

# Panasonic

## ストロベリーを、 ストロングなベリーに。

イチゴの免疫機能を葉への紫外線照射で活性化。  
うどんこ病等の対策をサポートします。



ムキムキは  
イメージだよ!

### パナソニックの UV-B電球形蛍光灯



SPWFD24UB2PA



SPWFD24UB2PB

# 紫外線 (UV-B) を照射し、 植物病害を防除。 農薬の散布回数を削減。



SPWFD24UB2PA



SPWFD24UB2PB

## UV-B電球形蛍光灯の特長

植物病害を抑制する  
紫外線 (UV-B) を照射。



葉への適度なUV-B照射により、イチゴの免疫機能を活性化させ、うどんこ病の発生を抑えます。

農薬散布回数を削減し、  
安心・安全な農作物づくりをサポート。



UV-B照射により農薬使用量を削減。散布回数削減や  
人体への影響を抑えた作物を生産できます。

コンパクトで取付け簡単。  
しかも長寿命。\*1



電球形蛍光灯と同形状で、E26ソケットに取り付け可能。  
UV-B照射効果は約4500時間と長寿命\*1です。

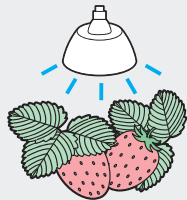
\*エビデンス情報: 福島県農業総合センター様の圃場 (4㎡) にイチゴうどんこ病を抑制することを検証。\*この商品は病害の被害を軽減することはできませんが、病害をゼロにできるものではありません。  
※1 当社実験結果であり、品質保証期間ではありません。夜間3時間で年間8ヵ月点灯の場合、約6年間に相当します。

### うどんこ病抑制 (免疫力を高める)

苗場、本圃に使用し、病害発生が周年低減しました。

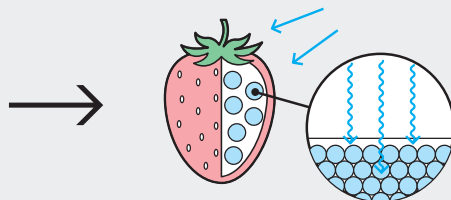
\*イラストはイメージです。実際は葉に照射することで効果が得られます。  
\*病害の被害を軽減することはできませんが、病害をゼロにできるものではありません。

#### 1 紫外線 (UV-B) の光を葉に照射



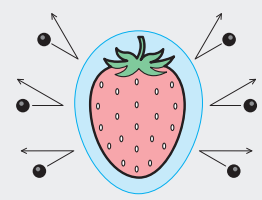
0時～3時までの夜間1日3時間照射

#### 2 適度な刺激により免疫機能が活性化



遺伝子を活性化

#### 3 植物病害 (うどんこ病) の発生を抑制



イチゴ自身の免疫機能を高める

### ハダニの増殖を抑制

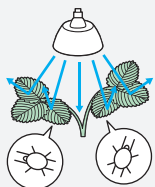
UV-Bがハダニ卵の孵化、発育、産卵の抑制効果があります。  
反射シートとの組み合わせで、より効果的な撃退が可能です。

