説明書 No.SV-S-EG 1311-260210

Suiden

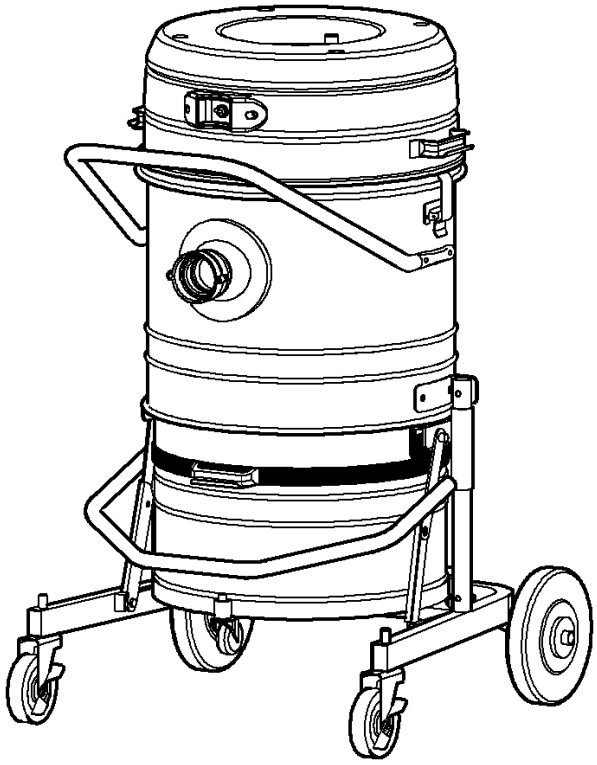
スーパークリーナー《万能型》

# スイクリーンＥＧ

## SV-S1501EG／SV-S3303EG

# 取扱説明書

| 吸引対象物 | |
|---|---|
| 一般ゴミ | ○ |
| 微粉じん | × |
| 水 | ○ |
| 油類 | ○ |



もくじ


| | | |
|---|---|---|
| 1 | 安全のために必ずお守りください…… | 1 |
| 2 | 仕様と付属品…… | 4 |
| 3 | 各部の名称…… | 5 |
| 4 | ご使用方法…… | 5 |
| | 1. 電源スイッチ …… | 5 |
| | 2. 電源接続 …… | 5 |
| | 3. アース …… | 5 |
| | 4. 本体とホースの接続 …… | 6 |
| | 5. 標準ホースとオプションホース …… | 6 |
| | 6. キャスター …… | 6 |
| | 7. ちりおとし装置 …… | 6 |
| | 8. フィルター …… | 6 |
| | 9. フロートの調整 …… | 7 |
| | 10. タンクの着脱方法 …… | 7 |
| | 11. ゴミを捨てる …… | 8 |
| | ●上手なご使用方法…… | 9 |
| | ★液体を吸引するときのご注意…… | 11 |
| 5 | 保守点検…… | 12 |
| | 1. フィルターの交換手順 …… | 12 |
| | 2. お手入れ …… | 13 |
| 6 | 安全のための点検のお願い…… | 14 |
| 7 | こんなときは(故障かな？と思ったら)…… | 15 |
| 8 | アフターサービスと保証について…… | 18 |


**本取扱説明書は、必ず最後までお読みください。**
必要なときに誰でもが読めるところへ、必ず保管してください。

世界のブランド〈Suidenスイデン〉製品をお買い上げいただきまして、ありがとうございました。ご使用の前に、この説明書を最後までお読みのうえ正しくお使いください。お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してご活用ください。ご使用中にわからないことや、不具合が生じたときは、本説明書を必ずお読みください。

本機は防爆構造ではありません

株式会社スイデン

# 1 安全のために必ずお守りください

ご使用の前に、この『安全のために必ずお守りください』をよく読み内容を理解してから正しくお使いください。
ここに示した注意事項は、製品を正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。
また、注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の度合いを明らかにするために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を、⚠警告・⚠注意の2つに区分しています。
しかし、⚠注意の欄に記載した内容でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。
いずれも安全に関する重要な内容ですので必ずお守りください。

⚠警告： 取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性があります。

⚠注意： 取扱いを誤った場合、傷害を負う可能性、物的損害が発生する可能性があります。

注記： 警告・注意以外の情報を示します。

| | | |
|---|---|---|
| 絵表示の例 | | △記号は、警告・注意を促す内容があることを告げるものです。<br>図の中に具体的な注意事項が描かれているものもあります。（左図は感電注意） |
| | | ⃠記号は、禁止の行為であることを告げるものです。<br>図の中や近くに具体的な禁止事項が描かれているものもあります。（左図は分解禁止） |
| | | ●記号は、行為を強制したり、指示したりする内容を告げるものです。<br>図の中に具体的な注意事項が描かれているものもあります。（左図はアースする） |

## ●製品仕様への注意事項

| ⚠ 注 意 |
|---|
| 決められた製品仕様以外で使用しない。<br>＊漏電・感電・火災・水漏れなどの原因になります。 |

## ●搬入・移動上の注意事項

| ⚠ 注 意 | |
|---|---|
| 搬入・移動に際しては、重心・重量を考慮して作業する。<br>＊落下・破損などによりケガの原因になります。 | 人手により運搬や持ち上げる際は、腰だけをかがめず膝も曲げて持ち上げるようにする。<br>＊腰を痛める原因になります。 |
| 本機を持ち上げる際は、必ず２人以上で作業し、キャスター台を持って、バランス良く持ち上げる。<br>＊取っ手を持って持ち上げると、ワンタッチレバーに過度の荷重がかかって破損し、本機が落下する恐れがあります。 | ロープなどを取っ手に掛けて本機を吊るさない。<br>＊ワンタッチレバーが過度の荷重により破損して、本機が落下する恐れがあります。 |
| | ハンドルに荷重をかけない。<br>＊本機が転倒する恐れがあります。 |

## ●試運転・運転の際の注意事項

| ⚠ 警 告 |
|---|
| 100V機種 ……定格15A以上のコンセントを単独で使用する。<br>3相200V機種 …定格15A以上のコンセントを単独で使用する。<br>＊他の器具とコンセントを併用したり、電源回路の許容電流が合わないと、分岐コンセント部が異常発熱・発火することがあります。 |

## ⚠ 警　告

アースを確実に取付け、漏電ブレーカー(別売市販品)を使用する。
＊故障や漏電、静電気が発生したときに感電する恐れがあります。

濡れた手で、電源プラグやスイッチ、配線などの電気まわりに触らない。
＊感電やケガの恐れがあります。

灯油・ガソリン・シンナー・ベンジン・塗料などや、その他引火性のもの、爆発の恐れのあるものを吸引したり、それらの近くで使用しない。
＊爆発したり、火災の原因になります。

アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・化学物質などの爆発性粉じんを吸引したり、それらの近くや雰囲気内で使用しない。
＊爆発したり、火災の原因になります。

