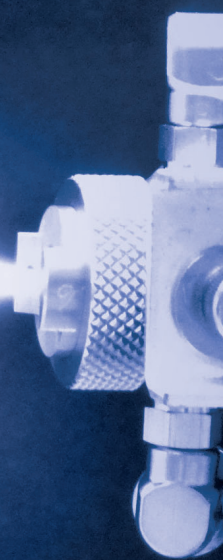


特にお問合せの多い
微少流量をスプレーするノズルの選定方法について
フローチャートでご紹介！



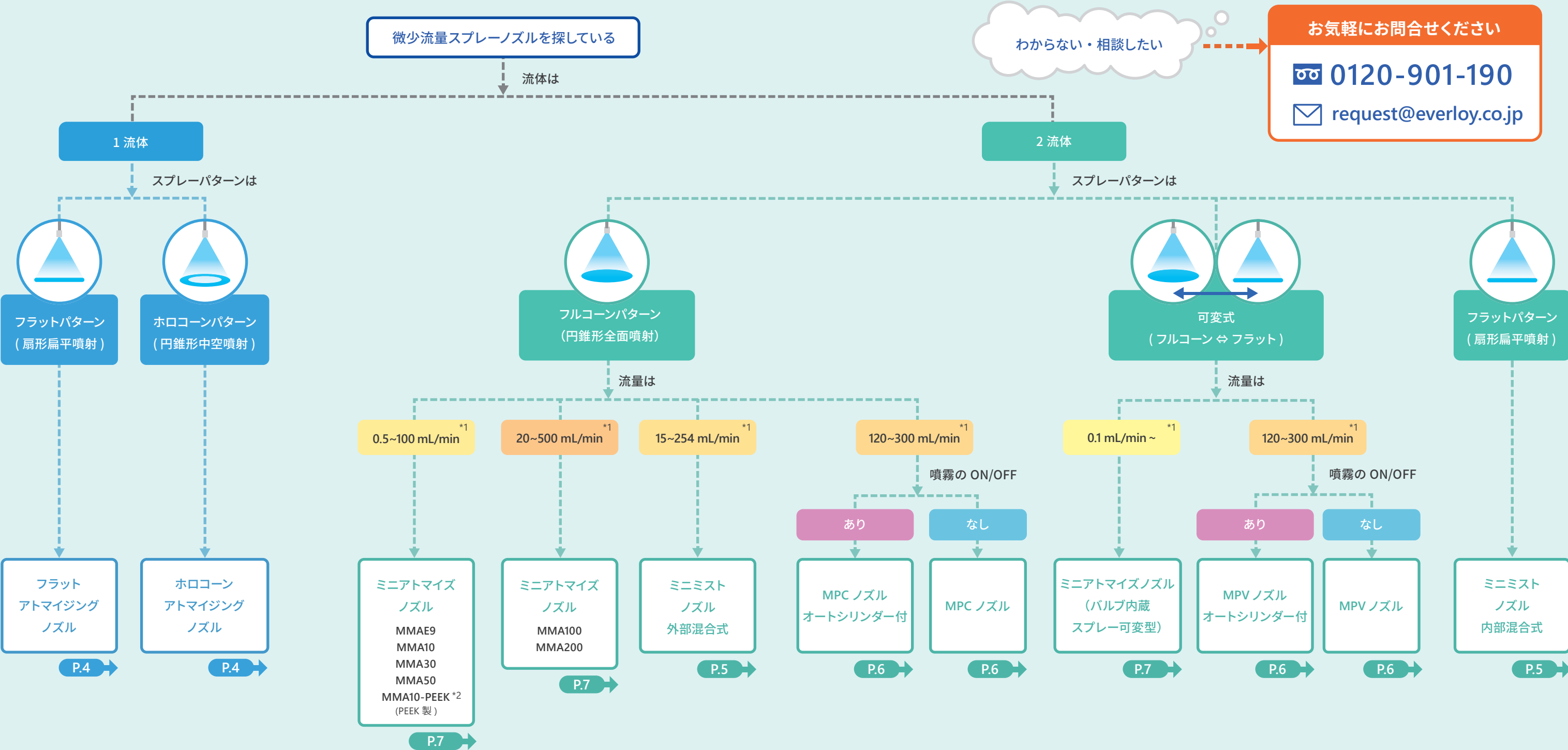
最適なスプレーノズルを選定したい

調達担当者 設計担当者 の方必見のガイドブック

微少流量スプレーノズル 選び方 ガイドブック



微少流量スプレーノズル選定チャート



*1 基本的なスプレー性能をもとにしていますので、ご要望のスプレー状態のレベルによって異なります。
 *2 MMA10-PEEK 以外のミニアトマイズノズルの材質は SUS です。

