スーパー ステンレス スパッタリングシート

特許 No.009602

4Sステンネット

夏対策（遮熱）の必需品！！

食して安心！
国内産を食卓に！

Super Stainless Sputtering Sheet

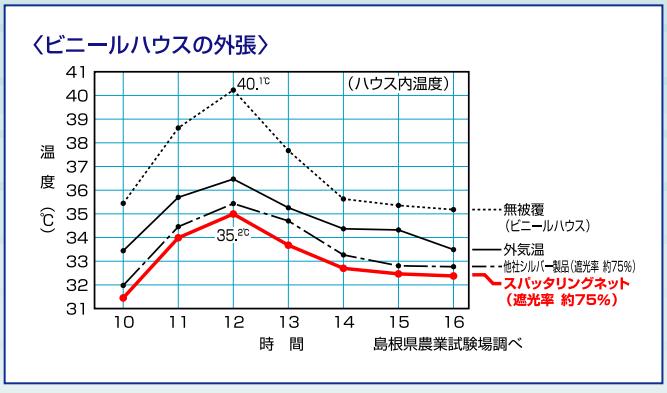
花

軟弱野菜

（ほうれん草・大葉・みつばなど）

トマト

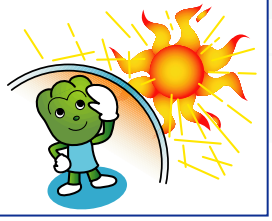
スパッタリング農業　検索



超真空装置内で電気・ガス等を利用して（スパッタリング法）直接ステンレスを削り取りネット表面に圧着（薄膜状）させています。ステンレスはアルミ等と違い酸化することはなく紫外線に対しても対抗性があります。ネットはポリエチレン製で“どこから切ってもホツれない”全面融着ネットです。

遮光と断熱

ステンレス加工面が反射と吸収保持を行い熱線の透過を防ぎますので、遮熱効果が現れます。



長期展張OK!

ステンレス加工面は酸化と紫外線に強いので長期展張OK!です。PO系やフッソフィルム下での内張にもOK!

軽量 張り替え簡単

織物の接点が融着していますので軽くて丈夫。軽量で張り替えも楽々です。

遮熱資材の決定版!

スーパー ステンレス スパッタリングシート

Super Stainless Sputtering Sheet

涼しい!
熱線をうけとめ
涼しいハウス内!

驚異の耐久性
ステンレス加工面が
紫外線劣化からガード!

軽い!
開閉作業
ハウス間移動など
軽くて楽々です!

スパッタリングシート製品の特徴

◎ステンレス加工面が熱線をうけとめハウス内への透過を防ぎますので抜群の遮熱効果が現れます。
◎静電気の発生防止で埃などが付着しにくくなっております。
◎ステンレス加工面が紫外線劣化から守ります。
◎フッソ系やPO系の全光線透過フィルム下での使用でも耐久性抜群です。
◎目ズレの起きない全面融着織物を使用…軽くても丈夫です。
◎軽いので展張作業・開閉作業やハウス間移動にも楽々!です。
◎豊富にそろった遮光率…いろいろな作物に利用いただけます。

〈ご使用上の注意〉
◎このスパッタリングシート製品はベースにポリエチレンを使用しています。
火などの側に近付けますと溶けたり燃えたりしますのでご注意下さい。高温化したパイプ(ハウス)にも充分ご注意下さい。
◎展張の際ステンレス加工面を外側にして張ってください。
◎廃棄は通常のポリエチレン製品と同等にお扱いください。
※その他、資料請求等、お問い合わせは、取扱店へお申しつけください

