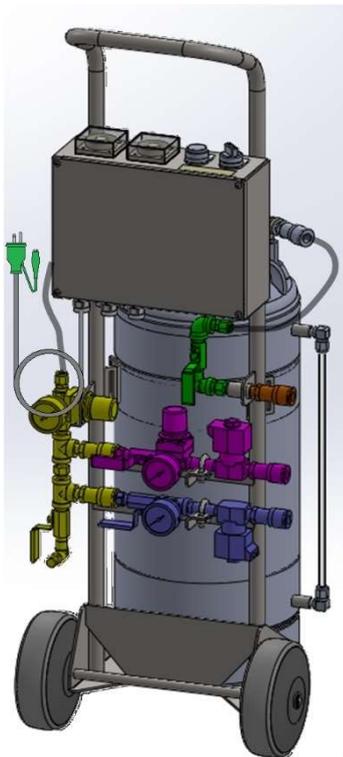


# 噴霧車 取扱説明書

このたびは、お買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
ご使用前に本書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。  
本書は大切に保管してください。



## 標準形番

- 噴霧車 FC-2SN-C
- 噴霧車 FC-2SP-C
- 噴霧車 FC-2NT-C
- 噴霧車 FC-1S0-C

## もくじ

安全上のご注意	・・・・・・・・・・ 1～2
1. 機器構成	・・・・・・・・・・ 3～5
2. ご使用前の準備	・・・・・・・・・・ 6～11
3. ご使用方法	・・・・・・・・・・ 12
4. 「故障かな？」と思ったら	・・・・・・・・・・ 13
5. 仕様	・・・・・・・・・・ 14

## 安全上のご注意

■注意事項は、危害や損害の大きさを明確にするために、誤った取扱いをすると生じることが規定される内容を「警告」「注意」の2つに分けています。



警告を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡又は重傷を負う可能性があります。



注意を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害が発生したりする可能性があります。

■各記載分の絵表示について



(一般禁止)



(接触禁止)



(水濡れ禁止)



(感電注意)



(一般指示)



配線は、電気設備技術基準や関連規程に従って専門の工事店様で施工してください。  
火災などの原因となります。



安全のため、電磁開閉器又は漏電ブレーカを必ず設けてください。  
火災などの原因となります。



据付け・保守・点検作業のときは、必ず供給電源を落としてください。  
感電などの原因となります。



操作盤・電磁弁に水をかけないでください。  
火災・感電・故障などの原因となります。



製品及び部品の改造は、絶対にしないでください。  
異常作動による火災・感電・怪我などの原因となります。



使用前に必ずアース(接地)を取り付けてください。  
感電する恐れがあります。

## 注意

-  5～40℃の範囲で使用してください。また、凍結しないように十分注意してください。  
動作不良や破損・故障の原因となります。
-  平坦な場所でご使用ください。  
転倒の原因となります。
-  配管の取付けは確実に行ってください。  
怪我・故障の原因となります。
-  操作盤内の端子台に直接触れないでください。  
故障の原因となります。
-  据付け・点検・修理をする場合、適切な工具を使用してください。  
破損の原因となります。
-  定期的に部品各部を点検し、少しでも異常や破損を発見したときは使用を中止し、弊社にご相談ください。