ダイオキシン類に汚染された有害粉じんやアスベスト(石綿)類を含んだ粉じんを吸引しない。
＊環境汚染・健康障害につながる危険性があります。

水や油などをかけない。
＊火災や感電の原因になります。

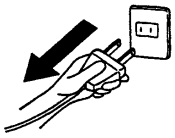
電源プラグのほこりなどは、定期的に乾いた布で拭取る。
＊プラグにほこりなどがたまると、湿気などで絶縁不良になり、火災の原因になります。

## ⚠ 注　意

3相200V機種には、電源プラグは付属していません。
3Pアース付きプラグを取付けるか、専用回路を設けて電源ボックスに直接接続する。
＊ケガ、やけど、絶縁劣化による感電や漏電・火災の原因になります。

コンセントとプラグの接触状態を適宜確認する。
特に、3相200V機種に3Pアース付きプラグを取付けたときは、コンセントとの接触状態を時々確認する。
＊ケガ、やけど、絶縁劣化による感電や漏電・火災の原因になります。
3相200V機種が欠相運転になると、能力低下や故障の原因になります。

動かなくなったり、異常がある場合は、すぐに電源プラグを抜いて、販売店に必ず点検修理を依頼する。
＊感電・漏電・ショートなどによる火災の恐れがあります。



電源コードやプラグが傷んだり、コンセントの差込みがゆるいときは使用しない。
＊感電やショートして発火することがあります。

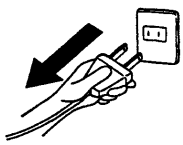
延長コードは使用しない。
＊コードが発熱して火災の危険があります。

電源プラグにピンやゴミを付着させない。
＊感電やショートして発火することがあります。

電源コードは、巻いたままや寄せ集めた状態で使用しない。
＊コードが発熱して火災の恐れがあります。
必ず伸ばした状態で使用してください。

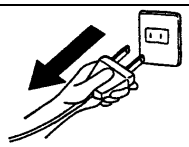
電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、束ねたり、重い物をのせたり、挟み込まない。
＊電源コードが破損し、火災や感電の原因になります。

使用しないときは、電源プラグをコンセントから抜く。
＊ケガ、やけど、絶縁劣化による感電や漏電・火災の原因になります。



屋外の雨水のかかる場所で使用しない。
＊本機は屋内仕様品です。
絶縁劣化による感電・漏電・火災・故障の原因になります。

電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らずに、必ず先端の電源プラグを持って引き抜く。
＊感電やショートして発火することがあります。

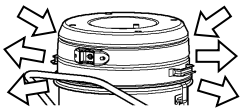
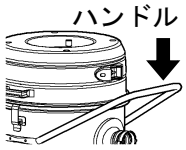
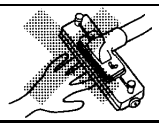


温度の高い(40℃を超える)場所で使用しない。
＊火災の原因になります。
使用雰囲気温度範囲は0℃～40℃です。

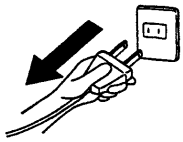
湿度の高い場所で使用しない。
＊感電・火災・故障の原因になります。雰囲気湿度80%以下でご使用ください。

火気に近づけない。
＊本機の変形により、ショートして発火することがあります。

運転直後は、モータ台付近(取っ手の下周辺)を素手で触らない。
＊モータの排熱空気により、熱くなっていることがあり、やけどの恐れがあります。

| ⚠ 注 意 | |
|---|---|
| 運転中に吸込み口や吸気口・排気口をふさがない。<br>＊モータの温度上昇により事故が発生する可能性があります。 | パイプやホースに吸引物などが詰まったり、フロートが上がって吸引が止まったときは、すぐにスイッチを切る。<br>＊モータの温度上昇により事故が発生する可能性があります。 |
| 吸引中は、モータ冷却用吸気口や排気口をふさがない。<br>＊モータ焼損や故障、事故などの原因になります。<br>本体上部に電源コードや布などを巻いたりかぶせたままで使用しないでください。<br>  | 電源コードやホースを引っ張って本機を移動させない。<br>＊電源コードやホースを引っ張ると、破損による火災・感電・汚染事故の原因になります。<br>ハンドルを持って移動してください。<br>  |
| 横倒しでの使用は絶対にしない。<br>＊液体などが吹きこぼれる恐れがあります。 | 液体の吸引中・吸引後は、本機を横に倒さない。<br>＊モータ焼損や故障、事故の原因になります。 |
| 泡立つものは吸引しない。<br>＊泡でフロートが正常に動作しない場合があり、オーバーフローすると排気口より泡があふれて漏電したり、着衣が汚れる危険があります。また、モータ故障の原因になります。 | 切削油を吸引するときは成分に注意する。<br>＊化学変化により樹脂製部品が割れる恐れがあります。割れた部品などでケガをしたり、部品破損により思わぬ事故が起きる危険があります。 |
| シンナーなどの溶剤、揮発性・爆発性ガス・粉じん、加工直後の高温の切粉、火のついたたばこの吸いがら、熱を持った物質などは吸引しない。<br>＊爆発・火災、フィルター焼損の原因になります。 | 海水など腐食性のある液体や粉体は吸引しない。<br>＊モータ焼損や故障、事故の原因になります。<br> |
| ホースを踏んだり、急激に引っ張らない。<br>＊ホース破損による汚損事故の原因になります。 | 吸込口に手や指を入れない。<br>＊ケガの原因になります。<br>  |

## ●保守・点検の際の注意事項

| ⚠ 注 意 | |
|---|---|
| 修理技術者以外の人は、分解したり、修理や改造を絶対にしない。<br>＊発火したり異常動作をすることがあります。 | お手入れの際は、必ず電源プラグをコンセントから抜く。<br>＊感電やケガをする恐れがあります。<br>  |
| フィルターの洗浄にシンナー液を使用するときは、火気を近づけない。<br>＊火災や事故の危険性があります。 | フィルターの洗浄にシンナー液を使用するときは、換気を充分にする。<br>＊シンナー中毒になる危険性があります。 |

## 使用電源のご注意

●機種別の指定電源でご使用ください。（別項の仕様表で電源をご確認ください）
●定格電圧（機種により、100Vまたは3相200V）を超えた電源でのご使用は、絶対にしないでください。
●100V機種の電流仕様は14．5A（アンペア）、200V機種の電流仕様は11A（アンペア）です。
電源側の容量をお確かめください。特に100V機種は容量14．5Aが必要なため、専用回路をご採用ください。
他の器具と併用すると、ブレーカーが落ちる可能性があります。

