

# みどりの食料システム戦略の実現に向けて

---

令和4年12月  
農林水産省

## <目 次>

- ・ みどりの食料システム戦略について . . . . . 3
- ・ みどりの食料システム法について . . . . . 15
- ・ 認定制度等について . . . . . 27
- ・ (参考) みどり戦略交付金の実施事例 . . . . . 48

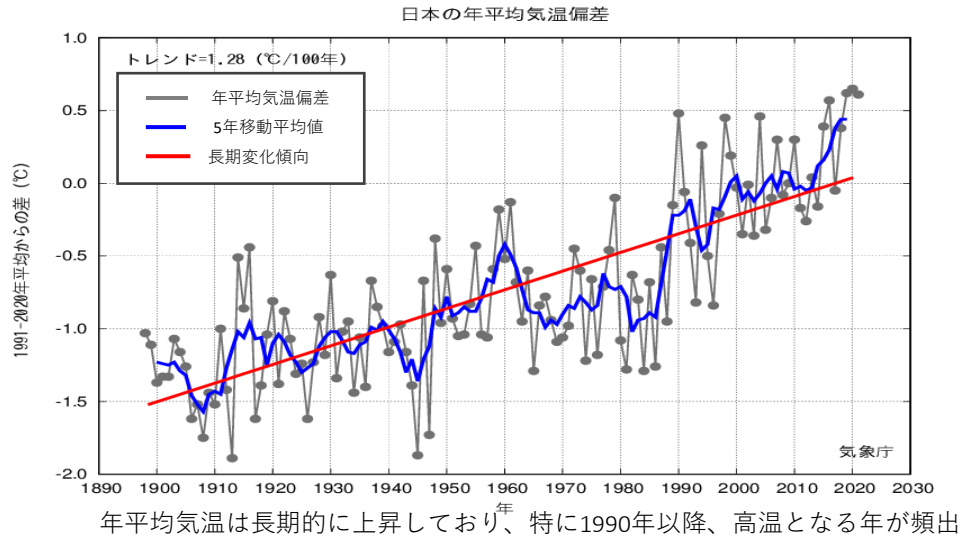
# みどりの食料システム戦略について

---

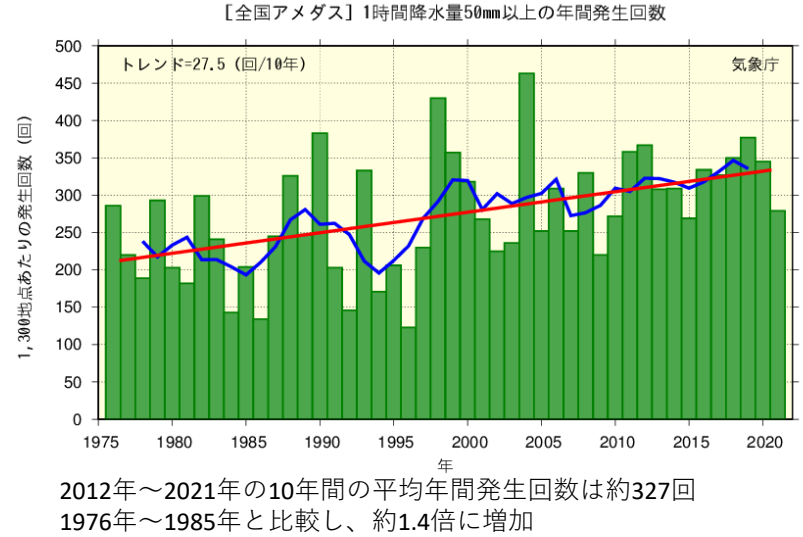
# 地球温暖化による気候変動・大規模自然災害の増加

- 日本の年平均気温は、100年あたり1.28℃の割合で上昇。2020年の日本の年平均気温は、統計を開始した1898年以降最も高い値。(2021年は過去3番目に高い値)
- 農林水産業は気候変動の影響を受けやすく高温による品質低下などが既に発生。
- 降雨量の増加等により、災害の激甚化の傾向。農林水産分野でも被害が発生。

## ■ 日本の年平均気温偏差の経年変化

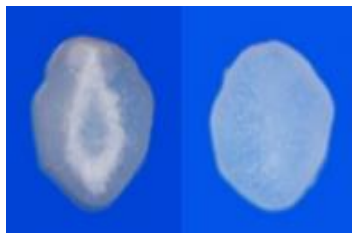


## ■ 1時間降水量50mm以上の年間発生回数



## ■ 農業分野への気候変動の影響

- ・ 水稲：高温による品質の低下
- ・ リンゴ：成熟期の着色不良・着色遅延



白未熟粒(左)と正常粒(右)の断面



## ■ 農業分野の被害



浸水したキュウリ  
(令和元年8月の前線に伴う大雨)

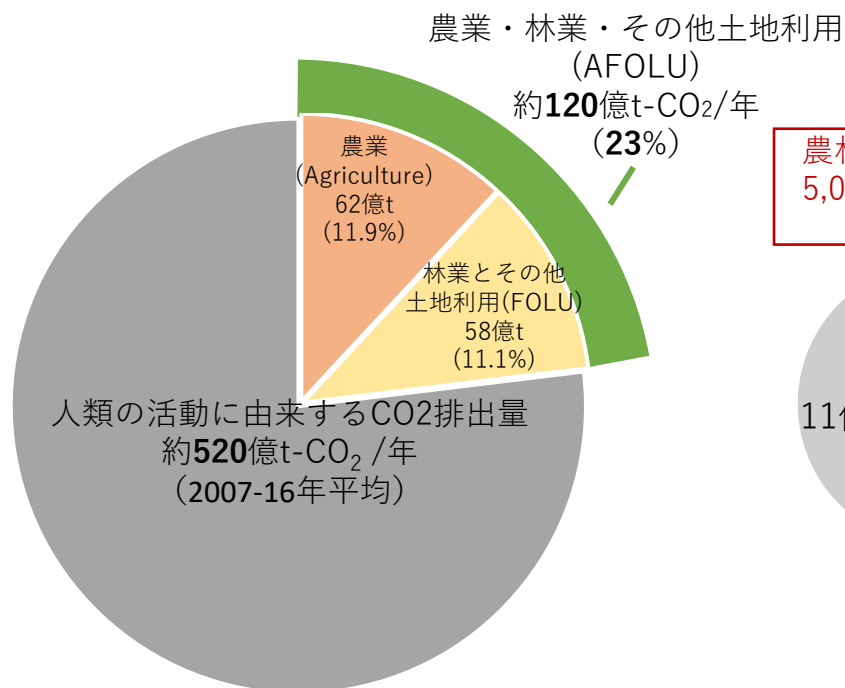


被災したガラスハウス  
(令和元年房総半島台風)

# 世界全体と日本の農林水産分野の温室効果ガス（GHG）の排出

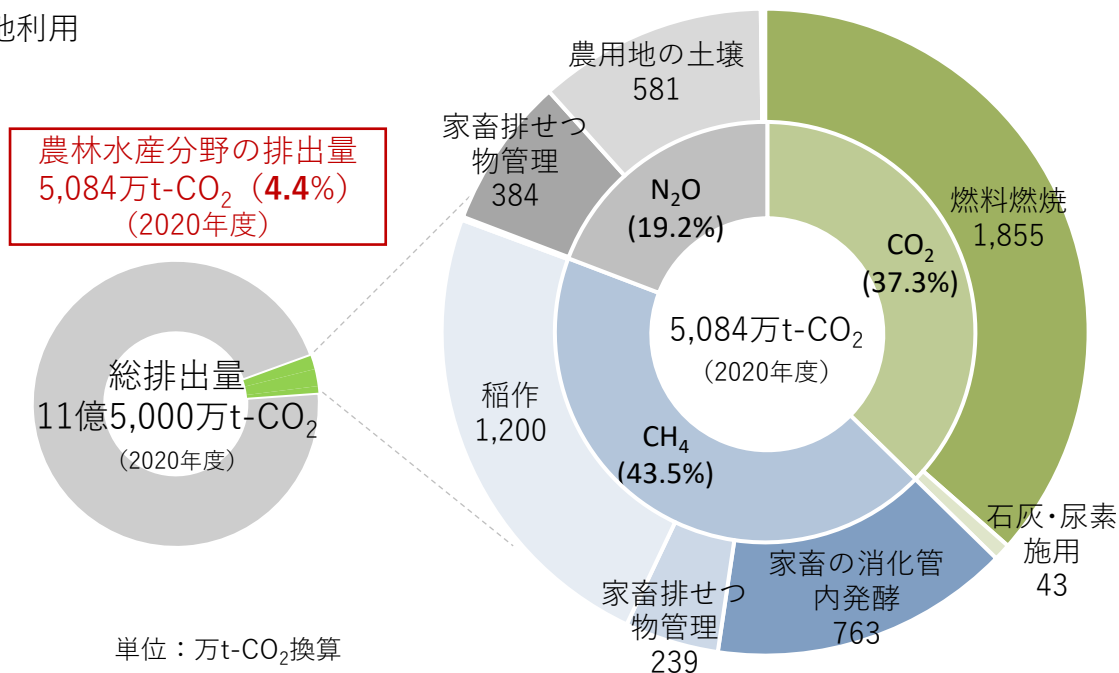
- 世界のGHG排出量は、520億トン（CO<sub>2</sub>換算）。このうち、農業・林業・その他土地利用（AFOLU）の排出は世界の排出全体の23%。（2007-16年平均）
- 日本の排出量は11.50億トン。農林水産分野は5,084万トン、全排出量の4.4%。（2020年度）  
\* エネルギー起源のCO<sub>2</sub>排出量は世界比約3.2%(第5位、2021年(出展:EDMC/エネルギー経済統計要覧))
- 農業分野からの排出について、水田、家畜の消化管内発酵、家畜排せつ物管理等によるメタンの排出や、農用地の土壌や家畜排せつ物管理等によるN<sub>2</sub>Oの排出がIPCCにより定められている。
- 日本の吸収量は4,450万トン。このうち森林4,050万トン、農地・牧草地270万トン。（2020年度）

## ■ 世界の農林業由来のGHG排出量



単位：億t-CO<sub>2</sub>換算（2007-16年平均）  
出典：IPCC 土地関係特別報告書（2019年）

## ■ 日本の農林水産分野のGHG排出量



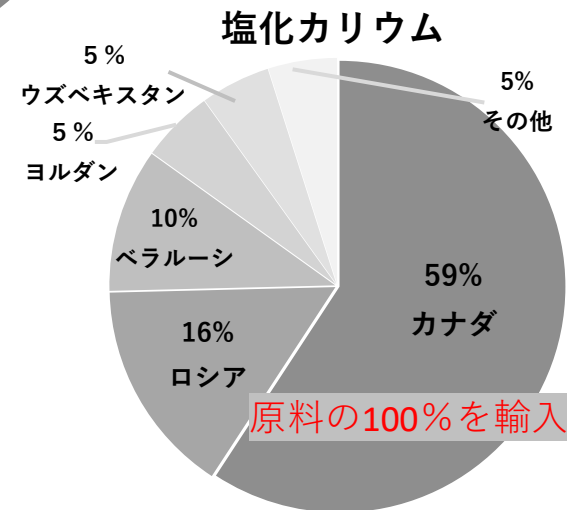
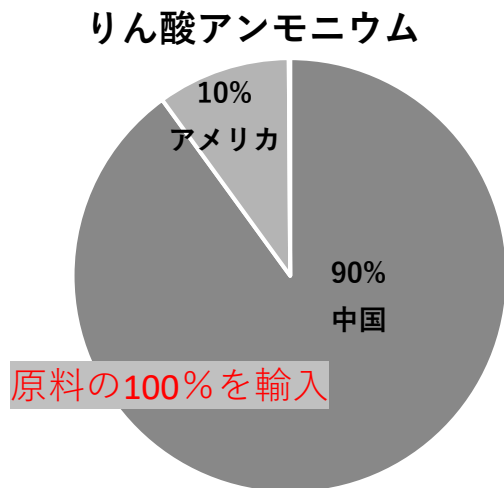
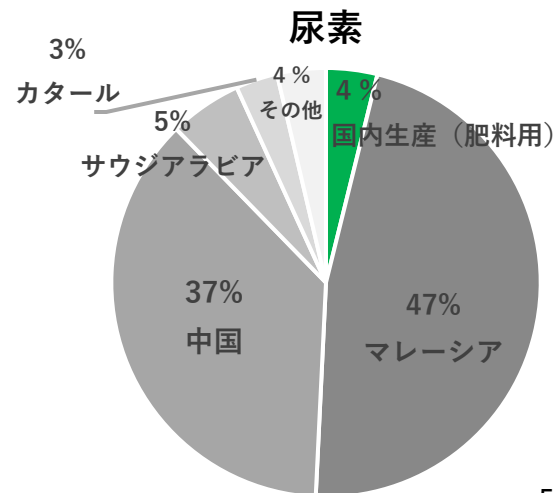
単位：万t-CO<sub>2</sub>換算

\* 温室効果は、CO<sub>2</sub>に比べメタンで25倍、N<sub>2</sub>Oでは298倍。  
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

# 食料生産を支える肥料原料の状況

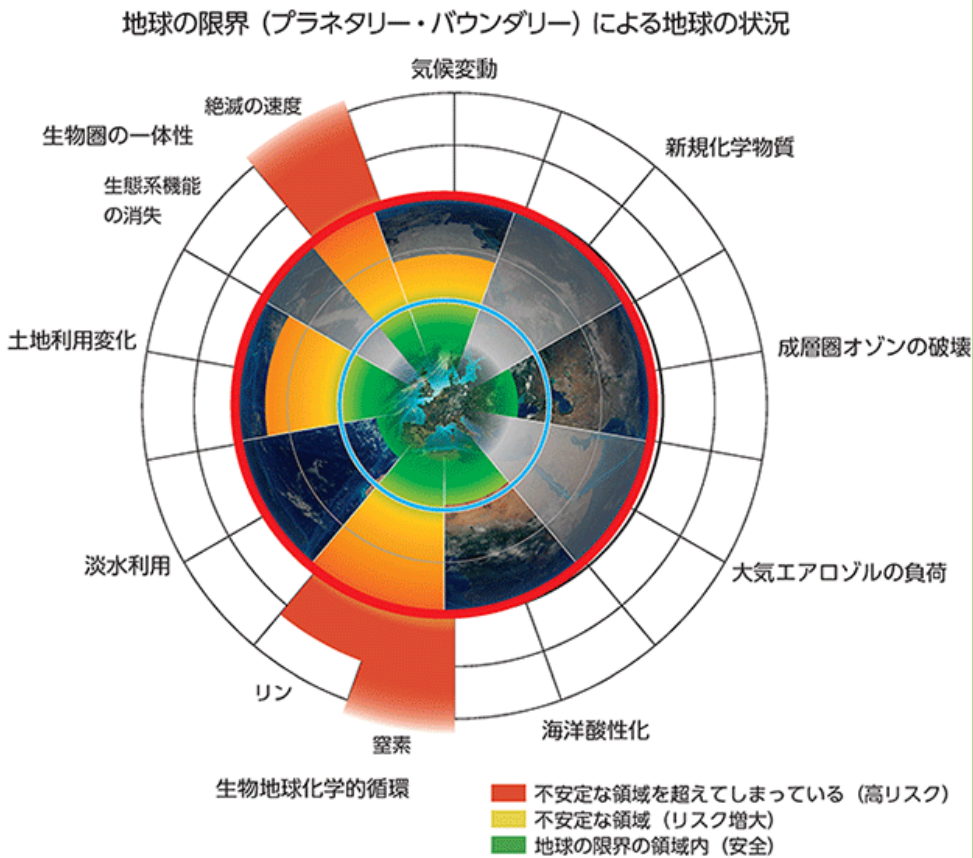
○ 食料生産を支える肥料原料を我が国は定常的に輸入に依存。

■ 食料生産を支える肥料原料の自給率  
化学原料の大半は輸入に依存



# ○地球の限界（プラネタリー・バウンダリー）

- 一定の限界を超えると、自然資源に対して回復不可能な変化が引き起こされる。

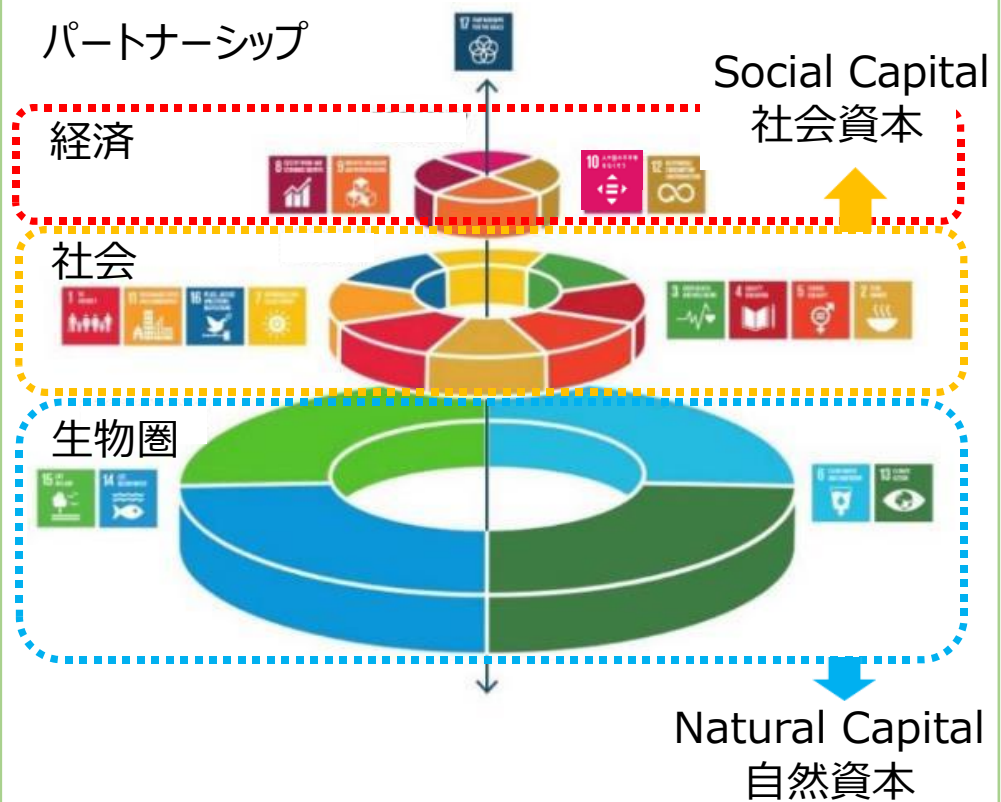


資料：Will Steffen et al. [Guiding human development on a changing planet]

