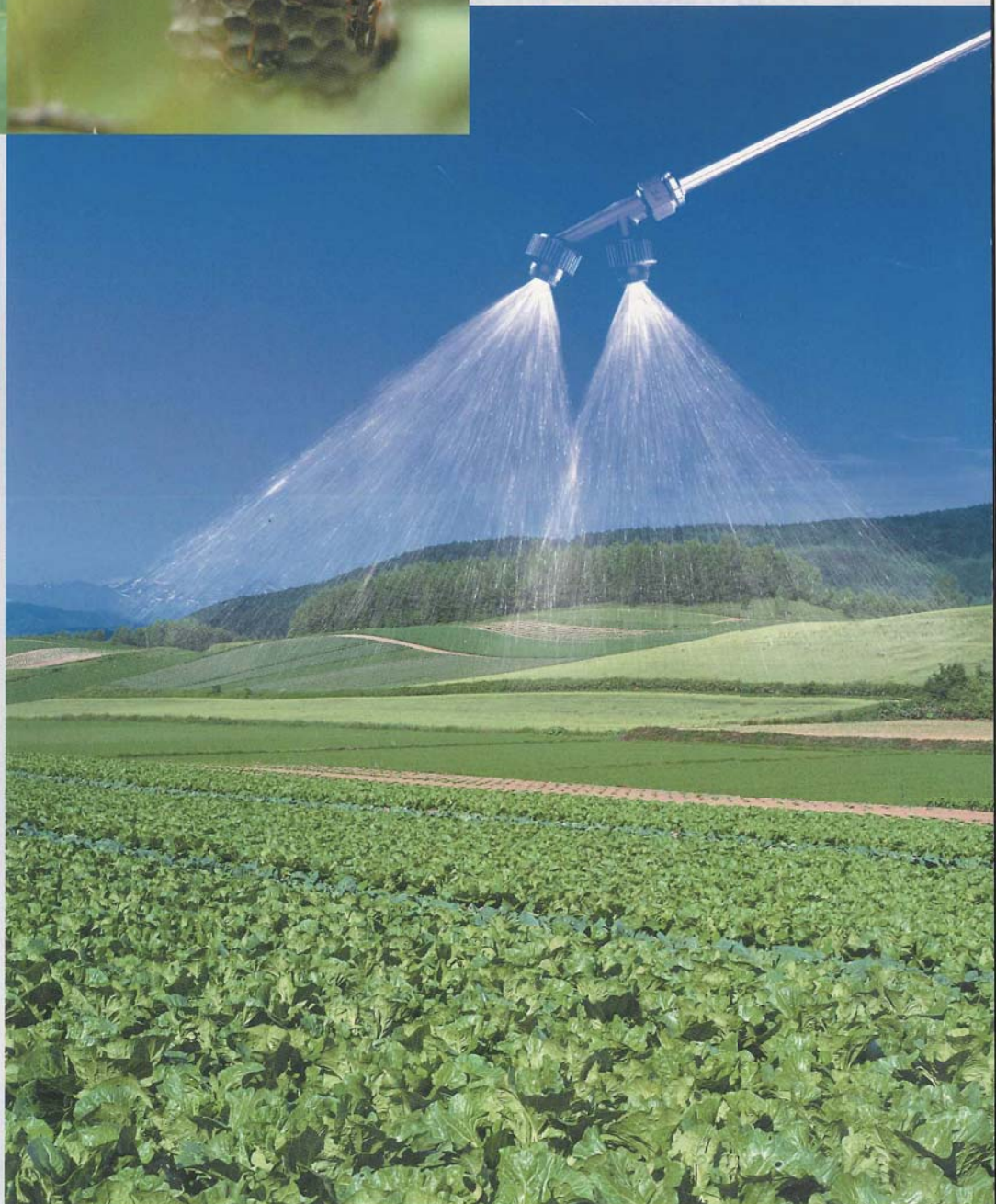


農薬散布飛散抑制対策製品

ドリフト低減ノズル



環境保全と
効率化を推進



NAGATA
NAGATA SEISAKUSYO CO.,LTD.

URL : <http://www.nagataseisakusyo.co.jp>

もっと安全・安心に

ドリフトの少ない農薬散布を

食品衛生法の農薬残留基準にポジティブリスト制度が導入されます。
食品衛生法が改正され、すべての農薬・作物に残留農薬の基準が定められ
法律によって生産物の流通が規制されます。

農薬の適正な使用はもちろんのこと、散布する圃場の周辺で栽培されている
農作物へ農薬が飛散しないよう細心の注意をはらうとともに地域一帯と
なった取り組みが大切となります。



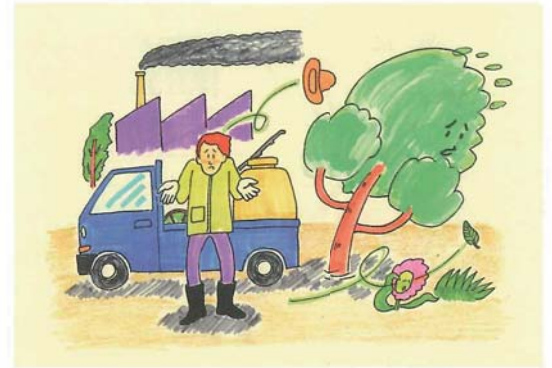
ポジティブリスト制度とは…

食品衛生法に基づく残留基準値が設定されていない農薬等が一定量以上含まれる食品の販売等を原則禁止とする制度です。一定量とは「人の健康を損なうおそれのない量として厚生労働大臣が定める量」として、原則0.01ppmとなっています。(いわゆる一律基準)平成18年5月29日より施行

散布しようとする作物以外に農薬がドリフトしないように細心の注意が必要！

風の弱い時に風向に注意して散布しましょう。

農薬ドリフトの最大要因は、自然の風です。風のない日や、風の弱い時に散布しましょう。また、散布中は風速や風向を把握して常に注意する事が重要です。



散布の位置や方向に注意しましょう。

対象とする作物だけにかかるよう、できるだけ作物の近くから散布しましょう。また、圃場の外側から内側に向かって散布しましょう。高さのある作物の場合は、枝葉のない方へ散布しないようにしましょう。



適正な量・ノズル・圧力で散布しましょう。

散布量が多くなるほどドリフトの割合も大きくなります。葉面が濡れたらそれ以上散布しないなど、無駄な散布をしないようにしましょう。ドリフトの少ないノズルに変える事も効果的です。また、圧力が高すぎるとドリフトしやすくなりますので適正圧力を守りましょう。



園地の端部では特に注意しましょう。

園地の端部でドリフトが生じると被害の危険度が大きくなります。そのため、園地の端部では特に注意しましょう。

使用した散布器具をしっかりと洗浄しましょう。

前回使用した農薬が散布器具に残っていると、それが次の散布時に噴霧されてしまい、残留につながることもあります。タンクや配管に農薬が残らないようにしっかりと洗浄しましょう。



NAGATA動噴パーツ選定リスト

商品名	作物別用途									噴霧パターン				平均 粒子径	低ドリ 減対フ 策	頁
	果樹 全般	水田	平面 野菜	立木 野菜	茶園	ハウス	ブーム 噴管	環境 衛生	洗浄	除草	直射	円錐	扇形			
背負い動噴用1頭口・2頭口	●		●	●		●						●		200~303	○	5
アワノズルA-1型						●			●		●			183~202	○	5
アワノズルA-2型						●			●		●			270~308	○	5
アワノズルF-1.0型						●						●		230~330	○	5
アワノズルF-0.9型						●						●		200~300	○	5
ブーム直1頭口DL-F-1.0						●						●		230~330	○	5
ブーム直1頭口DL-F-0.9						●						●		200~300	○	5
ブーム用直1頭口C・F粗粒子						●					●			120~220	△	6
ホームツブーム管用(空気混入型)						●					●	●		384~415	◎	6
ドリフトレス丸噴口			●	●		●					●				○	6
ドリフトレス長噴口		●	●			●			●		●				○	6
スパウトノズル1型・2型	●		●	●		●				●	●			226~256	○	7
ハイパワーノズルA-4型	●		●	●		●				●	●			90~118	△	7
クワトロノズル	●		●	●		●				●	●			90~118	△	7
ピストル噴口FS-1・FL-1	●		●	●		●				●	●			96~121	△	8
ピストル噴口AF-5・P-6	●		●	●		●				●	●					8
ピストルエースPAS・PAL	●		●	●		●				●	●			96~121	△	8
コルト噴口C-2	●		●	●		●				●	●					9
ハイパワーノズルHP-350	●		●	●		●				●	●		●	96~121	△	9
ピストル噴口ALD・ASD	●		●	●		●		●		●	●		●	138~215	△	9
PCOノズル203S・203L					●		●			●	●					10
新鉄砲ノズル	●	●	●	●		●				●	●			261~373	△	10
ミニ鉄砲ノズル	●	●	●	●		●				●	●			250~350	△	10
遠距離鉄砲ノズル	●	●	●	●		●		●		●	●		●	330~550	△	10
フード付鉄砲ノズルFT-1	●		●	●		●				●	●			120~180	△	11
ステンレスライトSR-700・900	●		●	●		●				●	●			96~121	△	11
新曲射鉄砲ノズルX-1	●		●	●		●				●	●			96~121	△	11
エルクイックLC-2	●		●	●		●				●	●				△	12
クイックズームZ-900S	●		●	●		●				●	●				△	12
ダブルクイックW型	●		●	●		●				●	●				△	12
スリム噴口SM-5	●		●							●	●					12
切替畦畔ノズルCK・AC型		●	●		●					●		●	●			13
ステンレス切替畦畔CH型		●	●		●					●		●	●			13
スライダ―畦畔SG型		●	●		●					●		●	●			13
畦畔噴口外四連		●	●		●					●	●					14
ステンレスライト畦畔LK型		●	●		●					●		●	●			14
スクリーンノズルKS型		●	●		●					●		●	●			14
カルセラ噴口		●	●		●							●		112~148	○	15
ワイドセラミック噴口	●	●	●	●	●	●						●		120~172	○	15
ワイド噴口	●	●	●	●	●	●						●		65~75		16
スズラン噴口		●	●		●						●			50~60		17
丸型噴口			●	●		●					●			50~60		17
OVノズル					●		●					●			△	17
カイガラシューター					●					●					○	18
カイガラにグサツ					●										○	18
ダッシュ噴口(充円錐)	●		●	●	●						●			70~80	△	18
背負い動噴用ノズルLD	●		●	●		●				●	●				△	19
背負い動噴用ノズルST	●		●	●		●				●	●				△	19
ミニクイックノズルMC-1	●		●	●		●				●	●			127~199	△	19
ニューパール噴口	●		●	●		●				●	●			67~162	△	19
永田自在1頭口	●		●	●		●				●	●			99~146	△	19
ミニワイド縦2頭口	●		●	●		●						●		60~80		19
ラウンドノズル25									●			●		530~900	◎	20
パブルエース									●			●		530~900	◎	20
ホームツノズル(空気混入型)		●							●			●		384~415	◎	20
除草カート									●					530~900	◎	21
グリーンエース									●			●		143~177	○	21
新除草噴口									●			●			○	21

※1 (測定圧力1.0MPa~2.0MPa)レーザー光散乱方式により測定。(100μm=0.1mm)体積メジアン径にて表示。
 平均粒子径(ニューパール、永田自在1頭口、ラウンドノズル、グリーンエース)については、測定圧力0.2MPa~1.0MPa。
 ※2 当社でのドリフト低減推進レベル表示(優=◎ 良=○ 可=△)
 ※注意事項 ドリフト低減ノズルを使用しても、基本散布方法を怠ると農薬の飛散に繋がります。必ず前ページの項目は守るようにしましょう。

カタログの読み方

● ドリフト低減対策評価

● 製品の特徴

● 噴霧パターン

● 作物別用途

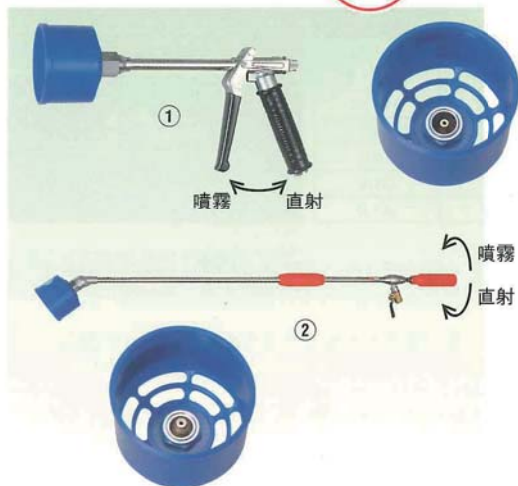
スパウトノズル

ドリフト低減対策 ○

ストローク機構 / フード / 直切 / 噴霧替え

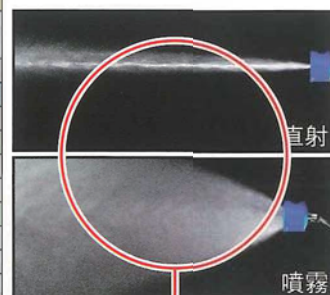
直射/円錐

果樹全般 / 平面野菜 / 立木野菜 / ハウス



特徴 フードを大きくする事により散布角度(円錐)も広く、又空気の吸い込みが良く噴霧状での到達に優れ作業効率がアップしました。
1型につきましては、レバーを引くだけで直射、円錐状態が片手で操作出来ます。

写真番号・コード番号	①1130000	②1130100
品名	スパウトノズル 1型	スパウトノズル 2型
全長(mm)/質量(g)	310/574	1,000/770
噴霧状態	噴霧~直射	噴霧~直射
水量 (ℓ/min)	1.0MPa	3.2 ~ 9.5
	1.5MPa	3.6 ~ 11.7
	2.0MPa	4.9 ~ 13.9
到達距離 (m)	1.0MPa	3.0 ~ 8.0
	1.5MPa	3.5 ~ 9.5
	2.0MPa	4.0 ~ 10.5
取付ネジ	G1/4	G1/4
孔径	φ2.5	φ2.5



● 噴霧パターンの写真

INDEX

ドリフト対策ノズルシリーズ 5~6

ピストル・鉄砲ノズルシリーズ 7~12

畦畔ノズルシリーズ 13~14

多頭噴霧ノズルシリーズ 15~17

茶園ノズルシリーズ 18

背負い動噴シリーズ 19

除草剤専用ノズルシリーズ 20~21

関連商品 22

適正圧力 23

ジョイント類ネジ表示区分 23

ノズル噴霧パターン 24

ドリフト対策ノズルシリーズ

背負い動噴用1頭口・2頭口 ドリフト低減対策 ○

直射/円錐
扇形/遠距離

果樹全般

平面野菜

立木野菜

ハウス



①



(実用新案出願中)

ココが
決め手!!

