

# 「グリーンエボリューション」への挑戦！

～環境と競争力の両立による持続可能な地域づくり推進プロジェクト～

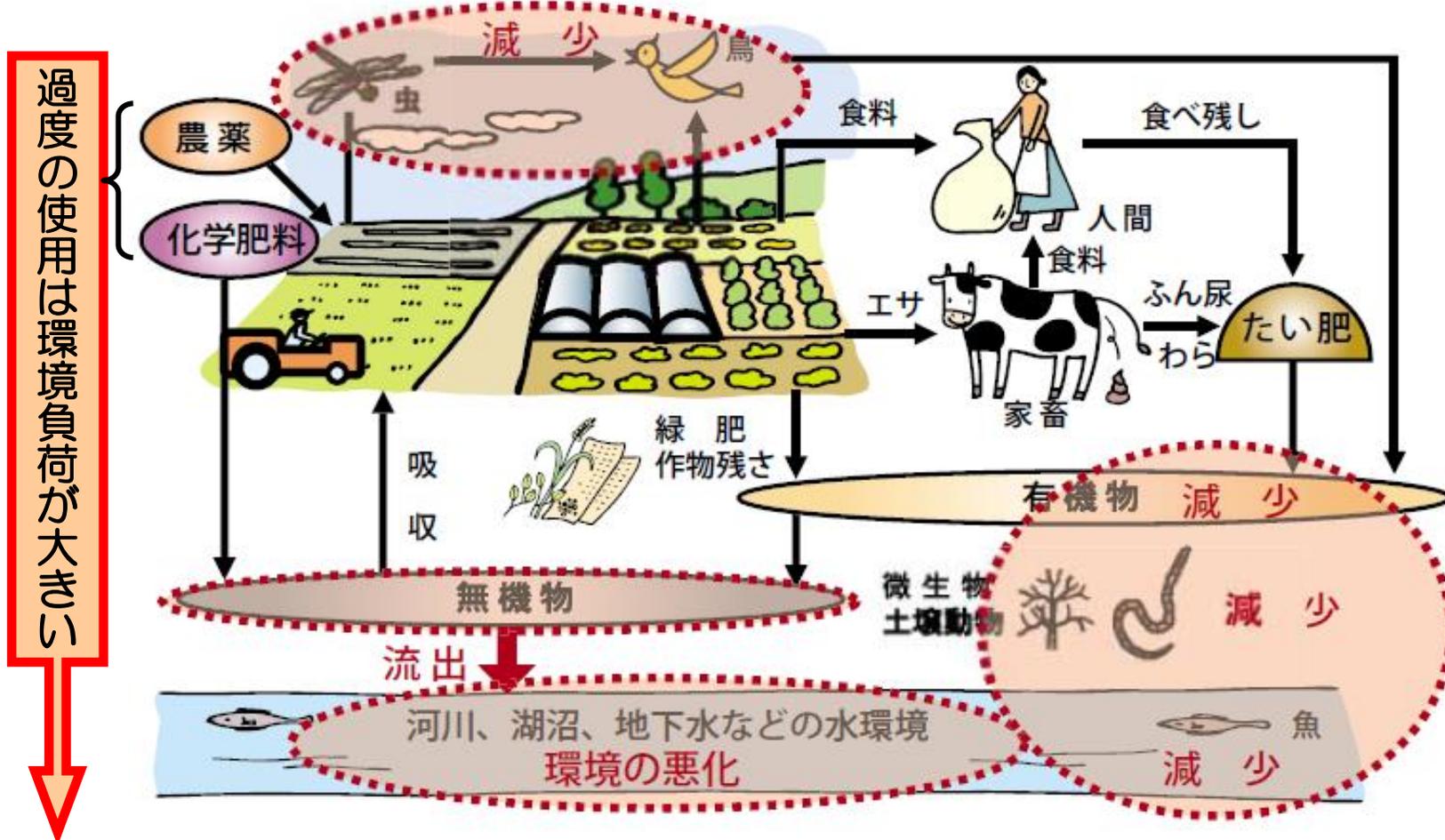
## ■農業・農村が持つ多面的機能



# 「グリーンエボリューション」への挑戦！

～環境と競争力の両立による持続可能な地域づくり推進プロジェクト～

## ■ 農業生産にも環境負荷がある



環境負荷が少ない農業をすすめよう！



# 「グリーンエボリューション」への挑戦！

～環境と競争力の両立による持続可能な地域づくり推進プロジェクト～

## ■温暖化による気候変動・大規模自然災害が増加

○日本の年平均気温は、100年あたり1.26°Cの割合で上昇。

○農業は気候変動の影響を受けやすく高温による品質低下や病害虫の発生が問題化



トマト果実の黄変果



白未熟粒



トビイロウンカ被害の多発

# 「グリーンエボリューション」への挑戦！

～環境と競争力の両立による持続可能な地域づくり推進プロジェクト～

○降水量の増加等により、災害の被害が大きくなる傾向