出典:Stockholm Resilience Centre (illustrated by Johan Rockström and Pavan Sukhdev, 2016)に環境省が加筆

# ○SDGsウェディングケーキ

- 全ゴールの基盤となる自然資本を持続可能なものとしなければ他のゴールの達成は望めない。



※自然資本(ナチュラルキャピタル):自然環境を国民の生活や企業の経営基盤を支える重要な資本の一つとして捉える考え方。森林、土壌、水、大気、生物資源など、自然によって形成される資本のこと。

# 主要国の環境政策

- EU、米国では具体的な数値目標を含む食料・農林水産業と持続可能性に関わる戦略を策定。

EU



## 「ファーム to フォーク」(農場から食卓まで) 戦略 (2020年5月)

欧州委員会は、欧州の**持続可能な食料システムへの包括的なアプローチ**を示した戦略を公表。

今後、二国間貿易協定にサステナブル条項を入れる等、国際交渉を通じて**EUフードシステムをグローバル・スタンダードとする**ことを目指している。

- 次の数値目標(目標年：**2030年**)を設定。
    - 化学農薬の使用及びリスクの**50%削減**
    - 一人当たり食品廃棄物を**50%削減**
    - 肥料の使用を少なくとも**20%削減**
    - 家畜及び養殖に使用される抗菌剤販売の**50%削減**
    - 有機農業に利用される農地を少なくとも**25%に到達**
- 等

米国 (バイデン政権の動き)



## バイデン米国大統領会見 (2021年1月27日)

「米国の**農業は世界で初めてネット・ゼロ・エミッションを達成**する」

### 国内外における気候危機対処のための大統領令 〈ファクトシート〉

- **パリ協定**の目標を実施し、米国がリーダーシップを発揮
  - **化石燃料補助金の廃止**を指示
  - **気候スマート農法**の採用奨励を指示
- 等

## 米国 (農務省) 「農業イノベーションアジェンダ」

(2020年2月 (トランプ政権))

米国農務省は、2050年までの**農業生産量の40%増加と環境フットプリント50%削減の同時達成**を目標に掲げたアジェンダを公表。さらに**技術開発を主軸**に以下の目標を設定。

- **2030年まで**に食品ロスと食品廃棄物を**50%削減**
  - **2050年まで**に土壌健全性と農業における炭素貯留を強化し、農業部門の現在のカーボンフットプリントを**純減**
  - **2050年まで**に水への栄養流出を**30%削減**
- 等



# 持続可能な食料システムの確立に向けた国際的機運の高まり

- 近年、食料システムをめぐる持続性やサプライチェーンの脱炭素化に向けた枠組みや交渉が加速。
- 我が国としては、みどりの食料システム戦略に基づく取組を推進していく旨世界に発信。

## 国連食料システムサミット（2021.9）

- SDGs達成に向けた「行動の10年」の一環として、**食料システムの改革**に向けた関係者の連携・協力を確認。
- **150か国以上の首脳・閣僚等が参加**し、我が国は菅総理大臣（当時）が参加。
- 我が国からは、世界のより良い食料システムのために、**生産性の向上と持続可能性の両立**等の重要性を強調するとともに、**みどりの食料システム戦略**を通じ、持続可能な食料システムの構築を進めていく旨発言。



ビデオステートメントを述べる菅総理大臣（当時）



プレサミット（2021.5）  
閣僚ラウンドテーブルで発言する  
野上農林水産大臣（当時）

## COP26※（2021.10～11）

※国連気候変動枠組条約第26回締約国会議  
（英国グラスゴーで開催）

- 世界リーダーズ・サミットでは、岸田総理大臣が出席し、気候変動という人類共通の課題に我が国として**総力を挙げ**て取り組んでいく決意を表明。
- **米国・EUが主導**し、世界のメタン排出量を**2030年までに2020年比で30%削減**するべく協働する「**グローバル・メタン・プレッジ**」等新たなイニシアティブが立上げ。我が国含め119の国・地域が参画。
- 11/6「自然環境の日」関連会合において、**みどりの食料システム戦略**に基づく取組の推進等について発信。



COP26世界リーダーズ・サミットで  
スピーチを行う岸田総理大臣

# みどりの食料システム戦略（概要）

～食料・農林水産業の生産力向上と持続性の両立をイノベーションで実現～

## 現状と今後の課題

- 生産者の減少・高齢化、地域コミュニティの衰退
- 温暖化、大規模自然災害
- コロナを契機としたサプライチェーン混乱、内食拡大
- SDGsや環境への対応強化
- 国際ルールメイキングへの参画

### 「Farm to Fork戦略」(20.5)

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

### 「農業イノベーションアジェンダ」(20.2)

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

**農林水産業や地域の将来も見据えた持続可能な食料システムの構築が急務**

持続可能な食料システムの構築に向け、「みどりの食料システム戦略」を策定し、中長期的な観点から、調達、生産、加工・流通、消費の各段階の取組とカーボンニュートラル等の環境負荷軽減のイノベーションを推進

## 目指す姿と取組方向

### 2050年までに目指す姿

- 農林水産業のCO2ゼロエミッション化の実現
- 低リスク農業への転換、総合的な病害虫管理体系の確立・普及に加え、ネオニコチノイド系を含む従来の殺虫剤に代わる新規農薬等の開発により化学農薬の使用量（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
- 2030年までに食品製造業の労働生産性を最低3割向上
- 2030年までに食品企業における持続可能性に配慮した

### 輸入原材料調達の実現を目指す

- エリートツリー等を林業用苗木の9割以上に拡大
- ニホンウナギ、クロマグロ等の養殖において人工種苗比率100%を実現

### 戦略的な取組方向

2040年までに革新的な技術・生産体系を順次開発（技術開発目標）

2050年までに革新的な技術・生産体系の開発を踏まえ、今後、「政策手法のグリーン化」を推進し、その社会実装を実現（社会実装目標）

※政策手法のグリーン化：2030年までに施策の支援対象を持続可能な食料・農林水産業を行う者に集中。

2040年までに技術開発の状況を踏まえつつ、補助事業についてカーボンニュートラルに対応することを目指す。

補助金拡充、環境負荷軽減メニューの充実とセットでクロスコンプライアンス要件を充実。

※革新的技術・生産体系の社会実装や、持続可能な取組を後押しする観点から、その時点において必要な規制を見直し。地産地消型エネルギーシステムの構築に向けて必要な規制を見直し。

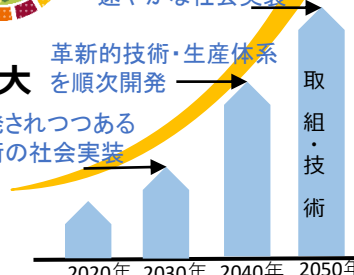


ゼロエミッション  
持続的発展

革新的技術・生産体系の  
速やかな社会実装

革新的技術・生産体系  
を順次開発

開発されつつある  
技術の社会実装



## 期待される効果

### 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
- ・新技術を活かした多様な働き方、生産者のすそ野の拡大

### 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
- ・多様な人々が共生する地域社会

### 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
- ・化学農薬・化学肥料の抑制によるコスト低減

アジアモンsoon地域の持続的な食料システムのモデルとして打ち出し、国際ルールメイキングに参画（国連食料システムサミット（2021年9月）など）

# 「みどりの食料システム戦略」KPI2030年目標の設定

- みどりの食料システム戦略に掲げる2050年の目指す姿の実現に向けて、中間目標として、新たにKPI2030年目標を決定。（令和4年6月21日みどりの食料システム戦略本部決定）

## 「みどりの食料システム戦略」KPIと目標設定状況

KPI		2030年 目標		2050年 目標
温室効果ガス削減	① 農林水産業のCO <sub>2</sub> ゼロエミッション化 (燃料燃焼によるCO <sub>2</sub> 排出量)	1,484万t-CO <sub>2</sub> (10.6%削減)		0万t-CO <sub>2</sub> (100%削減)
	② 農林業機械・漁船の電化・水素化等技術の確立	既に実用化されている化石燃料使用量削減に資する 電動草刈機、自動操舵システムの普及率：50%	2040年 技術確立	
		高性能林業機械の電化等に係るTRL TRL 6：使用環境に応じた条件での技術実証 TRL 7：実運転条件下でのプロトタイプ実証		
		小型沿岸漁船による試験操業を実施		
③ 化石燃料を使用しない園芸施設への移行	加温面積に占めるハイブリッド型園芸施設等の割合：50%		化石燃料を使用しない施設への完全移行	
④ 我が国の再エネ導入拡大に歩調を合わせた、 農山漁村における再エネの導入	2050年カーボンニュートラルの実現に向けて、農林漁業の健全な発展に資する形で、我が国の再生可能エネルギーの導入拡大に歩調を合わせた、農山漁村における再生可能エネルギーの導入を目指す。		2050年カーボンニュートラルの実現に向けて、農林漁業の健全な発展に資する形で、我が国の再生可能エネルギーの導入拡大に歩調を合わせた、農山漁村における再生可能エネルギーの導入を目指す。	
農業	⑤ 化学農薬使用量（リスク換算）の低減	リスク換算で10%低減		11,665(リスク換算値) (50%低減)
	⑥ 化学肥料使用量の低減	72万トン(20%低減)		63万トン (30%低減)
	⑦ 耕地面積に占める有機農業の割合	6.3万ha		100万ha (25%)
食品産業	⑧ 事業系食品ロスと2000年度比で半減	273万トン (50%削減)		
	⑨ 食品製造業の自動化等を進め、労働生産性を向上	6,694千円/人 (30%向上)		
	⑩ 飲食料品卸売業の売上高に占める経費の縮減	飲食料品卸売業の売上高に占める経費の割合：10%		
林野	⑪ 食品企業における持続可能性に配慮した輸入原材料調達の実現	100%		
		⑫ 林業用苗木のうちエリートツリー等が占める割合を拡大 高層木造の技術の確立・木材による炭素貯蔵の最大化	エリートツリー等の活用割合：30%	
水産	⑬ 漁獲量を2010年と同程度（444万トン）まで回復	444万トン		
	⑭ 二ホンウナギ、クロマグロ等の養殖における人工種苗比率 養魚飼料の全量を配合飼料給餌に転換	13%		100%
		64%		100%

# みどりの食料システム戦略（具体的な取組）

～食料・農林水産業の生産力向上と持続性の両立をイノベーションで実現～

## 調達

1. 資材・エネルギー調達における脱輸入・脱炭素化・環境負荷軽減の推進

- (1) 持続可能な資材やエネルギーの調達
- (2) 地域・未利用資源の一層の活用に向けた取組
- (3) 資源のリユース・リサイクルに向けた体制構築・技術開発

～期待される取組・技術～

- ▶ 地産地消型エネルギーシステムの構築
- ▶ 改質リグニン等を活用した高機能材料の開発
- ▶ 食品残渣・汚泥等からの肥料成分の回収・活用
- ▶ 新たなタンパク資源（昆虫等）の利活用拡大等

## 生産

2. イノベーション等による持続的生産体制の構築

- (1) 高い生産性と両立する持続的生産体系への転換
- (2) 機械の電化・水素化等、資材のグリーン化
- (3) 地球にやさしいスーパー品種等の開発・普及
- (4) 農地・森林・海洋への炭素の長期・大量貯蔵
- (5) 労働安全性・労働生産性の向上と生産者のすそ野の拡大
- (6) 水産資源の適切な管理

～期待される取組・技術～

- ▶ スマート技術によるピンポイント農薬散布、病害虫の総合防除の推進、土壌・生育データに基づく施肥管理
- ▶ 農林業機械・漁船の電化等、脱プラ生産資材の開発
- ▶ バイオ炭の農地投入技術
- ▶ エリートツリー等の開発・普及、人工林資源の循環利用の確立
- ▶ 海藻類によるCO<sub>2</sub>固定化（ブルーカーボン）の推進等

・持続可能な農山漁村の創造  
・サプライチェーン全体を貫く基盤技術の確立と連携（人材育成、未来技術投資）  
・森林・木材のフル活用によるCO<sub>2</sub>吸収と固定の最大化

- ✓ 雇用の増大
- ✓ 地域所得の向上
- ✓ 豊かな食生活の実現

## 消費

4. 環境にやさしい持続可能な消費の拡大や食育の推進

- (1) 食品ロスの削減など持続可能な消費の拡大
- (2) 消費者と生産者の交流を通じた相互理解の促進
- (3) 栄養バランスに優れた日本型食生活の総合的推進
- (4) 建築の木造化、暮らしの木質化の推進
- (5) 持続可能な水産物の消費拡大

～期待される取組・技術～

- ▶ 外見重視の見直し等、持続性を重視した消費の拡大
- ▶ 国産品に対する評価向上を通じた輸出拡大
- ▶ 健康寿命の延伸に向けた食品開発・食生活の推進等

## 加工・流通

3. ムリ・ムダのない持続可能な加工・流通システムの確立

- (1) 持続可能な輸入食料・輸入原材料への切替えや環境活動の促進
- (2) データ・AIの活用等による加工・流通の合理化・適正化
- (3) 長期保存、長期輸送に対応した包装資材の開発
- (4) 脱炭素化、健康・環境に配慮した食品産業の競争力強化

～期待される取組・技術～

- ▶ 電子タグ（RFID）等の技術を活用した商品・物流情報のデータ連携
- ▶ 需給予測システム、マッチングによる食品ロス削減
- ▶ 非接触で人手不足にも対応した自動配送陳列等

# 「みどりの食料システム戦略」に関する政府方針（KPI2030年目標、みどりの食料システム法）

## ○ 経済財政運営と改革の基本方針2022（令和4年6月7日閣議決定）（抄）

### 第3章 内外の環境変化への対応

#### 1. 国際環境の変化への対応

##### （4）食料安全保障の強化と農林水産業の持続可能な成長の推進

みどり戦略の実現に向け、2030年目標やみどりの食料システム法に基づき、新技術の開発、有機農業の推進、環境負荷低減の見える化等を進める。

## ○ 新しい資本主義のグランドデザイン及び実行計画（令和4年6月7日閣議決定）（抄）

### V. 経済社会の多極集中化

#### 1. デジタル田園都市国家構想の推進

##### （2）デジタル田園都市国家を支える農林水産業、観光産業、教育の推進

#### ①食料安全保障の確立に向けた、みどりの食料システム戦略など農林水産業の振興

##### i) みどりの食料システム戦略の実施

化学農薬・肥料の利用の低減や有機農業を推進し、生産段階における環境負荷低減の効果が消費者に的確に評価されるよう見える化を進める等、生産から消費に至る各段階の取組を推進する。

