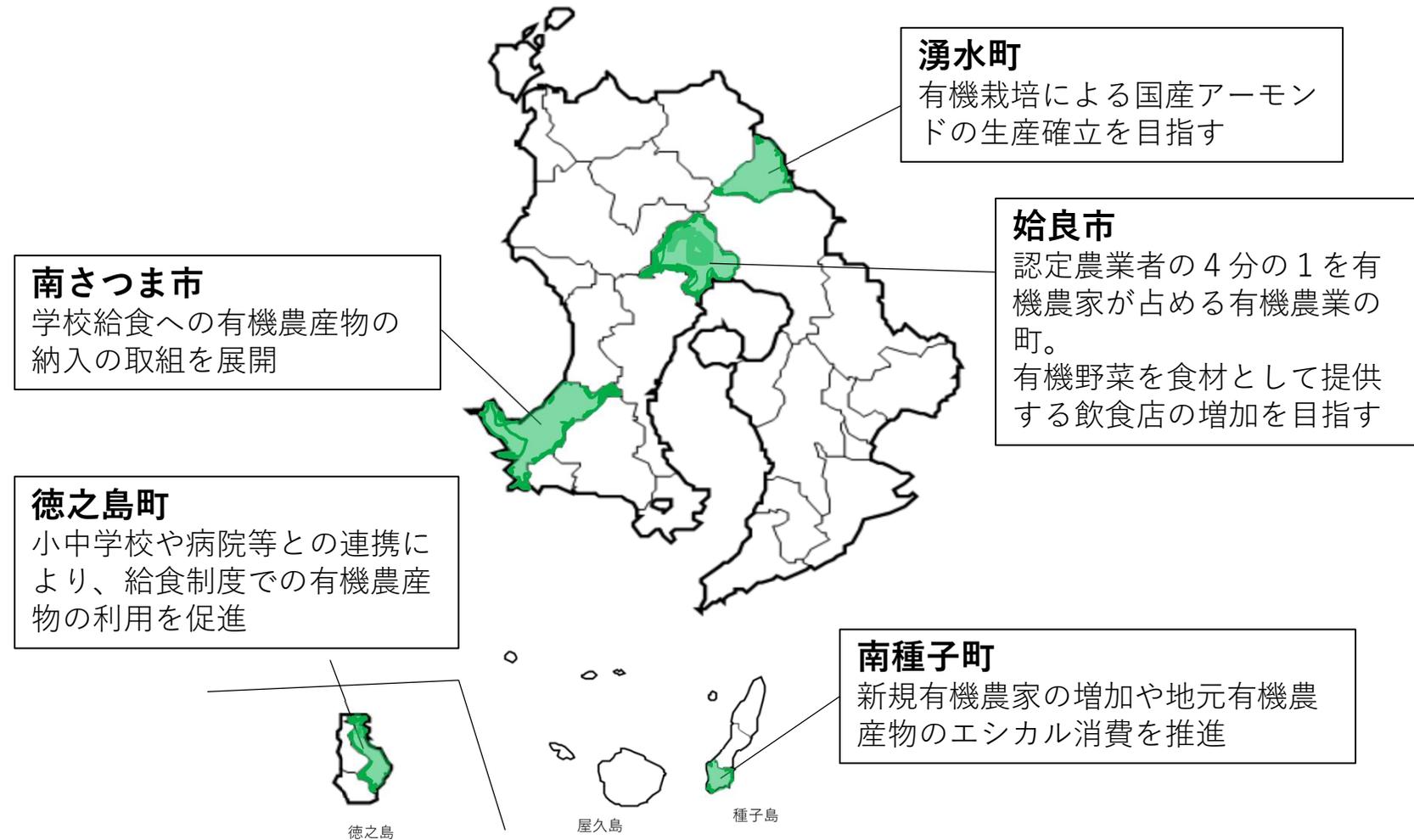


ドローンや衛星によるセンシング等により得られたデータを活用し、  
土壌や生育状況に応じて適切に肥料を散布。

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) 「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