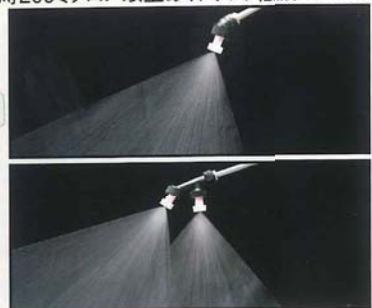
特徴 ドリフト低減用として開発された背負い動噴用タテ2頭口です。扇形パターンで均一性に優れ、カスケードタイプのポンプにもプランジャー式ポンプにも使用出来ます。粒子径も圧力1.5MPa時200ミクロン以上ありドリフト低減ノズルとしては最適です。



②

③

写真番号・コード番号	①1151800	②1151900	③1152100
品名	DL1頭口 0.9	DLタテ2頭口 PP製0.9	DLタテ2頭口 PP製1.0
全長(mm)/質量(g)	56/18	94/34	94/34
水量 (ℓ/min)	1.0MPa	1.3	3.1
	1.5MPa	1.55	3.8
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4
オリフィス孔径	φ0.9	φ0.9	φ1.0



アワノズルA-1型・A-2型 ドリフト低減対策 ○

直射/円錐
扇形/遠距離

ブーム噴管

除草



①



②

特徴 ブームスプレー用で主に除草剤を散布するために開発された商品で、円錐状の噴霧が得られ、又軽量コンパクトな為取り付けしやすく、数多く使用されるスプレーに充分対応できます。粒子径も圧力1.5MPa時195ミクロンとブームスプレーには最適なノズルです。

写真番号・コード番号	①1114700	②1114800
品名	アワノズル A-1型	アワノズル A-2型
全長(mm)/質量(g)	30/9	30/9
水量 (ℓ/min)	1.0MPa	1.5
	1.5MPa	1.8
取付ネジ	SW13.8	SW13.8
オリフィス孔径	φ1.0	φ1.2



アワノズルF-1.0・F-0.9 ドリフト低減対策 ○

直射/円錐
扇形/遠距離

ブーム噴管



①



②

特徴 ブームスプレー用として開発され軽量かつコンパクトに設計され全長も短くどのスプレーにも対応出来ます。空気混入型で粒子径も圧力1.5MPa時200ミクロン以上ありドリフトしにくいノズルです。

写真番号・コード番号	②1152200	①1152000
品名	アワノズル F-1.0	アワノズル F-0.9
全長(mm)/質量(g)	30/9	30/9
水量 (ℓ/min)	1.0MPa	1.5
	1.5MPa	1.85
取付ネジ	SW13.8	SW13.8
オリフィス孔径	φ1.0	φ0.9



ブーム直1頭口DL-F-1.0・DL-F-0.9 ドリフト低減対策 ○

直射/円錐
扇形/遠距離

ブーム噴管



①



②

特徴 空気混入型のノズルで、粒子径も圧力1.5MPa時200ミクロン以上あり扇形スプレーによる均一散布に優れたノズルです。また噴口本体も回転自在式で取付が簡単です。

写真番号・コード番号	②149000	①1150000
品名	ブーム直1頭口 DL-F-1.0	ブーム直1頭口 DL-F-0.9
全長(mm)/質量(g)	44/14	44/14
水量(ℓ/min)	1.5MPa	1.85
取付ネジ	SW13.8	SW13.8
オリフィス孔径	φ1.0	φ0.9



ブーム用直1頭口C・F粗粒子 ドリフト低減対策 △

直射円錐 扇形/遠距離噴霧
ブーム噴管

特徴 非空気混入型でコンパクトな設計により、軽量かつ本体寸法も短い為、どのスプレーヤーにも使用できます。



① 円錐



② 扇形

写真番号・コード番号	①1256800	②1156000
品名	ブーム用直1頭口C粗粒子	ブーム用直1頭口F粗粒子
全長(mm)/質量(g)	28/11	31/12
水量(ℓ/min)	1.0MPa	1.0
	1.5MPa	1.2
取付ネジ	SW13.8	SW13.8
オリフィス孔径	φ1.0	φ1.0

ホームツブーム管用(空気混入型) ドリフト低減対策 ○

直射円錐 扇形/遠距離噴霧
ブーム噴管

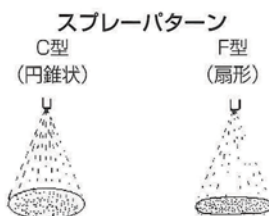
特徴 空気混入型ノズルで全金属製で耐久性に優れ全長も34mmと短く設計され、どのスプレーヤーにも対応出来ます。また、粒子径も圧力1.5MPa時200ミクロン以上あり、ドリフトしにくいノズルとして長年ベストセラーを続けております。



①



②



写真番号・コード番号	①1221100	②1221200
品名	ホームツ1頭口S-C	ホームツ1頭口S-F
全長(mm)/質量(g)	34/48	34/48
水量(ℓ/min)	1.0MPa	1.4
	1.5MPa	1.7
	2.0MPa	2.1
取付ネジ	SW13.8 or G1/4	SW13.8 or G1/4
オリフィス孔径	φ1.0	φ1.0

ドリフトレス丸噴口 ドリフト低減対策 ○

直射円錐 平面野菜 立木野菜 ハウス



①

②



従来小噴口頭中子

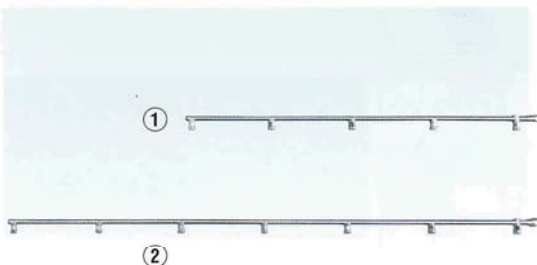
ドリフトレス小噴口頭中子
(実用新案出願中)



写真番号・コード番号	①1151300	1151400	②1151500	1151600	1151700
品名	DL丸型3頭口(六角ステ入)	DL丸型4頭口(六角ステ入)	DL丸型5頭口(六角ステ入)	DL丸型7頭口(六角ステ入)	DL丸型10頭口(六角ステ入)
外径×内径(mm)/質量(g)	51×36/85	55×40/102	68×53/124	78×63/160	91×76/215
水量(ℓ/min) 1.5MPa	2.2	3.0	3.5	5.0	7.0
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
オリフィス孔径	φ0.9	φ0.9	φ0.9	φ0.9	φ0.9

ドリフトレス長噴口 ドリフト低減対策 ○

直射円錐 水田 平面野菜 ハウス 除草



①

②



従来小噴口頭中子

ドリフトレス小噴口頭中子
(実用新案出願中)



写真番号・コード番号	①1151000	②1151100	1151200
品名	DLスズラン噴口長5頭口(六角ステ入)	DLスズラン噴口長7頭口(六角ステ入)	DLスズラン噴口長10頭口(六角ステ入)
全長(mm)/質量(g)	780/212	1,190/314	1,670/415
水量(ℓ/min) 1.5MPa	3.5	5.0	7.0
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4
オリフィス孔径	φ0.9	φ0.9	φ0.9

ピストル・鉄砲ノズルシリーズ

スパウトノズル ドリフト低減対策 ○

ストップ機構付

直射/噴霧切り替え

直射/円錐扇形/遠距離

果樹全般

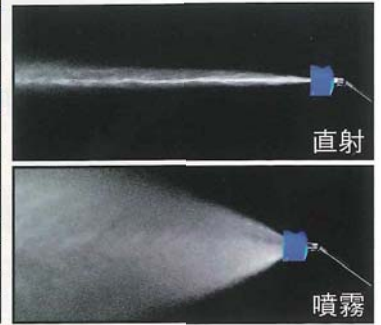
平面野菜

立木野菜

ハウス

特徴 フードを大きくする事により散布角度(円錐)も広く、又空気の吸い込みが良く噴霧状での到達性に優れ作業効率がアップしました。
1型につきましては、レバーを引くだけで直射、円錐状態が片手で操作出来ます。

写真番号・コード番号	①1130000	②1130100
品名	スパウトノズル 1型	スパウトノズル 2型
全長(mm)/質量(g)	310/574	1,000/770
噴霧状態	噴霧~直射	噴霧~直射
水量(ℓ/min)	1.0MPa	3.2 ~ 9.5
	1.5MPa	3.6 ~ 11.7
	2.0MPa	4.9 ~ 13.9
到達距離(m)	1.0MPa	3.0 ~ 8.0
	1.5MPa	3.5 ~ 9.5
	2.0MPa	4.0 ~ 10.5
取付ネジ	G1/4	G1/4
孔径	φ2.5	φ2.5



ハイパワースノズル ドリフト低減対策 △

ストップ機構付

直射/噴霧切り替え

直射/円錐扇形/遠距離

果樹全般

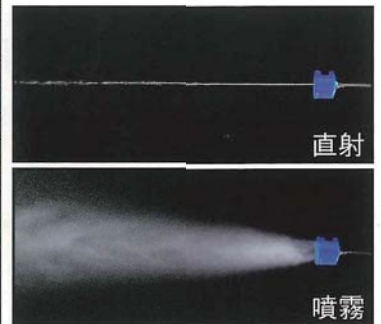
平面野菜

立木野菜

ハウス

特徴 フードを大きくする事により、空気の吸い込みが良く噴霧状での到達性が良く、作業効率がアップしました。
又内部機構で上部ツマミを90度回転させる事でスプレーパターンが直射、円錐に調整出来るため、即作物に対応した噴霧状態に変化させる事が出来ます。

写真番号・コード番号	①1130300	
品名	ハイパワースノズル A-4型	
全長(mm)/質量(g)	370/655	
噴霧状態	噴霧~直射	
水量(ℓ/min)	1.0MPa	5.7 ~ 6.1
	1.5MPa	6.7 ~ 7.6
	2.0MPa	8.0 ~ 8.9
到達距離(m)	1.0MPa	4.0 ~ 8.0
	1.5MPa	5.0 ~ 9.0
	2.0MPa	5.5 ~ 11.0
取付ネジ	G1/4	
孔径	主φ1.8、φ1.2×4孔	



クワトロノズル ドリフト低減対策 △

直射/円錐扇形/遠距離

果樹全般

平面野菜

立木野菜

ハウス

特徴 フードを大きくする事により、空気の吸い込みが良く噴霧状での到達性に優れ、作業効率がアップしました。

写真番号・コード番号	①1130200	
品名	クワトロノズル	
全長(mm)/質量(g)	100/157	
噴霧状態	噴霧	
水量(ℓ/min)	1.0MPa	7.5
	1.5MPa	9.5
	2.0MPa	10.8
到達距離(m)	1.0MPa	4.5~5.5
	1.5MPa	5.5~7.0
	2.0MPa	6.0~7.5
取付ネジ	G1/4	
孔径	φ1.2×4孔	



ピストル噴口FS-1・FL-1 ドリフト低減対策 △

ストップ機構付

直射/噴霧切り替え

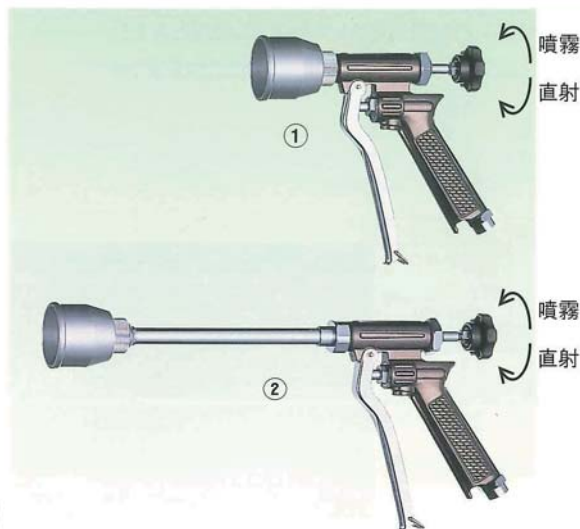
直射/円錐扇形/遠距離

果樹全般

平面野菜

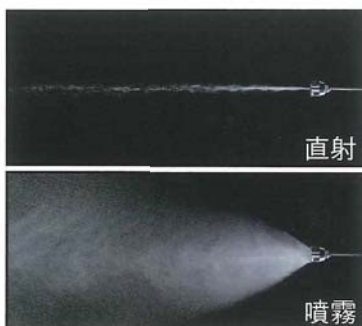
立木野菜

ハウス



特徴 片手で操作できる軽量で使い易い遠近自在のピストル噴口です。フード付の為、空気の吸い込みにより噴霧状態が波状になり、葉裏までの付着率も良く作業効率がアップしました。

写真番号・コード番号	①1122000	②1122100
品名	フード付ピストル噴口FS-1	フード付ピストル噴口FL-1
全長(mm)/質量(g)	185/465	350/545
噴霧状態	噴霧～直射	噴霧～直射
水量(L/min)	1.0MPa	2.5～4.9
	1.5MPa	3.0～6.6
	2.0MPa	3.9～7.4
到達距離(m)	1.0MPa	3.0～7.0
	1.5MPa	3.5～8.5
	2.0MPa	4.5～9.5
取付ネジ	G1/4	G1/4
孔径	φ1.8	φ1.8



