

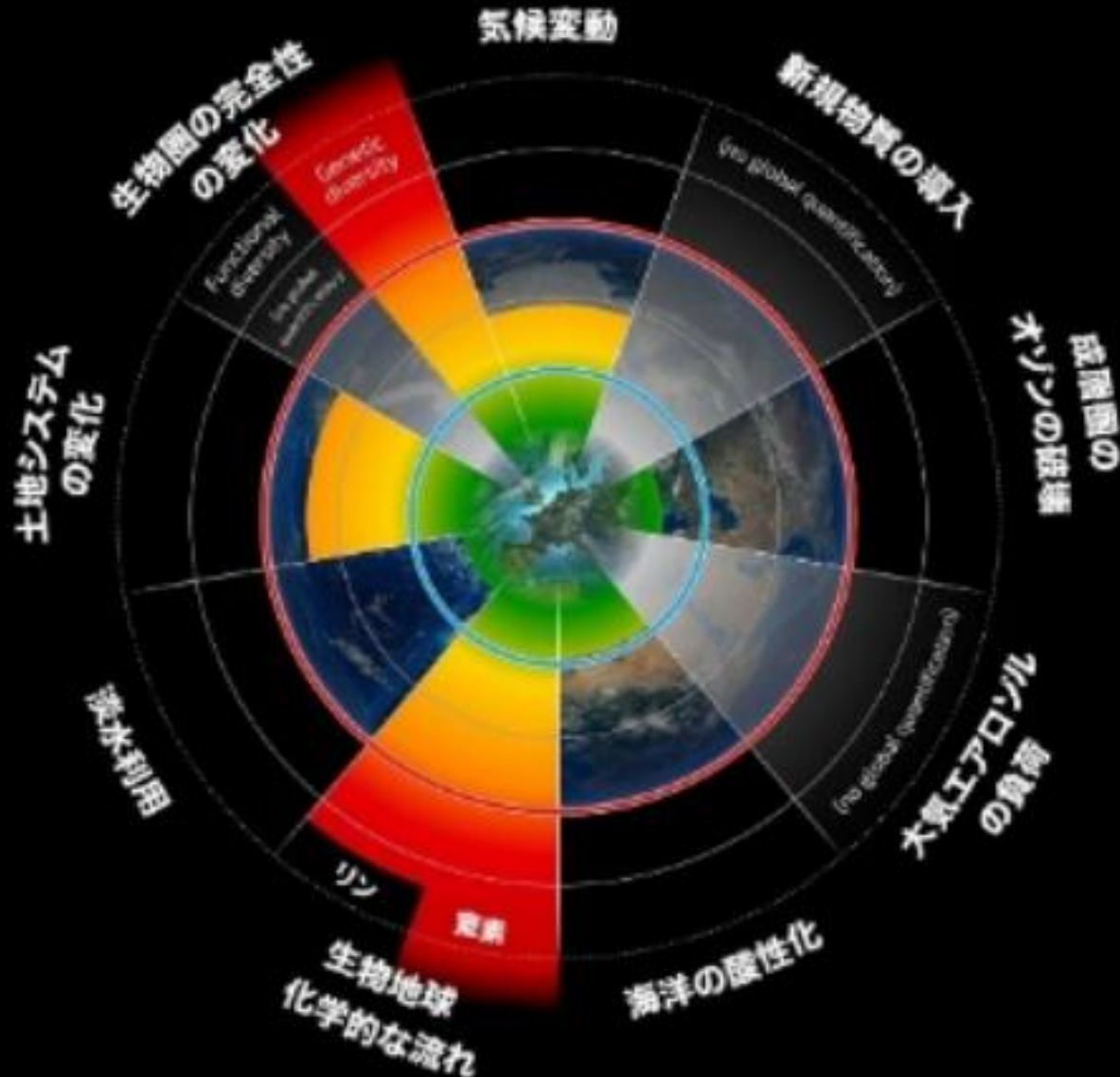


# 持続可能な農業の実現に向けて ～キュウリの有機栽培～

岐阜県立恵那農業高等学校



# 農業の与える環境影響



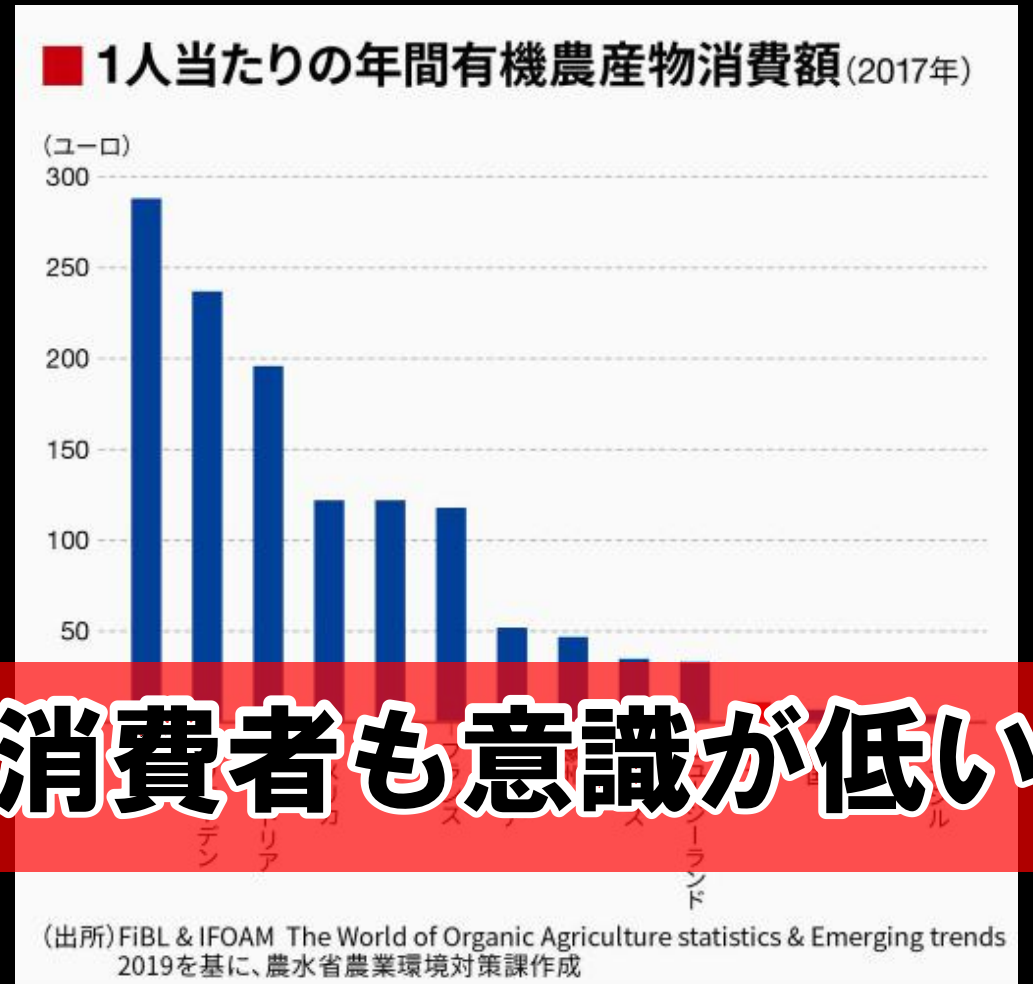
- ・ 水質汚染
- ・ 生物多様性への影響
- ・ 資源の枯渇



**持続可能な農業の  
実践が必要不可欠**

# 持続可能な農業とは..? ▷ 例えば有機農業

## 日本の有機農業の現状



日本はまだまだ生産者も消費者も意識が低い



# 恵那農業高校ではキュウリ栽培で 2009年に有機JAS認証を取得





私たちの活動で生産者と消費者の**意識改革**  
**持続可能な農業**の実現を目指す

継続

発信

恵那農業高校が  
モデルとなり発信  
岐阜県恵那市から全国へ

追求

改善



# 栽培圃場

## キュウリの有機栽培について

継続



### 栽培面積

横30m × 縦33m  
= 990m<sup>2</sup> (約10 a)