スプレーパターン

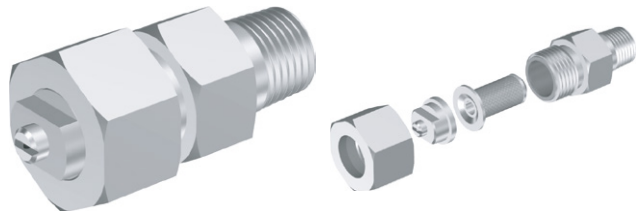
フラットパターンノズル	フルコーンパターンノズル	ホロコーンパターンノズル
猫目形状のオリフィスの適用や、ノズル壁面に水流を添わせることで、扇形扁平噴射のパターンが得られます。	ノズル内部に旋回流を得るための中子を入れることにより、円錐形全面噴射のパターンが得られます。更にオリフィス形状との組み合わせで楕円形、四角形全面スプレーパターンが得られます。	ノズル内部に設けた空間に噴射流体を渦巻状に流入させることにより、スプレーは外周に拡散され、円錐形中空のスプレーパターンが得られます。

粒子径

ミニアトマイズ ノズル	ミニミストノズル 外部混合式	MPC ノズル	ミニミストノズル 内部混合式	ホロコーン アトマイジング ノズル	フラット アトマイジング ノズル
粒子径 小					粒子径 大



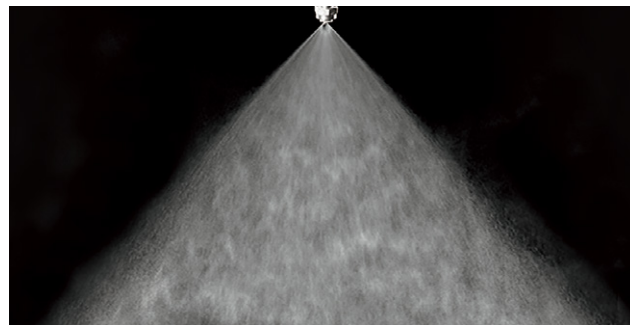
フラットアトマイジングノズル



AS型,ASG型,ASH型

特長

- ・微量流量を噴射。
- ・粒子が小さくソフトなスプレー。
- ・ノズルチップのみの取替えが可能。



用途

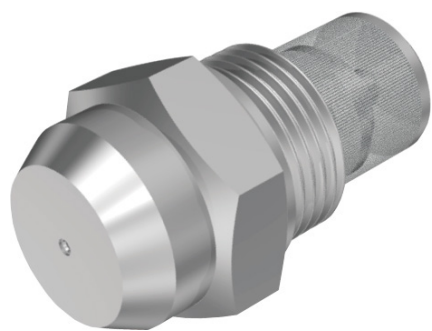
- ・圧延油、防錆油などの塗布
- ・薬液や水の散布

材質

- ・ステンレス鋼（標準 SUS303）
- ・黄銅



ホロコーンアトマイジングノズル



KSN型

特長

- ・微量流量を噴射。
- ・粒子が小さくソフトなスプレー。

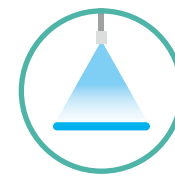


用途

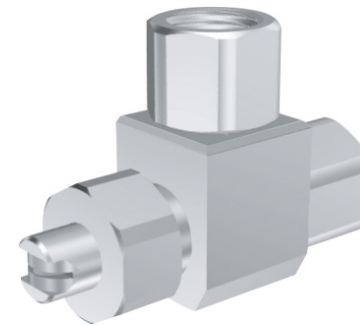
- ・燃焼用、加湿、消毒殺菌、塗油、エアレス塗装等

材質

- ・ステンレス鋼（標準 SUS303）
- ・黄銅



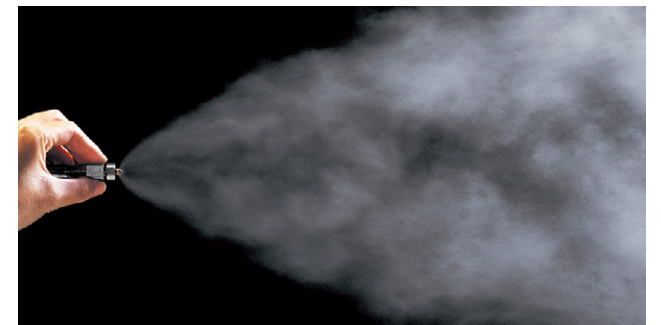
ミニミストノズル（内部混合式）



KSMMS型

特長

- ・極少流量から比較的多い流量まで幅広い流量の制御範囲。
- ・小型軽量で狭い場所でも取付け可能。
- ・広角タイプのため、広い場所に噴霧。
- ・即乾性の微小粒子。
- ・シンプルな構造で目詰まりが少なく、分解清掃が簡単。



