

心土破碎で透・排水性の改善を行う。

サブソイラナイフを土中に貫入し進行させることにより、下層部に形成される硬盤層(不透水層)に亀裂を入れたり、固結した心土を破碎・膨軟にし、透・排水性を向上させます。また、空気量(気相)も増加します。したがって根は養分吸収が旺盛になり健全に伸長されやすくなります。



サブソイラの特徴

ナイフは土中に貫入し、圧密な下層土を進行します。その際にナイフ幅の溝が形成され、入ると同時に左右に亀裂が入ります。また、ウイングは土を持ち上げる作用があるため上層に向かって放射線状に破碎が生じます。

チゼル

特殊鋼の高度な熱処理で、硬いほ場でも、刺さり込みにすく破砕力も大きいです。

サブソイラナイフ

ナイフ形状は、わん曲形で抵抗が少なく引いて軽い。また、特殊鋼の高度な熱処理で耐摩耗性と強靱性を保たせており、障害物にも強く安心して作業ができます。

ナイフキーパ

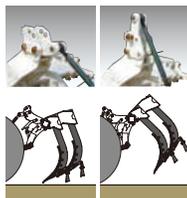
上下対称のくの字型はナイフの局部摩耗を減少させ破砕力も大きい。また、土の盛り上がりが少ないので後作業に支障を与えません。上下入れ替えると約2倍使用できます。

弾丸

サブソイラの効果を発揮させるには既設の暗渠や透水性の良い砂礫層があることが条件です。この条件が満たされないほ場では、アタッチメント(別売)の弾丸装備で簡易的に暗渠を施工することができます。

マストヒンジ

地上高が確保できるように可動するので、道路の走行時や畔越えのときにナイフが地面と接触するのを防ぐことができます。



※一部製品を除く。

作業時

移動時

サブソイラの効果

暗渠は問題無い

水田には不透水層と呼ばれる水の通さない部分があります。一見、暗渠が効いていないように見えますが、その多くは暗渠自体の問題ではなく、暗渠までの水みちが確保されていないことに原因があるようです。

硫化水素や有機酸を排除する

不透水層に亀裂を入れることで、透水性(減水深、縦浸透)が向上します。これにより酸素のない状態で活動する微生物(嫌気性細菌)によって生成される硫化水素や有機酸は根の養分吸収を阻害しますが、浸透水によって排除することができます。したがって根は健全に伸長し、根腐れや秋落ち防止などに効果があります。

乾田が促進する

透・排水性の向上し、落水後に土壌が乾燥しやすくなります(乾田化)。これにより土壌が乾燥す

ば透・排水性がさらに改善されるといっ好循環が期待されます。

土壌還元が進みづらい

透・排水性が良いと湿水後も酸素が土壌に供給されやすくなります。これにより土壌還元は進みづらくなります。

簡易弾丸暗渠が施行できる

サブソイラの効果を発揮させるには既設の暗渠や透水性の良い砂礫層があることが条件です。この条件が満たされないほ場では、弾丸が装備されている製品、またはアタッチメント(別売)の装備で簡易的に弾丸暗渠を施工することができます。

湿害の原因を断つ

硬盤層を破碎することで、透・排水性が向上します。これにより多雨の場合は、余剰水(重力水)を地下へ排水して地表面や土中に滞水させることがありません。したがって空気量(気相)が増加されるため、湿害の原因である酸素不足を回避することができます。

S452E

カテゴリ	作業深	爪本数	仕様①(装備)
S サブソイラ	35 35cm	1 1本	A ナイフ逆V配列+キャスト無しスタンド
	45 45cm	2 2本	B コールタ+キャスト無しスタンド
	50 50cm	3 3本	C コールタ+キャスト付きスタンド
	55 55cm	5 5本	D キャスタ無しスタンド
	60 60cm		E キャスタ付きスタンド
	60 60cm		F 強化型フレーム+キャスト無しスタンド
	80 80cm		G 振動式ナイフ+キャスト無しスタンド H 強化型フレーム+コールタ+キャスト無しスタンド

《最大作業深：45cm》1本爪タイプ

標準作業深：30～45cm

適応トラクタ重量
1000～2200kg
 (1300kg以下は条件による)
 ※参考馬力：15～30ps
 (11～22kw)