# 2 仕様と付属品

## 仕様表

| 品番 | SV-S1501EG | SV-S3303EG |
|---|---|---|
| 電源 | 100V | 3相200V |
| 消費電力 | 1400W | 3500W |
| 電流 | 14．5A | 11A |
| 最大風量 | 4．6$m^3$/min | 6．6$m^3$/min |
| 最大真空圧 | 17．0kPa | 28．0kPa |
| フィルター面積 | 2．3$m^2$ | |
| タンク実容量 | 40L（液体35L※） | |
| タンク許容質量 | 40kg | |
| ホース | 径φ50×長さ3m | |
| 電源コード | 長さ20m<br>2Pプラグ付き<br>アースクリップ付き | 長さ20m<br>プラグなし<br>アース端子付き |
| 本体寸法 | 幅640×奥行き780×高さ1020mm | |
| 標準質量 | 58kg（本体のみ 54kg） | 59kg（本体のみ 55kg） |

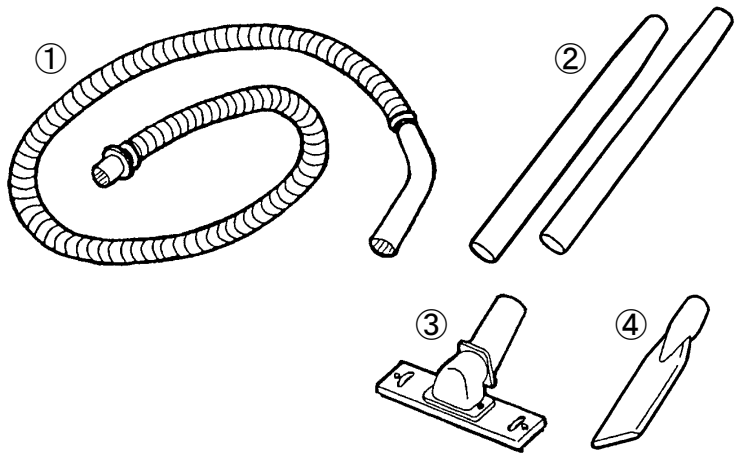
※タンク実容量の（　　）内数値は、液体のみ吸引した場合の容量です。

注記
①電源100V機種は、許容電流15A以上の電源回路が必要です。使用される電源回路をご確認ください。
②電源3相200V機種は、プラグは付いていません。
3Pアース付きプラグをご使用になるか、専用回路を設けて電源BOXに直接接続してください。
③タンク実容量は、粉じんと液体吸引それぞれの容量を表示しています。合計容量は吸引できません。
④標準質量には、ホース組品、直管パイプ1組、T型ノズルの質量を含みます。

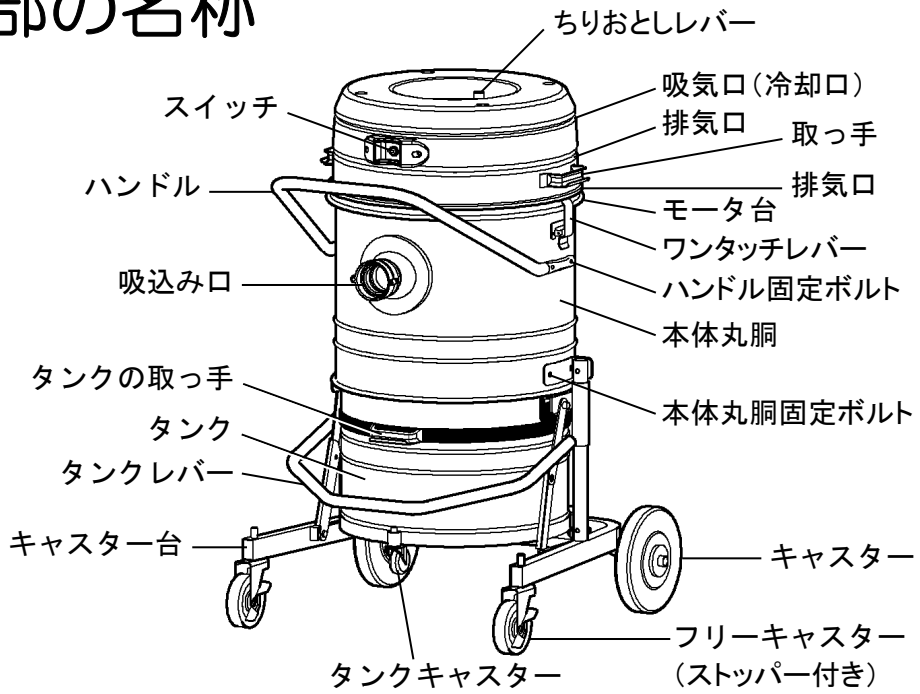
## 付属品

注記 付属品はタンク内に収納している場合もありますので、数量ご確認の際は、タンク内部もお調べください。

①φ50GLMMホース組品3m……1本
②φ50アルミ直管パイプ2本組‥1組
③φ50－30T型ノズル……1個
④φ50スキマノズル……1個



# 3 各部の名称




# 4 ご使用方法

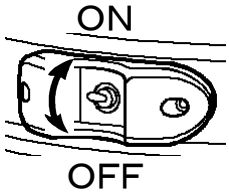
安全にご使用いただくために、必ず「1安全のために必ずお守りください」の項を先にお読みください。

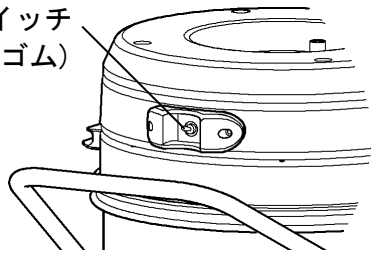
注記　浮遊粉じんの多い場所では使用しないでください。
※粉じんがモータに入り込み、モータや電装部が故障する恐れがあります。

## 1. 電源スイッチ

仕様

| | |
|---|---|
| SV−S1501EG | 100V．25A<br>スナップスイッチ |
| SV−S3303EG | 3相200V．15A<br>スナップスイッチ |




## 2. 電源接続

●100V機種の電流値は14．5Aです。専用回路をご採用ください。

●3相200V機種は、電源プラグは付いていません。（標準付属品ではありません）
お手持ちの3Pアース付きプラグを取付けるか、専用回路を設けて電源ボックスに直接接続ください。

## 3. アース

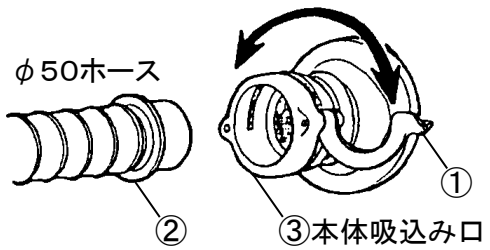
電源コード先端に、アース用端子が付いていますので、感電防止・静電気除去のために必ずアースしてください。

●100V機種……緑と黄色線（クリップ付き）がアース線です。

●3相200V機種…… 緑色被覆線がアース線です。

# 4. 本体とホースの接続

図の①部を持ち上げてから、②のホースを③の吸込み口に押込み、①を下げて②と③の縁を押さえ込むようにセットします。



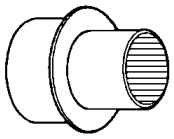

# 5. 標準ホースとオプションホース

ホースはφ50のものが標準付属品です。

オプション(別売)で、各種ホースを用意していますので用途に応じてご購入ください。

また、別売オプション部品の「φ50－φ38アタッチメント」、「φ50－φ38用2分岐管」を使用することにより、「φ38GLMMホース」などのホース径φ38オプション部品も使用できるようになります。