用途

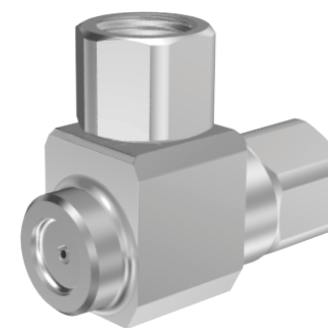
- ・花卉の栽培、水景、ガス冷却
- ・薬剤の散布、加湿等

材質

- ・ステンレス鋼（標準 SUS303）



ミニミストノズル（外部混合式）



KSMME型

特長

- ・極少流量から比較的多い流量まで幅広い流量の制御範囲。
- ・小型軽量で狭い場所でも取付け可能。
- ・即乾性の微小粒子。
- ・シンプルな構造で目詰まりが少なく、分解清掃も簡単。
- ・自吸式（サイフォン式）での噴霧が可能。

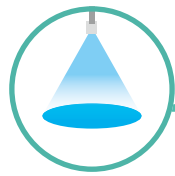


用途

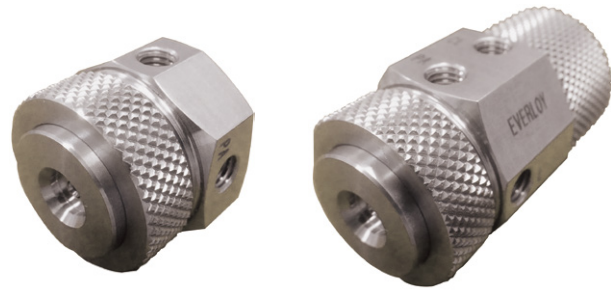
- ・花卉の栽培、水景、ガス冷却
- ・薬剤の散布、加湿等

材質

- ・ステンレス鋼（標準 SUS303）



MPCノズル



MPC型

特長

- ・ 分解・組立が容易で、分解清掃が簡単。
- ・ 形状を極限まで最小化・軽量化。
- ・ 幅広い流量制御が可能で、ノズルに組み込まれたシリンダーにより、自在な間欠噴射に対応。※ CL のみ（オートシリンダー）

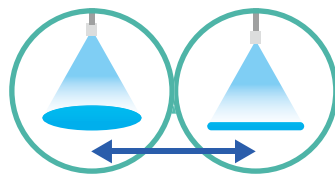


用途

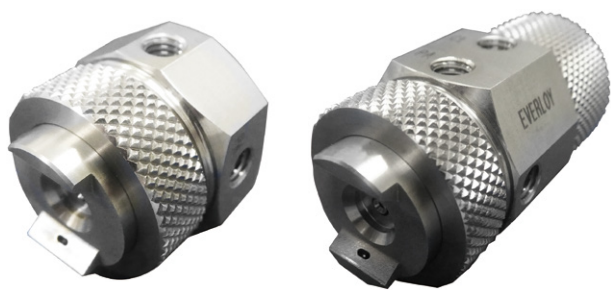
- ・ 加湿、調湿、消臭剤噴霧、塗布
- ・ 冷却、殺菌消毒、鎮塵
- ・ 洗浄、薬剤散布等
- ・ コーティング

材質

- ・ ステンレス鋼 (SUS316 + SUS304)



MPVノズル



MPV型

特長

- ・ 分解・組立が容易で、分解清掃が簡単。
- ・ パターン用空気圧力の調整により、約 20°のフルコーンパターンから、約 70°のフラットパターンまで調整可能。
- ・ 形状を極限まで最小化・軽量化。
- ・ 幅広い流量制御が可能で、ノズルに組み込まれたシリンダーにより、自在な間欠噴射に対応。※ CL のみ（オートシリンダー）

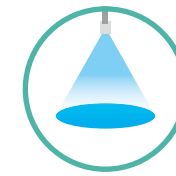


用途

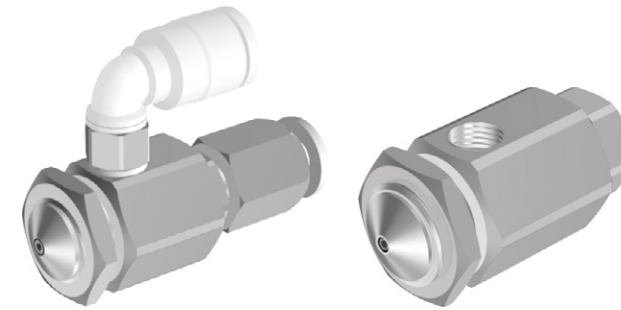
- ・ 加湿、調湿、消臭剤噴霧、塗布
- ・ 冷却、殺菌消毒、鎮塵
- ・ 洗浄、薬剤散布等
- ・ コーティング