品番・規格

4Sステンネット

品　番	品　名	遮　光　率	スパッタリングの生地の説明
4S N30	4SステンネットN30	25%～30%	N=透明(ナチュラル)ヤーンにスパッタリング
4S N45	4SステンネットN45	40%～45%	N=透明(ナチュラル)ヤーンにスパッタリング
4S FM40	4SステンFMネット40	35%～40%	F=(フラットな黒糸)とM(モノフィラ糸)にスパッタリング
4S SV50	4Sステンシルバー SV50	45%～50%	SV=シルバーヤーンにスパッタリング
4S FM60	4SステンFMネット60	55%～60%	F=(フラットな黒糸)とM(モノフィラに似た極細糸)にスパッタリング
4S 強化60	4Sステンネット強化60	60%～65%	強力糸(白)にスパッタリング
4S SV70	4Sステンシルバー SV70	65%～70%	SV=シルバーヤーンにスパッタリング
4S SV80	4Sステンシルバー SV80	75%～80%	SV=シルバーヤーンにスパッタリング
4S FM80	4SステンFMネット80	75%～80%	F=(フラットな黒糸)とM(モノフィラに似た極細糸)にスパッタリング
4S SV95	4Sステンシルバー SV95	90%～95%	SV=シルバーヤーンにスパッタリング
4S シート75	4Sステンシート75	70%～75%	不織布にスパッタリング
4S シートW85	4Sステンシート W85	80%～85%	ネットを貼り合わせた不織布にスパッタリング

☆スパッタリングとは…真空内のターゲット素材(ステンレス・チタン・銅など)に電界・磁界を利用して高密度のプラズマ放電を作り、イオン化されたガスイオン(アルゴンガスなど)が電界によりターゲットに衝突し、そのエネルギーによってステンレスなどのターゲットが分子または原子状で叩き出されて布に付着する。(スパッタリング法は蒸着法の数百倍のエネルギーを必要とする。)

製品のお届け

原反幅は150、180、200cmです。ご利用幅に合わせた縫製加工品でお届けします。縫製加工はロープ入り加工やハトメ加工もOKです。

縫製加工のお問い合わせ

縫製加工の方法や納期についてのお問い合わせは…… **興成産業(株)**(縫製加工場)
奈良県磯城郡田原本町秦庄徳吉138-1
電話 07443-2-2081

Super Stainless Suattering Sheet

スーパーステンレス スパッタリングシート

食して安心！
国内産を食卓に！

年々夏が暑くなって来ています!!

- 夏の軟弱野菜（ホウレンソウなど）の低遮光遮熱栽培に！
- 夏場のトマトなどの栽培に
  障害果（裂果・裂皮・日焼け果）などを抑える。

夏季（高温期）栽培のポイント

天候にあわせた開閉作業…… 軽くて開け閉めらくらく！（省力）
遮光時でも明るいハウス内… 遮光率30%～45%（適光量）
栽培期間の遮光と遮熱…… 品種特性を発揮
ハウス内の温度低下…… 環境改善（障害作物の軽減）
地温の上昇を防ぐ…… 健全な根を育て／土壌障害を防ぐ

異常気象（暑い夏！）に勝つ資材!!＝ステンレススパッタ製品

ホウレンソウ

トマト

● 適したスパッタリング品番

品　番	遮　光　率	品　番	遮　光　率
4SN30	25%～30%	4SSV50	45%～50%
4SFM40	35%～40%	4SSV95（作業場などの遮光と遮熱に）	90%～95%
4SN45	40%～45%		

〈特約店〉

〈企画／製造・販売〉

ふじもと農材企画　〒569-0804 大阪府高槻市紺屋町7番6号　507号
TEL.072-681-6984　FAX.072-681-6985

興成産業株式会社　〒636-0343 奈良県磯城郡田原本町秦之庄138-1
TEL.0744-32-2081　FAX.0744-33-2082

Super Stainless Sputtering Sheet

スーパーステンレススパッタリングシート

有利販売をさらに進めるため、スパッタリングシートを使用しましょう

夏の ホウレンソウ等に

発芽期～本葉4枚頃までの遮光・遮熱効果大!

●播種前に十分、かん水を行い、本葉4枚頃まで無かん水にしたい…
（途中かん水すると立ち枯れが発生し、収量減になりやすい）

スパッタリングシート利用で十分カバー出来る!……**量の確保**

収穫期の遮光・遮熱も効果大!

●品温の上がったものは、予冷効果が落ちる

予冷効果を十分上げるため、**スパッタリングシート**利用により遮熱し品温上昇を防ぐ……**質の向上**

●天候に合わせた開閉がコツ!

晴天・曇雨天の合わせた遮光管理（栽培期間を通して必要）……**スムースな生育で圃場利用の効率アップ**

初夏～秋の トマト等に

収穫期の遮光・遮熱　効果大!