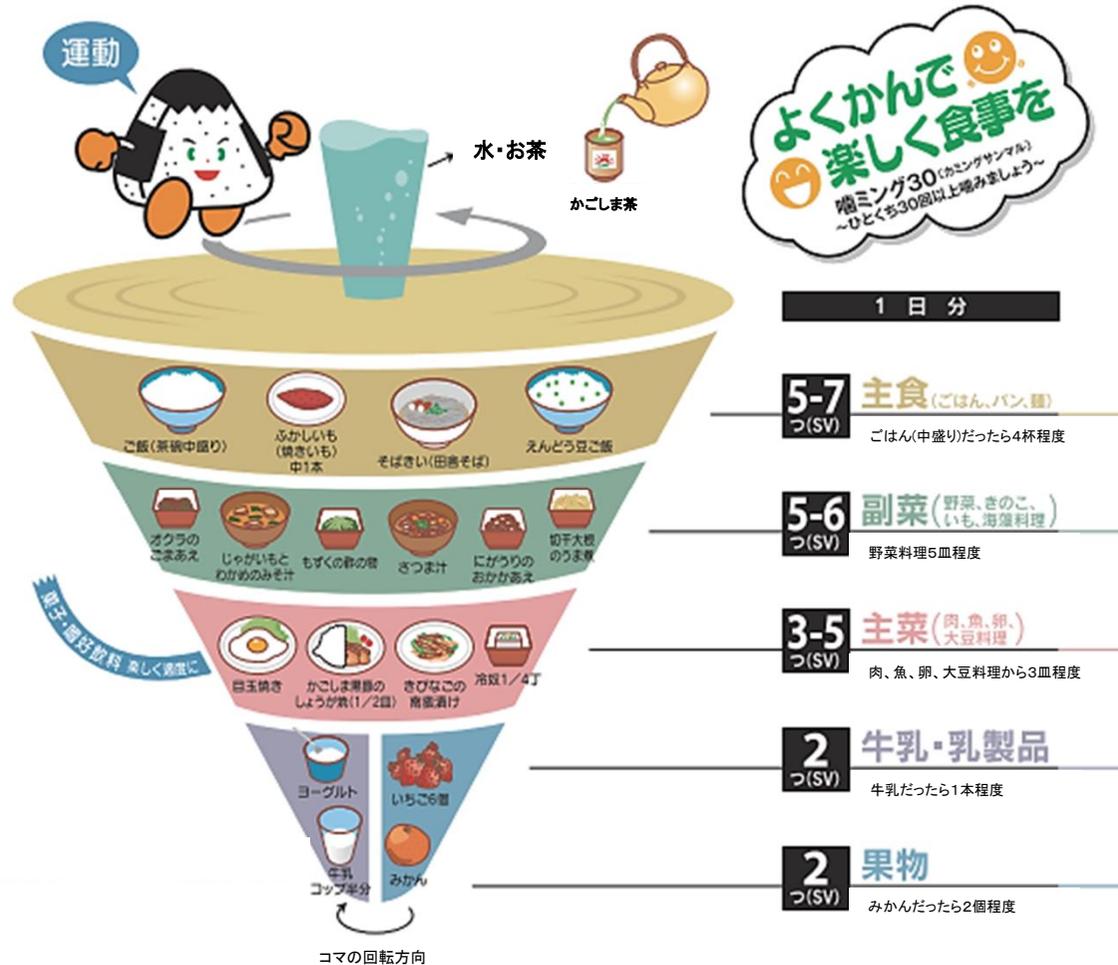
※「オーガニックビレッジ」とは、みどりの食料システム戦略推進交付金（有機農業産地づくり推進（緊急）事業）を活用し、有機農業の産地づくり等に取り組んでいる自治体。