# 1. 機器構成

お届けした商品の中身をお確かめください。

万一、不足している部品がありましたら、お買い上げの販売店にご連絡ください。

噴霧車の形番は下記4種類になります。

## 【噴霧車 FC-2SN-C】

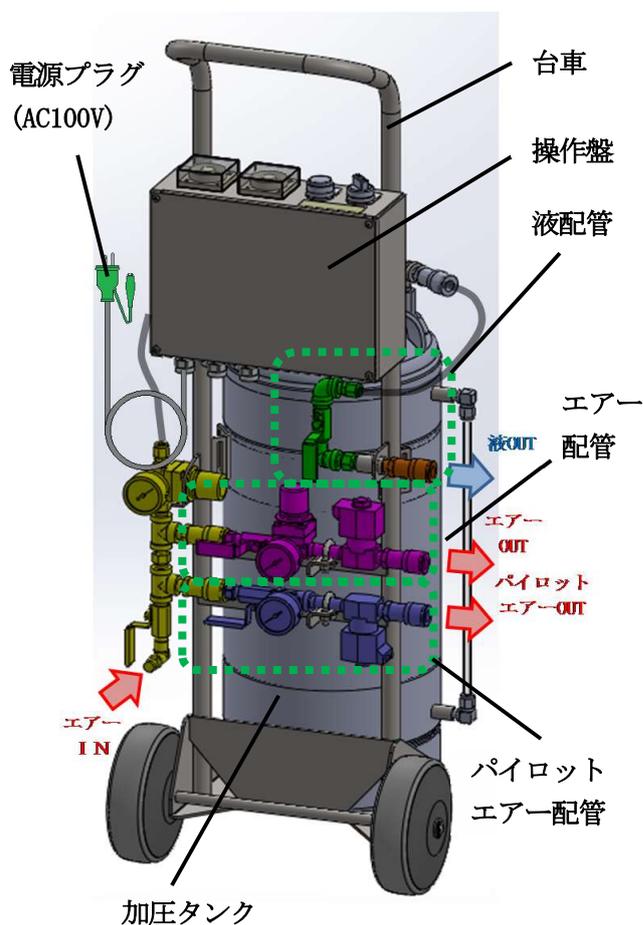
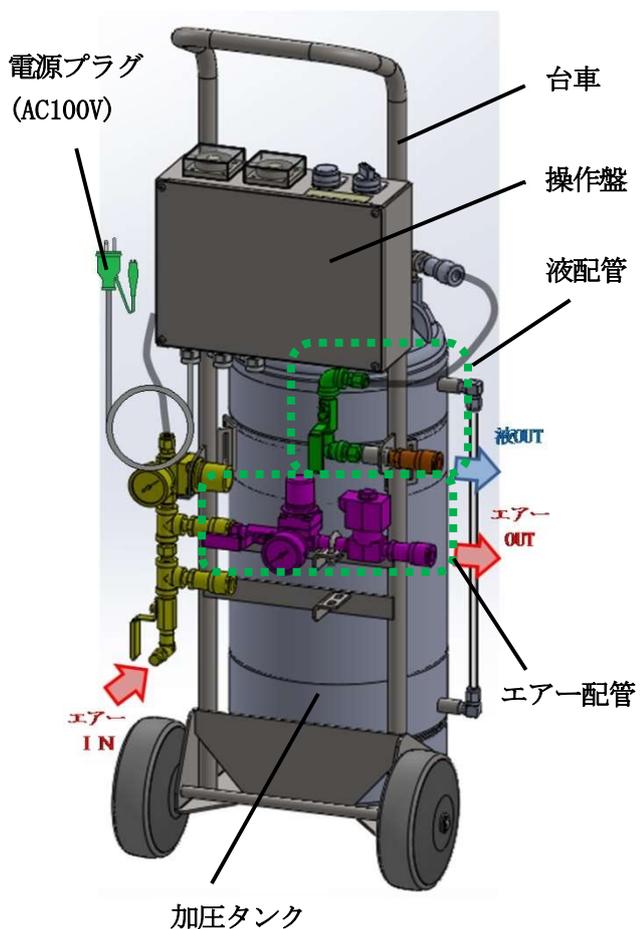
圧搾空気の ON-OFF によりピストンが上下し、  
噴霧を ON-OFF する 2 流体ノズルで使します。

台車、操作盤、加圧タンク、エアー配管、  
液配管のセット

## 【噴霧車 FC-2SP-C】

パイロットエアーの ON-OFF によりピストンが  
上下し、噴霧を ON-OFF する 2 流体ノズルで  
使します。

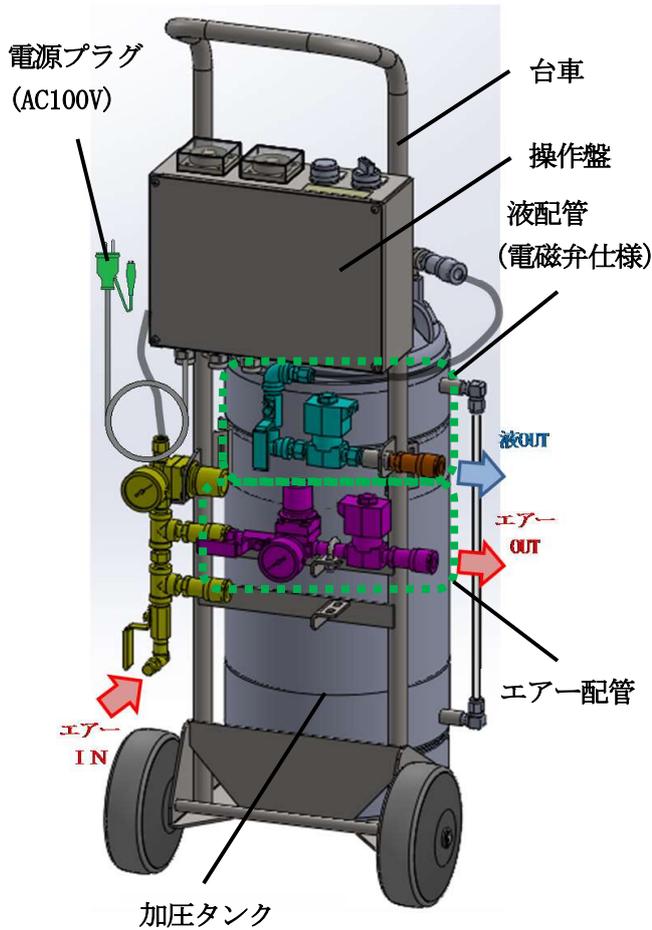
台車、操作盤、加圧タンク、エアー配管、  
パイロットエアー配管、液配管のセット