●収穫期が高温期の場合、裂果、裂皮、障害果（ブチ玉・日焼け果etc）が発生し易い

スパッタリングシート利用で果温、ハウス内温度の低下が図られそれらの発生を抑えることができる!……**量の確保・質の向上**

栽培期間（高温期）の遮光・遮温　効果大!

●品温（果温）の上がったものは、予冷効果が落ちる

スパッタリングシート利用により遮熱し、品温上昇を防ぐ……**質の向上**

●地温上昇により、土壌病害（青枯れ病etc）の発生や生育不良を招く!

スパッタリングシート利用で地温上昇を和らげ根を健全に生育させる……**量の確保**

●天候にあわせた開閉がコツ

晴天・曇雨天にあわせた遮光・遮熱……**昇温防止効果によりスムーズな生育! 特にマルハナバチ利用の場合はその活動を助け、品種特性が発揮され収益アップとなる**

●スパッタリングシート製品の特徴●

- ステンレス加工面が熱線をうけとめハウス内への透過を防ぎますので抜群の遮熱効果が現れます。
- 静電気の発生防止で埃などが付着しにくくなっております。
- ステンレス加工面が紫外線劣化からシートを守ります。
- フッソ系やPO系の全光線透過フィルム下での使用でも耐久性抜群です。
- 目ズレの起きない特殊織物を使用…軽くても丈夫です。
- 軽いので展張作業・開閉作業やハウス間移動にも楽々! です。
- 豊富にそろった遮光率…いろいろな作物に利用いただけます。

●使用上の注意●

- このスパッタリングシート製品はベースにポリエチレンを使用し、スパッタリング法でステンレスを圧着させております。火などの側に近づけますと溶けたり燃えたりしますのでご注意ください。
- 展張の際ステンレス加工面を外側にして張ってください。

〈スパッタリング加工〉 株式会社 鈴寅　愛知県蒲郡市浜町36　TEL. 0533-67-4660　FAX. 0533-67-4650

食して安心！
国内産を食卓に！

エコノネット

かるが～る

遮光　遮熱　保温

スパッタリング農業　検索
いろいろな資材掲載中

軽～い！！
どこから切ってもホツれない！
かさばらず収納簡単！
経済的な価格で使って安心！

遮光率**30%～95%**まで豊富に
取り揃えました

トマト・イチゴ・軟弱野菜・花

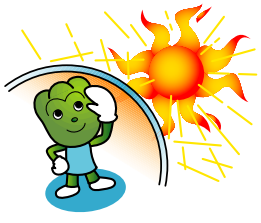
遮光と**遮熱**でハウス内の環境改善

元気な苗作り……定植後の**活着促進**

栽培期間中……**過熱防止　裂果防止**

耐久性も充分

紫外線劣化防止剤を練り込んだ糸を利用していますので耐久性も充分です。



展張かるが～る

目ズレ・ホツレの起きない特殊樹脂糸を織り交ぜています。軽くて丈夫です。展張作業軽が～るです。

エコノネット

遮光　遮熱　保温

かるが～る

経済的な価格でお届けします。

エコノネット かるが～る は……

◆織物の接点を融着させた特殊な製品です。
　どこから切ってもほつれません！
◆非常に軽いため展張作業もかるが～るです！
◆かさ高さもなく保管に場所もとりません！

商品規格

	遮　光	備　　考
エコノシルバー SV30	約30%	シルバーヤーンを入れた低遮光品
エコノホワイト EW45	約45%	真っ白反射で遮光と遮熱
エコノシルバー SV45	約45%	育苗時や定植後の活着促進に、軟弱野菜の低遮光栽培に
エコノシルバー SV50	約50%	育苗時や定植後の活着促進に、軟弱野菜の低遮光栽培に
エコノシルバー SV60	約60%	育苗時や定植後の活着促進に、遮光と遮熱
エコノシルバー SV70	約70%	育苗時の遮光と遮熱、観葉植物の遮光に作業場の日除けなど
エコノシルバー SV80	約80%	育苗時の遮光と遮熱、観葉植物の遮光に作業場の日除けなど
エコノシルバー SV95	約95%	収穫時の日除けに、簡易倉庫の日除けに