※令和7年2月7日時点で、**鹿児島県は5市町**

**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

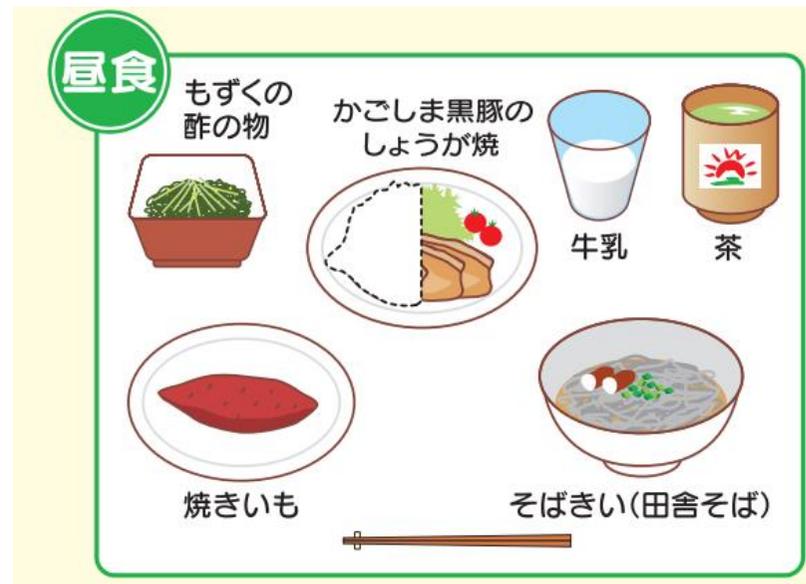
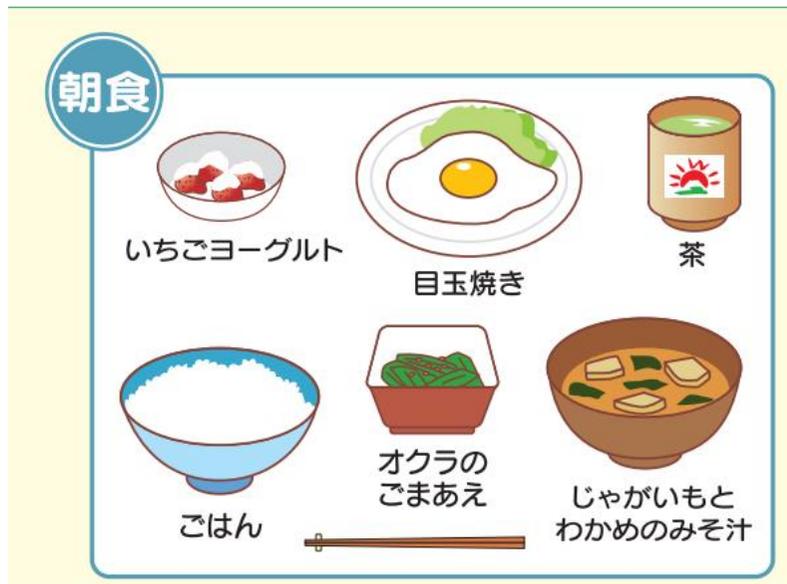
### 食事バランスガイド (かごしま版)

