

エフクリーン® 自然光

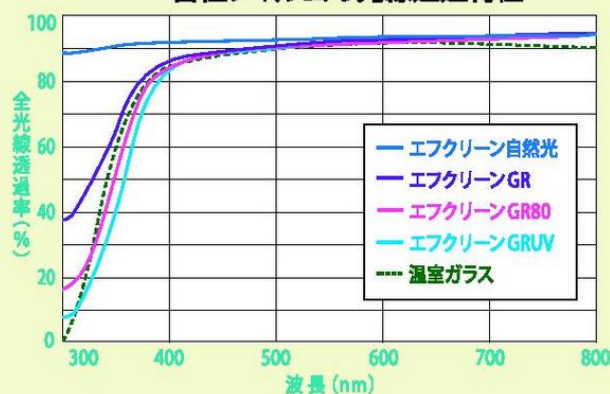
太陽のめぐみをそのままに!

機能

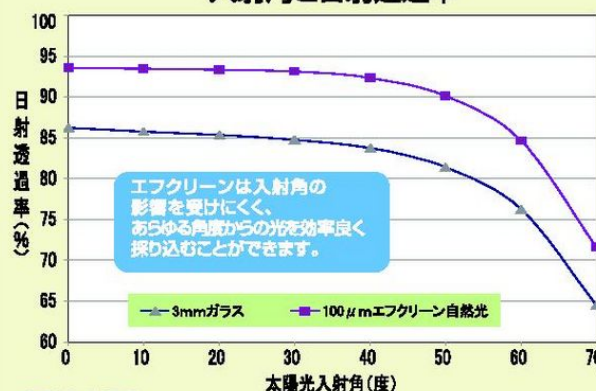
- ハウス内が露地同等の光環境になります。
- 被覆業界最高の紫外線透過性を確保しました。
- 太陽光をそのままに取り入れるので丈夫な作物ができ、色づきが鮮明になります。
- あらゆる角度の光に対して、すぐれた採光性があります。

性能

各種フィルムの光線透過特性



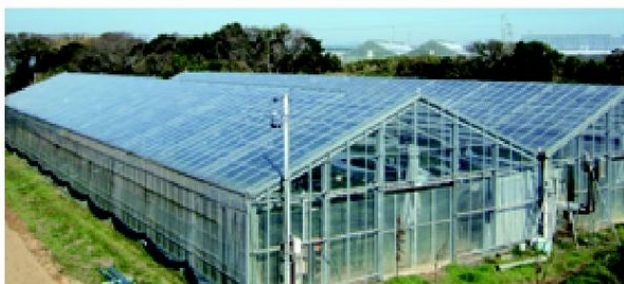
入射角と日射透過率



【測定方法】

1. 300nm～2100nmの波長について、全光線（拡散光+直進光）を測定
2. 1のデータを「JIS-R3106」に準拠した重み付けを行い、日射透過率を算出

長期展張事例



1988年展張/愛知県/輪菊 (厚み 60μm/2009年撮影)



1988年展張/茨城県/鉢花 (厚み 60μm/2010年撮影)

用途

- ナス、イチゴなどのアントシアニン色素を必要とする作物
- 野菜・花卉・果樹等の高品質を目指すハウス
- 堆肥・食品残渣等の各種乾燥・発酵ハウス
- 塩や魚、梅などの食品乾燥ハウス
- ミツバチを使用したい方

エフクリーン® 自然光

F-CLEAN®

展張事例

発色を良くし、徒長を防止します。



育苗



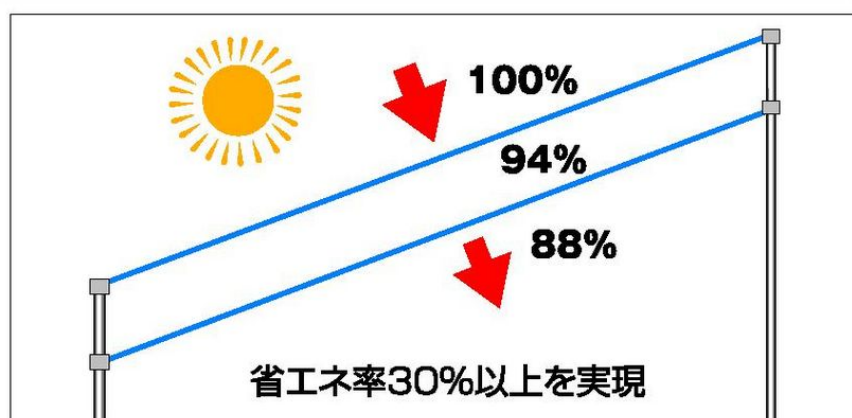
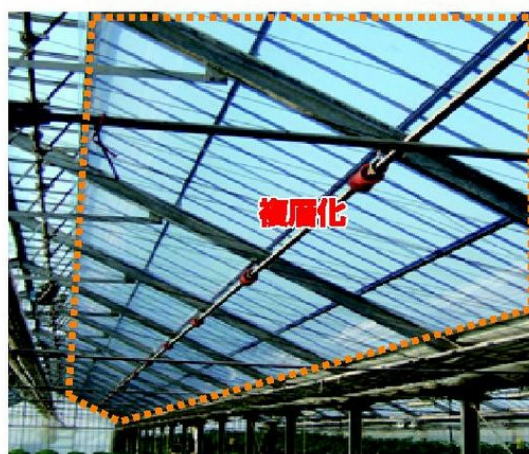
ナス