ピストル噴口AF-5・P-6

ストップ機構付

直射/噴霧切り替え

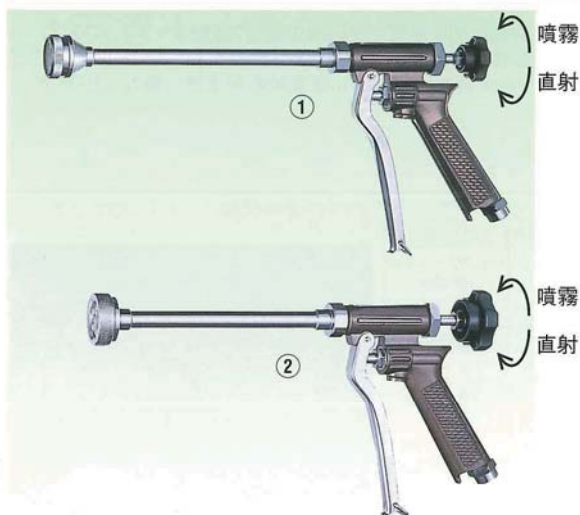
直射/円錐扇形/遠距離

果樹全般

平面野菜

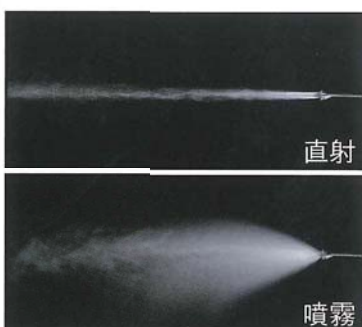
立木野菜

ハウス



特徴 1枚の噴板よりAF-5は5ヶ所、P-6は6ヶ所噴霧する事によりフルコーン状になり葉裏までの付着率も良く作業効率がアップしました。

写真番号・コード番号	①1122200	②1122300
品名	ピストル噴口AF-5	ピストル噴口P-6
全長(mm)/質量(g)	350/490	315/495
噴霧状態	噴霧～直射	噴霧～直射
水量(L/min)	1.0MPa	1.9～3.9
	1.5MPa	2.4～5.5
	2.0MPa	2.8～6.3
到達距離(m)	1.0MPa	2.0～7.0
	1.5MPa	3.0～7.0
	2.0MPa	4.0～7.5
取付ネジ	G1/4	G1/4
孔径	φ0.7×5孔	φ0.8×6孔



ピストルエースPAS・PAL ドリフト低減対策 △

ストップ機構付

直射/噴霧切り替え

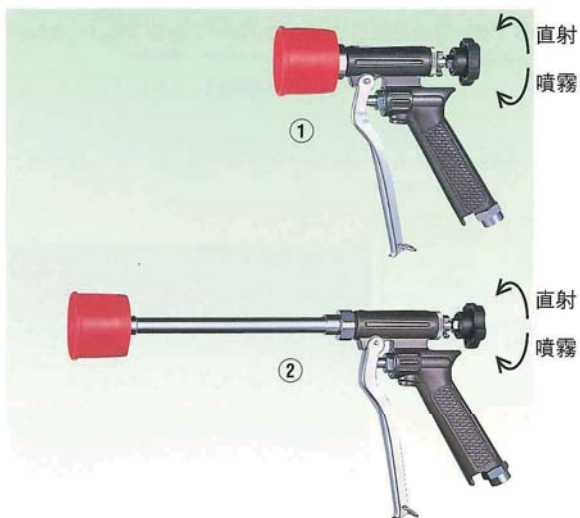
直射/円錐扇形/遠距離

果樹全般

平面野菜

立木野菜

ハウス



特徴 従来のピストル噴口の機能に加え、後部ソマミを90度だけ回転させることでスプレーパターンが変化し遠近自在の作業がスピーディーに出来ます。又二重パイプ構造により直進時の到達性に優れております。

写真番号・コード番号	①1122400	②1122500
品名	ピストルエースPAS	ピストルエースPAL
全長(mm)/質量(g)	175/410	335/480
噴霧状態	噴霧～直射	噴霧～直射
水量(L/min)	1.0MPa	3.2～4.9
	1.5MPa	4.0～6.0
	2.0MPa	4.9～6.4
到達距離(m)	1.0MPa	3.0～8.0
	1.5MPa	3.5～8.0
	2.0MPa	4.0～8.5
取付ネジ	G1/4	G1/4
孔径	φ1.8	φ1.8



コルト噴口C-2

ストップ機構付

直射/噴霧切り替え

直射/円錐扇形遠距離

果樹全般

平面野菜

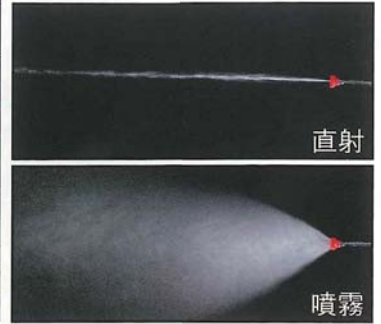
立木野菜

ハウス

特徴 片手で作業が出来る軽量コンパクトタイプで小型動噴でも使用出来ます。



写真番号・コード番号	①1123300	
品名	コルト噴口 C-2	
全長(mm)/質量(g)	250/260	
噴霧状態	噴霧～直射	
水量 (ℓ/min)	1.0MPa	2.0 ~ 2.6
	1.5MPa	2.7 ~ 3.7
	2.0MPa	3.1 ~ 4.5
到達距離 (m)	1.0MPa	3.0 ~ 7.5
	1.5MPa	3.5 ~ 7.5
	2.0MPa	4.0 ~ 8.0
取付ネジ	G1/4	
孔径	φ1.5	



ハイパワーノズルHP-350

ドリフト低減対策 △

ストップ機構付

直射/噴霧切り替え

直射/円錐扇形遠距離

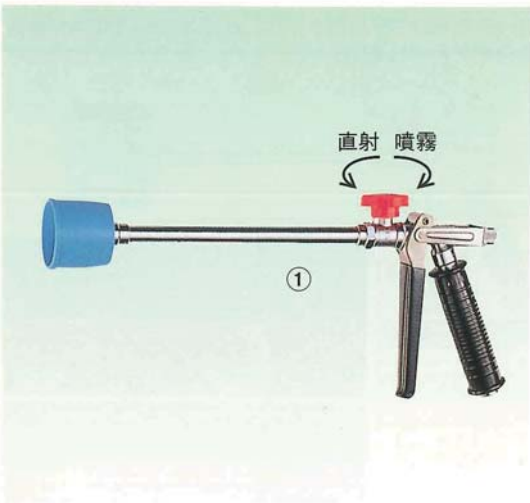
果樹全般

平面野菜

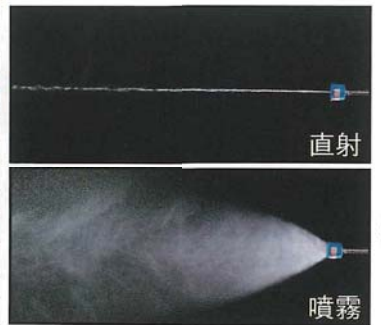
立木野菜

ハウス

特徴 従来のピストル噴口の機能に加え後部ツマミを90度だけ回転させることでスプレーパターンが変化し、遠近自在の作業がスピーディーに出来ます。又二重パイプ構造により完全開放になるため、直進時の到達性に優れております。



写真番号・コード番号	①1123500	
品名	ハイパワーノズル HP-350	
全長(mm)/質量(g)	355/585	
噴霧状態	噴霧～直射	
水量 (ℓ/min)	1.0MPa	3.0 ~ 4.6
	1.5MPa	3.8 ~ 6.0
	2.0MPa	4.7 ~ 7.0
到達距離 (m)	1.0MPa	3.5 ~ 9.0
	1.5MPa	4.5 ~ 9.0
	2.0MPa	4.5 ~ 9.5
取付ネジ	G1/4	
孔径	φ1.8	



ピストル噴口ALD・ASD

ドリフト低減対策 △

ストップ機構付

直射/噴霧切り替え

直射/円錐扇形遠距離

果樹全般

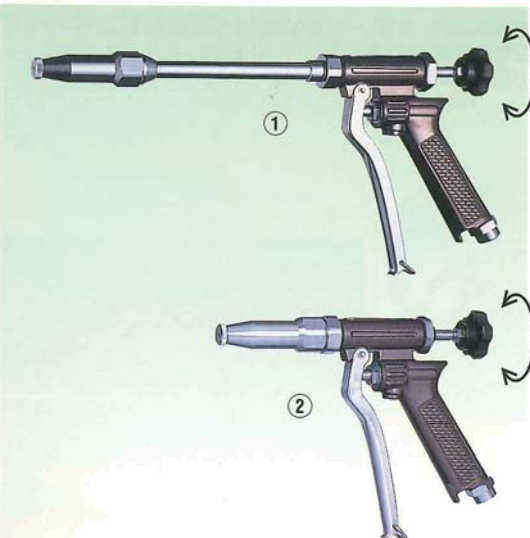
平面野菜

立木野菜

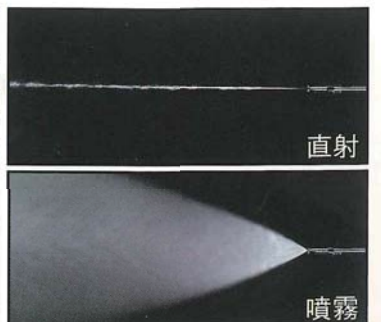
ハウス

洗浄

特徴 片手で操作の出来る軽量で使いやすい遠近自在のピストルタイプの中でも、もっとも到達性に優れ高木及び洗浄にも最適なノズルです。



写真番号・コード番号	①1122900	②1121700
品名	ピストル噴口 ALD	ピストル ASD
全長(mm)/質量(g)	345/525	210/465
噴霧状態	噴霧～直射	噴霧～直射
水量 (ℓ/min)	1.0MPa	3.5 ~ 10.8
	1.5MPa	4.7 ~ 13.5
	2.0MPa	5.4 ~ 15.6
到達距離 (m)	1.0MPa	3.5 ~ 10.0
	1.5MPa	4.5 ~ 11.0
	2.0MPa	5.5 ~ 12.0
取付ネジ	G1/4	G1/4
孔径	φ2.5	φ2.5



PCOノズル203S・203L

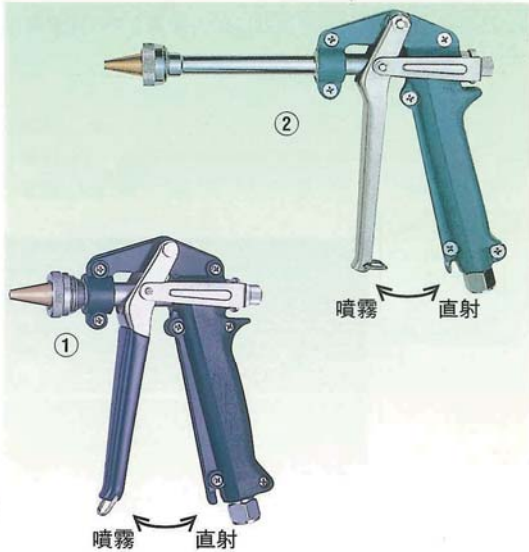
ストップ機構付

直射/噴霧切り替え

直射/円錐扇形/遠距離

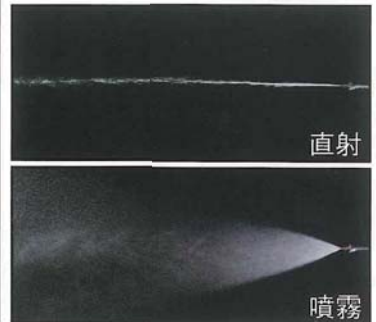
茶園

環境衛生



特徴 パッキン類は全てバイトンで、ニードル・スプリングはステンレスを使用。レバーを引くだけで直射・円錐状態が片手で操作でき環境衛生等の狭い所での作業に最適です。

写真番号・コード番号	①1123700	②1123800
品名	PCOノズル203S	PCOノズル203L
全長(mm)/質量(g)	150/360	245/410
噴霧状態	噴霧～直射	噴霧～直射
水量(ℓ/min)	1.0MPa	2.2 ~ 4.3
	1.5MPa	2.5 ~ 5.5
	2.0MPa	3.2 ~ 6.5
到達距離(m)	1.0MPa	3.0 ~ 8.0
	1.5MPa	4.0 ~ 8.5
	2.0MPa	5.0 ~ 9.0
取付ネジ	G1/4	G1/4
孔径	φ1.7	φ1.7



新鉄砲ノズル・ミニ鉄砲ノズル

ドリフト低減対策 △

ストップ機構付

直射/噴霧切り替え

直射/円錐扇形/遠距離

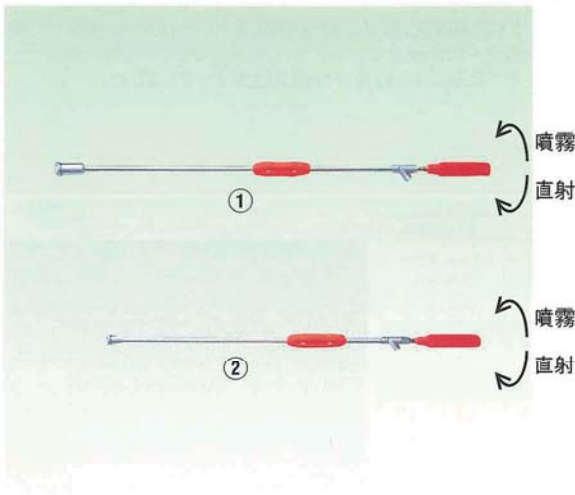
果樹全般

水田

平面野菜

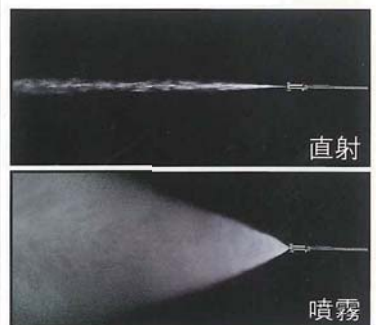
立木野菜

ハウス



特徴 もっともポピュラーな鉄砲ノズルとして弊社創立以来現在に至るまで改良し尽くされた製品で、今でもベストセラーの地位を毎年確保し使用範囲も広く使用できます。

写真番号・コード番号	①1124100	②1124300
品名	新鉄砲ノズル	ミニ鉄砲ノズル
全長(mm)/質量(g)	830/590	700/445
噴霧状態	噴霧～直射	噴霧～直射
水量(ℓ/min)	1.0MPa	3.1 ~ 5.9
	1.5MPa	3.9 ~ 7.0
	2.0MPa	4.5 ~ 8.3
到達距離(m)	1.0MPa	4.5 ~ 9.0
	1.5MPa	5.0 ~ 9.5
	2.0MPa	5.5 ~ 10.0
取付ネジ	G1/4	G1/4
孔径	φ2.0 予備φ1.8	φ1.8