S451C



コールタ / 弾丸 (φ80) / キャスタスタンド
S451C (PA1VKP)
 希望小売価格 ¥190,000 (税別) ¥205,200 (税込)

《最大作業深：50cm》2本爪タイプ

標準作業深：30～50cm

適応トラクタ重量
2100～3700kg
 (2500kg以下は条件による)
 ※参考馬力：40～60ps
 (29.5～44kw)



S502D



追従ウイング / 簡易スタンド
S502D (3S2)
 希望小売価格 ¥340,000 (税別) ¥367,200 (税込)



追従ウイング / キャスタスタンド
S502E (3S2K)
 希望小売価格 ¥380,000 (税別) ¥410,400 (税込)



追従ウイング / コールタ / キャスタスタンド
S502C (3S2CK)
 希望小売価格 ¥500,000 (税別) ¥540,000 (税込)

《最大作業深：45cm》2本爪タイプ

標準作業深：30～45cm

適応トラクタ重量
1300～2200kg
 (1600kg以下は条件による)
 ※参考馬力：20～30ps
 (15～22kw)



S452E



固定ウイング / キャスタスタンド
S452E (MS2A)
 希望小売価格 ¥219,000 (税別) ¥236,520 (税込)

《最大作業深：50cm》3本爪タイプ

標準作業深：30～50cm

適応トラクタ重量
2400～4000kg
 (3100kg以下は条件による)
 ※参考馬力：50～70ps
 (37～51.5kw)



S503E



追従ウイング / 簡易スタンド
S503D (3S3)
 希望小売価格 ¥440,000 (税別) ¥475,200 (税込)



追従ウイング / キャスタスタンド
S503E (3S3K)
 希望小売価格 ¥480,000 (税別) ¥518,400 (税込)

《最大作業深：50cm》1本爪タイプ

標準作業深：30～50cm

適応トラクタ重量
1100～3000kg
 (1600kg以下は条件による)
 ※参考馬力：30～50ps
 (22～37kw)



S501E



弾丸 (φ80) / キャスタスタンド
S501E (3S1K)
 希望小売価格 ¥180,000 (税別) ¥194,400 (税込)

仕様

型 式	旧型式	適応トラクタ重量[kg]	総耕幅トラクタ重[kg]	参考馬力[ps]	規格	標準作業深[cm]*1	パイプ間隔[cm]	全長×全幅×全高[mm]	機体質量[kg]	耕耕速度[m/10min]	作業距離[m/10min]	装着装置の種類
S451C	PA1VKP	1000～2200	1000～1300	15～30	1本爪	30～45	—	1080×680×1230	105	2.0～4.0	300～600	3点リンク 0形 *2
S452E	MS2A	1300～2200	1300～1600	20～30	2本爪	30～45	70～120	890×1460×1110	125	2.0～4.0	300～600	3点リンク 0形
S501E	3S1K	1100～3000	1100～1600	30～50	1本爪	30～50	—	900×810×1360	120	2.0～4.0	300～600	3点リンク 1形
S502D	3S2	2100～3700	2100～2500	40～60	2本爪	30～50	96～140	1220×1660×1330	265	2.0～4.0	300～600	3点リンク 1, 2形カラ付(2点オートヒッチ付)
S502E	3S2K	2100～3700	2100～2500	40～60	2本爪	30～50	96～140	1150×1660×1350	300	2.0～4.0	300～600	3点リンク 1, 2形カラ付(2点オートヒッチ付)
S502C	3S2CK	2100～3700	2100～2500	40～60	2本爪	30～50	100～140	1380×1620×1370	380	2.0～4.0	300～600	3点リンク 1, 2形カラ付(2点オートヒッチ付)
S503D	3S3	2400～4000	2400～3100	50～70	3本爪	30～50	96～140	1270×1660×1330	345	2.0～4.0	300～600	3点リンク 1, 2形カラ付(2点オートヒッチ付)
S503E	3S3K	2400～4000	2400～3100	50～70	3本爪	30～50	96～140	1410×1660×1370	380	2.0～4.0	300～600	3点リンク 1, 2形カラ付(2点オートヒッチ付)

*1) 一部のトラクタは、ロアリンクピンの地上高が10cm未満で下がらないため、最大作業深が得られない場合があります。あらかじめロアリンクピンの地上高を確認してください。なお、標準作業深の設定は作業時にロアリンクピン高さが、地上から10cmの時(ロアリンクピン取付位置が下穴の場合)に最大作業深になるようになっています。

