

取扱説明書

品名	備考
SLNHA-NA	ステンレス製,厚み20mm仕様

2019年7月30日

株式会社いけうち

目次

はじめに	P. 1
安全にご使用いただくために	P. 1
1. 注意事項	P. 2
2. スプレーノズルの構成	P. 3
3. 分解手順	P. 4
4. 組付手順	P. 4～P. 5
5. 保守と点検	P. 6
6. 故障・異常の原因と対策	P. 6
7. 廃棄について	P. 7

はじめに

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す。

本取扱説明書は、CERJET®（セルジェット）スプレーノズルの基本的な取扱い方や保守及び注意事項などについて解説したものです。

なお、品質、性能の向上など、より良い製品をご提供するために製品と本書の内容が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。

また、お読みになった後は、大切に保管してください。

安全にご使用いただくために

使用される前に必ず本書をよくお読みになり、正しい操作でスプレー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。十分な理解のもと、スプレーノズルのご使用をお願いします。



注意

取付け時には手袋等の保護具を着用してください。

ネジ部や角部で怪我をする可能性があります。



注意

取付けは確実に行ってください。

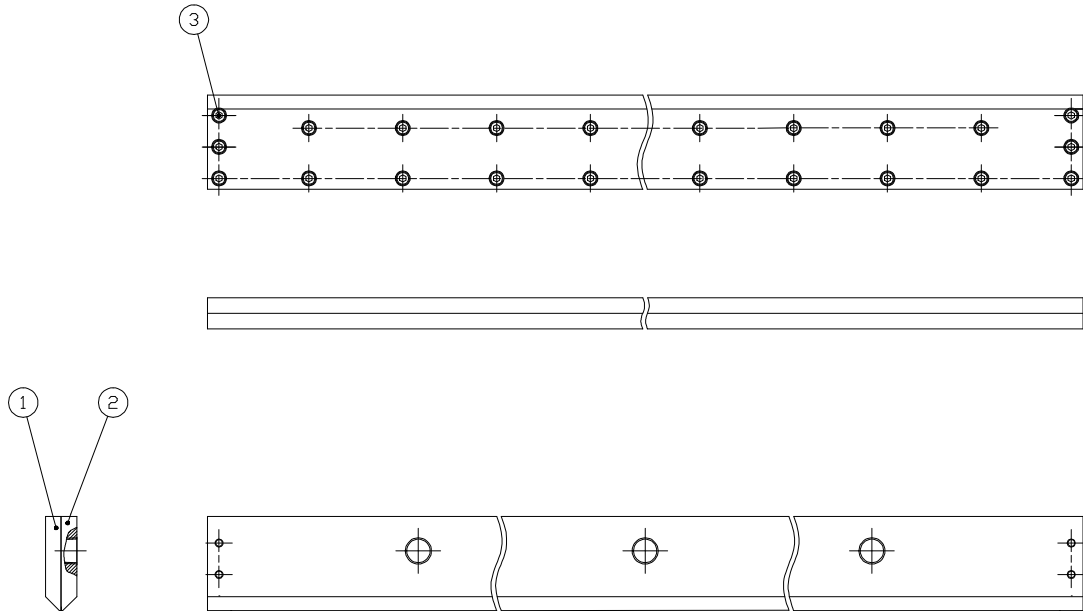
ネジの締め忘れや、カプラの取付けが不完全な場合、使用中に外れ、
重大な事故につながる可能性があります。