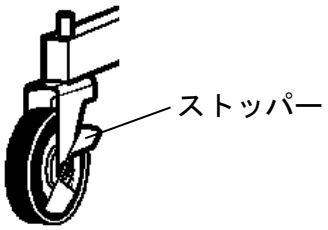
別売オプション
φ50-φ38アタッチメント



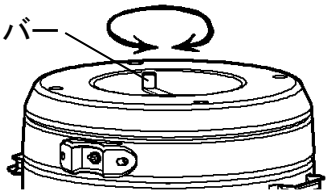
# 6. キャスター

本機は、大径キャスターとフリーキャスターを使用しています。フリーキャスターは、ストッパー付きです。

移動のとき以外は、ストッパーをONにして、キャスターが動かないように固定してください。



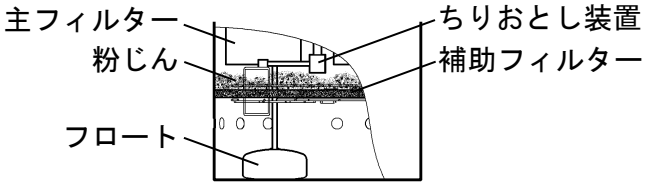

# 7. ちりおとし装置




① フィルターにゴミが付着すると、吸引能力が低下しますので、掃除作業の前後にフィルターのちりおとしをしてください。

② 本体上部のちりおとしレバーを3回～5回くるくる回すだけで、主フィルターのちりおとしが出来るようになっています。

③ 補助フィルターを装着した状態で、粉じんを吸うと、主フィルターと補助フィルターの間に粉じんがたまり、ちりおとしレバーを回してもタンクに粉じんは落ちません。補助フィルターを外してちりおとしをしてください。




※補助フィルターの着脱方法は、9ページの「上手なご使用方法」の項をご参照ください。

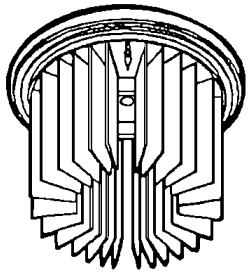
# 8. フィルター

| 注記 | ①フィルターが濡れているときや、湿っているときは、ゴミを吸わせないでください。<br>※フィルター表面にゴミが付着して、吸引能力が大幅に低下する場合があります。<br>②フィルターの着脱方法は、12ページ「フィルターの交換手順」の項をご参照ください。 |
|---|---|

① フィルターは、水洗いができます。
フィルターが目詰まりしたら、クリーナーから取外して水洗いをしてください。水洗いをした後、フィルターが完全に乾いてから、クリーナーに取付けてください。

② フィルターの目詰まりがひどい場合は、クリーナーから取外して歯ブラシなどでフィルター表面に付着したゴミや汚れを取除いた後、洗い油・灯油で洗浄し、その後にシンナー液で再度洗浄してください。
フィルターが完全に乾いてからクリーナーに取付けます。

主フィルター

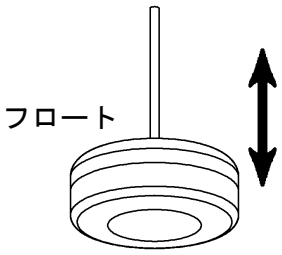


③ フィルターが湿っているときは、排気口から水滴(油滴)が霧状態で出る場合があります。
そのときは、次のような処置をしてください。

●水滴が出たとき……何も吸引させないで数分間のカラ運転を行ってフィルターを乾燥させてください。

●油滴が出たとき……フィルターを取外し、洗い油などで洗った後、シンナー液で再度洗浄してください。洗浄後、充分乾燥させてから、クリーナーに装着してください。

# 9. フロートの調整



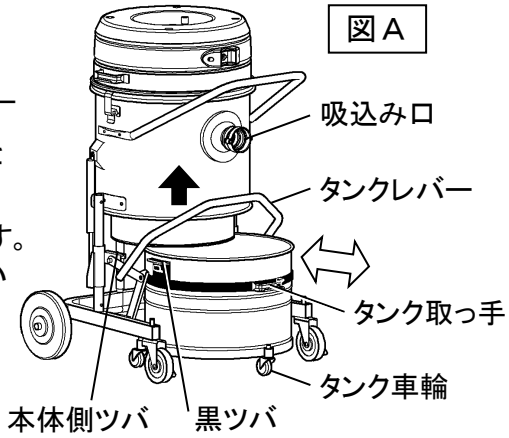

① タンク内に一定以上の液体がたまると、オーバーフローを防止するためにフロートが上がり、吸引機能を停止します。
このとき、吸引機能は停止しますが、モータは回転していますので、スイッチを≪切≫にしてください。

② タンク内の液体を捨ててタンク内を空にすると、再び吸引できるようになります。

③ フロートが上がっていると吸引しませんので、ときどき上下に動かして点検してください。
フロートやフロート軸などを曲げたり破損しないように、ご注意ください。

# 10. タンクの着脱方法

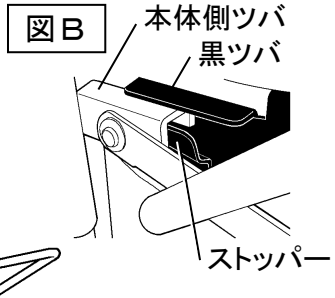
## ■タンクを外すとき

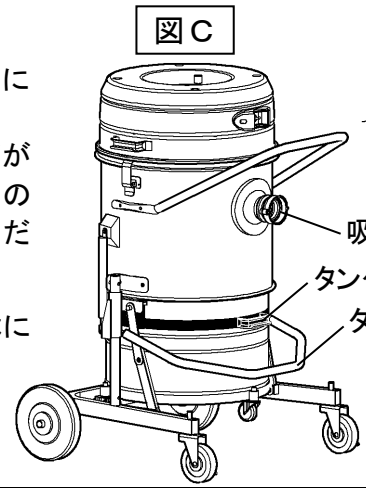



① タンクレバーを上に持ち上げると、タンクがゆっくりと下がります。
※タンク内のゴミの質量が重いほど、降下スピードは速くなります。重いときはタンクが速く降りますので、足などを挟まないように充分ご注意ください。

② タンクの車輪が床に届いているのを確認してから、タンクの取っ手を持ち、ゆっくりとタンクを引き出します。

## ■タンクを装着するとき




① タンクレバーが図Aのように上に上がった状態になっていることを確認してください。

② 吸引み口の真下にタンクの取っ手がくるように向きを調節し、本体の下にタンクを入れます。
このとき、本体側ツバの上に、タンクの黒ツバが重なっていることを確認の上、(図B参照)タンクのストッパーが当たって止まるまで押し込んでください。(本体の真下にタンクがきます)