令和2年7月豪雨災害

# 「グリーンエボリューション」への挑戦！

～環境と競争力の両立による持続可能な地域づくり推進プロジェクト～

## ■ どのようにするの？

### ① 化学肥料・化学農薬の低減

- 有機農業を含む「くまもとグリーン農業」の推進

### ② CO<sub>2</sub>のゼロエミッション化

- 温室効果ガスの削減

# 「グリーンエボリューション」への挑戦！

～環境と競争力の両立による持続可能な地域づくり推進プロジェクト～

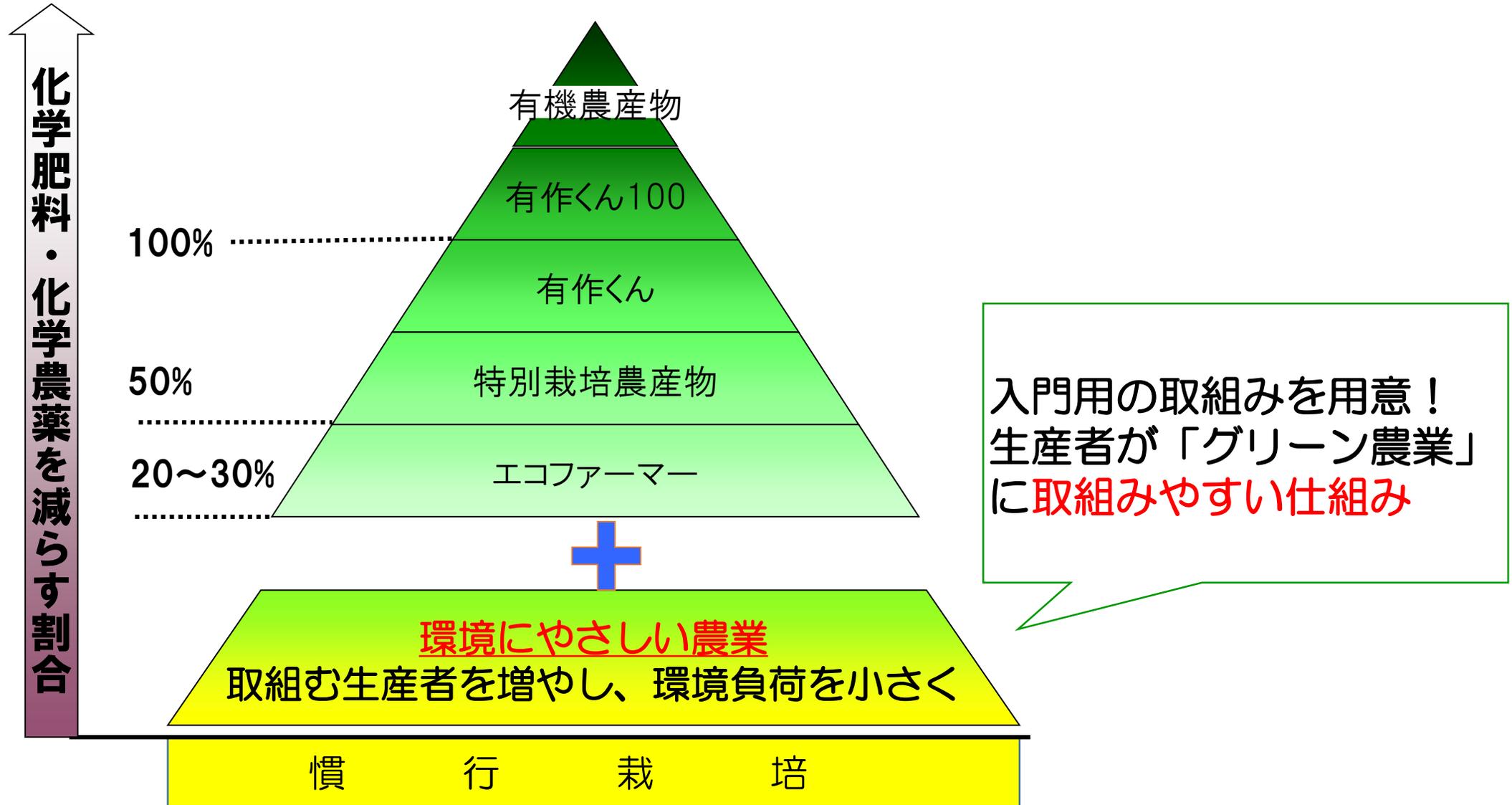
## ■くまもとグリーン農業とは

安全・安心な農産物を消費者へ供給するとともに、熊本の宝であるきれいで豊かな地下水を始めとする恵まれた自然環境を守り育てるために取り組む、土づくりを基本として、慣行農業より化学肥料や化学合成農薬を削減するなど環境にやさしい農業です。



# 「グリーンエボリューション」への挑戦！

～環境と競争力の両立による持続可能な地域づくり推進プロジェクト～



# 「グリーンエボリューション」への挑戦！

～環境と競争力の両立による持続可能な地域づくり推進プロジェクト～

## 「くまもとグリーン農業」表示マーク

### 有機農産物

日本農林規格等  
に関する法律  
(JAS法)



認定機関名



JAS-宣言番号

### 熊本型特裁 (有作くん)

熊本型特別栽培  
農産物取扱要領

有作くん100



E-宣言番号

有作くん



D-宣言番号

### 特別栽培 農産物

特別栽培農産物  
に係る表示ガイ  
ドライン



C-宣言番号

### エコ ファーマー

持続性の高い農  
業生産方式の導  
入の促進に関する法律



B-宣言番号

### 環境に やさしい 農業



A-宣言番号

くまモン+四葉のクローバーを組合せた統一マーク  
(緑の葉の数が多いほど、農薬と化学肥料の使用量が少ない)

# 「グリーンエボリューション」への挑戦！

～環境と競争力の両立による持続可能な地域づくり推進プロジェクト～

## くまもとグリーン農業の推進状況

### グリーン農業生産宣言者

(宣言数)

