

このたびは明治のスプレーガンをお買い上げ頂き、まことにありがとうございます。

### 安全上の注意・警告事項・予備知識

機器を安全にご使用頂くために、ケガや人命に関わる原因となるような重要な情報を記載しています。  
ご使用前に必ずお読みの上、理解されてからご使用下さい。なお、この取扱説明書は大切に保管して下さい。

#### 火災と爆発

##### 1. 作業場は火気厳禁。

- 塗料は引火性があり、火災・爆発の危険性があります。広く換気のよい場所でスプレーして下さい。
- たばこ、点火・電気機器等、引火の恐れるものは必ず避けた場所でご使用下さい。
- 洗浄に使用する溶剤は、引火点が使用される塗料と同等かそれ以上のものをご使用下さい。一般的な洗浄に使用する溶剤は火災の危険がありますので、引火点が37.8°C以上のものをご使用下さい。
- 塗装吹付作業場には消火器を備え付けて下さい。

##### 2. ハロゲン化水素系溶剤は使用しない。

- 化学反応により、本体（アルミニウム部分）にクラック、溶解が発生します。
- 不適合溶剤：塩化メチル、塩化エチル、二塩化メチレン、四塩化炭素、トリクロロエチレン、1,1,1トリクロロエタン等。
- 特殊な塗料やシンナーは十分適合性を検討した上でご使用下さい。

##### 3. アースを接続。

- スプレーガンにはアース線入りホースを使用する等、確実にアース線を接続して下さい。
- アースが不十分ですと、静電気のスパークによる火災・爆発の危険性があります。

#### 人体保護

##### 1. 換気を十分に。

- 塗装作業は、必ずブース設備及び換気が十分に整った場所で行って下さい。
- 密閉された部屋もしくは換気が不十分な場所で作業されますと有機溶剤中毒や引火の危険性が増えます。

##### 2. 適切な服装・保護具を。

- 塗装と洗浄の際には、常に適切な服装または保護具の着用を義務付けて下さい。（眼鏡、マスク G-7-04、手袋）
- ある種の塗料は、目や皮膚につくと有害なことがあります。使用される塗料と溶剤をご確認の上、塗装と洗浄の際には、適切な服装で保護具を着用して下さい。

#### 機器誤用

##### 1. 人に向けない。

- 絶対に人や動物に向けてスプレーしないで下さい。
- 目や皮膚の炎症、人体への危険性があります。

##### 2. 最高使用圧力を守る。

- 最高使用圧力（0.69MPa）以上でガンを使用しないで下さい。

##### 3. 作業中断時には圧縮空気を取り除く。

- 洗浄、分解、保守点検をする前及び作業中断時には必ず圧縮空気を抜いて下さい。
- スプレーガン内に圧縮空気が残っていますと、誤作動、洗浄液の飛散により人体に危険性があります。

##### 4. 圧縮空気を抜く方法は、スプレーガンへの圧縮空気、塗料、シンナー等の供給を停止し、引金を軽く引くことにより行います。

#### その他

##### 1. 改造しない。

- 機器の改造はしないで下さい。
- 十分な性能が発揮できないばかりか、故障の原因となります。

##### 2. 他の装置を停止。

- 他の装置（ロボット、レシプロ等）の動作範囲内で作業する場合には、装置の停止を確認してから行って下さい。
- ロボットやレシプロとの接触でケガをすることがあります。

##### 3. 食品・化粧品には使用しない。

- 食品用や化粧品用には使用しないで下さい。
- 塗料回路内部の腐食による事故発生や異物混入による健康障害の危険性があります。

##### 4. 異常時は直ちに使用停止。

- 異常を発見したら直ちに使用を停止して原因を調査して、問題が解決されるまでは再使用しないで下さい。

#### 取付け

##### 1. きれいな圧縮空気を。

- エアドライヤやエアフィルタを通したきれいな圧縮空気を使用して下さい、空気が汚れていると塗装不良を起こします。

##### 2. 接続はしっかりと。

- スプレーガンに塗料カップ、空気ホースを接続する時は、スパナを使いしっかりと締付けて下さい、取付けが緩いと使用時に圧縮空気及び塗料または各種液体が人体、塗装物、その他周辺機器に飛び散り、被害を及ぼすことがありますのでご注意下さい。

##### 3. ホースの耐圧規格を守る。

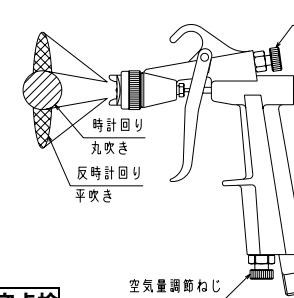
- 空気ホースに通す圧力は、ホースの耐圧規格以下で使用し、また、古い・キズ等で痛んだホースはご使用しないで下さい。

