

PRODUCTS CATALOG



製品カタログ
緑化資材カタログ

各種機械・装置の動画を
YouTubeで公開中!!



修理・調整方法などのお問い合わせは
サポートセンターまでお電話下さい。

平尾工場サポートセンター

TEL:073-478-3668

FAX:073-478-3658

各種機械・装置の動画を公開中!!

京和グリーン
YouTube チャンネル

京和グリーン 動画



新着情報や特別キャンペーンは
ホームページをご覧ください。

<http://www.kyowa-g.com>

京和グリーン



エクセルソイル壁面緑化の
専門サイト

壁面緑化.net



お取扱店

- 本 社 〒640-8391 和歌山県和歌山市加納277-4
TEL.073-474-5117 FAX.073-472-8526
U R L <http://www.kyowa-g.com>
E-Mail green@kyowa-g.com
- 平 尾 工 場 〒640-0304 和歌山県和歌山市平尾331-1
TEL.073-478-3668 FAX.073-478-3658
- 関東営業所 〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町3672-1
第一ポストビル1階
TEL.045-534-5733 FAX.045-534-5887
- 大阪営業所 〒577-0012 大阪府東大阪市長田東4丁目2-32
大真ビル402号 FAX.06-6736-5303

京和グリーン株式会社

京和のスーパーミキサーは「2軸対流方式」(実用新案登録番号2002258号)という2本の攪拌軸の作用により短時間で均一に培土を混合することが出来ます。

■KYM-B型(Tバー羽根)

手で混ぜたような、ふっくらとした培土に仕上がります。
京和式Tバーミキサーは花・野菜・樹木苗など各種の生産農場にて活躍しています。



型式名	容量(ℓ)	羽根数	寸法(幅×奥行×高)mm	混合時間	電気容量
KYM-B1000型	1,000	14本	1,960×1,392×1,520	約3分	三相200V 4.4KW
KYM-B2000型	2,000	14本	2,425×1,700×1,630	約3分	三相200V 11.0KW
KYM-B3000型	3,000	16本	2,845×1,910×1,900	約3分	三相200V 15.0KW

※混合時間は培土質や混合する材料により多少異なります。

■標準装備(KYM-A型・B型)

- 〈標準装備〉
- 1軸・2軸 独立排出機能……完成された培土の組成を守る機能
 - 予備電源1カ所付…三相200V1.0KW20A4P用コンセント付
 - モータ過負荷による故障防止用安全装置付

■KYM-A型(ナツメ羽根)

赤土のダンゴ状に固まったものや比重の重い培土を材料とする生産者様に適したミキサーです。
主に造園業者さんやランドカバー生産者さん、野菜苗生産者さんにご利用頂いています。



型式名	容量(ℓ)	羽根数	寸法(幅×奥行×高)mm	混合時間	電気容量
KYM-A1000型	1,000	48本	1,960×1,392×1,520	約3分	三相200V 7.5KW
KYM-A2000型	2,000	62本	2,425×1,700×1,630	約3分	三相200V 11.0KW
KYM-A3000型	3,000	74本	2,845×1,910×1,900	約3分	三相200V 15.0KW

※混合時間は培土質や混合する材料により多少異なります。

■KYM-B05型

小型ミキサー(500ℓ)。Tバー混合でふわふわの培土に仕上がります。播種培土の水分調整に最適です。小型のポットングマシンのホッパーとしてもご利用頂けます。



○ホッパー ○制御盤 ○培土排出ハンドル ○散水仕様(オプション)

〈ポットングマシンとの連結仕様〉

- 育苗用培土の水分調整に最適なサイズです！
- ポットングマシンと連結すればホッパー代わりにもなります。
- 安全装置が標準装備なので過負荷でモーターに負担がかかると非常停止します。



型式名	容量(ℓ)	羽根数	寸法(幅×奥行×高)mm	混合時間	電気容量
KYM-B05型	500	8本	1,775×762×1,520	約5分	三相200V 2.2KW

※混合時間は培土質や混合する材料により多少異なります。

■KYM-EX3軸型ミキサー

微量添加物などを混合するために開発された均一性に優れたミキサーです。播種培土生産工場などで活躍しています。



型式名	容量(ℓ)	羽根数	寸法(幅×奥行×高)mm	混合時間	電気容量
KYM-EX1000型	1,000	14本	2,670×1,392×1,600	材料により異なる	三相200V 6.6KW
KYM-EX2000型	2,000	14本	2,798×1,700×2,000	材料により異なる	三相200V 9.6KW

■KYM型オプション



**散水仕様
(バルブ開閉式)**
水分調整作業が省力化!



**散水仕様
(タイマー自動開閉式)**
さらにタイマーで自動停止させるとボタン一つで誰でも安定した必要量を散水出来ます。



**散水仕様
(液肥混入器付)**
界面活性剤などを混合するのに最適です!



灌水メーター
散水量を積算流量計で確認する事が出来ます。



**ベルトコンベア連動
自動排出制御盤**
排出コンベアやポットングマシンとの連動制御させることにより、作業効率を高めます。



コの字フェンス
ローダーなどで投入する際の土漏れ防止フェンス。



踏み台
手作業での材料投入時に便利です。



満杯感知制御センサー
ポットングマシンと直結する場合に培土の減量検知を行い自動排出制御が出来ます。

小型から大型機種まで揃い、生産規模や培土質等のニーズに合わせた機種をご提案致します。
 耐久性に優れ、操作性の良い、扱いやすいポットングマシンです。

■KYP-GT型

高性能型ポットングマシン

処理能力が高く、耐久性に優れ、ホッパー容量も大きく作業効率を高めます。
 大規模生産者さんや、性能にこだわる生産者さんの農場で活躍しています。
 また、比重が重い培土を使用している生産農場や
 培土をたくさん使用する生産農場にも適しています。



※アルミローラーはオプションとなります。

○トレイ感知センサー



用土充填部のトレイ感知センサーにより、トレイが通過した時のみ培土が排出されますので余分な土が落ちません。

○排出シュート



用土充填部排出シュートは、培土が落下する勢いを抑えますのでポット折れを防ぎ、気相のある充填が出来ます。

○特注大容量6,000ℓタイプ



○用土貯留タンク



ブリッジが起きにくい幅広ホッパー



スリップ防止対策は万全です。

〈標準装備〉

- 振動装置……………プラグトレイや鉢上用に用います。
- 回転ブラシ……………削力が高く、掃き戻しの無い優れたブラシです。
- スパイラルローラー…ベルトの裏側に混入した培土もローラーに付着しないのでベルトが傷みにくく、掃除が軽減されます。
- 培土排出量調整コントロール付 ○トレイ搬送部速度調整コントロール付 ○各部モーター過負荷による故障防止用安全装置付

型式名	容量(ℓ)	対応鉢	組合せ寸法(幅×奥行×高)mm	処理能力(時間)	電気容量
KYP-GT型3点セット	50	高さ18cmまで	2,200×3,400×1,730	約1,000枚	三相200V 0.96KW
KYS-GT1000型ホッパー	1,000		1,165×3,200×1,600		三相200V 0.4 KW
KYS-GT2000型ホッパー	2,000		1,365×3,200×1,900		三相200V 0.5 KW
KYS-GT3000型ホッパー	3,000		1,365×3,200×2,300		三相200V 0.5 KW
特注ホッパー	6,000まで		嵩上げタイプと機長延長タイプにより異なる		

※KYP-GT型とKYSのタンクとの組合せで総称KYP-GT1000型~3000型と呼称します。
 ※処理能力はシステムトレイ9cm用で作業した場合の処理能力となります。
 ※高さはシュートを外して使用する場合20cmまで対応します。
 ※樹木苗用マルチキャビティの土詰めも可能です。

■GT3点セットホッパー増量仕様



供給コンベアのホッパーを大きくします。ホッパー部には満杯・減量を検知するセンサーを取り付けて培土量を一定にコントロールします。

■ミキサー連結仕様



GT3点セットとミキサーを連結する仕様です。ミキサーをホッパー代わりに利用します。ミキサー側の制御を自動制御盤に改造して使用します。

■KYP-GT型オプション



転圧ローラー

3段階式の転圧ローラーです。3段階の高さで転圧していきますので培土の抵抗と逃げを最小限に抑えますので安定した転圧を行います。



土漏れ防止コの字フェンス

ホッパーへローダーなどで投入する際の防止用フェンスです。



回転ブラシインバーター仕様

トレイごとにブラッシングの精度を調整したい場合に最適です。

■KYP-GS1型

標準型ポッティングマシン

ミキサーや大型ホッパーとの組合せも可能です。



- 〈標準装備〉
- トレイ感知光電管センサー
 - 上下段コンベア可変速
 - 下段コンベア排出(逆転)機能



培土の投入高さは、標準で75cmと低いので、袋詰め培土を持ち上げて投入するのが容易です。

■KYP-GS2型

標準型ポッティングマシン

播種ラインやスペースの狭い圃場に最適です。



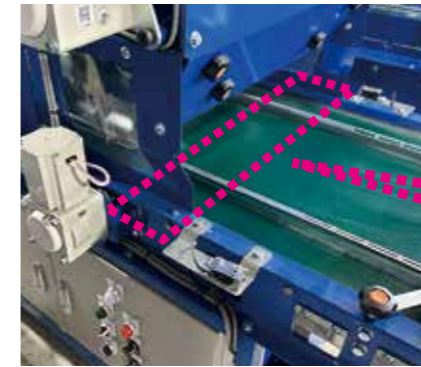
- 〈標準装備〉
- トレイ感知光電管センサー
 - 上下段コンベア可変速
 - 下段コンベア排出(逆転)機能



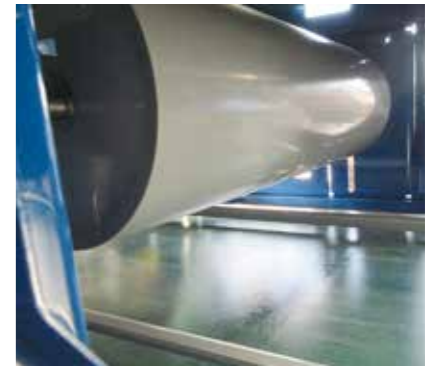
昇降機と一体型の三角ホッパーなので、非常にコンパクトで、狭い場所でも据え付けることができます。

型式名	ホッパー容量(ℓ)	処理能力	対応トレイ	組合せ寸法(幅×奥行×高)mm	電源
KYP-GS1型	180	1時間あたり9cm用システムトレイ(24個入)で最高約800枚(可変速) ※コンベア能力による測定値	トレイ高さ95mmまで(SS10.5cmまで) ※嵩上げ可	2,192×2,616×2,190 トレイ搬送コンベア高さ=660	三相200V 0.71KW
KYP-GS2型	100			2,300×1,774×2,190 トレイ搬送コンベア高さ=660	三相200V 0.62KW

■KYP-GS1型・2型オプション



振動装置



転圧ローラー



小型増量ホッパー



大型増量ホッパー



土漏れ防止コの字フェンス

ホッパーへローダーなどで投入する際の漏れ防止用フェンスです。



ミキサー連結仕様

京和製ミキサーと連結させて自動供給させると、設置スペースが最小限に抑えられ、ミキサーからの投入作業を省力化します。



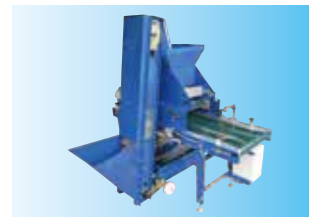
浮き上がり防止板

回転ブラシで表面を馴染ませる際にトレイが浮き上がるのを防止します。

■KYP-C型

小型ポットリングマシン

プラグトレイへの充填専用機として、
また、システムトレイでは
10.5cmまで対応できます。



昇降機はステンレス製の
バケットを採用



トレイが通過した時だけ培土が落下してきますので無駄な動きがありません。コンベアは平ベルトを採用していますからトレイは水平に搬送されますので左右均一に充填されます。また、コンベア速度調整機能が標準装備。

転圧ローラー、振動装置は標準装備

型式名	容量(ℓ)	対応鉢	組合せ寸法(幅×奥行×高)mm	処理能力(時間)	電気容量
KYP-C型	30	システムトレイ9cm 高さ85mm	1,500×1,353×1,512	250枚	三相200V 0.3KW
		プラグトレイ 高さ70mm	充填コンベア 1,500×710×1,300 昇降機 420×1,300×1,600	100~350枚	

※プラグトレイへの充填は、セルが細くなるほど低速で作業します。

■KYP-C型オプション



増量ホッパー

30ℓのホッパー容量を
50ℓに増量。

■KYP-H05型 半自動タイプ

半自動型ポットリングマシン

手作業を効率よく工夫した
充填装置です。



○タイマー設定

排出量は、タイマーにて設定します。充填したいトレイの培土量分を設定すれば余分な培土も最小限になります。

※写真のアルミローラーは別売。

型式名	容量(ℓ)	組合せ寸法(幅×奥行×高)mm	処理能力(時間)	電気容量
KYP-H05型	500	700×2,250×1,700	手作業	三相200V 0.2KW