## ○ 新しい資本主義実行計画 工程表（抄）

2022年度		2023年度	2024年度	2025～2027年度
今夏	年末			
「みどりの食料システム戦略」の実施				
全都道府県の主要品目の産地の栽培暦を見直し		2030年までに ①化学農薬使用量（リスク換算）10%低減、 ②化学肥料使用量20%低減、 ③有機農業の取組面積2.4→6.3万ha		
有機農産物の生産・流通・消費を一体的に行うモデル産地を全国40産地以上で創出				
		2030年までに全市町村の1割以上をオーガニックビレッジとする		



# みどりの食料システム法について

---

# みどりの食料システム法※のポイント

※ 環境と調和のとれた食料システムの確立のための環境負荷低減事業活動の促進等に関する法律（令和4年法律第37号、令和4年7月1日施行）

## 制度の趣旨

みどりの食料システムの実現 ⇒ 農林漁業・食品産業の持続的発展、食料の安定供給の確保

### みどりの食料システムに関する基本理念

- 生産者、事業者、消費者等の連携
- 技術の開発・活用
- 円滑な食品流通の確保 等

### 関係者の役割の明確化

- 国・地方公共団体の責務（施策の策定・実施）
- 生産者・事業者、消費者の努力

### 国が講ずべき施策

- 関係者の理解の増進
- 技術開発・普及の促進
- 環境負荷低減に資する調達・生産・流通・消費の促進
- 環境負荷低減の取組の見える化 等

### 基本方針（国）

協議 ↑ ↓ 同意

### 基本計画（都道府県・市町村）

申請 ↑ ↓ 認定

申請 ↑ ↓ 認定

### 環境負荷低減に取り組む生産者

#### 生産者やモデル地区の環境負荷低減を図る取組に関する計画

※環境負荷低減：土づくり、化学肥料・化学農薬の使用低減、温室効果ガスの排出量削減 等

#### 【支援措置】

- 必要な設備等への資金繰り支援（農業改良資金等の償還期間の延長（10年→12年）等）
- 行政手続のワンストップ化\*（農地転用許可手続、補助金等交付財産の目的外使用承認等）
- 有機農業の栽培管理に関する地域の取決めの促進\*

\*モデル地区に対する支援措置

- 上記の計画制度に合わせて、必要な機械・施設等への投資促進税制、機械・資材メーカー向けの日本公庫資金を新規で措置
- 持続農業法の取組も包含（同法は廃止し経過措置により段階的に新制度に移行）

### 新技術の提供等を行う事業者

#### 生産者だけでは解決しがたい技術開発や市場拡大等、機械・資材メーカー、支援サービス事業者、食品事業者等の取組に関する計画

#### 【支援措置】

- 必要な設備等への資金繰り支援（食品流通改善資金の特例）
- 行政手続のワンストップ化（農地転用許可手続、補助金等交付財産の目的外使用承認）
- 病虫害抵抗性に優れた品種開発の促進（新品種の出願料等の減免）



# 国が講ずべき施策

○ 食料システムの関係者だけでは解決し得ない課題に対処するため、特に国が講ずべき施策の方向性を明確化。

## ① 食料システムの関係者の理解の増進



食から日本を考える。  
**NIPPON FOOD SHIFT**

➢ 広報活動の充実

## ② 技術の研究開発の促進



➢ 産学官連携の強化、研究者の養成等

## ③ 技術の普及の促進



➢ 栽培マニュアル等の情報提供や普及事業の展開

## ⑦ 環境負荷の低減に資する農林水産物等の消費の促進



➢ 消費者への適切な情報提供、食育の推進

## ⑧ 評価手法等の開発



➢ 脱炭素化等の定量化・評価手法（見える化）の検討

## ④ 環境負荷の低減に資する生産活動の促進



➢ 地力増進、化学肥料・化学農薬の使用低減、温室効果ガスの削減・吸収 など

## ⑥ 環境負荷の低減に資する農林水産物等の流通の合理化の促進



➢ ICT化、モーダルシフト、集出荷拠点の集約化等

## ⑤ 環境負荷の低減に資する原材料の利用の促進



➢ 原材料の生産等の状況に関する情報収集・提供

# みどりの食料システム戦略関連予算の内容（令和3年度補正・令和4年度当初）

○ **みどりの食料システム戦略の実現に向けて、持続的な食料システムの構築を目指す地域の取組を支援する新たな交付金を創設するとともに、調達から生産、流通、消費までの各段階の取組とイノベーションを推進。**

## みどりの食料システム戦略実現技術開発・実証事業【35億円】

- 現場の農林漁業者等が活用する技術の持続的改良、基盤技術の開発
- スマート農業技術やペレット堆肥の活用技術の実証等（R3補正49億円）

## みどりの食料システム戦略推進総合対策【8億円】（R3補正25億円）

地域のビジョン・計画に基づくモデル的先進地区の創出（交付金）

- 土づくり、総合的病害虫管理、栽培暦の見直し等の栽培技術と先端技術を組み合わせたグリーンな栽培体系への転換
- 有機農業の団地化や学校給食での利用、販路拡大
- 地域循環型エネルギーシステムの構築
- 環境負荷軽減と収益性の向上を両立した施設園芸産地の育成

グリーンな栽培体系の普及、有機農業の推進（民間団体等）

- 技術の確立普及、有機農産物の需要喚起

等

## 農畜産業における持続可能性の確保

環境保全型農業直接支払交付金【27億円】

強い農業づくり総合支援交付金【126億円の内数】、農地利用効率化等支援交付金【21億円の内数】

- 化学農薬や化学肥料の低減、CO2ゼロエミッション化等の推進に必要な機械、施設の整備

産地生産基盤パワーアップ事業（R3補正310億円の内数）

- ヒートポンプなどの省エネルギー機器の導入を支援

農業支援サービス事業育成対策【1億円の内数】

環境負荷軽減型持続的生産支援事業【70億円】、畜産生産力・生産体制強化対策事業【9億円の内数】

- 酪農家や肉用牛農家が行うGHGの削減等の取組、水田を活用した自給飼料への生産拡大等の取組支援

畜産環境対策総合支援事業（R3補正18億円）

- ペレット堆肥を含む高品質堆肥の生産や広域流通等の推進のために必要な機械・施設整備等を支援

## 革新的な技術・生産体系の研究開発の推進

「知」の集積と活用によるイノベーションの創出【40億円】

- 様々な分野の知識・技術等を結集して行う産学官連携研究を支援

ムーンショット型農林水産研究開発事業【2億円】（R3補正30億円）

- 持続的な食料システムの構築に向け、中長期的な研究開発を実施

## 食品産業における持続可能性の確保

新事業創出・食品産業課題解決調査・実証等事業【2億円】

- 持続可能な輸入原材料調達の実現のための先進事例の把握等の支援

食品等流通持続化モデル総合対策事業【2億円】

- デジタル化・データ連携によるサプライチェーン・モデルの構築の支援

食品ロス削減・プラスチック資源循環の推進【2億円】

フードバンク支援緊急対策事業（R3補正2億円）

## 持続可能な消費の拡大

フードサプライチェーンの環境調和推進事業【8億円の内数】

- フードサプライチェーンの環境負荷低減の「見える化」を促進

ニッポンフードシフト総合推進事業【1億円】

- 国民の理解醸成のための情報発信

## 林業・水産業における持続可能性の確保

森林・林業・木材産業グリーン成長総合対策【116億円】

木材産業国際競争力・製品供給力強化緊急対策（R3補正495億円の内数）

- エリートツリー等の苗木の生産拡大等による林業イノベーションの推進
- 間伐・再造林の推進や木材加工流通施設の整備

漁業構造改革総合対策事業、養殖業成長産業化推進事業【23億円】

- 不漁・脱炭素に対応した多目的漁船等の導入実証支援
- 養殖における餌、種苗等に関する技術開発・調査支援

水産業競争力強化緊急対策（R3補正167億円）

等

## 持続可能な農山漁村の整備

農業生産基盤の整備、農業水利施設の省エネ化等の推進

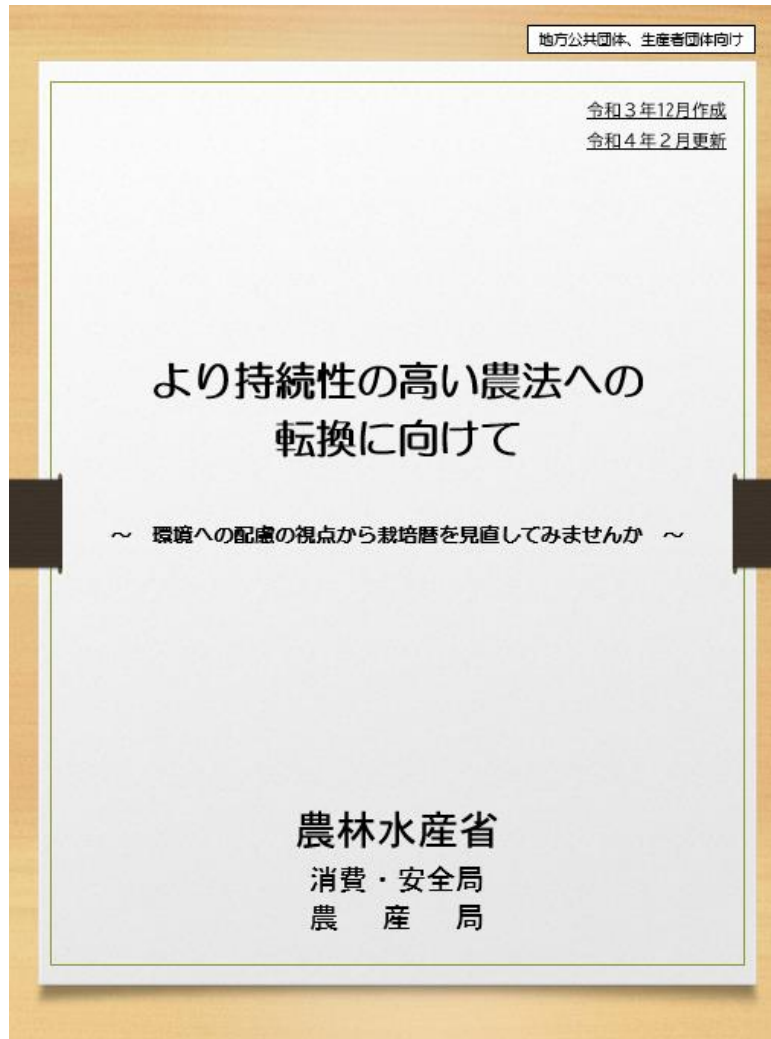
森林吸収量の確保・強化や国土強靱化に資する森林整備・治山対策の推進

拠点漁港における省エネ対策や藻場・干潟の保全・創造

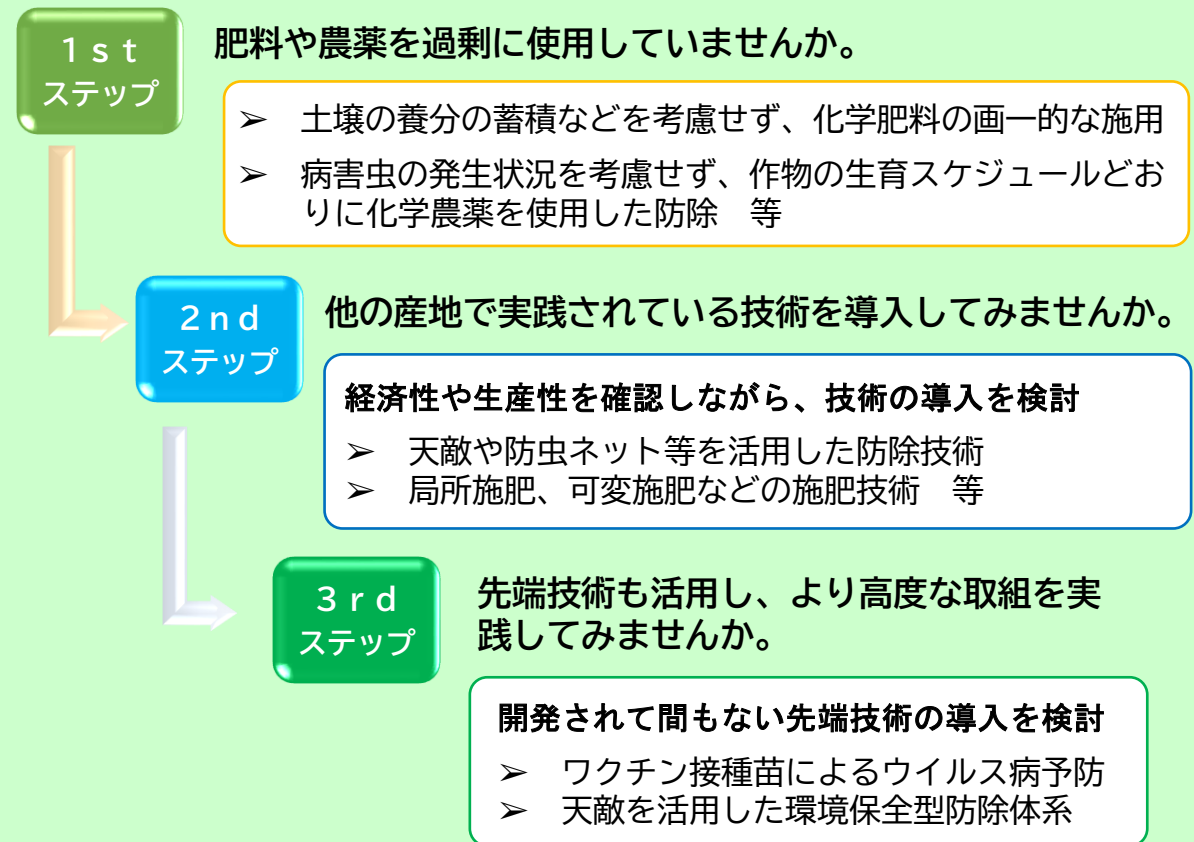
# より持続性の高い農法への転換に向けて さいばいごよみ（栽培暦の見直し）

- 各産地における栽培マニュアル、栽培暦、防除暦等の栽培に係る指針・基準について、より持続性の高い農法への転換に向けて、地方公共団体、農業者が組織する団体をはじめ、これらの指針・基準を有する組織が、経済性や生産性に留意しつつ、環境負荷の低減を図る観点から点検を行うためのチェックポイントを作成。

(表紙)



現行農法や栽培暦について、1stステップ、2ndステップのポイントで点検しつつ、3rdステップでは、技術カタログで導入可能な技術がないか確認してみましょう。



# 持続的な農業生産の技術体系（水稲）

- 水田農業においては、**稲、麦、大豆等の輪作**により連作障害や**病害虫を抑制**し、一体的に取り組むことが効果的。
- 水稲の持続可能な栽培体系においては、積極的な土づくりや適切な水管理等による、**化学肥料や化学農薬の低減**が不可欠。

## 施肥・耕起

## 播種・育苗・移植

## 栽培管理

## 収穫

### 除草

### 病害虫防除

#### ○ 土壌診断

pHや養分バランス等を測定し、土づくり・施肥設計に活用  
(生育障害の発生を予防)

#### ○ 土づくり・施肥

・稲わらのすき込み、堆肥投入、緑肥の導入等の適切な管理により、養分の補給、土壌の物理性や生物性の改善

・化学肥料の使用  
(ペーパ肥料の使用や土壌診断をもとに不足する成分のみを化学肥料で補うことで、化学肥料の投入量を低減)



ペレット堆肥

#### ○ 代かきによる雑草抑制

田植え前の除草、水深確保のための均平度向上  
(ヒエ類が多い場合は、複数回実施)



代かき作業

#### ○ 種子消毒による病害防除

薬剤や温湯による種子消毒  
(ばか苗病、苗立枯病等を抑制。健全種子の使用や温湯種子消毒により化学農薬の使用回数の低減が可能)



温湯種子処理機による消毒作業

【参考情報】  
直進アシスト田植機による  
労力軽減

#### ○ 深水管理

苗移植後の適切な深水管理  
(水深10cm程度を維持することで、ノビエの除草に有効)



ICTセンサーを活用した深水管理

#### ○ 適切な除草による病害虫防除

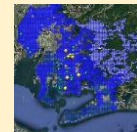
水田内外の雑草の適切な除草  
(カメムシ類の侵入を抑制するため、畦畔除草は出穂10日前までに実施)

【参考情報】  
水田からのメタン発生抑制

中干し期間を慣行農法より1週間程度延長することで、水田からのメタン発生を3割程度削減

#### ○ 発生予察情報の活用

メッシュ農業気象データシステム  
(農研機構webサイト)等を活用し、病害虫の発生を予察



メッシュ気象に基づく発病リスク分布

#### ○ 病害虫の適期防除

・発生予察に基づく化学農薬の使用  
(紋枯病、縞葉枯病等の病害やカメムシ類、トビイロウンカ等を防除)

