

POグール ALL SEASON

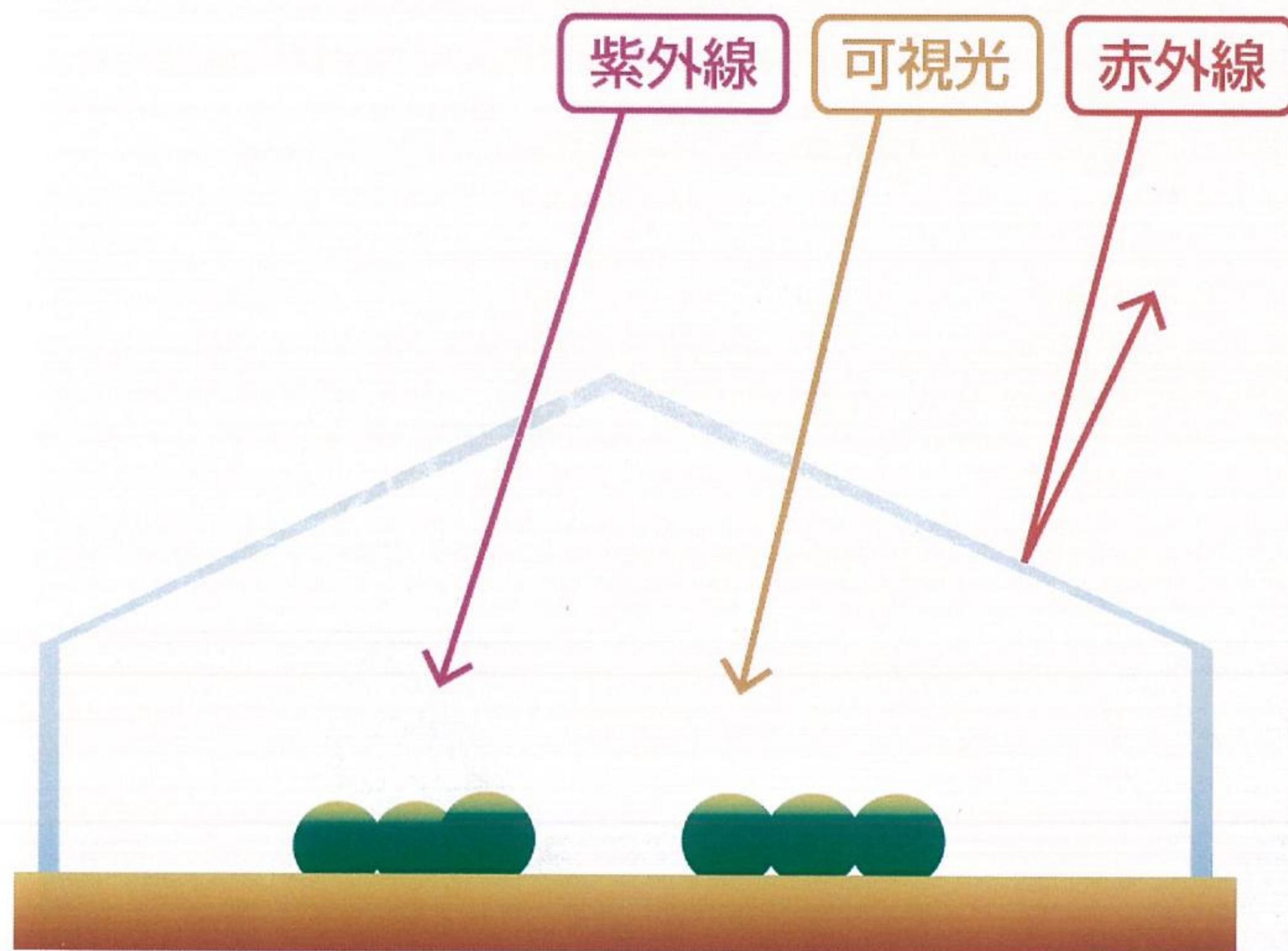
商品紹介

SELENERGY

機能説明

機能説明

- ① 特殊な遮熱剤を配合。
- ② 赤外線を反射させる。
- ③ 無水滴剤をコーティングすることで透明度が向上。



※イメージ図

ポイント

赤外線を反射させる効果により、

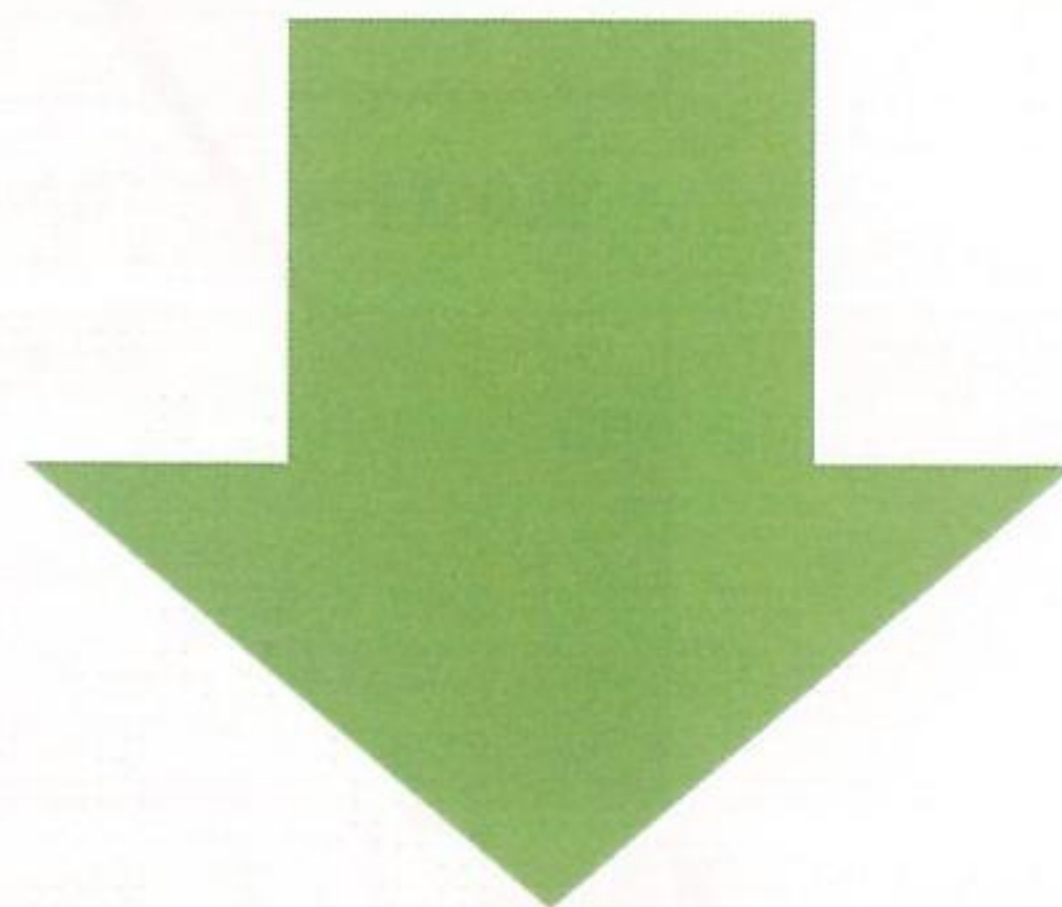
- ① ハウス内温度抑制。
- ② 葉面温度、果樹温度の抑制。
- ③ 地温上昇の抑制。

に効果が期待できます。

効果は破れるまで持続!!

・仕様

温度抑制効果は、
フィルムの厚みによって2タイプをご用意。



厚みタイプ

0.1mm、0.15mm

※効果: **-3~5°C**

※上記は目安値であり、保証値ではありません。

規格

厚み(mm)

0.1、0.15

幅(cm)

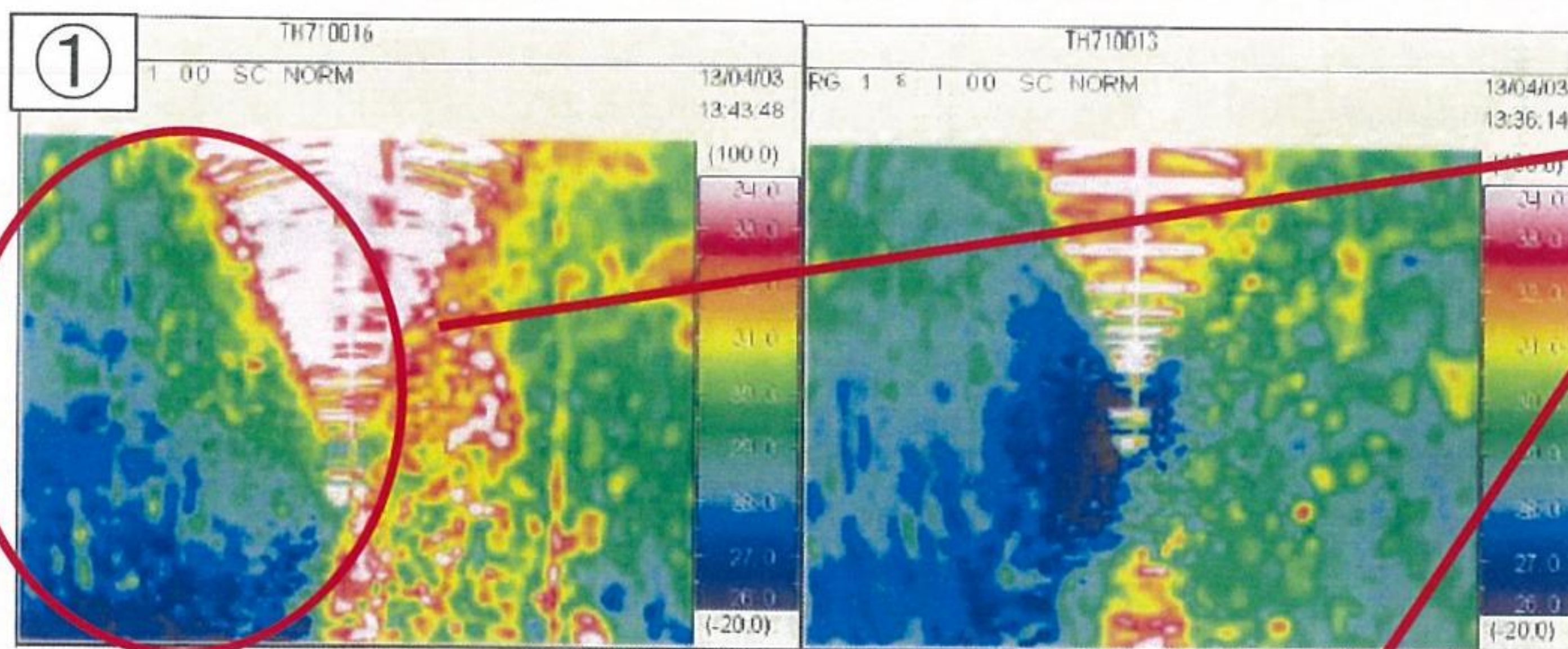
135~1000 (加工品のみ)