料理例など  
詳しく知りたい方は、  
こちらから

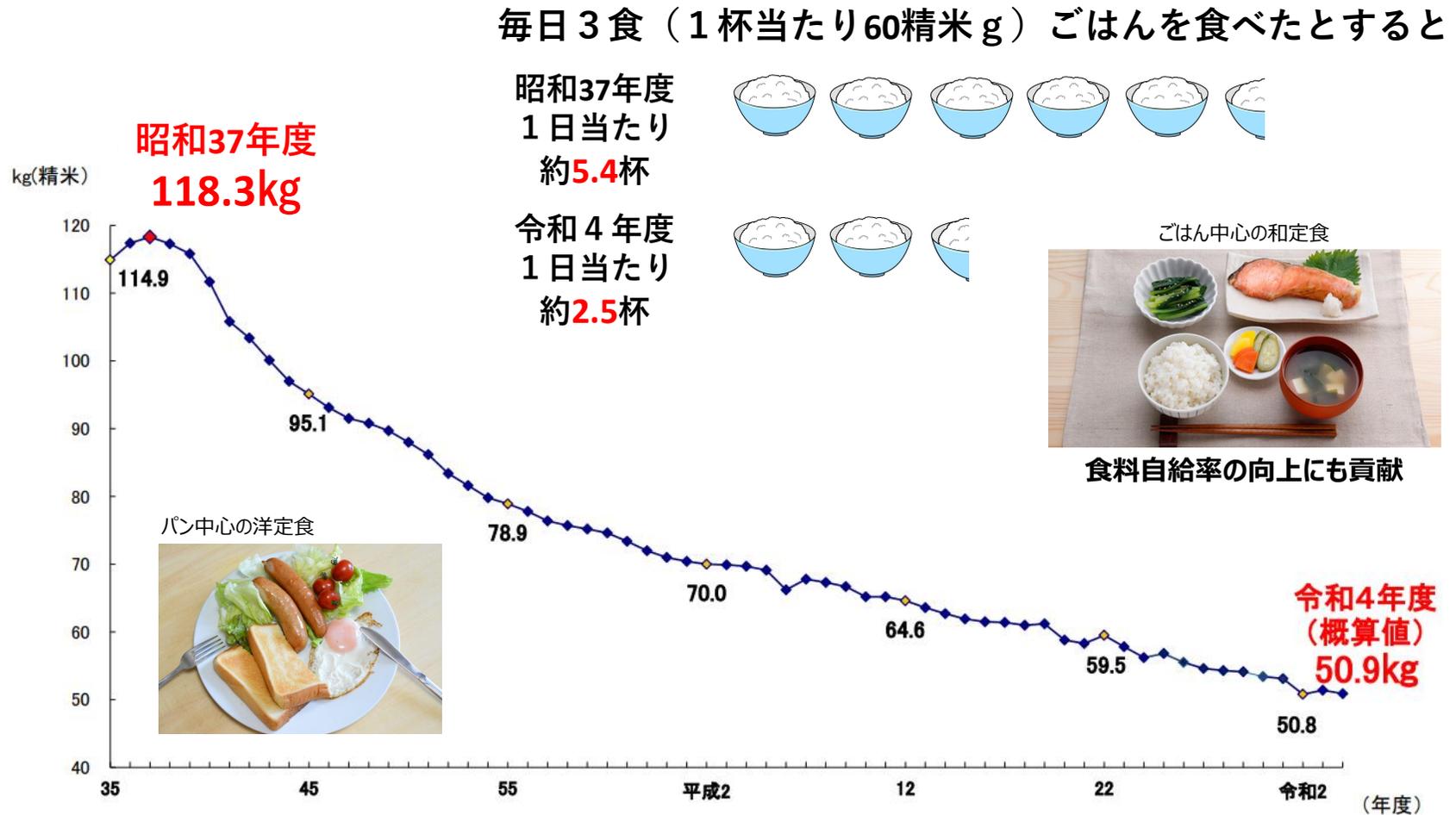


資料：鹿児島県

# (参考) 鹿児島版の食事バランスガイド を使った食事の組み合わせ例



# 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

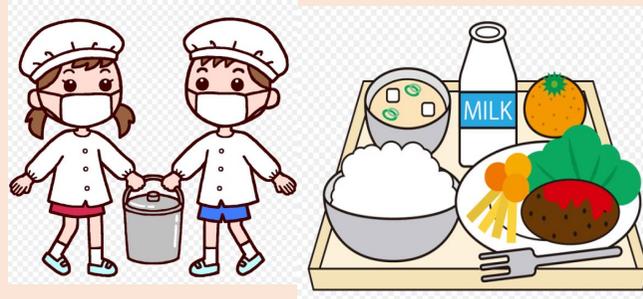


米：〇〇産

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

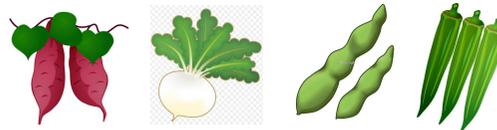
県内産の食材や地場産の有機野菜を活用



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

# 鹿児島県拠点の取組について

# 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  
消費者にも知ってもらう！

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



【高速局所施肥機による実演】



【有機育苗施設】



【有機生産組合からの説明】

## ○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  
1月18日(土)鹿児島県栄養士会の料理教室



# ○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)

- ・ 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 エーコープ鹿児島 (いしき店)
- ・ 1/25~26 エーコープ鹿児島  
(サザウイン店)
- ・ 2/14~16日 地球畑  
(西田店、荒田店、谷山店)
- ・ 2/21~24 山形屋ストア  
(AMU WE店、皇徳寺店)
- ・ 3/15~16 ニシムタ (鴨池店)

イオンモール鹿児島



城山ストアー



エーコープ鹿児島いしき店



地球畑



山形屋ストア



ニシムタ



# (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)



(店頭では、農業者が生産した農産物を積極的にPR)



# (参考) イベントに参加された方にアンケートをしました！

(環境にやさしい農業研修)

## 農産物を購入する時に、有機農産物を意識しますか？

意識して購入する



59%

意識しない



41%

(感想)

- ・ 当法人でも、有機農業に取り組めるよう検討したい。
- ・ 学校給食で有機農産物を使ってもらえば地産地消にもなる。もっと取組を進めてほしい。
- ・ このような研修会で、学校給食での有機農産物の利用を、学校の保護者へ普及する必要がある。 など

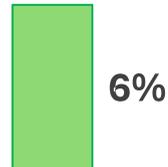
(環境にやさしい農業体験、料理実習、食育セミナー)