・有機JAS規格で使用が許容される薬剤の使用  
(化学農薬の散布を難防除病害虫に絞ることで、化学農薬の使用回数を低減)

#### ○ コンバイン等による収穫

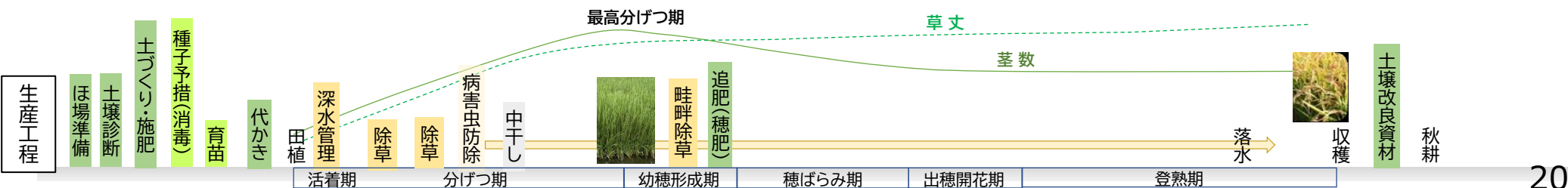


#### ○ 色彩選別機の活用

色彩選別機により被害粒を除去し、品質を管理

#### ○ 乾燥・貯蔵

できるだけほ場乾燥させ、省エネに取り組む  
(GHGの発生抑制)



# 化学農薬の使用量低減にも資する総合防除の推進（イメージ）

- 令和4年4月に成立した改正植物防疫法により、化学農薬のみに依存しない、発生予防を中心とした「総合防除」を推進する仕組みを構築。

## スクミリンゴガイ（ジャンボタニシ）

- ✓ 近年の暖冬の影響により越冬数が増え、従来の化学農薬による防除で抑えきれず、被害が拡大。
- ✓ 2020年は31府県、2021年は33府県で発生を確認。

## リンゴ黒星病

- ✓ 化学農薬に依存した防除により、一部の地域において複数の殺菌剤に対する薬剤耐性菌が発生。
- ✓ りんご主産県において、2015年頃から発生を確認。

✓ 化学農薬のみに依存しない総合防除の推進が不可欠

## 総合防除の内容

### 【予防】

- ・冬期の耕うん
- ・冬期の水路の泥上げ
- ・収穫後（秋期）、又は、移植前（春期）の石灰窒素施用
- ・取水口や排水口への網の設置
- ・食害されにくい中成苗の移植

### 【判断・防除】

- ・ほ場観察により発生密度が一定以上の場合は、以下の防除を実施
  - 水深4cm以下の浅水管理（移植後の3週間）
  - 薬剤散布



耕うんにより地表に現れた貝



冬期耕うんによる破碎

※写真は大分市のHPより引用

## 総合防除の内容

### 【予防】

- ・春先の越冬落葉のほ場外への持出し、又は、すき込みによる処分

### 【判断・防除】

- ・発生予察やほ場観察に基づき、以下の防除を実施
  - 病斑部（枝・葉・果実）を速やかに除去し、ほ場周辺に残さないように適切に処分
  - 薬剤散布



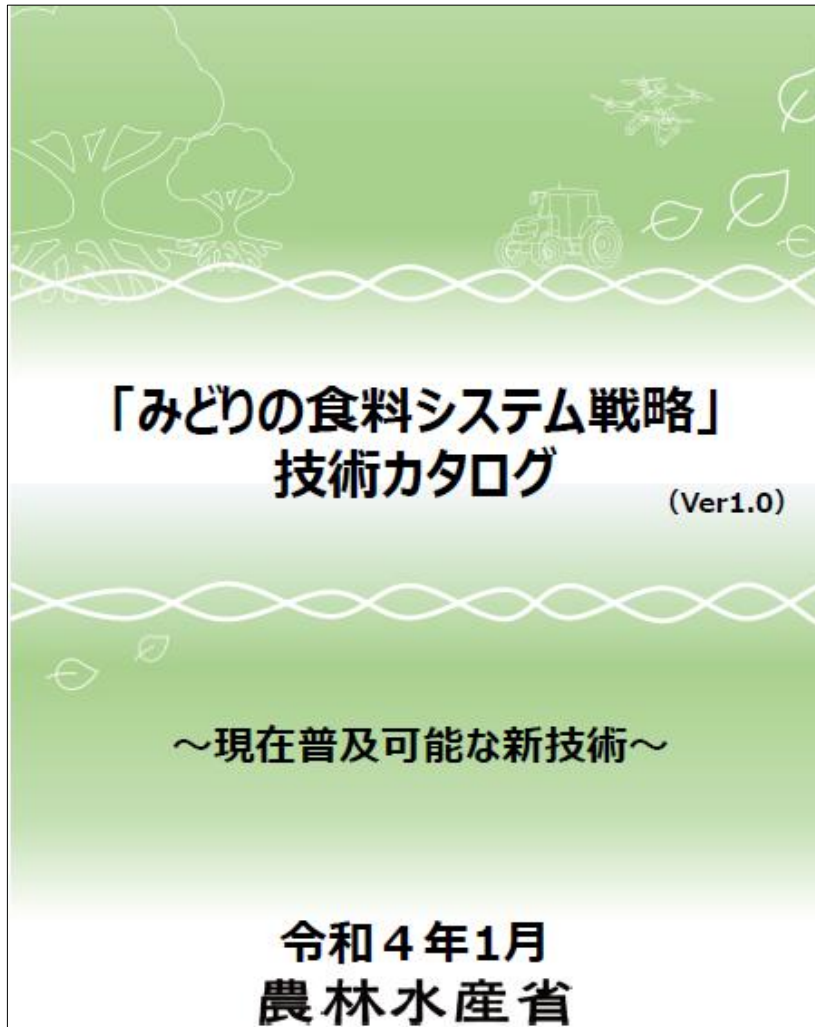
幼果の病斑

※写真は山形県のHPより引用

# 既存技術の普及の推進

- みどりの食料システム戦略の実現に向け、現場への普及が期待される技術を取りまとめ。
- 栽培暦の見直し等、生産現場でより持続性の高い農法への転換に向けた検討における活用等を期待。

(表紙)



## カタログの概要

- 近年（直近10年程度）開発された先端技術や既に現場で実装されている技術等を**作物別に167件収録**。
- 掲載作目は、**水稲、畑作、露地野菜、果樹、施設園芸、花き、茶、畜産、養蚕**
- それぞれの技術カタログには、
  - ・ 技術の概要
  - ・ 技術導入の**効果**
  - ・ みどりの食料システム戦略における**貢献分野**（温室効果ガス削減、農薬・肥料削減等）
  - ・ **導入の留意点**
  - ・ **価格帯、改良・普及の状況**
  - ・ 技術のお問合せ先等をまとめています。

本技術カタログは、以下農水省HPに掲載しております。**ぜひご活用ください！**

(農水省HP) <https://www.maff.go.jp/j/kanbo/kankyo/seisaku/midori/catalog.html>

### 【お問合せ先】

(技術カタログ全体について) 農林水産省大臣官房政策課技術政策室 (TEL:03-6744-0415)  
(カタログに掲載の個別技術について) カatalog内に掲載のお問合せ先までご連絡ください。

## (掲載事例：キュウリ)

露地キュウリ栽培で発生するCMVとWMVを同時に防除できる混合ワクチン接種画

問い合わせ先：京都府農林水産技術センター  
TEL：0771-22-0425

市販化

生産 品目：キュウリ

### 技術の概要

露地キュウリ栽培で被害の大きい「CMV（キュウリモザイクウイルス）」及び「WMV（スイカモザイクウイルス）」の混合ワクチンを共同研究により開発するとともに接種画として農業資材化、化学農薬のないウイルス病の予防技術である。

- ・ CMV及びWMV弱毒株濃縮汁液を接種したワクチン画を商品化。

※予め弱毒株を接種した画は同種又は近縁のウイルスに感染しなくなる。この予防効果という概念が、ヒトや動物の免疫と似ている（予防効果を起こす弱毒株を接種ワクチンと呼ぶ）。

- ・ 生産環境での残留性なし（CMV弱毒株：虫媒伝染性なし、WMV弱毒株：僅かに虫媒性）
- ・ 2種混合画に既存の「ZYMVワクチン（ズッキーニ黄斑モザイクウイルス）」を加えた3種混合画を作成することも可能。

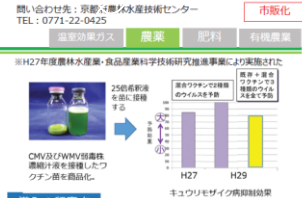
### 効果

#### ①モザイク病の高い抑制効果を確認（右図）

ウイルス病の流行地域で抑制効果が得られるが、感染率が非常に高い場合（栽培周辺でのウイルス病の発生など）、それに抑制効果が下がる場合がある。（図中の平成28年長野県の場合）

#### ②化学農薬に依存しない防除

減農薬栽培による安全で安心感のある農産物の国民への提供に貢献。



### 導入の留意点

- ・ **CMV及びWMV以外のウイルス病には効果が無い**。地域で発生するウイルス農占種を把握の上、CMVもしくはWMVが主な発生種の場合に利用が可能。なお、ZYMVについては既存のワクチン製剤等が利用可能。

### その他（価格帯、研究開発・改良、普及の状況）

- 価格帯 販売中 220円～280円/本（ベルグアース株式会社）
- 改良・普及の状況 全国で約40万本の接種画（京都府4千本）
- 適応地域 全国で利用可能

### 関連情報

平成29年度農林水産試験研究の主な成果（京都府農林水産技術センター）  
<https://www.pref.kyoto.jp/kanbo/kankyo/seisaku/midori/catalog.html>

QRコードはこちら！



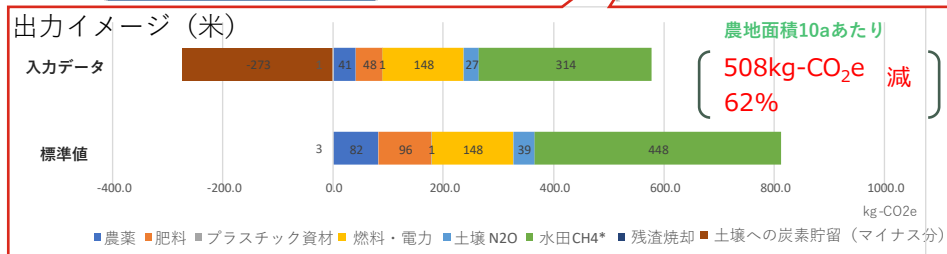
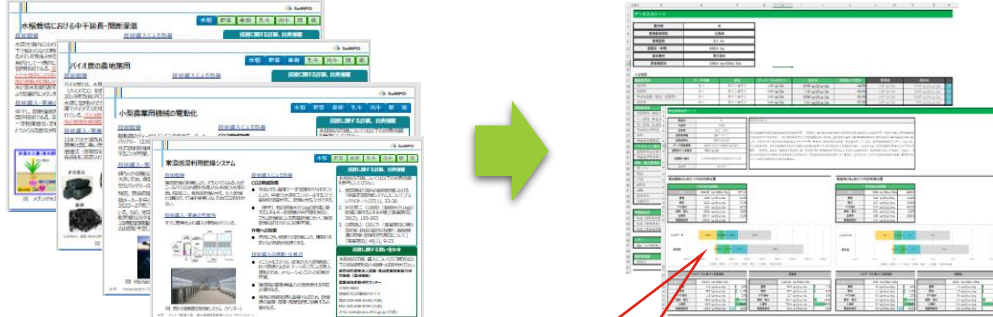
# 脱炭素の「見える化」の推進

○ 現場での環境負荷低減の努力・工夫を「見える化」し、消費者への訴求や関係者の行動変容を促進。

生産者等に向けた  
脱炭素化技術の紹介

令和2、3年度実施

生産者の努力が反映できる  
農産物のGHG簡易算定シートの作成



## フードサプライチェーンの環境調和推進事業 (令和4年度予算：246百万円の内数)

### ・見える化の実証

(全国10か所程度で実証) ※消費者庁と連携

- ・簡易算定シートの操作性、実効性等を検証
- ・「見える化」による消費者への効果の検証
- ・簡易算定シートの改良・品目拡充



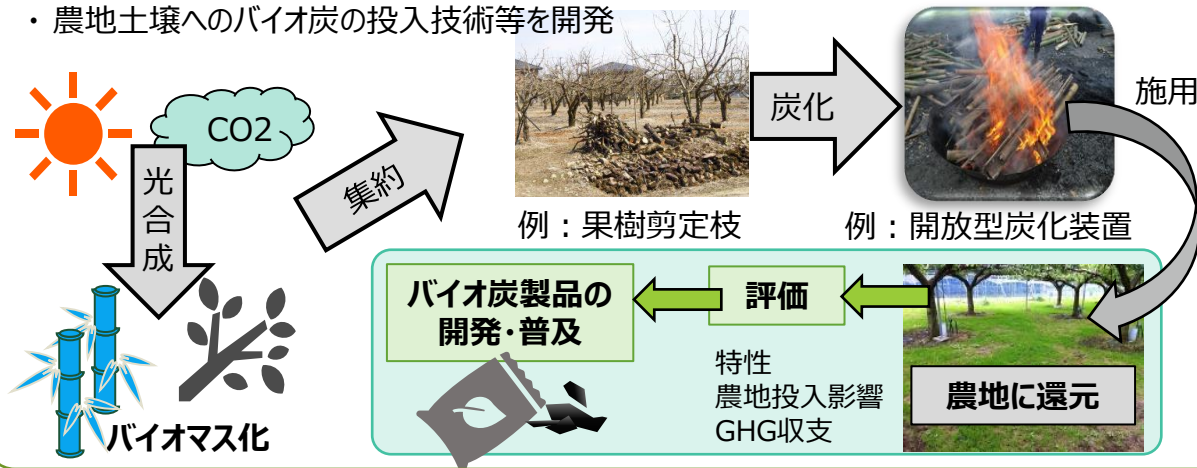
・消費者に訴求しやすい表示やコミュニケーション手法の検討



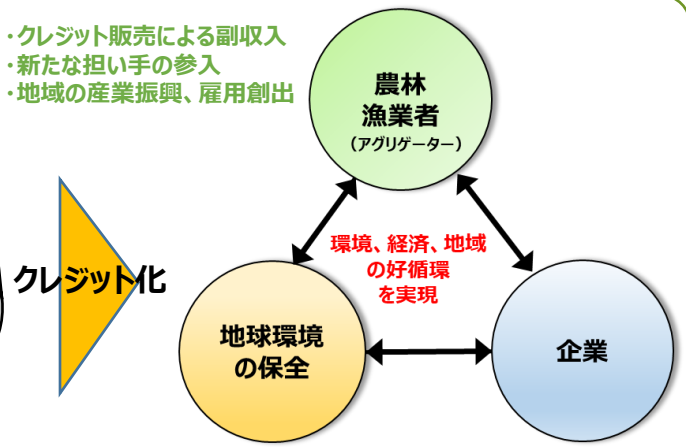
等級的表示 (イメージ)

## J-クレジットを活用したバイオ炭による炭素貯留の拡大

○ 大気中のCO<sub>2</sub>由来の炭素を分解されにくい炭として農地で隔離・貯留  
・農地土壌へのバイオ炭の投入技術等を開発



- ・クレジット販売による副収入
- ・新たな担い手の参入
- ・地域の産業振興、雇用創出

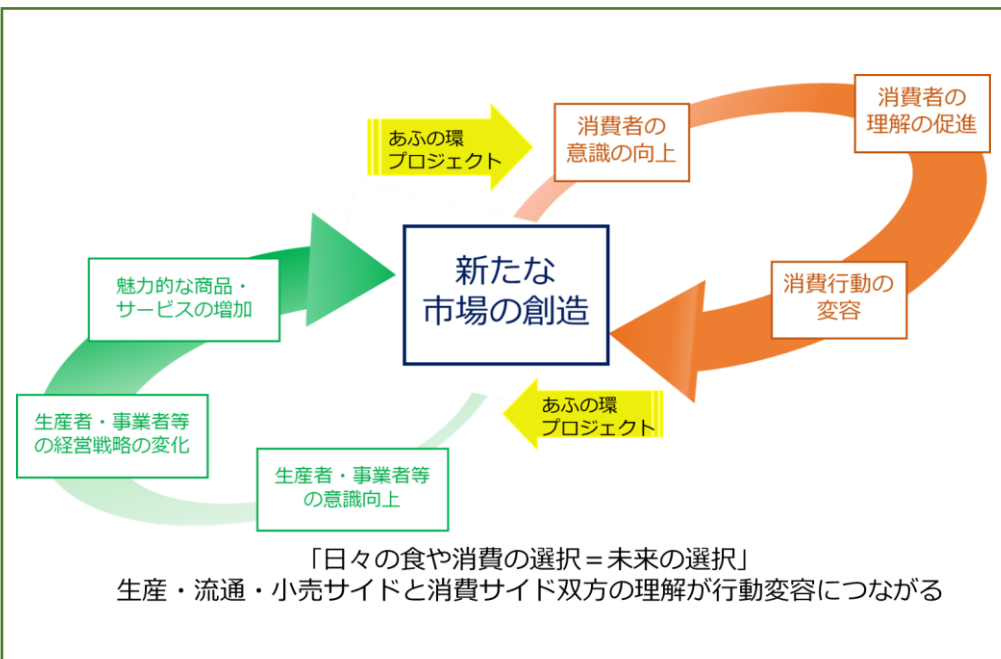


- ・気候変動の緩和
- ・生物多様性の保全
- ・防災、減災
- ・企業活動に伴うGHG削減
- ・カーボンニュートラル経営への貢献
- ・投資家へのアピール (新たな資金獲得)

# あふの環2030プロジェクト ～食と農林水産業のサステナビリティを考える～

- 農林水産省では、持続可能な生産と消費を促進するため、消費者庁、環境省と連携し、2020年6月に「あふの環2030プロジェクト」を立ち上げ。
- 生産側と消費側それぞれの取組を促進し、互いに意識・行動を変えていくことで、新たな市場の創出を目指す。(消費者庁、環境省連携)

## 持続可能なサプライチェーンの確立に向けて



## あふの環プロジェクトにおける活動

This section highlights three key activities of the project. On the left, an illustration shows a person participating in an 'あふの環勉強会' (Afuno no Tamaki Study Session) at a computer. In the center, a poster for 'サステナウィーク2021' (Sustainability Week 2021) is displayed, featuring various sustainable products and the dates 2021.9.18-21. On the right, a poster for the 'サステナアワード 伝えたい日本の“サステナブル”' (Sustainability Award: Sustainable Japan We Want to Share) is shown, with a deadline of January 5, 2022. A circular logo at the bottom right reads '未来につながる あふの環2030 がかいもの' (Future-connected Afuno no Tamaki 2030 is something to cherish).

