

## 新技術セミナー

# イチゴの早期収穫を実現する ネイキッド培地による育苗技術

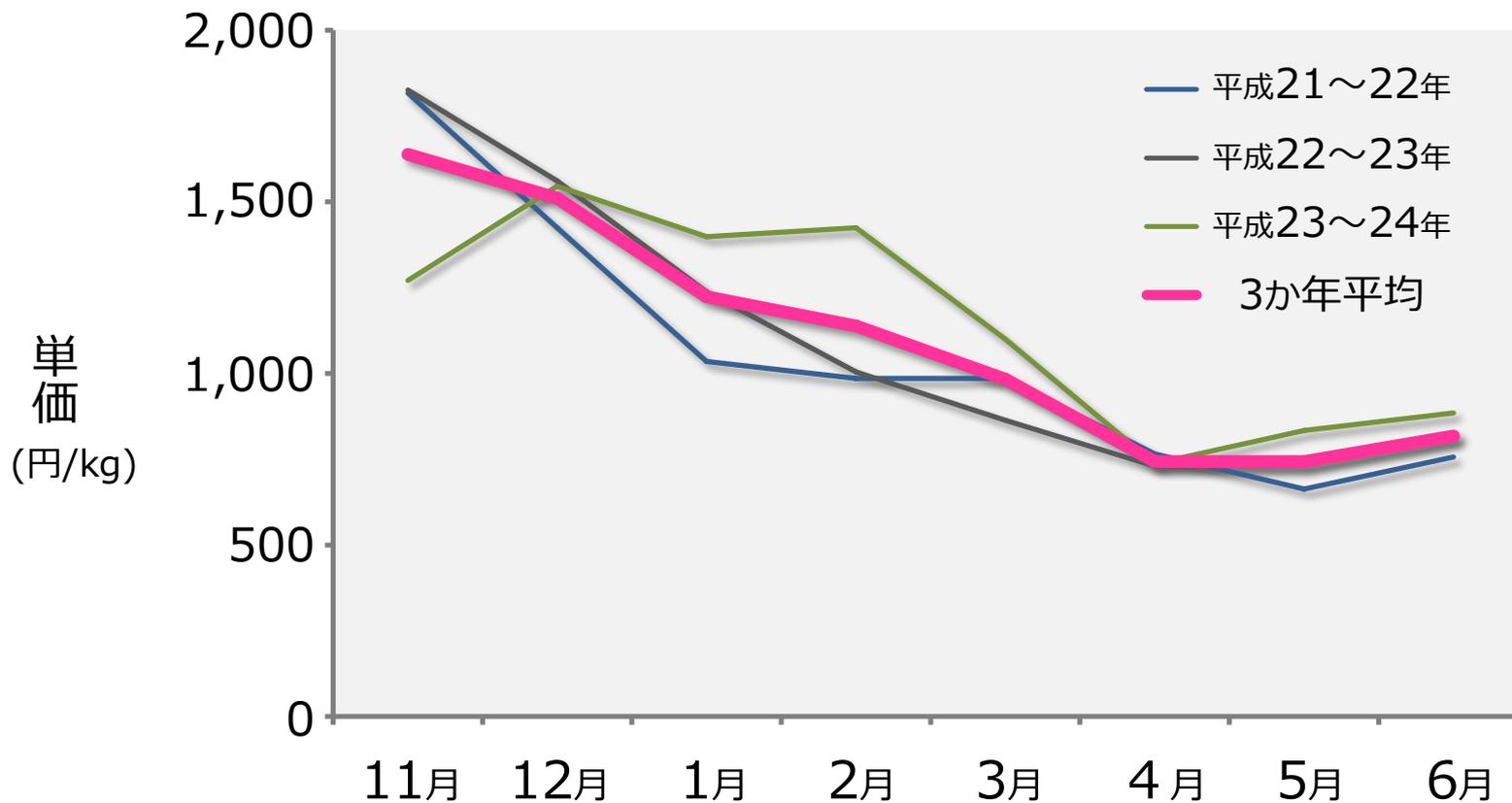


広島県立総合技術研究所  
Hiroshima Prefectural Technology Research Institute

農業技術センター 栽培技術研究部

- 開発技術の概要
- ネイキッド培地の育苗方法
- 底面給水装置の紹介

# イチゴの市場価格（広島市場）



参照 | 農林水産省 農林水産統計

**単価の高い、年内収量を高めたい！**

# 開発技術の概要

---

