

**これからは、
環境にやさしい農業と地産地消が大切！**

**環境にやさしい食材を使用した料理教室
～管理栄養士によるクッキング講座「地産地消で冬の食養生」～**

**令和7年1月18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**

**勝手に選んだ、
鹿児島県内各地の特産品!?**

北薩地域の市町と言え・ ・ ・ こんな感じ！

赤土ばれいしょ



ぶり刺し



紅甘夏



里芋



きびなご



出水市

阿久根市

たけのこ



海の幸



大將季

薩摩川内市



梅



唐浜らっきょう

鹿児島地域の市町村と言えば・・・こんな感じ！

つけあげ



サワーポメロ



サワーポメロ

温暖な気候を好む文旦の仲間。
爽やかで上品な美味しさが人気の
フルーツ。

なた豆



春菊



ぶり大根



桜島大根



白熊



こむらさき



桜島小みかん



かるかん



両棒もち



まぐろラーメン



十島村 びわ



三島村 焼酎

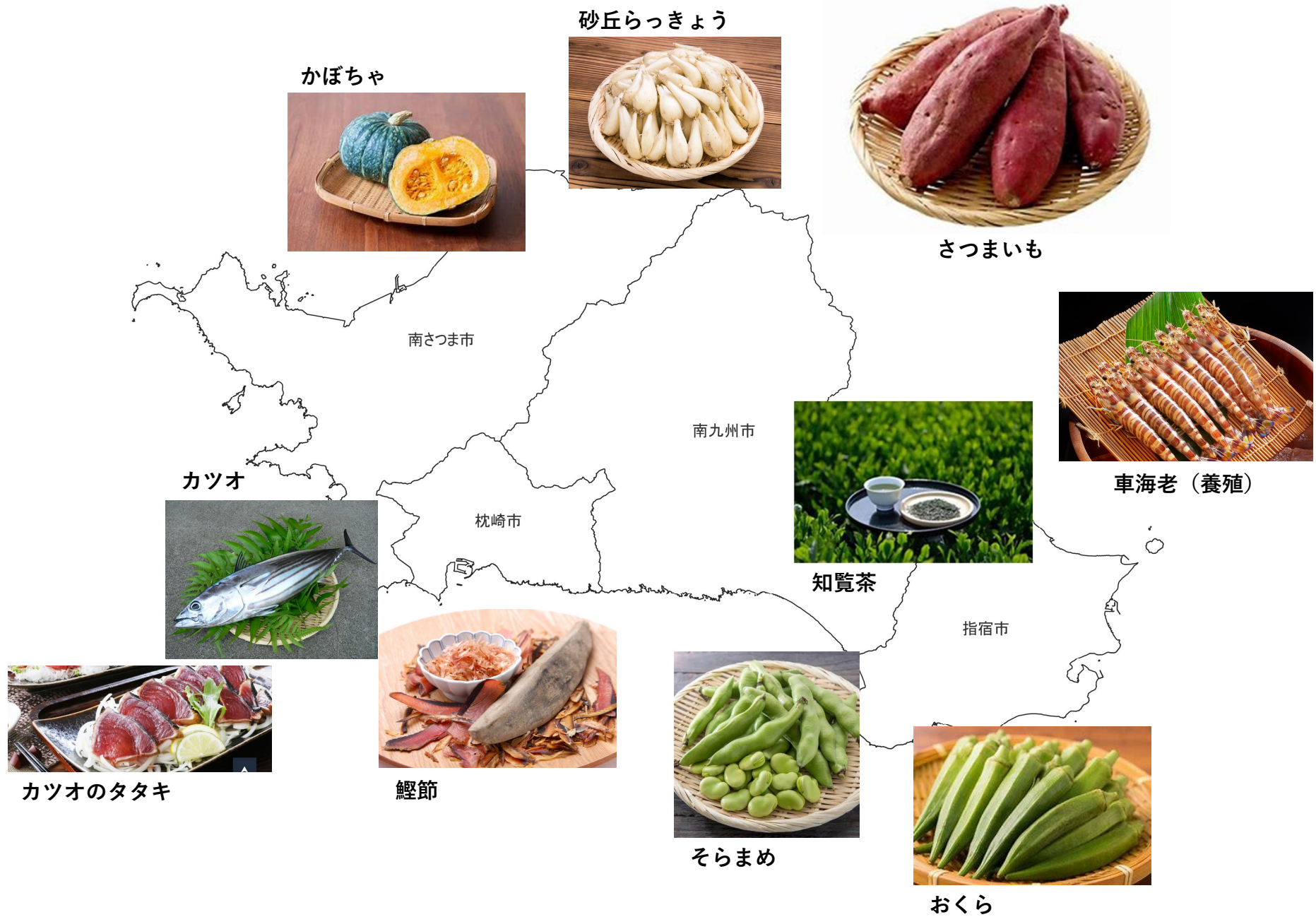


オリーブ



ごぼう

南薩地域の市町といえば・・・こんな感じ！



始良・伊佐地域の市町と言えば・・・こんな感じ！



大隅地域の市町と言え・ ・ ・ こんな感じ！



種子屋久・奄美地域の市町村と言えば・・・こんな感じ！

首折れサバ



安納いも



ながらめ



きびなご

みき



ポンカン

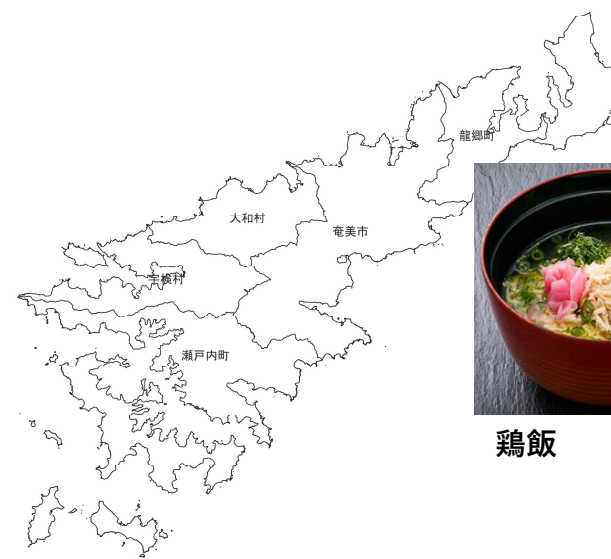
さとうきび



黒糖焼酎



黒糖



鶏飯



お正月と言えは、お雑煮！

一般的な、鹿児島のお雑煮



丸餅、焼きえび、里芋、春菊、豆もやし、かまぼこ、干ししいたけ（しょうゆ味）

食料自給率の試算 77% (カロリーベース)