※厚みにより、最大幅が異なります。

宮崎県 スイートピー

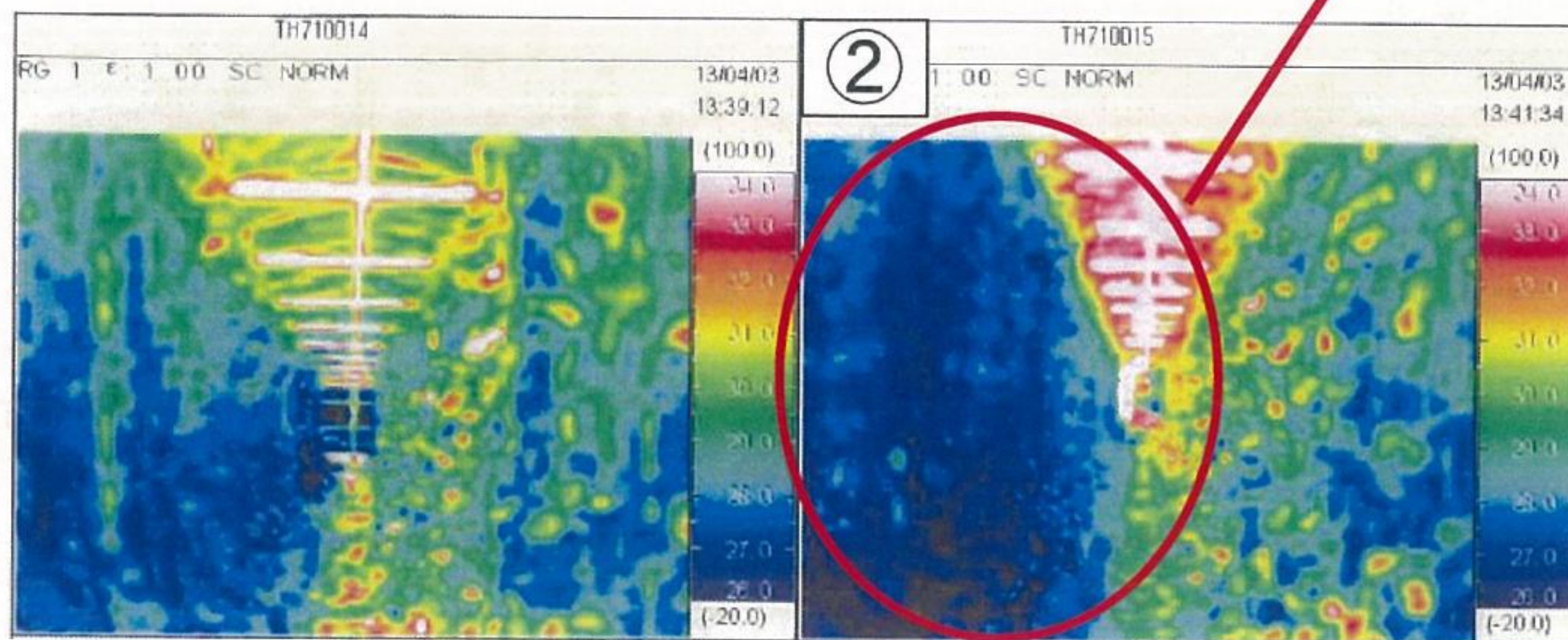
平成24年度試験（青年部）

POクール実績報告（撮影：4月3日、天気：晴れ、温度：23/9、時間：午後1～2時）



対照：通常ボリのみ(ウイストコート0.1)

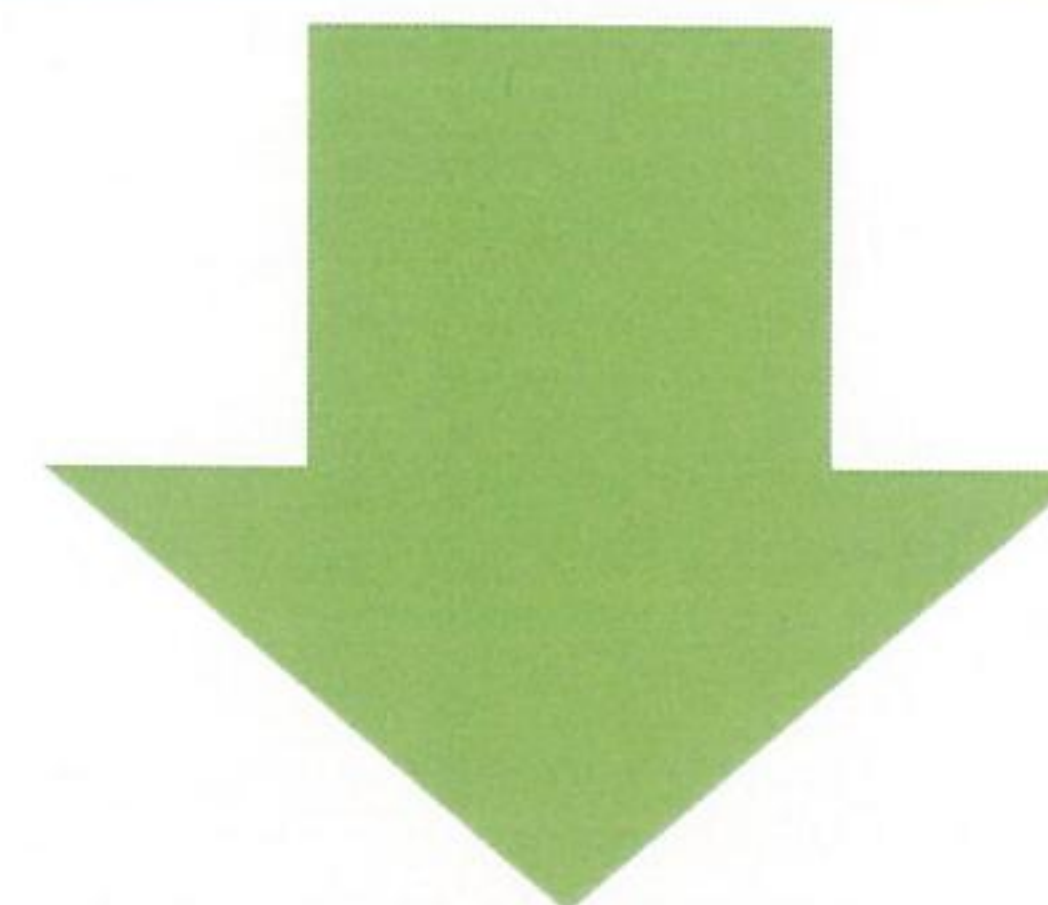
①外：ウイストコート0.1+内：POクール0.075



②外：POクール0.1+内：POクール0.075

③外：POクール0.1+内：POクール0.1

①通常のコーティングフィルムと
②内張りと外張りをPOクール



葉面温度の減少が
確認されました。

※南側から北側に向けて撮影。

大分県 豊後大野市 ピーマン収量調査 2021年7～9月

	調査日	収量	高温障害	その他不良	良品	良品率
POクール (3m間口)	7/27	1.10	0.05	0.10	0.95	86.4%
	8/10	8.45	1.70	0.00	6.75	79.9%
	8/24	5.60	0.00	0.10	5.50	98.2%
	9/7	2.55	0.75	0.15	1.65	64.7%
	計	17.70	2.50	0.35	14.85	83.9%
ウエストコートUVC (3m間口)	7/27	0.60	0.00	0.10	0.50	83.3%
	8/10	4.55	1.85	0.30	2.40	52.7%
	8/24	12.25	2.85	2.35	7.05	57.6%
	9/7	3.65	0.15	1.15	2.35	64.4%
	計	21.05	4.85	3.90	12.30	58.4%
ウエストコートUVC +遮光ネット (3m間口)	7/27	0.50	0.10	0.10	0.30	60.0%
	8/10	4.80	1.10	0.45	3.25	67.7%
	8/24	4.20	0.16	0.45	3.59	85.5%
	9/7	3.20	0.00	0.14	3.06	95.6%
	計	12.70	1.36	1.14	10.20	80.3%

単位: kg

- ・フィルム厚み:0.1mm
- ・各ハウス5株での収量を調査
(ハウス中央部分)
- ・梅雨明けから2週間おきに
計4回調査
- ・POクール
良品率:84%
- ・UVC+遮光ネット
良品率:80%
率は大差ないが、全体の収量が少ない。
ネットによる光線量の低下。
- ・UVC
良品率:58%
収量が多いが、破棄する量も多い。