-1-

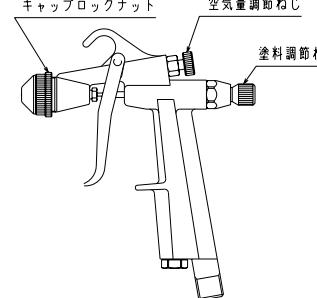
### 1. 操作方法

- 塗料カップ、空気ホースはスパナ等でスプレーガンにしっかりと取付けて下さい。
- 塗料の粘度、性質及び作業条件によって異なりますが、吹付圧力は0.2MPaが適当です。
- 絶対にスプレーガンの最高使用圧力（0.69MPa）を超える圧力では使用しないで下さい。
- 吹付距離は100~150mmが適当です。近付け過ぎたり円弧移動して塗装しますとキレイな仕上がりは得られません。
- 均一な仕上がりを得るため、スプレーガンは常に塗面に垂直に保持して下さい。

F55-G



F55-GR



### 2. 保守点検

- スプレーガンは最良な状態で使用できるように毎日清掃と潤滑を実施して下さい。
- スプレーガンボディの汚れは、溶剤を浸したウエスで拭くだけにし、スプレーガンを丸ごと溶剤に浸さないように注意して下さい。
- ガソリン洗浄機をご使用され空気キャップ・塗料ノズルのエア回路にゴミ・カスが混入された状態でのご使用に関しては責任を負いません。
- スプレーガンの塗料回路は使用後必ずきれいな溶剤で洗浄し、カップ内は空にしておいて下さい。
- カップの洗浄は余分な溶剤を取り除いた後、適切な溶剤を通り、残留塗料をきれいに洗い流して下さい。
- ガソリン及びカップ内に洗浄溶剤が残った状態で、塗料回路に塗料カス、ゴミ等が入ったまま塗装に使用しますと塗装不良の原因になります。
- 空気キャップ(3)(39)、塗料ノズル(2)(38)は分解し溶剤に浸した後、ブラシ等で洗浄して下さい。また分解する際、塗料ノズルに傷つけないように分解して下さい。
- 塗料回路の洗浄は吹付作業の要領で少量の溶剤を吹付して下さい。
- 空気キャップ(3)(39)各穴、塗料ノズル(2)(38)の中心穴及び先端外径は絶対に傷付けないで下さい。
- ニードル弁セッタ(4)(40)、空気弁(11)の作動不良時は、摺動部に外部から少量の油（非シリコン系）を塗布して下さい。
- 錆の原因となりますので、水で洗浄した場合は必ず水分除去して下さい。

### 3. 仕様

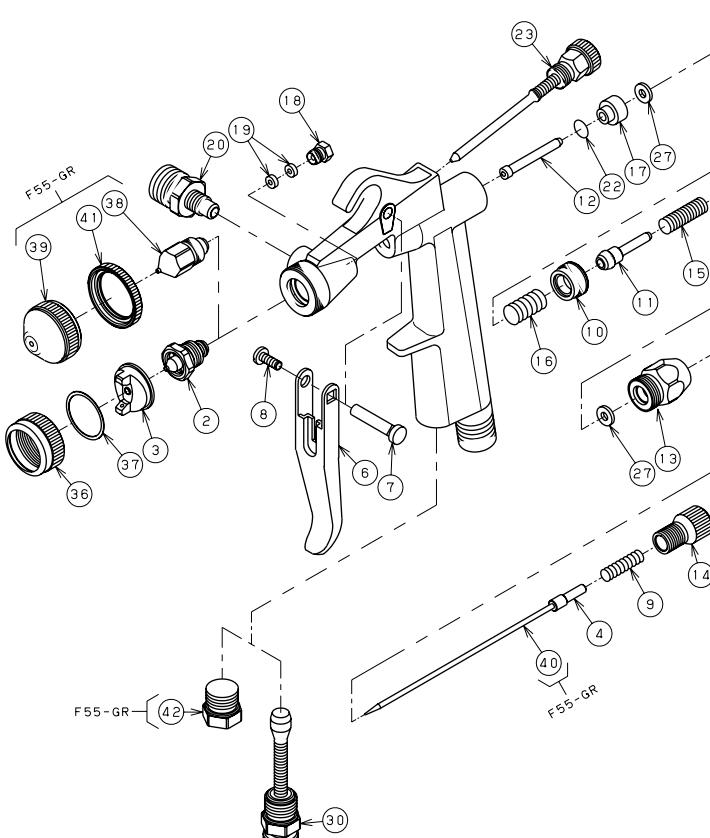
形式	塗料供給方式	塗料ノズル口径 mm	吹付距離 mm	吹付空気圧力 MPa	空気使用量 L/min	塗料噴出量 mL/min	最大有効バターン mm	接続口径	本体質量 g
F55-G05R G08R	重力式	0.5	100~150	0.1~0.3	19~43	21~26 46~64	~25 ~35	G1/4 空気 塗料	171
F55-G05 G08	重力式	0.8		0.1~0.2	43~66	17~22 34~47	~90 ~120		