(参考) 九州の他県の一般的なお雑煮

【福岡県】



丸餅、ぶり、大根、金時人参、里芋、
かつお菜（勝男菜）、干ししいたけ など

【佐賀県】



丸餅、大根、人参、高菜、里芋 など

【長崎県】



丸餅、鶏肉、里芋、白菜、大根、人参、ごぼう、春菊、干ししいたけ、凍み豆腐 など

(参考) 九州の他県の一般的なお雑煮

【熊本県】



丸餅、鶏肉、大根、里芋、人参、ごぼう、熊本京菜 など

【大分県】



丸餅、鳥もも肉、人参、水菜、しいたけ、かまぼこ、
柚子の皮 など

【宮崎県】



丸餅、鶏肉、白菜、豆もやし、里芋、干ししいたけ、柚子の皮 など

【沖縄県】



中味（豚の大腸・小腸）を使った汁

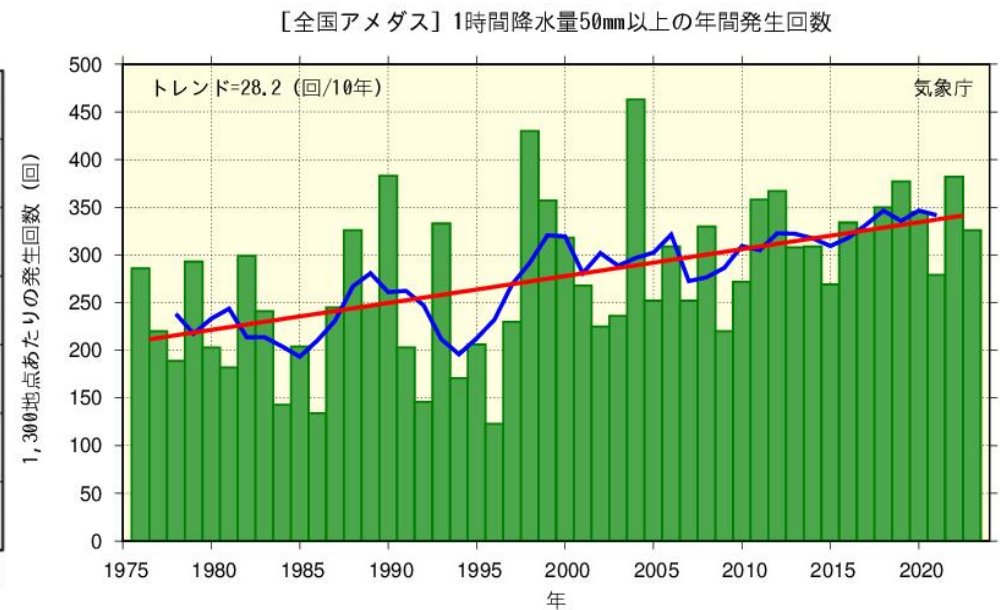
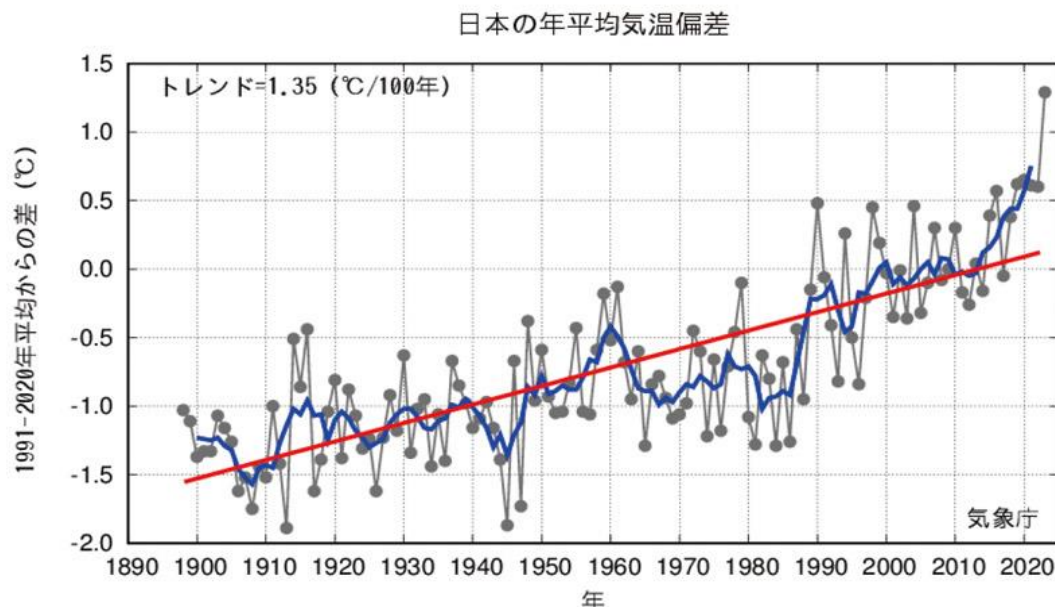
環境と調和のとれた食料システムの確立



「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℃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℃	32.9℃	34.3℃	38.3℃	37.7℃	37.3℃
鹿児島県	36.7℃	33.1℃	35.1℃	37.1℃	35.6℃	37.2℃
沖縄県	33.3℃	33.1℃	35.5℃	34.8℃	34.3℃	36.0℃