25000

20000

15000

10000

5000

0



くまもとグリーン農業

2,883

6,876

11,797

14,942

18,704

19,229

20,374

20,784

21,090

21,212

H23

H24

H25

H26

H27

H28

H29

H30

R1

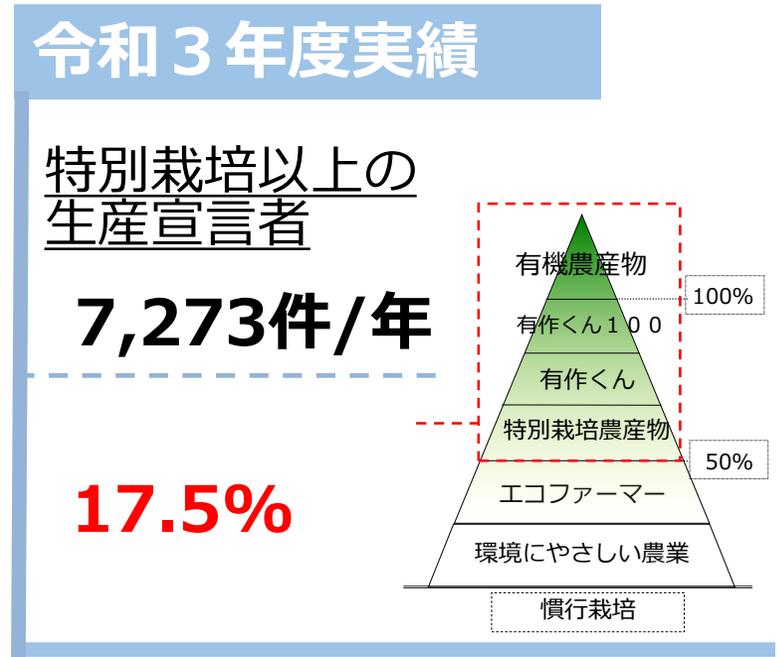
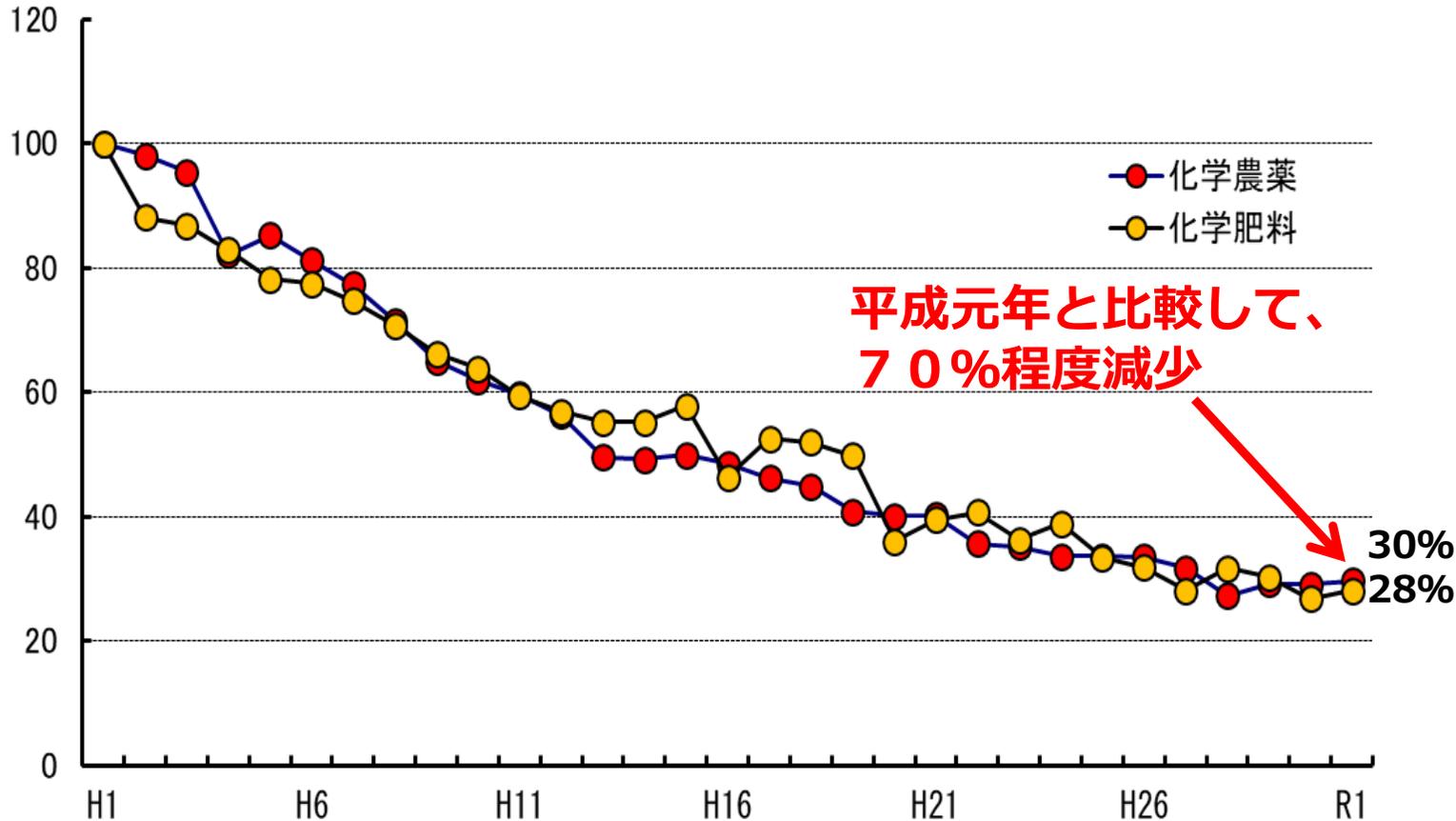
R2