畝数 12本

株数 約650株

# 栽培方法及び作型

## キュウリの有機栽培について

継続

月	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
内容	○ ● ◎		□	—————					□	

○: 播種    ●: 接ぎ木    ◎: 定植    □: 収穫



栽培方法

つる下げ栽培

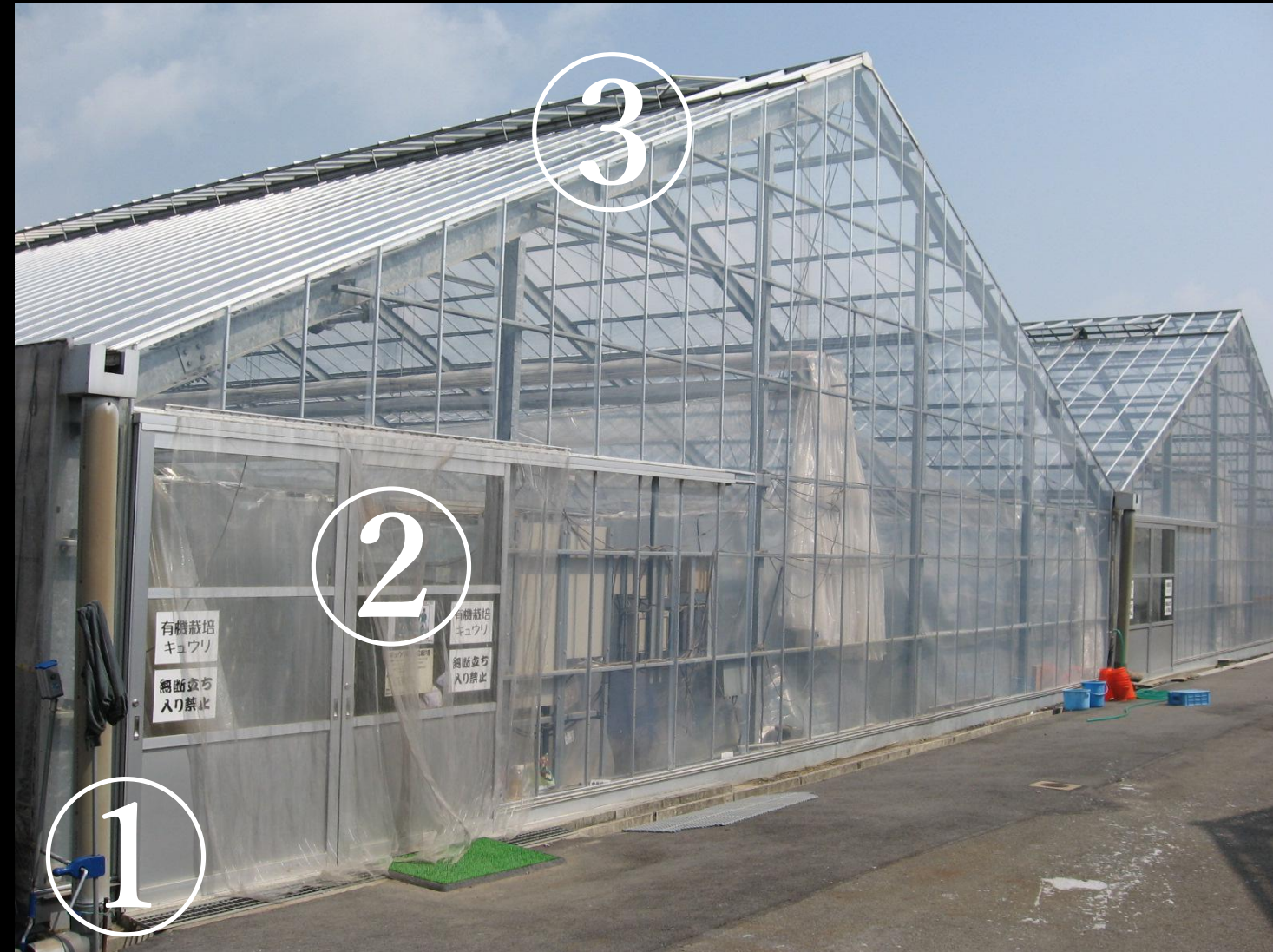
作型

促成栽培

# 病害虫管理

## キュウリの有機栽培について

継続



③ 天窓前防虫  
ネットの設置

# 病害虫管理

## キュウリの有機栽培について

継続



⑥糞糶燻煙器の設置

# 病害虫管理

## キュウリの有機栽培について

継続

