

F-CLEAN的設計到施工，
都交給渡邊為您服務。

F-CLEAN™

F-CLEAN有著長久鋪設的高性能的特徵的氟素樹脂膜

F-CLEAN有著高透光性，並加上高耐久性、高耐藥性、不易黏著性、優質的強度的特性。即使長時間鋪設後也能保持高度的光線透光性與維持原來強度。根據作物的不同，可從自然光系列、磨砂系列、抗UV-GR系列中為您推薦最適合的膜。

F-CLEAN年數使用參考圖

厚度	耐性年數參考
60μm	10~20年
80μm	15~25年
100μm	20~30年

※並未廠商保證值



高透光性



高耐久性



高耐藥性



高強度性



非黏著性

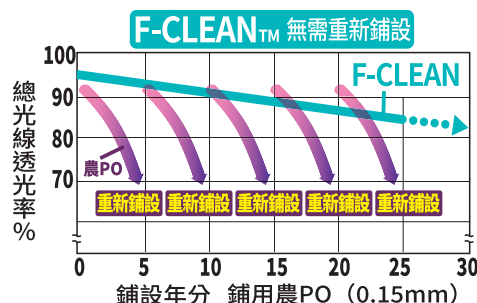


不易燃性

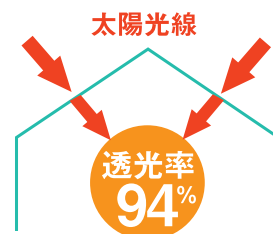
自然光系列

太陽光的受惠

- ✓與室外的透光度相等。
- ✓直射的太陽光能讓作物有更好的成長，讓作物有更好的色澤。
- ✓被覆業界有最高的紫外線透光性。
- ✓對於所有的角度，依然有高採光性。



F-CLEAN 光線透光率與時效變化

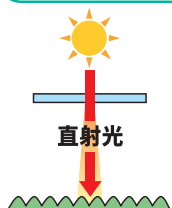


F-CLEAN 自然光60μm 時的透光率為94%

磨砂系列

自然光GR系列

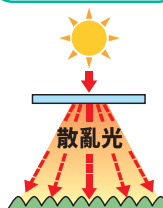
散亂光程度:極微



F-CLEAN自然光系列

自然光磨砂・GR磨砂

散亂光程度:廣



F-CLEAN散亂光系列

不易產生倒影

將陽光平等分配的散射膜

- ✓光線的平均散射，不易產生倒影。
- ✓因磨砂的散射功能，能讓作物的葉體更容易行光合作用。
- ✓若在散射膜上結露的話，散射的機能傾向會更大。

歡迎聯絡洽談。

GR系列

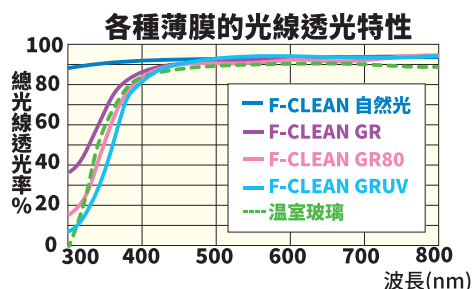
配合內部環境，
有可選擇3種抗UV樣式

F-CLEAN GR80 ※透明
與玻璃相近的抗紫外線功能。

F-CLEAN GRUV ※透明
在GR系列中抗紫外線機能最佳。

F-CLEAN GR 磨砂
具備散射與抗紫外線組合功能的膜。

- ✓配合作物，可選擇不同抗UV樣式。
- ✓與自然光相比，能抑制內部資材劣化。
- ✓抗紫外線功能長期有效。



F-CLEAN補強・修補用

外來物等原因讓溫室膜破掉的情況下，
可以使用專用補修的膠帶來做應急措施。



innovex 日本機能性遮光・ 遮陰網系列



株式会社 イノベックス



日本業界唯一技術



鈦白 + 溫度上升抑止劑

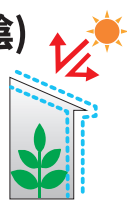
特性：提升溫室內明亮且遮光、溫度上升抑止、防止果裂

使用資材 (全部40%遮光)	外氣溫 30.0℃	33.0℃	照度	光量子
黑色遮光網	32.7℃	36.7℃	46	33
銀色遮光網	32.7℃	36.4℃	40	40
DIO COOL WHITE	31.4℃	34.7℃	54	46
無遮光網	34.4℃	38.8℃	75	70

數據顯示溫室內最明亮，溫度上升也能受到抑制！

COOL WHITE (外/內遮陰)

材質：PE，羅紋交織
尺寸：對應尺寸加工、裁剪
※平行與捲揚可對應



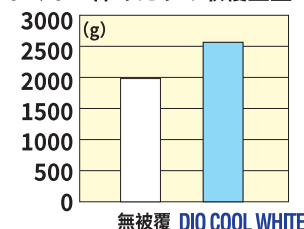
品番	遮光率(約)	色
420SW	25~30%	白
520SW	35~40%	
620SW	45~50%	
820SW	55~60%	
1020SW	65~70%	
1220SW	75~80%	