※KYP-GT500型としても利用出来ます。

■KYP型共通オプション

出口サイドブラシ

トレイの縁に溜まった培土をブラシで除去します。

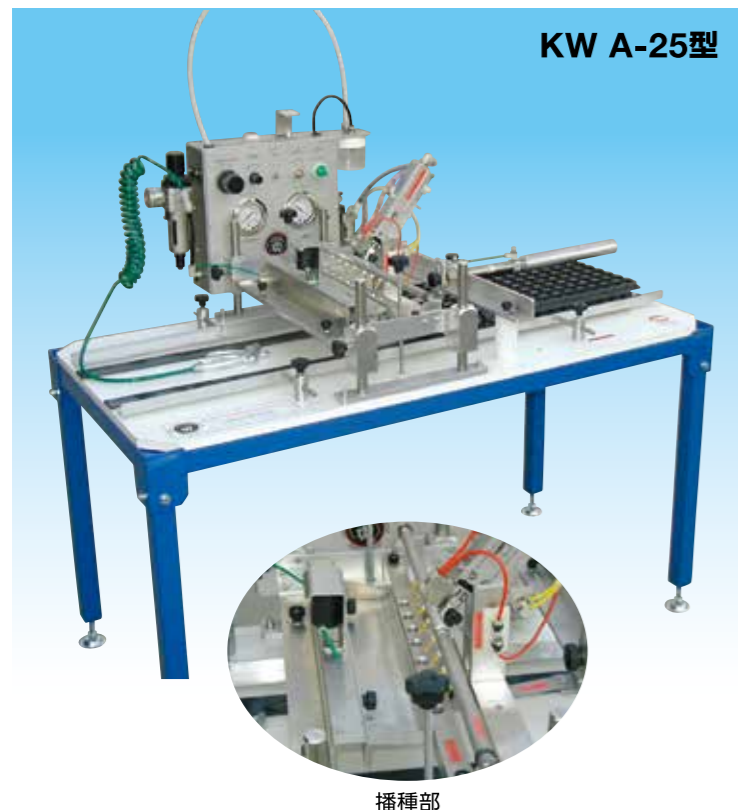


出口エアブラシ

トレイの縁に溜まった培土をエアブラシで除去します。



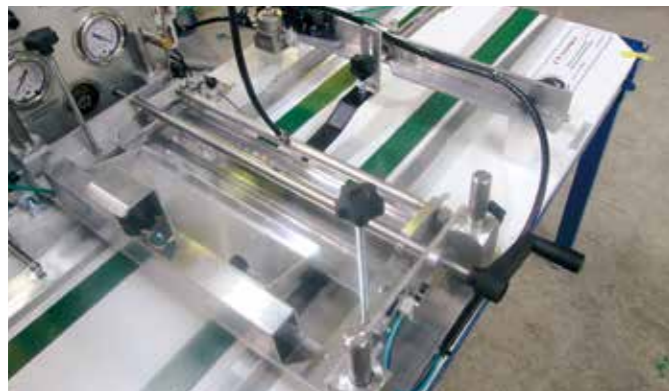
■ニードル式シーダー



KW A-25型

播種部

KW H-35型



ハンドルによる播種作業を行う半自動式もあります。一列ずつ確認しながら播種が出来ます。



○ノズルキット

ご使用されるトレイの寸法に合わせてキットを製作します。

- ノズルバーにはニードルノズルを取り付けます。
- ドロップチューブは購入時に標準用と大種用が選択できます。
- フィンガープッシャー(送りツメ)でトレイを自動搬送します。
- トレイ感知センサーはトレイを認識し誤動作を防ぎます。



○ニードルノズル(注射針タイプ)

11種類の中から種子に適したものを選択します。

ニードル式シーダー 仕様		
型式名	KW A-25型	KW H-35型
駆動	ステッピング方式	ハンドル操作に連動したステッピング方式
種子吸着部	ニードルノズル(注射針型)	
対応種子	花・野菜種子・コート種子	
処理能力	約120枚(288トレイ)/時間	手作業のため一列 約3秒
対応トレイ	各種プラグトレイ(格子状のもの) 全農規格トレイ(軟質トレイ)は改造が必要	
電源	エアーによる駆動	エアーによる駆動

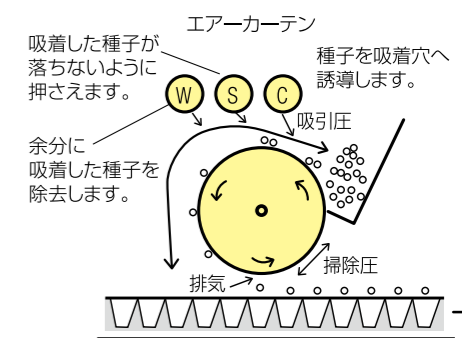
※別途コンプレッサーが必要です。

■ドラム式シーダー



播種機の仕組み

3つの機能を有するエアカーテンが播種精度を高めます



マルチ仕様が標準装備



タッチパネル画面と記憶機能

予めプログラムされたパターンを表示し、入力するだけで調整が可能になります。本体には120パターンまで記憶することができます。SDカードにも取り込むことができるので、さらに多くのパターンを記憶させることができます。



大種兼用標準シードトレイ(バイブレーション式)



微細粒種子用シードトレイ(攪拌ロール式)

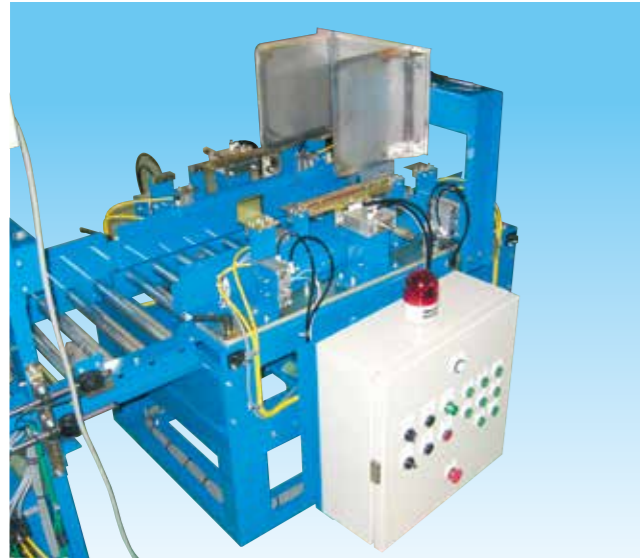


○播種ロール(ドラム)

1本で2種類に対応できます。
1ヶ所に2穴加工も対応できます。

ドラム式シーダー 仕様	
型式名	VS-II型
駆動	コンベアー駆動
種子吸着部	ドラム(ロール)
対応種子	花・野菜種子(ベゴニア不可)・コート種子
処理能力	可変速 0~900枚/時間
対応トレイ	各種プラグトレイ 水稲用育苗箱(筋播き) 野菜工場などの特殊トレイにも対応可(一部不可)
電源	三相200V1.3kw
標準装備	大種兼用標準シードトレイ、微細粒種子用シードトレイ 複数粒播き機能(マルチ仕様)

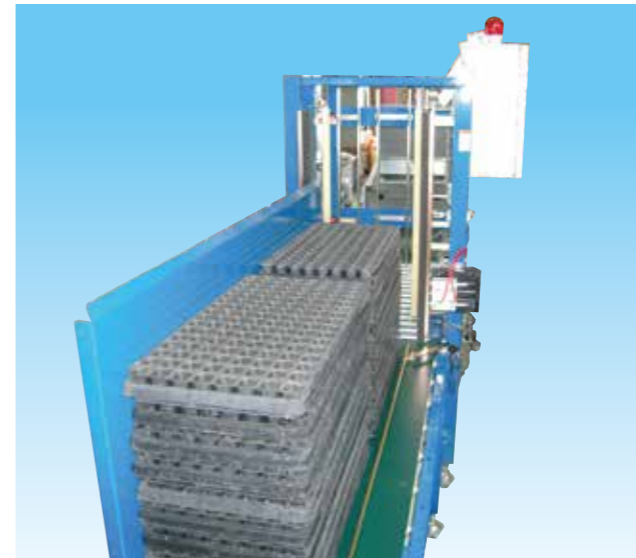
※別途コンプレッサーが必要です。



■プラグトレイ自動供給機

仕様	
型式名	KYR-PKN型
能力	可変速 ~350枚/時間
電源	三相200V 0.07KW

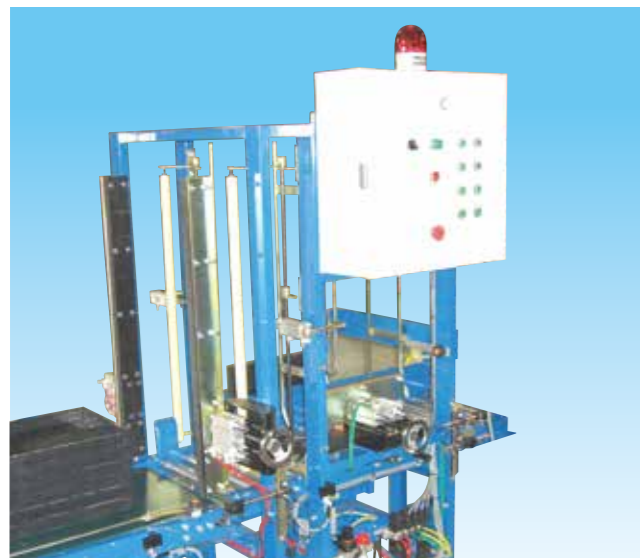
※再利用品は、ご使用できません。
 ※全農規格トレイは特注にて承ります。
 ※別途コンプレッサーが必要です。



■ストックコンベア (プラグトレイ、ユニット用)

トレイ供給機へのストックカーとして組み合わせます。

仕様	
型式名	KYC-15T型 セルトレイ仕様
速度	可変速 ~6.9m/50Hz
電源	三相200V 0.09KW



■苗箱供給機

苗箱を自動供給しますので全農規格トレイ自動供給機と組み合わせれば作業が省力化。

仕様	
型式名	KYR-NK2型
能力	可変速 ~350枚/時間
電源	三相200V 0.05KW

※別途コンプレッサーが必要です。



■ストックコンベア (システムトレイ用)

トレイ供給機へのストックカーとして組み合わせます。

仕様	
型式名	KYC-15T型 システムトレイ仕様
速度	可変速 ~8.3m/60Hz
電源	三相200V 0.09KW



■苗箱+全農規格トレイの ユニット式自動供給機

予め苗箱と全農規格トレイをセットされたものを1組ずつ自動供給します。ポットマシンへの供給が省力化されます。

仕様	
型式名	KYR-NK2W型
能力	可変速 ~400枚/時間
電源	三相200V 0.05KW

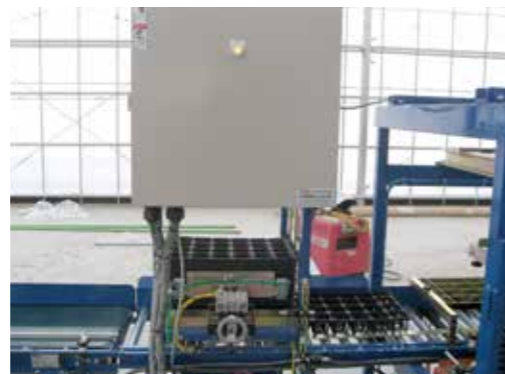
※別途コンプレッサーが必要です。



■システムトレイ供給機

仕様	
型式名	KYR-TK2型
対応トレイ	各種システムトレイ(同一種類のもの)
能力	可変速 ~350枚/時間
電源	三相200V 73.5W

※別途コンプレッサーが必要です。



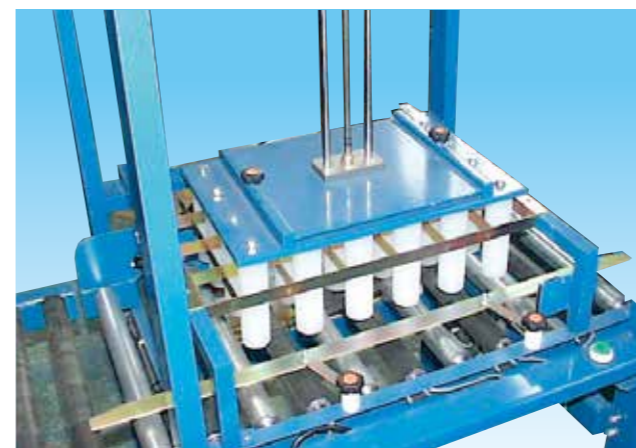
■ACポット自動充填カッター

AC連結ポットをカットしながらトレイへ自動充填します。

仕様	
型式名	KYR-JP2型
能力	最高 350枚/時間
電源	三相200V 0.06KW

※別途コンプレッサーが必要です。

※本機はポットの材料の性質上、季節や保管状態によって正確にキャッチ出来ない場合がありますのでオペレーターを付けて作業にあたって下さい。尚、不具合時には半自動機能に切り替えて作業を継続する事が出来ますので、著しく作業効率を落とす事はありませんのでご理解賜りますようお願い申し上げます。