あふの環勉強会

サステナウィーク

サステナアワード 伝えたい日本の“サステナブル”

## サステナアワード

食や農林水産業に関わる持続可能なサービス・商品を扱う地域・生産者・事業者の取組に関する動画作品を募集。特に優秀な作品について表彰を行い、国内外に広く発信。

## サステナウィーク2022

期間：2022年9月17日（土）～27日（火）  
一人でも多くの人に「食と農林水産業のサステナビリティ」を知ってもらうため、メンバーとともに一斉に情報発信を行う。

あふの環メンバー募集中です！（2022年8月末現在162社・団体）  
入会を希望される方は以下のQRコードより詳細をご確認ください。



\*あふとは 古語では、会ふ（出会う）、和ふ（混ぜ合わせる） 餐ふ（食事のもてなしをする）といった意味があります。



○伝わる売り場づくり  
イオン九州イオン佐賀大和店

2週間に一度の勉強会を実施し、店舗スタッフ自身がお客様に伝えたい商品を選定。ただの価格訴求ではなく、新しい価値観として提案。フェアトレードやリサイクルトレイなど、サステナブルなポイントを黑板風ポップでアピール。



○規格外・廃棄部分に新しい価値を  
オイシックス・ラ・大地

見た目より中身がごちそうな商品として、規格にとらわれず楽しく取り入れてもらうことを提案。



アップサイクル商品（これまで捨てられていたものに付加価値をつけ、新しい商品にアップグレードさせること）を販売



○生産工程の見直し  
良品計画

無印良品の全国127店舗において、見た目を良くするための生産工程を見直した「不揃いりんご」を販売

<見直した生産工程>

- ①赤い色をつけるための作業(反射シート、つる回し、葉採り)
- ②外観(傷、色ムラ)を選別する作業
- ③サイズを細かく分ける作業

人手不足や高齢化などの課題解決へ



# 各省庁等の食堂における有機農産物の使用について

- 本年2月、グリーン購入法に基づく国等の環境物品等の調達に関する基本方針（令和4年2月25日閣議決定）において、国等の庁舎における食堂について、**有機農業の推進に係る配慮事項**を新たに設定。農水省では、これを踏まえた農林水産省の調達方針に即して、運営事業者の公募を実施。6月1日にリニューアルオープンした農林水産省の職員第1食堂においては、**有機農産物をふんだんに使用**したメニューを提供。
- 各省庁の食堂でも有機農産物の使用について協力を要請。

## グリーン購入法に基づく方針

### 国等の基本方針

#### <食堂>

#### （有機農業の推進に係る配慮事項）

- ・ 食堂で使用する農産物や加工品は、可能な限り近隣において有機農業により生産された農産物及びそれを原料として使用した加工品の利用の推進に資するものであること。

### 農林水産省の調達方針

#### <食堂>

- ・ 原則として、可能な限り近隣において有機農業により生産された農産物等を積極的に使用する食堂を率先して調達する。

## 農林水産省職員第1食堂の概要

### 使用する有機農産物

- オープン時には、トマト・ダイコン等**有機野菜10品目程度**と**福島県産有機米**を使用。
- **複数の仕入れ先を確保し、様々な産地のものを安定・継続的に使用**する計画。
- 天候等でやむを得ず仕入れられないときは、減農薬・減化学肥料栽培のものや慣行栽培のものに代替するなど柔軟に対応。

### 有機農産物を使用したメニューの例

《 三浦野菜のチキンサラダ 》  
¥700（税込）



《 10種野菜のポークカレー 》  
¥800（税込）



《 豚バラ大根定食 》  
¥850（税込）



# 認定制度等について

---

# 認定制度の全体像

## 基本方針（農林水産大臣）

協議 ↑ ↓ 同意（農林水産大臣）

### 基本計画（都道府県・市町村）

### 特定区域内（モデル地区）

申請 ↑ ↓ 認定（都道府県）

申請 ↑ ↓ 計画認定（都道府県）  
協定認可（市町村）

申請 ↑ ↓ 認定（農林水産大臣 + 事業所管大臣）

## 環境負荷低減に取り組む生産者

### 環境負荷低減事業活動実施計画

生産者の**環境負荷低減**を図る取組に関する計画

#### 【取組類型】 ※③～⑦は告示

- ①土づくり+化学肥料・化学農薬の使用低減
- ②温室効果ガス削減
- ③水耕栽培+化学肥料・化学農薬の使用低減
- ④窒素・リンの流出抑制に資する飼料投与等
- ⑤バイオ炭の農地施用
- ⑥プラスチックゴミの排出等抑制
- ⑦化学肥料・化学農薬の使用低減+生物多様性

#### 【支援措置】

- 必要な設備等への**無利子・低利融資**  
(農業改良資金等の償還期間の延長(10年→12年)等)
- みどり**投資促進税制**による特別償却  
(**化学肥料・化学農薬の使用低減**の取組に限定)

### 特定区域内（モデル地区）

#### 特定環境負荷低減事業活動実施計画

地域ぐるみ（原則複数の生産者）で行う**先進的な取組**に関する計画

#### 【取組類型】 ※告示

- ①有機農業による生産活動
- ②廃熱等地域資源活用による温室効果ガス削減
- ③先端技術の活用による環境負荷の低減

#### 【支援措置】

- 左記の融資・税制措置に加えて、
- 行政**手続のワンストップ化**  
(農地転用許可、補助金等交付財産の目的外使用承認等)

### 特定区域内（モデル地区）

#### 有機農業の栽培管理協定

地域の農業者による**栽培管理の取決め**（協定）  
【効果】協定の**承継効**、農用地区域への編入要請

## 新技術の提供等を行う事業者

### 基盤確立事業実施計画

生産者だけでは解決しがたい技術開発や市場拡大等、**機械・資材メーカー、支援サービス事業者、食品事業者等の取組**に関する計画

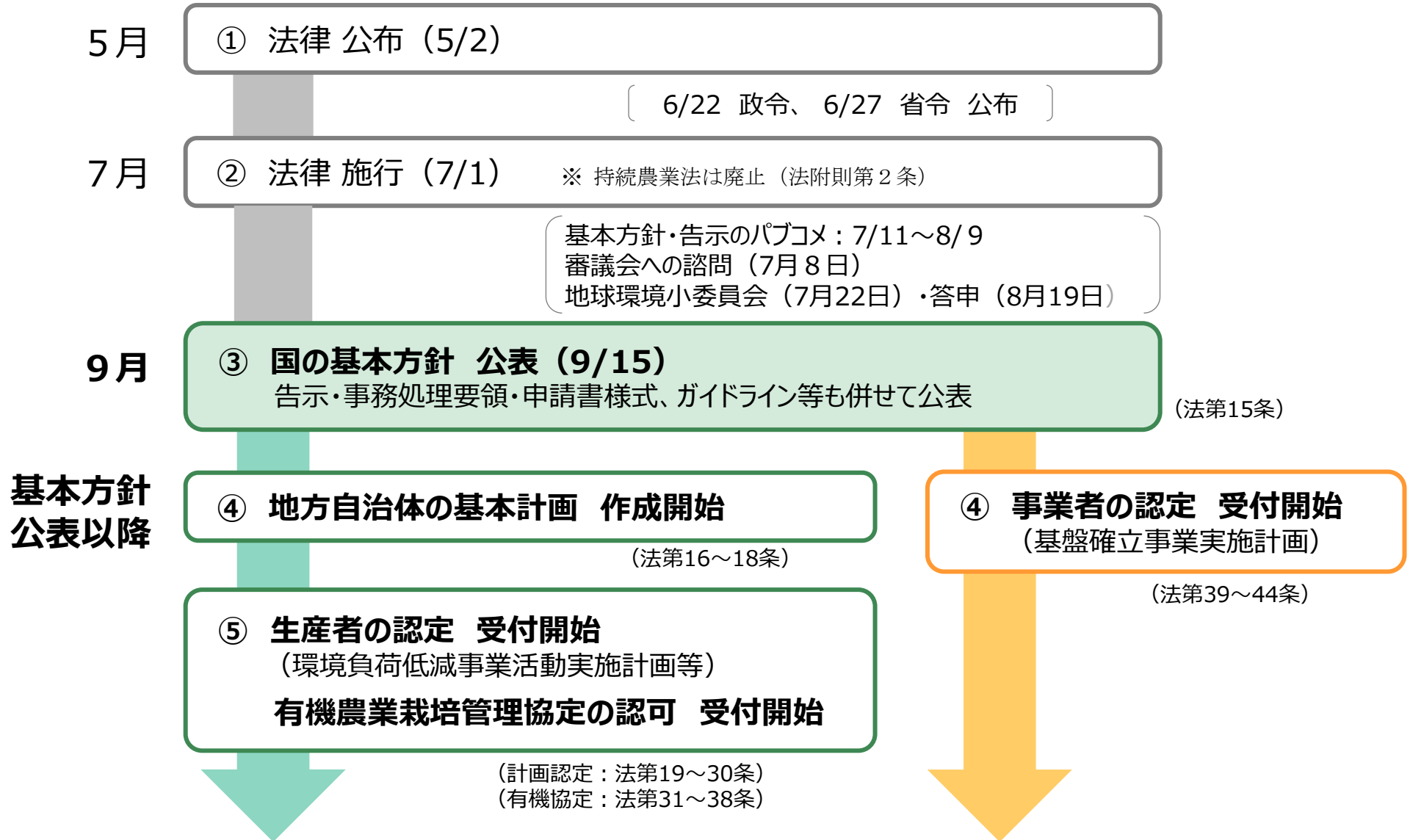
#### 【取組類型】

- ①先端的技術の研究開発・実証
- ②新品種の育成
- ③機械又は資材の生産・販売
- ④機械のリース・レンタル
- ⑤新商品の開発、生産又は需要開拓
- ⑥流通の合理化

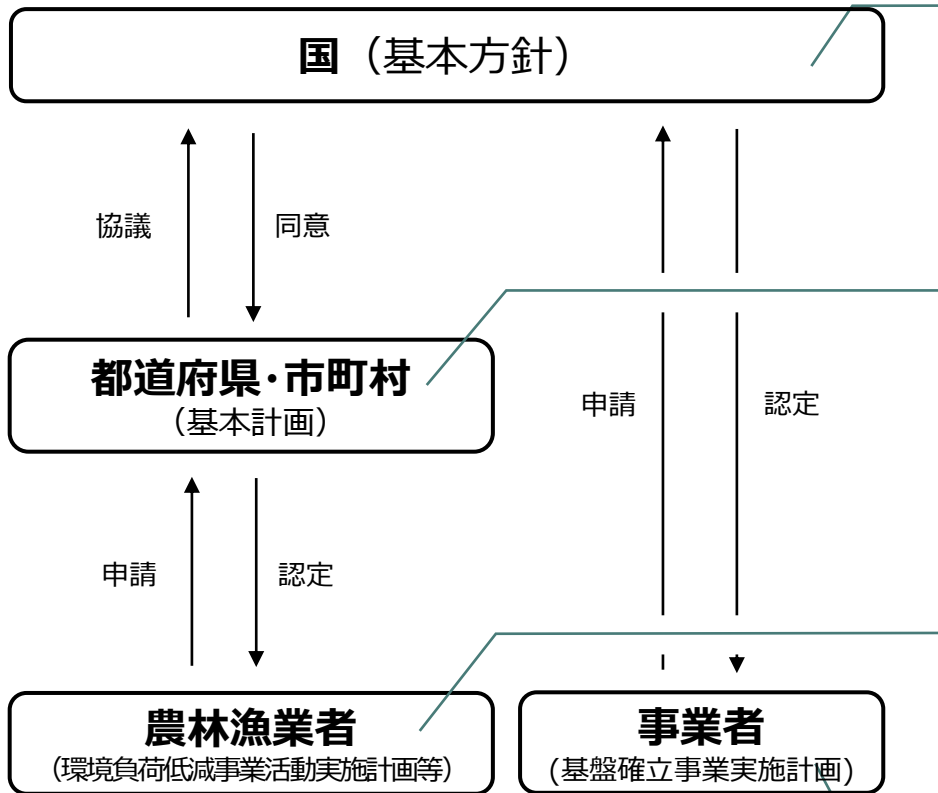
#### 【支援措置】

- 必要な設備等への**低利融資**  
(食品流通改善資金、新事業活動促進資金)
- みどり**投資促進税制**による特別償却  
(**化学肥料・化学農薬に代替する資材の供給**に限定)
- 行政**手続のワンストップ化**  
(農地転用許可、補助金等交付財産の目的外使用承認等)
- 病虫害抵抗性に優れた**品種開発の促進**  
(出願料・登録料の額を3/4軽減)

# 今後の運用の流れ



# 計画認定制度の枠組み



## 〈国の基本方針の柱立て〉

### 第1 環境負荷低減事業活動の促進の意義・目標

環境と調和のとれた食料システムの確立により、将来にわたる農林漁業・食品産業の持続的発展、食料の安定供給の確保に寄与

### 第6 その他重要事項

法に基づく認定制度と予算事業との連携等、国は総合的に施策を推進

### 第3 特定区域の設定に関する基本的事項

地域のモデル的な取組について、地域の特性と実情を踏まえ、地方公共団体が自らの発意で、促進する取組内容及び区域を設定

### 第4 地方自治体による基本計画の作成に関する基本的事項

都道府県と市町村が協力・連携し、共同して作成

- ・ 都道府県が主導して、市町村と連名の計画を作成することを基本とする。
- ・ 地域の関係者の合意形成を促すことに配慮すること。
- ・ 有機農産物の学校給食利用など、流通・消費対策を記載すること。 等

### 第2 環境負荷低減事業活動の実施に関する基本的事項

農林漁業者による、環境負荷の低減と持続性の確保に資する地域の特性と実情に応じた創意工夫の取組を推進

### 第5 基盤確立事業の実施に関する基本的事項

農林漁業者が容易に環境負荷低減に取り組めるよう、事業者による先端技術の開発・実証、販路開拓等の事業を推進

- ・ 事業の効果が広域的に寄与すること、一定の先進性を有すること 等

# 環境負荷低減事業活動の促進及びその基盤の確立に関する基本的な方針の概要

## 第1 環境負荷低減事業活動の促進の意義・目標

2024年までに環境負荷の低減に取り組むモデルを50地区創出する。こうしたモデルの横展開や、既存技術の導入を促進すること等により、みどり戦略のKPI2030年目標のうち、以下の目標の達成を目指すものとする。

