

## 取扱説明書

INVV シリーズ  
INJXX シリーズ  
INJXX-Y シリーズ  
INOVVE シリーズ



形番により形状が異なります。

このたびは、“霧のいけうち®”のCERJET®(セルジェット)スプレーノズルをお買い上げいただき誠にありがとうございました。

この取扱説明書は、CERJET®(セルジェット)スプレーノズルの正しい取扱方法や、保守などについて解説したものです。

安全にご使用いただくため、ご使用前には必ずこの取扱説明書をよくお読みになり、正しい操作でノズルの性能を十分に発揮させてください。

誤った取扱いが原因で起こされた事故に関して、当社は責任を負いかねます。

十分な理解の下、ノズルのご使用をお願いします。

お読みになったあと、大切に保管してください。

品質、性能向上、その他の事情で部品の変更を行うことがあります。その際には、本書の内容と一部異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

株式会社いけうち

## CERJET®

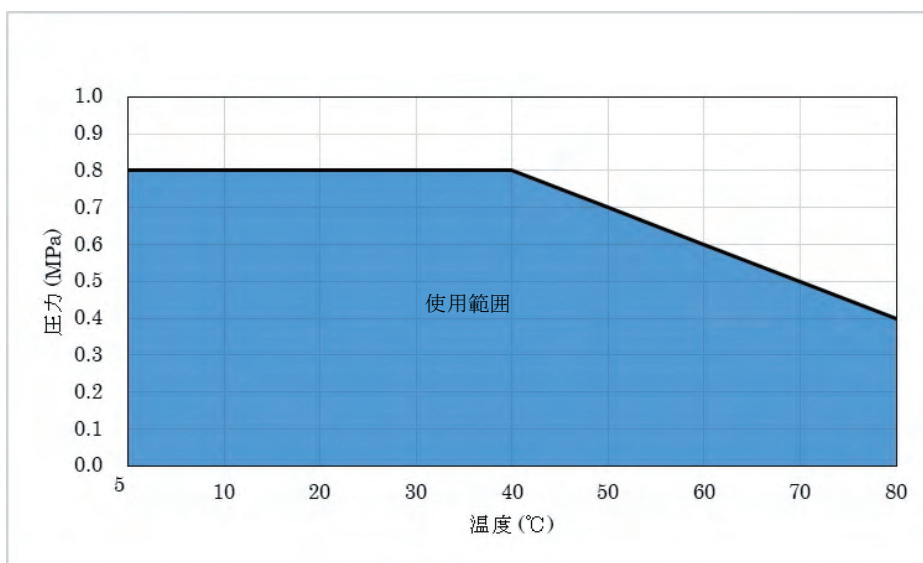
## 1. 必ずお守りください(安全上のご注意)

ご使用前に「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。  
正しくお使いいただかないと、ノズルが破損(損傷)して怪我をする恐れがあります。



警告

使用圧力は下記の範囲内で使用してください。  
耐熱は圧力によって異なります。



使用圧力範囲



警告

使用温度範囲(5~80°C)外で使用しないでください。



警告

凍結する環境でのご使用は避けてください。



警告

規格に合ったネジ以外には接続しないでください。



警告

水撃作用(ウォーターハンマー)にはご注意ください。  
急激な昇圧は避けてください。



警告

万が一の事故に備え、ノズルの正面に立ったり、顔を近づけたりしないでください。

## CERJET®

## 2. ご使用いただく前に



注意

ノズル取付け前には、必ず配管のフラッシングなどを実施し管内の異物を除去してください。



注意

ノズルのネジ部には、シールテープを使用してください。



注意

ノズルの締付けは手締めにて行ってください。  
工具を使用する場合、ノズルのスパナ掛けに合った適正な工具にて軽く締めてください。(推奨締付けトルク：3～3.5N・m)  
締めすぎると割れる恐れがあります。



注意

ノズルの取付けは、曲がり管、エルボなどの直後は極力避けてください。  
乱流の発生により、基準性能から誤差が生じる恐れがあります。



注意

薬液噴霧後は清水噴霧し、ノズル噴口部及びノズル内部を洗浄してください。



注意

使用液によりノズル目詰まりが心配される場合は、ストレーナーを設けたり、水処理を行ったりしてください。



注意

ノズルには傷を付けないでください。  
ノズル噴口部を硬いもの(釘、針など)でつかないでください。



注意

ノズルに衝撃や強い力を加えないでください。  
樹脂製スプレーノズルは金属製などとは異なり破損しやすい製品です。



注意

保管する時は、ホコリなどのない清浄な場所に保管してください。



注意

水以外の液を噴霧する時は、樹脂材を考慮した液を使用してください。  
ノズル材質については表 2 を参照ください。



注意

本製品はメンテナンスが容易なワンタッチ脱着設計となっております。  
脱着手順を十分理解したうえでご使用ください。

### 3. 納入後の保証について

本製品の保証期間は、弊社出荷日より1年です。  
明らかに弊社の責任に帰する設計、製作上の原因により不具合が生じた場合、直ちに無償にて交換いたします。  
ただし、使用上の誤り、不当な修理、改造、天災などによる場合、及びノズルの目詰まり、摩耗など消耗部品の自然消耗は除きます。

### 4. 着脱手順

#### (1) 分解手順

- ① ノズルチップを反時計回りに約  $60^\circ$  ひねり(図 1)、アダプターより引き抜きます。
- ② パッキンは中に指を入れて、摘むようにして引き抜いてください。
- ③ ワーラーのつまみをつかんでワーラーを引き抜きます(図 2)。外れにくい場合はワーラーを回しながら抜いてください。(INJJX、INJJX-Y のみ)