#### 課題

##### 栽培現場

##### UV-B照射

葉裏に生息するハダニには届かない



#### 対策

##### IPM (総合的病害虫管理)

##### UV-B反射材

UV反射材で葉裏にUV-Bを照射\*2



\*2 試験機関: 兵庫県立農林水産技術総合センター様

##### 天敵

ハダニと天敵を「葉裏」に追い込む



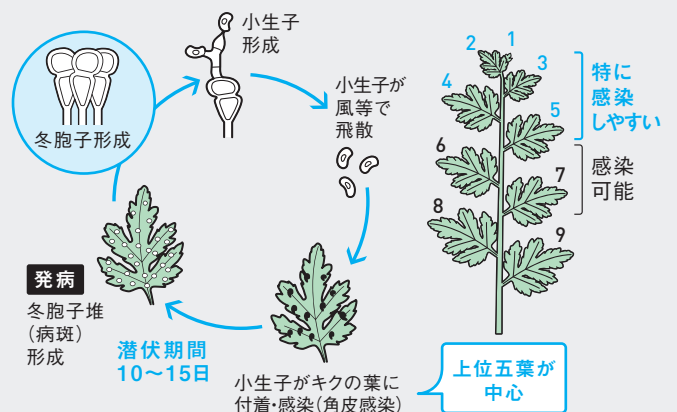
天敵例: カブリダニ

### 白さび病抑制

\*現在、電球形での実証試験を実施中

母株・育苗圃場、低UV-B強度で長時間 (朝6時終了とし、4～6時間) 使用し、小生子の葉への付着・感染時の菌糸伸長を抑制 (特に上位五葉で) しました。

\*タフナレイ (生産終了) による実証結果

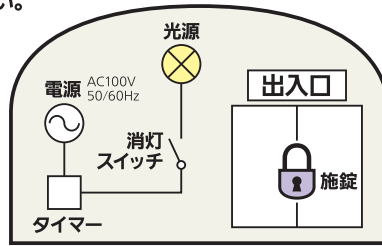


# 設営の目安

## UV-B電球形蛍光灯セットの運用方法と設置方法

### 必須の運用条件

- 交流100V、周波数50/60Hzの電源をご使用ください。  
推奨電圧範囲：AC95～107V
- 夜間0時～3時までの3時間のみ点灯してください。
- タイマーを設置し、点灯時間を管理してください。
- 施錠等により施設を管理してください。
- 出入口のそばに消灯スイッチを設置し、ハウスに入る時は消灯してから入ってください。
- 本製品は、点灯4,500時間で交換してください。



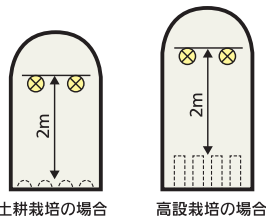
設置例

### SPWFD24UB2PAの場合

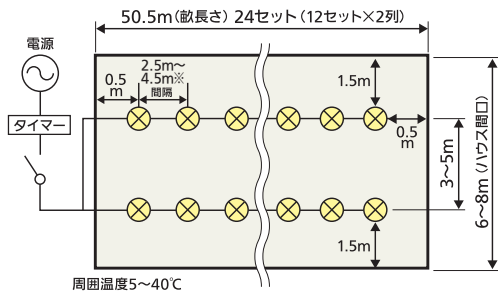
#### 本ぽでの運用方法と設置方法 (イチゴの例)

10月～5月の8ヶ月点灯させます。

ハウス間口が  
6～8mの場合



ハウス壁からは1.5mまでの位置に設置してください。  
適切な効果が得られない場合があります。



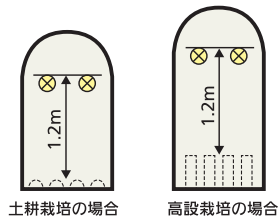
● : UV-B電球形蛍光灯+反射傘    ⏻ : 消灯スイッチ(出入口の外側)  
※間口・高さによってランプの間隔は変動します

### SPWFD24UB2PBの場合

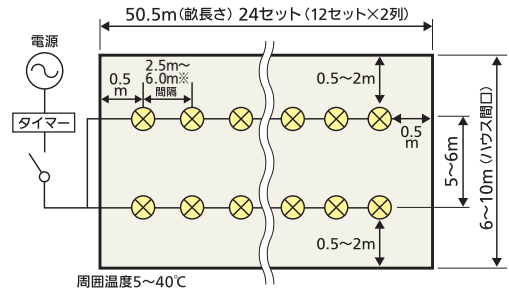
#### 本ぽでの運用方法と設置方法 (イチゴの例)