ネイキッド培地を使って育苗すると・・・

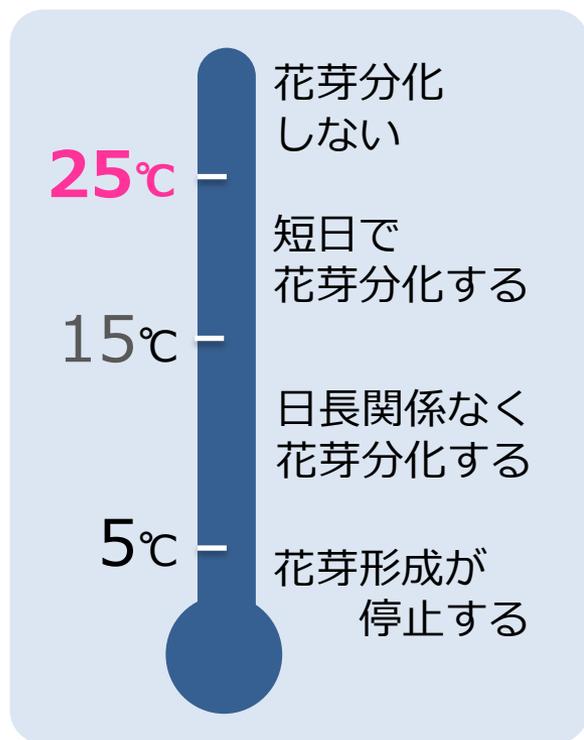
- 花芽分化が早まる → 8月末～9月初旬に定植
- 11月からの早期収穫が可能 → 年内収量が増加



**単価の高い年内収量が増加！**

# 花芽分化が早まる理由

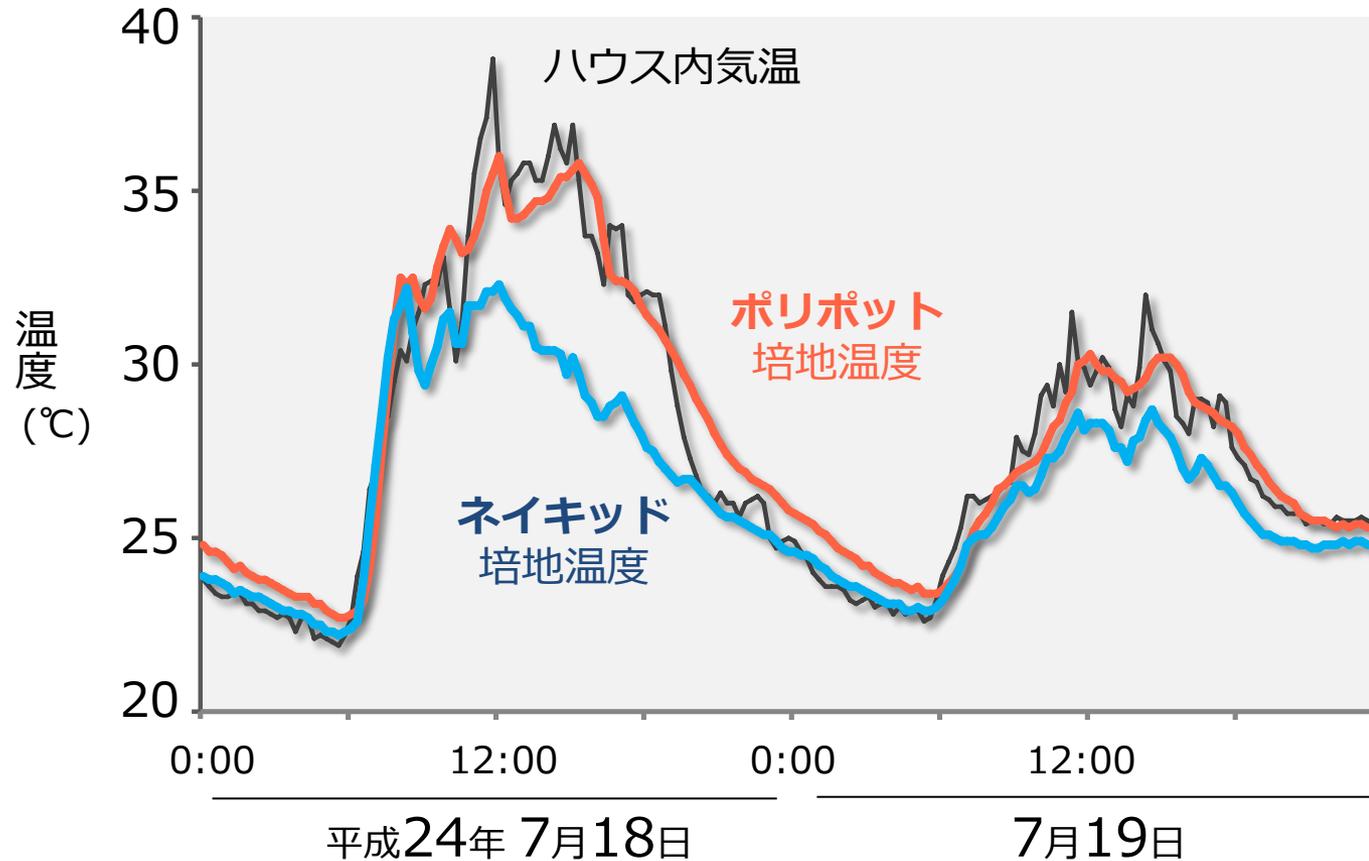
- 花芽分化が早まる条件 → **低温**，短日，低窒素
- 培地表面から水分蒸発 → 気化熱で**培地温度が低下**