遠距離鉄砲ノズル

ドリフト低減対策 △

直射/噴霧切り替え

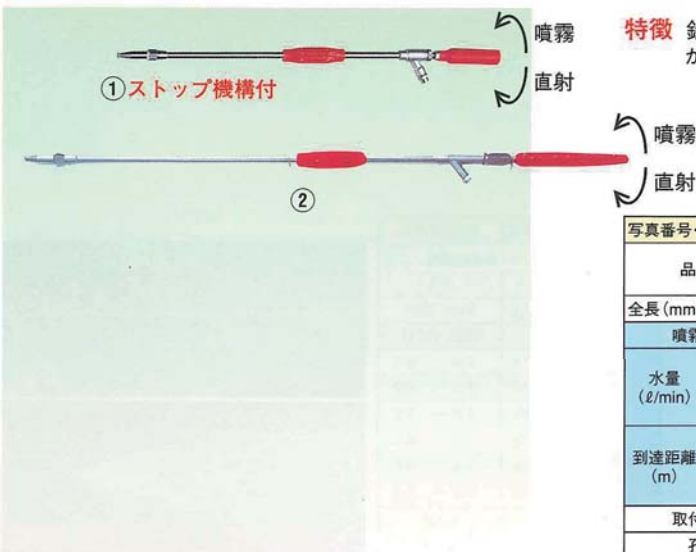
直射/円錐扇形/遠距離

果樹全般

水田

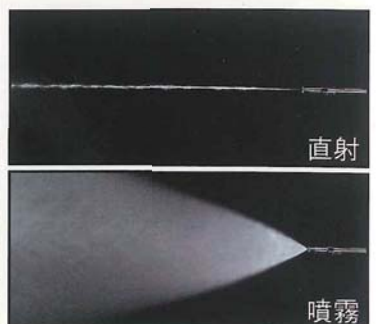
立木野菜

洗浄



特徴 鉄砲ノズルの中でもっとも到達性に優れ手元握りの調整により、直射・円錐と設定ができ、広範囲での防除作業に最適です。

写真番号・コード番号	①1124400	②1124500
品名	ミニ遠距離鉄砲	超遠距離鉄砲ノズル
全長(mm)/質量(g)	750/680	1,065/845
噴霧状態	噴霧～直射	噴霧～直射
水量(ℓ/min)	1.0MPa	6.3 ~ 10.9
	1.5MPa	8.6 ~ 14.0
	2.0MPa	9.8 ~ 16.3
到達距離(m)	1.0MPa	5.0 ~ 11.5
	1.5MPa	6.0 ~ 12.5
	2.0MPa	7.0 ~ 13.0
取付ネジ	G3/8 or G1/4	G3/8 or G1/4
孔径	φ2.5	φ3.5



フード付鉄砲ノズルFT-1 ドリフト低減対策 △

ストップ機構付

直射/噴霧切り替え

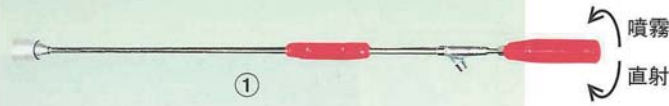
直射/円錐扇形/遠距離

果樹全般

平面野菜

立木野菜

特徴 フード付の為、空気の吸い込みにより噴霧状態が波状になり、葉裏までの付着率も良く作業効率がアップしました。



写真番号・コード番号	①1124700	
品名	フード付鉄砲ノズル FT-1	
全長(mm)/質量(g)	870/705	
噴霧状態	噴霧～直射	
水量 (ℓ/min)	1.0MPa	4.5 ~ 5.8
	1.5MPa	5.8 ~ 7.3
	2.0MPa	6.6 ~ 8.4
到達距離 (m)	1.0MPa	4.0 ~ 10.0
	1.5MPa	5.0 ~ 10.0
	2.0MPa	5.5 ~ 10.5
取付ネジ	G1/4	
孔径	φ2.0	



ステンレスライトSR-700・900 ドリフト低減対策 △

直射/噴霧切り替え

直射/円錐扇形/遠距離

果樹全般

平面野菜

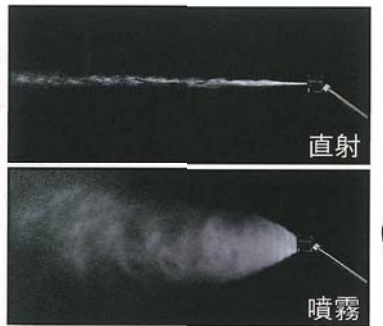
立木野菜

ハウス

特徴 手元握りを半回転するだけで、噴霧状態が直射・円錐とスプレーパターンが変化し遠近自在の作業がスピーディーに出来ます。又ステンレスパイプを使用する事により軽量かつ耐久性がアップしました。



写真番号・コード番号	①1125200	②1125300
品名	ステンレスライト SR-700	ステンレスライト SR-900
全長(mm)/質量(g)	700/475	900/540
噴霧状態	噴霧～直射	
水量 (ℓ/min)	1.0MPa	3.0 ~ 4.3
	1.5MPa	3.9 ~ 5.5
	2.0MPa	4.6 ~ 6.5
到達距離 (m)	1.0MPa	5.0 ~ 8.5
	1.5MPa	5.5 ~ 8.5
	2.0MPa	6.0 ~ 9.0
取付ネジ	G1/4	
孔径	φ1.8	



新曲射鉄砲ノズルX-1 ドリフト低減対策 △

直射/噴霧切り替え

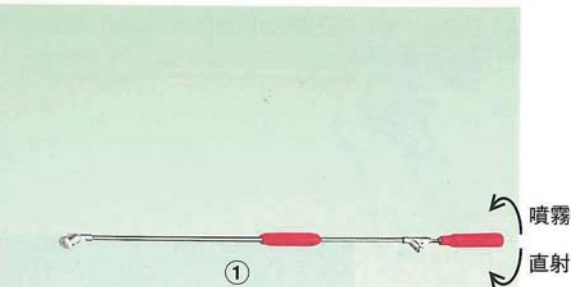
直射/円錐扇形/遠距離

果樹全般

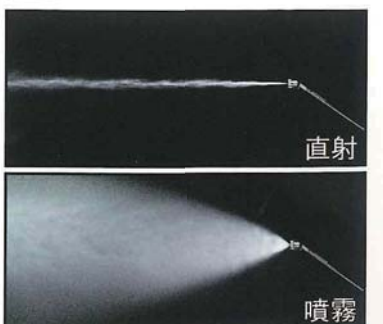
平面野菜

立木野菜

ハウス



写真番号・コード番号	①1126400	
品名	新曲射鉄砲ノズル X-1	
全長(mm)/質量(g)	840/553	
噴霧状態	噴霧～直射	
水量 (ℓ/min)	1.0MPa	2.5 ~ 5.5
	1.5MPa	3.0 ~ 6.2
	2.0MPa	3.5 ~ 7.2
到達距離 (m)	1.0MPa	3.0 ~ 8.5
	1.5MPa	4.0 ~ 9.0
	2.0MPa	5.0 ~ 9.5
取付ネジ	G1/4	
孔径	φ1.8	



エルクイックLC-2・クイックズームZ-900S

ドリフト低減対策 △

直射/噴霧
切り替え

直射/円錐
扇形/遠距離

果樹全般

平面野菜

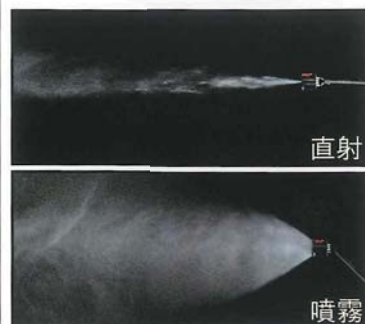
立木野菜

ハウス



特徴 従来の噴霧調整機構と異なり、先端フード部を曲げる事により直射・円錐とスプレーパターンが変化する新機構のノズルです。
LC-2につきましては、灌注竿の先端に取り付け高枝等の防除に御使用下さい。

写真番号・コード番号	①1125600	②1125700
品名	エルクイック LC-2	クイックズーム Z-900S
全長(mm)/質量(g)	85/100	915/440
噴霧状態	噴霧～直射	噴霧～直射
水量 (ℓ/min)	1.0MPa	3.0 ~ 4.3
	1.5MPa	3.8 ~ 5.6
	2.0MPa	4.5 ~ 6.6
到達距離 (m)	1.0MPa	3.5 ~ 6.0
	1.5MPa	4.0 ~ 6.5
	2.0MPa	4.5 ~ 7.5
取付ネジ	G1/4	G1/4
孔径	φ1.8	φ1.8



ダブルクイックW型

ドリフト低減対策 △

ストップ
機構付

直射/噴霧
切り替え

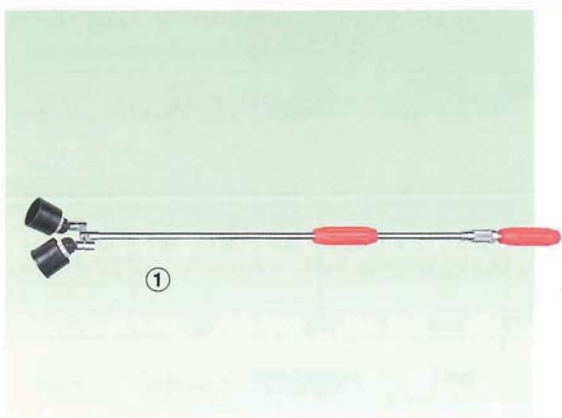
直射/円錐
扇形/遠距離

果樹全般

平面野菜

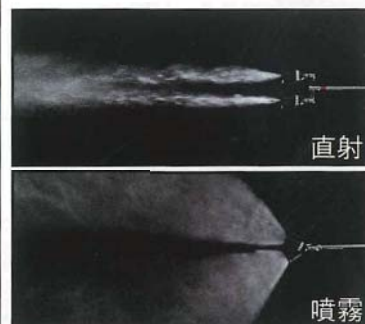
立木野菜

ハウス



特徴 クイックノズルが2ヶ並んで装備されていますので、左右に噴口を向けることにより両サイドの作物が同時に防除できると共に、一方を遠方に一方を近くに設定しますと一度に広範囲の防除ができ、作業効率がアップします。

写真番号・コード番号	①1126000	
品名	ダブルクイック W型	
全長(mm)/質量(g)	950/620	
噴霧状態	噴霧～直射	
水量 (ℓ/min)	1.0MPa	6.3 ~ 8.8
	1.5MPa	7.9 ~ 11.0
	2.0MPa	9.2 ~ 12.9
到達距離 (m)	1.0MPa	5.0 ~ 8.0
	1.5MPa	5.5 ~ 8.0
	2.0MPa	6.0 ~ 8.5
取付ネジ	G1/4	
孔径	φ1.8×2	



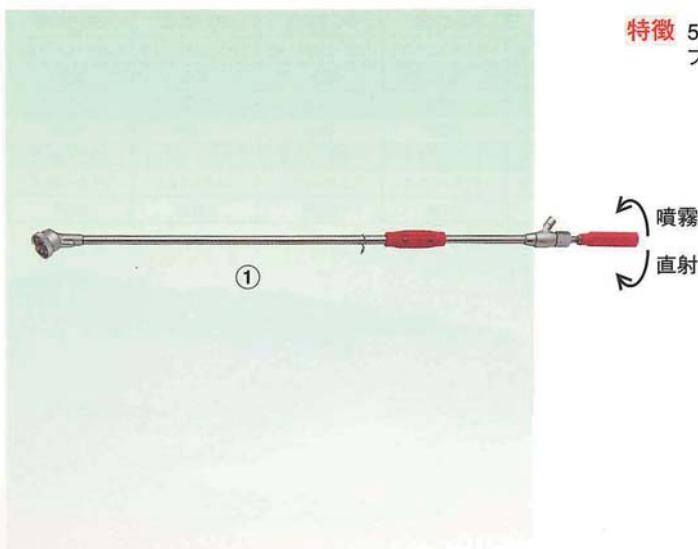
スリム噴口SM-5

直射/噴霧
切り替え

直射/円錐
扇形/遠距離

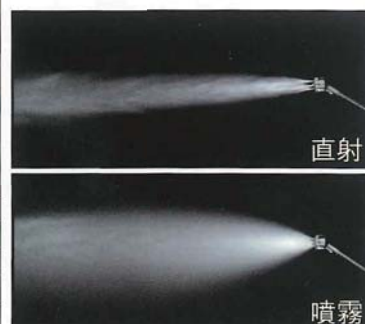
果樹全般

立木野菜



特徴 5ヶ所噴霧する事によりフルコーン状になり葉裏までの付着率も良く作業効率がアップしました。

写真番号・コード番号	①1126800	
品名	スリム噴口SM-5	
全長(mm)/質量(g)	1,150/1,175	
噴霧状態	噴霧～直射	
水量 (ℓ/min)	1.0MPa	5.5 ~ 6.8
	1.5MPa	6.1 ~ 8.8
	2.0MPa	6.8 ~ 10.3
到達距離 (m)	1.0MPa	4.0 ~ 7.0
	1.5MPa	4.5 ~ 7.5
	2.0MPa	5.0 ~ 8.0
取付ネジ	G1/4	
孔径	φ0.9×5孔	