### ⑦生物農薬の使用



# 病害虫管理

キュウリの有機栽培について

継続

## ⑧接ぎ木



# 病害虫管理

キュウリの有機栽培について

継続

## ⑨太陽熱消毒



# 病虫害管理

キュウリの有機栽培について

継続

化学的防除

総合的病虫害管理（IPM）を  
実践している

物理的防除

耕種的防除



# R5年5月20日

## 収穫体験の実施

発信



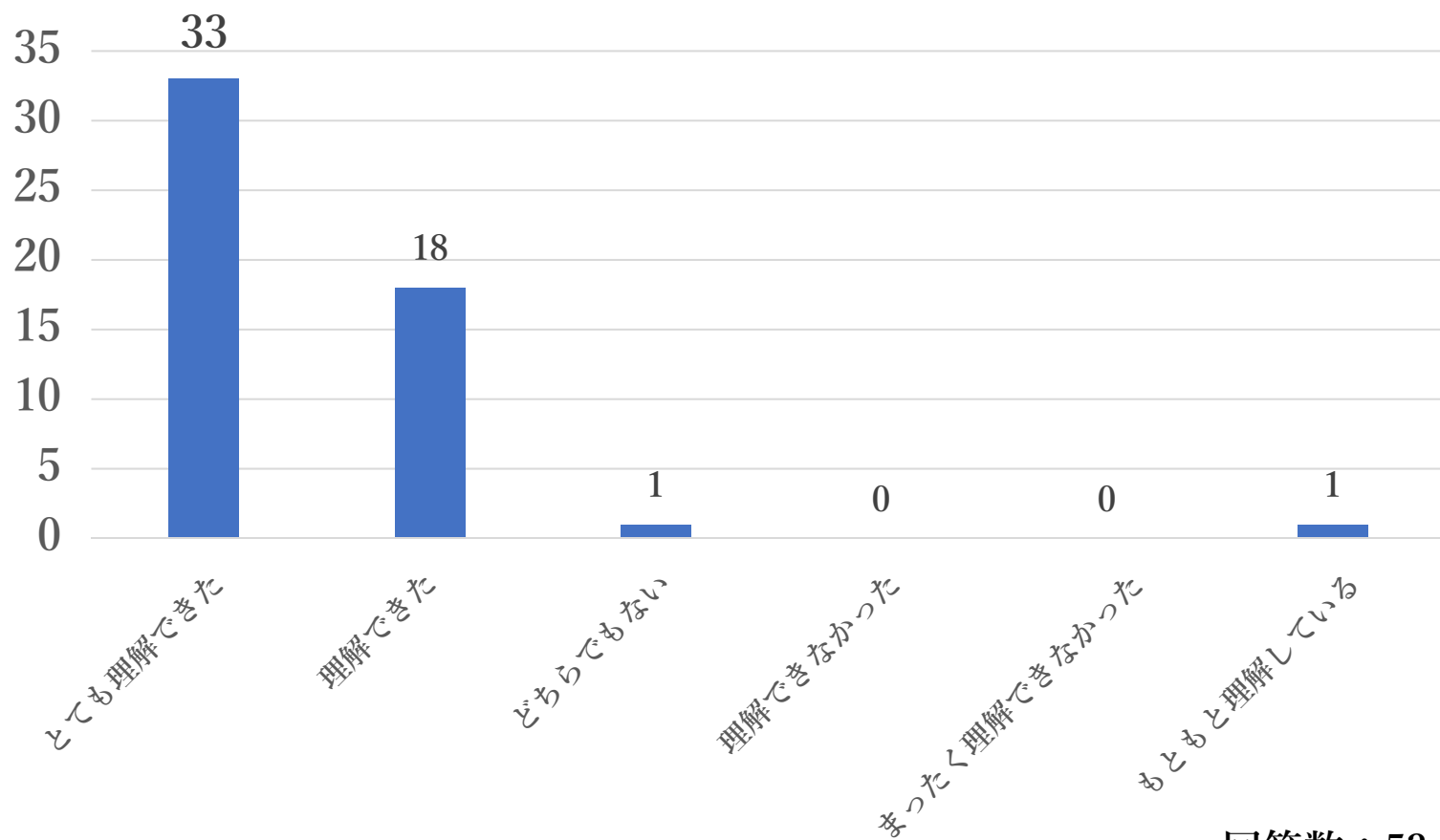
有機圃場で収穫体験 袋詰め 有機農業についての説明

# アンケート結果

## 収穫体験の実施

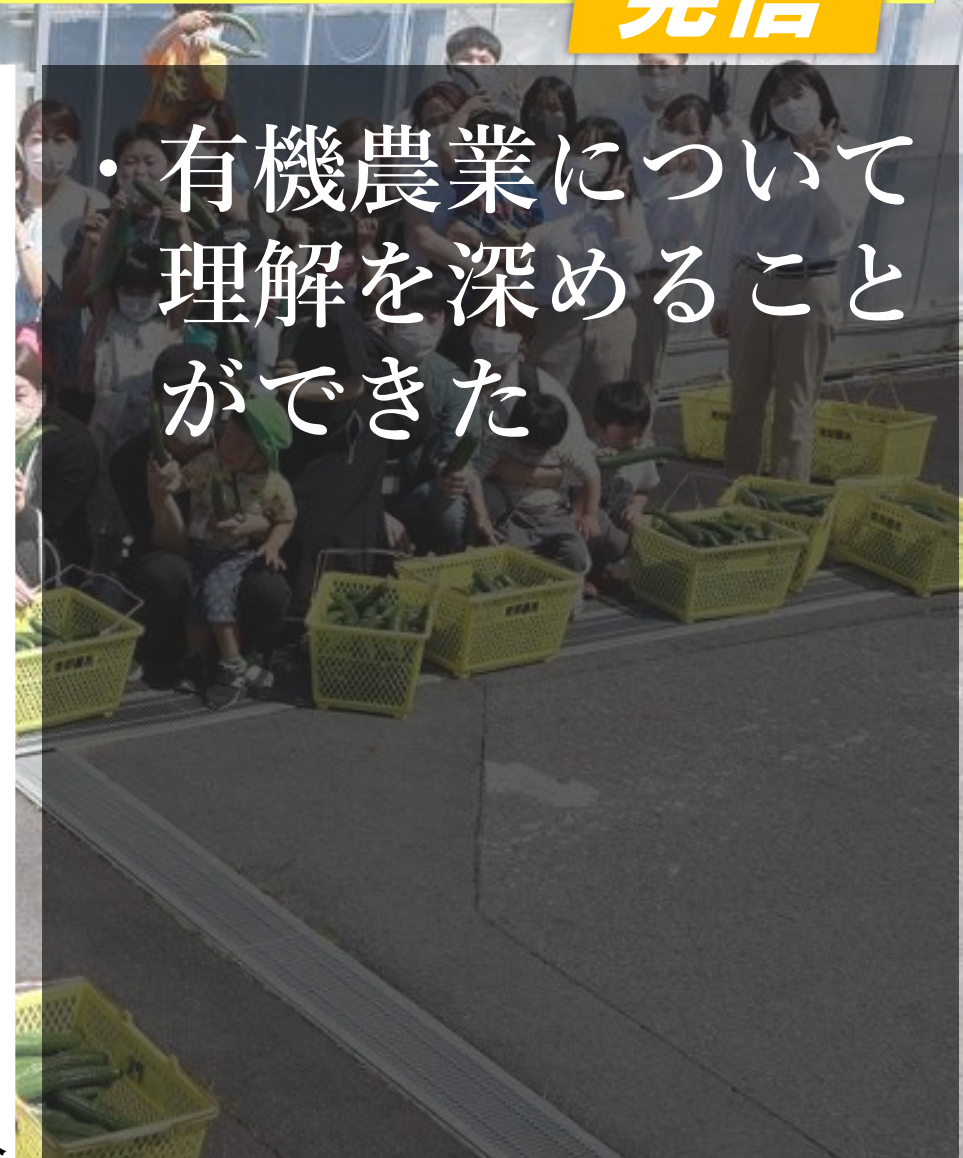
発信

有機農業について理解することができたか  
(イベント前と比べて)