# ネイキッド培地の冷却効果

6

晴天日の昼間 **大** ↔ 夜間や曇雨天日 **小**



**気温の高い時期に冷却効果が期待！**

# 定植および収穫開始時期

品種 | 紅ほっぺ

7

	採苗	窒素中断 開始日	定植日 (下段は慣行育苗)	収穫開始日 (下段は慣行育苗)
平成24年 (2012年)	6月29日	8月6日	<b>8月31日</b> (9月15日)	<b>11月12日</b> (12月14日)
平成25年 (2013年)	7月1日	8月1日	<b>8月31日</b> (9月12日)	<b>11月15日</b> (12月11日)
平成26年 (2014年)	7月3日	8月14日	<b>9月8日</b> (9月16日)	<b>12月3日</b> (未収穫)

**8月末の定植, 11月からの収穫も可能!**

# 年内収量 品種 | 紅ほっぺ

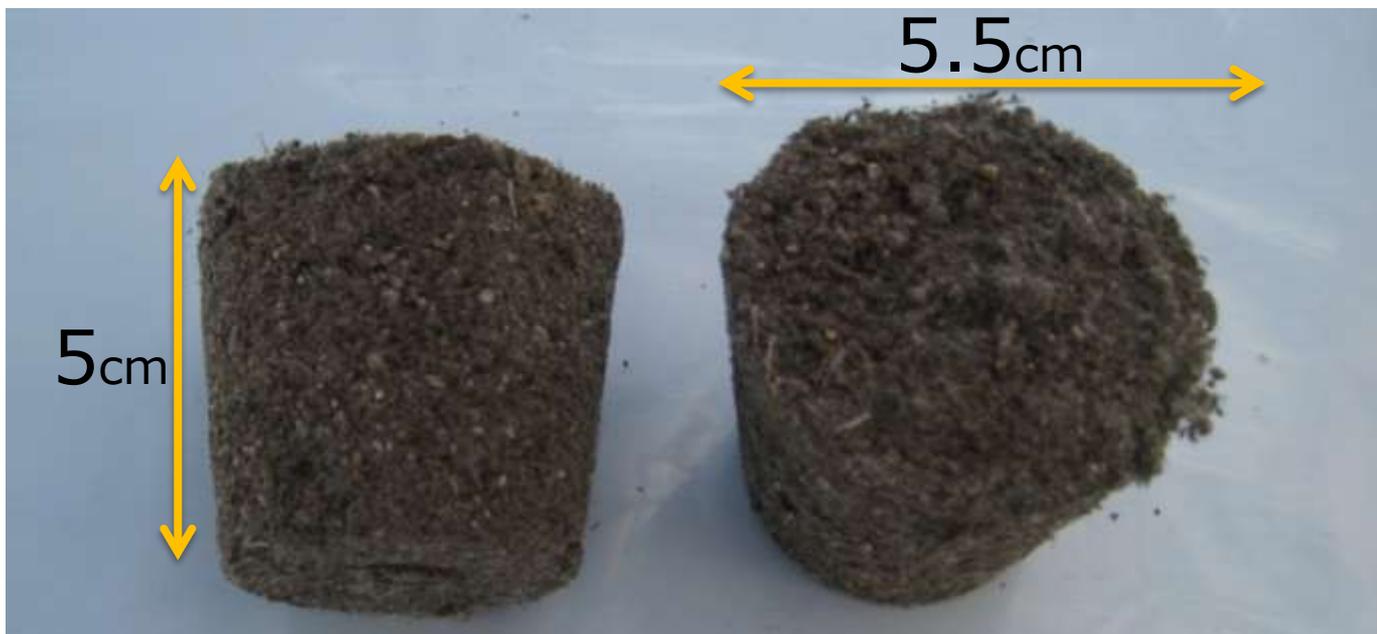


**年内収量が増加し、全期間の収量もアップ！**

# ネイキッド培地

9

- 商品名 | **エクセルソイル32**
- ピートモス : バーミキュライト : パーライト = **1 : 1 : 1**
- 生分解性ポリエステルで固化 (加熱処理)
- 容量 約**120mL**
- 価格 **20円程度**を想定