# 「グリーンエボリューション」への挑戦！

～環境と競争力の両立による持続可能な地域づくり推進プロジェクト～

## くまもとグリーン農業の推進状況

県内における化学肥料・化学合成農薬の流通量推移



更なる削減には「グリーン農業」の高度化の推進が必要

# 「グリーンエボリューション」への挑戦！

～環境と競争力の両立による持続可能な地域づくり推進プロジェクト～

## ■具体的な取組例

慣行農法との‘すみ分け’が必要

団地化等による有機農地面積拡大



話し合い活動による  
地区ビジョンの作成



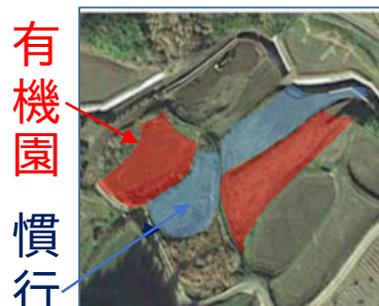
a 基盤整備    b 施設整備  
c 機械導入    d 集積協力)

ビジョン実現に向けた取組み

環境整備の事例



管理不良園の整備による団地化



利用権設定による団地化



# 「グリーンエボリューション」への挑戦！

～環境と競争力の両立による持続可能な地域づくり推進プロジェクト～

## ■ どのようにするの？

### ① 化学肥料・化学農薬の低減

- 有機農業を含む「くまもとグリーン農業」の推進

### ② CO<sub>2</sub>のゼロエミッション化

- 温室効果ガスの削減

# 「グリーンエボリューション」への挑戦！

～環境と競争力の両立による持続可能な地域づくり推進プロジェクト～

## ■取組①省エネ施設・機械等の導入推進

全国一位の施設園芸ハウス面積を誇る本県において…

- 施設園芸ハウスにおけるヒートポンプの導入
- 自動環境制御装置を活用した適温管理による暖房使用削減（**燃油削減**）



ヒートポンプ



環境制御機器

## ■取組②新たな栽培方法等の導入推進

- 加温に頼らない作型や低温伸長性品種の導入（研究）
  - 水田において長期中干し、秋耕の推進
- メタン**など温室効果ガス発生を低減



低温伸長性品種の導入



長期中干し

# 「グリーンエボリューション」への挑戦！

～環境と競争力の両立による持続可能な地域づくり推進プロジェクト～

## 取組③有機物の施用による土壌炭素貯留推進

■ バイオ炭や緑肥・堆肥の施用推進 (研究)

■ カバークロップ等の推進

→ 炭素を大気中に放出せず土壌中に貯留



バイオ炭



堆肥の施用



カバークロップ

## 取組④国産濃厚飼料（飼料用米等）への転換推進

■ 子実用トウモロコシ等国産濃厚飼料の生産推進



■ 農業者による水田等を活用した飼料生産推進

→ 海外からの飼料輸送に係るCO<sub>2</sub>削減に寄与



子実用トウモロコシ生産



水田の活用検討

# 「グリーンエボリューション」への挑戦！

～環境と競争力の両立による持続可能な地域づくり推進プロジェクト～

～持続可能な農業の実現(次世代への継承)へ～

ご支援をよろしくお願いします。