- ・ 化学農薬使用量（リスク換算）を10%低減
- ・ 化学肥料使用量を20%低減
- ・ 有機農業の取組面積を6.3万haに拡大
- ・ 燃料燃焼による二酸化炭素排出量を10.6%削減
- ・ 加温面積に占めるハイブリッド型園芸施設等の割合を50%に拡大

## 第2 環境負荷低減事業活動の実施に関する基本的事項

農林漁業者による、環境負荷の低減と持続性の確保に資する地域の特性と実情に応じた創意工夫の取組を推進する。

### 【環境負荷低減事業活動について】

- ①農林漁業者が行う事業活動であること。
- ②法第2条第4項に定める環境負荷の低減を図るために行う事業活動であること。
- ③経済的な合理性を有している等、持続性の確保に資するものであること。

## 第3 特定区域の設定に関する基本的事項

地域のモデル的な取組について、地域の特性と実情を踏まえ、地方公共団体が自らの発意で、促進する取組内容及び区域を設定できる。

### 【特定環境負荷低減事業活動について】

- ①有機農業や地域資源の活用、先端技術の活用の活動タイプのいずれかに該当すること。
- ②原則、複数の農林漁業者が共同で取り組むものであること。
- ③地方公共団体と連携した技術指導への協力等、環境負荷低減事業活動の地域における普及拡大に努めること。

### 【特定区域の設定に関する基本的考え方】

- ①区域内において、環境負荷の低減を図る取組を相当程度実施又は拡大することを目指すこと。
- ②農業集落、学区、旧行政区域など一定のまとまり\*を有することを基本とすること。  
（\*地域の取組実態等を勘案し、飛び地も含めて設定可能。）

### 【有機農業の栽培管理に関する協定の区域に関する基本的考え方】

協定区域は、地域の実情に照らし、関係する農用地の所有者等が合意できる範囲で、協定の効果が期待できる一定のまとまりを有するものとする。

## 第4 地方公共団体による基本計画の作成に関する基本的事項

基本計画は、地域のモデル的取組の創出と横展開を効果的に進める観点から、都道府県と市町村が協力・連携し、共同して作成できる。

### 【計画作成時の主な留意点・配慮事項】

- ・ 5年間を目途として定量的な目標を定めるものとする。
- ・ 都道府県が主導して域内全ての市町村と連名の基本計画を作成することを基本とする。ただし、地域のモデル的な取組の創出に取り組むため、市町村が主導して、都道府県と連名で作成することも可能とする。
- ・ 計画作成に当たっては、地方公共団体が独自に策定している農林水産施策に関する計画等の既存計画を有効活用できるものとする。
- ・ 地域の食料システムの関係者の合意形成を促すことに配慮するものとする。

## 第5 基盤確立事業の実施に関する基本的事項

農林漁業者以外の事業者が持つ技術や知見等を取り入れ、農林漁業者が容易に環境負荷低減に取り組めるよう、先端技術の開発・実証、販路開拓等の事業を推進する。

### 【基盤確立事業について】

- ①法第2条第5項に定める事業であって、労働負荷の増大や収量の低下等の環境負荷低減に伴う課題に対処し、又は、農林漁業者の所得向上につながる新たな付加価値の創出に寄与するものであること。
- ②事業展開による効果が広域的に寄与すること。
- ③現行の技術水準や普及状況に鑑み、事業内容が一定の先進性を有すること。

## 第6 その他重要事項

国は、環境と調和のとれた食料システムの確立を図るため、関係法令に基づく措置の有効活用、法に基づく認定制度と予算事業との連携等、総合的に施策を推進するものとする。

# 基本計画の作成イメージ

- 基本計画は、地域のモデル的な取組の創出と横展開を効果的に進めるため、**都道府県と市町村が共同して作成**。
- 基本計画の作成に当たっては、都道府県等で策定済の**既存計画**を活用しながら、**簡易に行えるよう運用**。

## 都道府県

- 地域の特性を踏まえた広域**ビジョンづくり**
- 推進体制の構築、新技術の普及など取組の**横展開**

連携

## 単独又は複数の市町村\*

- 地域ぐるみの取組の促進に向けた**モデル案件**の創出  
(新技術と現場とのマッチング、地域の土地の利用調整 等)

※ 自然的・経済的・社会的諸条件からみて一体である地域を区域とする市町村

## <作成のイメージ>

都道府県の主導で作成

基本

(本体) 県が作成する計画  
【県内全域をカバー】

※県で策定済みの既存計画の活用可  
(例) 有機農業推進計画  
持続農業法に基づく導入指針  
温暖化対策法に基づく実行計画  
県独自の農林漁業振興計画 等

税制特例の適用の基礎

(県内の全市町村と連名で公表)

(別紙)  
市町村  
の特定区域  
(モデル地区)  
の計画

意欲ある市町村の発意で作成

可

(都道府県※と連名で公表)

市町村が作成する計画

主に当該市町村  
における特定区域  
(モデル地区)  
を定める計画

※都道府県の支庁と相談

※市町村主導での作成や地域毎での作成が可能であり、同一都道府県内で複数の基本計画が作成されることがあります。



## 基本計画の記載項目（法第16条第2項）

- **環境負荷低減事業活動の促進による環境負荷の低減に関する目標**（第1号）  
任意の指標を用いて定量的な目標を設定（例：環境保全型農業に取り組む農業者数、有機農業の取組面積等）
- **環境負荷低減事業活動として求められる事業活動の内容**（第2号）  
地域の特性に応じて取り組むことが期待される事業活動の内容、導入すべき技術体系等
- **特定区域を定める場合は、**
  - ① **特定区域の区域**（第3号イ）  
（区域設定の理由、当該区域の農林漁業の特性等）
  - ② **特定環境負荷低減事業活動として求められる事業活動の内容**（第3号ロ）  
（有機農業の団地化、地域ぐるみでのスマート農業技術の活用等）
- **活用されることが期待される基盤確立事業の内容**（第4号）  
農業支援サービス事業者など今後活用が期待される基盤確立事業の内容等
- **環境負荷低減事業活動により生産された農林水産物の流通・消費の促進**（第5号）  
ブランド化の推進、学校給食等における利用促進、地域の食品事業者と連携した販路開拓等
- **その他環境負荷低減事業活動の促進に関する事項**（第6号）  
地域の関係者の連携、人材育成等に向けた推進体制の整備等

# 環境負荷低減事業活動とは

- 環境と密接に関連し、相互に影響を及ぼす農林漁業について、土壌・水質の汚染や生物多様性の低下、温室効果ガスの排出といった環境への負荷に着目し、その低減を図る事業活動を促進。

## □ 環境負荷低減事業活動とは…（法第2条第4項）

【定義】 農林漁業者が、当該農林漁業者の行う農林漁業の持続性の確保に資するよう、農林漁業に由来する環境への負荷の低減を図るために行う次に掲げる事業活動

### （1）農林漁業者（又はこれらの者の組織する団体）が行う事業活動であること

### （2）以下のいずれかに掲げる事業活動であること

#### ①土づくり、化学肥料・化学農薬の使用低減の取組を一体的に行う事業活動

- 有機農業の取組を含みます。



堆肥の施用による土づくり



燃油使用量の低減に資する施設園芸用ヒートポンプ

#### ②温室効果ガスの排出の量の削減に資する事業活動

- 具体的には、燃油使用量等の低減を図るための省エネ設備の導入、メタンの排出量の低減を図るための家畜排せつ物の強制発酵や脂肪酸カルシウム飼料の給与、水田における中干し期間の延長等の取組を指します。（いわゆる農林漁業の「排出削減対策」が広く該当します。）

#### ③別途、農林水産大臣が定める事業活動

##### 【告示】

- ・水耕栽培における化学肥料・化学農薬の使用低減
- ・環境中への窒素・リン等の流出を抑制する飼料の投与等
- ・バイオ炭の農地への施用
- ・プラスチック資材の排出又は流出の抑制
- ・化学肥料・化学農薬の使用低減と合わせ、地域における生物多様性の保全に資する技術等を用いて行う事業活動



農地土壌に炭素を貯留



生分解性マルチの使用

### （3）農林漁業の持続性の確保に資するものであること

当該事業活動が経済的な合理性を有しているものであること。具体的には、環境負荷低減事業活動に伴って増大する生産コストの低減等に取り組み、農林漁業の所得の維持又は向上を図るものであること。

# 環境負荷低減事業活動実施計画の認定スキーム

- 都道府県知事が、環境負荷低減に取り組む農林漁業者が作成する環境負荷低減事業活動実施計画を認定し、認定された計画に基づく取組を税制・金融措置により支援。

## 認定スキーム

### 都道府県

〈市町村と共同で基本計画を作成〉

### 認定要件

基本計画に沿ったものであること等

計画認定の  
申請

認定

### 農林漁業者 又は その組織する団体

〔 環境負荷低減事業活動実施計画を作成 〕

#### 【計画記載事項】

- ・目標
- ・実施内容・期間
- ・実施体制
- ・必要な資金 等



省力的な有機栽培を可能とする  
高能率水田用除草機



メタンの排出抑制、  
良質な堆肥生産に資する  
堆肥化处理施設



軽量・小型の  
漁船用低燃費エンジン

## 支援措置

### 農林漁業者等向け

- **課税の特例（法人税・所得税）**  
環境負荷低減事業活動に必要な施設・設備等の導入に対する**投資促進税制**（特別償却）
- **農業改良資金融通法の特例**
  - ・貸付資格認定の**手続のワンストップ化**
  - ・償還期間の**延長**（10年→12年）
- **林業・木材産業改善資金助成法の特例**
- **沿岸漁業改善資金助成法の特例**
  - ・貸付資格認定の**手続のワンストップ化**
  - ・償還期間の**延長**（10年→12年 等）
- **家畜排せつ物法の特例**
  - ・日本公庫による**長期低利資金**  
（**畜産経営環境調和推進資金**）の貸付適用

〔 メタンの排出抑制・良質な堆肥の供給に資する  
堆肥化施設等の整備を支援 〕

### 関連する措置を行う食品事業者向け

- **食品等流通法の特例**
  - ・日本公庫による**長期低利資金**  
（**食品流通改善資金**）の貸付適用

〔 環境負荷低減事業活動により生産された農林水産物を用いた食品の製造・流通施設の整備等を支援 〕

※認定を受けた者に対する各種予算事業でのメリット措置を検討中です。

# 特定環境負荷低減事業活動とは

- 地域の関係者が一体となって、地域の未利用資源や先端技術などを活用しながら、環境負荷低減事業活動に取り組むことで、持続的に発展できるモデル地区の創出を促進。

## □ 特定環境負荷低減事業活動とは…（法第15条第2項第3号）

【定義】特定区域の区域内において、**集団又は相当規模**で行われることにより地域における農林漁業由来の環境負荷の**低減の効果を高める**ものとして**農林水産省令**で定める環境負荷低減事業活動

### 要件

地域ぐるみでの有機的な連携体制を確保し、  
生産団地を形成

- 二戸以上の共同又は地域の実態に照らして**相当程度の事業規模**で取り組むこと
- **生産方法又は流通・販売方法の共通化**を図ること
- **地方自治体と連携**して、地域における環境負荷低減事業活動の普及拡大に努めること（例：技術普及・指導、新技術の実証、視察受入れ、地域の事業者との連携）



### 以下の活動類型のいずれかに該当すること

#### 【告示】

- ①**有機農業による生産活動**  
（例：有機農業の団地化）
- ②**廃熱その他の地域資源の活用により温室効果ガスの排出量の削減に資する生産活動**  
（例：工場の廃熱・廃CO<sub>2</sub>を活用した園芸団地の形成）
- ③**環境負荷の低減に資する先端的な技術を活用して行う生産活動**  
（例：地域ぐるみでのスマート技術のシェアリング）



ドローンによる防除の最適化



ドローンのバッテリー充電施設

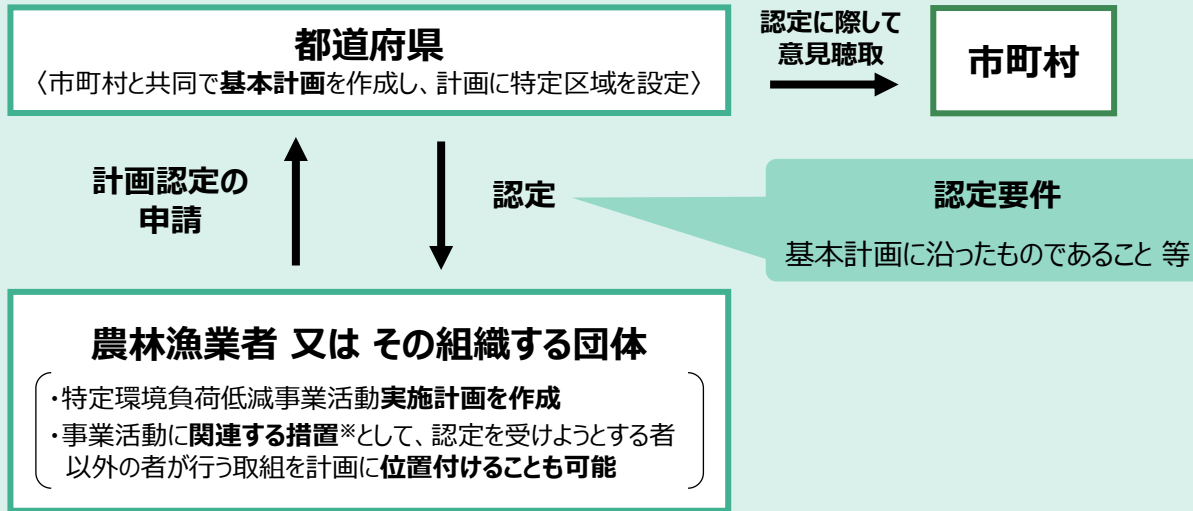
### 地方自治体が設定する特定区域の区域で実施すること

- ・ 地方自治体の区域内で、モデル的な取組を行う団体等があれば、積極的に特定区域の設定を御検討ください。
- ・ 区域設定は、自然的社会的諸条件からみて**一定のまとまり**※があれば、設定が可能です。  
※ 旧行政区（旧市町村）、学区、大字、農業集落等（合理的説明がつけば飛び地での設定も可能です。）

# 特定環境負荷低減事業活動実施計画の認定スキーム

- **特定区域内**で行われる特定環境負荷低減事業活動に対しては、税制・金融による支援措置に加え、事業活動に必要な施設整備等に係る行政手続をワンストップ化。

## 認定スキーム



※事業活動に**不可欠な資材**（化学肥料に代替する堆肥等）又は**機械類その他の物件の提供**や、事業活動により生産された農林水産物の付加価値の向上に資する加工・流通を行う取組



ドローンによる農薬散布



バッテリー保管・充電施設



栽培体系の共有化



共同出荷作業

**先端技術の地域ぐるみでの活用**

**有機農業の団地化**

## 支援措置

- **課税の特例（法人税・所得税）**  
特定環境負荷低減事業活動に必要な施設・設備等の導入に対する**投資促進税制**（特別償却）
- **農業改良資金融通法の特例**
- **林業・木材産業改善資金助成法の特例**
- **沿岸漁業改善資金助成法の特例**  
・貸付資格認定の手続のワンストップ化  
・償還期間の延長（10年→12年 等）
- **家畜排せつ物法の特例**
- **食品等流通法の特例**  
・日本公庫による**低利資金**の貸付適用
- **補助金等適正化法の特例**  
・補助金等交付財産の処分（目的外使用等）の制限に係る承認手続のワンストップ化
- **農地法の特例**  
・農地転用許可の手続のワンストップ化
- **酪肉振興法の特例**  
・草地の形質変更の届出のワンストップ化

※認定を受けた者に対する各種予算事業でのメリット措置を検討中です。

# 有機農業を促進するための栽培管理に関する協定

- 有機農業は、農薬の飛散防止、病害虫のまん延防止などに留意して取り組む必要があり、周囲の調整が課題。
- 基本計画で定められた特定区域内において、市町村長の認可を受けて、農業者同士が栽培管理についての協定を締結できる制度を創設し、地域ぐるみで有機農業の団地化を促進。