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℃

埼玉県熊谷市（2018.7.23）、静岡県浜松市（2020.8.17）

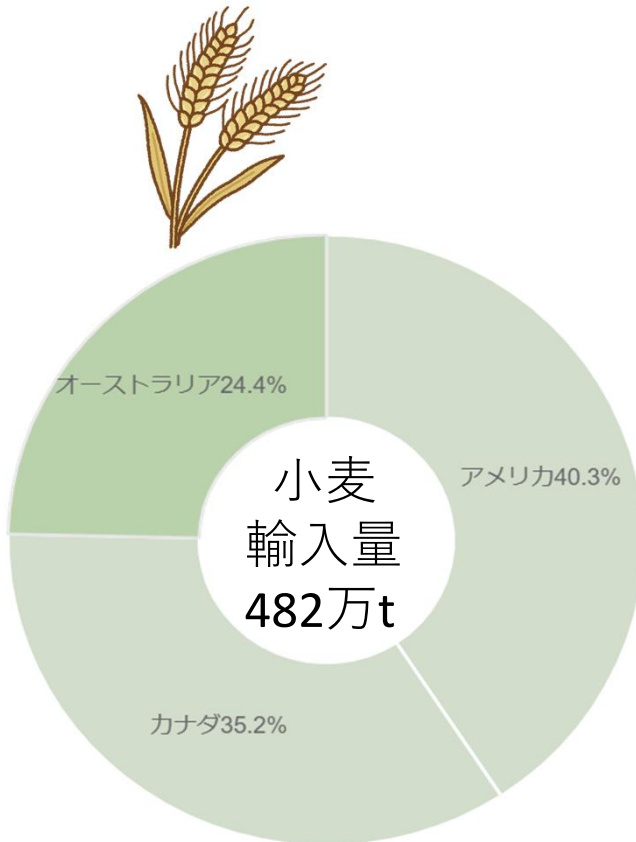
鹿児島県の観測史上最高気温は、38.5℃

肝付町（2024.8.9）

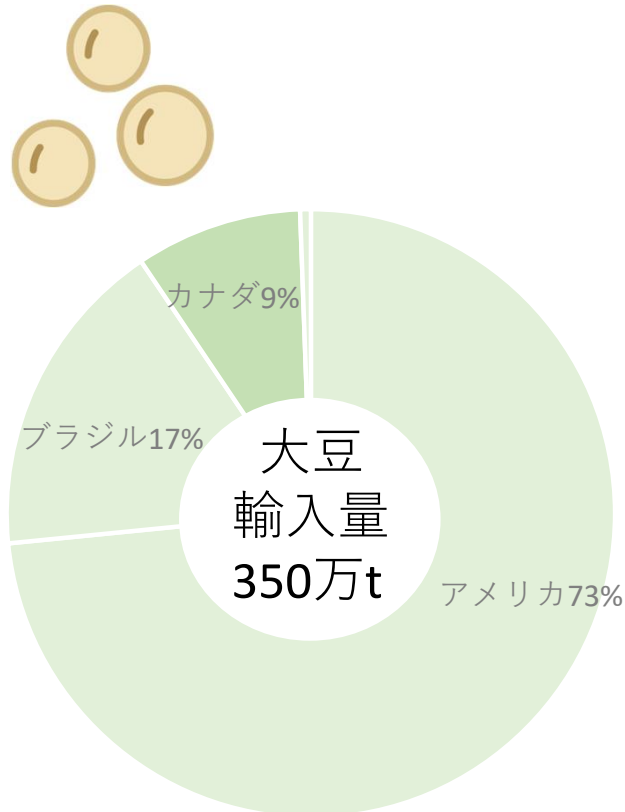
穀物の輸入依存度が高いです！

- 消費量約3,300万 t のうち、約2,400万 t を輸入

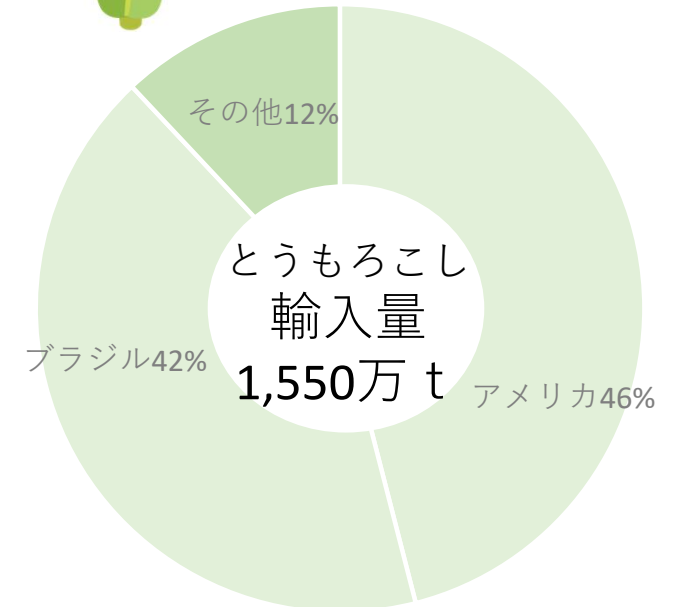
二酸化炭素



資料：令和4年



資料：令和4年



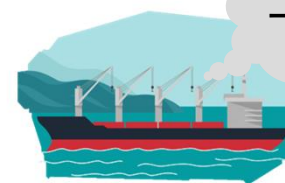
資料：令和5年



化学肥料・農薬の原料も海外からの輸入です！

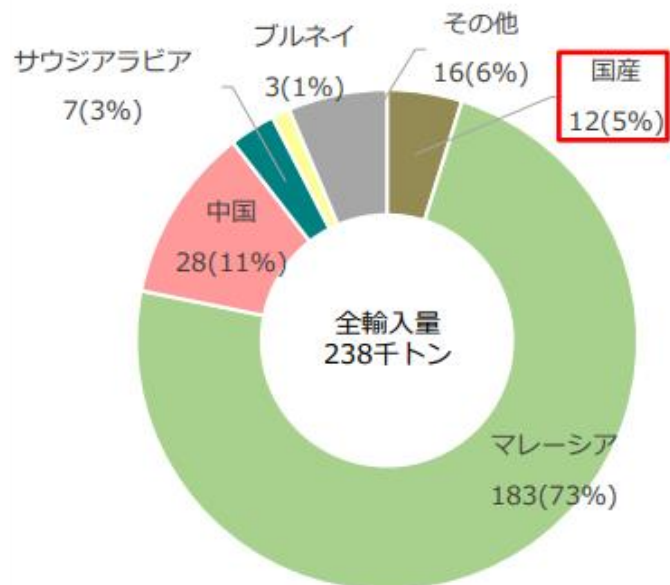