③ タンクレバーを下げると、タンクが上昇して本体にタンクがセットされます。

④ タンクが確実に本体に装着されたことを確認してください。(図C)

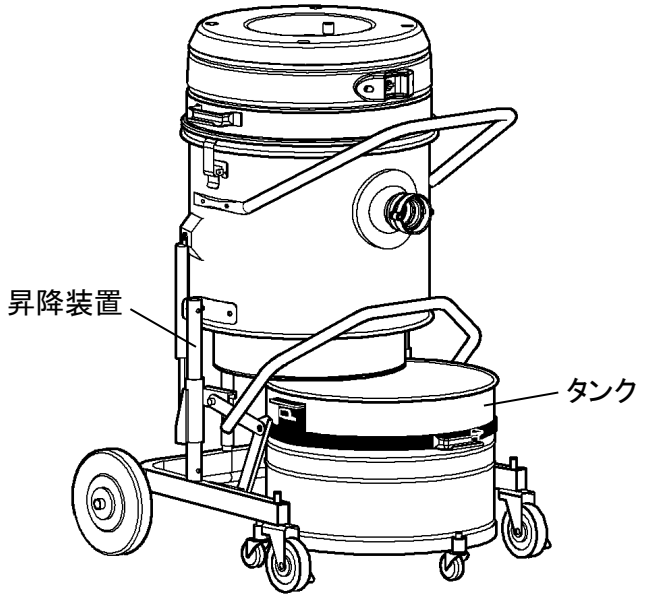
| 注記 | タンク内にゴミなどが入ったままの状態で、タンクをセットしないでください。<br>ケガや破損の原因になりますので、必ずゴミを捨て、タンク内に何も入っていない状態で、タンクをセットしてください。 |
|---|---|

# 11. ゴミを捨てる

① 清掃作業後は、タンク内のゴミを必ず捨ててください。
タンク内にゴミをためたままにすると、タンク内でゴミが固形化して付着したり、腐敗して悪臭が発生する場合があります。

② タンクを乱暴に扱うと、タンクが変形し、本体に装着したときに真空度が低くなり性能が著しく低下する場合があります。
タンクを蹴飛ばしたり、投げたりしないでください。

③ 産業廃棄物は、条例等の規定に則り処理してください。




**タンク内のゴミ許容質量**
**＝ ４０kg 以下**

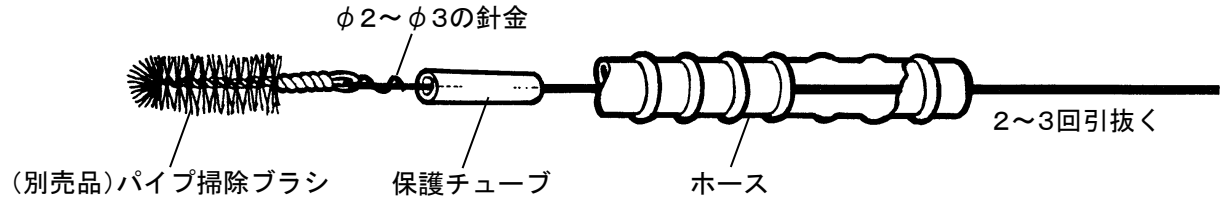
タンク内にゴミが満杯になっていなくても、定期的にゴミ処理をしてください。

※タンクの質量は、約6.7kgです。

注記 ①重すぎるタンクは、ゴミを処理する際に、背中や腰などを痛める恐れがあります。
②許容質量を超えるゴミがタンクに入っている場合､タンクの昇降装置に異常が生じる恐れがあります。

# ≪ご参考≫パイプとホースの清掃

パイプやホースの内側に吸引物が付着すると、吸引能力が著しく低下する場合があります。
性能低下を防ぐため、ホース内側にコレステロールのようにたまった吸引残留物を掃除してください。
下図例のようなブラシと針金(φ2～φ3程度)をつなげて、2～3回ホース内側を通過させると掃除できます。
洗い油で洗えば繰り返し使える｢パイプ掃除ブラシ(保護チューブ付き)｣を、別売品でご用意しています。



# ●上手なご使用方法■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

| ⚠ 注　意 | |
|---|---|
| 運転直後は、モータ台付近(取っ手の下周辺)を素手で触らない。<br>＊モータの排熱空気により、熱くなっていることがあり、やけどの恐れがあります。 | |
| 補助フィルターを取外した状態では、液体の吸引は絶対にしない。<br>＊故障や排気口からの液体噴出などを原因とする事故の原因になります。 | 補助フィルターは、必ず目で確認しながら取外す。<br>＊手探りで取外すと、手や指にケガをする恐れがあります。 |

注記
①吸引する粉体の種類によって、直管パイプ、手元パイプ、ホースに静電気が発生することがありますが、漏電ではありません。静電気が気になる方は、ゴム手袋などをご使用ください。
②補助フィルターの目詰まりがひどい場合は、クリーナーから取外して水洗いしてください。
補助フィルターは、十分に乾かしてから元の位置に取付けてください。
③使用中に外れる恐れがありますので、フィルターガードを変形させないでください。

# ★粉体または液体の専用機としての使用が効率的です。

本機は、粉体と液体の両方を連続して吸引できる≪万能型≫ですが、粉体専用機または液体専用機として使い分けた方が、フィルターの目詰まりも少なく、本機の性能もより効率的に発揮でき、お手入れも簡単です。

≪液体専用機≫として使用する
●出荷状態(万能型の使用状態)でご使用ください。

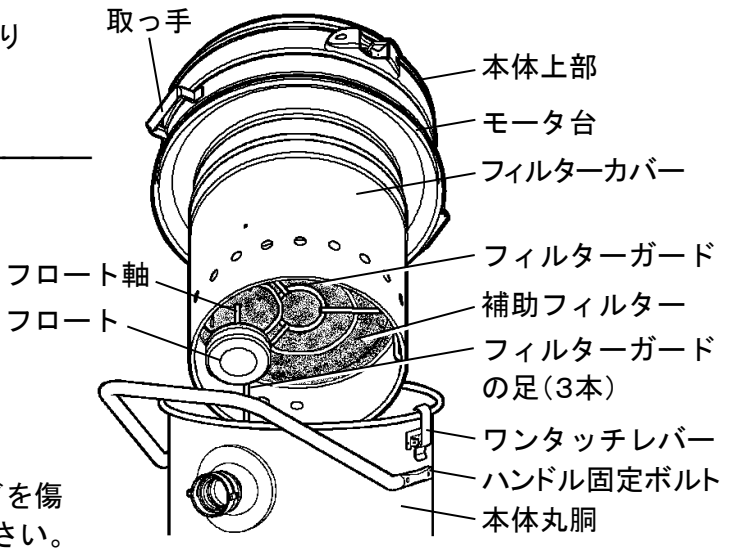
≪粉体専用機≫として使用する
●補助フィルターを取外して使用すると、より効率的な吸引効果が期待できます。

