



噴射方向自在ノズル

Adjustable Swivel-Type Nozzle

クリップアイレットコネクター
HPアイレットコネクター
アジャスタブルボール・フィッティング



SENNON Spraying Systems Co., Japan



Spraying Systems Co., Japan

簡単着脱 簡単位置決め

噴射方向自在ノズル

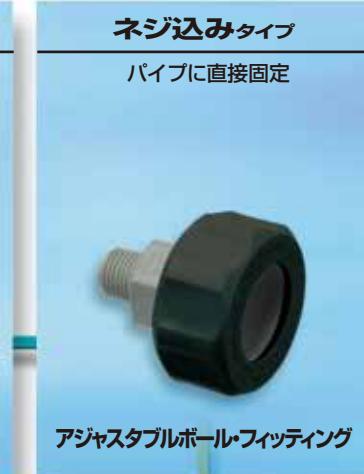
Adjustable Swivel-Type Nozzle

ニーズに合わせて充実のバリエーション

Variation

3 タイプ のボディ
×
3 パターン のチップ

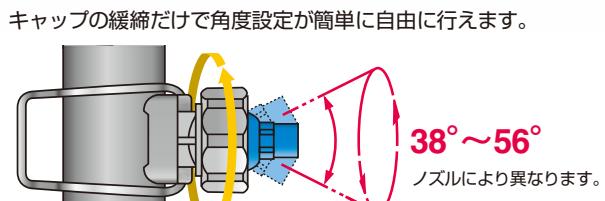
のアセンブリーでラインナップ



Easy to Position

全調整角度は
最大 38°～56°

噴射方向の
角度設定自由自在

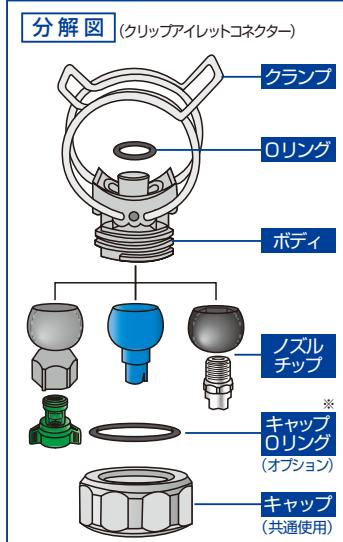
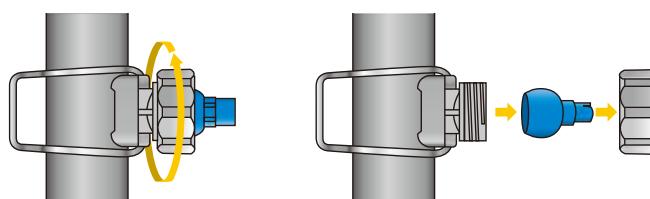


クリップアイレットノズル

Easy Installation

段取り・チップ交換は
イージー&スピーディー

キャップの緩締だけでノズル交換が即完了!!



クランプ タイプ カチッと押し込むだけでワンタッチ脱着

クリップアイレットコネクター Clip-Eyelet Connector



シングルタイプ
ダブルタイプ

クランプ式だから
ワンタッチ着脱 & クイックメンテナンス

■特長

- 配管への装着はクランプを手でカチッとはめるだけ。工具不要のワンクリップ式ノズル。
- ご使用条件によりシングルクランプとダブルクランプからお選びいただけます。
- 直径14.3mm(9/16")または16.7mm(21/32")の丸穴の開いた配管に適合。

■仕様

●適合パイプ径	1" ~ 2"、32.0~60.5mm(寸法表参照)
●材質	ボディー：ガラス繊維強化PP キャップ：PP クランプ：ステンレス Oリング：Buna-N®(オプション・Viton®) *キャップOリングはオプションになります
●最大使用圧力	シングルクランプ：0.4MPa ダブルクランプ：1.0MPa *Y20570はシングルクランプのみ
●最高使用温度	82°C *装着する管の使用温度範囲内でご使用ください。