## 環境にやさしい農産物を買ってみたいですか？

買ってみたい



どちらとも  
いえない

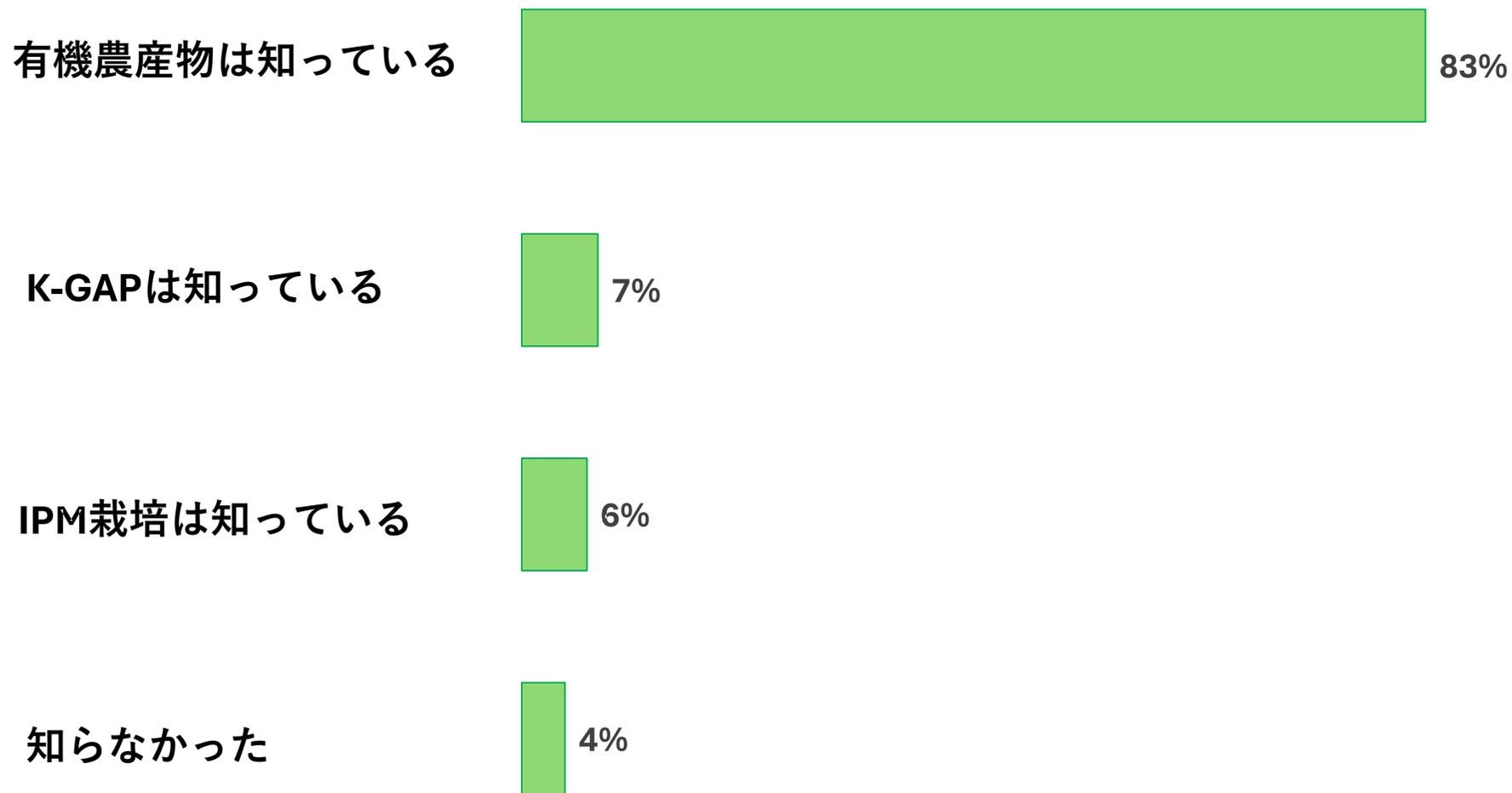


(感想)

- ・ 安心・安全な食材を使いたい。
- ・ 環境にやさしい農産物を買える店が知りたい。
- ・ 鹿児島で作ったものを食べたい。 など

(環境にやさしい農産物のPR販売)