■ACポットカッター(半自動)

AC連結ポットを手作業でセットし、ボタン操作でカットする装置です。コンベア式のものとはトレイ供給機とセットすると自動充填されます。

仕様	
型式名	KYR-TP型
電源	三相200V 0.06KW

※別途コンプレッサーが必要です。

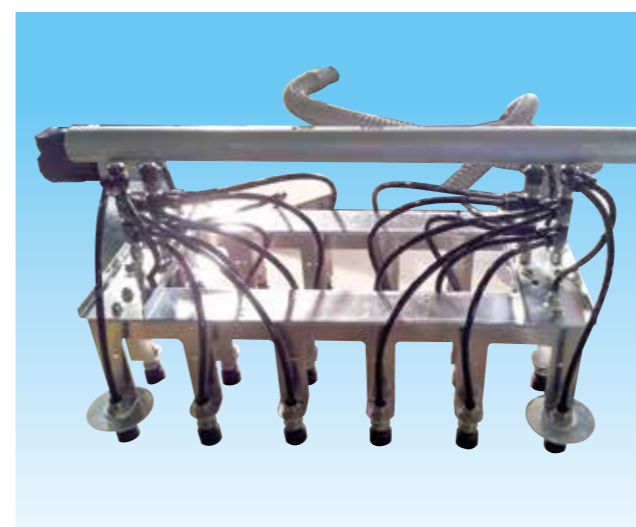
※写真はシステムトレイ供給装置連結タイプとなります。



■兼弥製KP硬質ポット自動充填装置

仕様	
型式名	KYR-JP3型
対応ポット	兼弥KPポット9cm/10.5cmおよびそれに準ずる仕様のポット
能力	最高350枚/時間
電源	三相200V 52.5W

※別途コンプレッサーが必要です。



■吸着式兼弥製KP硬質ポット投入器

兼弥製の硬質KPポットをシステムトレイへ充填する器具です。

※各種メーカー及びサイズに合わせて製作いたします。
※別途コンプレッサーが必要です。



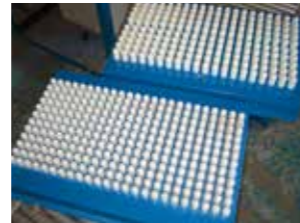
自動鎮圧装置

鎮圧装置はプラグトレイの表面に種子をまくための凹みを設ける装置です。播種ラインなどの自動化には必要です。また、同じ鎮圧装置で穴空け作業を行う事が出来ます。穴が空いていると移植作業がはかどり作業効率が良くなります。

■KYC-DE1型

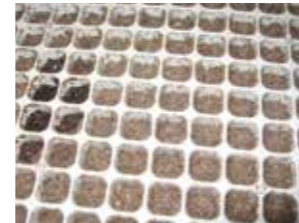


自動鎮圧装置



鎮圧用パネル

各種プラグトレイのサイズに合わせてパネルを製作します。培土を鎮圧するディプルの形状をご指定する事も出来ます。



鎮圧されたプラグトレイ

各種プラグトレイのサイズに合わせてパネルを製作します。培土を鎮圧するディプルの形状をご指定する事も出来ます。

仕 様			
型式名	KYC-DE1型		
能力	350枚/時間		
機長	1,150mm	機幅	670mm
機高	1,456mm	ベルト幅	440mm
電源	三相200V 0.09KW		

※パネルの交換により播種用鎮圧と移植用の穴開け作業が出来ます。
※別途コンプレッサーが必要です。

樹木苗生産用のマルチキャビティなどに根付苗・挿し穂苗・プラグ苗を移植するための穴あけ装置です。用土充填機と組み合わせれば樹木用のコンテナ苗を生産する作業効率を高めます。

■KYC-DE2型



樹木苗用自動穴空け装置



マルチキャビティなどの樹木苗にも対応いたします。

仕 様			
型式名	KYC-DE2型		
能力	350枚/時間		
機長	1,150mm	機幅	670mm
機高	1,746mm	ベルト幅	440mm
電源	三相200V 0.09KW		

※パネルの交換により各種トレイへの穴開け作業が出来ます。
※別途コンプレッサーが必要です。



自動穴空け装置



穴空けパネル

穴空けディンプルはトレイのサイズやプラグ苗のサイズに合わせて製作します。ディンプルの形状をご指定する事も出来ます。



穴を空けられたポット培土

穴を空ける深さを調整する事も出来ます。

■ローラーディブラー



回転式の鎮圧装置です。搬送コンベアと組み合わせてご使用頂きます。ローラーディンプルはご使用するトレイに合わせて製作致しますのでオーダーメイドになります。

仕 様	
型式名	KYC-15RD型
能力	可変速 ~350枚/時間
電源	三相200V 0.09KW

※全農規格トレイは各農機メーカー様の既製品を利用する事が出来るものもありますのでお問い合わせ下さい。
※構造上、回転式が利用出来ないトレイサイズがありますのでご検討の際には弊社までお問い合わせ願います。

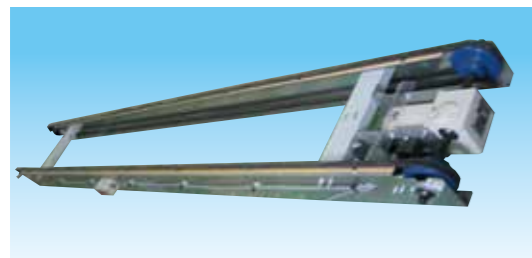
京和グリーンでは設備の各分野において様々なコンベアをご準備しております。また、お客様のご要望に合わせて設計製造いたします。



■搬送コンベア

仕様			
型式名	KYC-15B型		
速度	〈50HZ〉0~6.9m/分 〈60HZ〉0~8.3m/分		
機長	1,500mm	機幅	497mm
ベルト高さ	660mm		
電源	三相200V 0.09KW		

用途: ライン時の接続用・移植作業の流れ作業用コンベアとして
播種後の補植作業用として



■ハコベアV(移送用コンベア)

ハウス作業場からの入出庫する重労働な作業を省力化します。
100V仕様と200V仕様を選択する事が出来ます。
※短期レンタルも受け付けておりますのでお問い合わせ下さい。

仕様			
型式名	KYC-21V型(100V仕様) KYC-22V型(200V仕様)		
機長	2,255mm	機幅	ベルト芯250mm/全幅285
機高	本体110mm/脚付660mm	重量	25kg
速度	9.1m/分(50HZ)/11.0m/分(60HZ)		
電源	単相100V25W(21V型)/三相200V25W(22V型)		



※脚はオプション

〈施工例〉

〈オプション〉○けん引脚 ○延長ケーブル ○正逆転スイッチ(200Vのみ)

○オーダーメイドコンベア

作業場のご都合に合わせてレイアウトし、コンベアを設計製造致します。



○連結ローラーコンベア

用途に合わせて設計致します。

- 機械間の接続用としてモーターブリーク式コンベアなど
- フルワーク時の待機用としてアキュム式コンベアなど



施工実績例抜粋



○用土搬送コンベア

ミキサーからポットマシンへの
培土の搬送などに幅広く活用しています。

機長: 3m~7m
ベルト幅: 350mm~

上記サイズは標準品になります。
用途に合わせて特注品を賜ります。



○カーブコンベア

トレイの搬送時の
方向転換用として
用途に合わせてレイアウト致します。



○方向転換コンベア

直進と方向転換を
切り替えます。

○方向転換用プッシャーコンベア



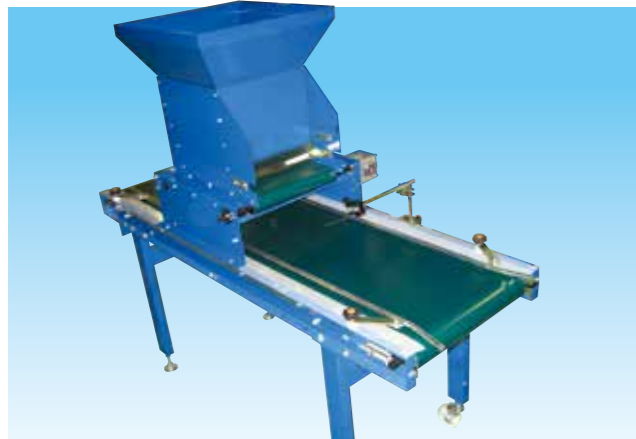
○袋詰めコンベア

培土を袋に詰める定量排出コンベアです。予め設定されたタイマーによってボタン一つで決められた量が排出されます。袋の大きさに合わせてシュートを製作致します。



※タンクは別売です。

覆土装置



■KYC-15C型

仕様は下記以外15B型と同じ	
型式名	KYC-15C型
能力	可変速 ~350枚/時間
電源	三相200V 0.115KW



〈オプション〉とも土ブラシユニット 〈オプション〉出口ならしブラシ



■KYC-15C2型 回収装置付設仕様

残土を回収する装置を付設する場合のローラーコンベアタイプです。

仕様	
型式名	KYC-15C2型
能力	可変速 ~350枚/時間
電源	三相200V 0.16KW

※昇降機は別売です。



■KYE-C型 回収装置

小型用土充填装置(KYP-C型)の昇降機を利用します。

仕様	
型式名	KYE-C型
能力	最高 3,480 ℓ /時間
電源	三相200V 0.06KW

■大型覆土装置(移動ベンチ用カバー)

ムービングベンチごと一気に覆土作業を行う装置です。

仕様	
型式名	KYC-CW1型
能力	ゲート開口寸法8mmで約9.5 ℓ /分
電源	三相200V 0.09KW



灌水装置

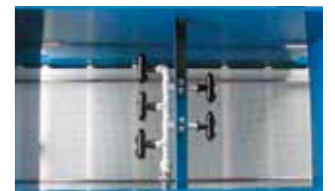


■KYC-15S型

ミスト式灌水タイプ。

仕様は下記以外15B型と同じ	
型式名	KYC-15S型
能力	可変速 ~350枚/時間
ベルト	網ベルト
電源	三相200V 0.09KW

灌水量
2kg/㎡時 毎分11 ℓ
3kg/㎡時 毎分14 ℓ



■KYC-12S型

たっぶり灌水タイプ。

仕様			
型式名	KYC-12S型		
速度	0~8.6m/分 60Hz		
灌水量	灌水量 約700cc/トレイ		
散水ノズル	φ18mm 塩ビ管4本 (79ヶ所×φ0.5mm穴×4本)		
機長	1,200mm	機幅	670mm
機高	845mm	重量	50kg
電源	三相200V 0.04KW		

※トレイ感知センサーはオプションとなります。



- たっぶり灌水が出来ますので野菜苗生産に適しています。
- シャワーケースはステンレス製なので耐久性に優れています。



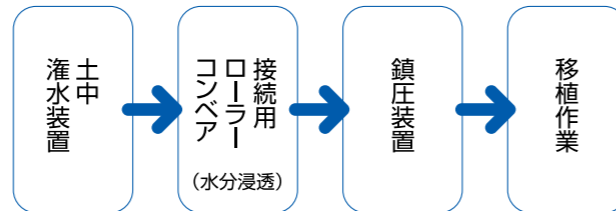
■土中灌水装置

土中灌水装置とはポットの培土内に早く水を浸透させるための装置です。

仕様	
型式名	KYC-SD型
能力	約300トレイ/時間
電源	三相200V 0.09KW

〈土中灌水装置の効果〉

- ポット内の培土に早く水分が浸透します。野菜苗での植え込み時にはたっぷり水分が浸透した培土が求められます。そのため表面からの灌水では数回に分けて時間をかけて灌水を行います。この装置があればわずか1～2分でポット内に浸透します。
- 垂直に植え込みが出来ます。野菜苗の品質を高めるためには垂直に植える事が大切です。水分が浸透している培土に鎮圧装置で穴開けを行うと正確に垂直に植えられます。

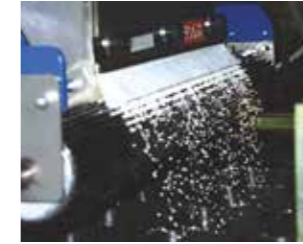


土中灌水後から鎮圧装置へ移動するまでの接続用ローラーコンベア上で水分がポット内に浸透します(約2分をかけて移動)。鎮圧後、コンベア上で移植作業を行う流れ作業でベンチへ移動されていきます。