回答数：53人

・有機農業について  
理解を深めること  
ができた

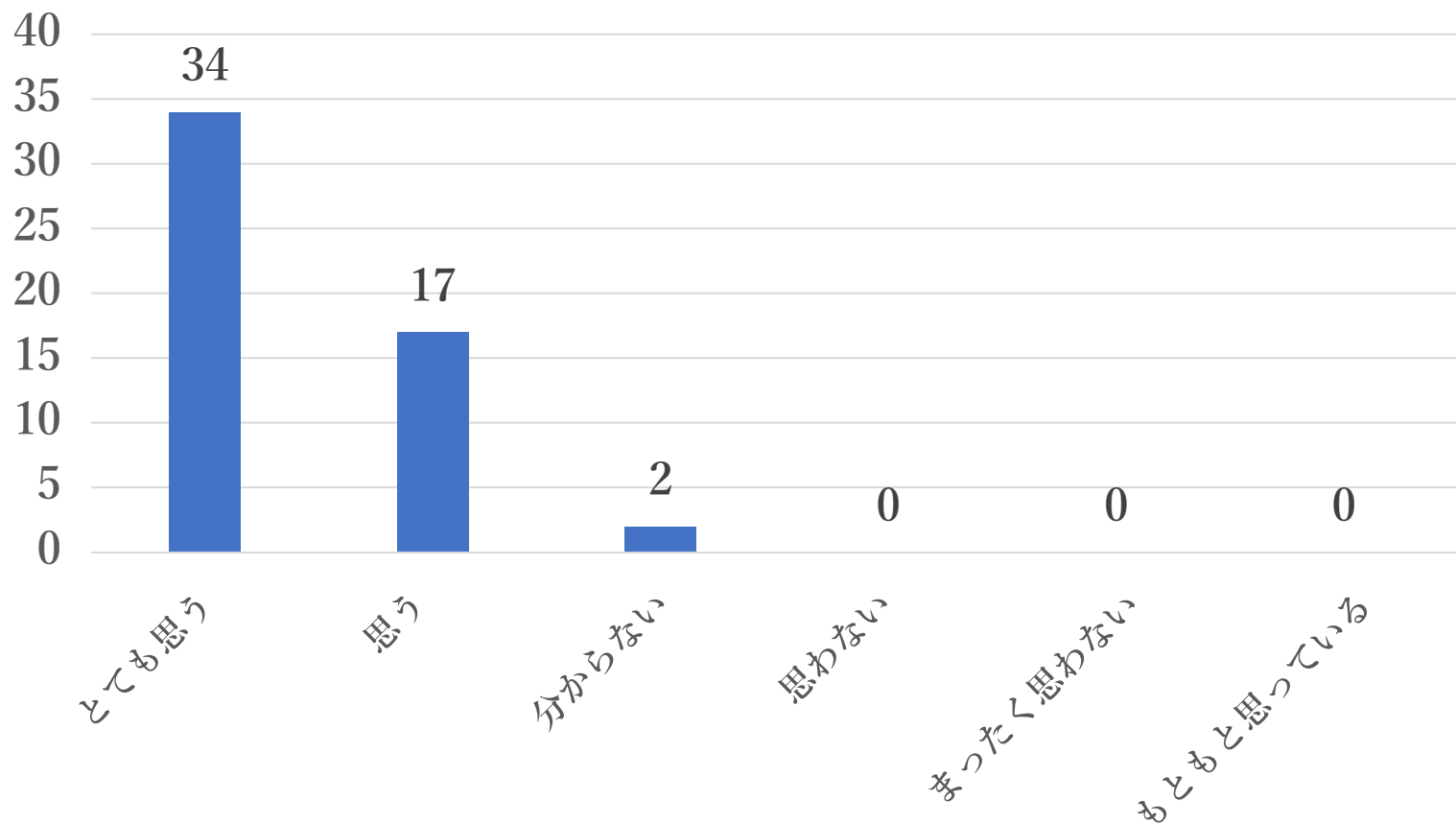


# アンケート結果

## 収穫体験の実施

発信

今後、有機JASマークのついた商品を積極的に買いたいと思ったか。



回答数：53人

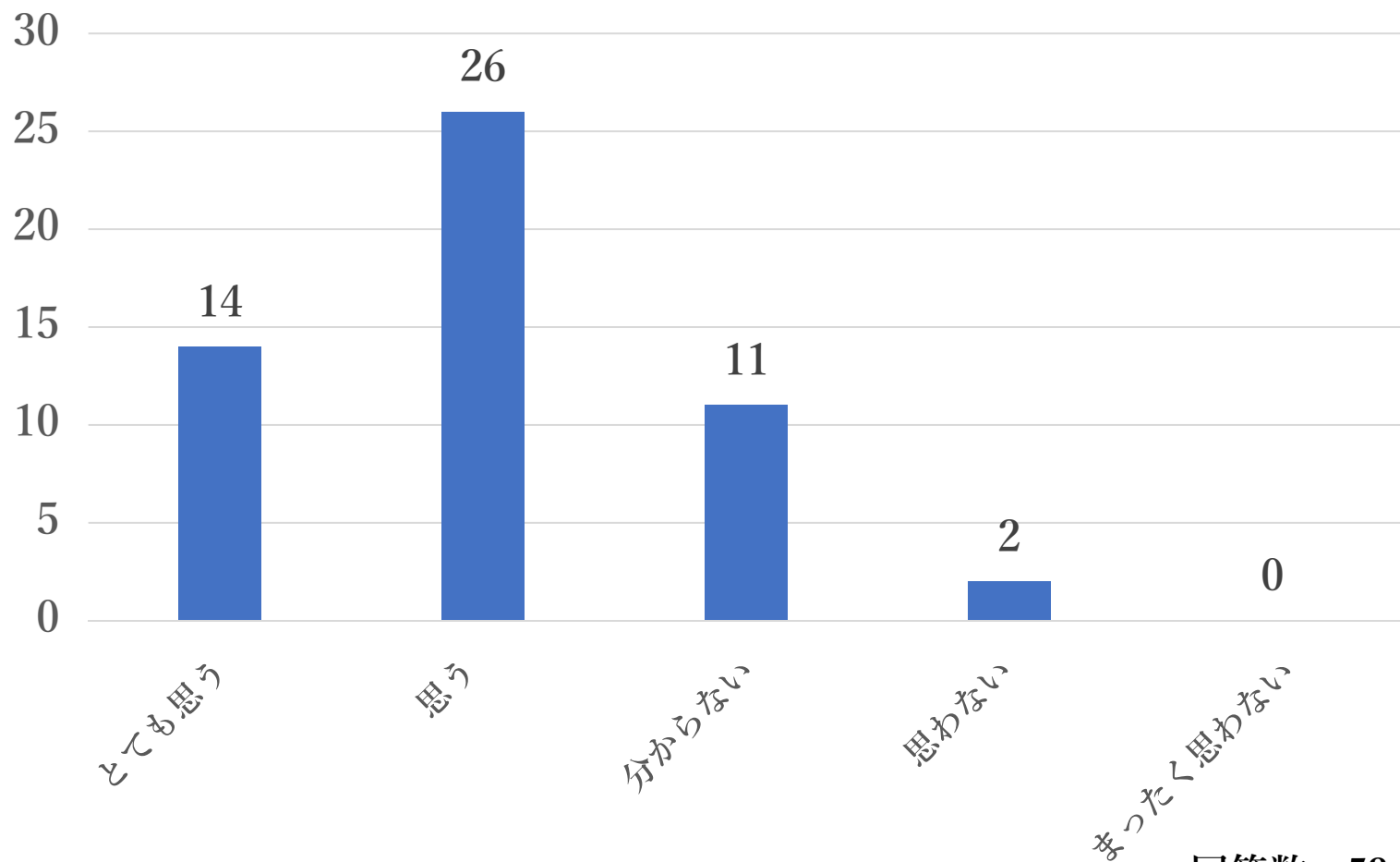
- ・有機農業について理解を深めることができた
- ・消費、生産に関する意識の変化