1. 注意事項

- (1) ノズルは精密な製品です。特にスリット部（開口部）は性能に関わる重要な部分ですので注意して取り扱いしてください。
- (2) スプレーノズルは、重量の重いものがあります。取り付ける際には、十分に安全を確保して取り付けるようにしてください。
- (3) ネジ部や角部は、鋭利になっていることがあります。手袋等の保護具を着用し、十分に注意をして取り扱いしてください。
- (4) 当ノズルの運転は、規定圧力内で行ってください。
規定圧力条件が無い場合は、当社発行の性能線図内にて使用してください。
- (5) 配管系統について
 - ・配管、バルブについてはオリフィスにならないような大きさのものを使用してください。
 - ・配管はなるべく新しいものを使用してください。古い配管や、中にゴミや錆がある場合は目詰まりの原因となります。また、錆等の発生している配管の使用は絶対に避けてください。
 - ・新しい配管といえども、組付け時に内部にシールテープ等が入っている場合があります。
スプレーノズル組付け前には十分フラッシングを行い、内部をきれいにしてから使用してください。
 - ・正しい圧力が供給されているかどうか確認のため、スプレーノズルの手前には圧力計を取り付けてください。また、万一のためバルブを取り付けることをお勧めいたします。
 - ・ノズルの目詰まりが発生した場合、ノズル性能に異常を来します。フィルター等を用いて異物がノズルに詰まらないように注意してください。

2. スプレーノズルの構成

(1) 組付図及び部品と材質



No.	部品名	材質	数量	備考
1	BODY(A)	S304	1	
2	BODY(B)	S304	1	
3	BOLT(M5 x10)	S304	28	

註) (1) 形番により形状及び材質が、本図及び上表と異なる場合があります。

(2) 弊社では「ステンレス鋼」を「S」と略記しています。

【例】 S303→ステンレス鋼303

(3) 数量は長さ1000mmの場合のものを参考に示してあります。

3. 分解手順（前頁の部品番号参照）

スリット部が目詰まりするとスプレーパターンに割れ等が生じ、良好な噴霧が得られません。

もしも、異物が詰まった場合は、スリット幅と同じか、それ以下のすきまゲージで異物の除去を試みて下さい。

註) スリット部が傷つかないように、すきまゲージは曲がり、折れのない物を使用して下さい。

また、すきまゲージを通す際はゆっくりと注意して行ってください。

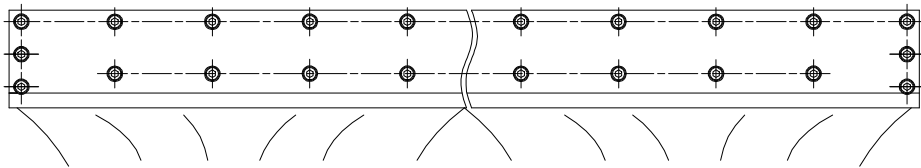


図1. 目詰まり時の現象

すきまゲージで異物が除去できなかった場合は、以下の手順で分解、組付を行ってください。

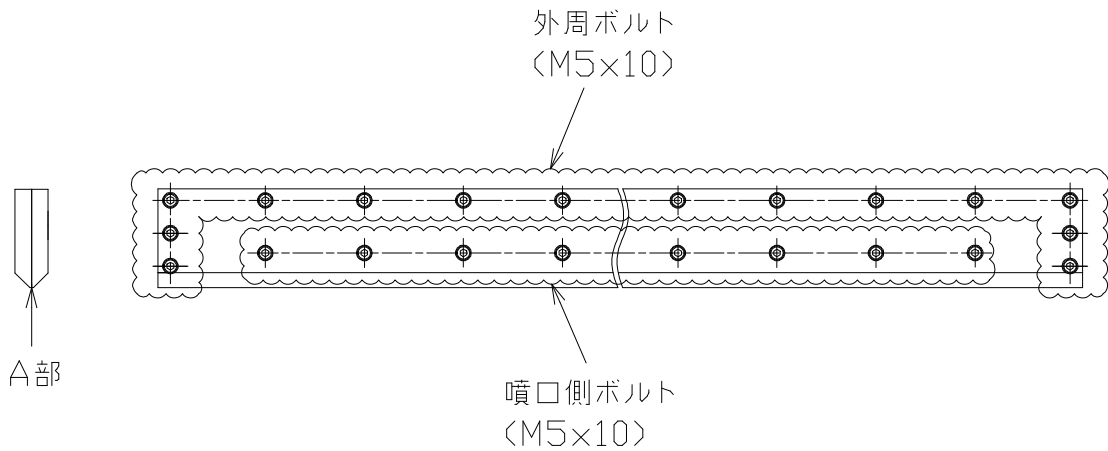
- (1) ボルト側を上向きにし、台等の上に設置する。(バイス等による固定は、きつく締め付けすぎるとスリットノズルが変形しますので使用をさけてください。)
- (2) 噴口側ボルトを全て緩めた後、外周ボルトを取り外す。
使用工具：六角レンチ 4mm
- (3) 本体①を取り外す。
- (4) 内部の異物を布等で取り除く。
(このときスリット先端部に傷を付けないよう十分注意願います。)