〈企画／製造・販売〉
ふじもと農材企画　〒569-0804 大阪府高槻市紺屋町7番6号　507号
TEL.072-681-6984　FAX.072-681-6985
興成産業株式会社　〒636-0343 奈良県磯城郡田原本町秦之庄138-1
TEL.0744-32-2081　FAX.0744-33-2082

食して安心！
国内産を食卓に！

エコノネット

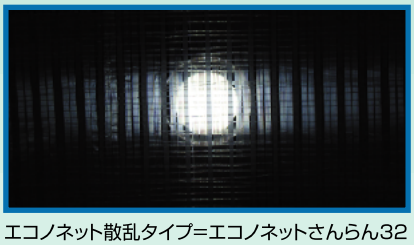
かるが～る さんらん

遮光　遮熱　保温

軽～い！！
どこから切ってもホツれない！
かさばらず収納簡単！
経済的な価格で使って安心！

スパッタリング農業　検索
いろいろな資材掲載中

光線透過イメージ



エコノネット散乱タイプ=エコノネットさんらん32

通常のエコノネットSV45=エコノネットかるが～るSV45

… とまと・イチゴ・軟弱野菜など …

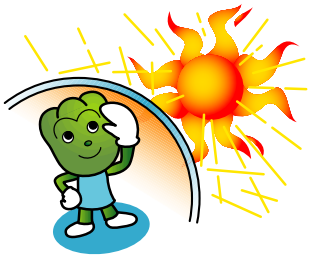
散乱光でハウス内に柔らかい光線透過

さんらん32	遮光率 約32%
さんらん保温	遮光率 約50%

（ケアシートさんらん50）
さんらんホワイト
遮光率 約50%

耐久性も充分

紫外線劣化防止剤を練り込んだ糸を利用していますので耐久性も充分です。



展張かるが～る

目ズレ・ホツレの起きない特殊樹脂糸を織り交ぜています。軽くて丈夫です。展張作業軽が～るです。

〈企画／製造・販売〉
ふじもと農材企画　〒569-0804 大阪府高槻市紺屋町7番6号　507号
TEL.072-681-6984　FAX.072-681-6985
興成産業株式会社　〒636-0343 奈良県磯城郡田原本町秦之庄138-1
TEL.0744-32-2081　FAX.0744-33-2082

ミクロネット4・6・8

食して安心！
国内産を食卓に！

防虫ネットの
決定版!!

微小害虫侵入禁止!!

シルバーリーフコナジラミ、アザミウマ（スリップス）類などの微小害虫の**侵入を抑えます**。極細ヤーンを使用して従来のネットに比べ風通しが大変良くなりました。

● タテ（長さ方向）0.40mm目のバリエーション！ ●

ミクロネット04（0.40mm目×0.40mm目）
ミクロネット06（0.40mm目×0.60mm目）
ミクロネット08（0.40mm目×1.00mm目）

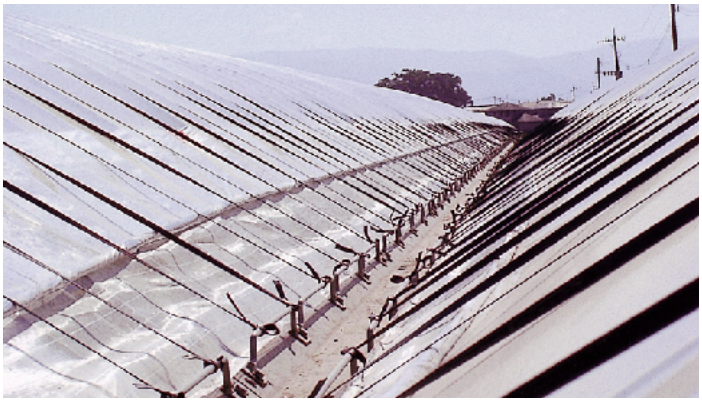
原反幅 150cm、180cm、210cm
（タニ・天窓用に小幅スリットも行います。）

● 病害虫侵入阻止のための3つのポイント ●

ポイント①… 害虫を入れない！ ハウスのサイド、天窓またはタニ部へもネットを張る。

ポイント②… 出さない！ 苗育ハウス内の疑わしき苗は直ちに処分…本圃へ入れない。

ポイント③… 増やさない！ ハウス内で感染したと思われる植物は徹底除去。ハウス周りなど地域ぐるみでの雑草除去が大切です。セイタカアワダチソウなどは絶好の住み家です。



〈特約店〉

〈企画／製造・販売〉

ふじもと農材企画　〒569-0804 大阪府高槻市紺屋町7番6号　507号
TEL.072-681-6984　FAX.072-681-6985

興成産業株式会社　〒636-0343 奈良県磯城郡田原本町秦之庄138-1
TEL.0744-32-2081　FAX.0744-33-2082

シルバーリーフコナジラミ、アザミウマ（スリップス）類の微小害虫侵入抑制ネットの決定版!!