- 化学肥料原料の主原料のほぼ全量を輸入

R 4 肥料年度（令和4年7月～令和5年6月）

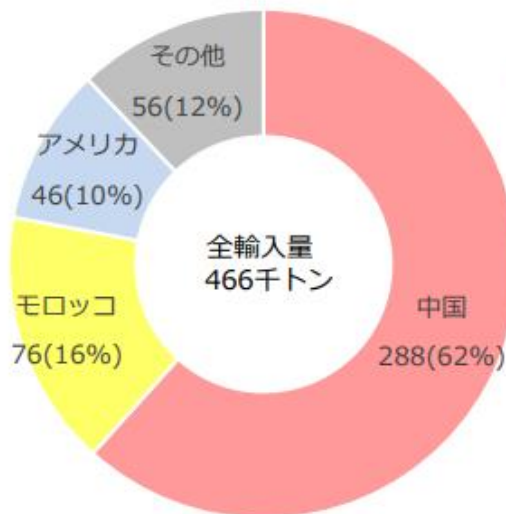


二酸化炭素

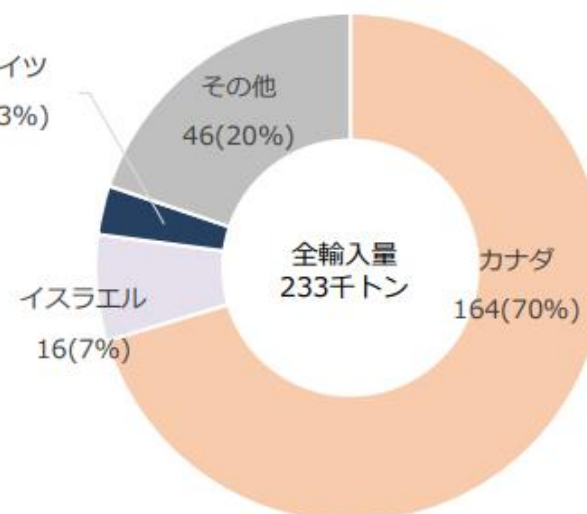
尿素（N）



りん安
（N・P）



塩化加里（K）

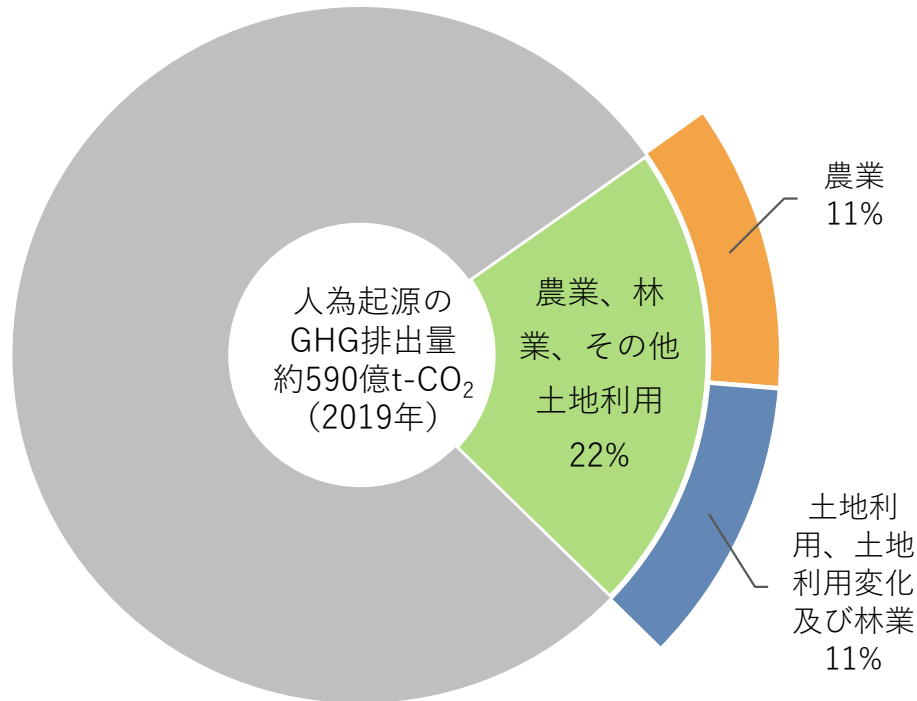


資料：農林水産省作成

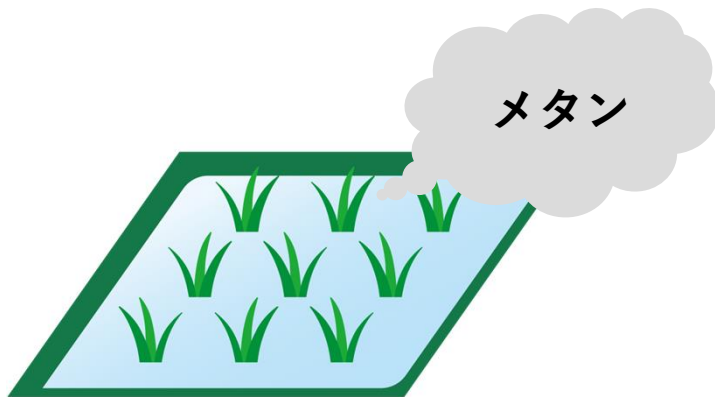
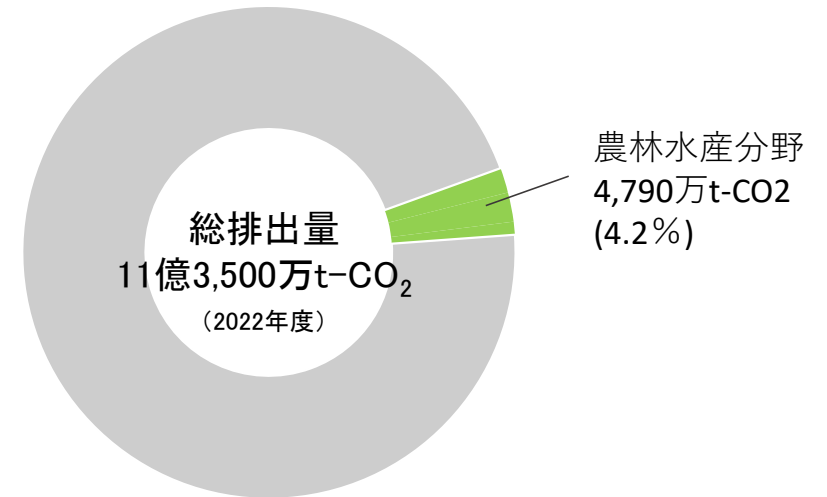


農業も環境に影響を与えています！

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

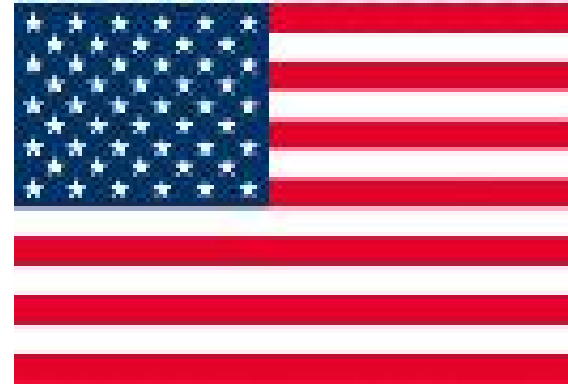


「Farm to Fork戦略」 (2020.5)