【噴霧車 FC-2NT-C】

液、圧搾空気の ON-OFF により噴霧を ON-OFF する 2 流体ノズルで使⽤します。

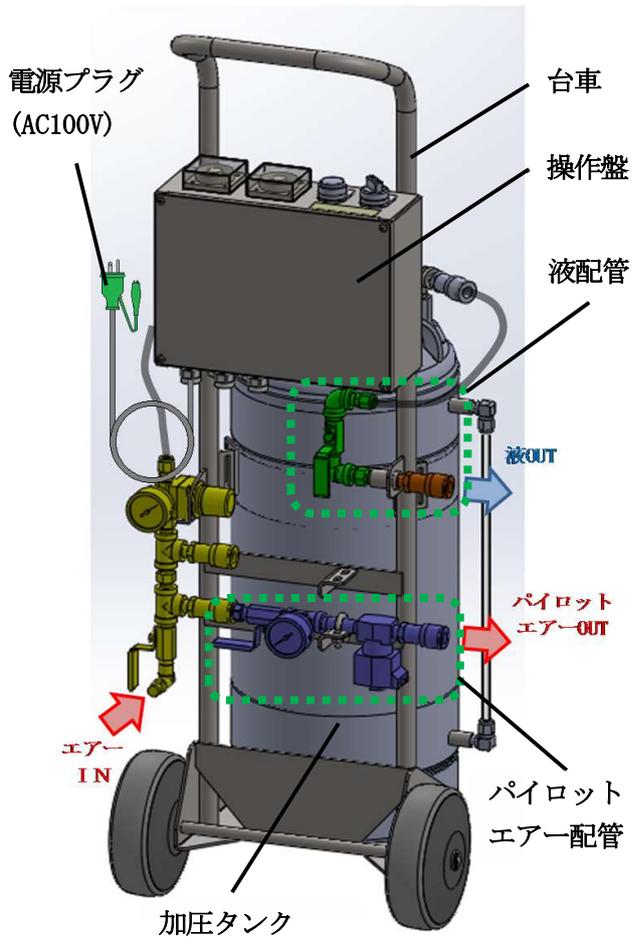
台車、操作盤、加圧タンク、エアー配管、液配管(電磁弁仕様) のセット



【噴霧車 FC-1S0-C】

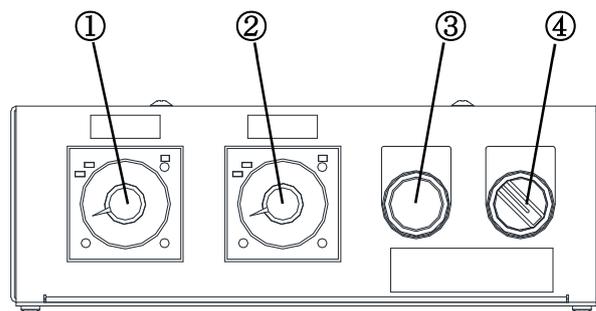
パイロットエアーの ON-OFF によりピストンが上下し噴霧を ON-OFF する 1 流体ノズルで使⽤します。