**POクールは割高でも、収量増につながり、
使用するメリットあり**

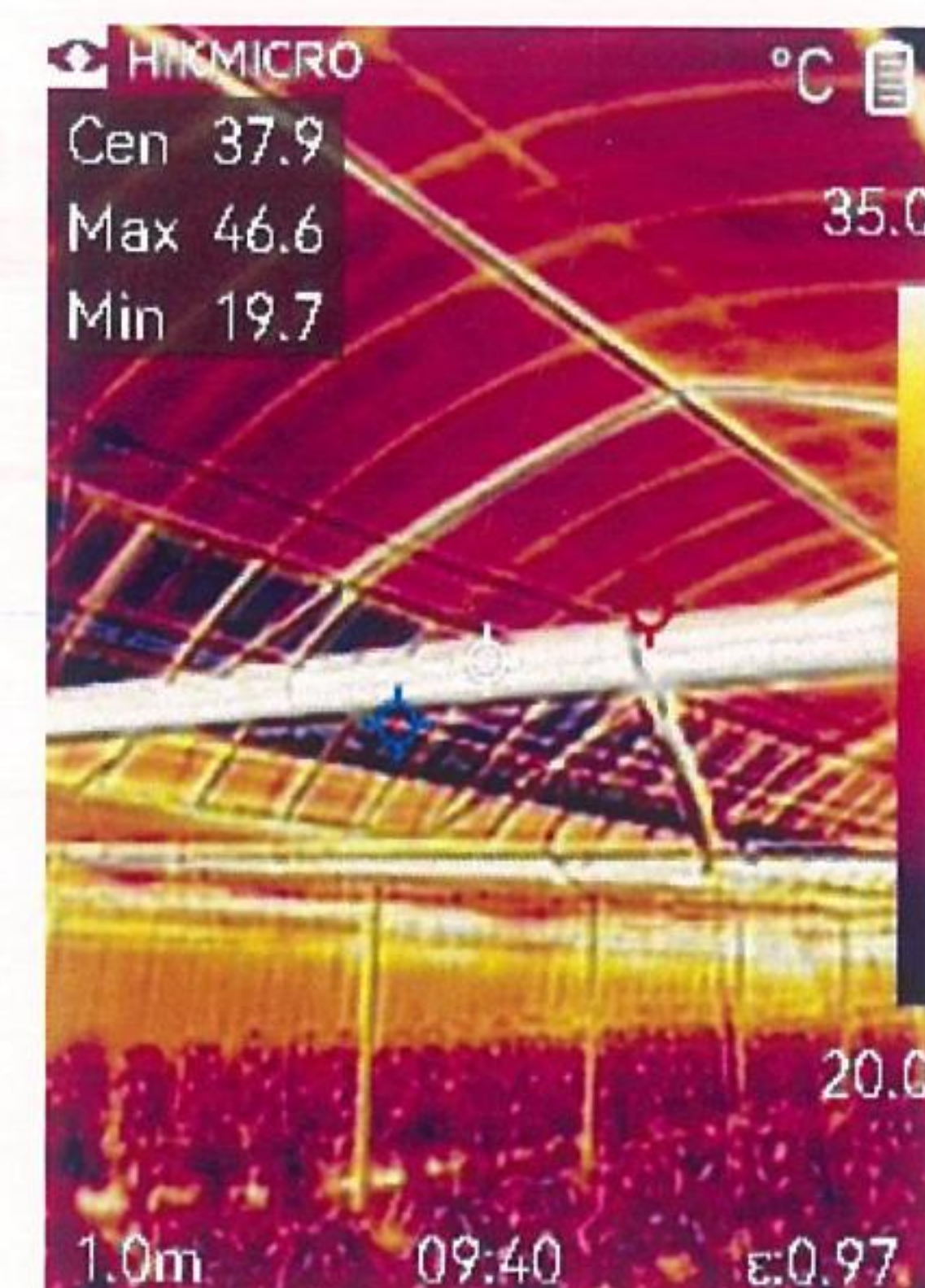
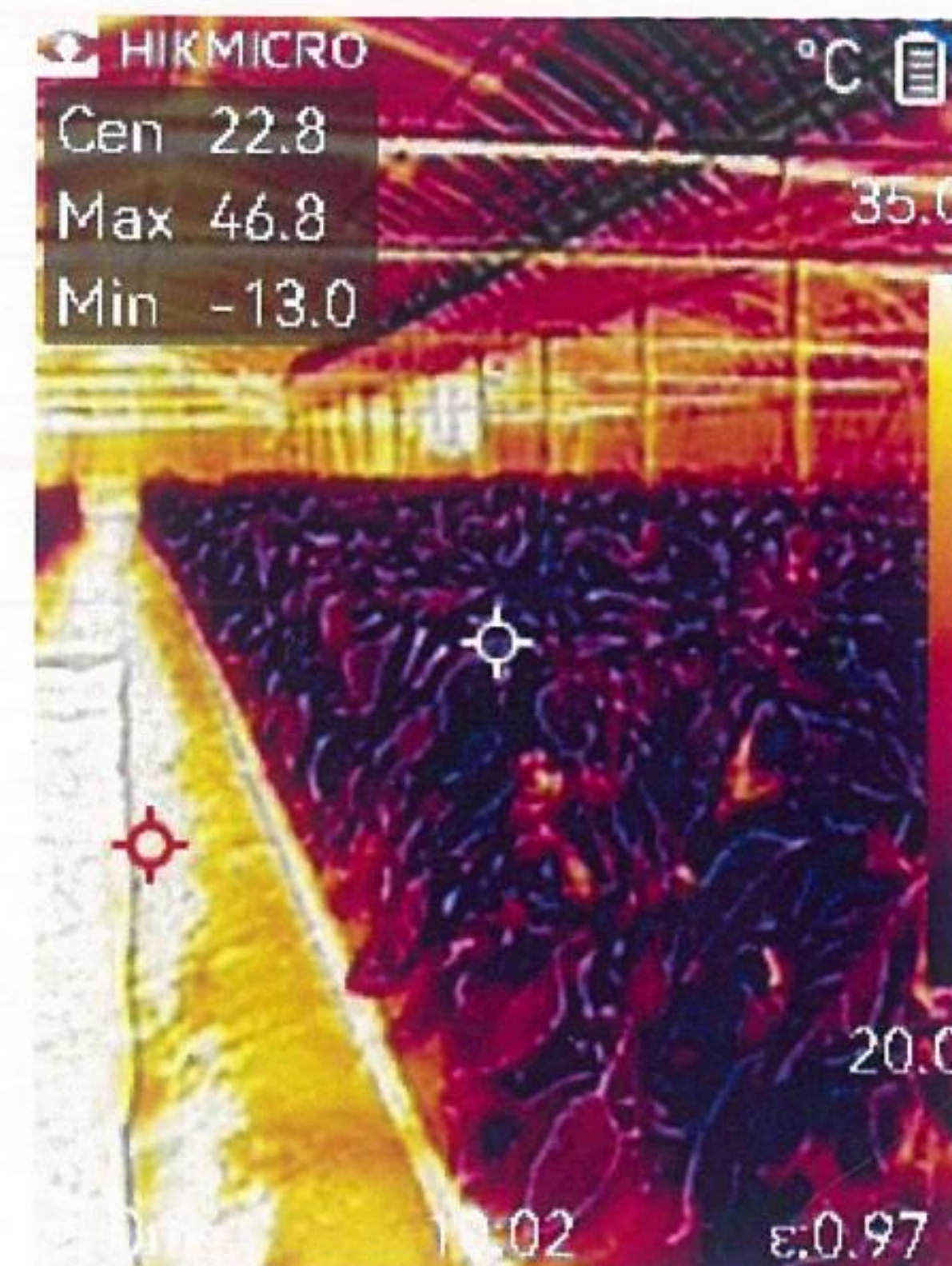
鹿児島県 志布志市 導入事例

・サーモグラフ画像

POクールハウス (UVC 0.1厚み)

作物 ピーマン

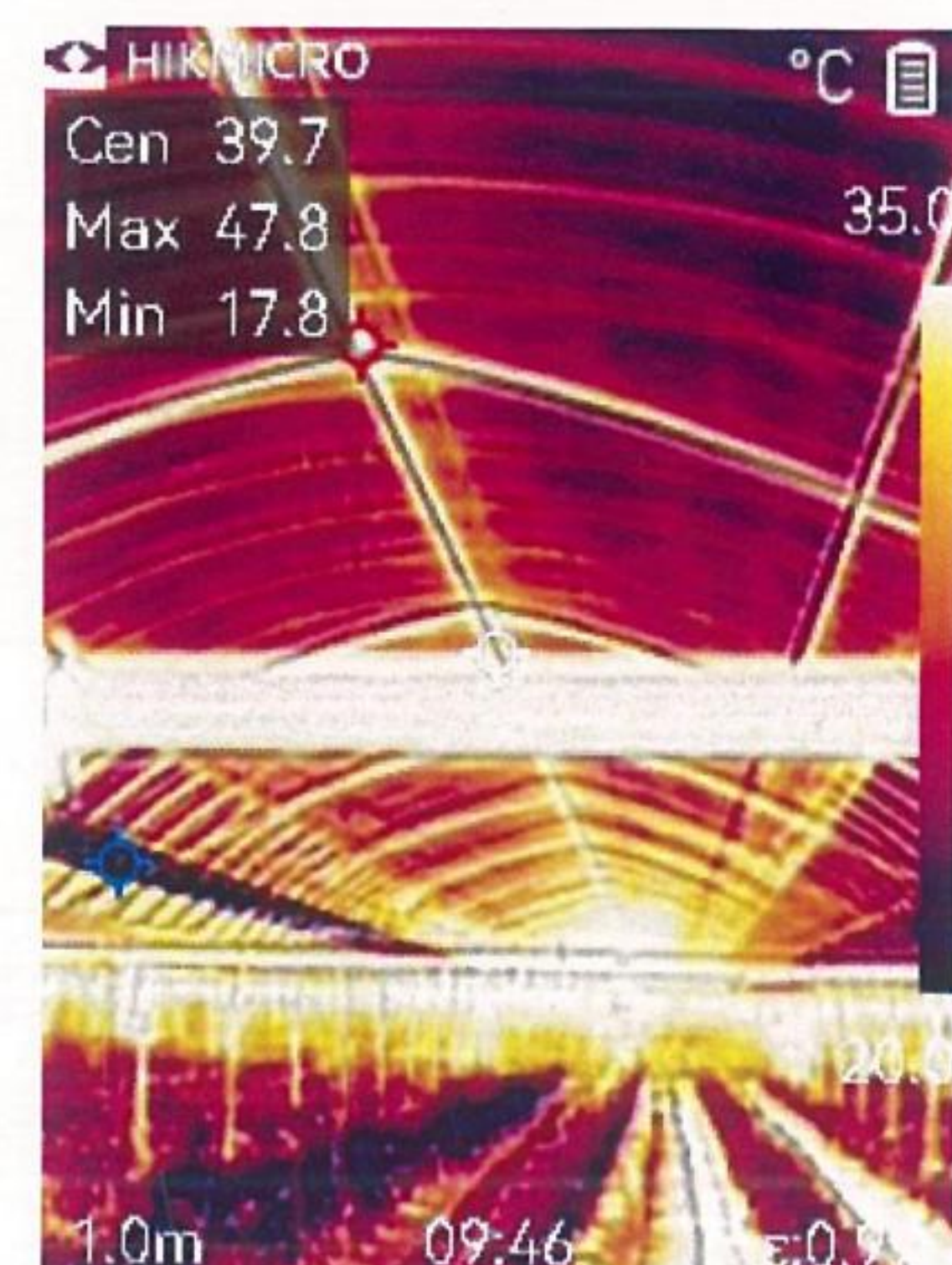
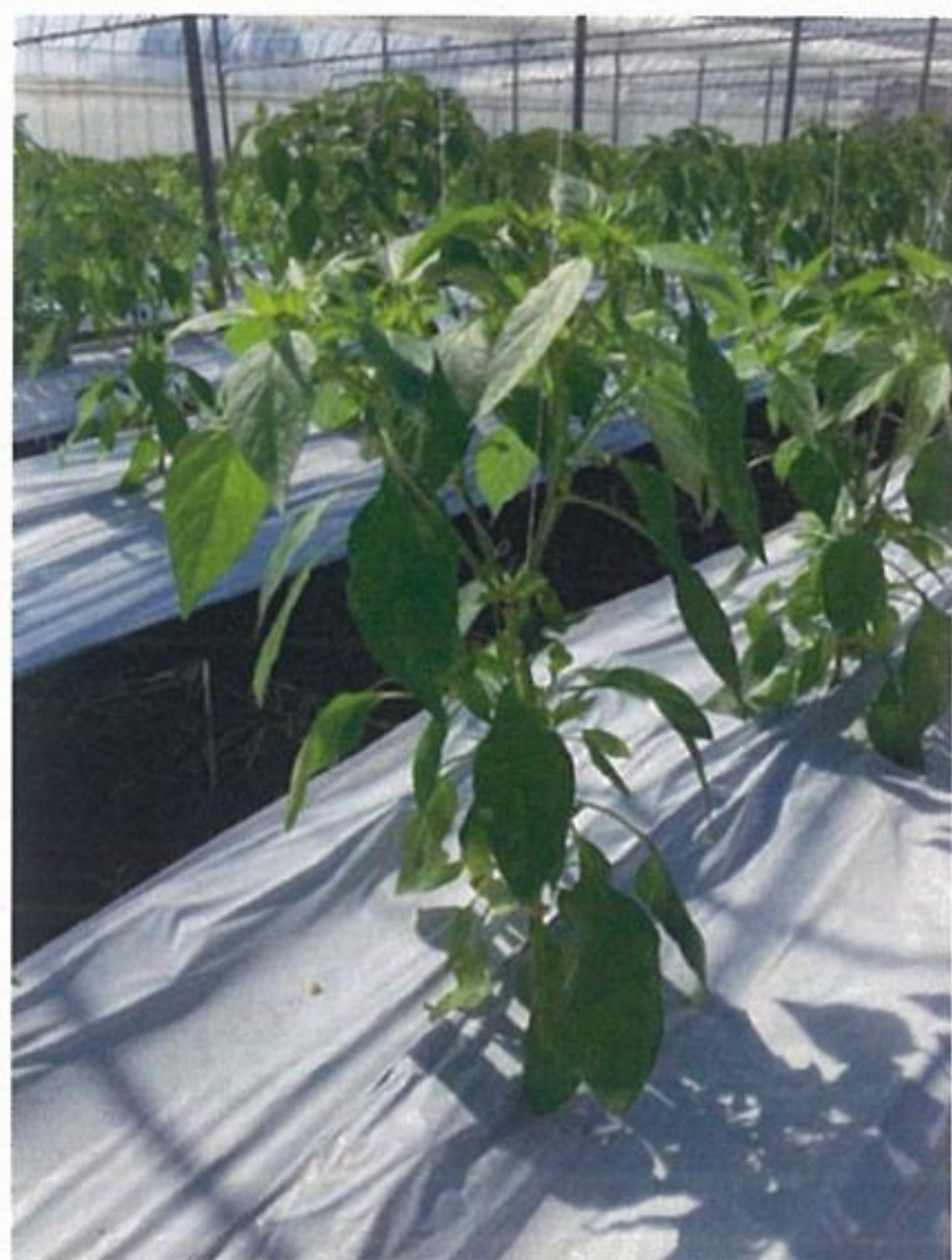
撮影日 2023年10月19日