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

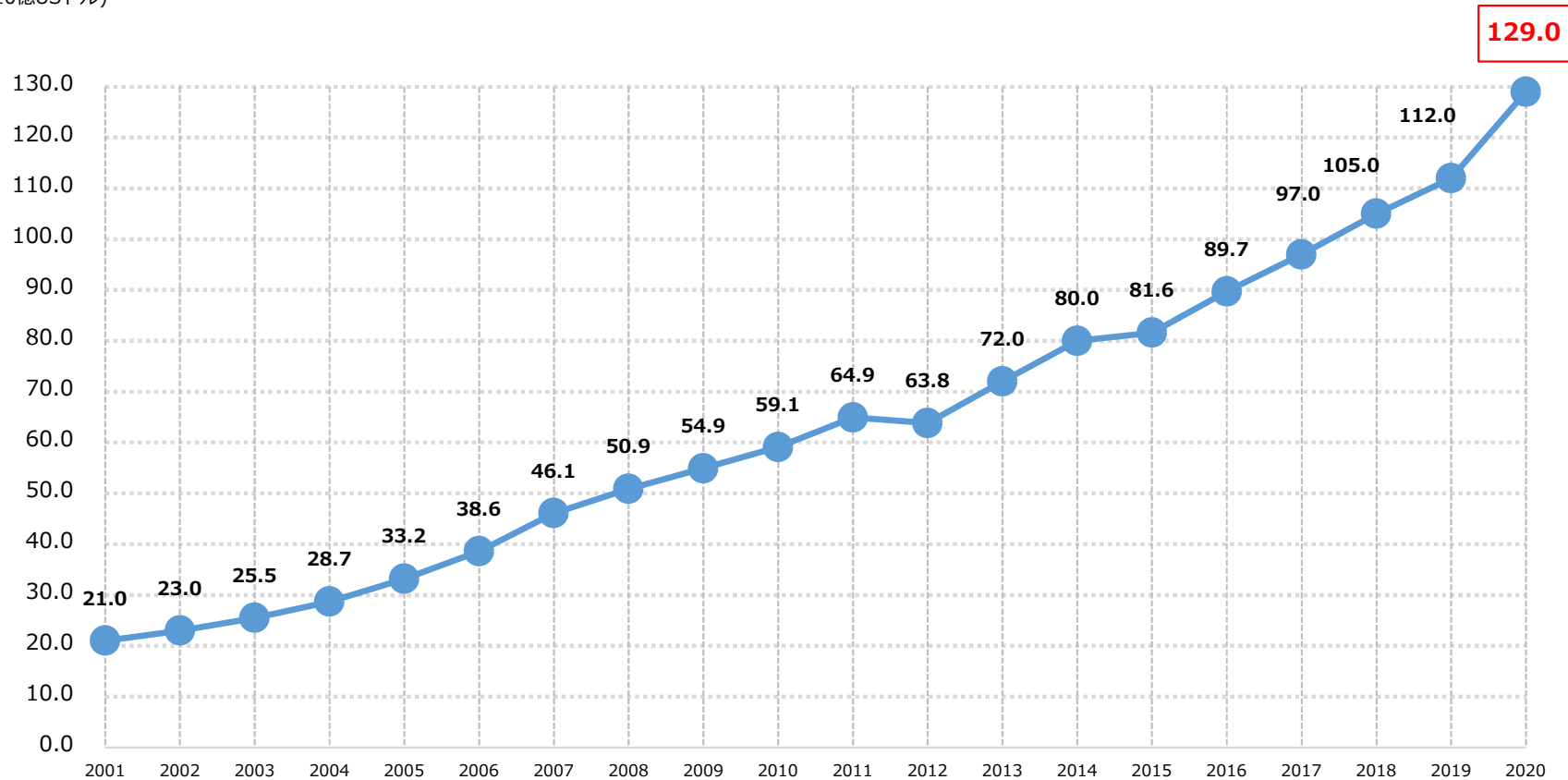
- ・農業生産量40%増加と
環境フットプリント半減

(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

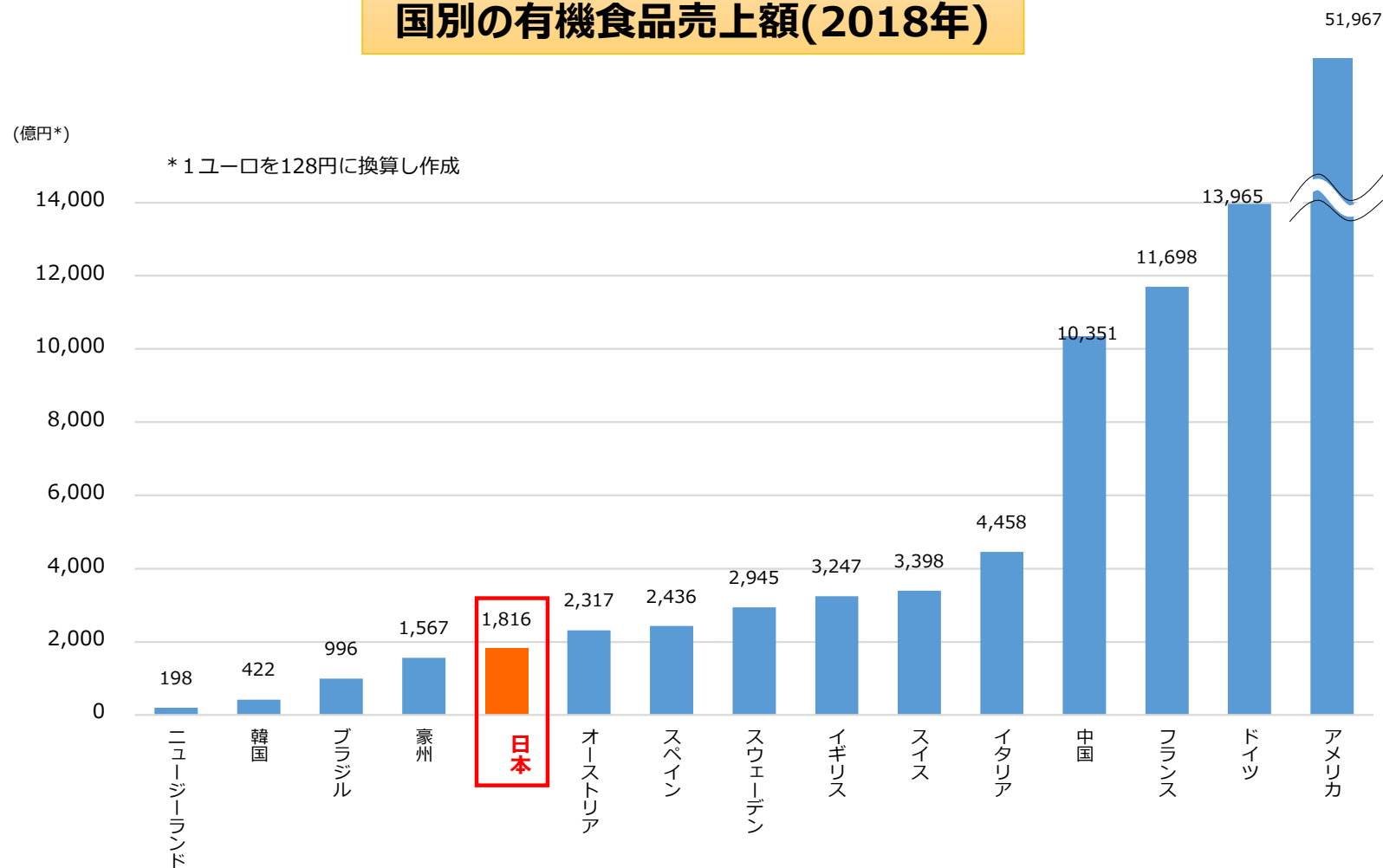
(10億USドル)



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)