畦畔ノズルシリーズ

切替畦畔ノズルCK・AC型

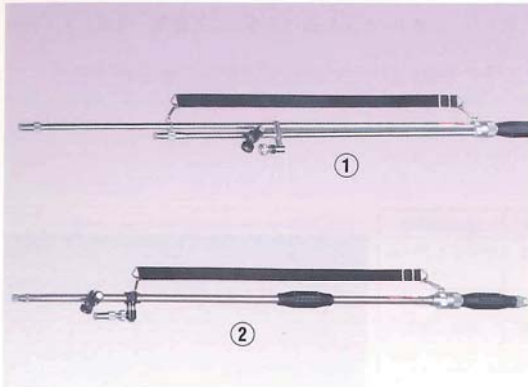
直射/噴霧
切り替え

直射/円錐
扇形/遠距離

水田

平面野菜

茶園



特徴 水田の防除はもとより、茶園、路地野菜、ゴルフ場、牧場まで広域での作業に使用できます。
 手元握りを半回転(180度)まわすことで上部1頭口(直射)又は、下部4頭口に即噴霧状態を切り替えることができ、下部4頭口では、足元から遠方まで帯状に均一散布を可能にしました。

口径

	CK-1200型	AC-1100型
主噴口	φ3.0	φ2.3
下段主噴口	φ2.3	
第二	φ1.4	φ1.7
第三	1-3	1-3
第四	1-20	1-20

写真番号・コード番号	①1127000		②1127500	
品名	切替畦畔ノズル CK-1200型		ステンレス切替畦畔 AC-1100型	
全長(mm)/質量(g)	1,200/1,190		1,130/1,090	
噴霧状態	上部	下部	上部	下部
水量 (ℓ/min)	1.5MPa	21.2	19.6	10.8
	2.0MPa	24.9	23.2	12.5
到達距離 (m)	1.5MPa	16.5~17.0	11.0~11.5	13.0~13.5
	2.0MPa	17.0~18.0	11.5~12.0	9.0~10.0
取付ネジ	G3/8		G3/8	

ステンレス切替畦畔CH型

直射/噴霧
切り替え

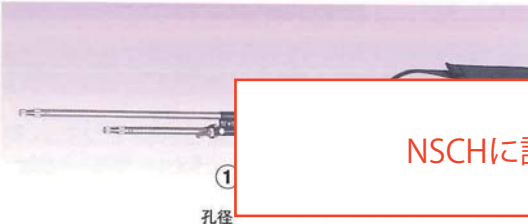
ストップ
機構付

直射/円錐
扇形/遠距離

水田

平面野菜

茶園



特徴 水田の防除はもとより、茶園、路地野菜、ゴルフ場、牧場まで広域での作業に使用できます。
 上下ボールロックの切り替えにより上部1頭口(直射)又は下部5頭口に即噴霧状態を切り替えることができ、下部5頭口では、足元から遠方まで帯状に均一散布を可能にしました。

NSCHに設計変更

口径

	CH-17型	CH-24型	CH-30型	CH-40型
上段主噴口	φ2.7	φ3.2	φ3.8	φ4.0
下段主噴口	φ1.8	φ2.4	φ2.6	φ3.2
第二噴口	1/8MCP49	1/8MCP49	1/8MCP80	1/8MCP111
第三凸噴板	φ1.4	φ1.4	φ1.4	φ1.8
第四ワイド噴板	1-1	1-1	1-1	1-4
第五ワイド噴板	1-10	1-15	1-15	1-20

品名	①1127100		1127200		1127300		1127400	
品名	ステンレス切替畦畔 CH-17型		ステンレス切替畦畔 CH-24型		ステンレス切替畦畔 CH-30型		ステンレス切替畦畔 CH-40型	
全長(mm)/質量(g)	1,625/1,640		1,625/1,665		1,625/1,635		1,625/1,640	
噴霧状態	上部	下部	上部	下部	上部	下部	上部	下部
水量 (ℓ/min)	1.5MPa	18.0	18.0	24.3	23.8	32.1	27.9	37.0
	2.0MPa	21.0	21.0	28.5	28.0	38.1	32.7	43.4
到達距離 (m)	1.5MPa	15.0~16.0	9.5~10.0	16.0~17.0	11.5~12.0	17.5~18.5	14.0~15.0	18.0~19.0
	2.0MPa	16.0~17.0	10.0~11.0	17.0~18.0	12.5~13.0	18.0~19.0	15.0~16.0	19.0~20.0
取付ネジ	G1/4		G3/8		G3/8		G1/2	

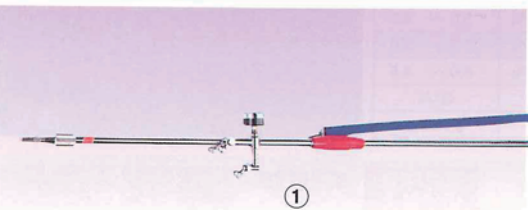
スライダー畦畔SG型

直射/円錐
扇形/遠距離

水田

平面野菜

茶園



特徴 水田の防除はもとより、茶園、路地野菜、ゴルフ場、牧場まで広域での作業に使用できます。
 先端パイプが伸縮し、伸ばすことにより到達性が向上します。
 ※使用時は先端パイプを一杯まで伸ばしきり、必ずロックして御使用下さい。

口径

	SG-170型	SG-240型	SG-400型	SG-550型
主噴口	φ2.2	φ2.7	φ3.5	φ4.0
第二噴口	φ1.3	φ1.5	φ1.7	φ1.8
第三噴口	1-1	1-1	1-1	1-1
第四噴口・ワイド	1-15	1-20	1-20	1-20

写真番号・コード番号	①1127900	1128000	1128100	1128200
品名	スライダー畦畔 SG-170型	スライダー畦畔 SG-240型	スライダー畦畔 SG-400型	スライダー畦畔 SG-550型
全長(mm)/質量(g)	1,100~1,840/1,105	1,400~2,440/1,425	1,410~2,450/1,870	1,450~2,400/1,865
噴霧状態	直射	直射	直射	直射
水量 (ℓ/min)	1.5MPa	17.5	24.5	39.0
	2.0MPa	20.5	28.5	44.9
到達距離 (m)	1.5MPa	11.5~12.5	14.0~15.0	17.5~18.5
	2.0MPa	12.5~13.0	15.0~16.0	18.5~19.5
取付ネジ	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2



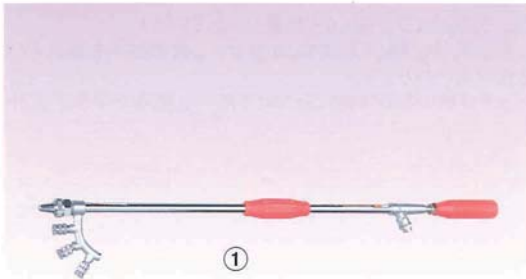
畦畔噴口外四連

直射/円錐
扇形/遠距離

水田

平面野菜

茶園

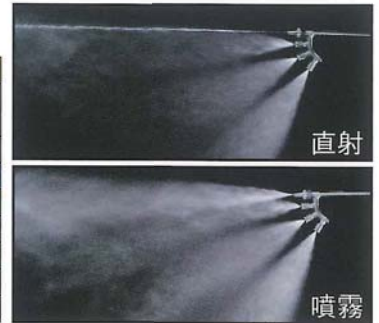


特徴 手元握りにより主噴口が直射・円錐とスプレーパターンが変化し、又下部3ヶ所のノズルもそれぞれが、直射・円錐と遠近自在になり足元から遠方まで帯状に均一散布を可能にしました。

孔径

	畦畔噴口外四連
主噴口	φ2.0
第二噴口	φ1.5
第三噴口	φ1.2
第四噴口	φ1.0

写真番号・コード番号	①1128300	
品名	畦畔噴口外四連	
全長(mm)/質量(g)	855/970	
噴霧状態	噴霧～直射	
水量(ℓ/min)	1.5MPa	10.0～15.3
	2.0MPa	11.0～17.9
到達距離(m)	1.5MPa	5.0～9.5
	2.0MPa	5.5～10.5
取付ネジ	G3/8	



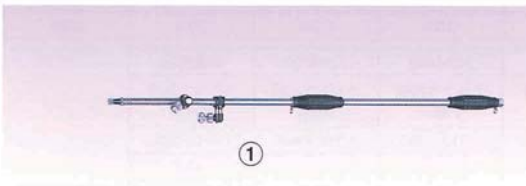
ステンレスライト畦畔LK型

直射
扇形/遠距離

水田

平面野菜

茶園



特徴 従来の畦畔ノズルに特殊ステンレスパイプを使用し軽量化したため長時間の防除作業にも疲れず、足元から遠方まで帯状に均一散布を可能にしました。

孔径

	LK-170型	LK-240型	LK-350型
主噴口	φ1.8	φ2.3	φ2.6
第二噴板	φ1.2	φ1.4	φ1.6
第三噴板	1-3	1-4	1-6
第四噴板	1-20	1-20	1-20

写真番号・コード番号	①1127600	1127700	1127800
品名	ステンレスライト畦畔LK-170型	ステンレスライト畦畔LK-240型	ステンレスライト畦畔LK-350型
全長(mm)/質量(g)	950/545	950/515	950/515
噴霧状態	直射	直射	直射
水量(ℓ/min)	1.5MPa	14.8	20.6
	2.0MPa	17.1	24.1
到達距離(m)	1.5MPa	8.5～9.0	10.5～11.5
	2.0MPa	8.5～9.0	10.5～11.5
取付ネジ	G3/8 or G1/4	G3/8	G3/8 or G1/2



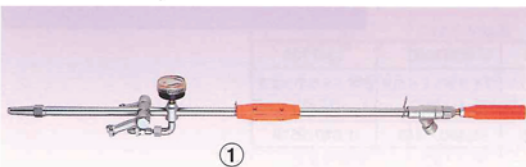
スクリーンノズルKS型

ストップ機構付
直射 円錐
扇形/遠距離

水田

平面野菜

茶園



特徴 浸透性のある長帯域均一散布のできる理想的なスクリーンノズルです。副ノズルの噴霧角度が各自自在に調整できるため、足元から主ノズルの到達範囲まで一直線上に均等な霧のスクリーンを形成しています。

孔径

	KS-15型	KS-25B型	KS-30型	KS-40型	KS-50型	KS-60B型	KS-80B型
主噴口	φ1.8	φ2.3	φ3.0	φ3.3	φ3.5	φ4.2	φ4.7
第二噴口	φ1.5	φ1.4	φ1.5	φ1.8	φ1.8	φ1.8	φ2.0
第三噴板	φ1.5	1-15	φ1.2	φ1.2	φ1.5	φ1.2	φ1.3
第四噴板		1-4	φ1.0	φ1.0	φ1.2	φ1.6	φ1.8

写真番号・コード番号	①1128600	1128700	1128800	1128900	1129000	1129100	1129200
品名	スクリーンノズルKS-15型	スクリーンノズルKS-25B型	スクリーンノズルKS-30型	スクリーンノズルKS-40型	スクリーンノズルKS-50型	スクリーンノズルKS-60B型	スクリーンノズルKS-80B型
全長(mm)/質量(g)	835/945	890/905	990/1,435	990/1,485	980/1,640	960/1,640	1,000/2,720
噴霧状態	噴霧～直射	直射	直射	直射	直射	直射	直射
水量(ℓ/min)	1.5MPa	9.6～13.0	22.3	30.6	35.8	40.0	71.0
	2.0MPa	11.0～15.3	25.5	36.3	42.4	45.1	80.0
到達距離(m)	1.5MPa	5.0～9.5	10.5～11.0	13.5～14.5	15.0～16.0	17.0～18.0	21.0～22.0
	2.0MPa	6.0～10.0	11.0～11.5	14.5～15.5	16.0～17.0	19.0～20.0	22.0～23.5
取付ネジ	G3/8 or G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G1/2	G5/8	G3/4

多頭噴霧ノズルシリーズ

カルセラ噴口 ドリフト低減対策 ○

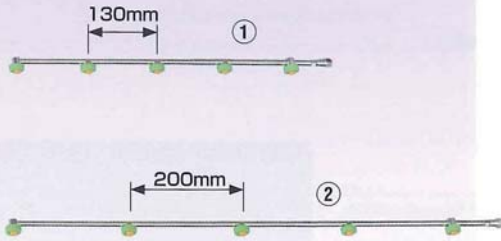
直射/円錐
扇形 遠距離

水田

平面野菜

茶園

特徴 パイプ部が釣り竿のように、先端パイプが細くなり軽量化されています。セラミックチップを装着し耐摩耗性に優れ、目詰まりが少ない。霧の粒子も従来のワイド噴板に比べ粗く浸透性が高いものです。13型については、噴口ピッチが狭いため作物に近づけて均一な散布ができ、ドリフト低減にもなります。



写真番号・コード番号	1263400	①1263500	1263600	1263700	1263800	1263900	1264000
品名	カルセラ13型 4頭口	カルセラ13型 5頭口	カルセラ13型 6頭口	カルセラ13型 7頭口	カルセラ13型 8頭口	カルセラ13型 10頭口	カルセラ13型 12頭口
全長(mm)/質量(g)	480/179	610/206	740/258	880/320	1,010/360	1,280/455	1,550/553
水量(ℓ/min) 1.5MPa	7.2	9.0	10.2	11.6	13.1	16.7	16.6
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8