ミクロネット4・6・8

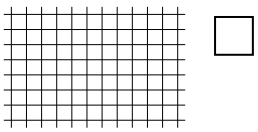
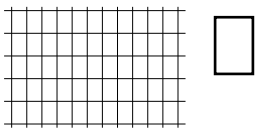
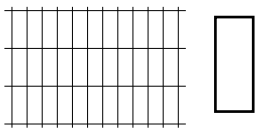
細かい目合いのネットを張りたいが、風通しが悪いから……!
そんな悩みを解消!
極細ヤーン利用で大変に風通しが良くなりました!

☆苗床での防除対策

●苗床に苗を入れる前に防除しておく。
●施設のサイドや天窓・タニ部などの開口部にネットを張っておく。
●薬剤入り粘着テープなども併用し侵入の有無を把握しておくと良い。

☆本圃での防除対策

●万が一、発病性があれば抜き取り焼却する…放置しない。
●施設のサイドや天窓・タニ部などの開口部にネットを張る。隙間がないように注意して張ってください。
●適した薬剤を併用し徹底防除をする。

	ミクロネット04	ミクロネット06	ミクロネット08
目合い＝約	0.40mm×0.40mm	0.40mm×0.60mm	0.40mm×1.00mm
目合いのかたち			
透光率	87%	89.7%	91%

＊目合いは長さ方向が全て約0.40mmです。
よってミクロネット06・08は長方形目合いになります!

■ミクロネット タニ・てん　規格表

品番＼幅の例	50cm	75cm	90cm	105cm
ミクロネット全規格	○	○	○	○

※原反幅をヒートカットした状態で出荷いたします。
※上記以外の幅も出来ますのでお問い合わせください。

■風通しの目安（風速1.5m/secの場合）

＊当社製品対比

	ミクロネット04	ミクロネット06	ミクロネット08	通常の1mm目	通常の0.6mm目
通風率（％）	**66.4**	**73.6**	**79.8**	79.5	52

＊風速1.5mとは煙突のけむりがたなびく程度のゆるい風

■風通しの目安（風速3.0m/secの場合）

＊当社製品対比

	ミクロネット04	ミクロネット06	ミクロネット08	通常の1mm目	通常の0.6mm目
通風率（％）	**76.7**	**81.7**	**90**	88.3	64

＊風速3.0mとは旗がはためく程度の風

○特　徴

一方が0.40mm目合いになっておりますので害虫の種類によっては大きめの目合いでも侵入の防止が図れます。

○縫製加工品

ハウスのサイズにあわせた縫製加工品も出来ます。
（中継ぎ加工、ハトメ加工、ファスナー加工、ロープ入り加工など）

○耐光性

UV安定剤を練りこんでいますので耐光性は十分です。

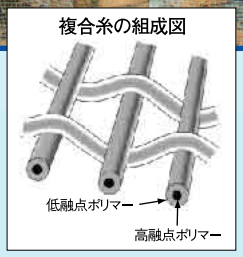
☆原反幅　150cm・180cm・210cm

どこから切ってもホツれない！ 全面融着ネット

ハイセットシリーズ

食して安心！
国内産を食卓に！

特殊なヤーン（ポリエチレン複合糸）で織り上げました。
織物の接点（糸の接点）が熱融着しておりますので、**どこから切ってもホツれません。**
天窓や谷換気部分など複雑な場所での展張作業も簡単です。