10月～5月の8ヶ月点灯させます。

ハウス間口が  
6～10mの場合

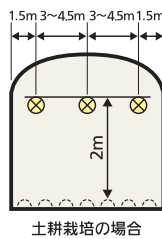


ハウス壁からは0.5～2mまでの位置に設置してください。  
適切な効果が得られない場合があります。



● : UV-B電球形蛍光灯+反射傘    ⏻ : 消灯スイッチ(出入口の外側)  
※間口・高さによってランプの間隔は変動します

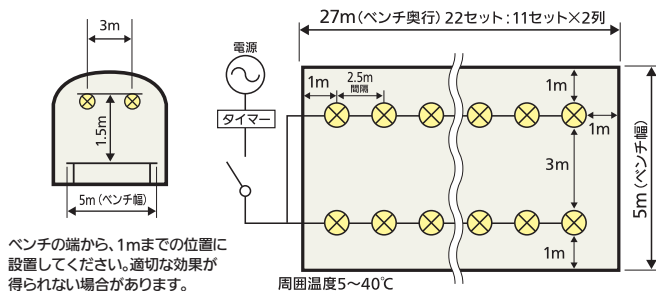
ハウス間口が  
9～12mの場合



※奥行きを設置条件は、  
上図と同様です。

#### 苗場での運用と設置方法 (イチゴの例)

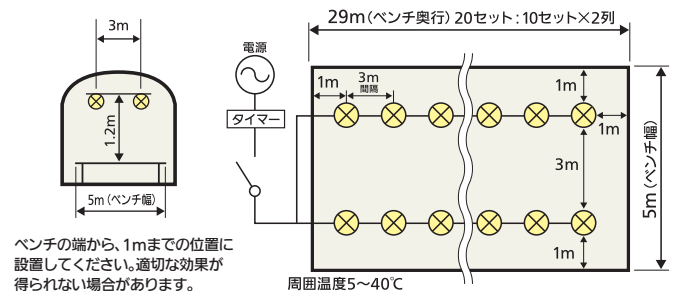
育苗期となる6月中旬～9月中旬の3ヶ月点灯させます。



ベンチの端から、1mまでの位置に  
設置してください。適切な効果が  
得られない場合があります。

#### 苗場での運用と設置方法 (イチゴの例)

育苗期となる6月中旬～9月中旬の3ヶ月点灯させます。

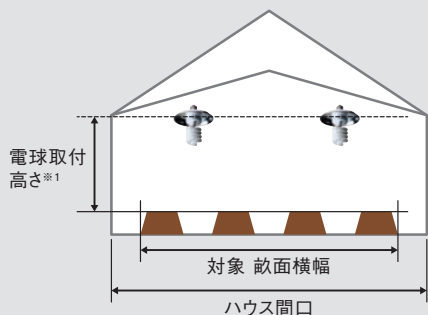


ベンチの端から、1mまでの位置に  
設置してください。適切な効果が  
得られない場合があります。

設置プラン作成については、下記項目に必要事項をご記入いただき  
フリーダイヤルまでお問い合わせください。

対象ハウス	本圃	苗場	イチゴ品種	紅ほっぺ	その他
タイプ	土耕	高設	ハウス棟数	棟	

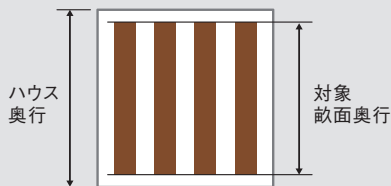
## 1 間口の確認



ハウス寸法	間口	m
ハウス寸法	畝面横幅	m
	畝列数	列
	電球取付高さ*1	m


\*1 ソケットの下面から畝までの距離。

## 2 奥行きの確認



ハウス寸法	奥行	m
ハウス寸法	畝面奥行	m

### UV-B電球形蛍光灯 商品ラインナップ

タイプ	外観	品番(上段) POS(下段)	価格	入り数 (1キットあたり)	ランプ寸法 (mm)	質量 (g)	口金	取付高さの 目安*1(cm)	周波数 (Hz)	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	定格消費 電力(W)	紫外線強度 維持率(%)	寿命(h) (平均値*2)
A タイプ		SPWFD24UB2PA	オープン 価格	6	Φ60.5× 162	187	E26	150~200	50/60 共用	100	0.37	24	60以上	4500
		4549980225325												
B タイプ		SPWFD24UB2PB	オープン 価格	6	Φ60.5× 162	147	E26	120~150	50/60 共用	100	0.37	24	60以上	4500
		4549980225323												

\*1 ソケットの下面から畝までの距離。 \*2 寿命(平均値)は紫外線量に基づき設定しており、保証値ではありません。

お問い合わせはこちら

パナソニック ライティングデバイス(株) お客様相談センター



0120-878-213

※ 携帯電話・PHSからでもご利用になれます  
受付時間 9:00~17:00(平日)

ホームページはこちら <https://panasonic.co.jp/ls/pldv/f-products/UV-B/>