ウエストコート ハウス (UVC 0.1厚み)

作物 ピーマン

撮影日 2023年10月19日



宮崎県 川南町 導入事例

・サーモグラフ画像

POクールハウス (0.15厚み)

作物 ピーマン

撮影日 2023年11月28日



20.8°C

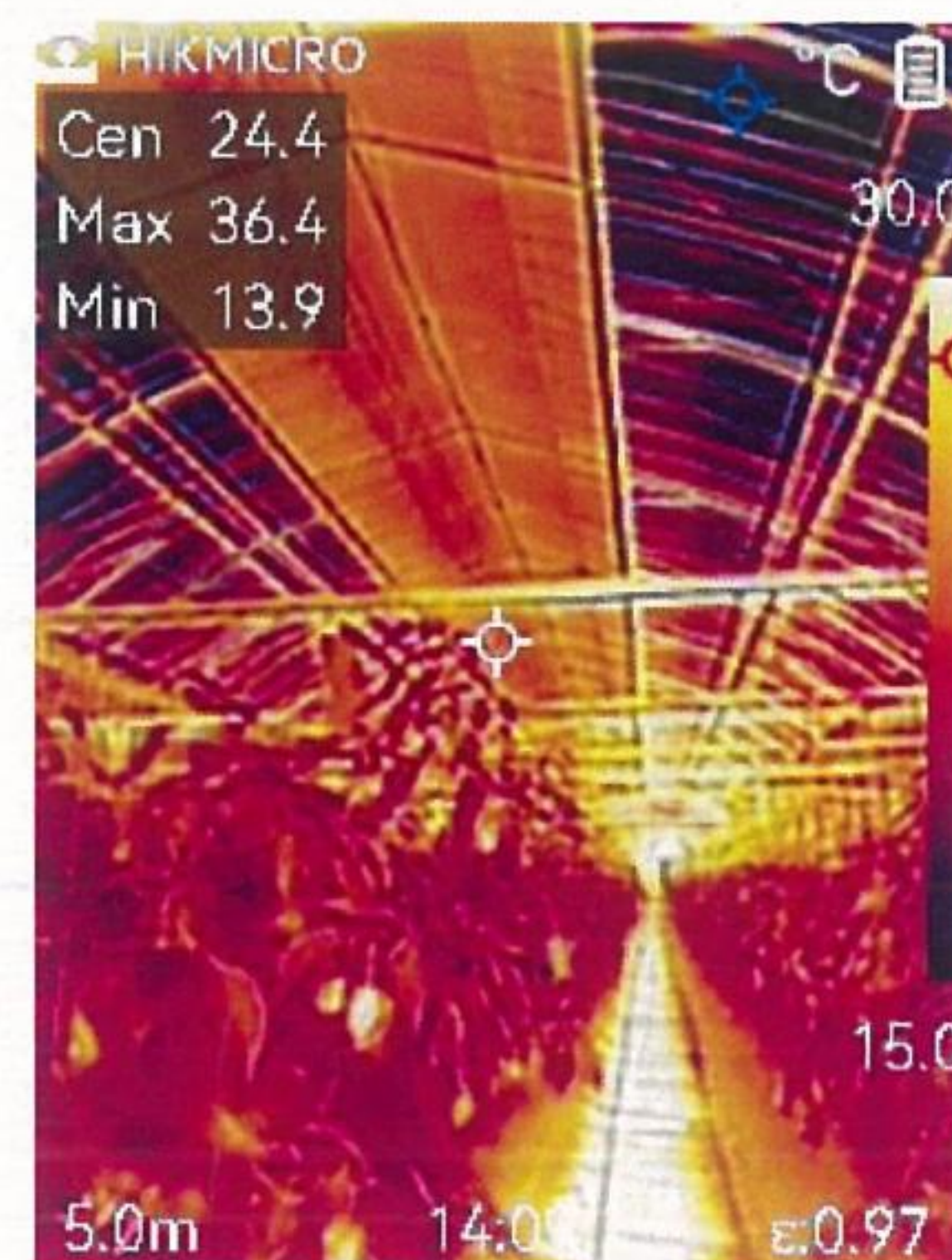


実 21.6°C

他社POフィルム (0.15厚み)

作物 ピーマン

撮影日 2023年11月28日



24.4°C



実 26.2°C

神栖市 導入事例

・サーモグラフ画像

POクールハウス (0.15厚み)

作物 ピーマン

撮影日 2023年8月5日

定植 2023年6月中旬

ハウス 間口6m × 42 × 4連棟



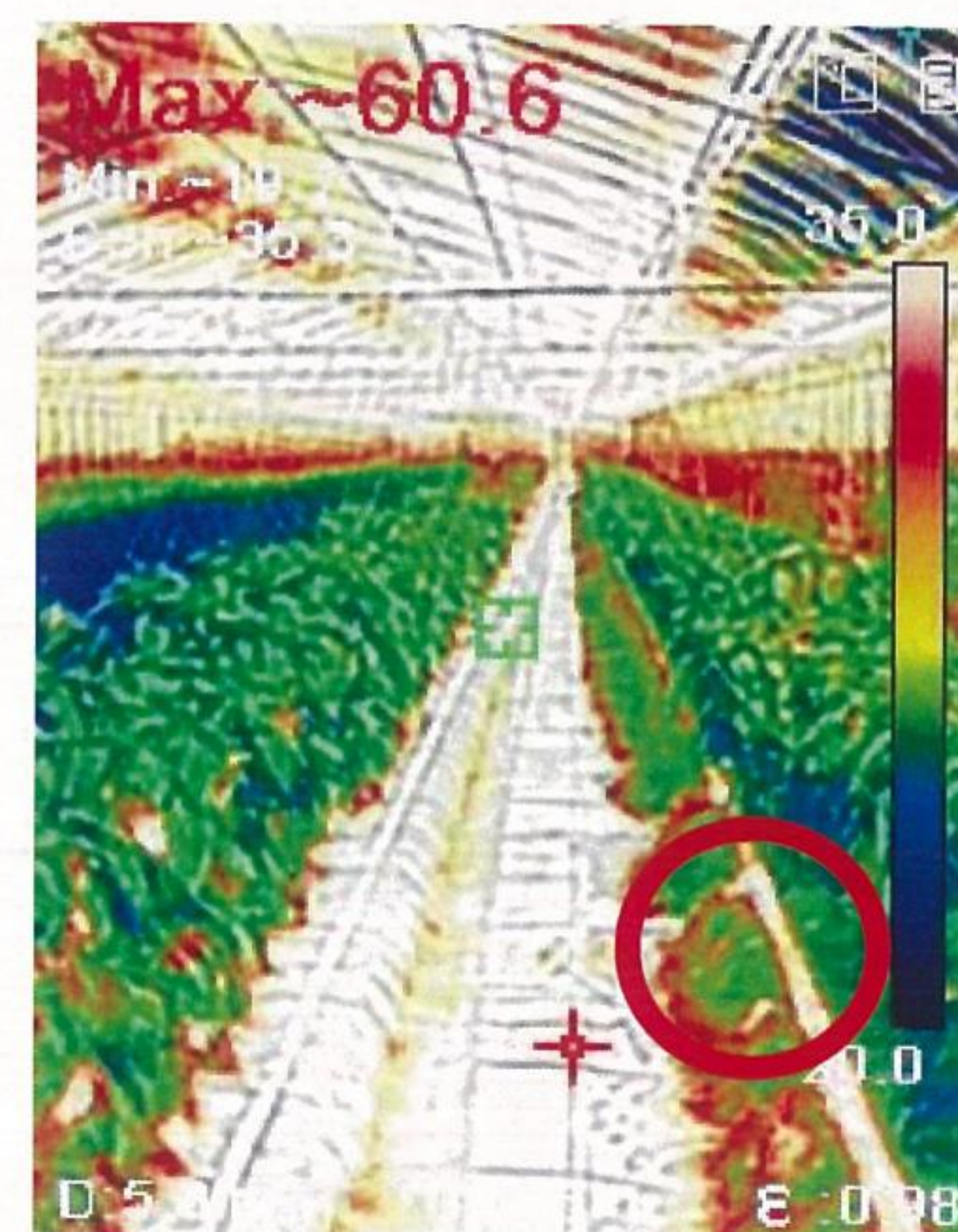
他社POフィルム(0.15厚み)