# アンケート結果

## 収穫体験の実施

発信

将来、農業や有機農業に取り組みたいか



回答数：53人

- ・有機農業について理解を深めることができた
- ・消費、生産に関する意識の変化



意識改革の第一歩

# 開催に向けて

# オーガニックマルシェinEna

発信



inEna  
Organic  
Marche

オーガニック  
マルシェ  
in Ena

10.29 SUN  
10:00~14:00

恵那市中央公園

※雨天決行（警報発令時はマルシェを中止します。開催当日にインスタにて情報の確認をお願いします。）

恵那市中央公園

このマルシェは学校給食をはじめとした恵那市の様々な現場で、“有機栽培の農産物を取り入れられたら”というママたちの思いから始まりました。地元で栽培された安心安全な食品や農産物をご用意してお待ちしています。

アフリカンドラム&ダンスチーム  
OPEN HEARTがやってくる!!  
10:30 公演予定

当日駐車場有り  
・中央公園  
・NTT隣臨時駐車場

このロゴは、恵那農業2年を産科学校の両校さんがデザインしてくれました!

出展者情報  
随時更新!!  
最新情報は  
インスタで  
チェックしてね!

主催 オーガニック東濃 後援 恵那市 共同企画先 090-7435-986 (農村山希子) チラシ作成 恵那農業高校

ロゴ  
チラシの  
作成

R5年10月29日

オーガニックマルシェinEna

発信



R5年10月29日

オーガニックマルシェinEna

発信



運営本部・サツマイモ、栗きんとんの販売

# 有機農業が広まらない原因

**改善**

(19) 有機農業に取り組んでいない理由（複数回答）  
 ((1)で「取り組んでいない」と回答した者のみ回答)

区分	回答者数	栽培管理の手間がかかる	収量が上がらない	品質が高い物が作れない	販路の確保が難しい	資材コストが高い	人手が足りない	周囲の農業者の理解が得られない	消費者に意義が伝わらない	高齢化	有機農業に取り組んでいたほ場に誤って化学肥料・農薬を使用してしまったので、現在は有機農業に取り組んでいない	事業継承したため、現在は有機農業に取り組まなくなった
		人	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
計	591	51.4	37.6	28.1	23.0	18.4	36.7	9.6	15.6	39.8	2.0	2.5
有機農業の取組面積規模別												
30a 未 満	153	52.9	35.9	29.4	20.9	19.6	37.9	11.8	17.0	45.1	2.6	1.3
30 ~ 50	109	50.5	39.4	32.1	18.3	17.4	33.9	8.3	13.8	43.1	2.8	1.8
50a ~ 1ha	129	52.7	34.1	26.4	21.7	14.0	38.0	7.0	12.4	35.7	1.6	4.7
1 ~ 5	160	50.6	38.1	27.5	26.9	21.3	34.4	11.9	18.1	40.0	1.9	3.1
5ha 以 上	40	47.5	47.5	20.0	32.5	20.0	45.0	5.0	15.0	22.5	-	-
農産物の販売金額規模別												
50 万 円 未 満	153	48.4	32.0	20.3	12.4	18.3	29.4	5.9	11.8	44.4	3.9	0.7
50 ~ 100	87	47.1	28.7	24.1	16.1	10.3	36.8	8.0	9.2	46.0	-	6.9
100 ~ 300	129	51.2	41.9	31.0	20.9	17.8	38.8	14.0	16.3	51.2	0.8	4.7
300 ~ 500	53	60.4	39.6	30.2	34.0	22.6	45.3	5.7	22.6	41.5	5.7	1.9
500 ~ 1,000	54	40.7	33.3	22.2	31.5	13.0	27.8	7.4	14.8	24.1	-	1.9
1,000 ~ 3,000	82	61.0	46.3	41.5	35.4	26.8	43.9	13.4	17.1	23.2	2.4	-
3,000 万 円 以 上	33	57.6	51.5	36.4	36.4	24.2	45.5	15.2	33.3	21.2	-	-