イチゴ

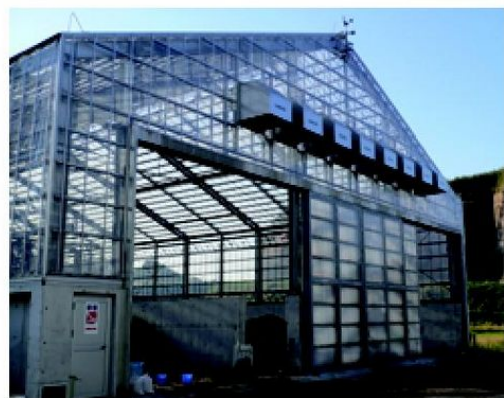
複層化事例

高断熱・高透過を両立します。



*熱貫流率 $6.6\text{W/m}^2\cdot\text{K}$ (1層 $100\mu\text{m}$) $3.8\text{W/m}^2\cdot\text{K}$ (2層 $100\mu\text{m}+60\mu\text{m}$)
*旭硝子株式会社の測定方法による

非農業用展張事例



食品残渣堆肥化ハウス



製塩ハウス



梅乾燥ハウス

エフクリーン® GRシリーズ

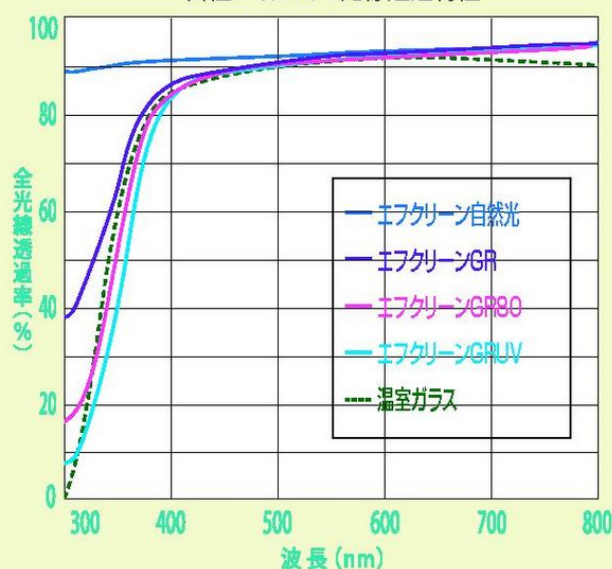
内部環境に合わせたUVカット 3タイプ

機能

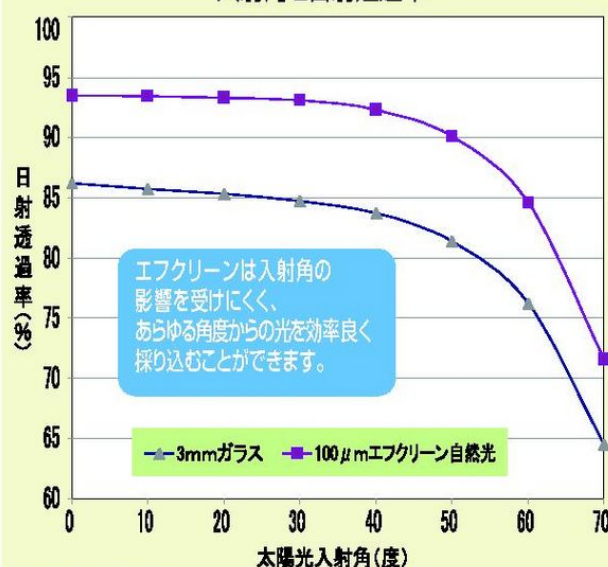
- 作物に応じて3種類のUVカットから選べます。
- 当社自然光タイプと比較して、内部資材の劣化を抑える事ができます。
- UVカット性能が長期間持続します。