台車、操作盤、加圧タンク、パイロットエアー配管、液配管のセット



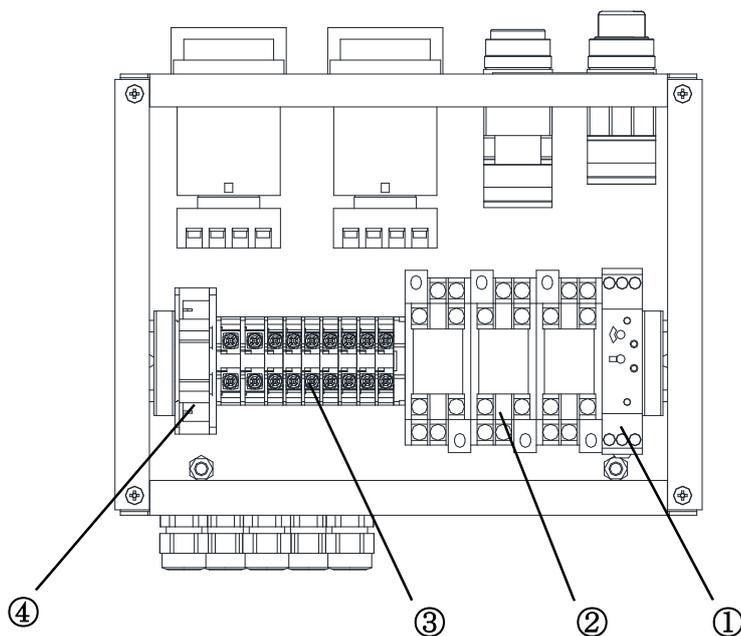
# 操作盤

## 【外観】



	銘板	機器	役割
①	待機	タイマー	噴霧 OFF 時間を設定します。 ※以降は「待機タイマー」と記載
②	噴霧	タイマー	噴霧 ON 時間を設定します。 ※以降は「噴霧タイマー」と記載
③	開始	押しボタンスイッチ	噴霧を開始します。
④	手動 停止 自動	選択スイッチ	手動運転、停止、自動運転を切り替えます。

## 【内部】



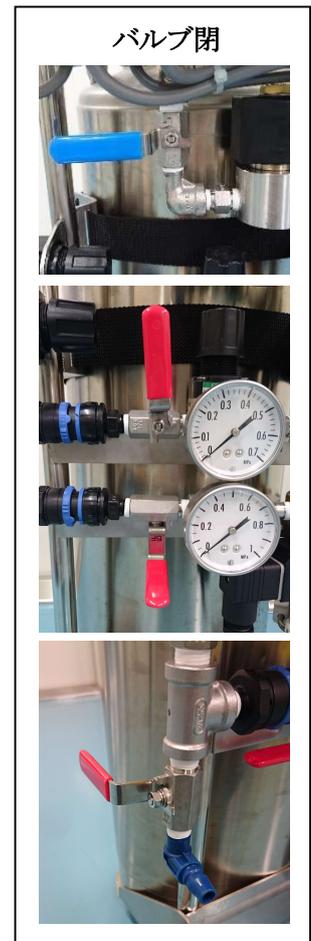
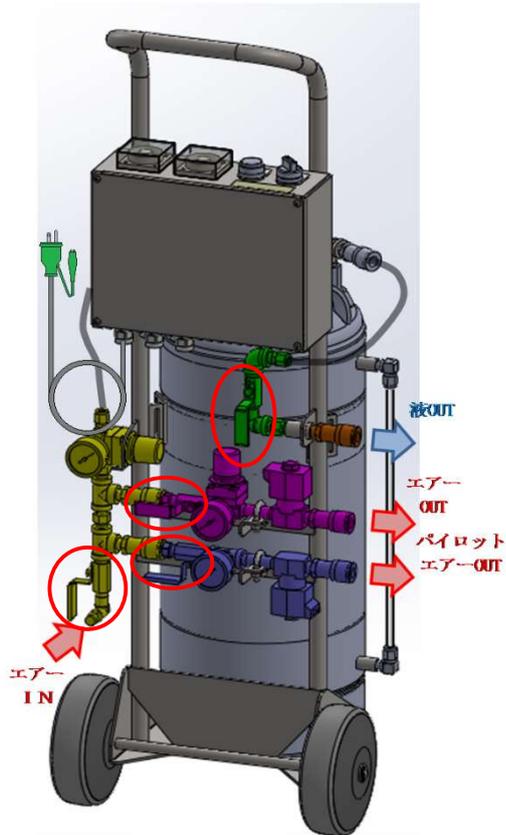
	機器	役割
①	タイマー	圧搾空気 OFF のタイミングをずらして、ボタ落ちを防ぎます。 ※型番：噴霧車 FC-2SP-C、噴霧車 FC-2NT-C で使用 ※以降は「遅延タイマー」と記載
②	リレー	各機器の制御リレーです。
③	端子台	各機器の配線
④	ヒューズ	過電流から機器を保護します。（電流ヒューズ：3A）

## 2. ご使用前の準備

### 2.1 配管接続

①各配管のバルブを閉めてください。

例) 噴霧車 FC-2SP-C の場合



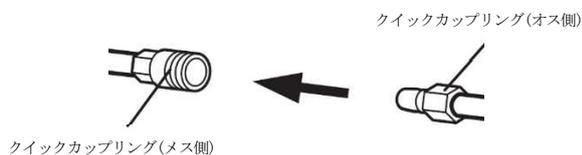
②エア-INのカプラからダストキャップを取り外したあと、エア-IN、エア-OUT、パイロットエア-OUT、液OUT 箇所に配管を接続してください。接続方法は、低圧用クイックカップリング(1/4サイズ)接続になります。

(ジョブラックス製: JSL-02、TS-2NR、TS-2WR 相当)

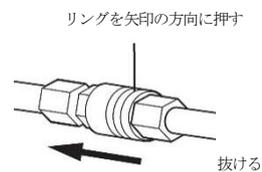
※形番によって使用する接続箇所は異なります。(3, 4 ページ参照)

#### [クイックカップリング接続方法]

(接続方法)



(取外し方法)