# キュウリの整枝方法

## 低段摘心栽培とは

**改善**

### 現状

主枝14段で摘心  
⇒初期の誘引に労力

### 改善策

低段で摘心  
⇒労力削減  
定植から収穫までの  
期間を短縮



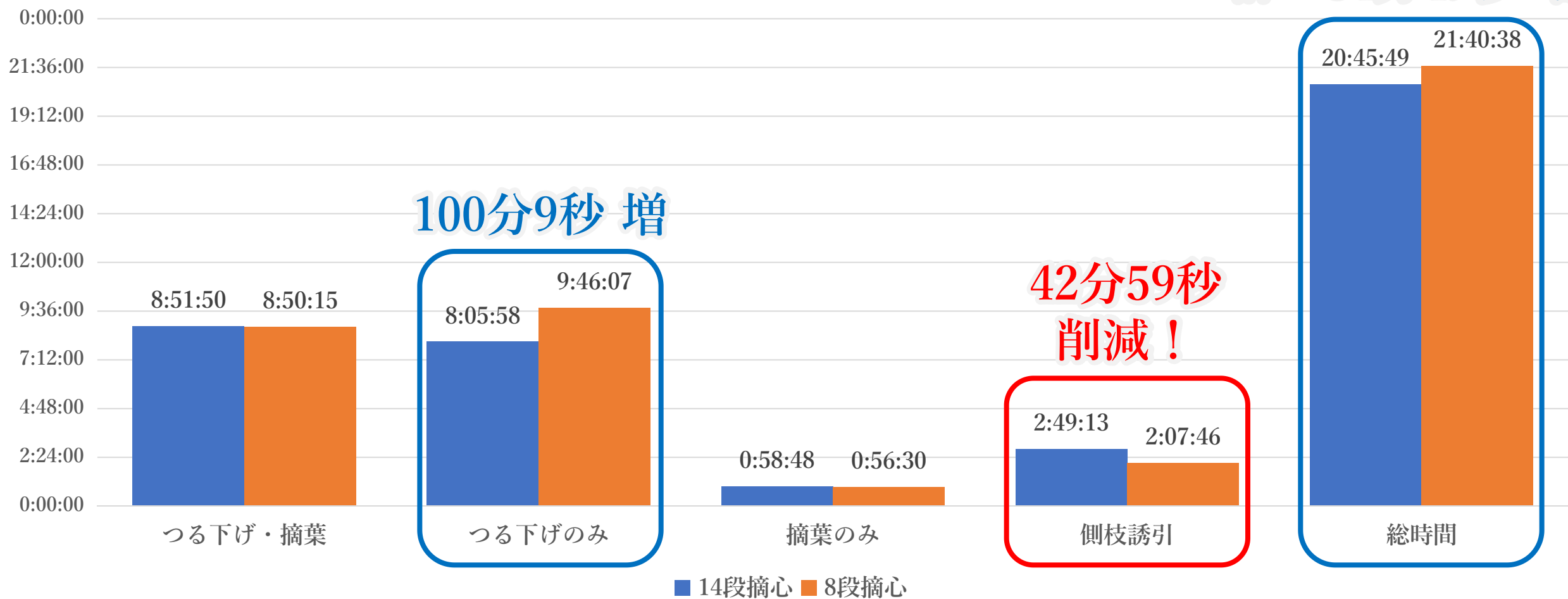
# 結果

## 低段摘心栽培

改善

管理にかかる時間（18株）

計 54分49秒 増

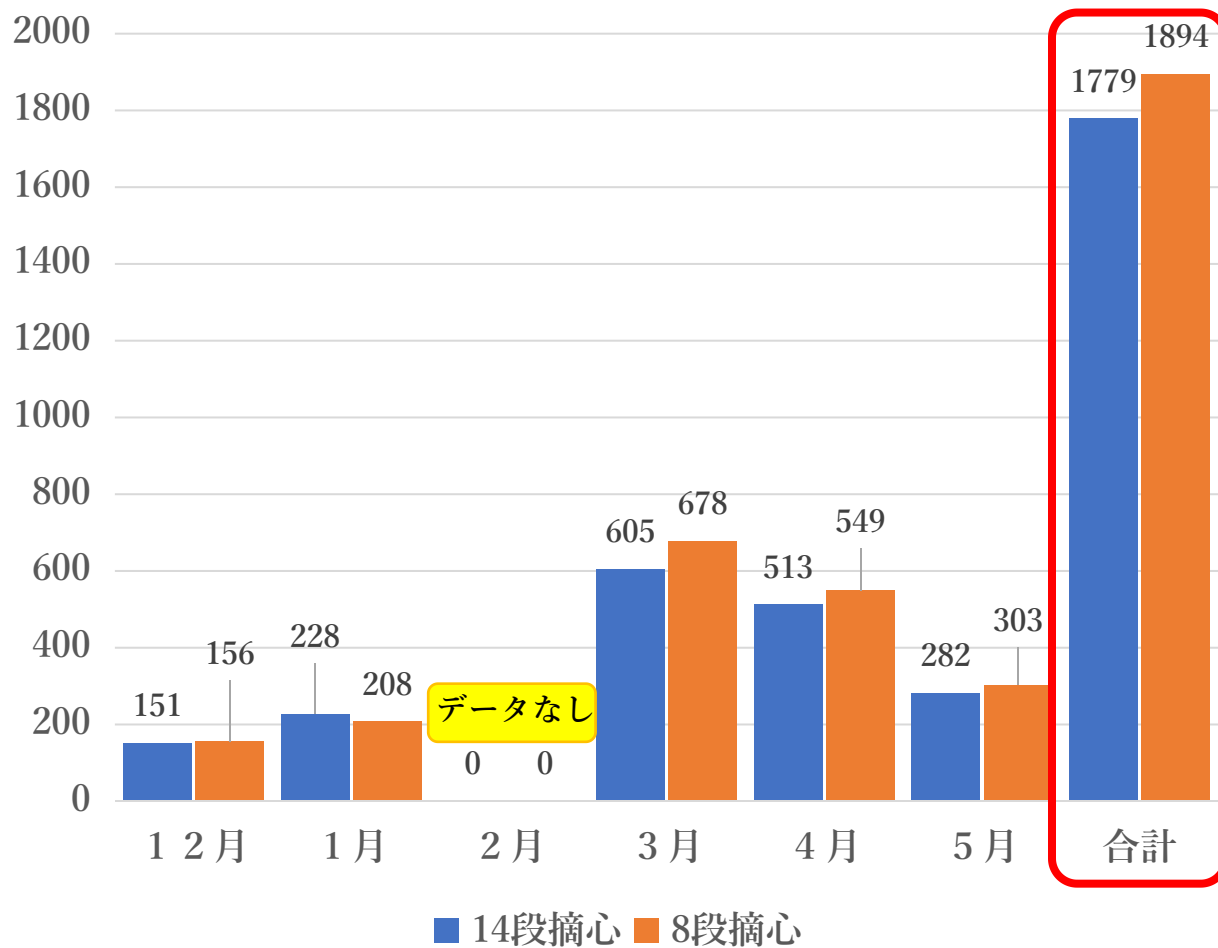


# 結果

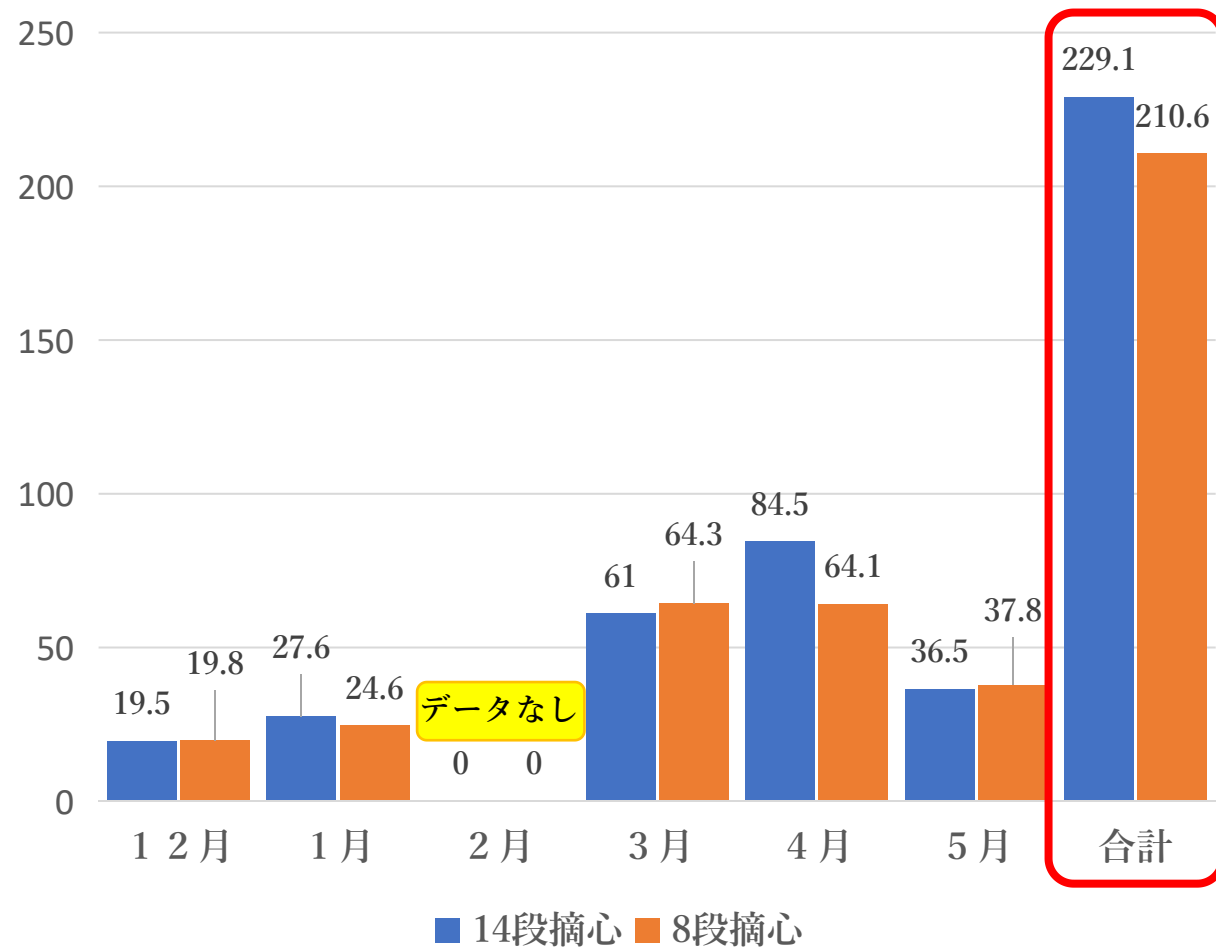
## 低段摘心栽培

改善

### 収穫本数 (本)



### 収穫重量 (kg)



# 考察



14段摘心

8段摘心

## 低段摘心栽培

改善

- ・ 8段摘心の方が1果重が軽い
- ・ つる下げにかかる管理時間が多い



低段摘心は成長が  
栄養成長に傾く

# 今後の展望

もっとサステナブルへ

追求

低段摘心栽培の研究

生産性を追求した  
有機農業

植物残渣や自然物を利用  
した野菜づくりの研究

持続性を追求した  
有機農業

# 今後の展望

実践的な農家を見学

追求



資源を無駄なく活用した循環型農業