## 有機農業など環境にやさしい農産物をご存じですか？



# (参考) 環境にやさしい農産物の表示

## 有機JAS



農薬や化学肥料などの化学物質に頼らない  
ことを基本として自然界の力で生産された食品

## IPM (総合的病害虫・雑草管理)



「かごしまのIPM」PRキャラクター  
「チーム・マモット」



化学合成農薬の代わりに、てんとう虫のような益虫  
(えきちゅう：天敵のこと) などを使って害虫を退治

# K-GAP（かごしまの農林水産物認証制度）

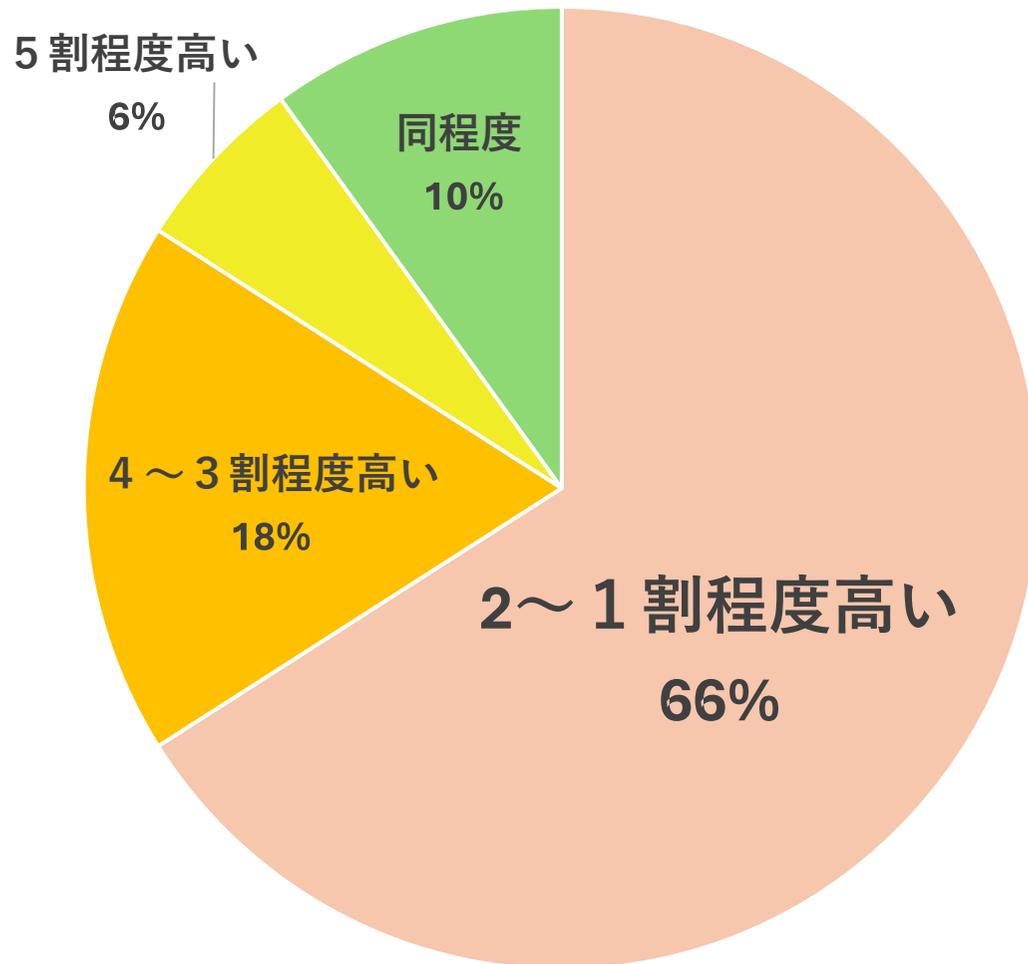


鹿児島県が、安心・安全な農林水産物を生産するために  
取り組むべきことを定め、それに沿って生産

 <p>★化学肥料(窒素成分) 当物比5割減</p> <p>●安心・安全を考えた 生産工程管理</p> <p>安心・安全</p> <p>かごしま県認証 No. 123456 <a href="http://www.pref.kagoshima.jp/">http://www.pref.kagoshima.jp/</a></p>	 <p>★化学肥料(窒素成分) 栽培期間中不使用</p> <p>●安心・安全を考えた 生産工程管理</p> <p>安心・安全</p> <p>かごしま県認証 No. 123456 <a href="http://www.pref.kagoshima.jp/">http://www.pref.kagoshima.jp/</a></p>	 <p>★節減対象農薬 当物比5割減</p> <p>●安心・安全を考えた 生産工程管理</p> <p>安心・安全</p> <p>かごしま県認証 No. 123456 <a href="http://www.pref.kagoshima.jp/">http://www.pref.kagoshima.jp/</a></p>
<p>化学肥料慣行基準より 5割減</p>	<p>化学肥料栽培期間中 不使用</p>	<p>節減対象農薬慣行基準 より5割減</p>

(環境にやさしい農産物のPR販売)

# 環境にやさしい農産物を購入するとした場合、 慣行栽培の農産物との価格差はどの程度であれば 購入しますか？



(感想)

- ・ 安心・安全を子供たちに届けたい。  
医食同源を大切にしている。
- ・ 地場産の有機であれば、  
なお買いたいと思う。
- ・ 売り場がもっとあれば  
買うチャンスが広がる。 など