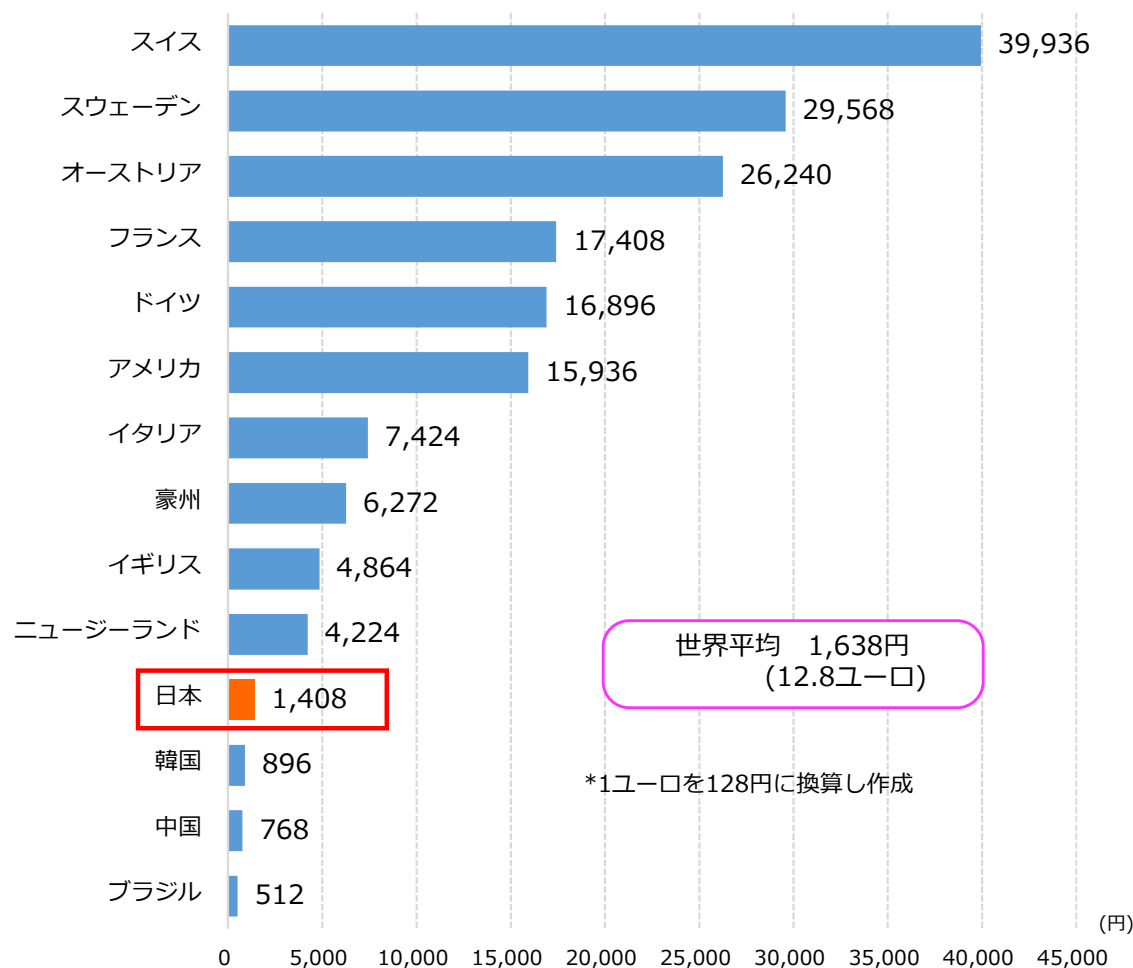


資料 : FiBL&IFOAM「The World of Organic Agriculture statistics & Emerging trends 2020」を基に農林水産省農業環境対策課にて作成

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		

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！

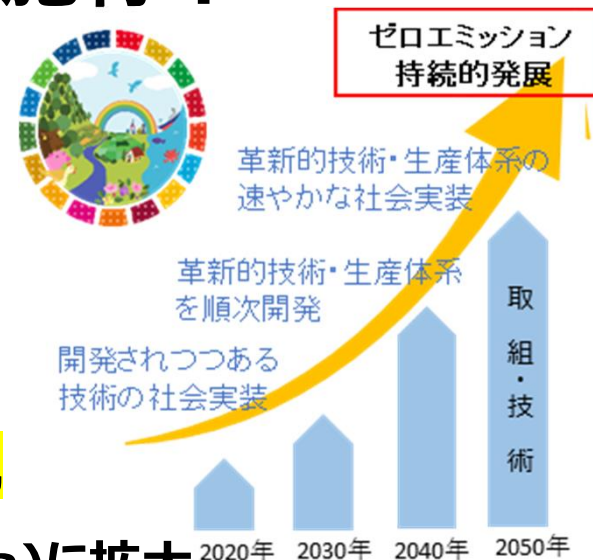
➤ 農林水産業のCO2ゼロエミッション化の実現

➤ (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

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。

これから店頭でよく見かけるようになる農産物！



I P M栽培



「かごしまのIPM」PRキャラクター
「チーム・マモット」



農林水産省新ガイドラインによる表示	
特別栽培農産物	
節減対象農薬：栽培期間中不使用	
化学肥料（窒素分）：当地比〇割減	
栽培責任者	〇〇〇
住所	〇〇県〇〇町△△△
連絡先	Tel. 〇〇-〇〇-▽▽
確認責任者	△△△
住所	〇〇県〇〇町△△△
連絡先	Tel. 〇〇-〇〇-▽▽



選択肢の一つに！
(未来の子供達のために)



農産物の安定生産・供給



飛んできたコウノトリやサギ（石川県内）

(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。



かご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) 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)