## 協定の締結

### <協定に定める事項>

- 協定の対象となる農用地の区域（協定区域）
- 栽培の管理に関する事項
- 協定の有効期間（～5年）
- 協定に違反した場合の措置

等

（栽培の管理に関する事項のイメージ）

### 有機農業者

- 適切な肥培管理の実施  
〔雑草防除  
・防虫ネットやマルチの利用 等〕
- 緩衝地帯の設置
- 病害虫が発生した場合の措置



防虫ネット

### 慣行農業者

- 化学農薬の飛散防止措置（使用時の事前通知・立ち合い等）
- 水・土壌の有機ほ場への流入防止措置（畔塗りの実施等）
- 病害虫が発生した場合の措置



ドリフト低減型ノズル

緩衝地帯

市町村長\*の認可

（公告・縦覧）

\*協定区域が2以上の市町村の区域にわたる場合は都道府県知事

協定区域内の農用地に係る農用地所有者等\*の全員の合意が必要です。地域の農業上の土地利用の在り方を定めている各種計画に適合したものである必要があります。

\*所有権、賃借権、使用収益権等を有する者

## 協定の効果

- 協定締結後に当該農用地の所有者等になった者に対しても、協定の効力が発生します。
- 当該農用地の所有者は、市町村に対して、協定区域内の農用地を農用地区域に編入するよう要請できます。（農用地区域に編入されると、農地整備事業や多面的機能支払交付金等の対象となります。）

# 基盤確立事業実施計画の認定スキーム

- 主務大臣は、機械・資材メーカーや食品事業者等が作成する基盤確立事業実施計画を認定し、認定された計画に基づく取組を各種特例措置により支援。

## 基盤確立事業とは・・・（法第2条第5項）

農林漁業由来の環境負荷の低減を図るために行う取組の基盤を確立するために行う事業

(①～⑥)

国（主務大臣）

計画認定の  
申請 ↑ ↓ 認定

事業者

〈基盤確立事業実施計画を作成〉

- ① 先端的技術の研究開発及び成果の移転の促進
- ② 新品種の育成
- ③ 資材又は機械の生産・販売
- ④ 機械類のリース・レンタル
- ⑤ 環境負荷低減の取組を通じて生産された農林水産物を不可欠な原料として用いて行う新商品の開発、生産又は需要開拓
- ⑥ 環境負荷低減の取組を通じて生産された農林水産物の流通の合理化

（地方農政局を経由して、農林水産省及び関係省庁が協議し、認定を行います。）

## 主な認定要件

- 1 基本方針に適合し、当該事業を確実に遂行するために適切なものであること
- 2 農林漁業由来の環境負荷の低減の効果の増進又は環境負荷の低減を図るために行う取組を通じて生産された農林水産物の付加価値の向上に相当程度寄与するものであること（事業展開による効果の広域性や、技術の普及状況等を踏まえた先進性等が必要です。）

### ※生産者向け投資促進税制の対象機械としての確認を受ける場合

（①～③を満たす必要があります。）

- ① 以下のいずれかに該当すること
  - ・化学肥料・化学農薬の使用を低減させる設備等
  - ・化学肥料・化学農薬の使用を低減させる事業活動の安定に不可欠な設備等
- ② 10年以内に販売されたモデルであること
- ③ 取得価額が100万円以上であること

## 支援措置

- 補助金等適正化法の特例
  - ・補助金等交付財産の処分（目的外使用等）の制限解除に関する承認手続のワンストップ化
- 農地法の特例
  - ・農地転用許可の手続のワンストップ化
- 種苗法の特例
  - ・品種登録の出願料及び登録料の減免
- 食品等流通法の特例
  - ・日本公庫による長期低利資金の貸付適用
- 中小企業者向け金融支援【非法律事項】
  - ・日本公庫による低利資金（新事業活動促進資金 特別利率②）の貸付適用
    - 〔 機械・資材メーカーによる、環境負荷低減に資する先進的な製品の増産のための設備投資に対する資金繰りを支援 〕
- 課税の特例（法人税・所得税）
  - （1）資材メーカー・食品事業者等向け
    - 化学肥料・化学農薬に代替する生産資材の専門の製造施設・設備等の導入に対する投資促進税制（特別償却）
  - （2）機械メーカー向け（対象は生産者）
    - 生産者が環境負荷低減事業活動に必要な機械を導入する際に投資促進税制が適用（特別償却）
      - 〔 販売する設備について、生産者の投資初期の負担を軽減 〕

※認定を受けた者に対する各種予算事業でのメリット措置を検討中です。

# 主な支援措置一覧

## 【環境負荷低減事業活動】

対象者	融資	税制
農業者	農業改良資金	<b>みどり投資促進税制</b> ※化学肥料・化学農薬の使用低減に取り組む場合に限る ※対象機械は、国が基盤確立事業で認定したものに限る
	畜産経営環境調和推進資金	
林業者	林業・木材産業改善資金	
漁業者	沿岸漁業改善資金	

## 【基盤確立事業】

対象者	融資	税制
機械メーカー	新事業活動促進資金 ※中小企業に限る	
支援サービス事業者 (機械のリース・レンタル)	新事業活動促進資金 ※中小企業に限る	
資材メーカー等	新事業活動促進資金 ※中小企業に限る	<b>みどり投資促進税制</b> ※化学肥料又は化学農薬に代替する資材の製造に限る (例：混合堆肥複合肥料、ペレット堆肥、生物農薬 等)
食品事業者	食品流通改善資金 ※中小企業に限る	<b>みどり投資促進税制</b> ※化学肥料又は化学農薬に代替する資材の製造に限る (例：食品残渣を活用した堆肥 等)



# 日本政策金融公庫等の融資の特例措置

- 日本政策金融公庫等の低利融資等を措置し、  
環境負荷低減に取り組む生産者、事業者による設備等の導入に係る資金繰りを支援。

対象者	取組のイメージ（例）	措置内容
農業者	化学肥料・化学農薬の使用低減に資する 除草機、可変施肥機等の導入	農業改良資金（無利子）の貸付 償還期間の延長
（畜産・酪農）	自らの事業活動に伴うメタン排出の抑制に資する 家畜排せつ物の強制攪拌装置等を備えた施設の 導入	畜産経営環境調和推進資金の貸付 （利率：0.50%、20年以内）
林業者・木材事業者	木質バイオマス燃料の生産に資する 移動式チップパー等の導入	林業・木材産業改善資金（無利子）の貸付 償還期間の延長
漁業者	漁船の省エネ化に資する低燃費エンジン等の導入	沿岸漁業改善資金（無利子）の貸付 償還期間の延長
食品事業者	環境負荷低減の取組を通じて生産された 農林水産物の付加価値向上に資する 新商品開発・製造に必要な設備や 流通の効率化施設等の導入	食品流通改善資金の貸付 （利率：0.20～0.55%、15年以内）
機械・資材メーカー等	環境負荷低減に資する 機械・資材等の製造ラインの増設	新事業活動促進資金の貸付 <b>対象の新規追加</b> （利率：特別利率②0.41～0.90%、20年以内）

※金利表示は、令和4年9月現在のもの

※融資の利用に当たっては、別途日本政策金融公庫等による審査が必要

# みどり投資促進税制

- 有機農業や化学肥料・化学農薬の使用低減に取り組む生産者や、環境保全型農業に必要な有機質肥料などの資材を広域的に供給する事業者の設備投資を後押しします。

## 概要

- ・ 都道府県知事の認定を受けた生産者や、国の認定を受けた資材メーカー・食品事業者等が一定の設備等を新たに取得等した場合に、**特別償却（機械等32%、建物等 16%）**の適用が受けられます。
- ・ 本税制の適用は、租税特別措置法の規定により、**令和6年3月31日までの間に、認定実施計画に基づき対象設備等**を取得し、**当該事業の用に供した場合**に限られます。

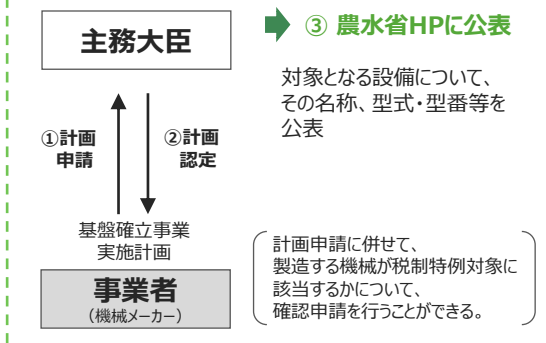
機械等と一体的に整備する建物等も対象になります！

### ① 生産者向け

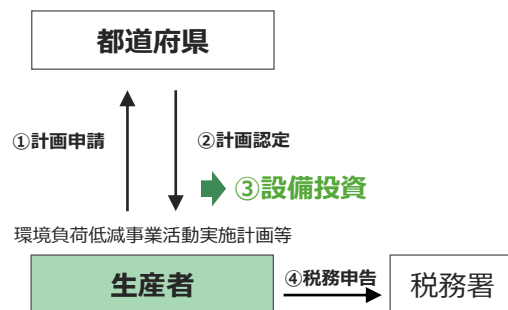
#### <対象となる設備等の要件>

- 以下について、メーカーが国の確認を受けた設備等であること
  - ・ 化学肥料・化学農薬の使用を低減させる設備等
  - ・ 化学肥料・化学農薬の使用を低減させる事業活動の安定に不可欠な設備等
- 10年以内に販売されたモデルであること
- 取得価額が100万円以上であること

#### 対象設備の確認スキーム



#### <手続イメージ>



### ② 事業者向け

#### <対象となる設備等の要件>

化学肥料又は化学農薬に代替する資材を製造する専門の設備等であること



良質な堆肥を供給する自動攪拌装置

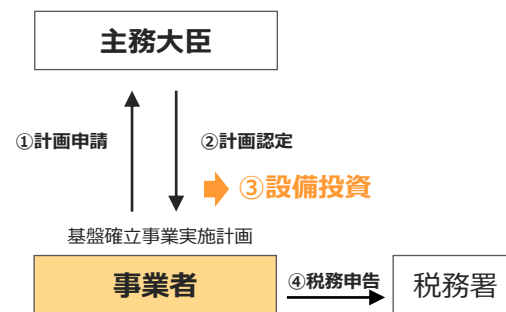


ペレタイザー



バイオコンポスター

#### <手続イメージ>



# (参考) 特別償却活用の効果

- 環境負荷低減※1に取り組む生産者及び広域的に生産資材の供給を行う事業者が計画認定制度に基づき設備等を整備する場合に、**みどり投資促進税制**（特別償却）を活用することにより、**導入当初**の所得税・法人税負担が軽減されます。

※1 化学肥料・化学農薬の使用低減のことをいう。

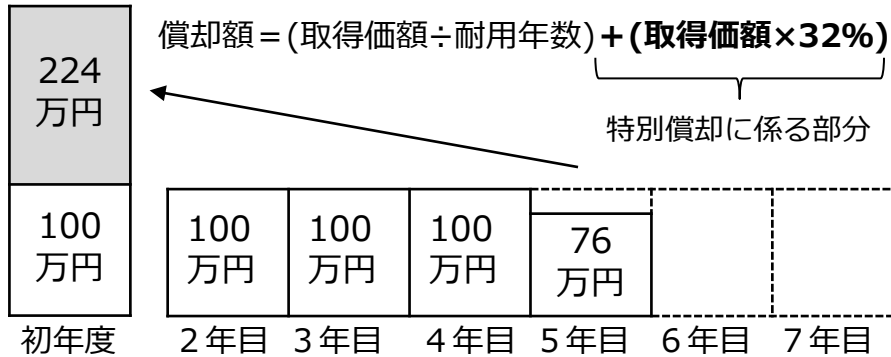
## 【法人税における特例のイメージ※2】

$$\text{法人税} = (\text{益金} - \text{損金 (償却額)}) \times \text{税率}$$

⇒ 特別償却により、**導入当初**において、**通常の償却額に一定額を上乗せした償却**が認められます。

※2 特別償却について定額法で試算したものであり、実際の計算と異なる場合がある。

### 約700万円の機械を整備した際の特別償却（32%）

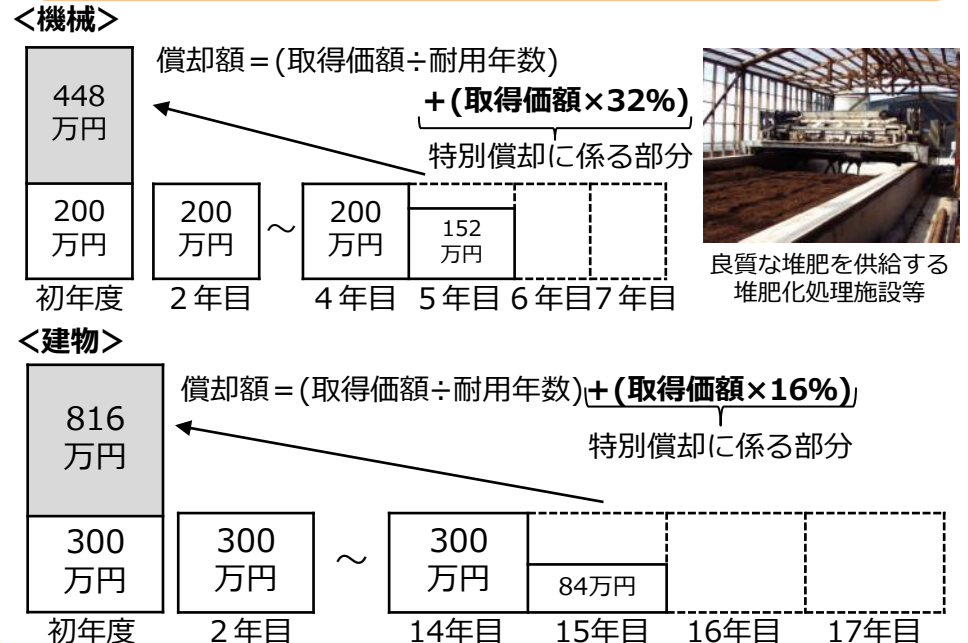


化学肥料の施肥量を減少させる  
土壌センサ付可変施肥田植機



省力的な有機栽培を可能とする  
高能率水田用除草機

### 約1,500万円の機械と約5,000万円の一体的な建物を整備した際の特別償却（機械32%、建物16%）



良質な堆肥を供給する  
堆肥処理施設等

# 税制特例を受けられる機械・設備の主なイメージ

## ①環境負荷低減事業活動実施計画等（都道府県が基本計画に基づき認定）

※ 化学肥料・化学農薬の使用低減に効果のある設備・機械等が対象



可変施肥田植機



水田用除草機



抑草ロボット



色彩選別機



ピンポイント  
農薬散布ドローン



紙マルチ田植機



畦畔草刈ロボット



マニュアルスプレッド



自動灌水施肥装置  
(環境制御装置)

## ②基盤確立事業実施計画（国が基本方針に基づき認定）

※ 化学肥料・化学農薬の代替となる資材を製造する専門の設備等が対象



堆肥製造装置  
(家畜排せつ物の強制発酵)



堆肥のペレット化装置



堆肥混合肥料  
製造装置



バイオコンポスター  
(食品残さの堆肥化)



種子温湯消毒装置



生物農薬製造設備  
(天敵昆虫飼育室)

# (参考) 課税の特例の対象となる設備取得のタイミングについて

- 令和6年3月31日までの間に、認定実施計画に基づき対象設備等を取得し、当該事業の用に供する必要があります。

## ○ (対象となり得る)

### ケース1

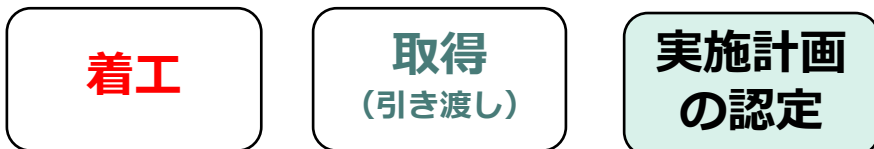


※原則、特別償却の対象は、認定後に発注、着工、取得したものに限られますが、令和4年度中（令和4年4月1日から令和5年3月31日まで）に発注・着工した設備に限った措置として、計画の認定前に発注・着工している設備であっても、計画の認定後に取得したものであれば、本税制の対象となります。

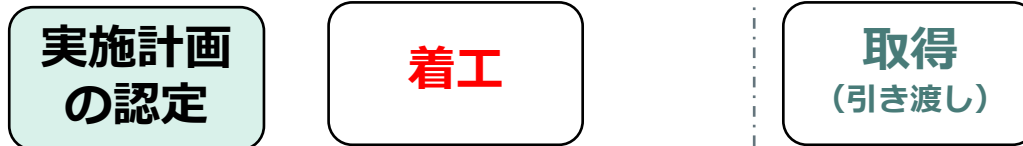
計画認定後に対象設備等を取得し、当該事業の用に供する必要があります。 令和6年3月31日