# 「オーガニック・地産地消等ツアールート」も作ってみました！

「自然」 × 「産業」 × 「有機食材」 ➡ 鹿児島島の付加価値向上！

令和6年度は、  
 ・ 錦江湾一周  
 ・ 始良・伊佐・霧島方面  
 ・ 北薩方面  
 ・ 南薩方面  
 の4ルートを作成

今後は、  
 鹿児島近郊、種子島、奄美大島方面を検討

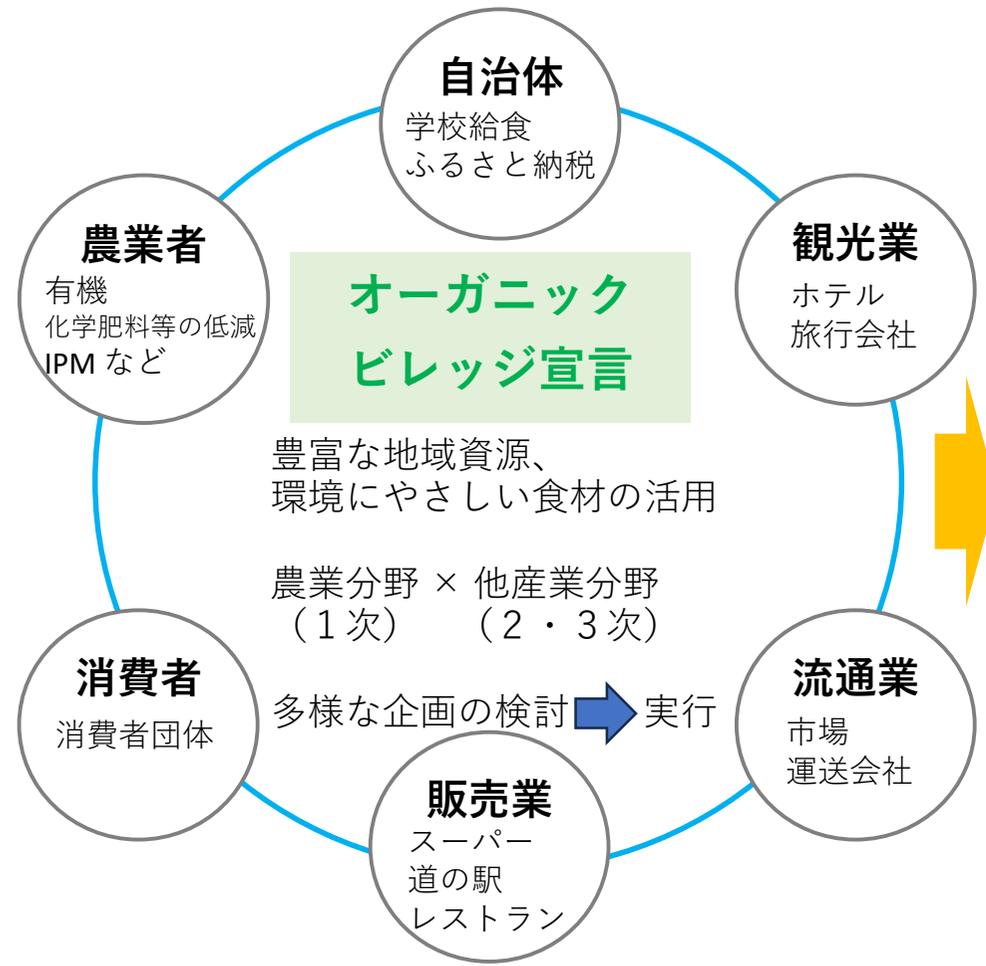


九州農政局鹿児島県拠点のホームページ

[https://www.maff.go.jp/kyusyu/kagoshima/Introduction to the course in the southern Satsuma area.html](https://www.maff.go.jp/kyusyu/kagoshima/Introduction%20to%20the%20course%20in%20the%20southern%20Satsuma%20area.html)

# オーガニックをテーマに、 地域資源をフル活用し、鹿児島を盛り上げる！

- ・ 鹿児島には、自然、農産物等の地域資源が豊富
- ・ 各産業の関係者がコンソーシアムを組成し、「オーガニックビレッジ宣言」
- ・ 各産業分野が連携し、オーガニックをテーマとした各種イベントを企画
- ・ 農林水産省が政策等で後押し



あいがもロボット

有機農業の拡大

JAPANESE ORGANIC SUPPORTERS

スーパーでの販売

有機焼酎

観光ルートの確立

ホテルでのイベント

学校給食での地場食材の活用 (日本型食生活)

直売所・道の駅での販売

鹿児島・産業の持続的な発展

海外・国内の観光客  
年間約2,000万人\*

※R6年「延べ宿泊者数」と「延べ日帰り客数」の合計（「鹿児島県観光統計」から引用）

# (参考) 農林水産省地球温暖化対策計画 (2021年10月策定)

(目標) 温室効果ガスの総排出量を50%削減 (2013年度比)