〈施工例〉

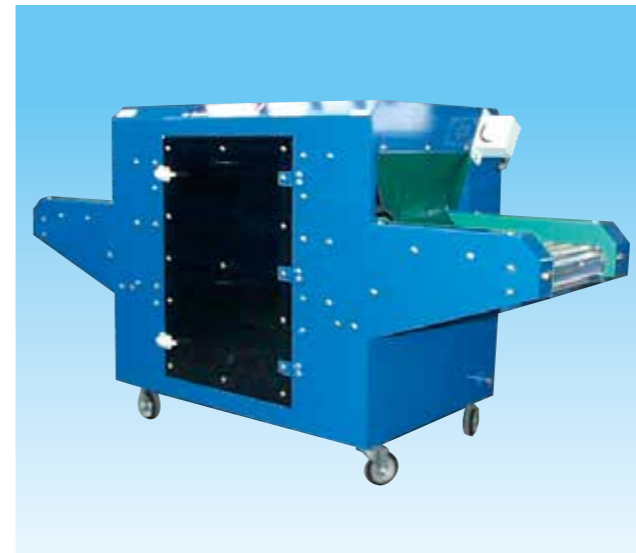
肥料落とし装置



■KYC-H型

仕様	
型式名	KYC-H型
対応肥料	φ4mm以下の粒状肥料
ホッパー	16ℓ
コンベア部	別売
電源	三相200V 0.090KW

トレイ掃除関連機器



■トレイ洗浄機

上下からのスイング式洗浄機能で、細かいセル数のトレイでもキレイに洗浄します。

※洗浄機は水量や水圧によって洗浄力が影響します。

仕様	
型式名	KYC-T型
能力	60cm長さのトレイで約5秒
電源	三相200V 0.2KW



■トレイクリーナー

プラグトレイに残った残土を叩き落とす装置です。接ぎ木苗生産者様では穂木を取って、トレイに残った茎と培土を除去するのにご利用頂いています。

仕様	
型式名	KYC-TC型
能力	トレイ1枚 約5秒
電源	三相200V 0.18KW

〈オプション〉 回収コンベア仕様



トレイ自動積み上げ装置

■エクセルトレイ自動積み込み装置



仕様	
型式名	KYR-TEX型
対応トレイ	エクセルトレイ
特注	他種のトレイはオーダーメイドにて製作
台車	専用台車(ステンレス製)
電源	三相200V 2.4KW

※別途コンプレッサーが必要です。

■育苗ベンチリフター



仕様	
対応ベンチ	都度オーダーメイドにて製作
棚	発芽用/養生用(棚数は建物による)
電源	三相200V 3.5KW

※別途コンプレッサーが必要です。

■システムトレイ用 パレット積み上げ装置



仕様	
型式名	KYR-TS3型
対応トレイ	システムトレイ 9cm、10.5cm用
棚	4枚×3段×8列=96枚 (12段) (積み段数は培土の比重により加減必要)
電源	三相200V 0.49KW

※別途コンプレッサーが必要です。
※システムトレイ7.5cm用は特注品となります。

■アルフロク台車積み込み装置



仕様	
型式名	KYR-ALF01型
対応トレイ	出荷用カゴトレイなど(打ち合わせの上)
台車	岩谷マテリアル社製アルフロク台車
設置面積	長5.5m×幅5m×高3m×ピッチ深0.25m
処理能力	約4分/1台あたり
電源	三相200V 4.7KW

※別途コンプレッサーが必要です。

自動移植装置

■自動移植ロボット



仕様	
型式名	KYR-TP1型
寸法(mm)	3,310L×1,600W×2,800H
対応トレイ	(プラグ側)200・128 (ポット側)システムトレイ20・24
対応苗	エクセル苗を推奨 (培土の崩れや葉の大きさが精度に影響します)
処理能力	53秒/システムトレイ24(1苗あたり約2.2秒)
電源	三相200V 1,94KW

※別途コンプレッサーが必要です。

土ふるい装置

■土ふるい機



仕様			
型式名	KYF-S2型		
標準スクリーン	エキスパンド XS52(23×56mm) ※ご希望の網サイズにて対応します。		
機長	1,300mm	機幅	710mm
スクリーン部	765mm長×500mm幅		
架台	設置先に合わせて製作(別売)		
電源	三相200V 0.2KW	重量	50kg

ポットニングマシンに培土を投入する際に、石などの異物が入れば故障の原因となります。ふるい機で除去する事をお勧めします。

■回転式 土ふるい機



投入部



ふるい下



粗土排出



ふるいドラム

仕様			
型式名	KYF-R型		
スクリーン	別途打合せの上		
機長	5,400mm	機幅	1,700mm
回転式ドラム	φ1,100mm×長さ4,330mm		
電源	三相200V 2.2KW		

ふるい土受ホッパー、投入用コンベア及び粗土排出用コンベアは別途打合せの上

粉碎装置

ピートモスやココヤシピートなどの圧縮された資材を粉碎する装置です。



■ピートモス粉碎機

仕様	
型式名	KYM-FP2型
能力	6キュービックを約60秒で粉碎
電源	三相200V 2.2KW

6キュービックサイズまでの2倍圧縮ピートモスを粉碎します。
 ※ピートモスに混入されている枝や固形物を粉碎する能力はありませんので、播種培土用には、ふるい装置を付設させることをお勧めします。



投入部



粉碎部



■ココブロック粉碎機

硬質に圧縮されたココヤシピートモスを砕く装置です。
 300mm×300mm×150mm厚の圧縮ココヤシピートモスを粉碎します。

仕様	
型式名	KYM-CP1型
粉碎時間	約1分/個
電源	三相200V 3.7KW



ホッパー内で散水と1次粉碎を行います。



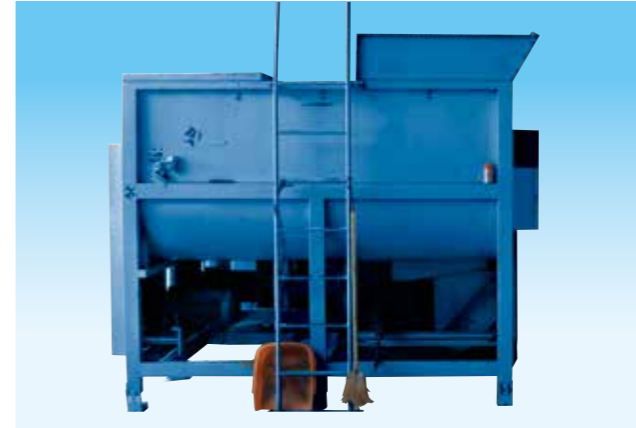
2次粉碎装置で砕かれたココヤシピートモスが排出されます。



粉碎されたココヤシピートモスが排出されます。

■ビックベール対応型ピートモス粉碎機

ビックベールサイズの2倍圧縮ピートモスを粉碎します。



仕様	
型式名	KYM-A3000FP型
粉碎時間	3000 ㊦
電源	三相200V 17.2KW

■ビックベール投入機

ビックベールのピートモスを粉碎装置のホッパーに投入する際の器具です。
 必要量を切り取ってフォークリフトにて搬送します。



■ピートモス昇降機

昇降機には投入先のホッパーの高さに合わせて3タイプをご準備しております。 ※特注品も賜ります。



仕様			
型式名	KYE-FC3型		
機長	4m	4.6m	5.6m
投入高さ	2.1m	2.6m	3.3m



資材の素材を痛めず 簡単に用土を配合

用土配合プラントは、各資材を個々のタンクに貯留し、配合割合に合わせて定量排出し、培土を造るシステムです。

■制御装置

ニーズにあわせた混合が、タッチパネルで行えます。

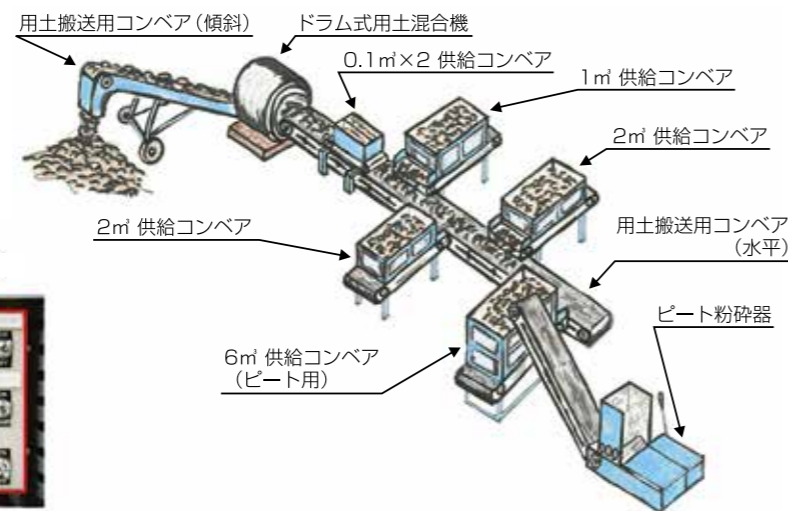


各機械のON/OFFスイッチ(半自動・単動)

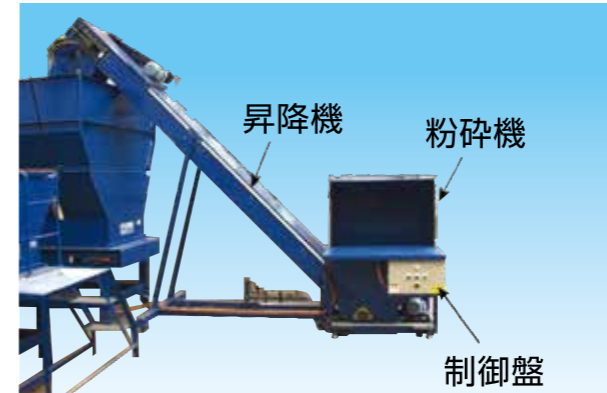
自動・半自動・単動運転切替スイッチ
準備・通常・排出運転切替スイッチ(半自動)
ON・OFFスイッチ



用土供給ライン構成



■ピート粉碎機



〈標準タイプ〉



〈ビックボール対応型粉碎機〉



■各種容量の貯蓄タンク

資材の使用量に合わせて1,000ℓから3,000ℓタンクまで選択頂けます。(ピートは6,000ℓ)



■微量添加用タンク

PH調整剤や肥料など微量の供給を行います。



■用土搬送用コンベア(水平)

各タンクからの資材をドラムミキサーに搬送します。

■用土搬送用コンベア(傾斜)

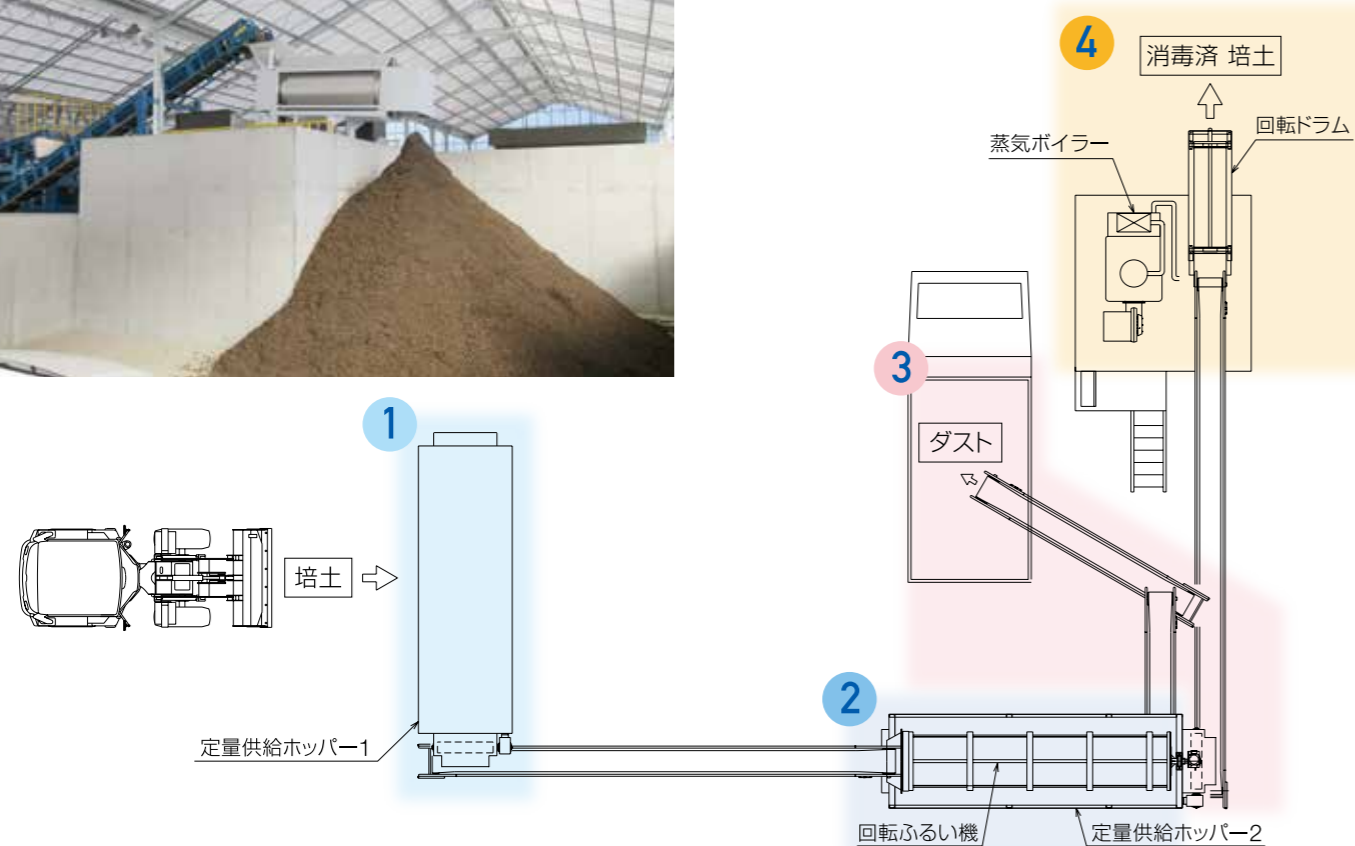


■ドラムミキサー

混合・水分調整を行います。

完成された培土を貯留するタンクへ搬送するコンベアです。用途(ポットینگマシンや袋詰め)に合わせてレイアウトします。

用土や堆肥をふるい機を介して、蒸気消毒するシステムです。



■システム構成

1 土供給用タンク

タンクから土ふるい機へ自動投入します。



2 回転式土ふるい機

回転式の土ふるい機にて培土を連続投入・排出を行います。



3 培土振り分け

振り分けられた培土はそれぞれのエリアに排出されます。



細かい培土(ふるい下)はこのタンクから蒸気消毒機へ自動投入されます。粗い培土は別のエリアへ排出します。

4 回転ドラム式消毒装置



エクセルソイル製造システム

エクセルソイル(個化培土)を自場で造る小型システムです。
材料をご購入頂ければ、必要なときに必要なだけ造ることが出来ます。



○エクセルミキサー

個化培土はもちろん、通常の培土の混合にも使えます。



○小型加熱炉+ボイラー



○大型加熱炉(複合型)