店頭で見かけたら、どうされます？

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

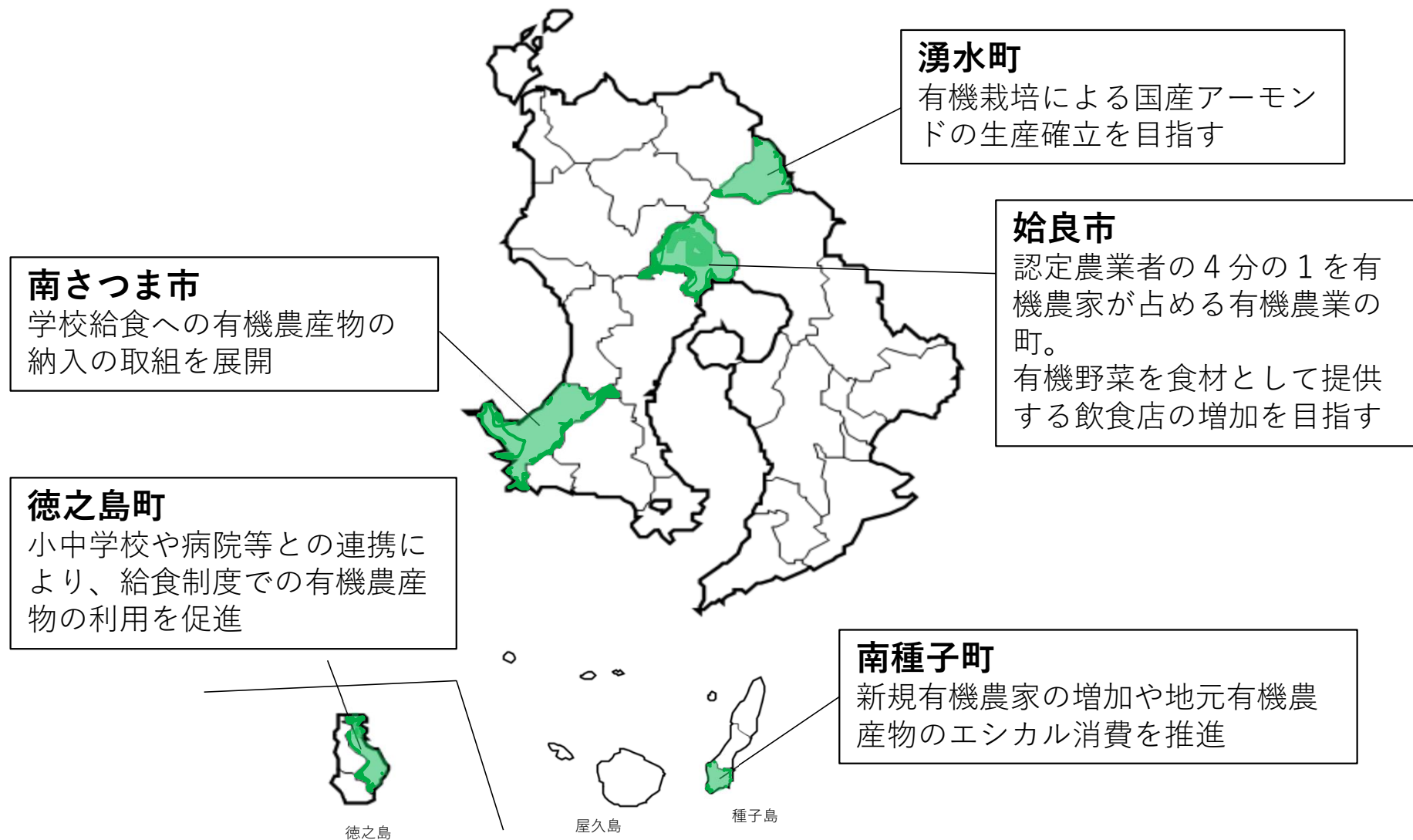
ひび割れが入った「トマト」



水分や温度の変化
調節すれば、ひび割れは出なくなる

(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6年8月30日時点で、**鹿児島県は5市町**

(参考) 鹿児島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）



ぽんかん（いちき串木野市） さつまいも（日置市）



茶（日置市）



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）



茶（南九州市）



おくら（南九州市） 深ねぎ（南九州市）



えだまめ（指宿市）



だいこん（枕崎市）



おくら（指宿市）



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）



きゅうり（鹿児島市） トマト（鹿児島市） 紅茶（南大隅町）



小松菜（鹿児島市）



茶（鹿児島市）



茶（鹿屋市）



茶（霧島市）



かぼちゃ（霧島市）



ズッキーニ（霧島市）



米（始良市）



ピーマン（始良市）



ミニトマト（始良市）



葉にんにく（始良市）



ごぼう（鹿屋市）



茶（曾於市）



小松菜（鹿屋市）



ブロッコリー（鹿屋市）

茶（志布志市）



(参考) 鹿児島で生産されている主な有機農産物②

紅茶（屋久島町）



茶（屋久島町）



パッションフルーツ
（屋久島町）



たんかん（屋久島町）



じゃがいも（屋久島町）



グアバ（伊仙町）



にんにく（伊仙町）



落花生（生）（南種子町）



安納いも（南種子町）



深ねぎ（中種子町）



安納いも（西之表市）



じゃがいも
（徳之島全域）



徳之島

奄美大島



喜界島

屋久島

種子島

マンゴー（与論町）



ごま（喜界町）



さとうきび（喜界町）



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

1月18日(土)鹿児島県栄養士会の料理教室 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

(12月11日時点の予定)

【PR販売の様子】

イオンモール鹿児島



- ・ 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)