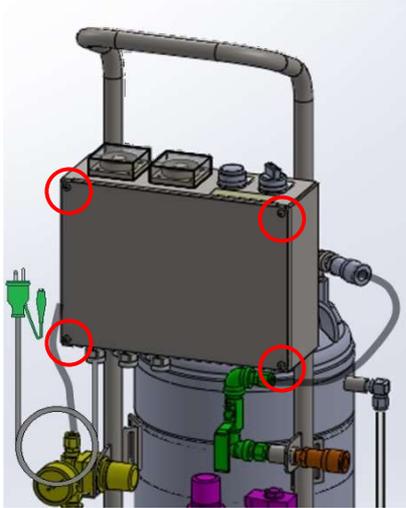


※噴霧車側のクイックカップリングを手で押さえながら接続してください。無理に押し込むと継手類がねじれて、破損する場合があります。



## 2. 2 電気配線接続

- ①電源プラグが電源コンセントに差し込まれていないことを確認したあと、操作盤のねじ4箇所を取り外し、蓋を取り外してください。  
 ※電源が供給されたまま、次の作業を行うと感電などの原因となります。



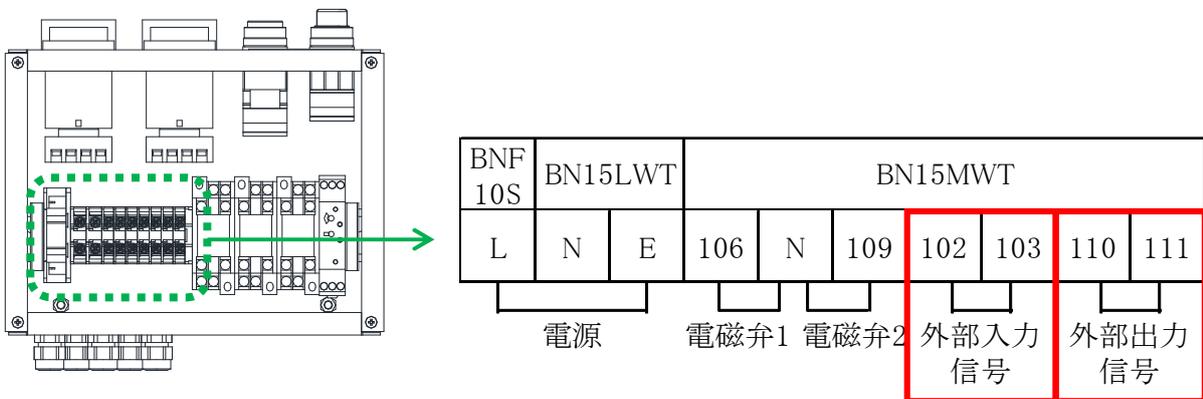
- ②外部信号での制御を行う場合は、外部入力信号線、外部出力信号線を接続してください。

外部入力信号はスタートボタンの代わりとなります。

(無電圧接点 ※外部入力信号はAC100Vが印加されます。)

外部出力信号は噴霧中の間のみ出力されます。(無電圧接点1点)

(繰り返し間欠運転を行う場合は、102-103間をジャンパーしてください。ジャンパーした際は運転切替えスイッチを自動に切り替えると運転を開始します。動作詳細は10ページをご参照ください。)



[端子台のねじサイズ]

外部入力信号、外部出力信号：M3.5

(無電圧接点)