*2) S451Cは、旧表示のカテゴリ小(ロアリンク幅465mm)製品です。

《最大作業深：60cm》2本爪タイプ

標準作業深：30～60cm

適応トラクタ重量
2700～4700kg
(3400kg以下は条件による)
※参考馬力：**70～90ps**
(51.5～66kw)



S602D



追従ウイング / 簡易スタンド

S602D (6S2)

希望小売価格 ¥430,000 (税別) ¥464,400 (税込)



追従ウイング / キャスタスタンド

S602E (6S2K)

希望小売価格 ¥450,000 (税別) ¥486,000 (税込)



追従ウイング / コールタ / 簡易スタンド

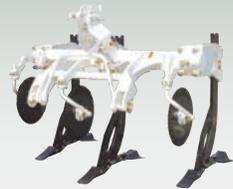
S602B (6S2C)

希望小売価格 ¥580,000 (税別) ¥626,400 (税込)

《最大作業深：60cm》3本爪タイプ

標準作業深：30～60cm

適応トラクタ重量
3100～5100kg
(4000kg以下は条件による)
※参考馬力：**80～100ps**
(59～73.5kw)



S603B



追従ウイング / 簡易スタンド

S603D (6S3)

希望小売価格 ¥550,000 (税別) ¥594,000 (税込)



追従ウイング / キャスタスタンド

S603E (6S3K)

希望小売価格 ¥600,000 (税別) ¥648,000 (税込)



逆V配列 / 追従ウイング / 簡易スタンド

S603A (6S3S1) ●

希望小売価格 ¥580,000 (税別) ¥626,400 (税込)



逆V配列 / 追従ウイング / コールタ / 簡易スタンド

S603B (6S3C)

希望小売価格 ¥740,000 (税別) ¥799,200 (税込)

《最大作業深：60cm》2本爪タイプ

標準作業深：30～60cm

強化フレーム

適応トラクタ重量
3400～8200kg
(4500kg以下は条件による)
※参考馬力：**80～130ps**
(59～96kw)



S602F



追従ウイング / 簡易スタンド

S602F (7Q2)

希望小売価格 ¥800,000 (税別) ¥864,000 (税込)



追従ウイング / コールタ / 簡易スタンド

S602H (7Q2C)

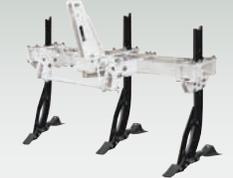
希望小売価格 ¥1,000,000 (税別) ¥1,080,000 (税込)

《最大作業深：60cm》3本爪タイプ

標準作業深：30～60cm

強化フレーム

適応トラクタ重量
3700～8500kg
(5100kg以下は条件による)
※参考馬力：**100～160ps**
(73.5～118kw)



S603F



追従ウイング / 簡易スタンド

S603F (7Q3)

希望小売価格 ¥880,000 (税別) ¥950,400 (税込)



追従ウイング / コールタ / 簡易スタンド

S603H (7Q3C)

希望小売価格 ¥1,100,000 (税別) ¥1,188,000 (税込)