性能

各種フィルムの光線透過特性



入射角と日射透過率



【測定方法】

1. 300nm~2100nmの波長について、全光線(拡散光+直進光)を測定
2. 1のデータを「JIS-R3106」に準拠した重み付けを行い、日射透過率を算出

エフクリーン® GR

より自然に近い光線でマイルドに紫外線をカットします。(※ナシジもあります。)

エフクリーン® GR80

ガラスに近い紫外線カット性能を示します。

エフクリーン® GRUV

エフクリーンの中で最も高い紫外線カット率を有しています。

エフクリーン® GRシリーズ

F-CLEAN®

展開事例

GR

シクラメン



メロン

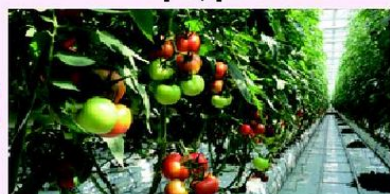


生産者様の声

- ・マイルドにUVカットしており、生育面と内部資材の事を考えるとバランスのとれたフィルム(千葉県:鉢物)
- ・ガラス温室と比較して、生育のスピードが早い!(愛知県:輪菊)

GR80

トマト



スプレー菊



生産者様の声

- ・他被覆材と比べ、冬場の光線透過の高さで収量UP!(福岡県:トマト)
- ・程良い紫外線カットで、作物にも人にも良好(神奈川県:トマト)

GRUV

バラ



バラハウス



生産者様の声

- ・冬場に数が多く切れるようになった(大分県:バラ)
- ・シュートがよく出て、切り花の本数が増え品質も良くなった(大分県:バラ)

採用傾向

実績: たいへん多い 多い あり

キ	ク						
カーネーション							
バ	ラ						
ガ	ーベラ						
ユ	リ						
トルコギキョウ							
シクラメン							
コショウラン							
ト	マト						
メ	ロン						
大	葉						
き	ゅうり						

UVカット率 低 GR GR80 GRUV 高

留意点

- ◆ ミツバチの活動は環境において異なります。詳細はミツバチメーカーにご相談下さい。
- ◆ アントシアニン色素により発色する作物の栽培についてはご注意下さい。

エフクリーン® ナシジシシリーズ

太陽光を均等に分配するフッ素フィルム!

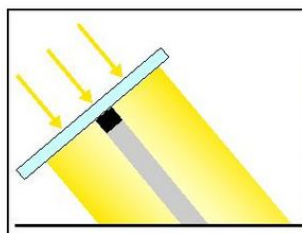
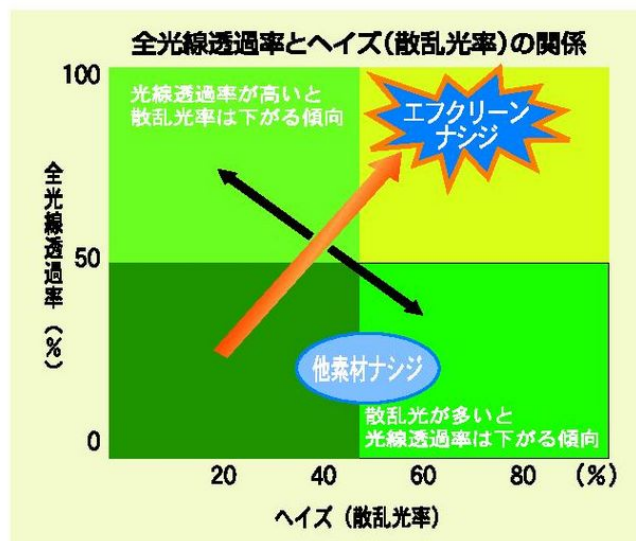
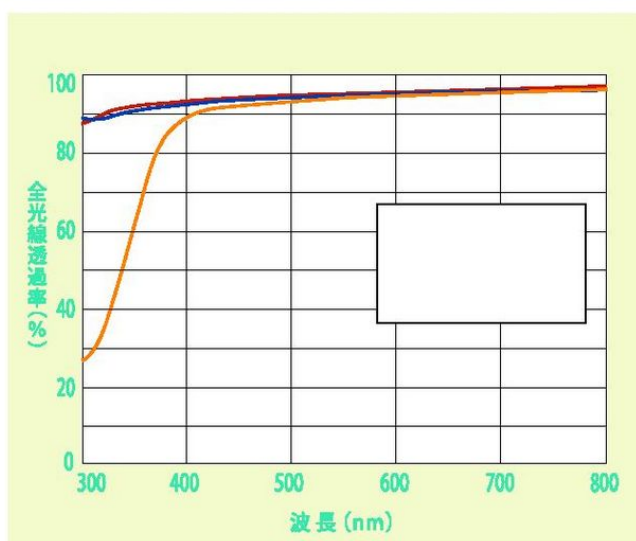
機能