**京和グリーン(株)・みのる産業(株)で商品化!**

# ネイキッド培地の育苗方法

---

ネイキッド培地



トレイ



底面給水装置

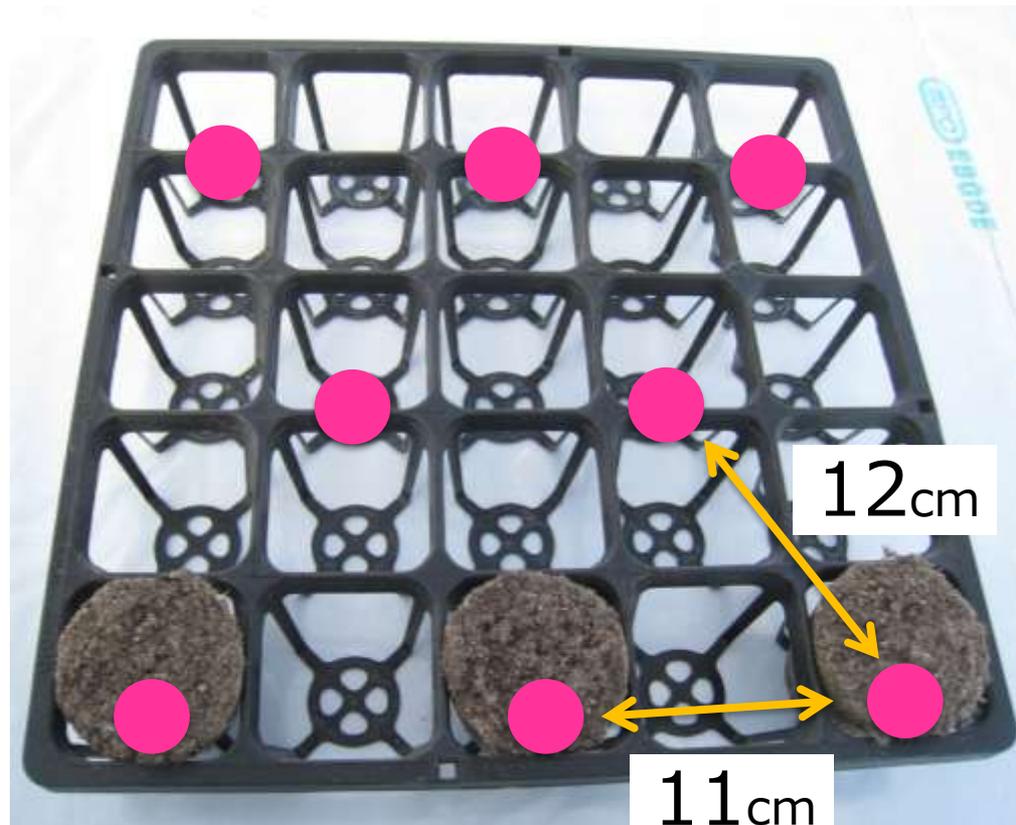


**培地の他に，トレイ，底面給水装置が必要！**

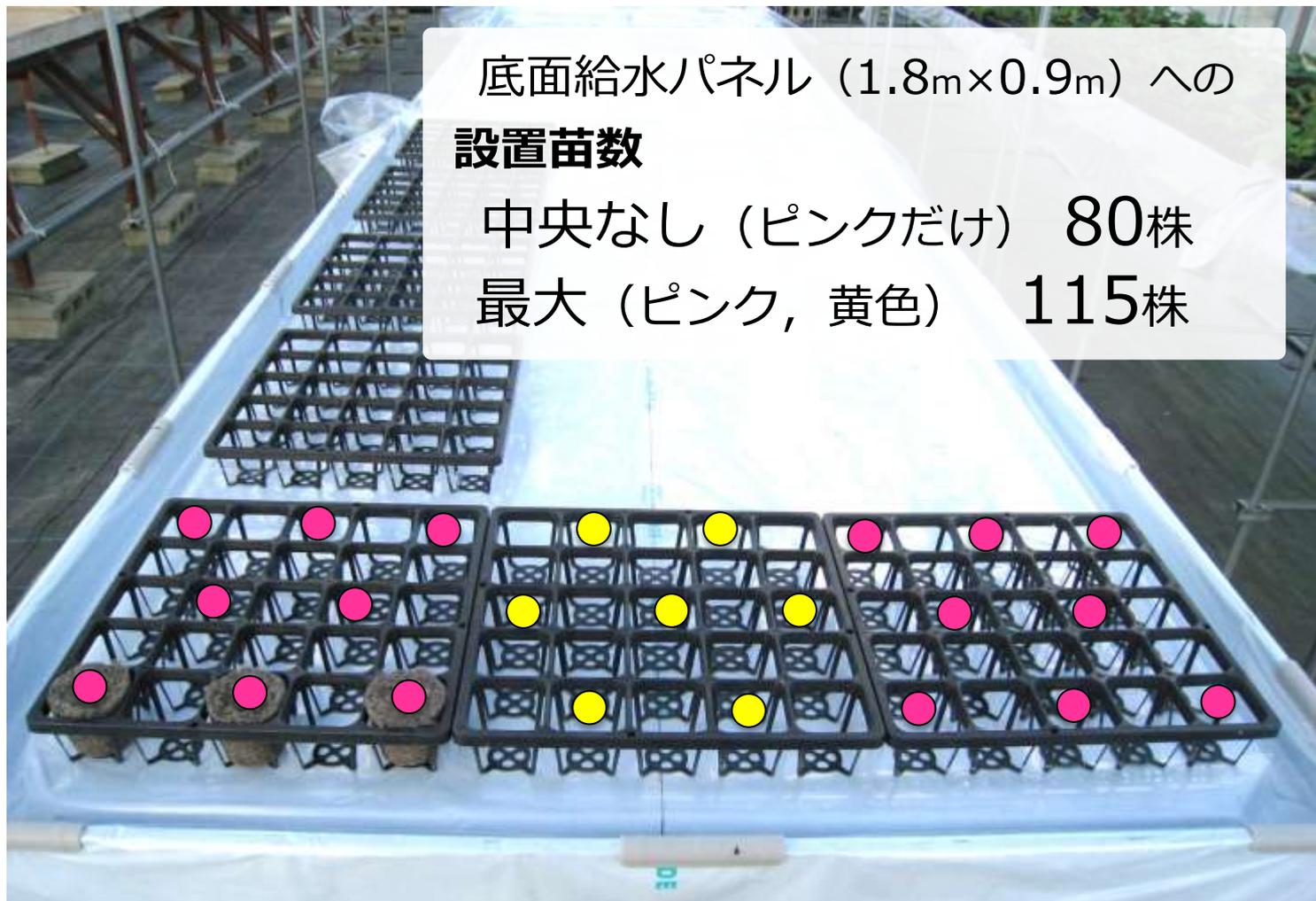
# 育苗準備（トレイへの培地入れ）

12

- 6cmポット用のトレイを使用
