

山本 アグリ JOURNAL

2025年8月号



山本商事株式会社

本社：会津若松市インター西 29 番地

〒965-0059 TEL (0242) 24-4561 (代) FAX (0242) 25-0956

営業所：郡山市喜久田町卸一丁目 14 番地 1

〒963-8681 TEL (024) 959-6631 (代) FAX (024) 959-6634

No. 3 0 4

猛暑対策用 遮熱 P O フィルム「エコクール涼」

近年夏場の猛暑でハウス栽培作物・果樹・花卉などの、奇形、小ぶり化、腐れ、焼け、徒長、糖度低下、色付き不良などが大変多くなってきております。これら生産物の収量低下、良品率の低下を改善すべく、又、熱中症対策の義務化に伴う、作業者に対する環境改善を目的とした開発品、遮熱 P O フィルム「エコクール涼」をご紹介します。

【エコクール涼 のメカニズム】

- ・特殊赤外線（熱線）吸収材を練り込み赤外線を吸収し、熱源側に輻射することによりハウス内への赤外線の侵入を押さえ外気温の高い日中のハウス内温度の上昇を抑えます。

【エコクール涼 の使用方法】

- ・通常 P O フィルムと同様に展張し、換気(サイド換気、天窓換気)方法も同様に行うことで効果が出ます。
- ・使用部分はハウスの設計・立地条件にもよりますが、天井だけでも効果があります。