〈エクセルソイル製造システム〉

システム内容	
エクセルミキサー	混合・水分調整
充填用テーブル	土詰め作業用
ディプラー	鎮圧、穴空け装置
加熱炉+ボイラー	個化处理用
その他	排出コンベア
	コンプレッサー

その他の製品

京和グリーンではお客様のニーズに合わせた製作品を承ります。

■苗置き台

栽培システムとして移植作業を行う際のプラグトレイを載せる台です。



■大型ホッパー

培土の投入方法は各現場さまざまな方法を取り入れています。オーダーメイドにてホッパーを製作致します。



■フレコンシュート

培土をフレコンに投入したいときなどに便利です。高さや大きさなど貴場の使い方に合わせてオーダーメイドで製作致します。



接木装置

■ISO全自動型接木ロボット



※全自動型をご使用するには、専用のトレイ、培土が必要になります。
また、ロボットの使用条件に合った苗を育てる生産技術が必要となります。



穂木側



台木側

仕様	
型式名	GRAFT1200型
能力	最高1,050本/時間(機械的能力)
	800~1,000本/時間(作業員1名による実能力)
接木品目	ナス科
電源	三相200V
重量	735kg
エア	2馬力以上のコンプレッサーが必要です。



接木部



完成品



国内の接木工場実例
※1時間あたり約4,000本の処理能力
を有する国内最大級の接木工場
(撮影協力:株式会社ハルデン)

■ISO半自動型接木装置



穂木側



台木側

仕様	
型式名	GRAFT1100型
能力	最高1,000本/時間(機械的能力)
	700~900本/時間(作業員2名による実能力)
接木品目	ナス科
電源	单相100V 0.1KW
重量	400kg
エア	2馬力以上のコンプレッサーが必要です。



接木部



完成品



作業風景

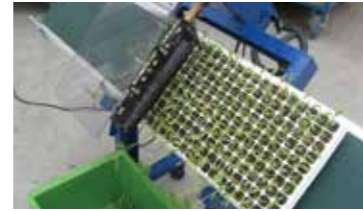
接木関連機器



■自動ピンチ機(プラグトレイ専用) KYC-DP1型

仕様	
型式名	KYC-DP1型
処理能力	1枚約8秒
電源	コンベア単相100V 40W ピンチ単相100V 320W ブロー単相100V 370W

※別途コンプレッサーが必要です。



■接ぎ木スライサー

安定した角度で苗をセットできるので、初心者の方のトレーニングなど、作業の補助器具としてご利用いただけます。

サブストレートポット製造マシン



■TH111型

φ20mmからφ50mmまでのサブストレートポットを製造します。

仕様	
型式名	TH111型
能力	長さ40mmで最高4,000個/時間
対応サイズ	φ20～φ50mm
電源	三相200V 3KW

※別途コンプレッサーが必要です。

■TH211型

φ50mmからφ80mmまでのサブストレートポットを製造します。

仕様	
型式名	TH211型
能力	長さ40mmで最高3,500個/時間
対応サイズ	φ50～φ80mm
電源	三相200V 3KW

※別途コンプレッサーが必要です。

京和の資材

■ディスローダーH型(苗抜き具)・ピン部微調整可能タイプ



仕様	
サイズ	トレイに合わせて製作します。
材質	ZAM
特長	多少の誤差でも同サイズなら修正可能なのでメーカーが変わってもご使用いただけます。 ピンの長さも指定可(規格の範囲内)



手順



■苗ヌッキーな!(ハンディータイプの苗抜き具)



仕様	
サイズ	トレイに合わせて調整出来ます。
材質	主材料 アルミ
特長	トレイサイズに合わせて調整可 列数に合わせて組み替え可 穴径に合わせて交換可(φ4とφ6mm) 1列用だから持ち運び便利。

■穴あき板



- 鉢物の用土充填用に利用します。
- 貴場の使用している鉢・トレイに合わせて製作します

■中子付穴あき板



- セル苗サイズの中子を付けた場合
- トレイに被せて用土充填すると定植用の穴が空いた状態で用土が充填されます。
 - 用土充填後の穴明け作業用器具として

- ポットサイズの中子を付けた場合
- トレイに被せて用土充填すると鉢上げ用の穴が空いた状態で用土が充填されます。

■グローイングシャワー(手灌水用具)

柔らかい水を大量に灌水します。
生産者さんから好評を受けている
ロングセラー商品です。



仕 様	
育苗用	PRO-30K(毎分30ℓ)
栽培用	PRO-50K(毎分50ℓ)

※PRO-50の穴径を大きくして流量を多くする加工も対応可。

■エクセルトレイ

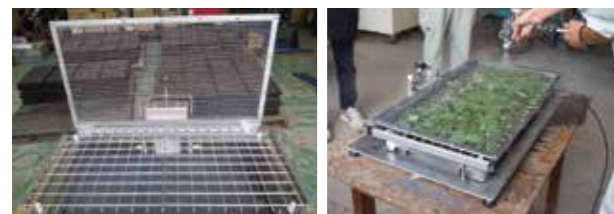
仕 様	
サイズ	72,128,200,288,406,512
材質	硬質PP製
特長	耐久性に優れていますので長持ち
	耐熱性がありますので蒸気消毒可 重ねても取れやすい構造
	折れにくいので運ぶのに便利
利用者のお声	廃棄処理に困っていたがゴミが減った
	取れやすいだけでも作業効率が上がった



■キューピオ散布器

きゅうりのワクチン「キューピオ」を散布するのに便利な器具です。
シリンダーによりアタッチが自動上下するので楽々作業ができるI型と手動式で廉価タイプのII型があります。

I型(シリンダー自動上下式)



II型(手動上下式)



付属設備

■コンプレッサー(タンク型)

標準タイプのコンプレッサーです。
スペックは1馬力から15馬力まであります。
給油式と無給油式が選択出来ます。



■コンプレッサー(パッケージ型)

静音タイプの作業環境に優しいコンプレッサーです。
スペックは2馬力から15馬力まであります。給油式と
無給油式が選択出来ます。精密機械にはエアードライ
アー付きをお勧めします。
※パッケージ型はエアータンク容量が小さいため別
置きのエアータンクをお勧めします。



■アルミローラー(微振動型) プラグトレイ用

ローラー径φ25mm×ローラーピッチ30mmタイプ

■アルミローラー(微振動型) システムトレイ、カゴトレイ用

ローラー径φ25mm×ローラーピッチ50mmタイプ

京和グリーンでは施設園芸の育苗や栽培に適したアルミローラーを推奨しています。プラグトレイやポットの底から培土がこぼれ落ちにくい微振動型で軽量アルミ製のローラーを取り扱っています。



※写真はピッチ30mmタイプになります。

主な納入実績

1989年(平成元年)～2023年(令和5年)

京和グリーンはセル成形苗生産設備として初めて国産機器でシステム化し、施設園芸機器メーカーとして欧米製品にならぶ耐久性のある機械を開発しています。
弊社のシステムは全国各地の生産者様や企業・農協の育苗センターなどへ導入させて頂いています。

地域	納入先	納入機種	導入年	増設更新年
北海道	旭川農業技術センター	播種システム	90	97
北海道	JAとうや湖	播種システム	94	-
北海道	JA秩父別育苗センター	播種システム	96	-
北海道	JA美唄育苗センター	播種システム	00	-
北海道	JA南幌町	播種システム	10	-
北海道	JA幕別町	播種システム	13	-
北海道	森産業(株)	用土混合設備	00	-
北海道	(株)ティ・エム・ボール研究所 北海道農場	播種関連機器	12	-
北海道	JA鹿追町	トレイ洗浄機	16	-
北海道	JA蘭越町 育苗施設	播種機	17	-
北海道	住友林業(株)紋別山林事務所	播種機	18	-
北海道	JA鹿追町 育苗センター	播種システム	20	-
北海道	JA平取町 育苗センター	播種システム	20	-
北海道	ホクレン滝川種苗生産センター	用土充填機・播種システム	20	21
北海道	ホクサン(株)	用土混合機	21	-
北海道	ホクサン(株)農業科学研究所	用土混合機	22	-
青森	稲垣村役場	播種システム	92	-
青森	JA蓬田村野菜育苗施設	播種システム	94	-
青森	青森県農業指導センター	播種システム	94	-
青森	平内町野菜花き育苗センター	播種システム	96	-
青森	名久井農業高校	用土混合機	19	-
秋田	JAかづの市育苗センター	播種システム	93	-
秋田	JAあきた白神	播種システム	93	-
秋田	JAのしろ宮農センター	播種システム	93	-
秋田	JAあきた南園芸技術種苗センター	播種システム	97	-
秋田	JA鷹巣	播種システム	97	-
秋田	JA秋田しんせい野菜種苗供給センター	播種システム	97	13
秋田	若美町立地域種苗センター	播種システム	97	-
秋田	JA秋田しんせいキク種苗供給センター	用土充填機	13	-
岩手	JA新岩手安代支所	播種システム	90	22
岩手	葛巻町農協	播種システム	91	-
岩手	JA全農いわて園芸育苗センター	播種システム	94	14
岩手	JA大迫	播種システム	96	-
岩手	JA和賀中央	播種システム	96	-
岩手	岩手県立花卉センター	播種システム	97	-
岩手	ベルグアース(株)岩手花巻農場	播種システム・サブスト・用土充填機	09	23

主な納入実績

地域	納入先	納入機種	導入年	増設更新年
岩手	三研ソイル(株)	用土混合機	13	-
岩手	(株)JA花巻 プロ農夢花巻	播種機	20	-
岩手	水沢農業高校	用土混合機	22	-
岩手	千厩高等学校	用土混合機	22	-
宮城	JA中田町	播種システム	93	-
宮城	(有)日高見畜産	用土混合機	03	-
山形	JA山形おきたま川西宮農ふれあいセンター	播種機	97	-
山形	庄内町第2種苗センター	播種システム	11	-
山形	(株)山形セルトップ	播種システム・用土充填機	02	22
福島	JA白河	播種システム	90	-
福島	JA会津坂下野菜育苗センター	播種システム	93	-
福島	JA会津南郷トマト生産組合	播種システム	05	-
福島	ベルグ福島(株)	播種システム・サブスト・用土混合機・用土充填機	15	20
福島	磐城農業高校	用土混合機・用土充填機	22	-
新潟	(株)ホーネンアグリ	用土混合機	90	16
新潟	セントラルグリーン(株)	用土混合機	94	97
新潟	びあパークとうりんぼう	播種関連機器	12	-
東京	東京農工大学	用土混合機	96	-
群馬	JA佐波伊勢崎	播種システム	93	-
群馬	JA利根沼田野菜育苗センター	播種システム・播種機・用土充填システム	93	19
群馬	カネコ種苗波志江研究所	播種システム	94	-
群馬	野口ナーサリー	播種システム・用土充填設備	97	14
群馬	(株)瀬戸ケ原花苑	ピート粉砕機	01	-
群馬	(株)エバークリーン富士見	播種システム・ベンチ搬送式発芽養生システム・用土充填システム	08	20
群馬	武尊花苗組合	用土充填システム	23	-
栃木	栃木県立農業試験場	播種システム	93	-
栃木	JA那須	播種システム	94	-
栃木	JAうつのみや上三川宮農経済センター	播種システム	13	-
栃木	(有)金澤園芸 本社農場	播種システム	95	-
栃木	(株)刀川平和農園	用土混合設備	01	-
栃木	(株)イングス	播種機・用土混合設備・用土充填設備	06	09
栃木	(株)グリーンドリーム	用土混合機	07	-
栃木	(株)シダラ	用土混合設備	08	-
栃木	(株)エマタ	用土混合機	09	-
栃木	鹿沼産業(株)	用土混合設備	10	-
栃木	JA全農とちぎ種苗センター	用土充填システム	23	-
茨城	茨城県農業総合センター	播種システム	96	-
茨城	タキイ種苗(株)関東ナーサリー	播種システム・サブスト	99	19
茨城	ベルグアース(株)茨城農場	サブスト・用土充填設備	12	18
茨城	森林総合研究所	用土充填システム	19	-
茨城	茨城県農林振興公社	用土充填システム	20	-
埼玉	埼玉県種苗センター	用土混合機	94	-
埼玉	越谷市農業技術センター	播種システム	98	-
埼玉	(株)宮代葉菜育苗センター	用土充填機	23	-