- 間隔をあけて培地をセット



写真は日本ポリ鉢販売（株）のシステムトレイ60



# 苗の準備 (苗採り)



鉢受け  
方式



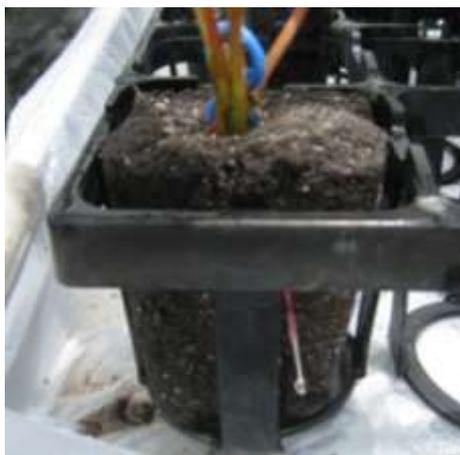
底面給水

挿し苗方式



ミスト灌水



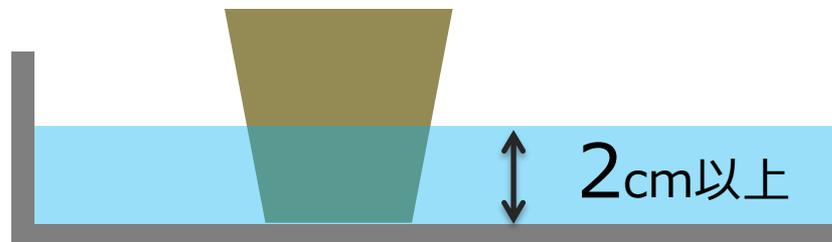


## 底面給水による液肥施用

- ✓ 液肥 | N成分100ppm (OKF-1で1,500倍液)