作物 ピーマン

撮影日 2023年8月5日

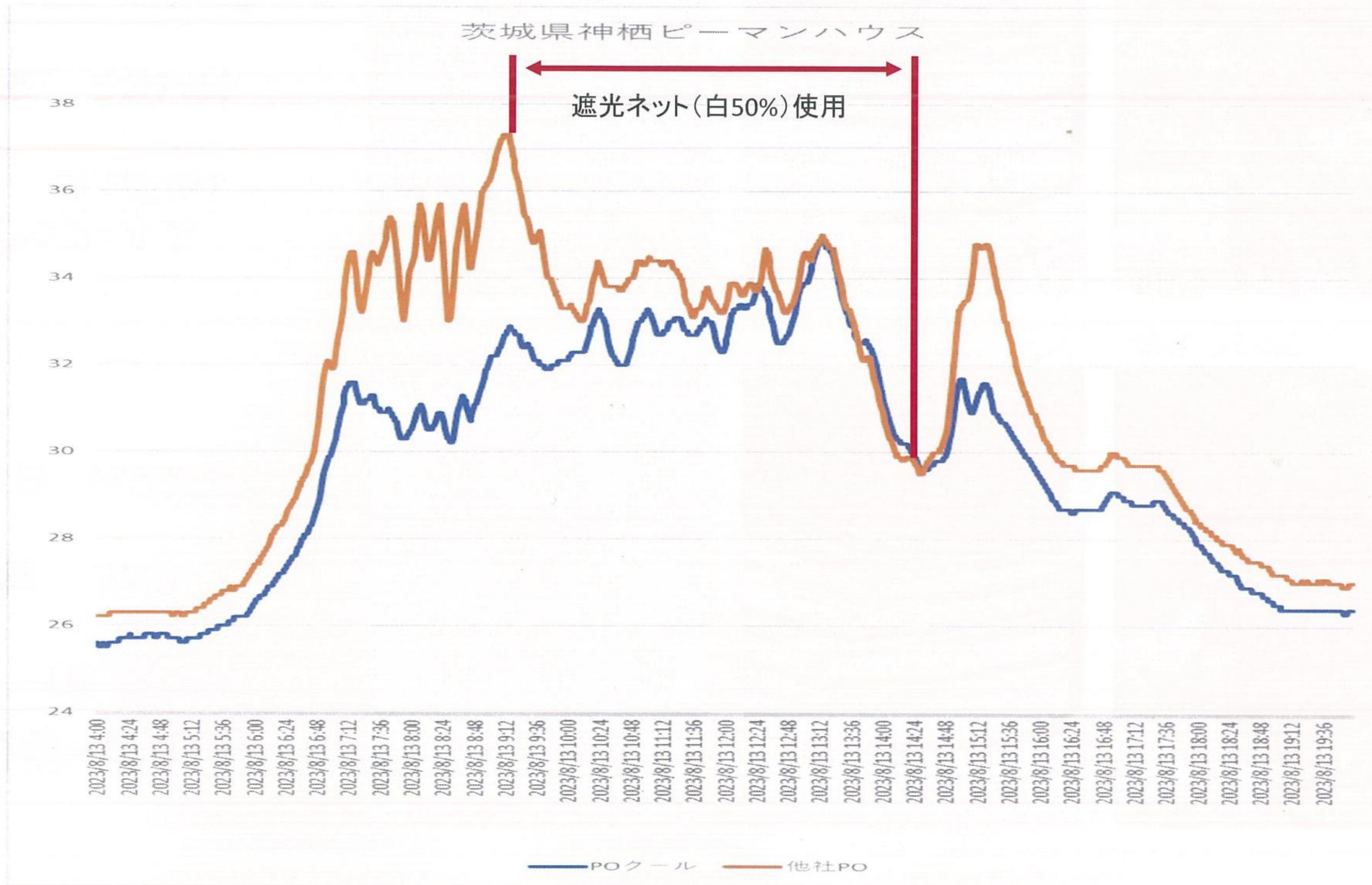
定植 2023年6月中旬

ハウス 間口6m × 42 × 4連棟



神栖市 導入事例

・ 温度推移データ



大分県 竹田市 導入事例

・サーモグラフィ画像

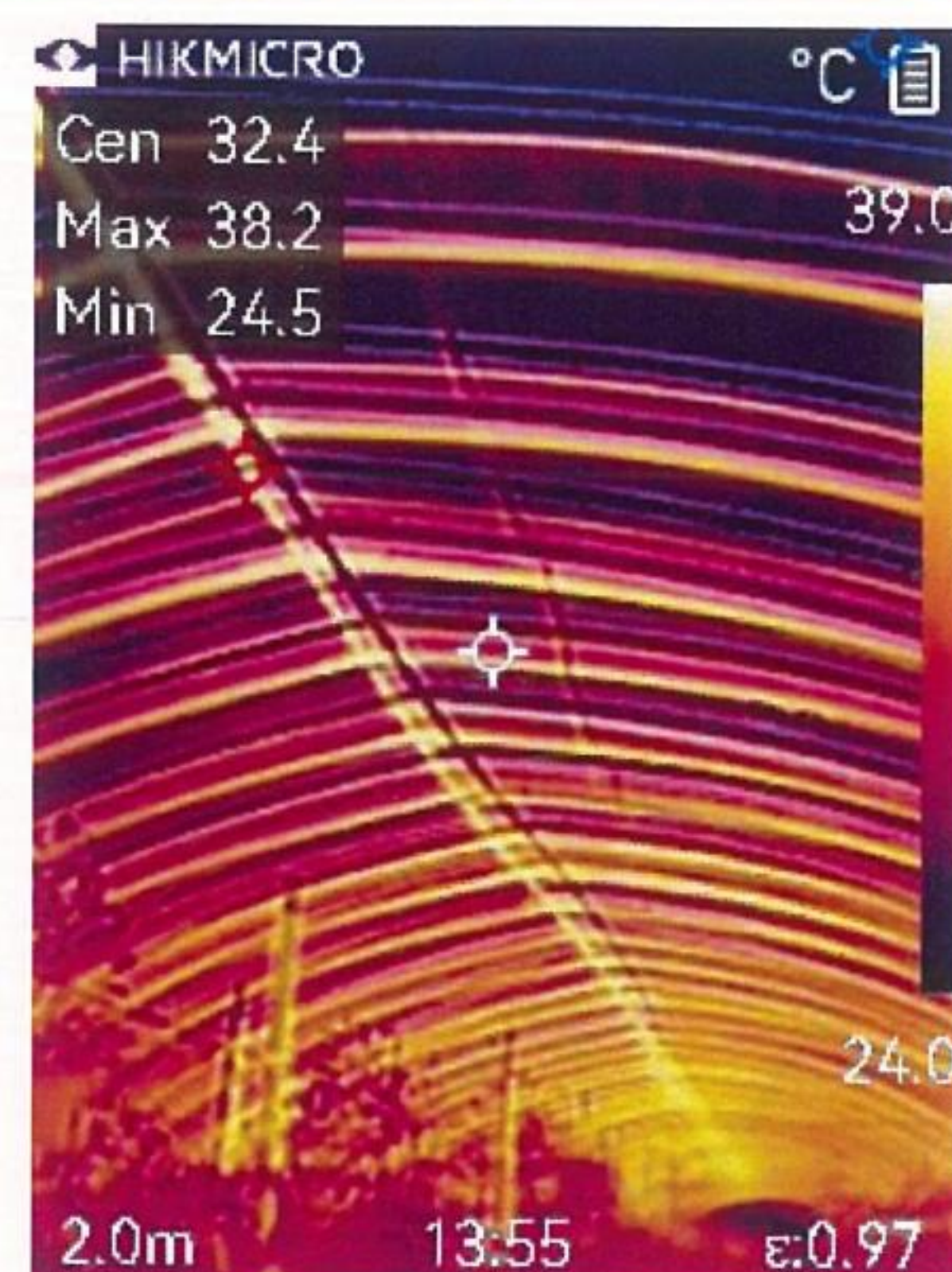
POクールハウス (0.1厚み)