地域	納入先	納入機種	導入年	増設・更新年
千葉	千葉大学	播種システム・用土配合プラント・用土充填システム・自動移植ライン・播種機・用土配合システム	04	21
千葉	JA長生	播種システム	11	-
千葉	(株)オリエンタルランド	用土混合機	89	-
千葉	(株)ハルディン	播種システム・用土充填システム・エクセル製造プラント・播種機	89	18
千葉	花の生産舎組合	播種システム	89	16
千葉	チバナーセリー 本社農場	播種システム	92	18
千葉	(有)葛田園芸	播種関連設備・用土混合機・用土充填機・移植装置	95	19
千葉	(株)浅野園芸	用土充填機	98	-
千葉	(株)杉井農園	用土充填システム	00	-
千葉	(有)鈴木農園	播種システム・用土混合機・用土充填機・移植装置	01	20
千葉	(有)石井園芸	播種システム・用土混合機	02	12
千葉	(有)金澤園芸 千葉農場	用土充填機	03	-
千葉	(有)渡邊園芸	播種システム・用土混合機・用土充填機	04	12
千葉	(株)舞浜ビジネスサービス	播種機	07	10
千葉	(株)ティ・エム・ボール研究所 本社農場	灌水装置	07	-
千葉	(株)サカタのタネ成田農場	用土混合機・用土充填機	22	-
神奈川	JA全農農業技術センター	播種システム	93	-
神奈川	テクノグラフィティン研究所	播種機	95	-
神奈川	(株)グリーン武内	播種機・サブスト	94	01
神奈川	(株)永田農園	播種システム・用土充填システム・土ふるいシステム	05	18
山梨	山梨県フラワーセンター	播種システム	97	01
山梨	JA鳴沢村	播種機	01	-
山梨	サントリーフラワーズ(株)白州ナーサリー	用土混合機・用土充填機	94	-
山梨	(株)ミヨシプラントファクトリー	用土充填機	10	-
山梨	ミヨシアグリテック(株)	サブスト	13	-
長野	JA松本ハイランド朝日支所	播種システム	90	03
長野	JA佐久浅間伍賀育苗センター	播種システム	91	-
長野	JA長野八ヶ岳南牧育苗センター	播種システム	93	-
長野	JA信州諏訪原村営農センター	播種システム	94	18
長野	JA佐久浅間あさま園芸育苗センター	播種システム	94	10
長野	JA佐久浅間しらかば育苗センター	播種システム	97	21
長野	JA松本ハイランド芳川支所	播種システム	07	14
長野	(株)ハルディン長野農場	用土配合プラント・用土充填システム	92	14
長野	おぶせフラワーセンター	播種システム	96	-
長野	住化農業資材(株)	播種関連設備・用土充填システム	97	03
長野	(有)H&Lプランテーション	用土充填機	00	-
長野	チバナーセリー八ヶ岳農場	播種関連機器・用土混合機・用土充填機	02	18
長野	ベルグアース(株)長野農場	サブスト	09	-
長野	(株)ティ・エム・ボール研究所長野農場	灌水装置	12	19
長野	長野県山林種苗協同組合	樹苗充填システム	17	-
長野	JA信州諏訪原村育苗センター	播種機	19	-
静岡	JAとびあ浜松総合育苗センター	播種システム・播種機	02	18
静岡	JAとびあ浜松西育苗センター	播種システム	08	-
静岡	(有)東海プランテーション	用土充填機	91	96

地域	納入先	納入機種	導入年	増設・更新年
静岡	(有)武農園	用土充填機	92	-
富山	(有)松浦園芸	用土混合機・用土充填機	91	-
富山	富山高槻電器工業(株)	播種機	10	-
富山	東亜合成(株)高岡工場内植物工場	播種システム	12	-
石川	JA全農石川育苗園芸センター	播種システム	08	14
石川	(有)文化花園	用土混合機・用土充填機	90	96
石川	(有)地嶋農園	播種機・用土混合機・用土充填機	98	05
福井	鯖江市農協育苗センター	播種システム	92	-
福井	(株)三国パイオ農場	播種システム	89	07
福井	田島農園	播種システム・用土配合プラント・用土充填システム	94	18
福井	福井シード(株)	播種システム	00	07
愛知	(有)重行ナーセリー	用土混合機・用土充填機	89	19
愛知	(有)角田ナーセリー	播種システム・用土充填システム	89	16
愛知	名古屋市農業文化園	播種機・用土混合機・用土充填機	92	-
愛知	(有)H&Lプランテーション	播種システム・用土充填システム	97	18
愛知	JA愛知経済連 苗生産センター	播種機	22	-
岐阜	(株)飛騨セルトップ	播種機	07	-
岐阜	揖斐川工業(株)	播種関連設備	11	-
三重	(有)いせじ園芸	播種システム・用土混合機・用土充填機	91	11
三重	鈴木花卉園	播種システム・用土充填システム	93	18
三重	藤波農園	播種システム・用土充填システム	95	-
三重	(株)ティエス・ナーサリー関西	播種システム・サブスト	97	18
三重	(株)秋本天産物	用土配合プラント	99	11
三重	グリーンメイト切原	用土配合プラント・用土充填システム	00	-
三重	(有)亀井園芸	播種システム・用土充填システム	01	-
三重	樋尾農園	用土充填システム	01	12
三重	三好アグリテック(株)三重農場	用土充填機	17	-
滋賀	日本道路公団緑化試験場	用土充填機	94	-
滋賀	甲良町役場 産業課	播種システム	97	-
滋賀	サントリーフラワーズ(株)近江栽培センター	用土混合機	98	-
滋賀	タキイ種苗(株)近江八幡農場	用土充填システム	11	-
京都	(有)藤田植物園 京都農場	用土混合機・用土充填機	89	96
京都	(株)山田育苗園	播種システム・用土充填システム	92	06
京都	(株)ナカニシフラワー	播種システム・用土充填システム	92	04
京都	(有)グリーンナーセリー前義	播種機・用土充填機	01	-
京都	タキイ種苗(株)	播種システム・用土充填機	02	19
大阪	大阪府環境農林水産総合研究所	播種機システム・サブスト	89	12
大阪	大阪万博協会	用土混合機・用土充填機	92	04
大阪	大阪花博記念公園大阪市緑化サービス	用土混合機・用土充填機	93	-
大阪	大阪府立大学 農学部 付属農場	播種機	97	-
大阪	大阪府長居公園	用土混合機・用土充填機	97	-
大阪	大阪府岸和田りんくう公園	用土充填機	09	12
大阪	(株)かんでんエルハート	播種システム	95	07
大阪	寺山農園	播種機・用土混合機	95	-

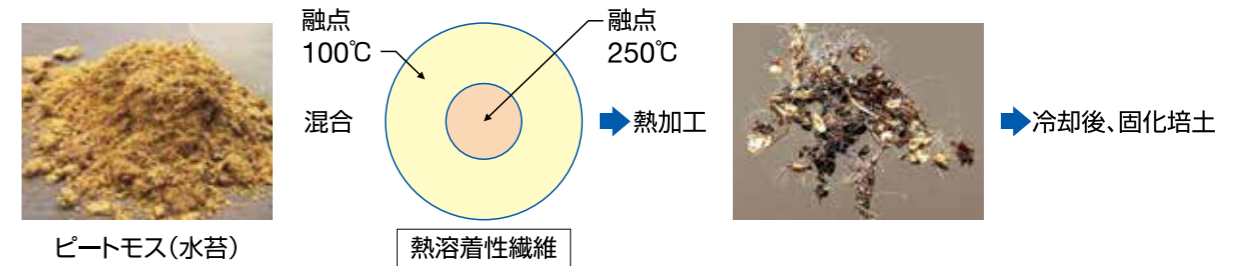
地域	納入先	納入機種	導入年	増設・更新年
大阪	寺山農園	播種機・用土混合機	95	—
大阪	新藤園芸	用土混合機	96	19
大阪	中嶋園芸	用土混合機	97	—
大阪	林農園	用土混合機	97	—
大阪	藤田植物園 大阪農場	用土混合機	12	—
大阪	コーナン商事(株)	用土配合プラント・小型培土供給設備	13	21
和歌山	JA紀伊富田	用土混合機・用土充填機	91	—
和歌山	JAわかやまグリーンステーション	播種システム・用土混合機	92	09
和歌山	JAグリーン日高	播種システム・栽培ライン	93	00
和歌山	和歌山県農業試験場	播種機	94	—
和歌山	JA海南市	播種機	98	—
和歌山	桃山町植木組合	用土混合機・用土充填機	99	10
和歌山	森田農園	播種機・用土混合機・用土充填機	89	13
和歌山	山口園芸	播種機・用土混合機・用土充填機	89	15
和歌山	島田ナーセリー	播種機・用土混合機	90	—
和歌山	(有)的場園芸	播種機・用土混合機・用土充填機	90	01
和歌山	(株)吉本園芸	用土混合機	91	—
和歌山	(株)阪中緑化資材	用土混合機	95	—
和歌山	村田園芸	用土混合機・用土充填機	97	14
和歌山	佐竹農園	用土混合機	99	19
和歌山	(有)植田農園	播種システム・用土配合プラント・用土充填システム	02	—
和歌山	矢田農園	用土混合機・用土充填機	05	—
和歌山	NKアグリ	播種機	10	—
和歌山	森本園芸	播種機・用土混合機・用土充填機	11	—
奈良	奈良県花き植木広域流通センター	播種システム	92	—
奈良	奈良県農業研究開発センター	播種システム・用土混合機	93	16
奈良	JA奈良桜井しき地区センター	播種機・用土混合機	00	—
奈良	佐伯花壇	播種機・用土混合機・用土充填機	89	—
奈良	中井農園	播種機・用土混合機・用土充填機	89	05
奈良	田中園芸	播種機・用土混合機・用土充填機	89	00
奈良	(株)宇陀ガーデン	用土混合機・用土充填機	92	99
奈良	花のタツミ	用土混合機	95	07
奈良	(有)奥田園芸	播種システム・用土混合機・用土充填機	96	15
奈良	中山園芸	播種機・用土混合機・用土充填機	97	11
奈良	(株)上田農園	播種システム・用土充填システム	03	16
奈良	かしはら植物	用土混合機	03	—
奈良	辻本園芸	播種機・用土混合機・用土充填機	08	—
奈良	松井農園	播種機・用土混合機	09	—
奈良	(株)上田育苗	用土充填システム・播種機	16	17
奈良	JA奈良 河東経済センター	用土混合機	20	—
兵庫	JAあわじ島	播種システム	98	07
兵庫	JAあわじ島第1育苗センター	大型覆土装置	06	—
兵庫	JA兵庫六甲 神戸西グリーンセンター	用土充填機	20	—
兵庫	JA淡路 日の出育苗センター	播種システム	20	—