- ✓ 給液量 | 培地が2cm以上浸る量
- ✓ 灌水回数 | 1日 2~3回 (乾き具合で調整)

活着したら・・・

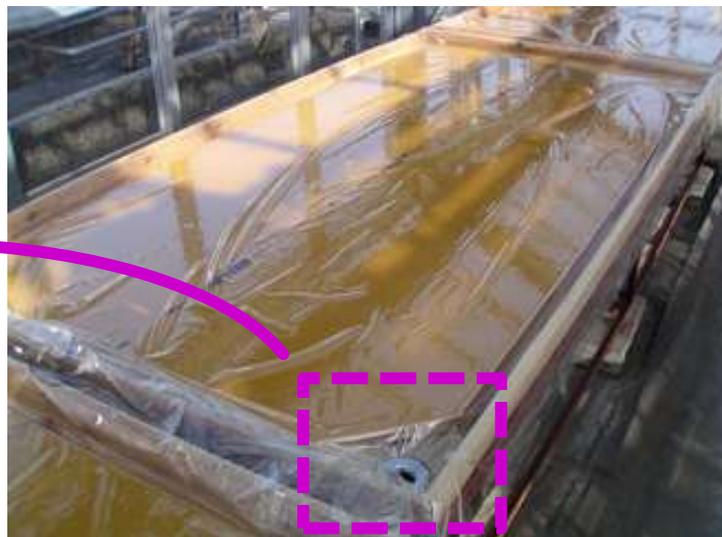
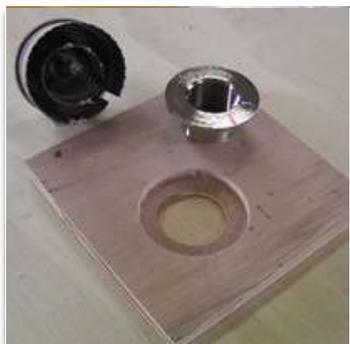
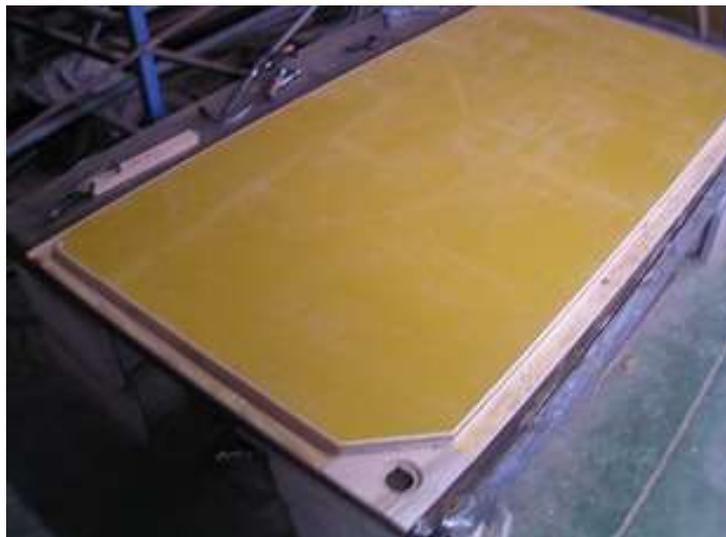
- ✓ ランナー切り離し
- ✓ ミスト灌水の終了