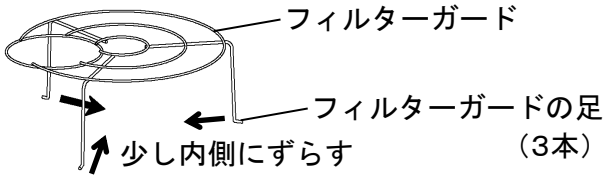
## ■補助フィルターの取外し方————

① 本体上部を本体丸胴より取外します。
ワンタッチレバーを外し、取っ手を持って、本体丸胴から本体上部を引き抜くように持ち上げてください。
※本体上部を抜く際に、本体丸胴内側のボルト突出部にフィルターカバーが当たらないようにご注意ください。
※上部を床に置くときは、フロート部などを傷めないように静かにそっと置いてください。

② 本体上部を横向きに置いてください。
フィルターカバーの下部フチに支えられている、フィルターガードの足3か所全部をフチから外すと、フィルターガードが取出せます。

③ 補助フィルターをフロート軸から抜き取ってください。




注記 再び《万能型》としてご使用のときは、必ず補助フィルターとフィルターガードを元の位置に取付けてからご使用ください。

## ■補助フィルターの取付け方

取付け方の図については、右図および前ページの図もご参照ください。

① 補助フィルターのスリットをフロート軸に差込み、隙間がないように補助フィルターを広げてください。

> 注記 補助フィルターのスリット部がめくれたりして隙間ができると、主フィルターに液体やホコリなどが侵入し、故障の原因になります

② フィルターガードの中心部を持ち、A部（リング）がフロートの位置に合うように向きを調整し、そのままフィルターカバーの中に押し入れてください。
フィルターガードの足3か所がフィルターカバーの下部フチに引っかかると、「カチッ」と音がします。

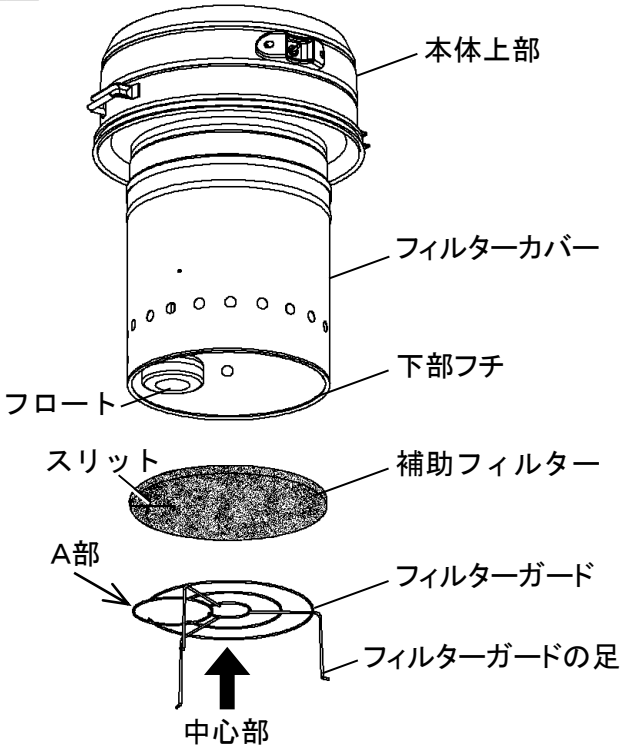
※3か所すべてがフチにかかっていることをご確認ください。1か所でも外れているとフィルターガードが固定されず、振動などにより落下の恐れがあります。

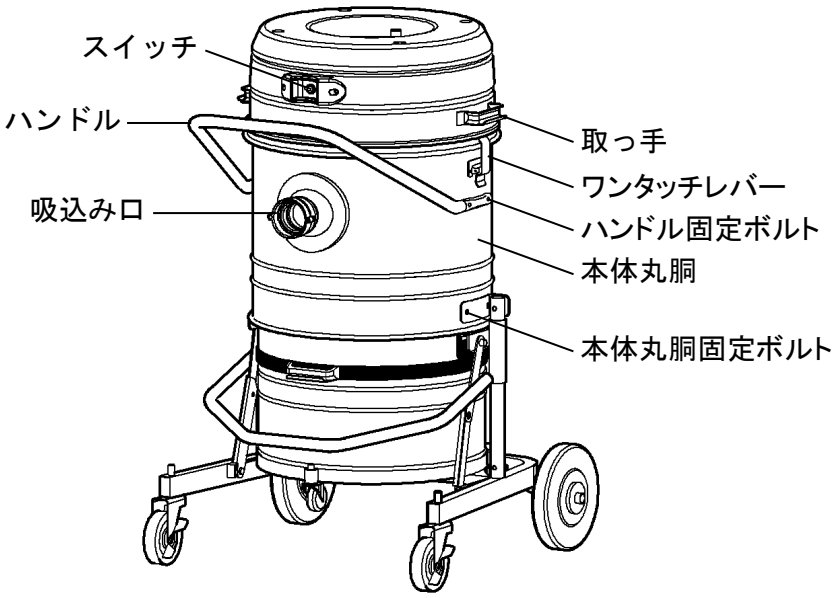
③ 本体上部を本体丸胴に挿入してください。

※本体上部を挿入する際に、本体丸胴内側のボルト突出部にフィルターカバーが当たらないようにご注意ください。

④ 本体上部と本体丸胴との間に隙間がないように調整し、ワンタッチレバーで固定すると、装着完了です。

> 注記 本体上部と本体丸胴がズレて隙間ができていると、スイッチを入れても吸引しません。



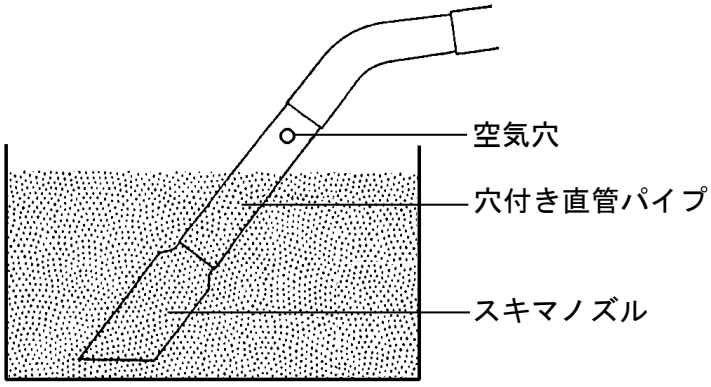
# ★液体を吸引するときのご注意

注記
①急な段差を通過する際、フロートが作動し、吸引が止まる場合があります。
②電圧やホース径などの吸込み条件により、フロートが作動して吸引が停止しても、タンク内の液体を処理する際に液体がこぼれることがあります。
③フロートが作動して吸引が止まった場合は、すぐに電源をOFFにしてください。
※フロート作動の状態では、モータ冷却効果が悪くなり故障の原因になります。
④ホースを接続しないで運転すると、誘引力でフロートが作動することがあります。