	2019年 (実績)	2020年	2021年	～	2030年	2031年 ～
目標	11.7% 削減				50% 削減	
取組		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ LED照明の導入 (本省庁舎で約37%導入済)</li> <li>・ 次世代自動車の導入 (本省で代替可能は全ての公用車でハイブリッド車等を導入済)</li> <li>・ 複層ガラス化 (本省庁舎で断熱性の高いLow-Eガラスを導入済)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 太陽光発電設備の設置 (設置可能な建築物等の約50%以上)</li> <li>・ LED照明の導入 (100%)</li> <li>・ 電動車の導入 (代替可能は全ての公用車で導入)</li> <li>・ 再生可能エネルギー電力の調達 (再エネ比率60%以上)</li> </ul>		 <p>本省屋上を利用した太陽光発電</p>	

# 職員向けのe-ラーニングもやっています！ (オフィスにおける温暖化対策研修)

例えば、

Q 地球温暖化によってもたらされるものと考えられている気候への影響について、次の選択肢の中から誤っているものを選択してください。

A

破壊的な台風の発生

B

適度な気温

C

海面上昇

**Q** 地球温暖化が進行する原因について、次の選択肢の中から正しいものを選択してください。

**A**

太陽からの紫外線の増加

**B**

森林伐採による炭素吸収量の増加

**C**

温室効果ガス濃度の上昇

**Q 温室効果ガス**について、次の選択肢の中から誤っているものを選択してください。

**A**

温室効果ガスの内訳には、二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素等がある。

**B**

近年の環境意識の高まりにより、2010～2019年の年間平均温室効果ガス排出量は、前の10年間と比べると減少した。

**C**

太陽の光により温められた地上から放射される熱を温室効果ガスが吸収し、大気を温めることで、地球の気温を保っている。

**Q 農林水産省の2022年度温室効果ガス排出量の実績のうち、最も多くの割合を占めているものは、次のうちどれでしょう。**

**A**

公用車

**B**

電気

**C**

その他燃料等

# (参考) 鹿児島県内の民間企業の取組事例

## マトヤ技研工業株式会社

(鹿児島県曾於市末吉町)



- 社用車7台のうち5台をガソリン車から**エコカー**に変更 → 運転に伴う二酸化炭素の排出量 5万117キロ→4万8235キロに減
- エアコンを**省エネモデル**に変更 → 電力使用に伴う二酸化炭素排出量 6万1252キロ→4万5115キロに減
- 照明を全て**LED**にして昼の休憩中は消灯
- 製品を作る際に出る**アルミや鉄などの金属くずの分別**を徹底 → 4年連続でリサイクル率90%以上を達成 (一般ごみの分別も徹底するなど、環境守るという意識が社全体に根付いた)

# 濱田酒造株式会社

(鹿児島県いちき串木野市)

- ・ 「焼酎粕」の再利用  
(酒造メーカー5社の共同事業)

「焼酎粕」をメタン発酵させ、  
バイオガスを取り出し、  
ボイラーの燃料として活用



家畜の飼料や堆肥の原料などにも利用

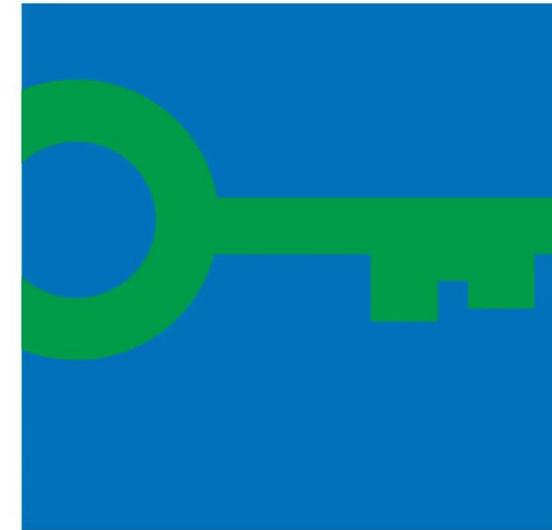
- ・ LED照明への切り替えや、  
重油からLNGへの燃料転換  
など、省エネ活動を推進



# シェラトン鹿児島

(鹿児島県鹿児島市)

- **2024年10月に、国際的な環境認証「Green Key (グリーンキー)」を取得**  
(13のカテゴリ、75の必須項目と75の努力項目で構成)
- **サステナビリティチームの発足**  
従業員向けにゴミのリサイクルに関する研修  
気候変動などの環境問題に関する講習を定期的実施 など
- **地産地消とフードロスへの取組**  
県内の市町村と連携し、地元食材の魅力を発信する食のフェアを開催  
循環型リサイクルも始動 (生ごみを堆肥化、それを散布して育てた高菜をホテルで使用)



**Green Key**

# 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/](https://www.instagram.com/kagoshima_info2024/)



## X(エックス)



リンク先

→[https://x.com/kyushu\\_kago](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、  
九州農政局鹿児島県拠点にお願いします。**

**連絡先：099(222)5840**