写真番号・コード番号	1264100	①1264200	1264300	1264400	1264500	1264600
品名	カルセラ20型 4頭口	カルセラ20型 5頭口	カルセラ20型 6頭口	カルセラ20型 7頭口	カルセラ20型 8頭口	カルセラ20型 10頭口
全長(mm)/質量(g)	710/207	910/259	1,110/318	1,310/393	1,510/445	1,910/574
水量(ℓ/min) 1.5MPa	6.9	8.7	10.2	11.8	13.2	19.7
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G3/8

※セラミックチップXR8018VK付

ワイドセラミック噴口 ドリフト低減対策 ○

直射/円錐
扇形 遠距離

果樹全般

水田

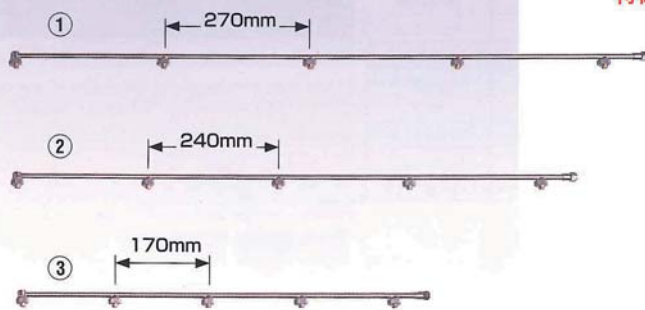
平面野菜

立木野菜

茶園

ハウス

特徴 セラミックチップを装着し耐摩耗性に優れ、目詰まりが少なく、霧の粒子も従来のワイド噴板に比べ粗く浸透性にも優れ、風の影響を受けにくい。



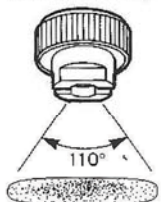
写真番号・コード番号	1247200	1247300	1247400	①1247500	1247600	1247700
品名	ワイドセラミック 長2頭口	ワイドセラミック 長3頭口	ワイドセラミック 長4頭口	ワイドセラミック 長5頭口	ワイドセラミック 長6頭口	ワイドセラミック 長7頭口
全長(mm)/質量(g)	360/119	630/182	900/289	1,170/366	1,440/445	1,710/519
水量(ℓ/min) 1.5MPa	4.4	6.6	8.8	11.0	13.2	15.4
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4

写真番号・コード番号	1247800	1247900	1248000	②1248100	1248200	1248300
品名	ワイドセラミック 茶用2頭口	ワイドセラミック 茶用3頭口	ワイドセラミック 茶用4頭口	ワイドセラミック 茶用5頭口	ワイドセラミック 茶用6頭口	ワイドセラミック 茶用7頭口
全長(mm)/質量(g)	315/111	555/168	795/268	1,035/348	1,278/415	1,518/482
水量(ℓ/min) 1.5MPa	4.4	6.6	8.8	11.0	13.2	15.4
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4

写真番号・コード番号	1248400	1248500	1248600	③1248700	1248800	1248900	1249000	1249100
品名	ワイドセラミック 特茶2頭口	ワイドセラミック 特茶3頭口	ワイドセラミック 特茶4頭口	ワイドセラミック 特茶5頭口	ワイドセラミック 特茶6頭口	ワイドセラミック 特茶7頭口	ワイドセラミック 特茶8頭口	ワイドセラミック 特茶10頭口
全長(mm)/質量(g)	245/105	415/160	585/200	755/300	925/355	1,095/410	1,265/460	1,605/585
水量(ℓ/min) 1.5MPa	4.4	6.6	8.8	11.0	13.2	15.4	17.6	22.0
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4

※ワイドセラミックチップA-2.5付

スプレーパターン
扇形(フラット)



ワイド噴口

扇形
噴霧

果樹全般

水田

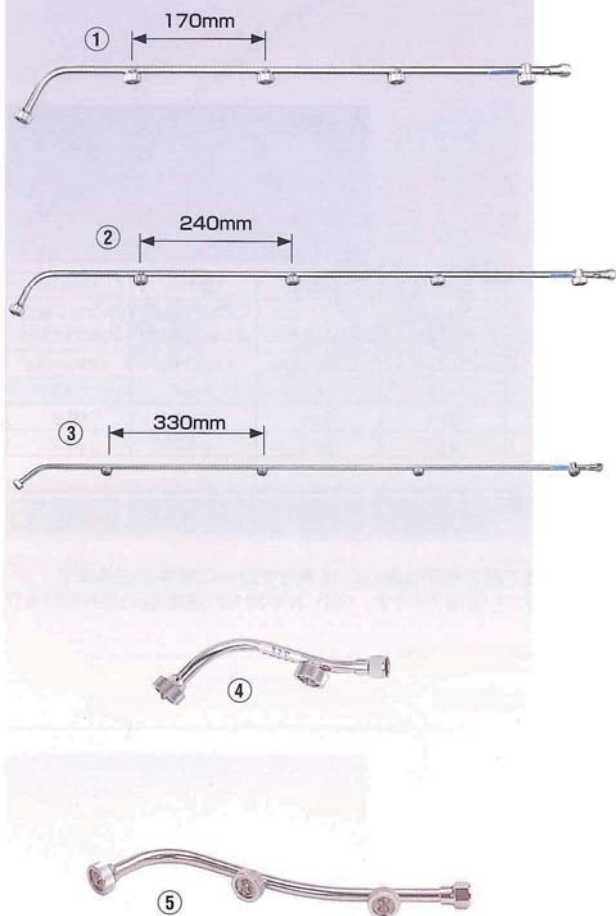
平面野菜

立木野菜

茶園

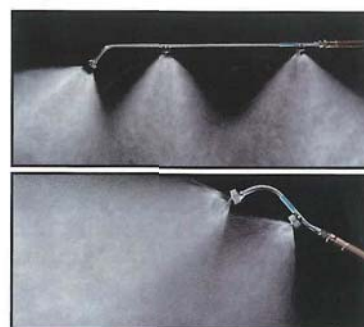
ハウス

特徴 スプレーパターンは扇形で霧の粒子は細かく、葉裏まで均一に散布出来ます。



ワイド噴板性能表

型式/圧力	1.0MPa		1.5MPa		2.0MPa	
	水量ℓ/min	角度	水量ℓ/min	角度	水量ℓ/min	角度
1-0.6	0.45	45°	0.55	50°	0.62	55°
1-0.8	0.53	55°	0.63	60°	0.78	60°
1-1.0	0.73	70°	0.85	80°	1.00	85°
1-15	1.00	85°	1.23	95°	1.50	95°
1-20	1.25	95°	1.55	95°	2.00	100°
2-25	1.78	100°	2.28	100°	2.52	100°
2-30	2.20	100°	2.65	100°	3.06	100°
3-45	3.30	100°	3.95	100°	4.52	100°



写真番号・コード番号	1245600	1245700	1245800	①1245900	1246000	1246100	1246200	1246300
品名	ワイド特茶 2頭口	ワイド特茶 3頭口	ワイド特茶 4頭口	ワイド特茶 5頭口	ワイド特茶 6頭口	ワイド特茶 7頭口	ワイド特茶 8頭口	ワイド特茶 10頭口
全長(mm)/質量(g)	165/75	385/125	550/190	720/250	890/305	1,050/350	1,225/400	1,570/500
水量(ℓ/min) 1.5MPa	4.6	6.8	9.1	11.4	13.7	16.0	18.2	22.8
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
ワイド噴板	2-25	2-25	2-25	2-25	2-25	2-25	2-25	2-25

写真番号・コード番号	1245000	1245100	1245200	②1245300	1245400	1245500
品名	ワイド茶用 2頭口	ワイド茶用 3頭口	ワイド茶用 4頭口	ワイド茶用 5頭口	ワイド茶用 6頭口	ワイド茶用 7頭口
全長(mm)/質量(g)	275/95	505/140	745/225	980/300	1,223/355	1,460/425
水量(ℓ/min) 1.5MPa	4.6	6.8	9.1	11.4	13.7	16.0
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
ワイド噴板	2-25	2-25	2-25	2-25	2-25	2-25

写真番号・コード番号	1246400	1246500	1246600	③1246700	1246800	1246900	④1244600	⑤1244700
品名	ワイドスズラン 2頭口	ワイドスズラン 3頭口	ワイドスズラン 4頭口	ワイドスズラン 5頭口	ワイドスズラン 6頭口	ワイドスズラン 7頭口中女付	ワイド縦2頭口	ワイド縦3頭口
全長(mm)/質量(g)	260/88	590/154	920/214	1,250/346	1,580/426	1,920/630	160/73	260/106
水量(ℓ/min) 1.5MPa	4.6	6.8	9.1	11.4	13.7	16.0	7.9	11.8
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
ワイド噴板	2-25	2-25	2-25	2-25	2-25	2-25	3-45	3-45

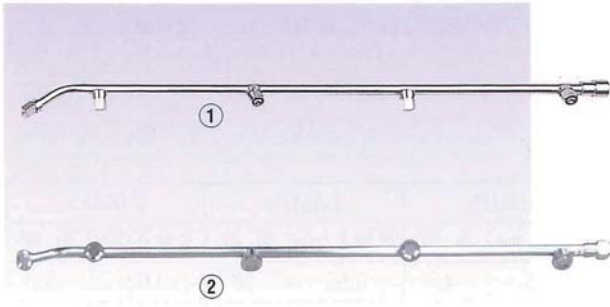
スズラン噴口

直射/円錐
扇形/遠距離

水田

平面野菜

ハウス



特徴 スプレーパターンは円錐で噴口がチドリに付いている事により散布巾が広い。霧の粒子は細かく、葉裏まで均一に散布が出来ます。



写真番号・コード番号	①1242100	1242200	1242300	1242400	1242500	②1242600	1242700	1242800	1242900	1243000
品名	スズラン噴口 長5頭口(六角ステ入)	スズラン噴口 長7頭口(六角ステ入)	スズラン噴口 長10頭口(六角ステ入)	スズラン噴口 長15頭口(六角ステ入)	スズラン噴口 長15頭口中女付(六角ステ入)	スズラン噴口 長5頭口(換板式)	スズラン噴口 長7頭口(換板式)	スズラン噴口 長10頭口(換板式)	スズラン噴口 長15頭口(換板式)	スズラン噴口 長15頭口中女付(換板式)
全長(mm)/質量(g)	514/141	790/200	1,200/295	1,680/417	1,680/544	510/138	790/197	1,200/286	1,680/405	1,680/533
水量(ℓ/min) 1.5MPa	2.4	3.2	4.8	7.4	7.4	2.8	4.6	5.8	8.6	8.6
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
孔径	φ0.7	φ0.7	φ0.7	φ0.7	φ0.7	φ0.7	φ0.7	φ0.7	φ0.7	φ0.7

丸型噴口

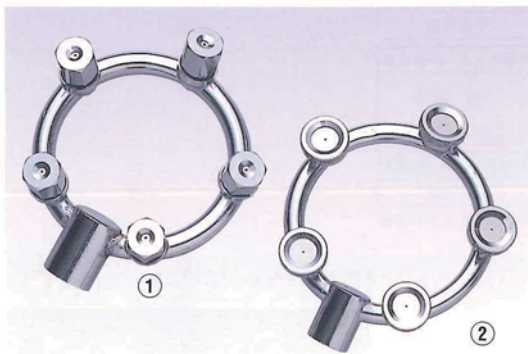
直射/円錐
扇形/遠距離

果樹全般

平面野菜

立木野菜

ハウス



特徴 スプレーパターンは円錐で霧の粒子は細かく、葉裏まで均一に散布が出来ます。丸3頭口は人力噴霧器にも使用できます。(但しお手持ちの噴霧器の取り付けネジをご確認下さい。)



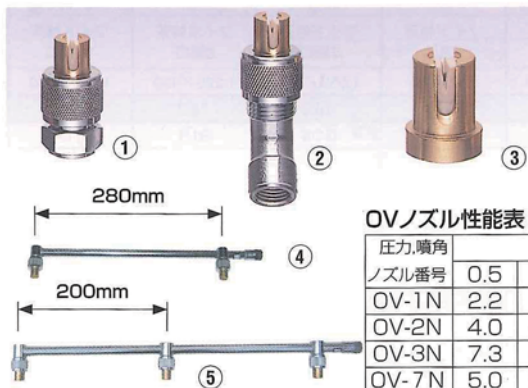
写真番号・コード番号	1241100	1241200	①1241300	1241400	1241500	1241600	1241700	②1241800	1241900	1242000
品名	丸3頭口 (六角ステ入)	丸4頭口 (六角ステ入)	丸5頭口 (六角ステ入)	丸7頭口 (六角ステ入)	丸10頭口 (六角ステ入)	丸3頭口 (換板式13.5mm)	丸4頭口 (換板式13.5mm)	丸5頭口 (換板式13.5mm)	丸7頭口 (換板式13.5mm)	丸10頭口 (換板式13.5mm)
外径X内径(φ)/質量(g)	51×36/69	55×40/82	68×53/99	78×63/125	91×76/164	68×53/88	68×53/90	78×63/108	91×76/135	111×97/179
水量(ℓ/min) 1.5MPa	1.3	2.0	2.4	3.6	4.8	1.9	2.3	3.1	4.3	6.6
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
孔径	φ0.7	φ0.7	φ0.7	φ0.7	φ0.7	φ0.7	φ0.7	φ0.7	φ0.7	φ0.7

OVノズル ドリフト低減対策 △

直射/円錐
扇形/遠距離

茶園

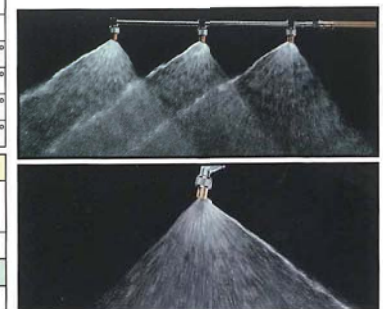
ブーム噴管



OVノズル性能表(セラミック)

ノズル番号	吐出量(ℓ/min at MPa)										噴角
	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	15		
OV-1N	2.2	2.6	3.1	3.8	4.4	4.9	5.4	5.8	100°		
OV-2N	4.0	4.8	5.7	7.0	8.1	9.0	9.9	10.7	100°		
OV-3N	7.3	8.6	10.3	12.6	14.5	16.3	17.8	19.2	100°		
OV-7N	5.0	6.0	7.1	8.7	10.0	11.2	12.3	13.3	105°		