スパッタリング農業 検索

- 防虫ネット……1mm目、0.8mm目、1.2mm目
- マルハナバチ用ネット……4mm目
- ネットFC-2……多目的ネット 4mm×2mm

■商品規格

品　番	目　合	原　反　幅
ハイセット0810	0.80mm × **1.00mm**	100cm　150cm　180cm　210cm　230cm
ハイセット0808	0.80mm × **0.80mm**	150cm　180cm　210cm
ハイセット0910	0.90mm × **1.00mm**	200cm
ハイセット1212	1.20mm × **1.20mm**	210cm
ハイセットPP10	1.00mm × **1.00mm**	90cm　200cm
ネットFC-2	4.00mm × **2.00mm**	150cm　200cm
マルハナネットFC-4	4.00mm × **4.00mm**	100cm　150cm　200cm　250cm

※ハイセット　タニ・てん …… 谷換気や天窓換気など、上記以外の狭い幅への加工も出来ます。

〈特約店〉

〈企画／製造・販売〉
ふじもと農材企画　〒569-0804 大阪府高槻市紺屋町7番6号　507号
TEL.072-681-6984　FAX.072-681-6985
興成産業株式会社　〒636-0343 奈良県磯城郡田原本町秦之庄138-1
TEL.0744-32-2081　FAX.0744-33-2082

☆ハイテクの粋を集めた防虫ネットの決定版！☆

特許 No.009602

4S Super Stainless Sputtering Sheet

ステンレススパッタリング防虫ネット

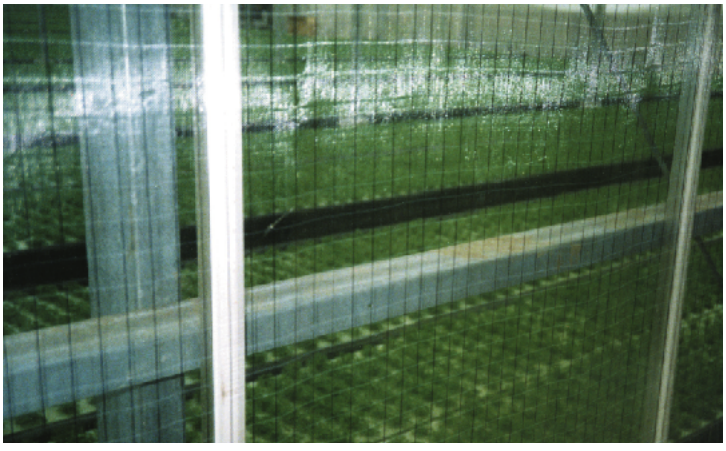
風通し抜群!!

●静電気発生防止で汚れにくい

●ホツレないネットもあり

●紫外線劣化に強い
長期使用OK!

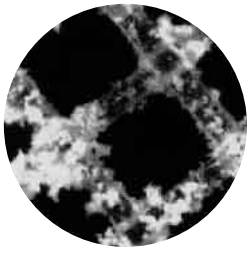
表面のステンレスが静電気を発生させない為、
埃が付きにくくなり風通しが良くなります。
ハウス内のムレにお困りの方、是非お試し下さい。



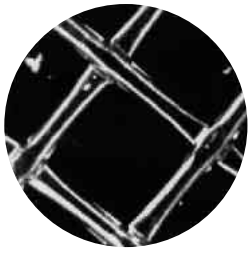
スパッタリングとは？

真空内のターゲット素材（ステンレス・チタン・銅など）に電界・磁界を利用して高密度のプラズマ放電を作り、イオン化されたガスイオン（アルゴンガスなど）が電界によりターゲットに衝突し、そのエネルギーによってステンレスなどのターゲットが分子または原子状で叩き出されて布に付着する。
（スパッタリング法は蒸着法の数百倍のエネルギーを必要とする。）

スパッタリング未加工



スパッタリング加工品



〈企画／製造・販売〉

ふじもと農材企画　〒569-0804 大阪府高槻市紺屋町7番6号　507号
TEL.072-681-6984　FAX.072-681-6985

興成産業株式会社　〒636-0343 奈良県磯城郡田原本町秦之庄138-1
TEL.0744-32-2081　FAX.0744-33-2082

スーパー ステンレス スパッタリングシート

Super Stainless Sputtering Sheet

防虫ネットの決定版！

スパッタリングシート製品の特徴

◎静電気の発生を防止するので埃が付着しにくくなっています。
◎そのために小さい目合いでも風通しを良くします。
◎そのためにハウス内のムレを抑え病気発生の抑制につながります。
◎紫外線による劣化からもステンレスが、守るため長期使用もOK！です。
◎ステンレス圧着加工により30%前後遮光しますのでご注意ください。
◎余った製品は家庭用の網戸の張り替えに使ってください。