- ハウス内に降り注ぐ太陽光を均等に分配(散乱)させるため、影ができにくくなります。
- 光線透過率94%のうち、散乱光は60%~70%程度あり、被覆資材としては最高水準です。
(結露によりナシジ面が濡れた場合には、直達光の割合が増加傾向となります。)
- ナシジの散乱光機能によって、より多くの葉で光合成が行われやすくなります。

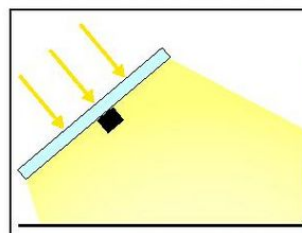
種類

- 自然光タイプ、GR(紫外線をマイルドにカット)タイプを取り揃えております。

性能



エフクリーン®(クリアタイプ)



エフクリーン®(ナシジタイプ)

影ができにくい



エフクリーン ナシジシリーズ

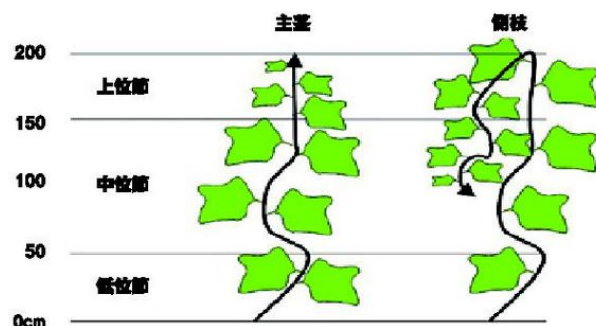
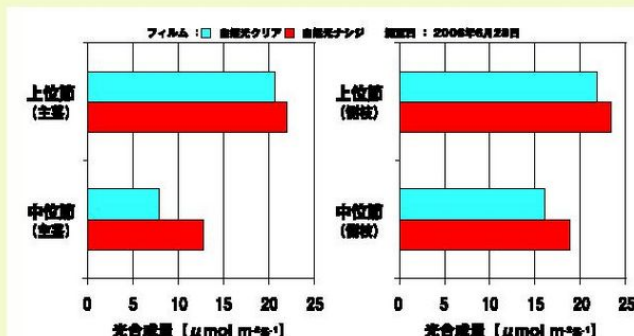
F-CLEAN®

研究機関による試験



協力: ワーゲニンゲン大学(オランダ農業研究機関)

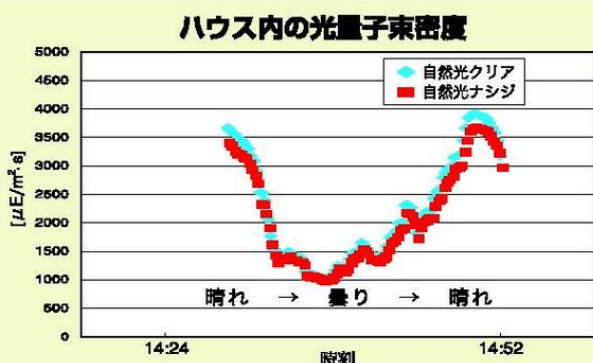
光合成量の比較 (作物: きゅうり)



2006年4月から7月までの栽培期間において、ナシジハウス内ではクリアハウス内に比べ、4.3%の収量増ならびに7.8%の個数増が確認されました。

全方位光量子計データ

測定場所: 高知県南国市
測定日時: 2008.7.3



全方位光量子計で測定した結果、晴天でも曇天でもクリアとナシジ間において、ほとんど光量の差は見られませんでした。

全方位光量子計: 270度の広角度で光量子透過量を測定できる機器です。

満足度調査

調査実施: 2008年

ご採用いただいた生産者の声

Q: 張替、増設でまたエフクリーンナシジを張りますか?

わからない 12% 無回答 6%



一度使って頂く「マイルドな光質が作物にも人にもやさしい」ことが体感でき、そのメリットから年々実績が増えています。

展開事例



品 種: 60μm自然光ナシジ
作 物: イチゴ
場 所: 栃木県



品 種: 80μmGRナシジ
作 物: 輪菊
場 所: 茨城県



品 種: 80μmGRナシジ
作 物: トマト
場 所: 愛知県

※ 特定の作物、特定のハウス形状においてメリットを充分に享受出来ない場合がございます。詳しくは弊社営業担当までお尋ね下さい。