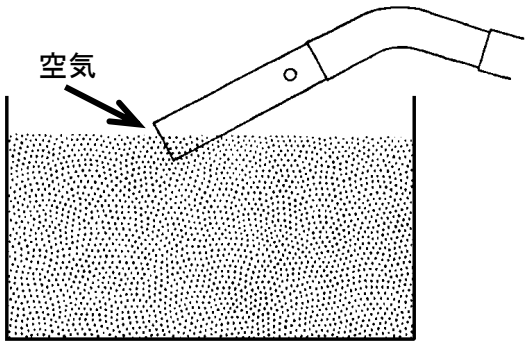
本機は、粉体と液体の両方を吸引できる構造になっていますが、取扱いを誤るとオーバーフロー（吸引した液体が噴出）する恐れがあります。液体を吸引するときは、下記の方法で作業をしてください。

## ◎正しい使い方

穴付き直管パイプとスキマノズルを接続してご使用ください。

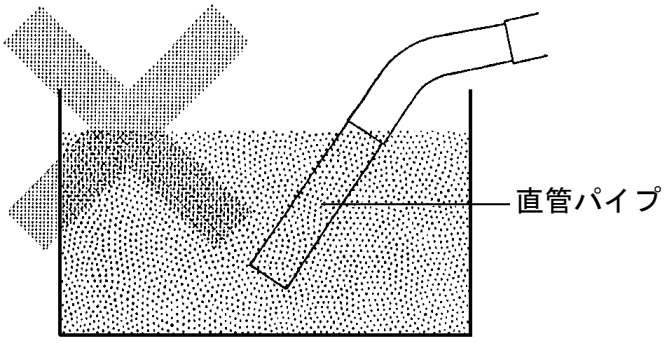



ホースや直管パイプで直接吸引するときは、空気も吸引できるように、ホースや直管パイプの先端を右図のように液体表面から少し出してご使用ください。




## ✕誤った使い方

液体の中にホースや直管パイプを差込んで吸引しないでください。



# 5 保守点検

安全にご使用いただくために、必ず「1安全のために必ずお守りください」の項を先にお読みください。

## 1. フィルターの交換手順

① フィルターが汚れたら、クリーナーから取外して水洗いをしてください。
水洗いをした後、フィルターが完全に乾いてからクリーナーに取付けてください。

② フィルターの汚れがひどい場合は､フィルターを取出して歯ブラシなどでフィルター表面に付着したゴミや汚れを取除いた後、洗い油・灯油で洗浄し、その後にシンナー液で再度洗浄してください。フィルターが完全に乾いてからクリーナーに取付けてください。

**⚠ 注 意**

運転直後は、モータ台付近(取っ手の下周辺)を素手で触らない。
＊モータの排熱空気により、熱くなっていることがあり、やけどの恐れがあります。

### (1) フィルターの取外し方

① ワンタッチレバーを外して取っ手を握り､本体上部を持ち上げて､本体丸胴から本体上部を抜きます。

② フロート部が見えるように本体上部を床の上などに置いてください。

③ フロートをフロート軸から外してください。

④ フィルターガードの足3か所全部をフィルターカバーの下部フチから外し、フィルターガードを取出します。

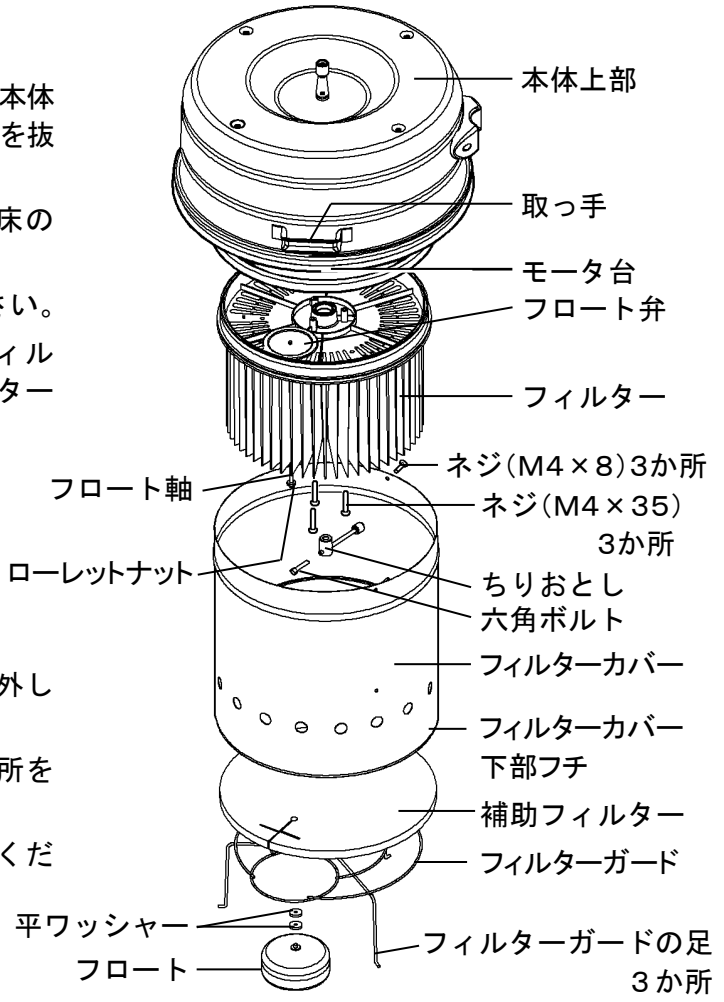
⑤ 補助フィルターをフロート軸から抜き取ります。

⑥ ネジ(M4×8)3か所を外し、フィルターカバーをモータ台から外します。

⑦ M6六角ボルトをゆるめ、ちりおとしを外します。

⑧ フィルター中央部のネジ(M4×35)3か所をゆるめてください。

⑨ フィルターをモータ台から抜き取ってください。




### (2) フィルターの取付け方

① フィルターをモータ台に組付けてください。

注記 フロート弁とモータ台の空気穴の位置を合わせてください。
＊位置がずれていると、フロートの機能が妨げられて、オーバーフローの原因になります。

② 上記⑨～①の手順で組立ててください。
フィルターのゴムパッキンに石鹸水を塗ると、モータ台に取付けやすくなります。

# 2. お手入れ

●ホースやクリーナー外装が汚れたら、中性洗剤のうすめ液に浸したぞうきんやウエスを固く絞って拭いてください。
●なお、洗剤によっては樹脂部に使用できないものもありますので、ご使用洗剤の注意ラベルをご確認ください。
●樹脂に使用できる洗剤でも、化学反応によりひび割れの原因になる場合がありますので、水拭きをして洗剤分を落としてください。