■寸法

アセンブリー番号	カラーコードボディー	カラーコードキャップ	クランプ接続径		寸法(mm)				質量(kg)
			適応管呼び径	外径(mm)	A	B	B'	C	
20570 または 46500A Y20570	-1-PP* ¹ -1-1/4-PP* ² -1-1/2-PPB* ³	ダークグレー	1"パイプ	34.0	44	73	89	48	0.08
			1-1/4"パイプ	42.7	48	78	94	48	
			1-1/2"パイプ、VP40パイプ	48.6、48.0	51	81	97	48	
	-2-PPB* ⁴ -VP25-PP* ⁵ -VP30-PP* ⁶	ライトグレー	2"パイプ、VP50パイプ	60.5、60.0	60	87	103	49	0.09
			VP25パイプ	32.0	43	72	—	48	
			VP30パイプ	38.0	46	76	—	48	

*1~4 配管用ステンレス鋼管(JIS G3459)に適合 *3~6 硬質ポリ塩化ビニル管(JIS K6741)および水道用硬質ポリ塩化ビニル管(JIS K6742)に適合。

■ご注文方法

ボールスプレー

20570 D L - 1 - PP + CT 50 30 - PP

ノズル型式 クランプ設計 インレット径 適応管呼び径 材質コード ノズルチップ
*1
*2
チップ型式 スプレー角度 流量サイズ 材質コード

*1 クランプ設計一指定のない場合はシングルクランプとなります。Dはダブルクランプを意味します。

*2 インレット径一指定のない場合は14.3mm(9/16")径となります。Lは16.7mm(21/32")径を意味します。

Y20570は14.3mm(9/16")のみです。

*3 Y20570は*1、*2は不要です。

プロマックス

46500A D L - 1 - PP + QPTA 40 - 10

ノズル型式 クランプ設計 インレット径 適応管呼び径 材質コード ノズルチップ
チップ型式 スプレー角度 流量サイズ

*46500Aにはプロマックスボールが含まれています。



HPアイレットコネクター

HP-Eyelet Connector



ヒンジ式で
しっかり固定
& クイック
メンテナンス

■特長

- ・パイプの両側からはめ込むタイプのノズルコネクター。ボルト1個を締めるだけの簡単固定。ボルトを緩めてもボルトが本体から脱落しない安心設計。
- ・ボルトはボディのどちら側からも取り付け可能。
- ・本体は全樹脂製。金属部品を一切使用していないため、腐食性雰囲気でのご使用に最適です。
- ・直径14.3mm(9/16")の開口部に装着可能。レトロフィットシール(オプション)で16.7mm(21/32")、21mm(27/32")の開口にも対応。

■仕様

- 適合パイプ径 1-1/4"、1-1/2"
- 材質
 - ボディー：ガラス繊維強化PP
 - キャップ：PPA
 - ボルト：PPA
 - Oリング／キャップOリング：EPDM(オプション・Viton®)
- 最大使用圧力 0.86MPa(工具を使用した場合)
- 最高使用温度 82°C

■寸法

ボールタイプノズル	プロマックス	アセンブリー番号	クランプ接続径	パイプ穴径(mm)	A(mm)	B(mm)	B'(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	質量(kg)
		38625-1-1/4-PP	1-1/4"パイプ	Φ 42.7	31.4	90	106	82	44	38	0.11
		38625-1-1/2-PP	1-1/2"パイプ	Φ 48.6	34.1	94	110	89			



■ご注文方法

ボールスプレー

38625 - アセンブリー - 1-1/4 - PP + CT ノズルチップ 50 30 - PP
 ノズル型式 パイプ径 材質コード チップ型式 スプレー角度 流量サイズ 材質コード

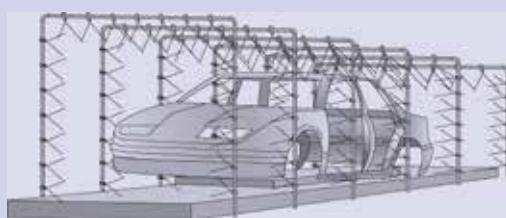
プロマックス

38625 - アセンブリー - 1-1/4 - PP + CP46679 - PP + QPTA 25 02
 ノズル型式 パイプ径 材質コード ボール番号 チップ型式 スプレー角度 流量サイズ