仕様

型式	旧型式	適応トラクタ重量	耕転跡トラクタ重	参考馬力	規格	標準作業深	ナイフ取付間隔	全長×全幅×全高	機体質量	耕転速度	作業距離	装着装置の種類
		[kg]	[kg]	[ps]		[cm]※1	[cm]	[mm]	[kg]	[m/h]	[m/10min]	
S602D	6S2	2700～4700	2700～3400	70～90	2本爪	30～60	120～160	1280×1850×1630	355	2.0～4.0	300～600	3畝/ク 2畝(2フォートレッサ)
S602E	6S2K	2700～4700	2700～3400	70～90	2本爪	30～60	120～160	1250×1850×1660	395	2.0～4.0	300～600	3畝/ク 2畝(2フォートレッサ)
S602B	6S2C	2700～4700	2700～3400	70～90	2本爪	30～60	130～160	1580×1850×1610	465	2.0～4.0	300～600	3畝/ク 2畝(2フォートレッサ)
S602F	7Q2	3400～8200	3400～4500	80～130	2本爪	30～60	120～200	1300×2200×1850	505	2.0～4.0	300～600	3畝/ク 2畝(2フォートレッサ)
S602H	7Q2C	3400～8200	3400～4500	80～130	2本爪	30～60	120～200	1650×2200×1850	575	2.0～4.0	300～600	3畝/ク 2畝(2フォートレッサ)
S603D	6S3	3100～5100	3100～4000	80～100	3本爪	30～60	120～160	1330×1850×1630	470	2.0～4.0	300～600	3畝/ク 2畝(2フォートレッサ)
S603E	6S3K	3100～5100	3100～4000	80～100	3本爪	30～60	120～160	1560×1850×1660	510	2.0～4.0	300～600	3畝/ク 2畝(2フォートレッサ)
S603A	6S3S1	3100～5100	3100～4000	80～100	3本爪	30～60	120～160	1560×1850×1620	510	2.0～4.0	300～600	3畝/ク 2畝(2フォートレッサ)
S603B	6S3C	3100～5100	3100～4000	80～100	3本爪	30～60	130～160	1720×1850×1640	575	2.0～4.0	300～600	3畝/ク 2畝(2フォートレッサ)
S603F	7Q3	3700～8500	3700～5100	100～160	3本爪	30～60	120～200	1300×2200×1850	565	2.0～4.0	300～600	3畝/ク 2畝(2フォートレッサ)
S603H	7Q3C	3700～8500	3700～5100	100～160	3本爪	30～60	120～200	1820×2200×1850	665	2.0～4.0	300～600	3畝/ク 2畝(2フォートレッサ)

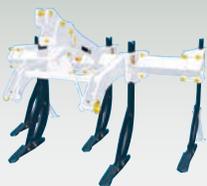
※1)一部のトラクタは、ロアリンクピンの地上高が10cmまで下がらないため、最大作業深が得られない場合があります。あらかじめロアリンクピンの地上高を確認してください。なお、標準作業深の設定は作業時にロアリンクピン高さで、地上から10cmの時(ロアリンクピン取付位置が下穴の場合)に最大作業深になるようになっております。

《最大作業深：80cm》5本爪タイプ

《最大作業深：50cm》1本爪振動タイプ

標準作業深：30～45cm

適応トラクタ重量
3600～9000kg
(5400kg以下は条件による)
※参考馬力：100～160ps
(73.5～118kw)



S805D

簡易スタンド
S805D (655)

希望小売価格 **¥1,050,000 (税別) ¥1,134,000 (税込)**

標準作業深：30～50cm バイロソブソライ

適応トラクタ重量
1300～2200kg
(1600kg以下は条件による)
※参考馬力：20～30ps
(15～22kw)



S501G

弾丸 (φ80) / ゲージホイール
S501G (VP1BP)

希望小売価格 **¥390,000 (税別) ¥421,200 (税込)**

仕様

型式	旧型式	適応トラクタ重量 [kg]	新形適合トラクタ重量 [kg]	参考馬力 [ps]	規格	標準作業深 [cm] *1	ナイフ取付幅 [cm]	全長×全幅×全高 [mm]	質量 [kg]	耕耕深 [km/h]	作業距離 [m/10min]	装着装置の種類
S805D	655	3600～9000	3600～5400	100～160	5本爪	40～80	55×4～220	1720×2400×1360	850	2.0～4.0	300～600	3点リンク 2形(2点→4点トッチ付)
S501G	VP1BP	1300～2200	1300～1600	20～30	1本爪	30～50	—	1200×640×1390	140	1.0～2.0	150～300	3点リンク 0形