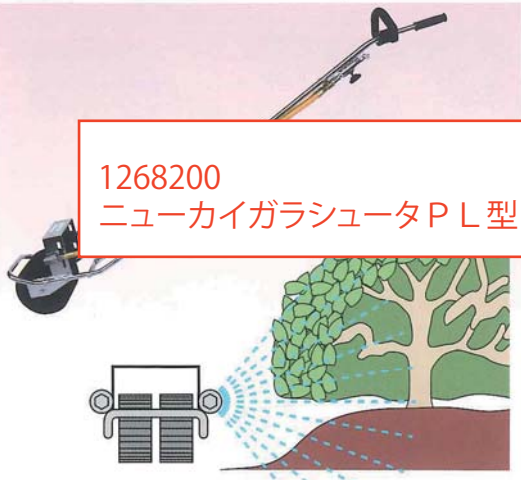
写真番号・コード番号	①1249200	②1249500	1249800	③1200601	④1250400	⑤1250500	1250600
品名	OV-1N 直金具付	OV-1N 45°曲り付	OV-1N 90°曲り付	OV-1N チップ丈	OV長2頭口 (OV-7N付)	OV長3頭口 (OV-7N付)	OV長4頭口 (OV-7N付)
全長(mm)/質量(g)	41/555	60/69	65/103	20/15	350/220	465/315	668/415
水量(ℓ/min) 1.5MPa	3.8	3.8	3.8	3.8	16.9	24.2	30.6
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G3/8



茶園ノズルシリーズ

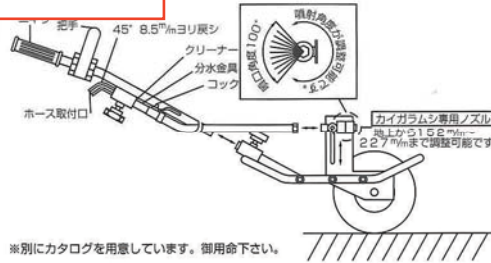
カイガラシューター ドリフト低減対策 ○

ストップ機構付 直射円錐 扇形/遠距離 茶園



1268200
ニューカイガラシューターPL型に設計変更

特徴 最近、茶業試験場の研究で、カイガラ虫は冬の間、株の根元と主幹にロウを被って茶木にしがみついて越冬する事がわかってきました。つまり、土中と株中とを同時に散布する事が最も効果的なのです。そこで誕生したのが、『カイガラシューター』。全く新しい機構のノズルはこれまでに無い強い直進性を発揮。土の中にも株の中に深く浸透していきます。



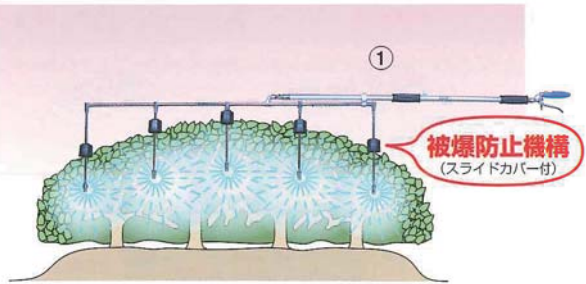
※別にカタログを用意しています。御用命下さい。

写真番号・コード番号	①1256200		
品名	カイガラシューター		
全長(mm)/質量(g)	1,560/4,800		
水量(ℓ/min)	1.5MPa	12.3	
取付ネジ	G1/4		

※オプション
スライド金具 スライド巾 1.75~3.75mm

カイガラにグサツ ドリフト低減対策 ○

ストップ機構付 直射円錐 扇形/遠距離 茶園



被爆防止機構
(スライドカバー付)

特徴 茶株に差し込むとスライドカバーは上部に残りDLノズルを噴霧しながら引き抜いても一瞬にカバーがノズルを覆い農薬飛散を防止します。



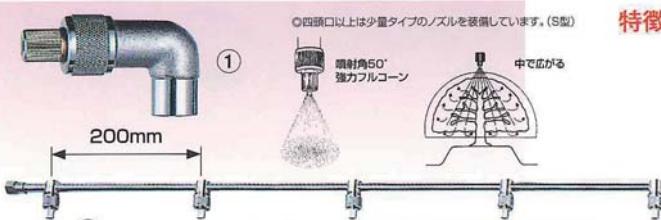
※別にカタログを用意しています。御用命下さい。

DL (disklike) ノズル採用
(全方向円盤状噴霧)
(2MPa-4.1ℓ/min)

写真番号・コード番号	①1255800	1255900	1256000	1256100
品名	カイガラにグサツ 5頭口	カイガラにグサツ 4頭口	カイガラにグサツ 3頭口	ジグザグ 5頭口
全長(mm)/質量(g)	1,850/1,706	1,850/1,600	1,850/1,485	1,850/1,590
水量(ℓ/min)	1.5MPa 19.3	17.0	13.3	17.9
取付ネジ	G1/4			

ダッシュ噴口 ドリフト低減対策 △

直射円錐 扇形/遠距離 果樹全般 平面野菜 立木野菜 茶園



特徴 セラミックチップを装着し、耐摩耗性にすぐれ特殊ワラーのため完全強力な充円錐の噴射が得られ、密集繁茂した枝葉の裏側まで細霧が浸透し、死角のない防除効果を発揮します。



写真番号・コード番号	①1228300	1228400	1228500	1228600	②1228700	1228800	1228900	1229000
品名	ダッシュ茶用 1頭口	ダッシュ茶用 2頭口	ダッシュ茶用 3頭口	ダッシュ茶用 4頭口S型	ダッシュ茶用 5頭口S型	ダッシュ茶用 5頭口S型	ダッシュ茶用 3頭口S型	ダッシュ茶用 7頭口S型
全長(mm)/質量(g)	55/71	300/215	495/327	695/430	900/549	900/549	1,100/654	1,295/770
水量(ℓ/min)	1.5MPa 4.7	9.7	11.2	12.5	15.5	15.5	18.7	21.6
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G3/8

写真番号・コード番号	③1229100	1229200	1229300
品名	ダッシュ果樹 1頭口	ダッシュ果樹 2頭口	ダッシュ果樹 3頭口
全長(mm)/質量(g)	58/75	195/195	295/280
水量(ℓ/min)	1.5MPa 4.7	9.7	11.2
取付ネジ	G1/4		

標準チップ孔径 φ1.6
S型チップ孔径 φ1.25



背負い動噴シリーズ

特徴 背負い動噴及び小型動噴(吸水量5ℓ以上)で使用できます。調整により、直射・円錐と設定ができ、高枝の散布作業もできます。

背負い動噴用ノズルLD・ST ドリフト低減対策 △

直射/噴霧
切り替え

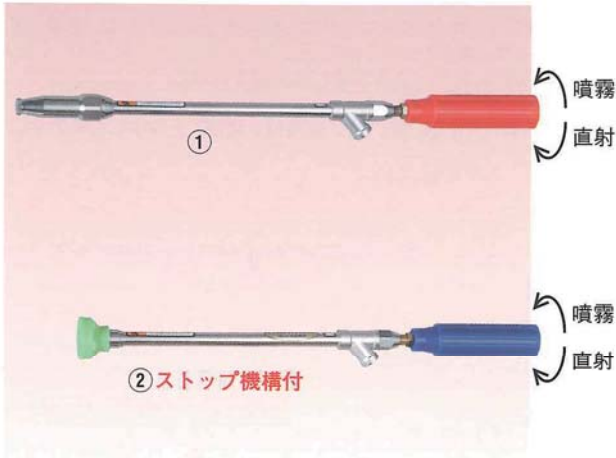
直射/円錐
扇形/遠距離

果樹全般

平面野菜

立木野菜

ハウス



写真番号・コード番号	①1130400	②1130500
品名	背負い動噴用ノズルLD型	背負い動噴用ノズルST型
全長(mm)/質量(g)	378/360	425/250
噴霧状態	噴霧～直射	噴霧～直射
水量(ℓ/min)	1.0MPa	2.0～3.8
	1.5MPa	2.4～5.0
	2.0MPa	2.8～5.9
到達距離(m)	1.0MPa	3.0～7.5
	1.5MPa	3.5～8.0
	2.0MPa	4.5～8.5
取付ネジ	G1/4	G1/4
孔径	φ1.5	φ1.3

ミニクイックノズルMC-1・ニューパール噴口・永田自在1頭口 ドリフト低減対策 △

直射/噴霧
切り替え

直射/円錐
扇形/遠距離

果樹全般

平面野菜

立木野菜

ハウス



写真番号・コード番号	①1125500	②1239600	1239700	③1201700
品名	ミニクイックノズルMC-1	ニューパール噴口1型	ニューパール噴口2型	永田自在1頭口
全長(mm)/質量(g)	65/60	45/70	55/110	55/60
噴霧状態	噴霧～直射	噴霧～直射	噴霧～直射	噴霧～直射
水量(ℓ/min)	1.0MPa	2.3～2.6	1.0～1.9	1.3～2.0
	1.5MPa	2.8～3.2	1.2～2.6	1.6～2.6
	2.0MPa	3.2～4.0	1.5～3.2	1.9～3.0
到達距離(m)	1.0MPa	3.0～5.5	2.0～4.5	2.0～5.0
	1.5MPa	3.5～5.5	2.5～5.0	2.5～5.5
	2.0MPa	4.0～6.0	3.0～5.5	3.0～6.0
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
孔径	φ1.5	φ1.2	φ1.2	φ1.2

ミニワイド1頭口・縦2頭口

直射/円錐
扇形/遠距離

果樹全般

平面野菜

立木野菜

ハウス



写真番号・コード番号	①1153000	1154000	②1256700
品名	ミニワイド1頭口(直)1.0	ミニワイド1頭口(直)1.2	ミニワイド縦2頭口
全長(mm)/質量(g)	30/12	30/12	80/27
水量(ℓ/min)	1.5MPa 1.0	1.2	1.2
取付ネジ	SW13.8	SW13.8	G1/4

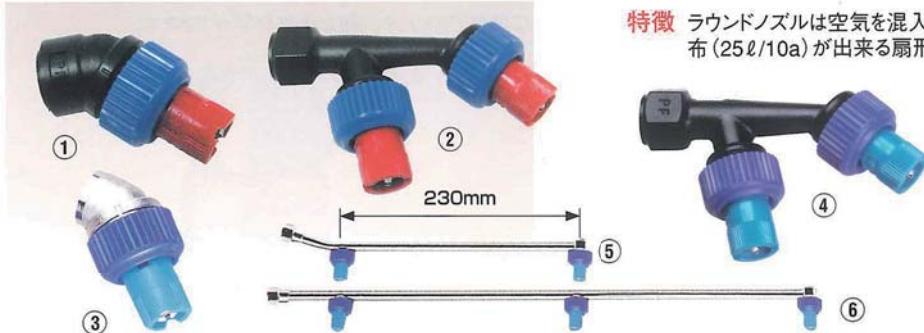


除草剤専用ノズルシリーズ

ラウンドノズル25 ドリフト低減対策 ○

扇形ノズル 除草

特徴 ラウンドノズルは空気を混入して泡沫状の小さな泡となって対象物に的確に少量散布 (25ℓ/10a) ができる扇形ノズルです。

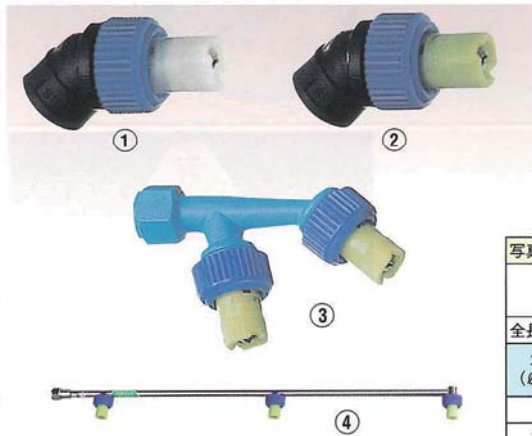


写真番号・コード番号	①1231100	1231200	②1231300	③1231500	④1224000	⑤1231600	⑥1231700	1231800	1231900
品名	ラウンド25LA-1 人力用(P.P製)	ラウンド25LA-1 人力用(キ)	ラウンド25LA-2 人力用(P.P製)	ラウンド25LB-1 動力用(キ)	ラウンド25LB-2 動力用(P.P製)	ラウンド25LB-2 動力用	ラウンド25LB-3 動力用	ラウンド25LB-4 動力用	ラウンド25LB-5 動力用
全長(mm)/質量(g)	50/17	50/36	90/31	50/36	90/31	310/96	545/150	770/200	1,005/248
水量 (ℓ/min)	0.2MPa	0.60	0.60	1.12					
	0.25MPa	0.66	0.60	1.2					
	0.7MPa			0.42	0.86	0.86	1.24	1.55	1.90
	1.0MPa			0.50	0.98	0.98	1.40	1.90	2.30
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
オリフィス孔径	φ0.9	φ0.9	φ0.9	φ0.55	φ0.55	φ0.55	φ0.55	φ0.55	φ0.55