作物 ミニトマト

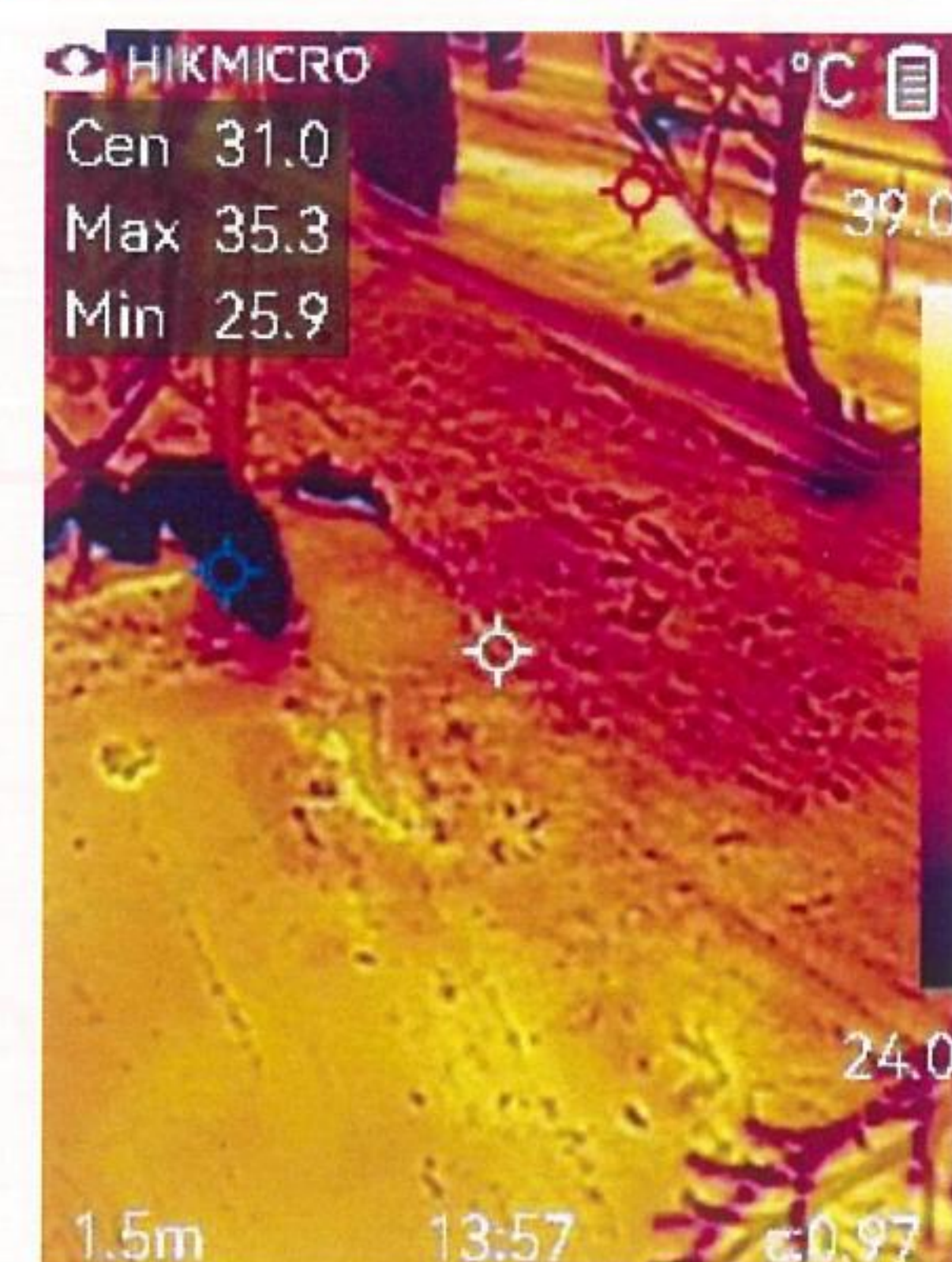
撮影日 2024年9月19日



気温 32.0℃



天井 38.2℃



株元 31.0℃

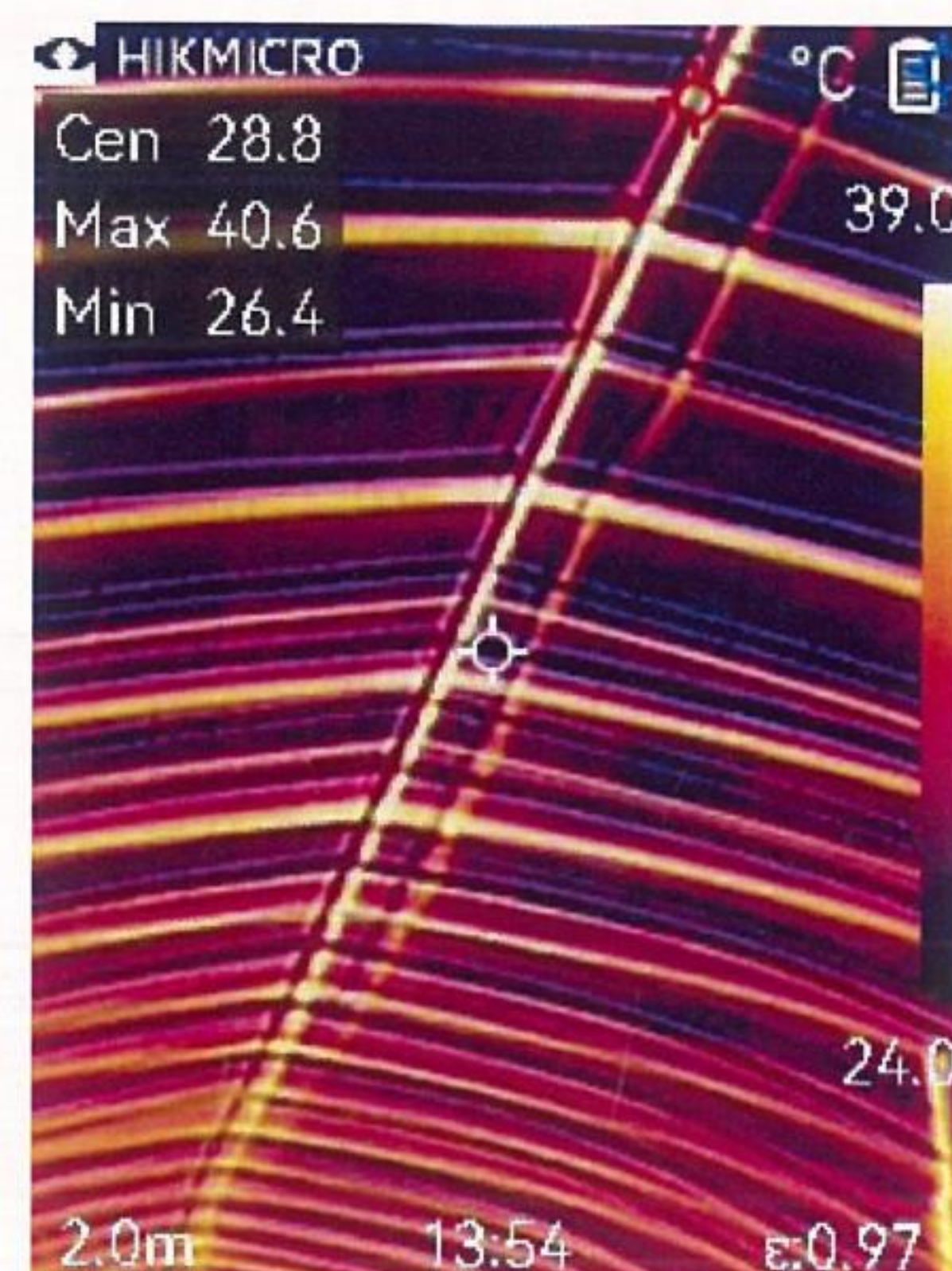
他社POフィルム (0.1厚み)