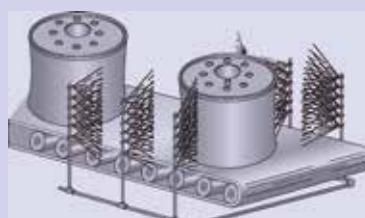
*38625にはプロマックスボールが含まれていません。別途CP46679-PPをご指定ください。

Application 使用例

■自動車ボディの塗装前洗浄工程 (クリップアイレット+プロマックスボールノズル)



■建設設備用ホイールの洗浄 (HPアイレット+プロマックスボールノズル)





37235型アジャスタブルボール・フィッティング 樹脂製

Adjustable-Ball Fitting



寸法

ボールタイプノズル	プロマックス	全長(mm) *		直径 (mm)	質量 (kg)
		ボールタイプ	プロマックス		
		70.5	86.2	44	0.03

*最大寸法値



特長

- ネジ接続型のボールジョイント。
- 1/4"、3/8"、1/2"のメスネジ加工開口部に接続可能。

仕様

- 接続 1/4"、3/8"、1/2"
(BSPTまたはNPTオスネジ)
- 材質 ボディー：ガラス繊維強化PP
キャップ：PPA
キャップOリング：EPDM(オプション・Viton®)
- 最大使用圧力 0.86MPa
- 最高使用温度 82°C

ご注文方法

ボールスプレー

B37235 3/8 PP + CT 50 30 - PP

アセンブリー BSPT ノズル型式 パイプ径 材質コード
接続 ノズル型式 バイプ径 材質コード
NPTもあります

チップ型式 スプレー角度 ノズルチップ
流量サイズ 材質コード

プロマックス

B37235 3/8 PP + CP46679 - PP + QPTA 25 02

アセンブリー ノズル型式 パイプ径 材質コード
プロマックスボール ボール番号
チップ型式 スプレー角度 ノズルチップ
流量サイズ

*37235にはプロマックスボールが含まれていません。別途CP46679-PPをご指定ください。



36275型アジャスタブルボール・フィッティング 金属製

Adjustable-Ball Fitting



36275型

特長

- ネジ接続型の金属製ボールジョイント。1/8"~3/4" オスネジタイプのスプレーノズルを取り付け可能。
- キャップを回して緩締するだけで、ノズル(噴射方向)の位置決めが可能。
- ボディーがコンパクトなため、狭いスペースに最適。

寸法図

ボール フィッティング 型式	パイプ接続		寸法		質量 (kg)
	BSPT/NPT	A(mm)	B(mm)		
36275	1/8 × 1/8	34.9	24.6	0.06	
	1/4 × 1/4	39.7	27.8	0.09	
	1/4 × 1/8	39.7	27.8	0.09	
	3/8 × 3/8	45.2	34.9	0.16	
	3/8 × 1/4	45.2	34.9	0.16	
	1/2 × 1/2	56.4	42.1	0.28	
	1/2 × 1/4	47.6	34.9	0.16	
	1/2 × 3/8	47.6	34.9	0.16	
	3/4 × 3/4	61.1	53.1	0.49	

