

このたびは明治のスプレーを販売する上に、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、引火の恐れのあ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. ハロゲン化炭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. 换気を十分に。
●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る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。

●スプレー内に圧縮空気が残ってますと、誤作動、洗浄液の飛散により人体に危険性があります。

●圧縮空気を抜く方法は、スプレーへの圧縮空気、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）の作動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・化学薬品には使用しない。

●食品用や化学薬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。

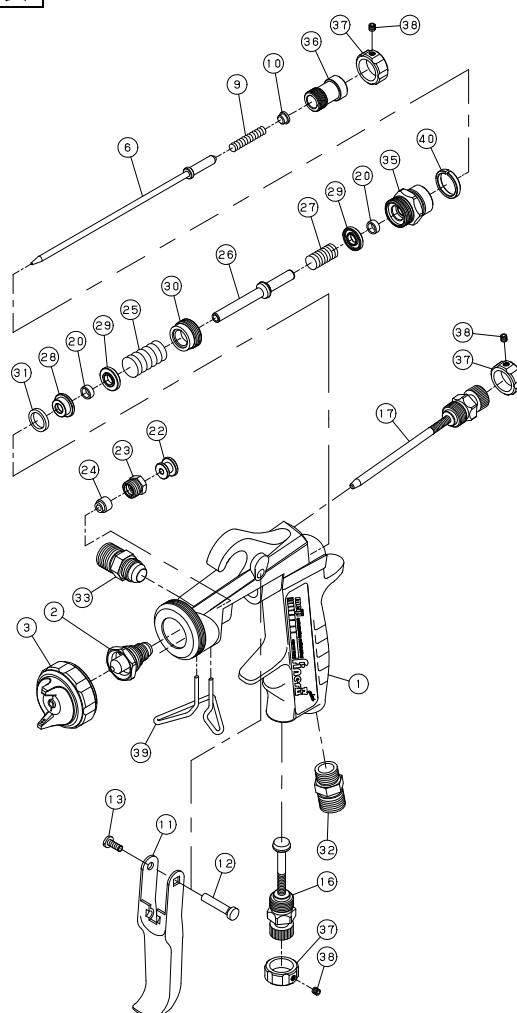
-1-

3. 仕様

形式	塗料供給方式	塗料ノズル口径mm	適用空気キャップ	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	最大有効パターンmm	接続口径	本体質量g
FINER2 PLUS	重力式	1.4	FINER2+	200	0.2	220	140	300	G1/4 (空気・塗料)	295