作物 ミニトマト

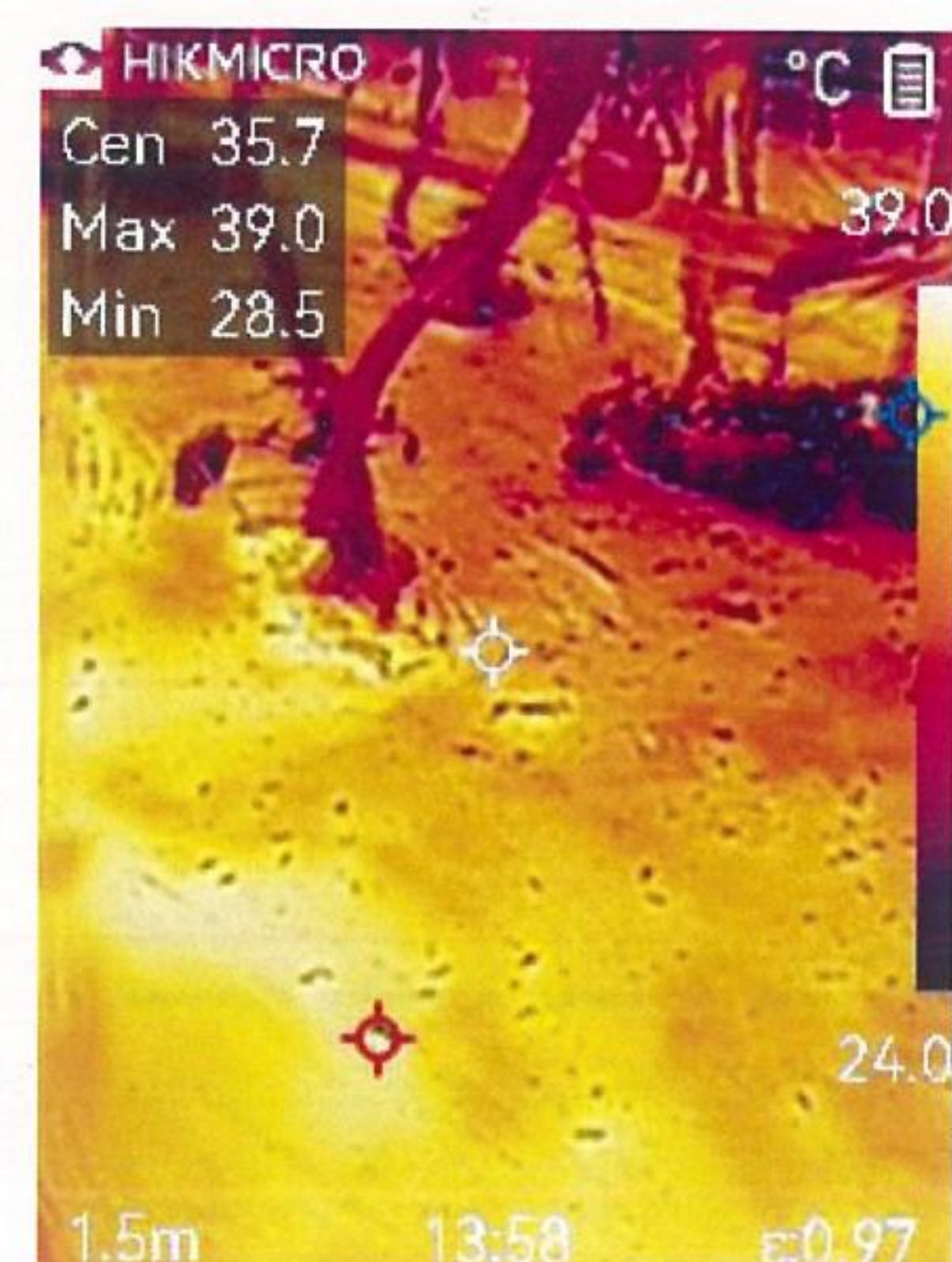
撮影日 2024年9月19日



気温 35.0℃



天井 40.6℃



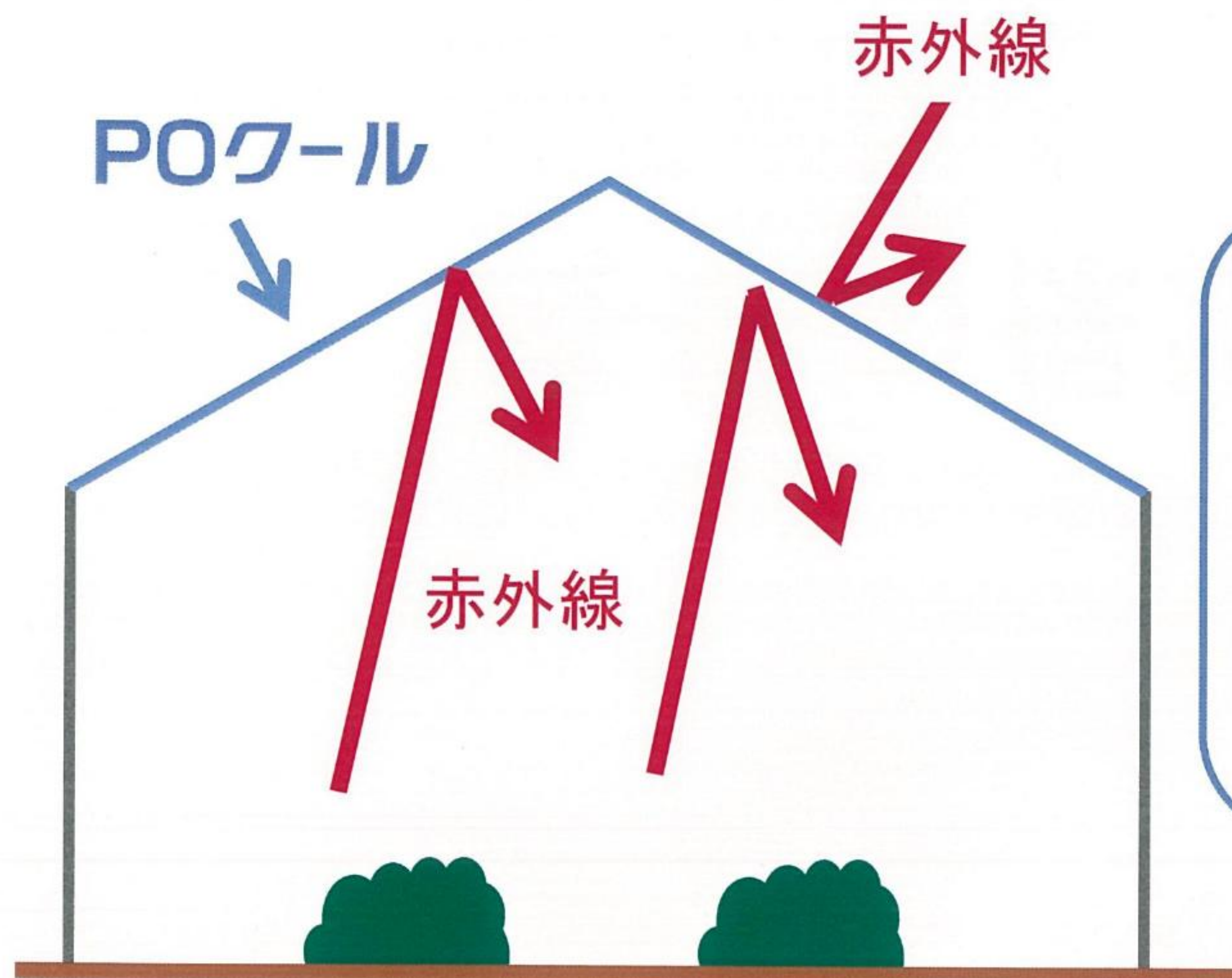
株元 35.7℃

・POクーラーの効果

冬季の保温効果について

・夜間の場合

内側から出る赤外線も反射する効果がある



夜間の放射冷却を抑制する為、
夜間の保温性も期待できる

※イメージ図

・千葉大学での保温試験結果

屋根フィルム	スーパーロング [®] (一般品)	POクール
ハウス仕様	間口6m × 18m 肩高1.7m パイプハウス	
外張りフィルム	厚み 0.15mm	
内張カーテン	POフィルム 0.075mm厚	
暖房機	温風機 (燃費 1.7L/h)	
設定温度	13℃	
計測期間	2022年12月15日～1月23日	
計測方法	燃料電磁ポンプにタイムカウンターを設置、稼働時間を計測	