地域	納入先	納入機種	導入年	増設・更新年
岡山	アリハラ園芸	播種システム・用土混合機・用土充填機	98	05
岡山	旭工業(株)	サブスト	00	—
岡山	みのる産業(株)	エクセル製造プラント・エクセル製造ミキサー	03	19
広島	JA広島安佐	播種システム	92	—
広島	(有)有田園芸農場	用土混合機・用土充填機	97	12
広島	広島県立西条農業高校	用土充填機	16	—
鳥取	(有)村岡オーガニック	播種機	12	17
島根	JAいずも育苗センター	播種システム	91	—
島根	JA斐川種苗センター	播種システム	92	95
島根	JA石見銀山	用土混合機	94	—
島根	JAくにびき育苗センター	播種システム	95	—
島根	JA島根おおち	播種機	96	—
島根	島根県花振興センター	播種システム	99	—
島根	島根県立出雲農林高校	播種システム	99	02
島根	島根県農業技術センター	用土混合機	17	—
島根	JAしまね斐川町種苗センター	用土充填機	21	—
山口	JA下関育苗センター	播種システム	99	10
山口	JA南すおう	播種システム	04	—
山口	(株)花の海	播種システム・用土配合プラント・用土充填システム	05	20
徳島	徳島野菜育苗組合	播種システム	90	16
徳島	JA土成町	用土混合機	91	—
徳島	JA阿波 みよし	用土混合機・用土充填機	92	—
徳島	JA美馬東部脇町育苗センター	用土混合機・用土充填機	95	—
徳島	(有)美馬園芸場	播種システム・用土配合プラント・用土充填システム	89	04
徳島	(有)T・Sナーサリー四国	播種システム・サブスト	94	03
徳島	(有)上野植物	播種システム・用土混合機	97	09
徳島	(有)竹内園芸	播種システム・用土配合プラント・用土充填システム・自動移植ロボット・播種関連装置	97	19
香川	JA大内農業野菜育苗センター	播種システム	90	—
香川	JA香川県四国大川育苗センター	用土充填機	90	16
香川	JA香川 東かがわ育苗センター	播種システム	91	—
香川	JA高松西部農協	播種システム	92	—
香川	(有)黒川種苗園	播種関連設備・用土混合機・用土充填機	99	11
香川	(株)香川県営農支援センター	播種システム	03	11
高知	高知県種苗センター	用土混合機	92	—
高知	本山町役場	播種システム	94	—
愛媛	JA松山市 松前育苗センター	播種機	99	—
愛媛	(株)村田農場	播種システム・用土充填システム・エクセル製造プラント・播種機	91	20
愛媛	(株)山口園芸	播種システム・サブスト	93	12
愛媛	ベルグアース(株)本社	播種システム・サブスト・播種機・用土混合機・用土充填機	12	20
愛媛	松野町農林公社	播種システム	15	—
福岡	JA全農ふくれん種苗センター	播種システム	92	17
福岡	JAたがわ育苗センター	播種システム	07	16
福岡	(有)空閑園芸	播種機・用土混合機・用土充填機・移植装置	89	17
福岡	(有)甘木花壇	播種機・用土混合機・用土充填機	89	96

地域	納入先	納入機種	導入年	増設・更新年
福岡	(有)オニヅカバイオシステム	播種機・用土混合機・用土充填機	89	11
福岡	北九州花壇	播種機・用土充填機	92	-
福岡	福岡セルトップ	用土混合機・用土充填機	96	-
福岡	愛花夢園芸 古賀	用土混合機・用土充填機	98	-
福岡	(株)トーホー	用土混合機	05	-
大分	九重町振興事業団九重町農業バイオセンター	播種システム	98	-
佐賀	全農 九州種苗センター	播種機	94	-
佐賀	(株)グリーン産業	用土混合機	04	05
佐賀	(有)田中丸ガーデン	播種機・エクセル製造プラント	05	18
長崎	JA佐世保市東部育苗センター	播種システム	92	-
長崎	JANAがさき西海松浦育苗センター	播種システム	97	-
長崎	(株)山開産商	播種機・エクセル製造プラント・用土充填システム	05	19
長崎	長崎県園芸種苗供給センター	播種関連システム	16	-
熊本	JAグリーンセンターくまもと	播種システム	13	23
熊本	(株)テイエス・ナーサリー九州	播種システム・用土充填機	97	19
熊本	熊本野菜育苗センター	用土充填システム	14	15
熊本	九州野菜育苗センター	用土配合プラント・播種システム・用土充填システム・自動移植ロボット	19	-
宮崎	JAえびの市育苗センター	播種システム	92	-
宮崎	JA西都西米良支所	播種システム	96	-
宮崎	ジェイエイアグリシード(株)	播種機	08	-
宮崎	(有)ジェイエイファーム宮崎中央	播種システム	17	-
鹿児島	高尾野町役場畑作促進センター	用土混合機・用土充填機	94	-
鹿児島	(株)三和グリーン	用土充填機・サブスト	95	05
鹿児島	JA鹿児島いすみアグリセンター	用土充填機	17	-
沖縄	金武町グリーンセンター	播種システム	10	-
沖縄	(株)沖縄緑化開発センター	播種機・用土混合機	91	-
沖縄	(株)沖縄県種苗センター	用土混合機・用土充填機	98	-
沖縄	(株)サザンプラント	用土混合機・用土充填機	05	-

エクセルソイル

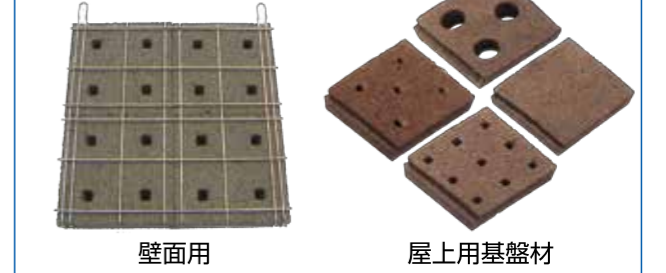
エクセルソイル(固化培土)とは、ピートモス(水苔)を主原料とした培土を特殊繊維で加工して、農業分野・環境分野に供給する固化した商品の総称です。



農業用資材



緑化資材



農業用エクセルソイル 育苗タイプ

育苗の総合的省力化に大きく貢献する培土です。

育苗用培土
特許第3425431号

従来の育苗培養土では困難であった花壇苗や切花苗の若苗移植が可能になるとともに、理想的な培土の物理的構造を生かして苗質および歩留まりの向上が期待できます。

エクセルソイル 育苗タイプの特徴

- 根巻きを嫌う品目(直根性)の若苗移植が可能で、品質向上が期待できます。
- 従来の培土に比べ排水性もよい上、十分な保水力もあるので、灌漑管理が簡略化できます。
- 保湿性が抜群な上、固定化されているので、輸送性や保管・店頭管理に優れます。



○エクセルトレイ

育苗用に使われるエクセルソイルは「エクセルトレイ」を使用しています。

播種用 512・406・288・200・128・72穴 挿木用 288・200・128・72穴

規格	名称	エクセルトレイ512	エクセルトレイ406	エクセルトレイ288	エクセルトレイ200	エクセルトレイ128	エクセルトレイ72
穴数(短辺×長辺)		512(16×32)	406(14×29)	288(12×24)	200(10×20)	128(8×16)	72(6×12)
外寸(短辺×長辺×高さmm)		282×542×25.4	282×542×25.4	282×542×32.0	282×542×44.8	282×542×43.5	282×542×49.0
底穴径(mm)		7.7	8.0	8.0	8.0	10.0	11.0
1セル容器(cc)		3.0	3.9	8.9	12.0	20.4	46.0
センターリブ径(有・無)		無	有	無	有	無	無
重量(g)		510	430	530	510	420	390

エクセルトレイは、耐久性・作業性・リサイクル性を重視した環境にやさしいPP製のトレイです。

■エクセルソイル緑化基盤材



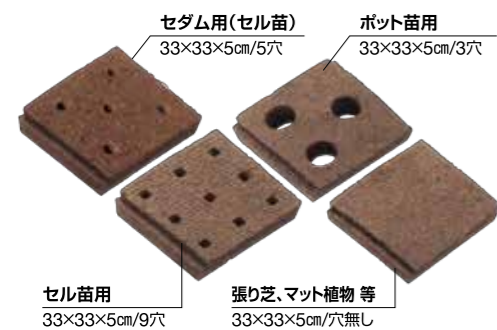
某銀行本店屋上(京都)



某総合病院(大阪)

○GBシリーズ

特許申請中 NETIS登録 CG-060011



並べるだけの簡単施工。その日から緑が広がります。



屋上緑化における、従来の課題も解決!

屋上緑化の課題

エクセルソイルなら解決!

1 風雨による土壌の流出・飛散。そのため定期的な土壌補填。

固化培土であるため、土壌の流失・飛散がありません。

2 建物の可能加重による問題で、屋上緑化ができない。

計量だから、荷重が低く、建物への負荷が少ない薄層緑化が可能です。

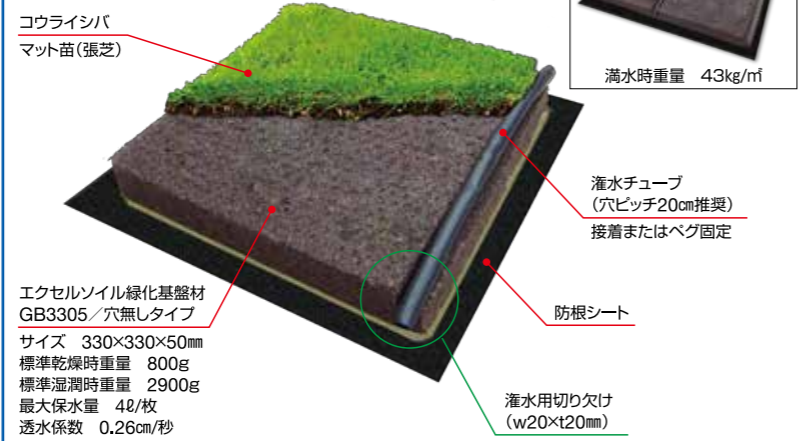
※芝の場合で50kg/m²(建築基準60kg/m²)



大丸神戸店屋上

エクセルソイル緑化基盤材設置モデル

- 土の流亡がない
- 取扱性がよい
- 保水、排水性に優れる
- 目詰まりしない
- 防根シート等と接着できる



■エクセルソイル壁面緑化(カベルデ) 特許申請中



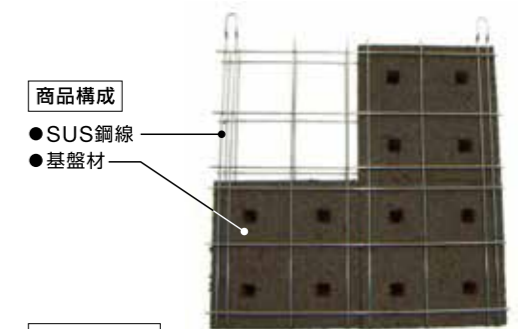
大津合同庁舎駐車場壁面

“カベルデ™”は、施行行程が少なく、施行性の高いシステムです。

崩れないので、ケース類が不要。基盤材を保持する最低限の資材で壁面緑化が可能。しかも、灌水装置を組み込むことにより、メンテナンスの頻度を出来るだけ少なく健全に植物が生育できる環境にしています。ユニットの移動や交換が容易で、様々な植物が植栽できるので、自由なデザインが可能です。また、フェンスタイプの緑化も可能です。施行直後から、“被覆率の高い壁面緑化を”との要望に応え完成品での納入が可能になりました。



岡山市都市緑化フェア壁面



カベルデ規格

- ①寸法 w560×h560×50t
- ②エクセル基盤材 280×560×t50×2枚
- ③湿潤時重量 約14kg/g
- ④植栽本数 1ユニット16株(m²/48株)

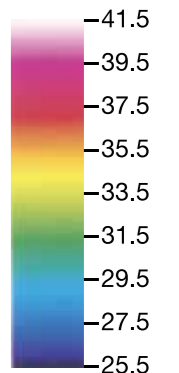
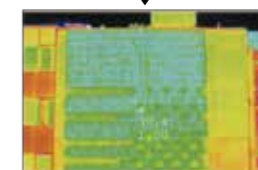
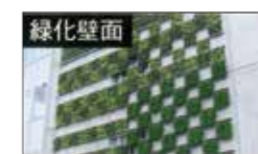
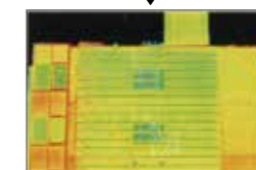
壁面温度の抑制に高い効果があります。

壁面の温度比較

コンクリート壁面とカベルデ™を施行した壁面をサーモグラフで判定、比較しました。

建物野表面温度を下げる効果としては、実験環境下で**最大11度の表面温度差**が確認されています。

測定:2006年8月13時
大阪大学大学院工業研究科
甲谷寿史講師
大阪大学工学部FRC研究棟
(2006年8月現在 / 増築工事のため2007年5月に撤去)



(2006年8月8日13時測定)

(2006年8月2日13時測定)