標準装備&アタッチメント(別売) ※アタッチメントは部品扱いです。

●=標準装備

型式	旧型式	ウイング(選定)	弾丸(φ80)	弾丸(φ120)	ジョンド(引付)	コーラルタ(セントラ)	センタナイフ	ハーフソライキ	スリックモールドボード式	スチールモールドボード式	クワロー	強化型パイロロー	フック(ウイング)	オートヒッチフレーム	オートヒッチボード(選定標準)
S451C	PA1VKP	BTV-1	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S452E	MS2A	BTV-2	BM-3	—	—	—	MSN-20 *2	—	(右)PNM-91RH/(左)91LH	(右)PNS-90RH/(左)90LH	RH-MPS	—	—	S-HC-S1	MPP-2
S501E	351K	BTV-20	●	—	—	—	—	—	(右)PNM-11RH	(右)PNM-11RH	—	—	—	—	—
S502D	352	●	BM-2	BTM-2	—	—	3NK-10L *2	3HSK-10S	(右)PNM-11RH/(左)11LH	(右)PN-5-11RH/(左)11LH	RH-3PY	—	—	—	—
S502E	352K	●	BM-2	BTM-2	—	—	3NK-10L *2	3HSK-10S	(右)PNM-11RH/(左)11LH	(右)PN-5-11RH/(左)11LH	RH-3PY	—	—	—	—
S502C	352CK	●	BM-2	BTM-2	●	—	—	3HSK-10S	(右)PNM-11RH/(左)11LH	(右)PN-5-11RH/(左)11LH	—	—	—	—	—
S503D	353	●	BM-2	BTM-2	—	—	●	3HSK-10S	(右)PNM-11RH/(左)11LH	(右)PN-5-11RH/(左)11LH	RH-3PY	—	—	—	—
S503E	353K	●	BM-2	BTM-2	—	—	●	3HSK-10S	(右)PNM-11RH/(左)11LH	(右)PN-5-11RH/(左)11LH	RH-3PY	—	—	—	—
S602D	652	●	—	BZM-2	—	—	6NK-10L *2	6HSK-10S	(右)PNM-21RH/(左)21LH	(右)PN-5-21RH/(左)21LH	RH-6PY	● RH-6PCR	—	—	—
S602E	652K	●	—	BZM-2	—	—	6NK-10L *2	6HSK-10S	(右)PNM-21RH/(左)21LH	(右)PN-5-21RH/(左)21LH	RH-6PYK	● RH-6PCR	—	—	—
S602B	652C	●	—	BZM-2	●	6PC20U-18"	●	6HSK-10S	(右)PNM-21RH/(左)21LH	(右)PN-5-21RH/(左)21LH	RH-6PY	—	—	—	—
S602F	702	●	—	BZM-2	—	—	● PN-83	6HSK-10S	(右)PNM-21RH/(左)21LH	(右)PN-5-21RH/(左)21LH	—	● 7SHR	—	—	—
S602H	702C	●	—	BZM-2	●	● PC-46	● PN-83	6HSK-10S	(右)PNM-21RH/(左)21LH	(右)PN-5-21RH/(左)21LH	—	● 7SHR	—	—	—
S603D	653	●	—	BZM-2	—	—	●	6HSK-10S	(右)PNM-21RH/(左)21LH	(右)PN-5-21RH/(左)21LH	RH-6PY	● RH-6PCR	—	—	—
S603E	653K	●	—	BZM-2	—	—	●	6HSK-10S	(右)PNM-21RH/(左)21LH	(右)PN-5-21RH/(左)21LH	RH-6PYK	● RH-6PCR	—	—	—
S603A	653S1	●	—	BZM-2	—	—	●	6HSK-10S	(右)PNM-21RH/(左)21LH	(右)PN-5-21RH/(左)21LH	RH-6PY	● RH-6PCR	—	—	—
S603B	653C	●	—	BZM-2	●	●	●	6HSK-10S	(右)PNM-21RH/(左)21LH	(右)PN-5-21RH/(左)21LH	RH-6PY	● RH-6PCR	—	—	—
S603F	703	●	—	BZM-2	—	—	●	6HSK-10S	(右)PNM-21RH/(左)21LH	(右)PN-5-21RH/(左)21LH	—	● 7SHR	—	—	—
S603H	703C	●	—	BZM-2	●	●	●	6HSK-10S	(右)PNM-21RH/(左)21LH	(右)PN-5-21RH/(左)21LH	—	● 7SHR	—	—	—
S805D	655	6PF	—	BZM-5	—	—	●	6QHSK-10S	(右)PY-25RH/(左)25LH	(右)PS-25RH/(左)25LH	RH-6HS	● RH-6HSR	6FK-U	—	—
S501G	VP1BP	BTV-1	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*S451Cはゲージホイール標準装備です。*S452Eは固定ウイング標準装備です。*S451C以外はナイフキリ/付です。※スリックスチールモールドボード式について：S501Eは右1個が必要です。S452EはS502E、S502D、S602D、S602E、S602B、S602F、S602Hは右1個、左1個が必要です。S603E、S603D、S603A、S603B、S603F、S603Hは右1個、左1個が必要です。*S501Gはユニバーサルジョイント標準装備です。

ウイング(選定式)