※外部入力信号はAC100Vが印加されますので  
 お客様にて無電圧接点をご準備ください。

- ③操作盤の蓋を取り付けてください。

- ④電源プラグを電源コンセントに差し込んでください。

アース線を必ず接地してください。

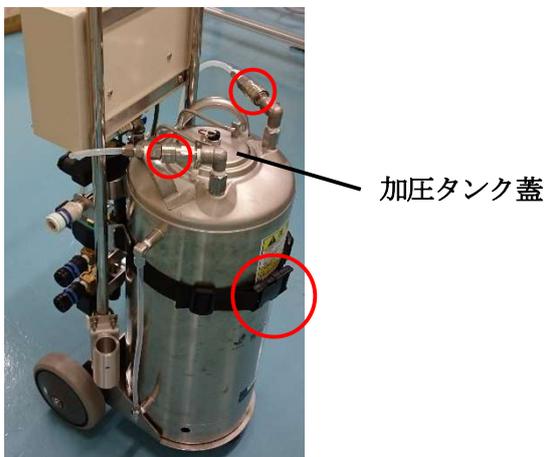
※電源はAC100Vになります。

## 2. 3 運転準備

①加圧タンク上部の蓋を開けて噴霧液を入れてください。

クイックカップリング接続2箇所、固定ベルトを外すことで、加圧タンクは取り外せます。

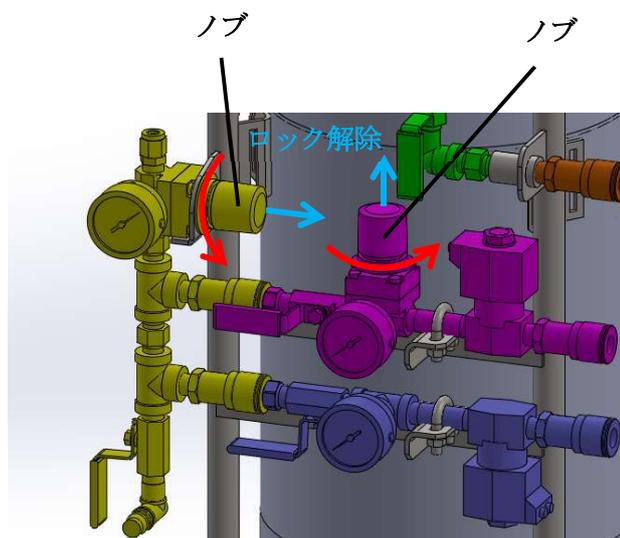
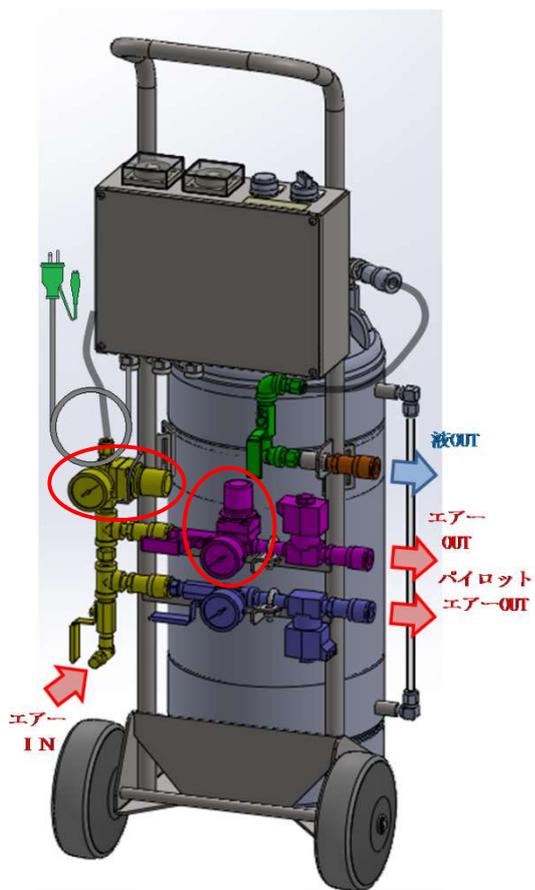
※チューブを無理な方向へ曲げないでください。チューブが折れて、漏れの原因となります。



②レギュレータのノブのロックを解除し、反時計回りに回しきってください。

※ノブにはロック機能があり、引っ張った状態で解除、押し込むとロックします。

例) 噴霧車 FC-2SP-C の場合



③エアーを供給して、各バルブを開けてください。

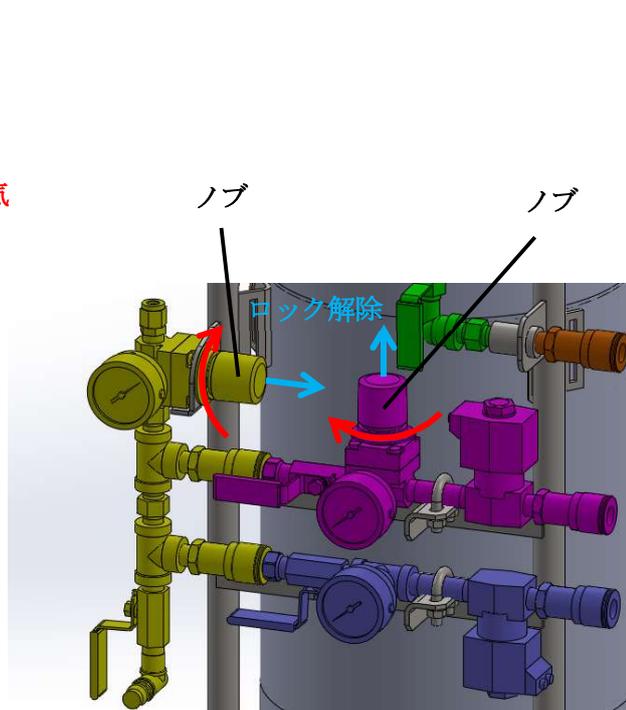
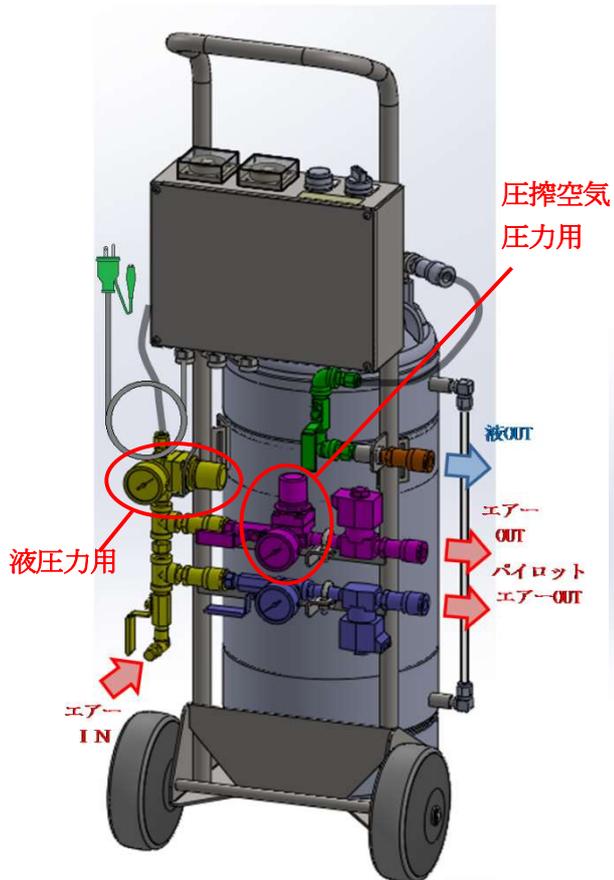
④レギュレータのノブを時計回りに回して、液圧力・圧搾空気圧力を調整してください。