*1~2-1/2"接続の鋳造フランジタイプもあります。

仕様

- 噴射方向の調整範囲：45°
- 材質：しんちゅう、303ステンレス、316ステンレス
- 最大使用圧力：2.1MPa

ご注文方法

B 36275 - 1/2 x 1/2 - SS

BSPT 接続 ボールフィッティング 型式 インレット 接続 アウトレット 接続 材質 コード

ボールノズル



噴射方向自在ノズルチップ

Ball Nozzle Tip

- ・流路が大きく、目詰まりしにくいオリフィス構造。

ボールタイプノズルチップ 最大全調整角度：フラットスプレー 54° ホローコーン 45°

特長

リテーナーキャップの緩締だけで噴射方向の設定・変更が簡単に行えます。

フラットスプレーパターン



性能表

スプレー角度(0.3MPa時)						流量 サイズ	チップ カラー	流量(L/min)						
15°	25°	40°	50°	65°	80°			0.03 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa
—	—	—	—	CT6510-PP	CT8010-PP	10	ベージュ	1.2	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6
—	—	CT4020-PP	CT5020-PP	CT6520-PP	—	20	ライトブルー	2.5	3.8	4.6	5.6	6.5	7.9	9.1
—	CT2530-PP	CT4030-PP	CT5030-PP	CT6530-PP	—	30	オレンジ	3.7	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7
—	—	CT4040-PP	CT5040-PP	CT6540-PP	CT8040-PP	40	グリーン	5.0	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2
CT1550-PP	—	CT4050-PP	CT5050-PP	CT6550-PP	CT8050-PP	50	イエロー	6.2	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	23
—	CT2560-PP	CT4060-PP	CT5060-PP	CT6560-PP	CT8060-PP	60	ブルー	7.5	11.4	13.7	16.7	19.3	24	27
CT1570-PP	CT2570-PP	CT4070-PP	CT5070-PP	CT6570-PP	CT8070-PP	70	レッド	8.7	13.3	16.0	19.5	23	28	32
CT15100-PP	CT25100-PP	CT40100-PP	CT50100-PP	CT65100-PP	CT80100-PP	100	ブラウン	12.5	19.1	23	28	32	39	46

ホローコーンスプレーパターン



性能表

チップ番号	流量(L/min)							スプレー角度		
	0.035 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.4 MPa
CA15-30.1-PP	6.2	8.8	10.4	12.6	14.5	17.6	20.2	46°	49°	51°
CA25-30.1-PP	7.5	10.7	12.7	15.4	17.6	21.4	24.6	45°	47°	50°
CA50-50.1-PP	13.5	19.0	22.7	27.8	32.0	39.2	45.2	38°	46°	48°
CA50-50.3-PP	13.5	19.0	22.7	27.6	31.8	38.7	44.4	75°	75°	76°

ご注文方法

ボディー番号+チップ番号を明示してください。

【例】 20570DL-1-PP+CT5030-PP

プロマックスボールノズルチップ 最大全調整角度 56°

特長

- ・プロマックスボールは各プロマックスノズルチップを装着して使用します。
- ・プロマックス VeeJet(フラットタイプ)、プロマックス FullJet(フルコーンタイプ)は手でひとひねりするだけで脱着できるウィング構造。



ProMax® Quick VeeJet® チップ(フラットタイプ)



性能表

チップ番号／0.3MPaでのスプレー角度						チップ カラー	流量 (L/min)							
25°	40°	50°	65°	80°	95°		0.03 MPa	0.1 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa
QPTA2510*	QPTA4010	QPTA5010	QPTA6510	QPTA8010	QPTA9510	ホワイト	1.2	2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.0
QPTA2515*	QPTA4015	QPTA5015	QPTA6515	QPTA8015	QPTA9515	グレー	1.9	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	8.4	9.0
QPTA2520*	QPTA4020	QPTA5020	QPTA6520	QPTA8020	QPTA9520	ブラック	2.5	4.6	6.5	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1
QPTA2530	QPTA4030	QPTA5030	QPTA6530	QPTA8030	QPTA9530	オレンジ	3.7	6.8	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1
QPTA2540	QPTA4040	QPTA5040	QPTA6540	QPTA8040	QPTA9540	グリーン	5.0	9.1	12.9	15.8	18.2	20	22	24
QPTA2550	QPTA4050	QPTA5050	QPTA6550	QPTA8050	QPTA9550	イエロー	6.2	11.4	16.1	19.7	23	25	28	30
QPTA2560	QPTA4060	QPTA5060	QPTA6560	QPTA8060	QPTA9560	ブルー	7.5	13.7	19.3	24	27	31	33	36
QPTA2570	QPTA4070	QPTA5070	QPTA6570	QPTA8070	QPTA9570	レッド	8.7	16.0	23	28	32	36	39	42