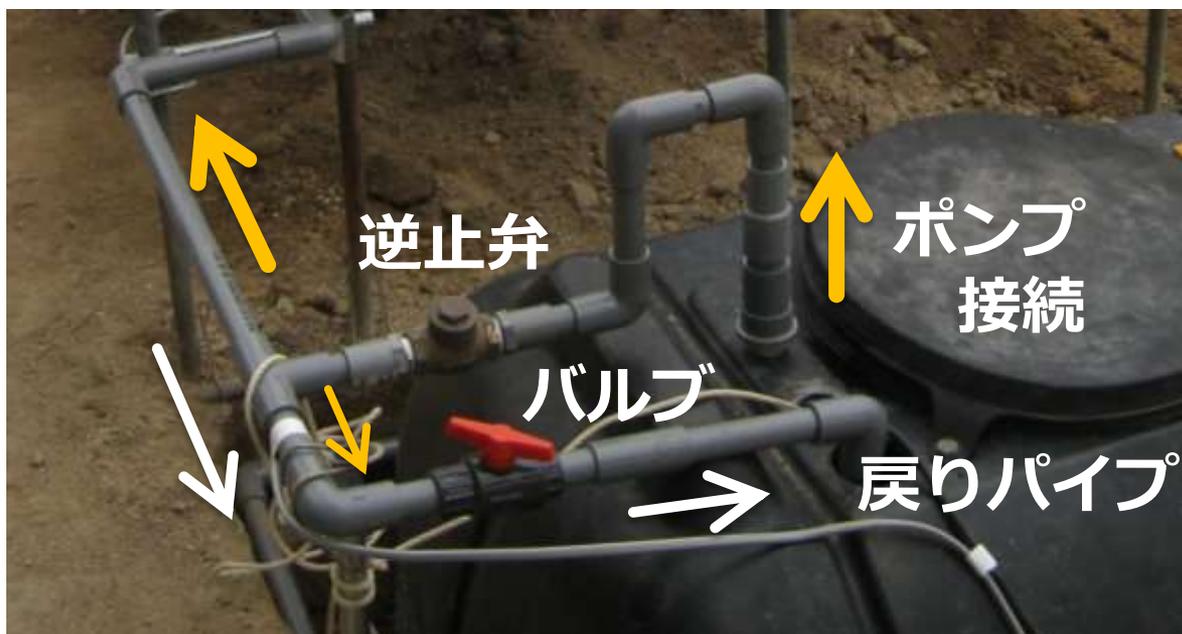


- ハウスの風通しを良くする  
風通りが良いと冷却効果高まる！
- 培地の乾燥には注意  
ネイキッド培地は乾きやすい！
- 採苗，窒素中断を早める  
「紅ほっぺ」では窒素中断を8月初旬に！
- その他は慣行育苗と同様  
病害虫防除は育苗時期にしっかりと！

# 底面給水装置の紹介

---





## 適用品種の確認

- 「紅ほっぺ」以外の品種の確認

## 底面給水装置の課題

- 底面給水装置のコスト低減が必要

イチゴ苗8千株分で約**100万円**

→ 装置の簡素化・低コスト化の検討

農業に関する技術開発，問題解決，各種相談

総合窓口 | **技術支援部**

電話 | 082-429-0522

本技術の相談 | **栽培技術研究部**

電話 | 082-429-3066

F A X | 082-429-0551

お気軽に，お問合せください。

総合技術研究所の各種情報は・・・

[広島県立総合技術研究所トップページ](#)

<http://www.pref.hiroshima.lg.jp/site/hiroshima-soken/>