品番	型式・規格	価格(税別) [円]	価格(税込) [円]
B90901	BTV-1	9,500	10,260
E9000188	BTV-2	11,500	12,420
E9000321	BTV-20	10,600	11,448
S8136396	6PF	13,600	14,688

弾丸

品番	型式・規格	価格(税別) [円]	価格(税込) [円]
B90213	BM-2 (φ80)	8,500	9,180
E9000181	BM-3 (φ80)	10,500	11,340
B90515	BTM-2 (φ120)	13,000	14,040
B90615	BZM-2 (φ120)	21,000	22,680
E9000658	BZM-5 (φ120)	21,500	23,220

センタナイフ(2本爪用) *2) ナイフホルダも含まれています。

品番	型式・規格	価格(税別) [円]	価格(税込) [円]
E9000302	MSN-20 *2	126,500	136,620
E9000306	3NK-10L *2	160,000	172,800
E9000307	6NK-10L *2	206,000	222,480
E9000373	6NK-10S *2	178,500	192,780
E9000016	PN-83 ●	189,000	204,120

ハーフソライキ

品番	型式・規格	価格(税別) [円]	価格(税込) [円]
E9000726	3HSK-10S	34,100	36,828
E9000727	6HSK-10S	35,700	38,556
E9000728	6QHSK-10S	32,100	34,668

スリックモールドボード式(ヘッド付)

品番	型式・規格	価格(税別) [円]	価格(税込) [円]
E9000322	PNM-91RH (右)	22,950	24,786
E9000323	PNM-91LH (左)	22,950	24,786
S8164286	PNM-11RH (右)	22,950	24,786
S8164287	PNM-11LH (左)	22,950	24,786
S8164288	PNM-21RH (右)	22,950	24,786
S8164289	PNM-21LH (左)	22,950	24,786
E9000488	PY-25RH (右)	22,950	24,786
E9000489	PY-25LH (左)	22,950	24,786

スチールモールドボード式(ヘッドスペーサ付)

品番	型式・規格	価格(税別) [円]	価格(税込) [円]
E9000328	PNS-90RH (右)	22,950	24,786
E9000329	PNS-90LH (左)	22,950	24,786
E9000324	PN-5-11RH (右)	22,950	24,786
E9000325	PN-5-11LH (左)	22,950	24,786
E9000326	PN-5-21RH (右)	22,950	24,786
E9000327	PN-5-21LH (左)	22,950	24,786
E9000490	PS-25RH (右)	22,950	24,786
E9000491	PS-25LH (左)	22,950	24,786

オートヒッチフレーム(S452Eのみ)

品番	型式・規格	価格(税別) [円]	価格(税込) [円]
E90001121	S-HC-S1	110,000	118,800

*適応トラクタ重量は、上限2600kg迄です。
装着装置の種類は、3点リンクJ50形、3点リンクJ51形。
ユニバーサルジョイントは非対応です。
トラクタメーカー標準トッピングが必要です。

■トッピング

日農工特殊3Pの場合トッピングサポート(選定トッピング含む)を取り外し、標準トッピングが必要になります。

フック(ウイング用)

品番	型式・規格	価格(税別) [円]	価格(税込) [円]
E0000382	6FK-U	2,000	2,160

*ウイング6PF購入時には3個必要となります。

クワソライキ

品番	型式・規格	価格(税別) [円]	価格(税込) [円]
E9000186	RH-MPS	160,000	172,800
E9000371	RH-3PY	204,000	220,320
E9000415	RH-6PY	355,000	383,400
E9000416	RH-6PYK	474,000	511,920
E9000873	RH-6HS	430,000	464,400

強化型パイロロー

品番	型式・規格	価格(税別) [円]	価格(税込) [円]
E9000659	RH-6PCR	443,000	478,440
E9000660	RH-6PKCR	554,000	598,320
E9000874	RH-6HSR	427,000	461,160
E9000813	7SHR	593,000	640,440

オートヒッチガイド(S452Eのみ)

品番	型式・規格	価格(税別) [円]	価格(税込) [円]
E9000182	MPP-2	28,800	31,104

コーラルタ(セントラ)

品番	型式・規格	価格(税別) [円]	価格(税込) [円]
B544414	VPAC-10	33,500	36,180
E5000307	6PC20U-18"	71,700	77,436
E5000036	PC-46	86,500	93,420