ご注文方法

◎ハウスの長さに応じた必要な幅、長さで、ご注文ください。
◎原反幅での100m単位のご注文にはロール巻でお届けします。
◎受注後当日又は翌日に、縫製加工品では原則として1週間以内にお届けします。

ご使用上の注意

◎この製品はポリエチレンなどのネットにスパッタリング法でステンレスを片面に圧着させております。（表裏がありますのでご注意ください）
◎火などの側に近づけますと溶けたり、燃えたりしますのでご注意ください。
◎落石防止等への利用はしないでください。

品番・規格は…

クラトレのファンシーチェック 防虫ネットシリーズ

の見本帖をご覧ください。

その他、資料請求等、お問い合わせは、表面の取扱店へお申しつけください

底面かん水マット アクアサプライヤー®マット

マットかん水でかん水作業の大幅な省力化！

◆親水性のあるポリエステル綿を使用しています。
◆各々の花鉢底の根から、水や液肥を一定量給水しますので、作物の生育が平均化します。

（マットに根が侵入しないようにするには別売の防根シートを併用してください。）

アクアサプライヤーマットと防根シートの上に敷いたイチゴ苗。

〈FKPE 200〉

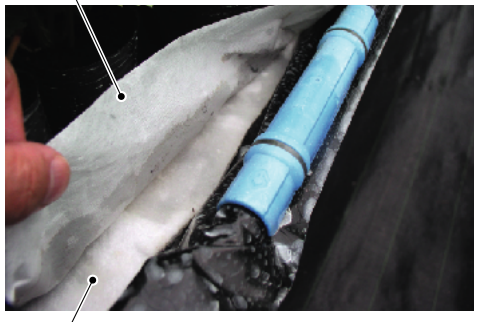
〈FK 200〉

防根透水マット〈DF マット200〉

防根透水シート〈KGPE50〉

根を通さないために表面を熱処理しました。

水は浸透するように親水加工を施しています。



防根透水シート〈KGPE 50〉

上敷きシート ピンホールシルバー／ピンホールブラック＆ホワイト

シルバー

ブラック＆ホワイト

※大きなサンプルが必要な場合は別刷をご覧下さい。

クリーン作物の栽培に

マルハナ ネット

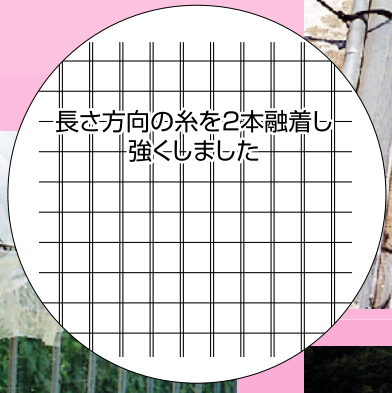
ファンシーチェック FC-4（ポリエチレン100%の全面融着ネット）

トマト、なす等のマルハナバチ交配に!!

特徴

- マルハナバチの飛び出しを防止します
- 鳥や蛾（おおたばこ蛾）等の侵入を防止します
- 透光性が良く、風通しも抜群ですのでハウス内のムレを防ぎます
- 非常に軽く・ホツれることも少ないので現場作業が簡単です

目合い　4mm×4mm
10cm角に強化フラットヤーン入り
原反幅
100cm、150cm、200cm、250cm 他



※織物の接点が融着しておりホツれませんが、粗い織物ですので引っかけたりして無理に引っ張らないでください。（無理に引っ張ると接点がはがれます）
※上記以外の幅が必要なときは、ご相談ください。

※アルミヤーンを織り込んだ“害虫の反射忌避製品（**FC-4 キララ**）”も用意しました。

〈特約店〉

〈企画／製造・販売〉

ふじもと農材企画　〒569-0804 大阪府高槻市紺屋町7番6号　507号
TEL.072-681-6984　FAX.072-681-6985

興成産業株式会社　〒636-0343 奈良県磯城郡田原本町秦之庄138-1
TEL.0744-32-2081　FAX.0744-33-2082