4. 組付手順（前頁の部品番号参照）

スリット表面、内部の異物を布等で完全に除去してから組付を行ってください。

- (1) 本体②の上に本体①を重ねて置き、外周ボルトを軽くねじ込む。

- (2) 本体①②の先端 (A 部) がずれないように注意し、外周ボルトの端と端から 2~3 個おきの外周ボルトを仮締めする。A 部がずれていないことを確認してから他の外周ボルトを仮締めする。



- (3) 規定のトルクですべての外周ボルトを本締めした後、A 部がずれていないか確認する。

使用工具：トルクドライバー、又はトルクレンチ (六角 4mm)

(締め付けトルク: 5N・m)

- (4) 噴口側ボルトをすべてねじ込み、規定のトルクで本締めする。

使用工具：トルクドライバー、又はトルクレンチ (六角 4mm)

(締め付けトルク: 5N・m)

- (5) 分解、洗浄、組付は約 1 時間程度かかります。組付終了後、スリット幅の最終確認を行い、すき間が均一になっているのを確認して、装置に組み付けてください。

- 註 (1) 部品は小さいので無くしたり、落として傷を付けたりしないよう注意してください。
- (2) スリット部はノズルで一番重要な所です。傷等が付くと、パターンに割れ等が発生しますので、取り扱いには細心の注意をはらってください。
- (3) 規定トルクより大きな力で締め付けるとスリット幅が狭くなり、元に戻らなくなることがあるので注意してください。

5. 保守と点検

メンテナンス基準

区 分	項 目	内 容
日常点検	噴霧確認	正常圧力であること。
	圧力計、流量計の指示目盛りのチェック	噴霧した状態で空気圧力及び流量の目盛りが、セット値と同じであることを確認する。
定期点検	噴霧確認	スプレーパターンに割れが無いか触れて確認する。
	ノズル外観チェック	スリット部の外観状況、異物付着状況を確認する。

点検の間隔についてはご使用状況により異なりますので、貴社にて設定の程お願いします。

6. 故障・異常の原因と対策

症 状	原 因	対 策	備考
噴霧しない	制御関係	<ul style="list-style-type: none"> ・制御器のスイッチの入れ忘れ。 ・バルブの開け忘れ。 	<ul style="list-style-type: none"> ・制御器スイッチを入れる。 ・バルブを開く。
	ノズル本体	<ul style="list-style-type: none"> ・ノズル、又は配管中の目詰まり。 ・ノズル、又は配管破損による目詰まり。 ・スリット部の目詰まり。 	<ul style="list-style-type: none"> ・目詰まり部の点検と清掃。 ・破損部品の取替え、又は修理。 ・分解・清掃・組付。
エアリー漏れの発生	ノズル本体	<ul style="list-style-type: none"> ・ボルトの緩み。 ・組付不良。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ボルトの締め直し。 ・分解・清掃・組付。
	継手部の締付け不良	<ul style="list-style-type: none"> ・接続部の締め忘れ。 ・接続部の緩み。 	<ul style="list-style-type: none"> ・接続部の締め直し。 ・接続部の締め直し。
	取扱い上誤使用時	<ul style="list-style-type: none"> ・ノズル、又は配管等の亀裂。 ・ノズル、又は配管等の腐食。 	<ul style="list-style-type: none"> ・亀裂部品の交換。 ・腐食部品の取替え、又は修理。
異常噴霧	<ul style="list-style-type: none"> ・スリット部の目詰まり。 ・スリット部の打痕。 ・異物の付着。 	<ul style="list-style-type: none"> ・分解・清掃・組付。 ・部品の交換。 ・異物付着部の清掃・除去。 	

7. 廃棄について

各地方自治体や社内の処分方法に基づいて処分するか、専門業者へ依頼ください。