## × (対象とならない)

### ケース2



### ケース3



# 農林漁業者向け支援措置

## 土づくり、化学肥料・化学農薬の使用低減に取り組む場合



堆肥散布機（マニュアルスプレッド）



高効率水田用除草機

一定の機械・施設等を導入する際の  
導入当初の所得税・法人税の負担が軽減されます。

**【みどり投資促進税制】** **新**  
機械等：特別償却 32%  
建物等：特別償却 16%

必要な設備投資に対して、日本公庫による無利子の「農業改良資金」の  
償還期間の延長の特例措置等が受けられます。

## 温室効果ガスの排出の量の削減に取り組む場合



施設園芸用ヒートポンプ



メタン排出を抑制する  
堆肥の自動攪拌装置



バイオマス燃料を山土場で  
効率的に生産する移動式チップパー



軽量・小型の  
低燃費漁船用エンジン

必要な設備投資に対して、無利子の「農業改良資金」、「林業・木材産業改善資金」、  
「沿岸漁業改善資金」の償還期間の延長の特例措置等が受けられます。

家畜排せつ物の処理・利用のための施設・設備の整備に対して、  
日本公庫による「畜産経営環境調和推進資金」の貸付等が受けられます。

一定の設備を導入する際の  
所得税・法人税の負担が軽減されます。

**【カーボンニュートラル投資促進税制】**  
最大10%の税額控除又は50%の特別償却

※産業競争力強化法に基づくエネルギー利用環境負荷低減事業適応計画の認定を受ける必要があります。

※融資の利用にあたっては、別途日本政策金融公庫等による審査が必要となります。

新たな法制度の創設に先立ち、土づくり、栽培暦の見直し、有機農業の団地化等、地域ぐるみでのグリーン化の取組等に、

- ・ **みどりの食料システム戦略緊急対策交付金（R3補正）**、**みどりの食料システム戦略推進交付金（R4当初）**
- ・ 各種補助事業等におけるグリーン化に向けた「**優先枠・ポイント加算**」  
の活用が可能です。

# 機械・資材メーカー、食品事業者等向け支援措置

## 資材メーカー



良質な堆肥の生産設備・ペレタイザー

化学肥料又は化学農薬に代替する資材を専門に製造する施設・設備を導入する際、**導入当初の所得税・法人税の負担が軽減**されます。

**【みどり投資促進税制】** **新**

機械等：特別償却 32%  
建物等：特別償却 16%

増産のための設備投資に対して、  
日本公庫による「**新事業活動促進資金**」の貸付※が受けられます。

**特別利率②**を適用  
**(0.41~0.90%)**

基準利率:1.06~1.55%

\* 金利表示は、令和4年9月現在のもの

## 機械メーカー



高能率水田用除草機

国による確認を受けた機械を、農業者が導入する際、  
農業者の導入当初の所得税・法人税の負担が軽減されます。

増産のための設備投資に対して、  
日本公庫による「**新事業活動促進資金**」の貸付※が受けられます。

**特別利率②**を適用  
**(0.41~0.90%)**

基準利率:1.06~1.55%

\* 金利表示は、令和4年9月現在のもの

## 食品事業者



食品残渣を堆肥化する  
バイオコンポスター

化学肥料又は化学農薬に代替する資材を専門に製造する施設・設備を導入する際、**導入当初の所得税・法人税の負担が軽減**されます。

**【みどり投資促進税制】** **新**

機械等：特別償却 32%  
建物等：特別償却 16%

環境に配慮した農林水産物等の流通・加工施設の取得等に対して、  
日本公庫による「**食品流通改善資金**」の貸付※等が受けられます。

※中小企業に限ります。また、融資の利用にあたっては、別途日本政策金融公庫等による審査が必要となります。

## **(参考) みどり戦略交付金の実施事例**

---



構成員：大崎市、県普及センター、JA、農業者、農機メーカー

## 背景・課題

世界農業遺産「大崎耕土」（平成29年認定）の豊かな自然環境を維持しながら将来にわたって持続可能な農業を地域に定着させるため、環境保全型農業を広く普及する。

担い手が減少する中で、スマート農業機器の導入を契機とした若者や女性の活躍にも期待している。



## みどり戦略実現に向けて

アイガモロボット導入による栽培体系転換に合わせ、3種のスマート農業機器で省力化しつつ、化学農薬の使用量低減（除草剤ゼロを目指す）

### アイガモロボット

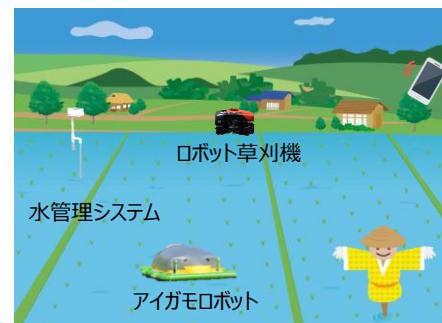
GPSを利用した自動航行で泥を巻き上げ光合成を抑制し除草剤の散布回数を削減。

### 水管理システム

スマホで水位等のデータを見て遠隔操作で水量調整。見回りの頻度・時間を削減。

### ロボット草刈機

リモコンロボットで畦畔等の除草作業を軽労化。シェアリングでコスト削減。

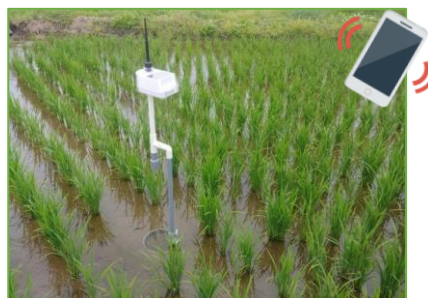


## 取組のポイント

アイガモロボットによる水田の雑草抑制  
（除草作業の削減）



水管理システムによる水田の水位等の遠隔管理  
（見回り時間の削減）



ロボット草刈機による畦畔等の除草  
（除草作業の軽労化・コスト削減）



## 背景・課題

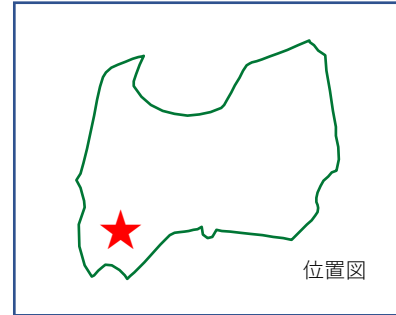
山間地域農業の生き残りをかけた付加価値の創出が課題となっている。

そのため、五箇山地域（平、上平、利賀地域）において、有機農業の実証試験を行い、古来からの伝統野菜である在来種「五箇山かぶら」等の有機農業による付加価値化（ブランド化）を図る。

## みどり戦略実現に向けて

有機農業を新たに導入・拡大することにより、地域の環境負荷の低減や、地元農業者、地域内外の事業者や住民を巻き込み、他地域のモデルとなることが期待される。

環境負荷軽減の消費者意識が高まることで、市のSDGs未来都市計画の取組である域内外へのブランディング強化と南砺版地域循環共生圏の実装がさらに推進される。



## 成果目標

- |                            |              |   |              |
|----------------------------|--------------|---|--------------|
| ①有機農業面積（野菜（赤かぶ等））1.0ha以上拡大 | R3：6.3ha     | → | R9：7.4ha     |
| ②販売数量(kg)を3ポイント以上拡大        | R3：126,086kg | → | R9：129,869kg |
| ③有機農業者数を3人以上拡大             | R3：24人       | → | R9：27人       |

## 取組のポイント

### ①生産

- ・伝統野菜である在来種「五箇山かぶら」等の生産振興
- ・先進栽培者の現地視察及び定期的な技術指導の実施による有機農業の導入
- ・世界遺産・五箇山棚田のボランティア活動を通じ、有機農業を目指す新規就農者を確保

### ②加工・流通

- ・南砺市による産直ECサイトを開設し、遠隔地の消費者への販売効果を検証

### ③消費

- ・首都圏での消費者と地元農業者との商談会の開催
- ・有機栽培の動画作成による地域住民への啓発
- ・学校給食、生産者と地域住民（消費者）との交流イベント等による食育の推進



# 丹波篠山ワクワク農都づくり協議会（兵庫県丹波篠山市）

※計画段階の事例です。

構成員：篠山自然派、丹波篠山市認定農業者協議会、丹波ささやま農業協同組合、丹波篠山市（事務局）

## 背景・課題

約300年以上にわたる黒大豆栽培が令和3年2月に日本農業遺産に認定されているが、農家数の減少や高齢化により農村の担い手が減少しているため、大規模・小規模などの「多様」で「柔軟」な農家の参入と定着が必要。

このため、関係機関の協力を得ながら水稲と黒大豆の有機輪作モデルの確立、未利用資源の活用、新規有機就農者の育成、観光業や消費者との連携等に取り組むことにより、有機農業と慣行農業の共存を目指す。



## みどり戦略実現に向けて

本事業の取組を進めることにより、市内の農業者等の環境や生物に対する保全意識が高まり、2050年度までに化学農薬使用量の50%低減、化学肥料使用量の30%低減に寄与

## 成果目標

有機農業面積 (R3→R9) : 13.3ha → 24.8ha (+86.5%)  
有機農業者数 (R3→R9) : 20人 → 28人 (うち有機JAS : 8人 → 13人)



## 取組のポイント

### ①調達

未利用資材としての下水汚泥の乾燥肥料の製造や放置竹林から伐採した竹チップの堆肥化に取り組むとともに、食品系廃棄物や家庭生ゴミ等の堆肥化も視野。



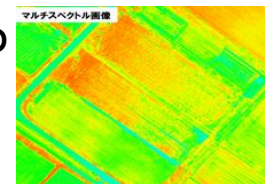
### ③加工・流通

有機農産物の食事を提供する飲食店・宿泊施設の拡大等に加え、JA直営小売店や市内スーパーにおける「有機農産物コーナー」の設置を進め、流通コストも削減。



### ②生産

水稲と黒大豆の有機輪作モデルの確立を目指し、高効率機械の実証を進め、地域に応じた栽培マニュアルを作成。スマート農業技術（マルチスペクトルカメラによる生育管理等）を活用し、有機栽培技術の補完・効率化を推進。



### ④消費

トヨタカーラ神戸（株）と篠山自然派が連携した有機野菜販売会を丹波篠山店以外にも拡大するとともに、消費者の認知度向上のため、有機の農業者や商品の紹介、学校給食の取組などの情報発信を行うHP・SNSを作成。



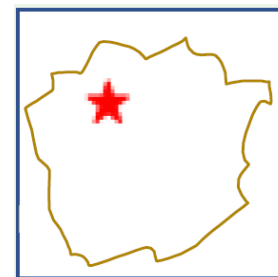
# 真庭広域廃棄物リサイクル事業協同組合（岡山県真庭市）

※計画段階の事例です。

構成員：真庭液肥研究会（真庭広域廃棄物リサイクル事業協同組合、真庭市環境課、真庭市農業振興課、JA、農業普及指導センター、市内液肥利用協力農家 等）

## 背景・課題

真庭市では平成26年から市内（一部）の生ごみやし尿を利用したメタン発酵によるバイオガス利用と、メタン発酵消化液肥を利用した水稻栽培等のモデル実証に継続して取り組んでいる。これまでの取り組みで、消化液の利用が一定の時期に集中することや、肥料成分濃度が低く（窒素濃度0.3%程度）単位面積当たりの散布量が膨大で作業効率の改善が必要であった。



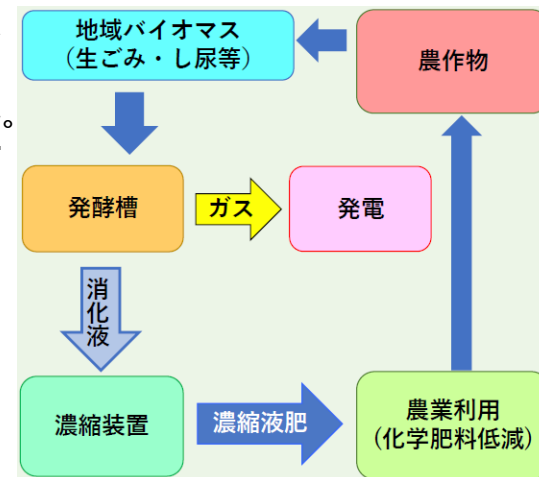
## みどり戦略実現に向けて

- 市内全域のバイオマス（生ごみ・し尿・浄化槽汚泥等）を資源化する新プラントを建設し、令和6年度の稼働を目指している。
- 本プラントの稼働に伴い、処理量は増加し消化液は年間約8千tと大幅（現行の7～8倍）に増加する見込み。濃縮液肥（肥料成分を濃縮した液）を水稻以外の作物でも安心して利用できる環境をつくるため、濃縮液肥のサンプルを用いてレタスの栽培実証や肥効分析に取り組み、結果に基づいた普及活動を行う。
- 地域内における濃縮液肥の全量利用に取り組み、化学肥料の使用量低減と地域循環型農業を目指す。

## 成果目標

濃縮液肥の利用面積：約16ha → 100ha以上（令和6年度）

製造される濃縮液肥の100%利用：濃縮液肥は新プラントの建設で増加する消化液から約800t製造される見込みで、これの100%利用を目指す（令和6年度）



## 取組のポイント

①調達 地域バイオマスをメタン発酵し、バイオガス及び消化液を利用。



②生産：濃縮液肥として利便性を向上し、さらなる農業利用を図る（地域循環型農業）。



# 南種子町有機農業推進協議会（鹿児島県南種子町）

※計画段階の事例です。

構成員：南種子町、農業委員会、教育委員会、JA種子屋久、有機農業者 等

## 背景・課題

南種子町は、土地利用型作物の栽培が盛んであるが、担い手の不足及び高齢化が加速しており、遊休農地の増加や農家戸数の減少が危惧される。

また、**肥料や農薬等の資材**の大部分を島外からの移入に依存しており、化石燃料価格の高騰が生産コストに大きく影響している。



## みどり戦略実現に向けて

遊休農地の復旧、品目作型試験、スマート農機の実証等を実施し、**有機農業の団地づくり**や生産性向上を図る。

担い手確保、有機農業の普及啓発のため、講演会の開催、**農業体験**、**農産物加工体験**、**有機農産物の学校給食利用**、**新農業人フェア**への参加等を実施し、**新規有機農家の増加**や環境意識の向上、**地元有機農産物のエシカル消費**を推進。

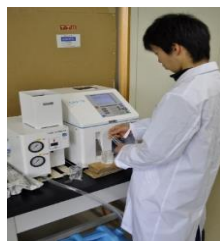
## 成果目標

有機農業（いも類・露地野菜）の面積を2 ha以上拡大（令和6年度）

## 取組のポイント

### ①生産

**土壌診断結果に基づいた施肥**を行うことにより、環境負荷低減及びコストの削減を図る。



**遊休農地を復旧**し、有機ほ場にするとともに、**リモコン草刈機の実証試験**を行い、有機農業のボトルネックの1つである**除草作業の省力化**を図る。



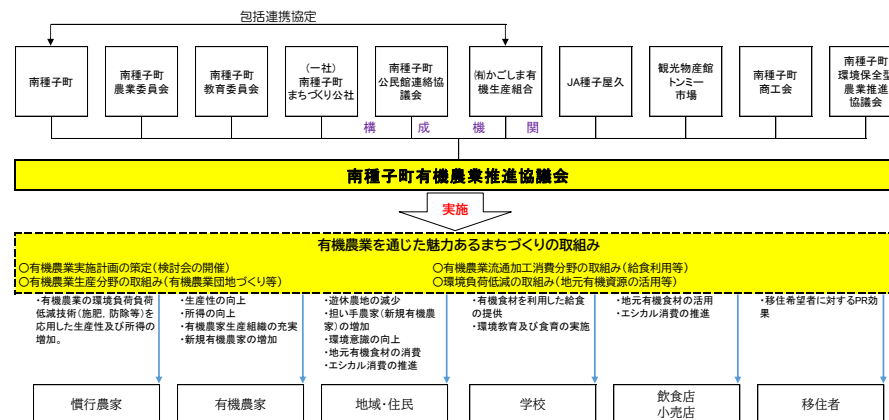
### ②加工・流通

**有機農産物加工イベント**を開催し、町内事業者及び消費者へのPRを行うことで、**地元産有機農産物の活用促進**を図る。



### ③消費

**学校給食での有機食材活用イベント**を開催し、**環境教育及び食育**を推進。



## お問い合わせ先

農林水産省大臣官房みどりの食料システム戦略グループ

代表：03-3502-8111（内線3292）

ダイヤルイン：03-3502-8056

HP：<https://www.maff.go.jp/j/kanbo/kankyo/seisaku/midori/index.html>

みどりの食料システム戦略  
トップページ



みどりの食料システム戦略



みどりの食料システム法  
トップページ



みどりの食料システム戦略  
説明動画ページ