【エコクール涼 の効果例】

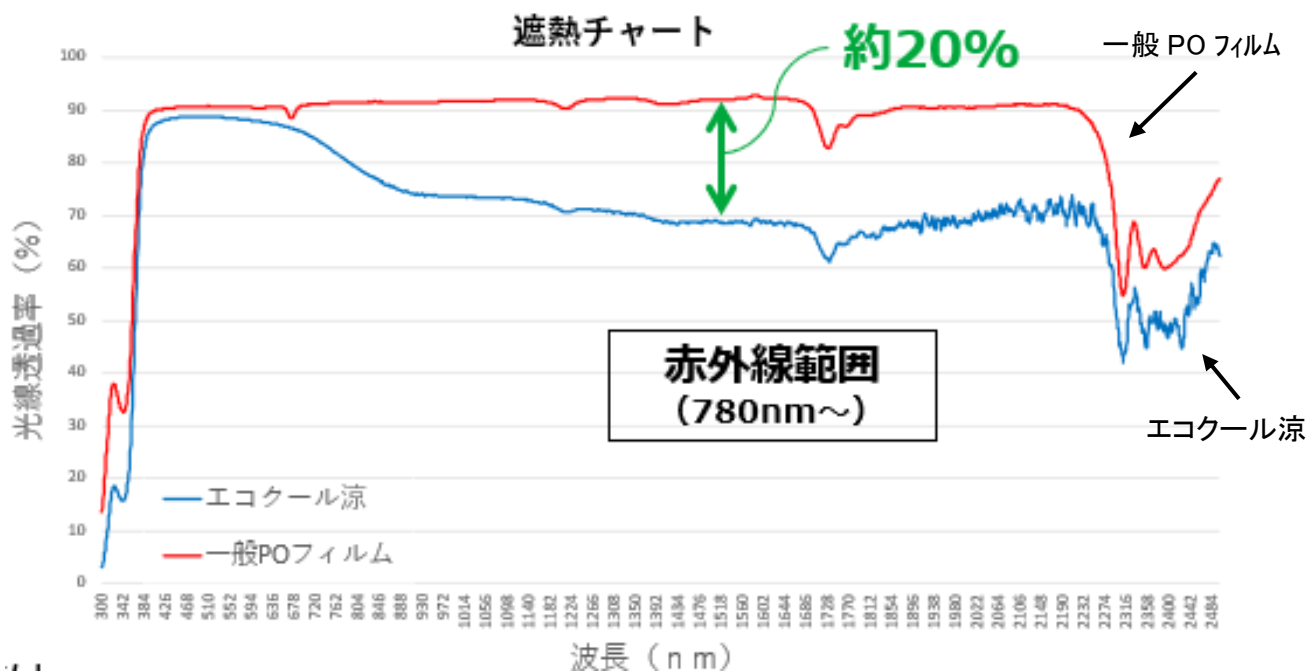
・汎用フィルムと比較実証例

- 1, 赤外線を約 20% カットしたことにより、日中温度で 3 ~ 6℃ の抑制効果が確認されました。
- 2, 赤外線をカットしたことにより土中水分の蒸散を押さえ、灌水回数の削減ができます。
- 3, ハウス内温度が下がることで換気時の防虫網を 0.6 mm → 0.4 mm 目合いに変更した結果、コナジラミ侵入を防ぐ事ができ、農薬散布回数削減で減農薬となりました。(キュウリ/黄化病対策)
品質についても対象区の A 品 50% : B、C 品 50% に比べ、A 品 90% : B、C 品 10% と良品率 UP。
- 4, ハウス内温度の抑制により 5 ~ 6 段多く収穫でき、対象区と比べ大幅な収量増。(岩手/ピーマン)
- 5, 日中の収穫作業時間を延ばすことができました。(作業環境の改善/熱中症対策)
- 6, 冬季の温度についても汎用 P O と比較し若干高い保温性が認められた。

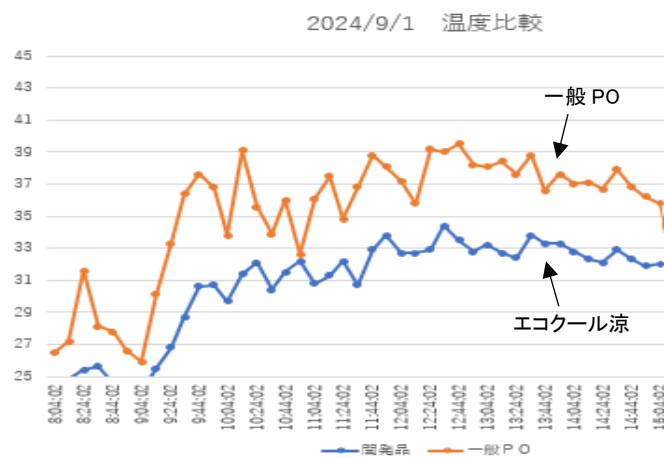
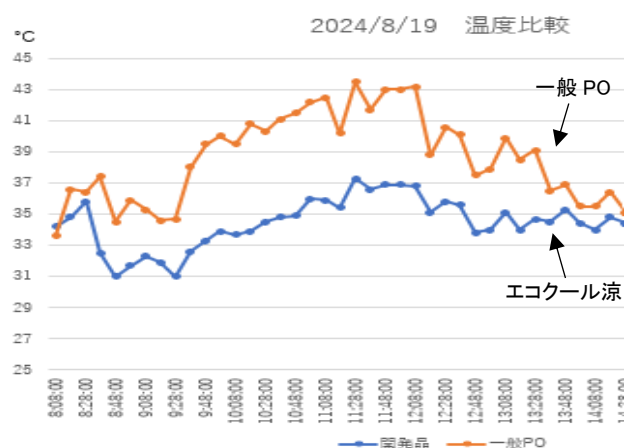
【エコクール涼 本年度ご用意規格】

- ・厚み：0.1 mm ・巾：800 cm ※ご希望サイズは別途 + 加工賃
- ・厚み：0.15 mm ・巾：700 cm 800 cm 920 cm (中継ぎ 1 か所) ※ご希望サイズは別途 + 加工賃

【エコクール涼 と汎用 P O の分光データ】



【エコクール涼 と汎用 P O の温度比較データ例 長野県 イチゴハウス】



※ 夜間の保温性についても（無加温ハウス）展張期間を通し一般 P O と同等以上でエコクール涼の方が 1～2℃高かった。

→ 夏場だけでなく周年で展張可能です。

弊社営業担当者までお問合せください。

郡山営業所 大木 英明