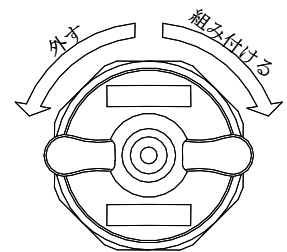


図 1. ひねり方向

形番により形状が異なります。

#### (2) 組付手順

- ① ワーラーをノズルチップに押し込みます(図 2)。(INJJX、INJJX-Y のみ)
- ② パッキンを図 3 のように端から挿入してください。
- ③ ノズルチップとアダプターの凹凸を合わせてから押し込み、ノズルチップを時計回りにパチンと音がするまで約  $60^\circ$  ひねってください(図 1)。

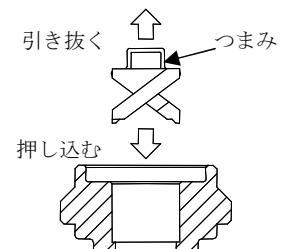


図 2. ワーラー着脱手順

INJJX、INJJX-Y のみ

#### (3) 注意事項

- ① パッキンは奥までしっかり挿入するよう注意してください。シール不良の原因になります。
- ② 組付け時、ノズルチップのひねりが不十分ですと脱落の原因になりますので、注意してください。正しい組付け状態は図 4 となります。アダプターとノズルチップのつばを合わせるようにしてください。

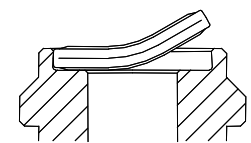


図 3. パッキン挿入手順

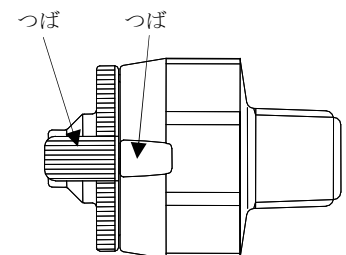
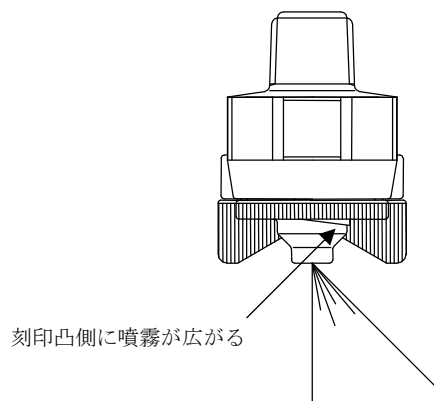


図 4. 組付図

形番により形状が異なります。

## 5. 噴霧の広がり方向について(INOVVEのみ)

INOVVE は、ノズル軸心より偏心した扇形噴霧を発生します。  
 噴霧の広がり方向は、本体刻印部の凹凸で判別可能であり、刻印凸側へ噴霧が広がります。ノズル設置には、噴霧方向にご注意いただき取付けてください。



## 6. 故障かな?と思ったら

ご使用中に異常が生じたら、次の項目をお調べください。  
 対策を実施しても元に戻らない場合は、ノズルを交換してください。

表 1. 異常状態及び原因・対策

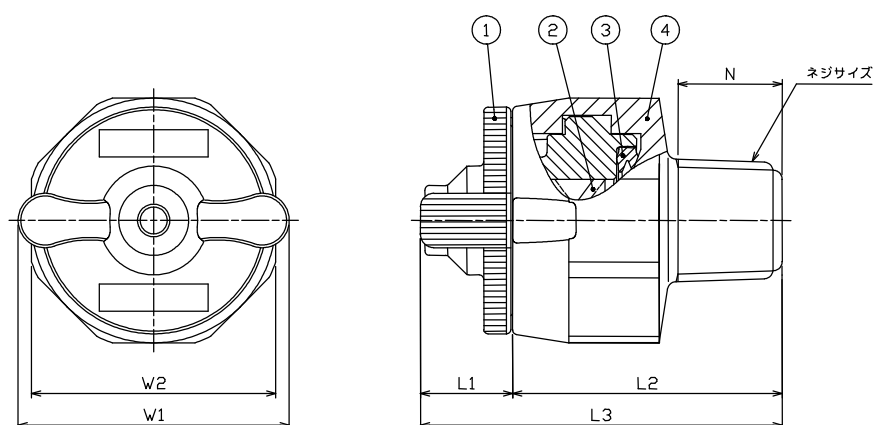
No.	異常状態	原因	対策
1	噴霧しない又はスプレーパターンの異常	圧力不足	配管内圧力を確認のうえ、正規使用圧力にする
		ノズルチップの目詰まり	洗浄と清掃(超音波洗浄、エアブローなど)
2	水もれする	シールテープの異常	シールテープの交換、変更
		締付け不足	増締めする(推奨締付けトルク 3~3.5N・m)
		パッキンがない	パッキンをつける

CERJET®

## 7. 構成・寸法・質量

表 2. 構成・材質

No.	名称	材質	備考
①	ノズルチップ	PP	
②	ワーラー	PP	INJJX、INJJX-Yのみ
③	パッキン	FEPM	
④	アダプター	PP 又は PPS	



形番により形状が異なります。

表 3. 寸法・質量

ネジサイズ	外形寸法(mm)						質量(g)			
							INVV INOVVE		INJJX INJJX-Y	
	L1	L2	L3	W1	W2	N	PP	PPS	PP	PPS
R1/8 又は 1/8NPT (M)	10	27	37	30	27	8	9.0	12	9.2	12
R1/4 又は 1/4NPT (M)	10	30	40	30	27	11.5	9.4	12	9.6	13
R3/8 又は 3/8NPT (M)	10	30	40	30	27	12	10.3	14	10.5	14