・千葉大学での保温試験結果

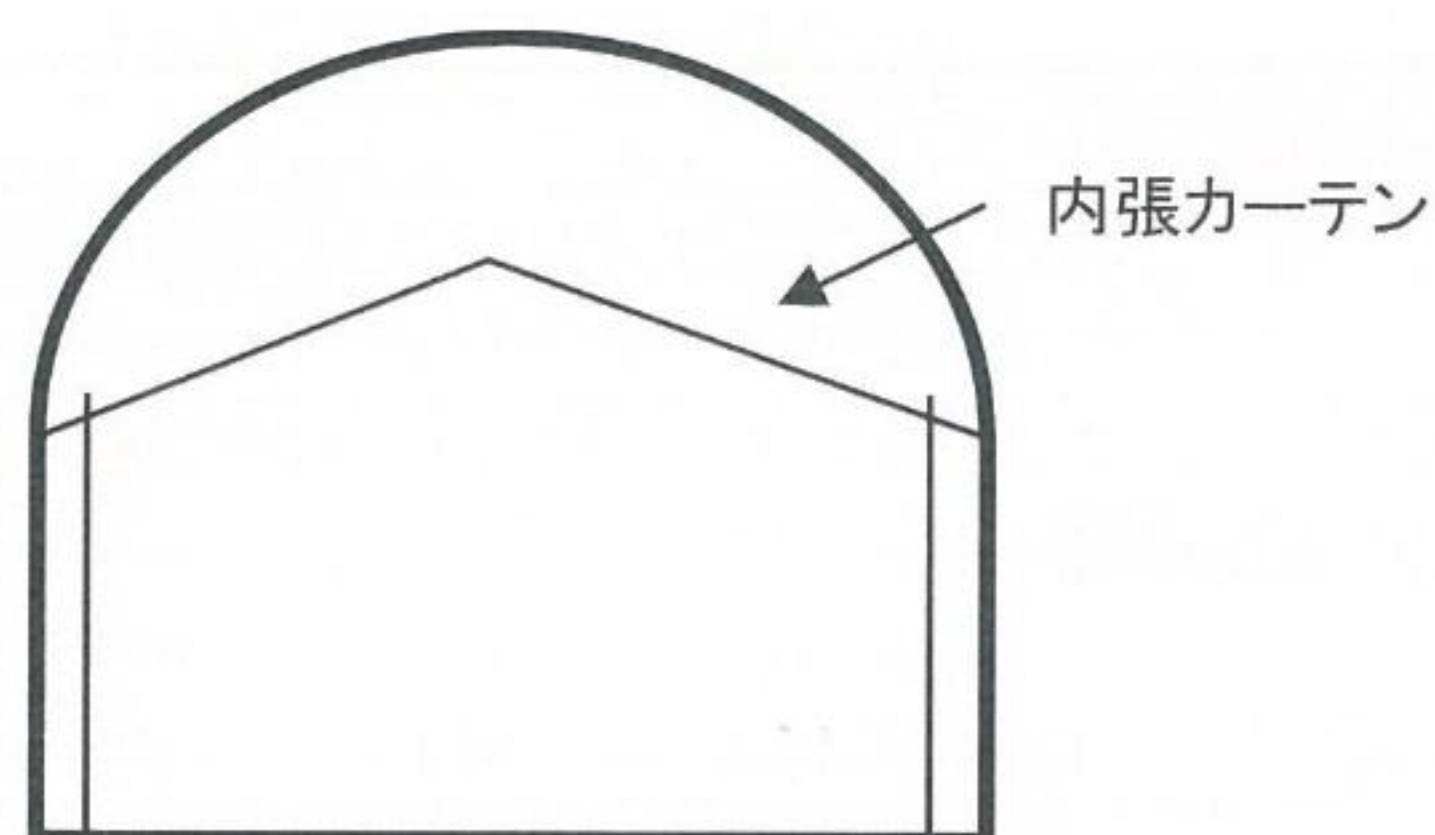
【ハウスイメージ図】

スーパーロング

POクール

正面

肩高 1.7m



内張カーテン

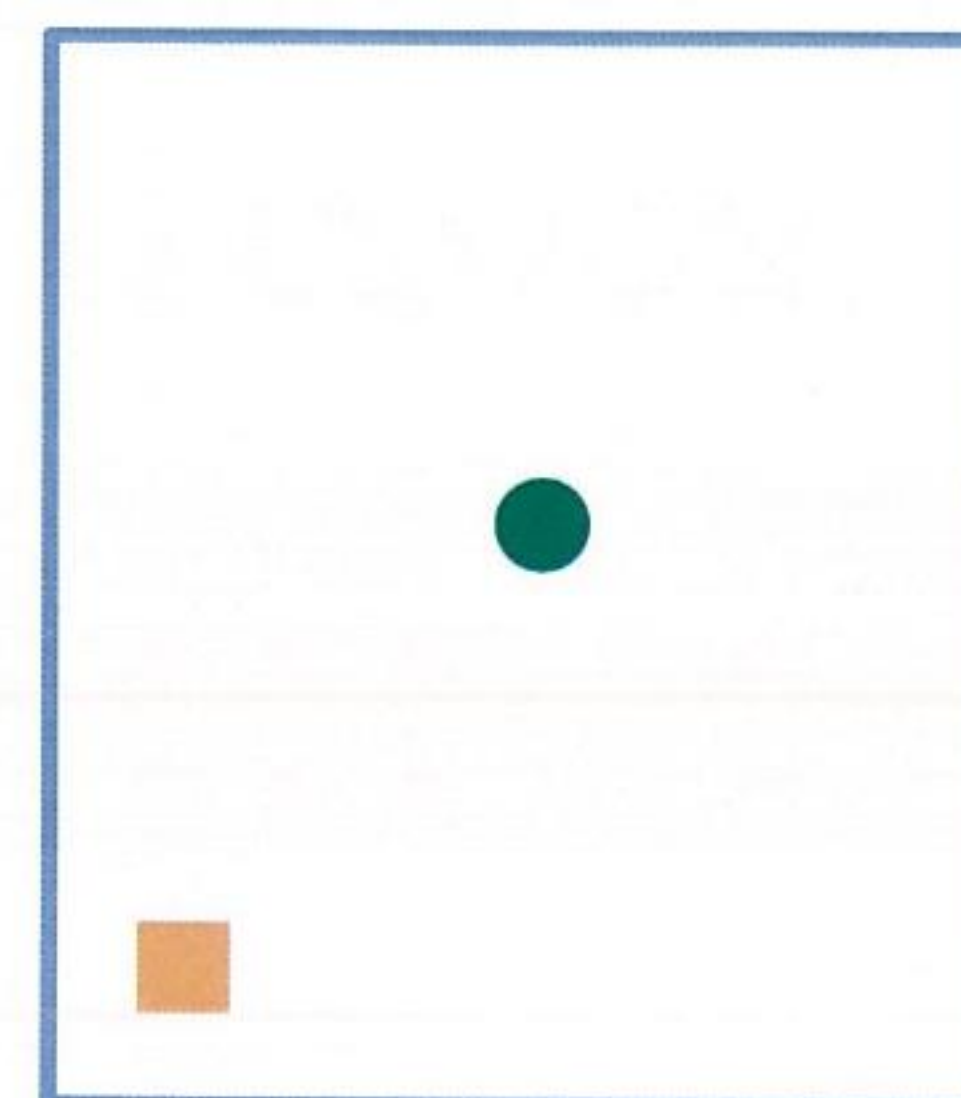
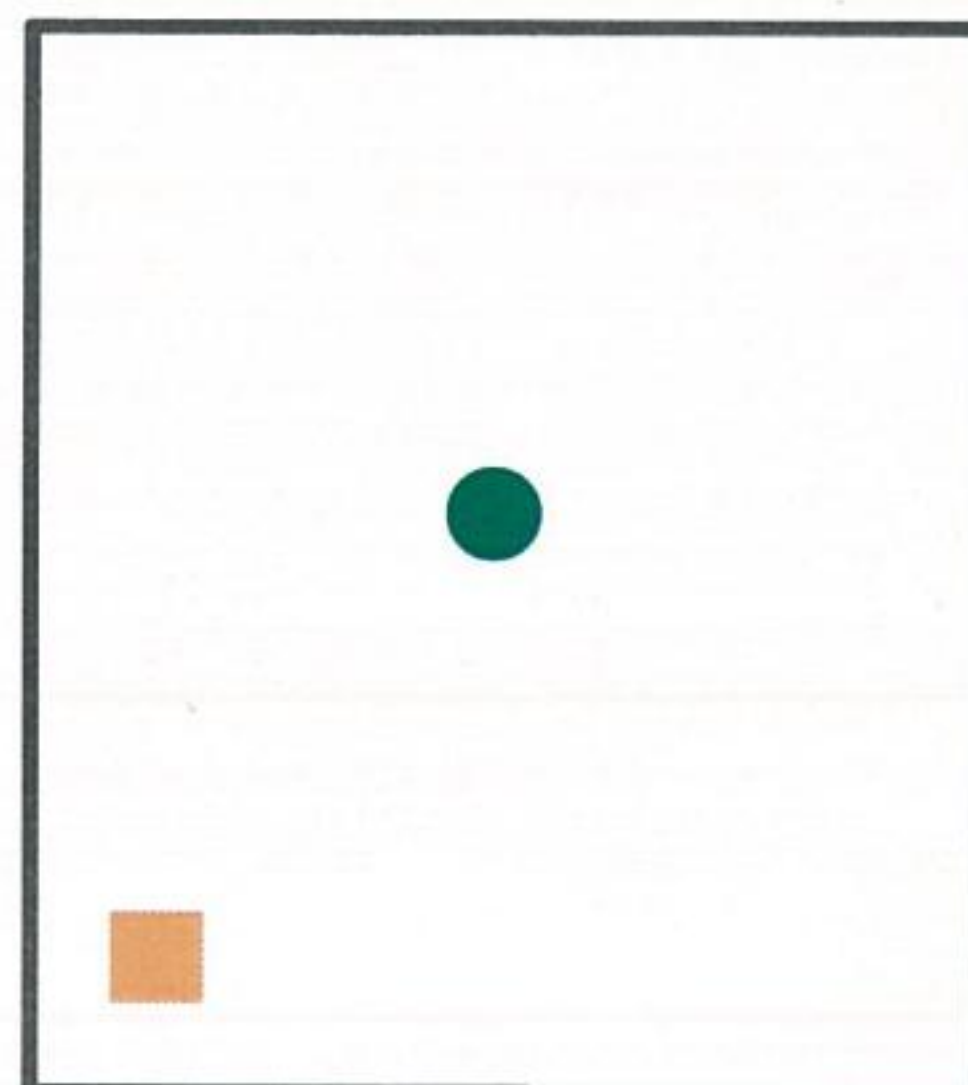
内張カーテン

温度計
暖房機の配置

● ... 温度計

■ ... 暖房機

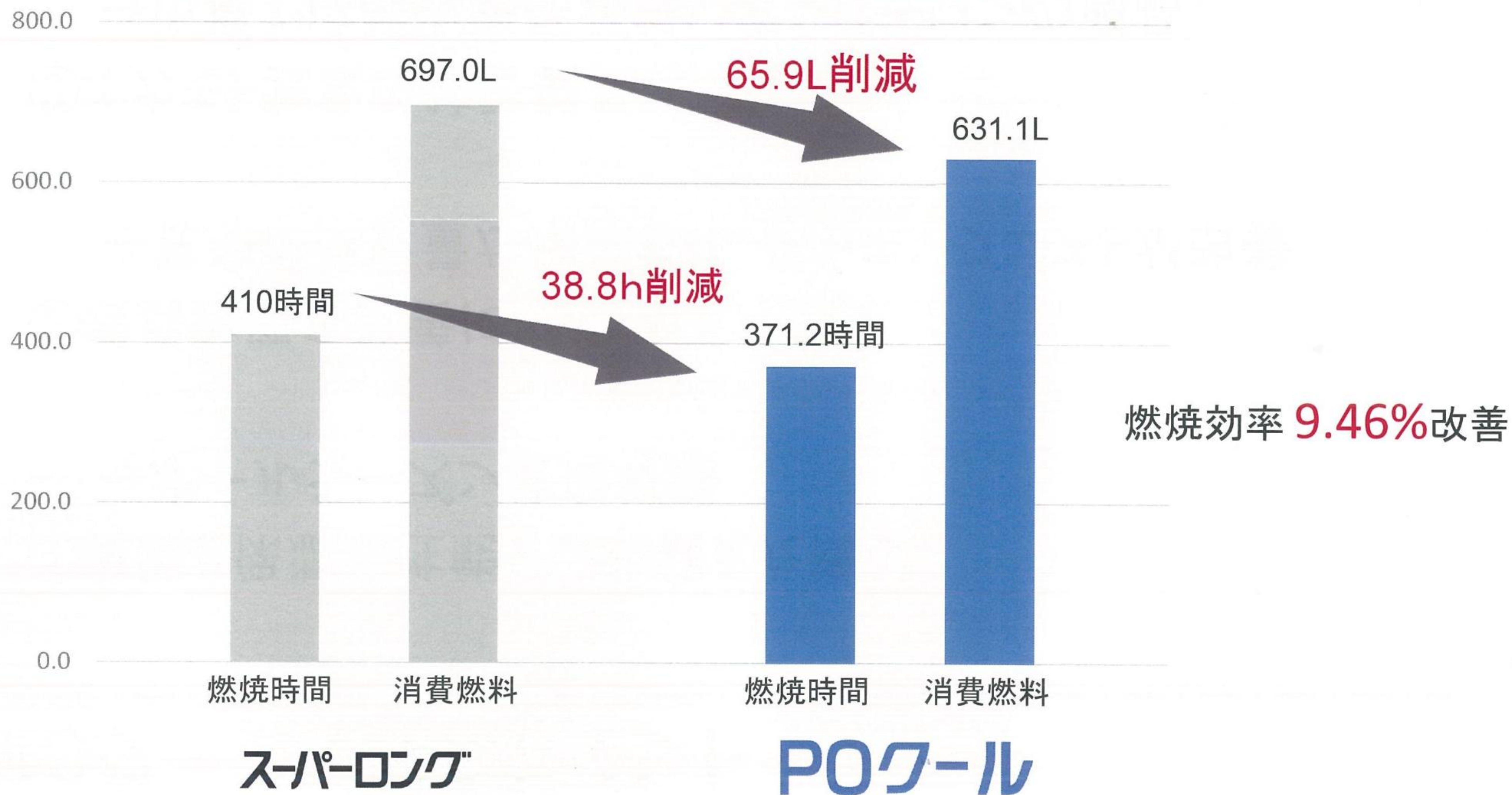
奥行 18m



・千葉大学での保温試験結果

暖房稼働時間及び消費燃料の比較

※22/12/15～1/23まで計測



POクールのPRポイント

①遮熱と保温の性能を兼ね備えた商品

→オールシーズン使用可能

②暖房効率の改善に期待

→重油の消費量が削減され、ランニングコストが改善

③**SELENERGY**独占販売品

→市場では類似商品が無いオンリーワンの商品。

④農林水産省の掲げる「**みどりの食料システム法**」の認定取得

・会社情報

会社名	SEL ENERGY Co., Ltd. (SEL ENERGY 주식회사 / SEL ENERGY(주))
代表理事	曹承基 (조승기)
本社	서울시 영등포구 국제금융로8길 27-8 4층(여의도동) Seoul, Yeongdeungpo-gu, Gukjegeumyung-ro 8-gil 27-8, 4F
研究所	경기도 평택시 안중읍 용성3길 100 Gyeonggi-do, Pyeongtaek-si, Anjung-eup, Yongseong 3-gil 100
E-mail	maxcho@selenergy.kr
携帯電話	010-5367-7267
ホームページ	www.selenergy.kr