材質

- ・ ステンレス鋼 (SUS316 + SUS304 または SUS303 + SUS304)



ミニアトマイズノズル



MMA型 MMAE型

特長

- ・ 粒子が小さい。
- ・ 微量水量の噴霧に適する。
- ・ 液体吐出口の口径が大きく、詰まりにくい。
- ・ 高粘度液体を自吸して噴霧ができる。
- ・ 自吸式（サイフォン式）で使用すれば、液だれしない。



用途

- ・ 精密薄膜コーティング
- ・ 各種オイル（潤滑油、離型剤）の噴霧
- ・ 高粘度液体の噴霧、燃焼、加湿等

材質

- ・ 主要部：ステンレス鋼（標準 SUS316L）



MMA-PEEK型

特長

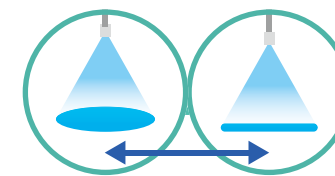
- ・ 耐酸性、耐アルカリ性に優れた PEEK 樹脂を採用。
- ・ 低粘度から高粘度までの微粒化噴霧が可能。
- ・ 重量は僅か 15g と軽量。
- ・ シンプルな構造で、分解・メンテナンスも容易。

用途

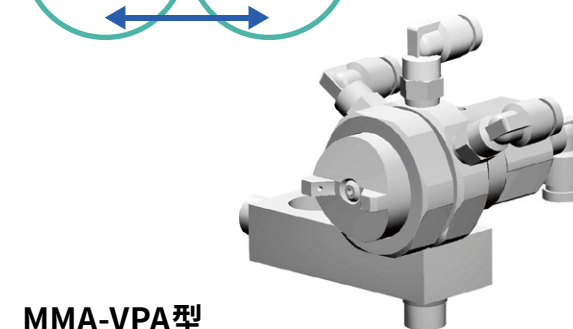
- ・ コーティング、離型剤塗布、潤滑油塗布、薬液塗布
- ・ ウエハー、ガラス基板、部品等の精密洗浄
- ・ 薬液噴霧、抗菌剤噴霧、消臭液・除菌液の噴霧
- ・ ミスト冷却等

材質

- ・ 樹脂（PEEK）



ミニアトマイズノズル（バルブ内蔵スプレー可変型）



MMA-VPA型

特長

- ・ 幅広い流量調整が可能。
- ・ バルブ内蔵により自在な間欠噴霧が可能。
- ・ フルコーンパターンからフラットパターンまで自在にスプレーパターンの調整が可能。
- ・ 微細粒子の噴霧により、幅方向への均一噴霧が可能。
- ・ 粘度を持った液体の噴霧が可能。



用途

- ・ 微量流量 薄膜塗布

材質

- ・ ノズルチップ：ステンレス鋼 (SUS303)
- ・ ノズル本体 : ステンレス鋼 (SUS303)
- ・ シール部 : フッ素ゴム (FKM)
- ・ パターンエアチップ用キャップ：ステンレス鋼 (SUS303)

エバーロイは、スプレーノズルとその技術により、お客様の課題・ご要望を解決します。

お客様のご要望を、使用箇所・噴射流体、対象ワークなどを考慮した特注ノズル設計・開発で対応いたします。
標準ノズルでは解決できない課題をお持ちでしたら是非ご相談ください。

< 特注品スプレーノズルでの解決事例 >

- ・特殊流体用
- ・衝突力最大化
- ・耐食性
- ・超微粒化
- ・耐摩耗性
- ・特殊寸法構造など
- ・均等流量分布
- ・耐熱性

微少流量ノズルだけでなく、約2200種類の様々なノズルを標準品としてラインナップしています。
最適なノズルの選定はエバーロイにおまかせください。



特注ノズルのトップメーカー

株式会社 共立合金製作所

ノズル事業部 〒669-3315 兵庫県丹波市柏原町大新屋 95-2

総代理店

エバーロイ商事 株式会社

本社 〒553-0002 大阪市福島区鷺洲 4 丁目 2-24

東京支店 〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2 丁目 8-12 NK ビル 2F

九州支店 〒812-0043 福岡県福岡市博多区堅粕 4 丁目 1-6 九建ビル 4F

倉敷営業所 〒710-0826 岡山県倉敷市老松町 3 丁目 14-20 ヤクルトビル 401 号

WEB

<https://www.everloy-spray-nozzles.com/>

E-Mail

request@everloy.co.jp

TEL

0120-901-190

ISO 9001/14001 認証取得

CAT.24-R0-2311

製品の形状・寸法・材質は予告なく変更する場合があります。