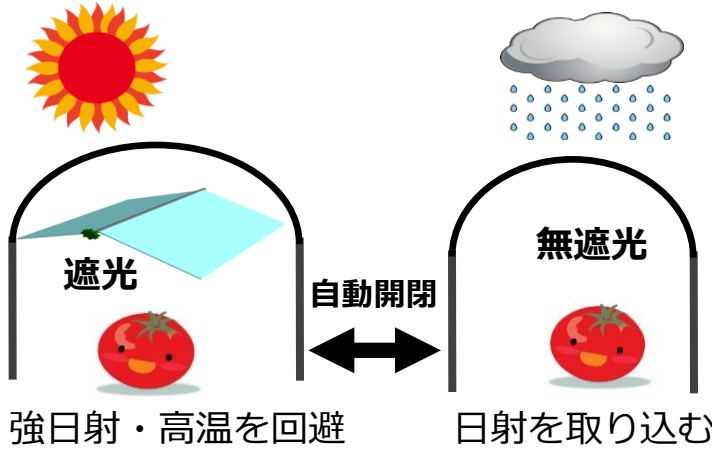




# ハウス内の光環境を適正化する自動調光システム

- 天候に応じて施設内外の遮光資材を自動的に開閉！
- 低投入型で夏秋トマトなどの高温・強日射時の栽培を安定化！

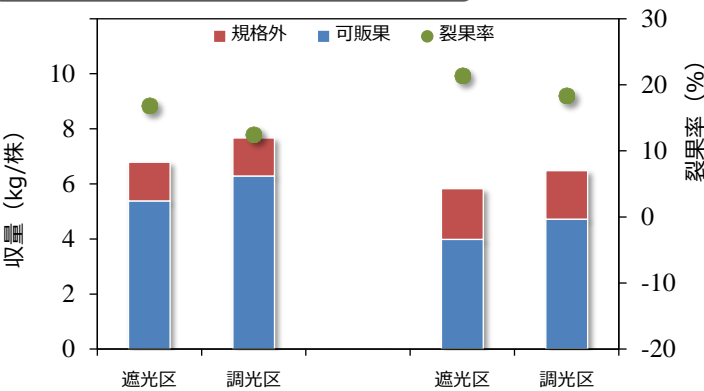
## 稼働イメージ



### ■ 特徴

日射量に応じて遮光資材を自動開閉

## 自動調光システムの効果



- **生育**：徒長させずに、強日射による生育低下を軽減！
- **収量**：可販果収量や総収量を増加！
- **果実品質**：裂果や尻腐れ果を軽減！

## お問い合わせ

### 【栽培技術について】

**HiTRI** 広島県立総合技術研究所 農業技術センター  
Hiroshima Prefectural Technology Research Institute

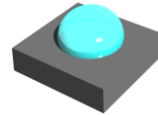
広島県東広島市八本松町原6869  
TEL：082-429-3066 FAX：082-429-0551

## 自動調光システムの構成

- **制御部** (日射センサ, 制御盤)

日射操作くん

近日発売予定！



### KSCSシリーズ

- 作物に応じて開閉する日射量を設定
- (株)寿エンジニアリングより【日射制御くん】で発表予定

- **駆動部** (遮光資材, リミット付きモーター)

- 市販の自動カーテンを利用可能
- 手動カーテンもモーター接続で対応可能



現地稼働状況 (北広島町, 2016年7月21日)

### 【自動調光制御盤について】

株式会社 寿エンジニアリング  
KOTOBUKI ENGINEERING CO., LTD.

広島県安芸郡熊野町城之堀3丁目21-1  
TEL：082-855-2128, FAX：082-854-7749

2016 広島県立総合技術研究所 農業技術センター 栽培技術研究部

※ 本システムは、農研機構生研センター革新的技術実証事業 (平成26-27年度) において開発しました。  
※ 本技術は、広島県が特許を出願しています。

## 日射操作

ハウス内の採光量を制御して  
裂果を防ぎ収穫量 UP!



## 【制御方法】

### 日射量制御

日射量により自動開閉



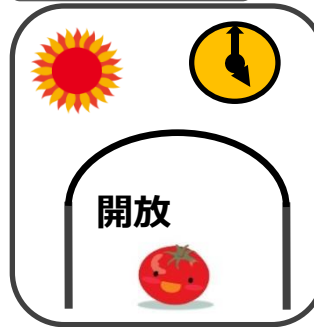
晴天時: 遮光



雨天・曇天时: 無遮光

### 時間制御

設定時間により自動開閉



昼間: 保温資材を解放



夜間: 保温資材を展開

## 仕様

分類	DCモーター制御盤	DCモーター増設BOX	ACモーター制御盤
型式	KSCS-D2	KSCS-ED2	KSCS-A1
入力電源	単相AC100~200V		三相AC200V
対応モーター	定格電圧	DC24V	AC200V
	定格電流	2A	0.5A
	種類	リミットスイッチ内蔵のDCモーター	正逆回転ACモーター (リミットスイッチを別途入力)
モーター接続台数	2台		1台
制御方法	日射量制御又は時刻制御	増設入力による連動動作	日射量制御又は時刻制御
表示・操作部	LCD/スイッチ	なし	LCD/スイッチ
接続センサ	LSU-10	なし	LSU-10
外形寸法 [W × D × H]	250 × 182 × 350 mm(突起を除く)		
重量	約5kg	約4.5kg	約6kg

※ :KSCS-ED2は増設専用の制御盤です。単体では日射量制御、時刻制御を行えません。