測定はラッカーエナメル塗料。塗料粘度は明治V-1粘度カップで12秒相当の数値です。

形式	容量 L	接続口径	本体質量 g
IG-2	0.15	G1/4	90

-2-

#### 4. 部品表



符号	名称	個数	符号	名称	個数
1	ボディ	1	17	パッキンガイド(Uシール付)	1
2	塗料ノズル	1	18	ニードルパッキンねじ	1
3	空気キャップ	1	19	ニードルパッキン	2
4	ニードル弁セット	1	20	六角ニップル 1/4X17A	1
6	引金	1	22	0リング S6	1
7	引金ピン	1	23	バターン調節弁セット	1
8	引金ビス	1	27	小型丸平座金 3×7×0.5	2
9	ニードルばね	1	30	空気調節弁セット	1
10	弁シート	1	36	キャップナット	1
11	空気弁	1	37	パッキン 89	1
12	弁ステム	1	38	塗料ノズル	1
13	ニードルシリンドラ(Uシール付)	1	39	空気キャップ	1
14	塗料調節ねじ	1	40	ニードル弁セット	1
15	弁ばね	1	41	キャップロックナット	1
16	パッキン押さえね	1	42	プラグ M11X1	1

### 5. 部品の交換

スプレーガンの部品交換をされる前に塗料を抜き、洗浄して下さい。次にスプレーガンの空気圧力を抜き、空気ホース及び塗料カップを取り外して下さい。

スプレーガンの修理は平らで清潔な場所で保護眼鏡を着用し、部品交換は明記された適切な工具をご使用下さい。

#### ●塗料ノズル、ニードル弁セットの交換（同時交換をお勧めします）

- 塗料調節ねじ(14)、ニードル弁ねじ(9)を取り外し、ニードル弁セット(4)(40)をスプレーガン本体から抜き取ります。
- 空気キャップセッタ(3)(39)を取り外します。
- 塗料ノズル(2)(38)はスパナ12もしくはソケットレンチ12で取り外します。F55-GRはスパナ9もしくはソケットレンチ9。
- 塗料ノズル(2)(38)はトルクレンチを使用し、5N·mで締め付けて下さい。

#### ●空気調節弁セッタ、バターン調節弁セッタの交換

- 空気調節弁セッタ(30)、バターン調節弁セッタ(23)の組立はツマミを左に一杯に緩めてから行って下さい。
- 弁シート、空気弁、弁ばね、ニードルシリンドラの交換
  - 塗料調節ねじ(14)、ニードル弁ねじ(9)を取り外し、ニードル弁セット(4)(40)をスプレーガン本体から抜き取ります。
  - ニードルシリンドラ(13)をスパナ13で取り外します。
  - 小型丸平座金(27)、弁ばね(15)、空気弁(11)はスプレーガン本体から抜き取ります。
  - 弁シート(10)は六角レンチ8を使用し、シートがスプレーガンボディに突き当たる所まで締め込み、そこから軽く締め込んで下さい。
  - 空気弁(11)はシート面を傷つけないように六角レンチ8で抜き取ります。
  - 弁シート(10)は六角レンチ8を使用し、シートがスプレーガンボディに突き当たる所まで締め込み、そこから軽く締め込んで下さい。
  - ニードルシリンドラ(13)をスパナ13で締め付けて下さい。

#### ●パッキン押さえね、パッキンガイド、0リング S6 の交換

- (●弁シート、空気弁、弁ばね、ニードルシリンドラの交換)の手順に従って取り外します。
- パッキン押さえね(16)、小型丸平座金(27)、パッキンガイド(17)、0リング S6(22)、弁ステム(12)を抜き取ります。
- 組立時にはパッキンガイド(17)に弁ステム(12)と0リング S6(22)を取付けた状態で締め込みます。

#### ●ニードルパッキンの交換

- ニードルパッキンねじ(18)をスパナ6を使用し、取り外して下さい。
- ニードルパッキン(19)を交換します。
- ニードルパッキンねじ(18)をスパナ6で締め付けて下さい。

### 6. 故障の原因と対策

故障の状
------