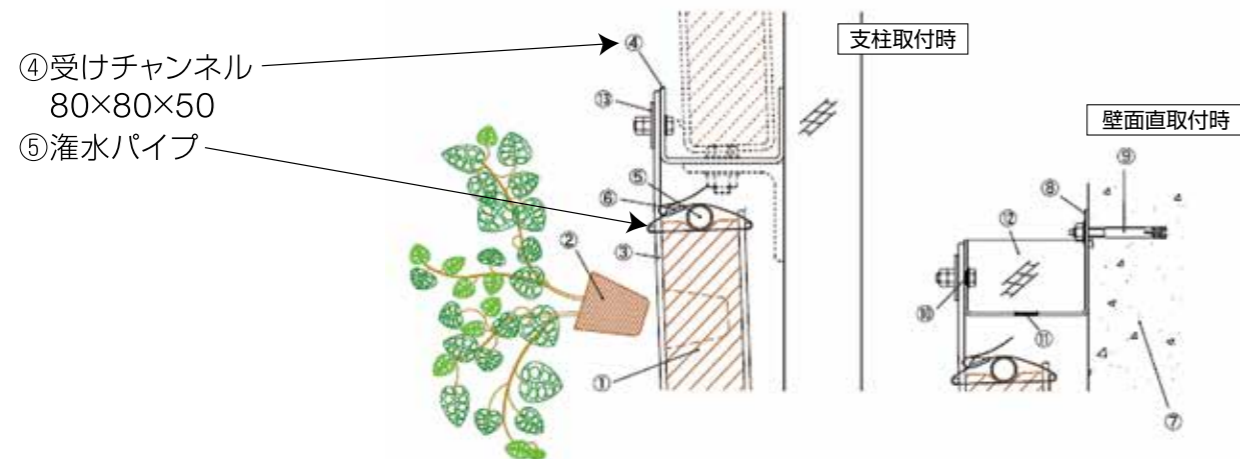
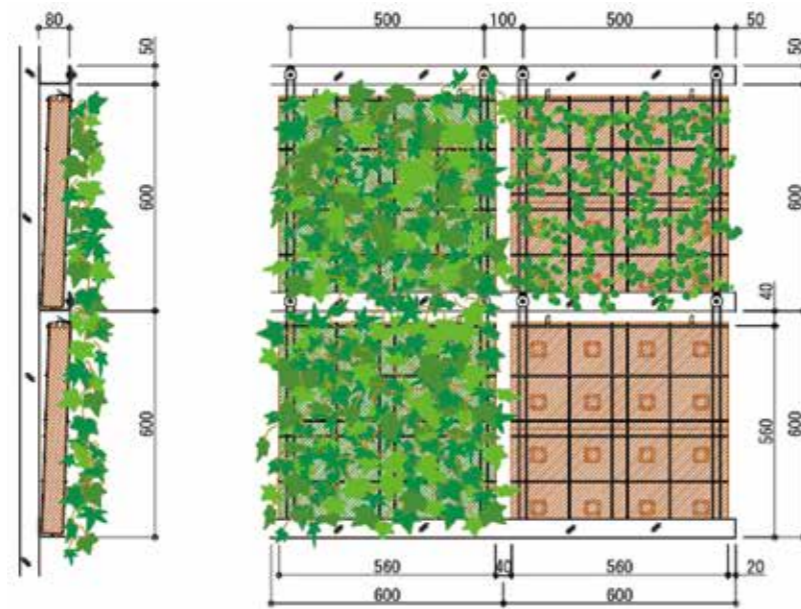
商業施設(兵庫県)



とくぎんトモニプラザ(徳島)

■ケーブル取付図

- 緑化寸法
600×600mm
- ケーブル寸法
560×560mm
- (ケーブル取付ボルトピッチ)
50-500-100-500mm
穴口径8φ



■エクセルソイル壁面緑化(G&プランター)

○エクセルGキューブ

エクセルソイルで作った植木鉢。
上から見ても横から見ても
ぐるっと緑のキューブです。
寸法 500×500×500t(mm)



キューブ&プランターの特徴

- 5面が
エクセル基盤材で
構成されている。
- 夏場の
高温障害対策もでき
植物に優しい。
- 横面にも植栽が可能。
5面緑化になる。



○エクセルプランター

基本寸法 980×250×300h(mm)



○特殊エクセルプランター

寸法 700×260×300h(mm)



■エクセル仮囲緑化

工事現場の仮囲板の壁面緑化すれば景観もよくなり、殺風景で長期間の工事現場でも簡単に緑化することができます。レンタルも行っていますので施行から撤去まで、又期間中のメンテナンスも請け負っています。



京都



名古屋



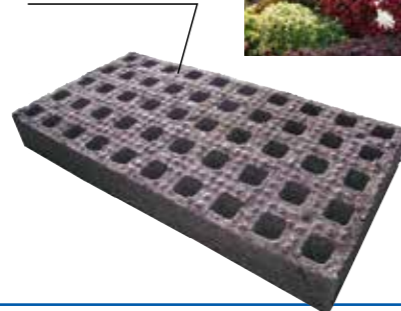
植物の説明

■エクセルソイル(モザイカルチャー式)

植物を密植することによって様々な表現を可能にしました。

モザイカルチャーとは絵画や彫刻などの芸術と草木植物の葉や花の魅力を生かす造園や園芸の環境創造技術が融合した全く新しい文化創造のジャンルです。いくつもの花や緑を組み合わせ、その色合いや特性を生かしながらモザイク状・幾何学状に配置し、形を作りあげます。

寸法 250×500×150(mm)
128×50/穴



未来へ向けて出航・たねまる(横浜市)



ジュラシックカルチャー～豊橋の恐竜がやってきた～

アーチ制作



草とエクセル



組立経過



文字入れ

完成へ

■KNOXイタビと登はん式緑化

○緑化用植物 KNOX オオイタビ

品名:ノックス(KNOX)
種名:オオイタビ突然変異種
科目:クワ科フィカス属
特色:二酸化窒素吸収率
33.5g/m²/年
(一般乗用車の2,500km走行分の排出量に相当)



KNOXの生育特性

- 病虫害に非常に強く、刈り込み以外のメンテナンスが少ない。
- 吸着根を出し、壁面を登はん成長するため、放任で全面緑色になる。
- 植物体内に「フィシン」を含む乳液(樹液)を持つ。これは、物理的に傷ついた時に侵入してくる細菌を殺す作用や、害虫などに対して有効な防御物質であることが確認されています。



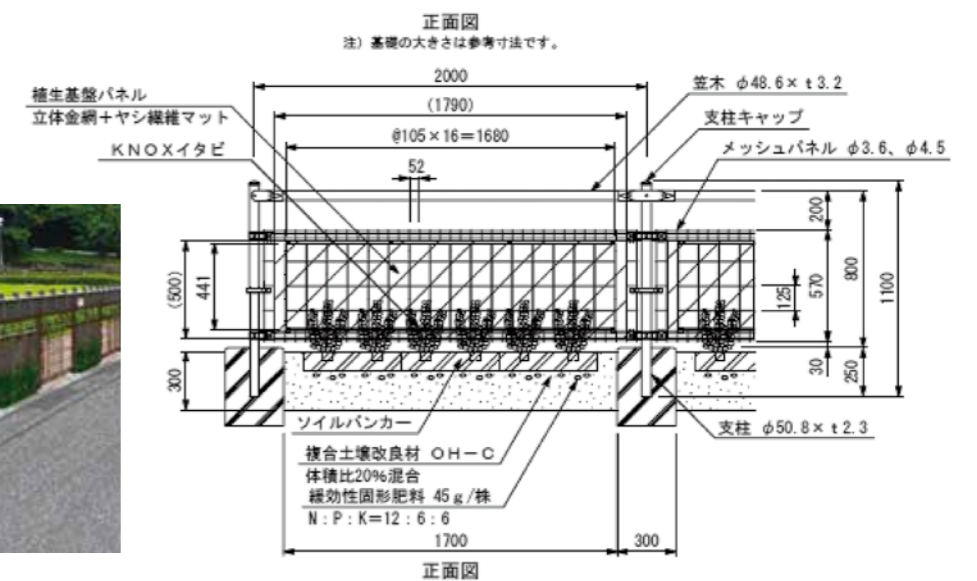
吸着根

樹液

○KNOX道路柵



イメージ写真



■エクセル駐車場緑化

○既設駐車場設置型

既設のアスファルトやコンクリートを撤去する事なく設置できます。



○段差解消設置型

新設の駐車場やバリアフリーで利用したい場合に適しています。



基盤構成 芝生基盤支持材(再生ポリプロピレン)+エクセルソイル+芝)

■エクセルソイル緑化基盤材各種



名称	サイズ	用途・備考
エクセルソイル育苗用	72穴	播種用・挿し木用
エクセルソイル育苗用	128穴	播種用・挿し木用
エクセルソイル育苗用	200穴	播種用・挿し木用
エクセルソイル育苗用	288穴	播種用・挿し木用
エクセルソイル育苗用	406穴	播種用
エクセルソイル育苗用	512穴	播種用

■ご購入方法 ・エクセルトレイにて1回目のみトレイ込みでご購入頂き、2回目以降は充填してお渡しする巡回方式
・使い捨てトレイにてトレイ代込みでご購入頂くワンウェイ方式

名称	サイズ	用途・備考
1.屋上緑化基盤材	330×330×50t(mm)	
マット	穴無し	張り芝、マット植物
9穴マット	128苗用穴 5または9カ所	セル苗の植栽用
3穴マット	9cmポット用穴 75φ×3カ所	ポット苗の植栽用
2.ケーブル壁面緑化ユニット	基盤材(560×560×50t)(mm) 基盤材取付枠(560mm角) 128苗または54角キューブ苗用	壁面緑化
3.ソイルバンカー	500×100×75t(mm)	のり面緑化資材(土留め材)
4.スラブ	455×200×75t(mm) 450×300×70t(mm)	高設栽培の下土、花壇
5.キューブ 54角	54× 54×50H(mm)	壁面緑化、花壇
キューブ 69角	69× 69×50H(mm)	花・野菜栽培、花壇
キューブ100角	100×100×65H(mm)	花・野菜栽培、花壇

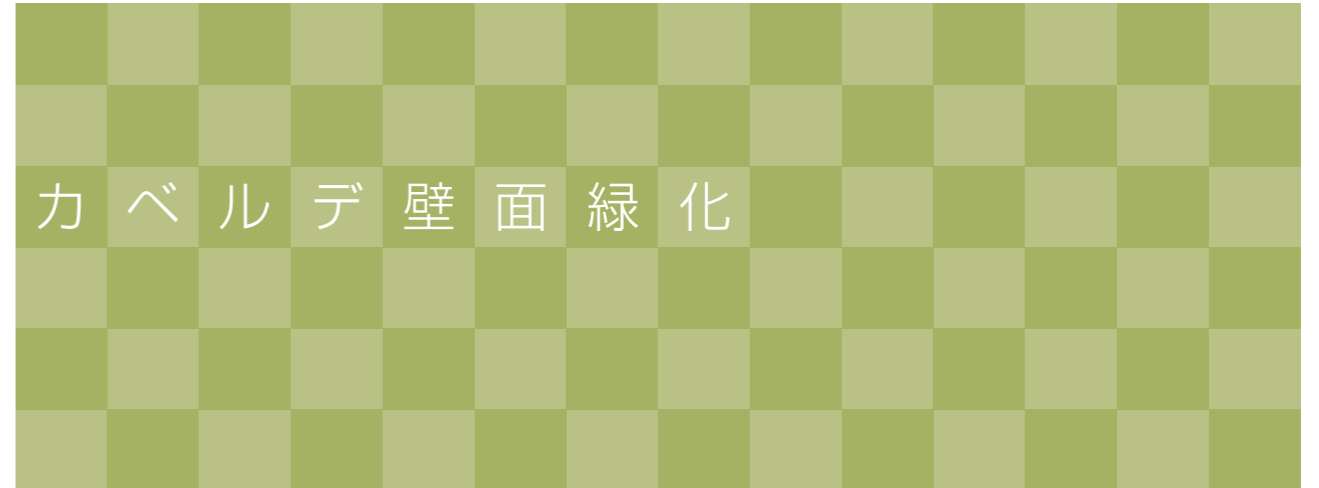
■キューブの穴について

	穴無し	128苗用1個	200苗用1個	200苗用2個	72苗用1個
54角	○	○	○	×	×
69角	○	○	○	○	○
100角	○	○	○	×	○

エクセルGキューブ	500×500×500H(mm)5面体ユニット	設置型緑化
-----------	-------------------------	-------

主な壁面緑化工事

〈平成22年～令和元年〉



摂津市内駅



名古屋市内 幼稚園



高槻市内 マンション



堺市内 銀行



岐阜市内 ショップ



富山県内 パチンコ店



枚方市内 マンション



和歌山市内 ショッピングモール



京都市内 大学



兵庫県尼崎市 岩谷産業(株)中央研究所



東京都 貸ビル



横浜市内 マンション



神戸市内 薬品会社



彦根市 ショッピングセンター



名古屋市 水の歴史資料館



京都府内 スーパー



和歌山市内 競技場歓迎ゲート



大阪市内 商業施設

エクセルプランター 施工



神戸市内 高等学校



梅田スカイビル 希望の壁



横浜みなとみらい21内 商業施設



競馬場ゴール前の装飾



神戸市内 高等学校



大阪市内 商業施設



東京都港区 ビル



福岡県内 小学校

グリーンフリー 施工

グリーンフリーとは、長さ調整可能な小型のアルミ製プランターです。



グリーンフリー断面



京都府内 学校