*0.05MPa以上でご使用ください。

- チップはカラーコード(色分け)されており、型番が一目瞭然。
間違いのないチップ交換が行えます。



プロマックス ボールノズルチップのカラーコード。ポールタイプノズルチップ
もカラーコード化されています。

**ProMax®
Quick
FullJet®
チップ
(フルコーンタイプ)**



■ 性能表

チップ番号	チップカラー	オリフィス呼び径(mm)	最大異物通過径(mm)	流量(L/min)										スプレー角度		
				0.05 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
QPHA1	ブラウン	0.79	0.64	—	0.38	0.54	0.62	0.74	0.85	0.94	1.0	1.1	1.3	—	58°	53°
QPHA1.5	ホワイト	1.2	0.64	0.49	0.57	0.81	0.93	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9	52°	65°	59°
QPHA2	グレー	1.2	1.0	0.65	0.76	1.1	1.2	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.6	43°	50°	46°
QPHA3	ブラック	1.6	1.0	0.98	1.1	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.3	3.9	52°	65°	59°
QPHA3.5	オレンジ	1.6	1.3	1.1	1.3	1.9	2.2	2.6	3.0	3.3	3.6	3.9	4.5	43°	50°	46°
QPHA5	グリーン	2.0	1.3	1.6	1.9	2.7	3.1	3.7	4.2	4.7	5.1	5.5	6.5	52°	65°	59°
QPHA6.5	イエロー	2.4	1.6	2.1	2.5	3.5	4.0	4.8	5.5	6.1	6.7	7.1	8.4	45°	50°	46°
QPHA8	ベージュ	2.4	1.6	2.6	3.0	4.3	4.9	6.0	6.8	7.5	8.2	8.8	10.4	54°	65°	61°
QPHA10	ブルー	2.8	1.6	3.3	3.8	5.4	6.2	7.4	8.5	9.4	10.2	11.0	13.0	58°	67°	61°
QPHA15	レッド	3.6	1.6	4.9	5.7	8.1	9.3	11.2	12.7	14.1	15.4	16.5	19.4	80°	85°	80°

**ProMax®
Quick
FullJet®
チップ
(広角フルコーンタイプ)**



■ 性能表

チップ番号	チップカラー	オリフィス呼び径(mm)	最大異物通過径(mm)	流量(L/min)										スプレー角度		
				0.03 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.03 MPa	0.07 MPa	0.6 MPa	
QPHA2.8W	ホワイト	1.6	1.0	—	—	1.1	1.2	1.7	2.0	2.3	2.5	2.7	—	120°	102°	
QPHA4.3W	ブラック	2.0	1.0	—	—	1.6	1.9	2.6	3.1	3.5	3.9	4.2	—	120°	102°	
QPHA5.6W	オレンジ	2.4	1.0	—	1.8	2.1	2.5	3.4	4.0	4.6	5.1	5.5	—	120°	102°	
QPHA8W	グリーン	2.4	1.3	—	2.6	3.0	3.6	4.8	5.8	6.6	7.2	7.8	—	120°	103°	
QPHA10W	イエロー	2.8	1.3	2.6	3.3	3.8	4.5	6.0	7.2	8.2	9.1	9.8	112°	120°	103°	
QPHA12W	ブルー	3.2	1.3	3.1	3.9	4.6	5.3	7.3	8.7	9.8	10.9	11.8	114°	120°	103°	
QPHA14W	レッド	3.6	1.6	3.7	4.6	5.3	6.2	8.5	10.1	11.5	12.7	13.7	114°	120°	103°	