城山ストアー

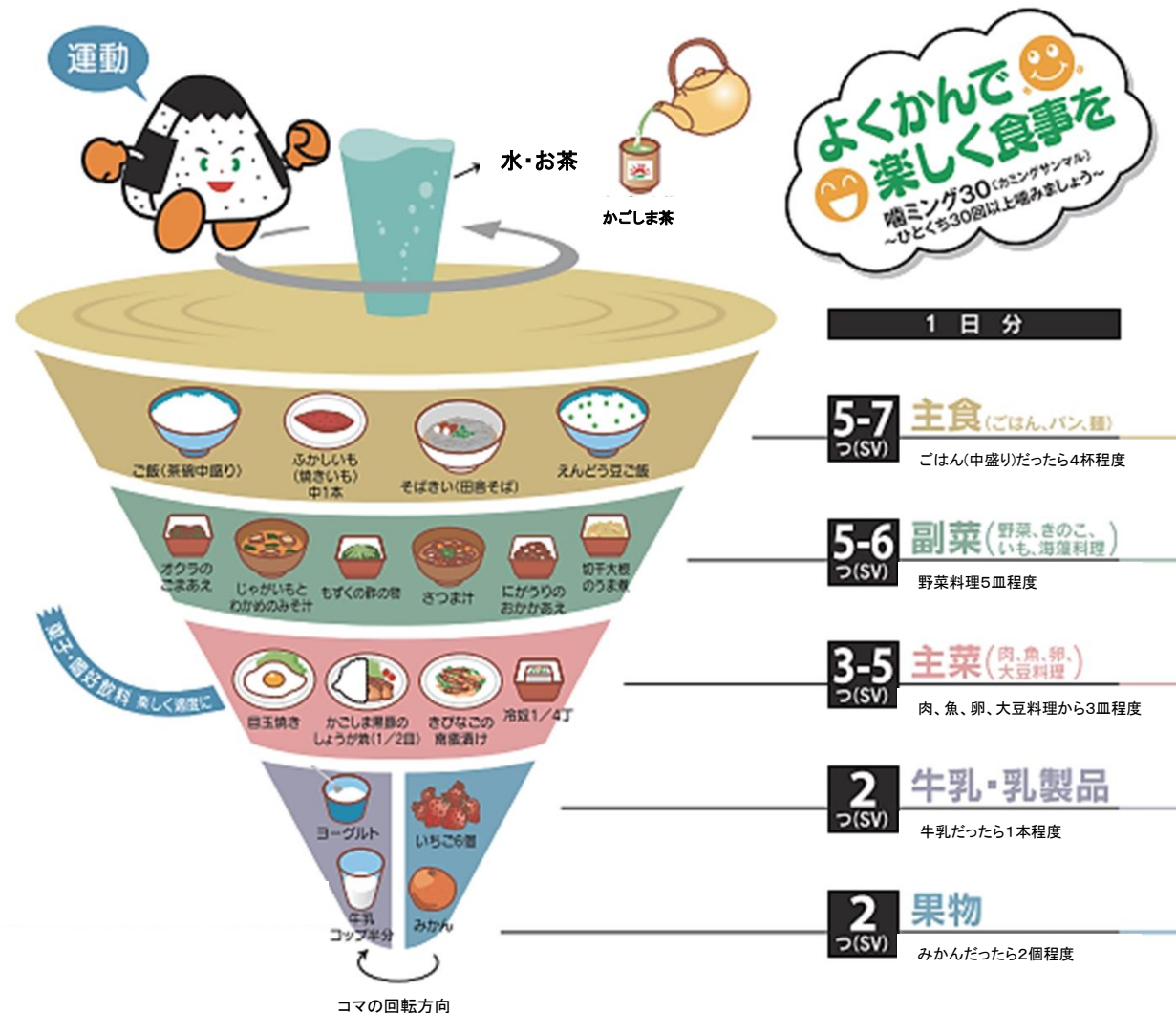


- ・ 1/25 (土)、26日 (日)
エーコープ鹿児島サザウイン店

- ・ 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

バランスの良い、食生活が大切！

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！

毎日3食（1杯当たり60精米 g）ごはんを食べたとすると

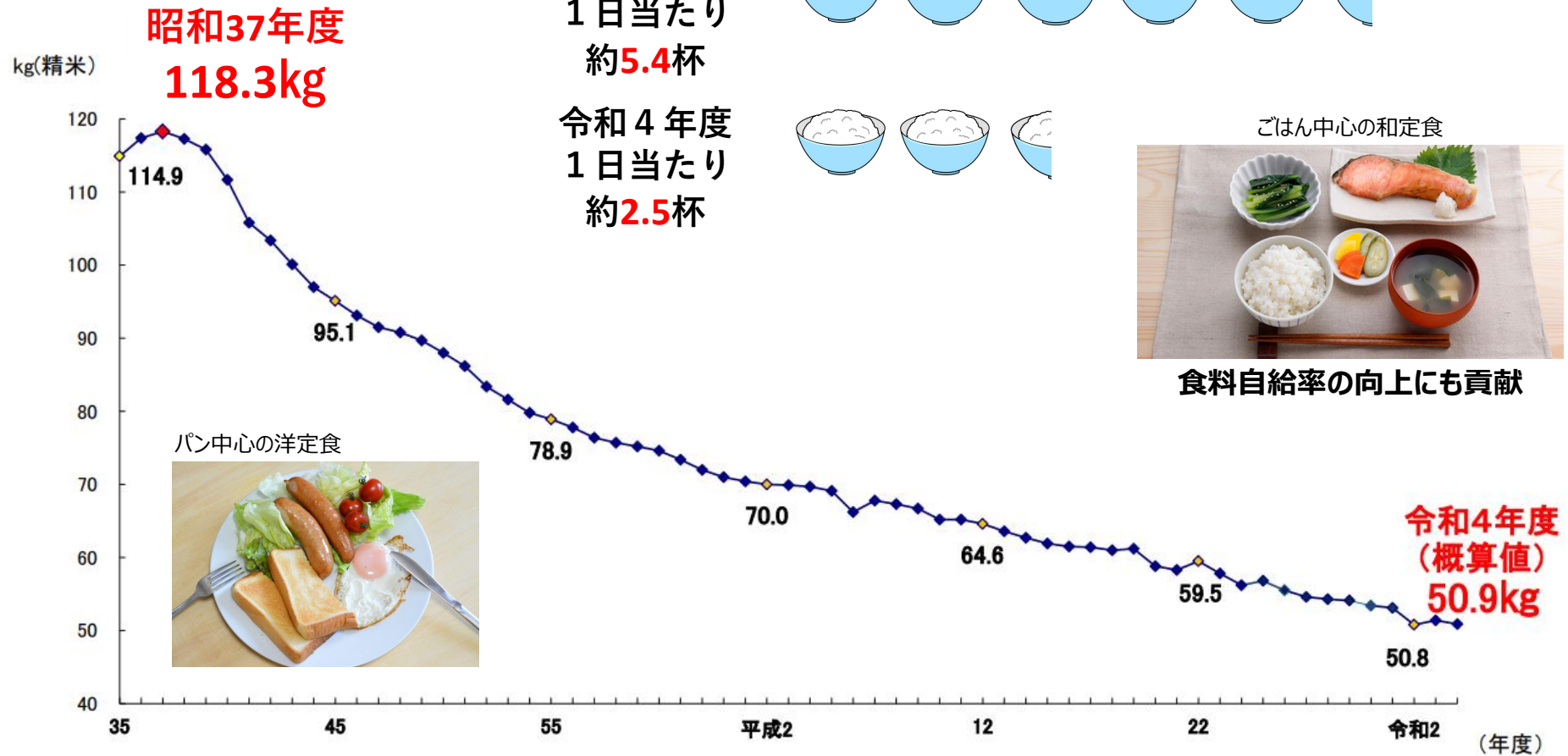
昭和37年度
1日当たり
約**5.4**杯



令和4年度
1日当たり
約**2.5**杯



食料自給率の向上にも貢献



(参考) 「ごはん」と「ぱん」の比較 (試算)



茶わん一杯 (例：65グラム)



食ぱん 2 枚 (例：120グラム)

カロリー **234 kcal**

298 kcal

価格 **約50円**
(例：3,500円／5kg)

約150円
(例：400円／一斤、国産小麦)

地産地消も、大切！

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

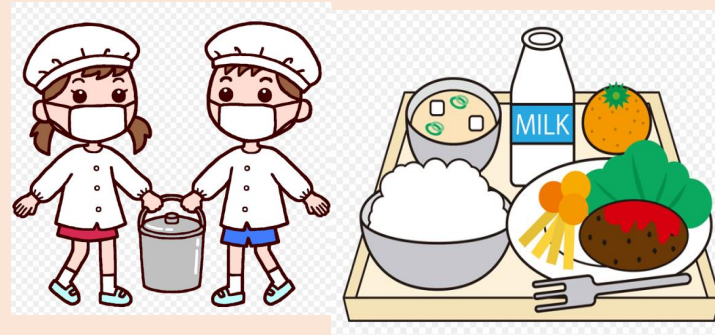


米：〇〇産

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

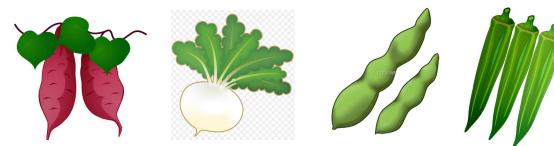
県内産の食材や地場産の有機野菜を活用



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

仏様、お客様、3時のお茶など



お店で買って、自分で舐むなど



緑茶・ほうじ茶飲料のフリーズドライ
(左：南九州市 右：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