※ノブにはロック機能があり、引っ張った状態で解除、押し込むとロックします。

※液圧力は 0.49MPa 以下、圧搾空気圧力は 0.7MPa 以下としてください。

動作不良や破損・故障の原因となります。

例) 噴霧車 FC-2SP-C の場合



⑤操作盤の待機タイマーにて自動運転時の OFF 時間、噴霧タイマーにて自動運転時の ON 時間を設定してください。

作動タイムチャート

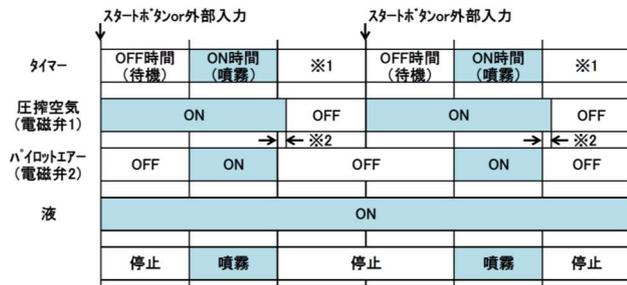
【噴霧車 FC-2SN-C】



【噴霧車 FC-2NT-C】



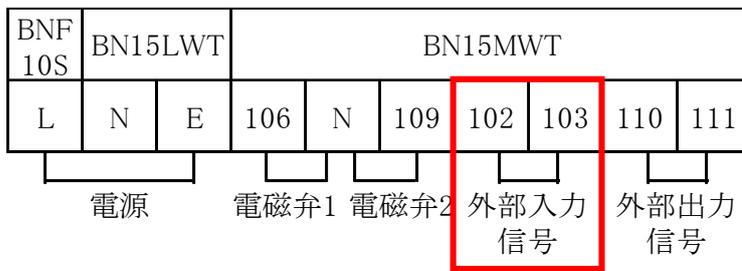
【噴霧車 FC-2SP-C】



【噴霧車 FC-1S0-C】



※1 操作盤内の外部入力の端子をジャンパーすると、※1 の区間がなくなり、OFF・ON を繰り返します。  
 また、ジャンパーした際は、運転切替スイッチを自動に切り替えると運転を開始します。  
 ジャンパーをする際は、電源が供給されていないことを確認してから作業を行ってください。



ジャンパー  
(無電圧接点)

※外部入力信号は AC100V が印加されますので  
 お客様にて無電圧接点をご準備ください。

※2 圧搾空気 OFF のタイミングをずらして、ボタ落ちを防ぎます。  
 (初期設定値 : 0.4s)

[待機タイマー、噴霧タイマー]

噴霧 OFF 時間、噴霧 ON 時間を設定するタイマーです。

タイマーには誤動作防止用の透明カバーが付いています。設定後は再度取り付けてください。

目盛数字切換スイッチ  
(目盛数字(最大値)1.2、3、12、30より選択)

目盛数字の表示は時計方向の設定により  
以下のように変化します。\*

0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2
0	0.5	1	1.5	2	2.5	3
0	2	4	6	8	10	12
0	5	10	15	20	25	30