バブルエース ドリフト低減対策 ○

扇形ノズル 除草

特徴 空気を混入して泡沫状の小さな泡となりドリフトが少なく除草剤散布に最適な扇形ノズルです。

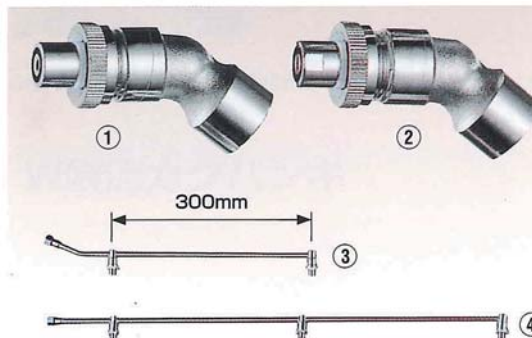


写真番号・コード番号	①1232500	②1232600	③1232700	④1232200	1232300	1232400
品名	バブルエース HA-1	バブルエース HB-1	バブルエース HB-2	バブルワイド 3頭口	バブルワイド 4頭口	バブルワイド 5頭口
全長(mm)/質量(g)	50/17	50/17	90/31	545/150	770/200	1,005/248
水量 (ℓ/min)	0.3MPa	1.7	2.4	4.8	4.4	5.8
	1.0MPa		2.4	4.8	4.4	5.8
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
オリフィス孔径	φ1.5	φ1.2	φ1.2	φ1.0	φ1.0	φ1.0

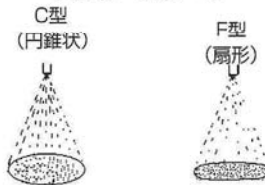
ホームツノズル(空気混入型) ドリフト低減対策 ○

扇形ノズル 水田 除草

特徴 ホームツノズルで散布するとノズル内部で空気を混入して泡沫状の小さな泡となって対象物に的確に散布出来、付着効果は抜群です。又泡粒状のためほとんど霧の漂流飛散がなく隣作の薬害防止と散布者本人の安全性に大きく寄与します。



スプレーパターン



写真番号・コード番号	①1237600	②1237700	③1237800	1237900	④1238000	1238100	1238200	1238300	1238400	1238500
品名	ホームツ1頭口 L-C(人力用)	ホームツ1頭口 L-F(人力用)	ホームツ2頭口 C(動噴用)	ホームツ2頭口 F(動噴用)	ホームツ3頭口 C(動噴用)	ホームツ3頭口 F(動噴用)	ホームツ4頭口 C(動噴用)	ホームツ4頭口 F(動噴用)	ホームツ5頭口 C(動噴用)	ホームツ5頭口 F(動噴用)
全長(mm)/質量(g)	33/35	33/33	415/133	415/132	720/205	720/203	1,020/279	1,020/273	1,320/350	1,320/345
水量 (ℓ/min)	1.0MPa	1.4	1.5	1.6	1.4	2.0	1.9	2.3	2.2	2.5
	1.5MPa	1.7	1.8	1.9	1.7	2.4	2.4	2.9	2.7	3.1
	2.0MPa		2.1	2.3	2.0	2.7	2.7	3.3	3.1	3.5
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
オリフィス孔径	φ1.0	φ1.0	φ0.6	φ0.6	φ0.6	φ0.6	φ0.6	φ0.6	φ0.6	φ0.6

除草カート ドリフト低減対策 ○

高射/円錐
扇形/遠距離

除草



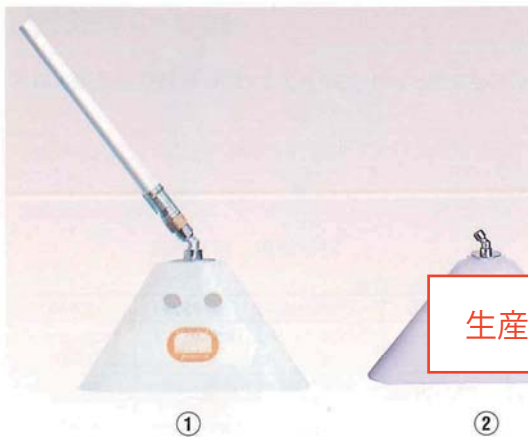
特徴 噴口の高さ角度が自在に調整できるための確な除草作業ができます。又飛散防止カバー付きでドリフトも少なくより安全です。二輪車のため安定性がよく、背負い動噴にピッタリで楽に作業ができます。

写真番号・コード番号	①1271000	
品名	除草カート	
全長(mm)/質量(g)	1,200/2,370	
水量 (ℓ/min)	0.5MPa	1.14
	1.0MPa	1.43
	1.5MPa	1.63
取付ネジ	G1/4	

グリーンエース ドリフト低減対策 ○

直射/円錐
扇形/遠距離

除草



特徴 飛散防止カバー付の為ドリフトも少なくより安全な除草作業が出来ます。



写真番号・コード番号	①1239200	②1239300
品名	グリーンエース A型	グリーンエース 2型
全長(mm)/質量(g)	300X170X80/200	
水量 (ℓ/min)	0.5MPa	1.6
	1.0MPa	2.1
	1.5MPa	2.6
取付ネジ	G1/4	G1/4

生産中止

生産中止

新除草噴口 ドリフト低減対策 ○

直射/円錐
扇形/遠距離

除草



特徴 人力用としても動力用としても使用でき、Rカット部を回転させることで向きが自在に調整出来ます。

写真番号・コード番号	①1239400	
品名	新除草噴口	
全長(mm)/質量(g)	30/37	
水量 (ℓ/min)	0.5MPa	2.4
	1.0MPa	3.1
	1.5MPa	3.8
取付ネジ	G1/4	

関連商品

タンク洗浄ノズル



特徴 下向き45°6ヶ所及び水平方向6ヶ所の計12ヶ孔より直噴射することで、洗浄効果が高まります。
散布終了後タンク内に農薬が残留しないよう、タンク洗浄をお勧めします。

写真番号・コード番号	①1261500
品名	タンク洗浄ノズル
全長(mm)/質量(g)	30/34
水量(L/min)	1.5MPa 6.0
取付ネジ	G1/4

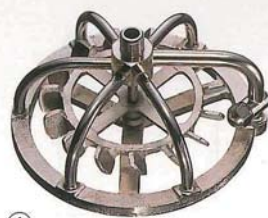
圧力計セット



特徴 ポジティブリスト制度の施工により、ドリフトを低減する為に基本的な注意事項の中にもあります。(適正な圧力で散布しましょう)
ノズル手元圧力が把握できる簡単なゲージです。
針の振れを抑えるグリセリン入りで外径も40ミリにして、軽量化をはかりました。
出来る限り1.5MPa以下で使用される事をお勧めします。

写真番号・コード番号	①2511900
品名	圧力計セット
全長(mm)/質量(g)	43/140
取付ネジ	G1/4

ジェットカクハンキ



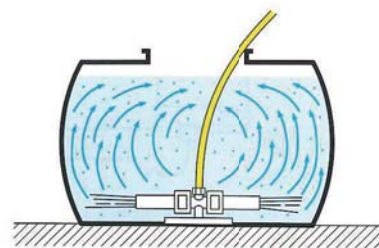
特徴 動力噴霧器の吐出口の片側を利用し、農薬が均一濃度になるようにプロペラを回しかくはんします。
残液が少なくなっても常に、かくはん出来るように設計してあります。

写真番号・コード番号	①1317700
品名	ジェット攪拌器
全長(mm)/質量(g)	155/900
かくはん能力	タンク容量 200ℓまで

W噴流カクハンキ



特徴 ノズルから噴射する水量の、何倍もの水を両方の噴射口から強力な吐出水が発生します。又タンク底面での安定性は抜群で、沈澱しやすい農薬を完全にかくはんする、省力的な噴流かくはん機です。



ローリータンク内の噴流、参考図

写真番号・コード番号	①5106700
品名	W噴流カクハンキ
全長(mm)/質量(g)	240/1,000
かくはん能力	タンク容量 300ℓまで

適正圧力

適正圧力とは、ノズルの性能を満たす最適な噴霧圧力のことで、散布時における手元圧力(ノズル部分)を示します。長尺のスプレーホースを使用して散布する場合は特に、水とホースの間に摩擦による抵抗が生じ圧力が低下します。

条件によって、さまざまな圧力変動が生じるため、注意が必要です。

適正圧力のご確認には、ノズル手元での圧力計のご使用をお勧めします。

散布時におけるホースの降下圧力計算式

- 例) 使用ノズル : 新鉄砲ノズル
 噴霧量 : 10ℓ/min
 適正圧力 : 1.5MPa
 使用ホース : 内径8.5mm×長さ100m

ホースによる圧力低下=1.06MPa

ホース100m当りの摩擦抵抗 (MPa)

流量 ホース内径	8.5	10	13	16	19
5ℓ/min	0.27				
10	1.09	0.48	0.13		
15	2.45	1.09	0.29	0.1	
20		1.94	0.52	0.19	
25		3.03	0.81	0.29	0.12
30			1.17	0.42	0.18
35			1.6	0.57	0.25
40			2.08	0.74	0.31
45			2.63	0.94	0.4
50			3.25	1.16	0.49
55				1.4	0.59
60				1.66	0.71
65				1.85	0.83
70				2.26	0.96
75				2.6	1.1
80				2.96	1.25
85				3.43	1.45
90					1.58
95					1.76
100					1.95
110					2.36
120					2.81
130					3.3
140					
150					

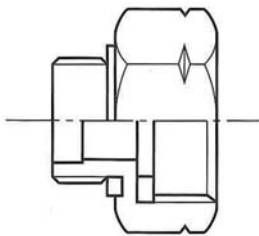
$$\text{降下圧} = 4.7 \times \frac{\text{ホースの長さ (m)} \times (\text{流量 (ℓ/分)})^2}{(\text{ホースの内径 (mm)})^5}$$

ジョイント類ネジ表示区分

[G (PF) .SWの区分標示]

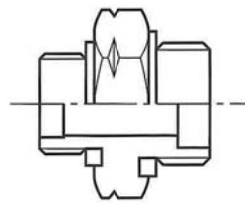
- SWネジは無印
- G (PF) ネジはV溝加工標示

例: SWオス×Gメス



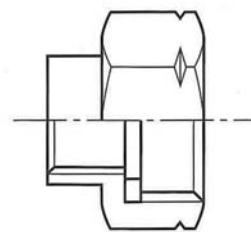
(V溝が右寄にあれば右側のネジがG)
 1/4, 3/8のサイズでオスネジパッキング付の場合は色でも区別出来ます。

例: Gオス×SWオス



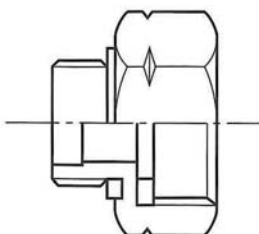
(V溝が左寄にあれば左側のネジがG)
 1/4, 3/8のサイズでオスネジパッキング付の場合は色でも区別出来ます。

例: SWメス×Gメス



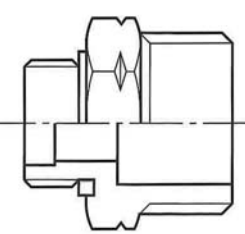
(V溝が右寄にあれば右側のネジがG)
 1/4, 3/8のサイズでオスネジパッキング付の場合は色でも区別出来ます。

例: Gオス×SWメス



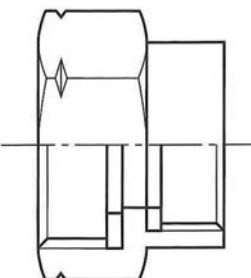
(V溝が左寄にあれば左側のネジがG)
 1/4, 3/8のサイズでオスネジパッキング付の場合は色でも区別出来ます。

例: SWオス×Gオス



(V溝が右寄にあれば右側のネジがG)
 1/4, 3/8のサイズでオスネジパッキング付の場合は色でも区別出来ます。

例: Gメス×SWメス



(V溝が左寄にあれば左側のネジがG)
 1/4, 3/8のサイズでオスネジパッキング付の場合は色でも区別出来ます。

ノズル噴霧パターン

MEMO



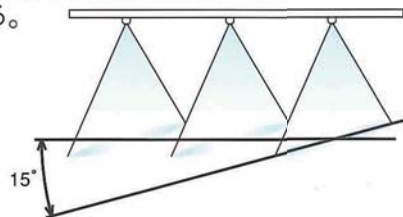
新型広角アワパターン

空気吸入孔付きで噴霧粒子径が大きくドリフト（漂流飛散）が少ない扇型の泡状噴霧が得られる。



広角パターン

扇状に噴霧粒子が発生し、下図のように両端をオーバーラップさせて使うと全体が均等になる霧が得られる。



直射パターン

棒状（ストレート）で最も強い打力の直射が得られる。



空円錐パターン

中空円錐状で中央部には噴霧粒子は発生せずやわらかい霧が得られる。



充円錐パターン

充円錐状で特殊中子により円全体に噴霧粒子が発生し勢いのある霧が得られる。



株式会社永田製作所

NAGATA SEISAKUSYO CO.,LTD.

- 本 社 〒555-0013 大阪市西淀川区千舟1丁目5-41
 TEL.06-6473-0835(代) FAX.06-6472-6280
- 本 社 工 場 〒555-0013 大阪市西淀川区千舟1丁目5-41
 TEL.06-6475-3171 FAX.06-6475-2191
- 神 鍋 工 場 〒669-5365 兵庫県豊岡市日高町十戸字野15-1
 TEL.0796-44-1521 FAX.0796-44-1522
- (株) 北海道永田 〒007-0847 札幌市東区北47条東16丁目1番8号
 TEL.011-784-3881 FAX.011-784-3746
- (株) 東北永田 〒960-8116 福島市春日町1番34号
 TEL.024-534-1451 FAX.024-531-6575
- (株) 永田東海 〒420-0835 静岡市葵区横田町7-12
 TEL.054-251-1566 FAX.054-251-1567
- (株) 永田名古屋 〒455-0055 愛知県名古屋港区品川町1丁目4 1番地
 TEL 052-651-5599 FAX 052-651-5400
- (株) 和歌山永田 〒649-6551 和歌山県紀の川市上田井1 1 2 5番5
 TEL 0736-73-4907 FAX 0736-73-6902
- (株) 永田製作所四国 〒790-0942 松山市古川北1丁目23-2
 TEL.089-956-8131 FAX.089-957-1485
- (株) 永田製作所中国 〒709-0614 岡山市竹原1142-1
 TEL.086-297-6623 FAX.086-297-0266
- (株) 九州永田 〒861-4106 熊本市南区南高江6丁目3番2 8号
 TEL.096-357-2602 FAX.096-357-3389