**ProMax®
WhirlJet®
チップ
(ホローコーンタイプ)
(広角ホローコーンタイプ)**



■ 性能表

チップ番号	インレット呼び径(mm)	オリフィス呼び径(mm)	流量(L/min)										スプレー角度		
			0.02 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
QPAA0.5	0.79	1.2	—	0.16	0.23	0.28	0.32	0.39	0.46	0.51	0.56	0.60	—	58°	69°
QPAA1	1.6	1.6	—	0.32	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.0	1.1	1.2	—	64°	76°
QPAA2	2.0	2.0	—	0.64	0.91	1.1	1.3	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	53°	70°	80°
QPAA3	2.4	2.4	—	0.97	1.4	1.7	1.9	2.4	2.7	3.1	3.3	3.6	55°	79°	80°
QPAA5	3.6	2.8	—	1.6	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.0	70°	75°	79°
QPAA8	4.4	3.6	1.6	2.6	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.2	8.9	9.6	65°	72°	74°
QPAA10	4.8	4.4	2.0	3.2	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	70°	76°	75°
QPAA15	6.0	5.2	3.1	4.8	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	70°	72°	75°
QPAA5W	3.6	3.2	—	1.6	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.0	125°	112°	98°
QPAA8W	4.4	4.0	1.6	2.6	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.2	8.9	9.6	112°	100°	87°
QPAA10W	4.8	4.4	2.0	3.2	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	111°	97°	89°
QPAA15W	6.0	5.6	3.1	4.8	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	110°	98°	90°

■ ご注文方法

ボディー番号+プロマックスボール+チップ番号を明示してください。

【例】38625-1-1/4 PP+CP46679-PP+QPTA2502

ネジ付きボール

最大全調整角度：1/4" オスネジタイプ 54° 3/8" オスネジタイプ 46°



■特長

メスネジ加工が施されたネジ付きボールは、1/4"、3/8" オスネジタイプの汎用スプレーノズルを取り付けることができ、汎用ノズルを噴射方向自在タイプで使用することができます。材質はPPです。

CP20582-1/4-PPB

CP20582-3/8-PPB

Option オプション

■開口部シール

既設の16.7mm、21mm開口に適合するシールです。Buna-N®製とViton®製があります。



■ブランクスプレーチップ

スプレーを隨時遮断するためのチップを用意しています。



■キャップリング

EPDM製とViton®製があります。

※HPアイレットノズルとアジャスタブルボール・フィッティングには標準装備



■チップローリング

(プロマックス用
Viton®製)



スプリットアイレットコネクター

Split-Eyelet Connector

■特長

- 配管にノズルや配管部品を簡単に取り付けられるアタッチメント。
- 取り付けは、適合するパイプ穴にコネクターをはめ込みボルトで固定するだけ。
- ボディーのインレット側がパイプ内に突き出る構造。沈殿物の進入と目詰まりを防止します。

■仕様

- 接続 1/2"～4" (BSPTまたはNPTメスネジ)
- 最大使用圧力 7521型 1.7MPa
12521型 7.0MPa
8370型 0.9MPa
15475型 0.9MPa



*取り付け方法等詳細については営業所へお問い合わせください。

■寸法

タイプ	A (mm)	B ドリル穴径 (mm)	C ボディーインレット径 (mm)	D (mm)	質量 (kg)
7521	57	7.1	4.8	17.5	0.06
12521	57	8.3	4.8	17.5	0.06
8370	88	17.5	11.1または14.3	20	0.17
15475	164	32	18.3～25.4	26	0.68

各型式とも最大寸法/最大質量を基準としています。

※製品の外観、仕様は予告なく変更する場合があります。



Spraying Systems Co.®, Japan

Experts in Spray Technology

スプレーイング システムス ジャパン合同会社

www.spray.co.jp

本 社：東京都品川区東五反田5-10-25(齊藤池田山ビル)

東京 営 業 所：東京都品川区東五反田5-10-25(齊藤池田山ビル)

仙 台 営 業 所：宮城県仙台市太白区大野田5-19-9

静 岡 営 業 所：静岡県富士市瓜島町130-2

名 古 屋 営 業 所：愛知県名古屋市北区若葉通1-32

北 陸 営 業 所：石川県小松市木場町イ-36

大 阪 営 業 所：大阪府東大阪市長田中1-3-8

広 島 営 業 所：広島県広島市中区幟町14-14(広島教販ビル6F)

九 州 営 業 所：福岡県福岡市博多区吉塚8-1-14(PAN!リバーズVI)

TeeJetグループ：東京都品川区東五反田5-10-25(齊藤池田山ビル)

八 日 市 場 工 場：千葉県匝瑳市みどり平2-4



Spray
Nozzles



Spray
Control



Spray
Analysis



Spray
Fabrication



八日市場工場 認証取得