設定を変更しないこと  
設定は「A」になります

目盛数字表示窓

時間単位表示窓

時間単位切換スイッチ  
(sec、10s、min、10m、hrs、10hより選択)

セットダイヤル  
(時間値を設定)

[遅延タイマー]

形番：噴霧車 FC-2SP-C、噴霧車 FC-2NT-C で使用します。

圧縮空気 OFF 時間のタイミングをずらして、ボタ落ちを防ぐためのタイマーです。

初期設定値は 0.4s です。変更必要な場合のみ設定値を変更してください。

時間設定表示窓

時間レンジ表示窓/  
時間レンジ切換スイッチ  
(1s、0.1s、1h、0.1h、  
10h、1h、1m、0.1mより選択)

時間設定ダイヤル

時間設定ダイヤルロック

時間レンジ切換スイッチロック

### 3. ご使用方法

#### 3. 1 運転開始

##### 3. 1. 1 手動運転

手動運転はタイマー設定値に関わらず連続噴霧する運転になります。

①操作盤の運転切替えスイッチを「手動」に切り替えてください。噴霧開始します。

##### 3. 1. 2 自動運転

自動運転は 10 ページの作動タイムチャートのとおり噴霧する運転になります。

①操作盤の運転切替えスイッチを「自動」に切り替えてください。

②スタートボタンを押すか外部入力に信号が入ると、待機タイマーで設定した OFF 時間経過後、噴霧タイマーで設定した ON 時間の間噴霧します。

スタートボタンでスタートした場合は 1 サイクル、外部入力によりスタートした場合は外部入力信号が入っている間 OFF/ON 動作を繰り返します。

外部入力をジャンパーしている場合は、運転切替えスイッチを自動に切り替えると OFF/ON 動作を繰り返します。

#### 3. 2 運転停止

①操作盤の手動/停止/自動噴霧切替えスイッチを「停止」に切り替えてください。噴霧停止します。

②各配管のバルブを閉めて、エア供給を止めてください。

#### 長期間使用しない場合

①レギュレータのノブを反時計回りに回しきってください。

②加圧タンク蓋上部のバルブを引っ張り、加圧タンク内の残圧を抜いてください。

③エアークプラにダストキャップを取り付けて保管してください。



バルブ

ダストキャップ



#### 4. 「故障かな？」と思ったら

「故障かな？」と思ったら、お問合せの前に以下のことについてご確認ください。  
以下の確認で問題なく、故障が直らない場合は、弊社までご連絡ください。

症状	原因	対策	
噴霧しない、 噴霧量が少ない	操作盤	漏電の恐れはありませんか。	漏電している部分を修理し、電源を入れてください。
		ヒューズは切れていませんか。	操作盤内の端子台「L」に付いているヒューズを確認してください。 (電流ヒューズ：3A)
		操作盤は作動していますか。	スタートボタンで噴霧開始する場合、外部入力信号線が断線していないか確認してください。
		タイマーの設定が間違っていないか。	タイマーの設定を確認してください。
		電磁弁は作動していますか。	電磁弁の配線が断線していないか確認してください。
	給水不足	加圧タンク内に液は残っていますか。	加圧タンクを確認してください。
		エア供給圧は十分ですか。	エア供給圧を確認してください。 また、レギュレータで調整した圧力を確認してください。
	ノズル・配管	ノズルが目詰まりをしていませんか。	ノズルを配管から取り外し、柔らかいブラシ等で異物を取り除いてください。
		配管から水漏れしていませんか。	配管継手の点検をしてください。

## 5. 仕様

本体	主要材質：SUS304
	質量：約 17kg（空水時）
加圧タンク	容量：18L
	主要材質：SUS304
	使用圧力：0.49MPa 以下
	リリーフ弁作動圧力：0.59MPa
液配管	主要材質：SUS304、POM
エアー配管	主要材質：SUS304、Bs、アルミ合金
使用流量範囲	最大噴量：8L/min
	最大空気消費量：350NL/min
制御	電源：AC100V (50/60Hz)
	消費電力 (50/60Hz)
	FC-2SN-C：13/12W
	FC-2SP-C：21/18W
	FC-2NT-C：19/17W
	FC-1SO-C：14/12W
	待機タイマー：0.1sec～300hr
	噴霧タイマー：0.1sec～300hr
外部入力信号：無電圧接点 1 点 ※外部入力信号は AC100V が印加されます。	
外部出力信号：無電圧接点 1 点	

---

株式会社 いけうち

<https://www.kirinoikeuchi.co.jp/>

〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座 1-15-15 第一協業ビル

Tel : 0120-997-084 Fax : 06-6538-4023 E-mail : [mist@kirinoikeuchi.co.jp](mailto:mist@kirinoikeuchi.co.jp)

各地の営業所情報はこちらをご参照ください。

<https://www.kirinoikeuchi.co.jp/company/location/>