820SW：遮光率60%

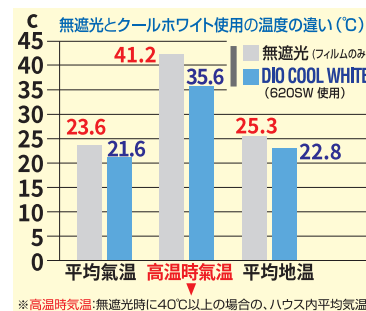


トマト 1株あたりの收穫重量



無被覆 DIO COOL WHITE

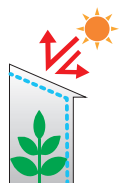
日本明治大學農學部委託研究結果
使用COOL WHITE後1株番茄收穫重



日本旭川農業中心調查 (平成20年, 21年夏)
使用COOL WHITE後的溫度差異

CamFine (內遮陰專用)

材質：PE，拉舍爾經編織
尺寸：對應尺寸加工、裁剪
※ESD技術折法加工使收納更緊密，減少陰影。
※平行與捲揚可對應

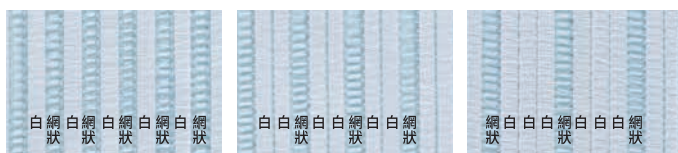


外遮陰對應



捲揚對應

遮光專用 (W系列)



W11
遮光率35%

W21
遮光率55%

W31
遮光率70%

ESD加工技術，
使收束性UP！

WHR系列的
兼保冷機能！



收束性增加，減少陰影

遮光・保溫兼用 (WHR系列)



WHR11
遮光率35%

WHR21
遮光率55%

WHR31
遮光率70%

WHR40
遮光率80%

	熱收縮率
WHR11	1%未滿

※熱收縮率
處裡溫度：60℃/處裡時間24小時
(原廠試驗法為標準)



防蟲網

材質：PE

尺寸：對應尺寸加工、裁剪

目數：18目～50目

特性：同樣目數但使用較細的網子，可增加透氣效果



Sunshine系列

品番/目合い	通氣性	開口率	糸の太さ	品番/目合い	強度	開口率	糸の太さ
S-2000 1.0mm (標準) 18目		71%	●	S-2000 1.0mm (標準) 18目		71%	●
N-2900 0.75mm 23目		70%	●	N-3330 0.6mm 30目		66%	●
N-3330 0.6mm 30目		66%	●	N-3230 0.6mm 30目		55%	●
N-4700 0.4mm 37目		62%	●	N-4700 0.4mm 37目		62%	●
NST-5500 0.3mm 50目		62%	●	NST-5500 0.3mm 50目		62%	●

各目數透氣示意圖

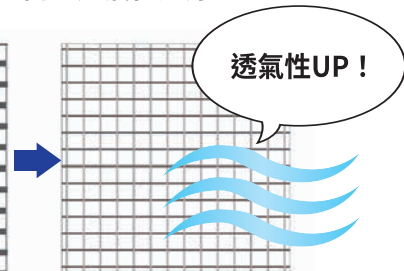
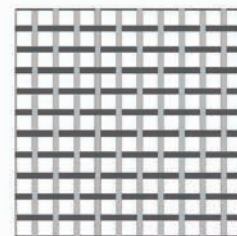
各目數強度示意圖

透氣性與強度的線的粗細是數值的參考圖像。



一樣的目數，透氣效果更佳！

在一定面積內的縫隙比率，即使網數相同，線越細，孔徑比率就越高。而且孔徑率越高，透氣性越好！



蟲Barrier (溫室專用藥劑防蟲網)

型號：GK-2900(綠色)

材質：PE

尺寸：對應尺寸裁剪

目數：23目

特性：用特殊藥劑使蟲不會長時間停留網上，達到「驅蟲效果」

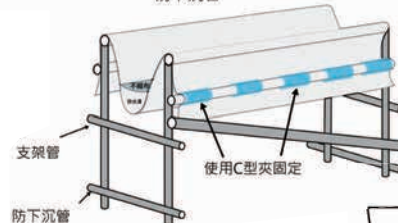
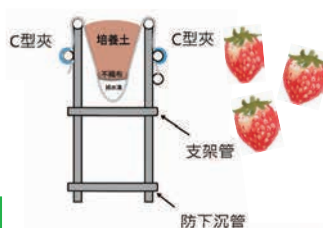
※藥劑防蟲網為不檢測未能得知的極微量藥劑（依芬寧），能防止蟲在網子長時間停留的效果。



日本東罐興産株式会社

高架栽培資材 (PO模植袋)

實樂植帶—Mirakuru Bed



透過高架栽培設備，提升高品質的種植整體環境，並且可連結供水及排水系統，來達到減輕人力的負擔。

低成本＋高自由度設計

排水自由設計，更適合觀光果園

- 栽培槽與排水一體樣式
- 廢液並不會垂直滴落，能流至兩端
- 排水口位置可自由設置
- 養液型土耕栽培也適用



PO膜栽培槽與不織布排組成一體樣式