※自動車補修用塗料、明治V-1粘度カップで12秒相当の数値です

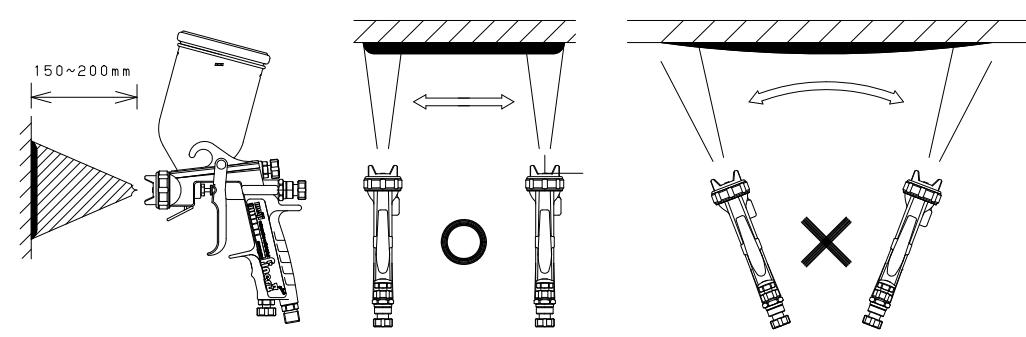
4. 部品表



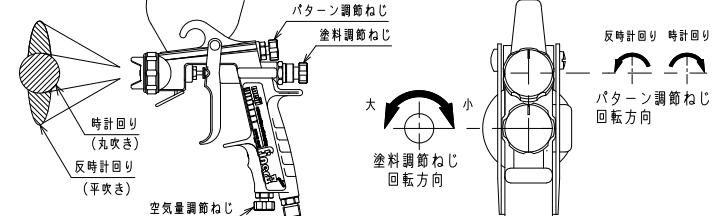
符号	名 称	個数
1	ボディ	1
2	塗料ノズル	1
3	空気キャップセット	1
6	ニードル弁セット	1
9	ニードルばね	1
10	バネインサート	1
11	引金	1
12	引金ビン	1
13	引金ビス	1
16	空気量調節弁セット	1
17	パターン調節弁セット	1
20	UパッキンP5	2
22	引金押え	1
23	ニードルパッキンねじ	1
24	スリーブ	1
25	パッキン押えねじ	1
26	空気弁	1
27	弁ばね	1
28	パッキンガイド	1
29	0リング押え	2
30	弁シート	1
31	0リング S10 パーフロ	1
32	六角ニップル 1/4X11	1
33	六角ニップル 1/4X11F	1
35	ニードルシリンドラ	1
36	塗料調節ねじ	1
37	塗料調節ねじカバー	3
38	六角穴止めねじ	3
39	ガスタンド	1
40	識別リング	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0.15~0.25MPaが適当です。
- 絶対にスプレーの最高使用圧力（0.69MPa）を超える圧力では使用しないで下さい。
- 吹付距離は150~200mmが適当です。近づ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、スプレーは常に塗面に垂直に保持して下さい。



- 空気量の調節は空気量調節ねじを右に締めると空気が減り、左に緩めていくと空気量が増えていきます。
- バターン調節ねじは右に一杯に締め込むと丸吹きになります。そこから左に緩めていくと徐々にバターン幅が広がっていきます。
- 塗装の工程、塗料の種類により調整して下さい。
- 条件に合わせて設定して下さい。



8. 各種調節機構の設定目安（参考例であり、各種の条件により異なりますので塗料メーカーの仕様書に合わせて設定して下さい）

設定条件例	タッチアップ	ソリッド・クリア	メタリック・パール
塗料調節ねじ	1~1.5回転	3~4回転	2~2.5回転
バターン調節ねじ	2回転	1.5~2回転	全開
ガン距離 (mm)	100	150~200	150~200
吹付空気圧力 (MPa)	0.1~0.15	0.15~0.25	0.2

2. 保守点検

- スプレーは最も良い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。
- スプレーのボディの汚れは、溶剤を浸したウエスで拭くだけにして下さい。
- スプレーを溶剤に浸すと潤滑性をなくすばかりでなく、空気回路に固着物が入り込み、塗装上のトラブルにつながります。
- 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塗料を取り除いた後、適切な溶剤を通して、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)、塗料ノズル(2)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、塗料ノズルに傷を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)各穴、塗料ノズル(2)の中心穴及び先端外径は絶対に傷付けないで下さい。
- ニードル弁セット(6)、空気弁(26)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。

-2-

5. 部品の交換

スプレー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(36)、ニードル弁ばね(9)を取り外し、ニードル弁セット(6)をスプレー本体から抜き取ります。
- 空気キャップセット(3)を取り外します。
- 塗料ノズル(2)はスパナ17もしくはソケットレンチ17で取り外します。
- 塗料ノズル(2)はトルクレンチを使用し、10N·mで締め付けて下さい。

●空気量調節弁セット、パターン調節弁セットの交換

- 空気量調節弁セット(16)、パターン調節弁セット(17)の分解・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、0リング押え、ニードルシリンドラの交換

- 弁シート(30)、空気弁(24)、弁ばね(27)を取り外します。
- 0リング押え(29)、弁ばね(27)、空気弁(26)をスプレー本体から抜き取ります。
- 弁シート(30)は六角レンチ10を使用し、シートがスプレー本体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(26)はシート面を傷つけないように突き当たる所まで挿入し、弁ばね(27)、0リング押え(29)を挿入して下さい。
- ニードルシリンドラ(35)をスパナ17で締め付けて下さい。

●パッキン押えねじ、0リング押え、パッキンガイド、0リングS10パーフロの交換

- (●弁シート、空気弁、弁ばね、0リング押え、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。
- パッキン押えねじ(25)、0リング押え(29)、パッキンガイド(28)、0リングS10パーフロ(31)を抜き取ります。
- パッキンガイド(28)、0リングS10パーフロ(31)が外れない場合は、スプレーを振動させて下さい。
- 0リングS10パーフロ(31)、パッキンガイド(28)、0リング押え(29)、パッキン押えねじ(25)の順にはめ込みます。

●スリーブの交換

- ニードルパッキンねじ(23)をスパナ10を使用し、取り外します。
- スリーブ(24)を取り外します。
- スリーブ(24)をはめ込みます。
- ニードルパッキンねじ(23)をスパナ10で締め付けて下さい。

6. 故障の原因と対策

<