

熱遮蔽シート

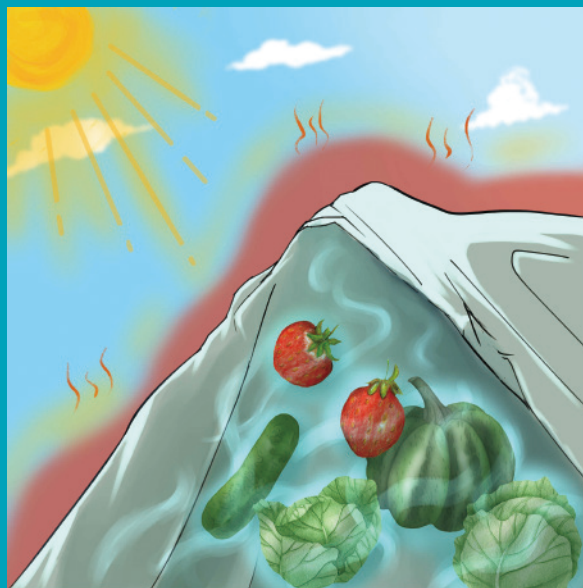
植物の生育を妨げることなく温室内の温度上昇を抑制

技術概要

熱遮蔽シートに含まれる有機色素の働きにより、温室内の温度を上昇させる熱線を吸収し、植物の生育に必要な可視光を透過

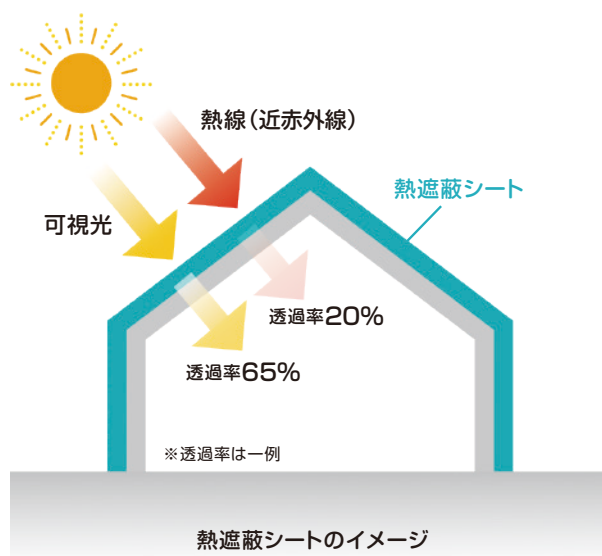
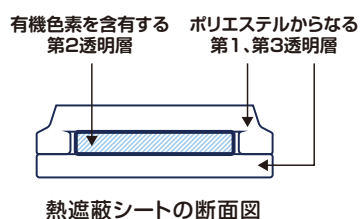
- ①独自のシートの組成および構造により、有機色素の劣化を抑制
- ③夏場の高温障害（葉焼けや裂果）の抑制や、温室冷却装置のエネルギー消費量の低減に有効

■ 特許第6074599号



特徴

- ▷熱線を吸収し可視光を透過する透明層を、酸素を通しにくい層で挟む3層構造により、遮熱と有機色素の劣化を抑制
- ▷透明層は、熱線（特に800nm～1300nm）を吸収し可視光を透過する有機色素（ジイモニウム化合物）を含有
- ▷酸素を通しにくい層はポリエステルを利用



効果的な使い方

活用シーン

- ・温室栽培における温度管理
- ・夏場の温室内の高温対策

活用分野

- ・農業支援分野
- ・温室栽培