注記　石油、ベンジン、アルコール、シンナー類は、ご使用にならないでください。

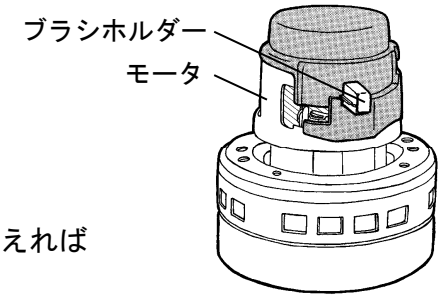
## ≪ご参考≫モータのブラシ（カーボンブラシ）交換方法＊＊＊＊＊＊＊＊

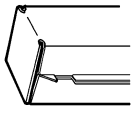
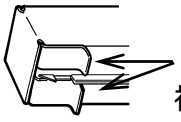
| ⚠ 注　意 | |
|---|---|
| 修理技術者以外の人は、分解したり、修理や改造を絶対にしない。<br>＊発火したり異常動作をすることがあります。 | モータのブラシ交換は1回に限る。<br>＊2回目以降の交換は、モータ異常スパークの恐れがあります。 |
| お手入れの際は、必ず電源プラグをコンセントから抜く。<br>＊感電やケガをする恐れがあります。 | |

注記　①モータのブラシ交換は、電気器具の修理技術のある人が行ってください。
②本機の使用方法などにより多少の差は生じますが、使用時間500時間程度がブラシ交換の目安です。残り9～10mmまで磨耗したら新しいブラシと交換してください。新品ブラシの長さは31．5mmです。

本機は、整流子モータを採用しています。
モータのブラシは１回に限り交換可能です。

下図をご参照していただき、補修用ブラシであれば、再度のブラシ交換はお止めください。

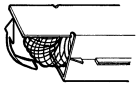


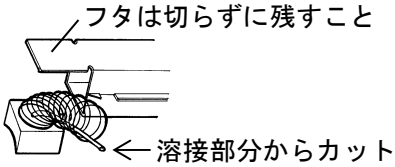

交換前 
交換後 
トッププレートが見えれば補修用ブラシです

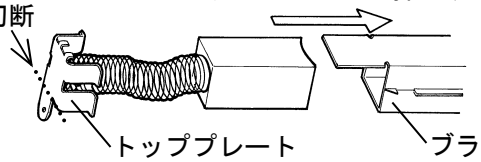
★ブラシ交換後に試運転を行い、ローターとブラシの接点から大きな火花が出ているときは、モータの寿命ですから、モータを交換してください。

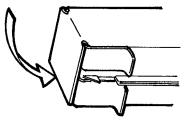
ブラシは、モータのファンカバーおよびブラシホルダーを外さなくても交換できます。

① ブラシホルダーのフタを起こします。
② 起こしたフタに溶接している銅線を根元から切断し、磨耗したブラシを取去ります。
（注）フタは切落とさないでください。
③ 新しいブラシをブラシホルダーに挿入します。
トッププレートの端子部分は、切断してください。
④ ブラシのトッププレートをブラシホルダーのフタで押さえて固定します。

① 


② 


③ 


≪完成図≫ 

# 6 安全のための点検のお願い

安全にご使用いただくために、必ず「1安全のために必ずお守りください」の項を先にお読みください。

安全にご使用いただくために、下記項目を点検してください。不具合が見つかったときは、速やかに処置してください。

※分解修理が必要なときは、必ず修理技術者が行ってください。修理技術者以外の人は、分解や修理を絶対にしないでください。
部品の交換・点検が必要な場合は、販売店に点検・修理をご依頼ください。

| 点 検 項 目 | 処 置 |
|---|---|
| 電源コードは傷んだり、変形していませんか？ | 電源コードの交換が必要です。 |
| 電源プラグは変形したりグラついていませんか？ | 電源プラグの交換が必要です。 |
| アースクリップは、変形などがなく正常に機能していますか？ | 電源コードの交換が必要です。 |
| スイッチ保護ゴムに破れはありませんか？ | スイッチ保護ゴムの交換が必要です。 |
| ホースは変形したり破れていませんか？ | ホースを交換してください。 |
| ホース・直管パイプにゴミが詰まっていませんか？ | ゴミを取除いてください。 |
| フィルターは正しくセットされていますか？ | 正しくセットしてください。 |
| フィルターが破れていませんか？ | フィルターを交換してください。 |
| フィルターが目詰まりしていませんか？ | フィルターを掃除してください。 |
| フロートは、正しくセットされていますか？ | フロートを正しくセットして、ローレットナットを締め直してください。 |
| ローレットナットはゆるんでいませんか？ | |
| ワンタッチレバーは正しくセットしていますか？ | 正しくセットしてください。 |
| ワンタッチレバーは曲がったりひずんでいませんか？ | ワンタッチレバーの交換が必要です。 |
| ハンドル固定ボルトはゆるんでいませんか？ | 締め直してください。 |
| 本体丸胴固定ボルトはゆるんでいませんか？ | 締め直してください。 |
| タンクは変形していませんか？ | タンクの交換が必要です。 |
| タンク内にゴミや液体がたまっていませんか？ | ゴミや液体を処理してください。 |
| 本体上部は正しく装着していますか？ | 正しく装着してください。 |
| キャスターが磨耗したり変形していませんか？ | キャスターの交換が必要です。 |
| モータ回転音に異常はありませんか？ | 修理技術者、販売店に連絡してください。 |

# 7 こんなときは（故障かな？と思ったら）

安全にご使用いただくために、必ず「1安全のために必ずお守りください」の項を先にお読みください。

| 症　状 | 調べるところ | 直し方 |
|---|---|---|
| •モータが回転しない。 | 電源に接続されていますか？ | 電源プラグをコンセントに差込み直します。 |
| | 電源ブレーカーが落ちていませんか？ | ブレーカーが落ちた原因を解消してください。 |
| | 電源コードが断線していませんか？ | 電源コードの交換が必要です。 |
| | 本体内蔵のヒューズが切れていませんか？ | 修理技術者に連絡して、ヒューズが切れた原因を取除いた上、専用の管ヒューズを交換してください。 |
| •吸引しない。<br>•発生音が高くなった。 | ゴミや液体がタンク一杯になっていませんか？ | タンク内のゴミや液体を処理してください。 |
| | フロートが働いた(上がった)状態になっていませんか？ | フロートが上下に軽く動くか確認してください。 |
| | モータのカーボンブラシが減っていませんか？ | カーボンブラシを交換してください。<br>※修理技術者が行うこと。（13ページ参照） |
| | ホースや吸込口にゴミが詰まっていませんか？ | 詰まったゴミを取除いてください。 |
| •吸引力が<br>急に弱くなった。 | パイプ・ホースや吸込口にゴミが詰まっていませんか？ | 詰まったゴミを取除いてください。 |
| | ホースが破れていませんか？ | ホースを修復または交換してください。 |
| | 本体上部と本体丸胴は完全に密閉していますか？<br>隙間ができていませんか？ | 本体上部と本体丸胴を正しく合わせて、ワンタッチレバーで確実に固定してください。 |
| | 主フィルターが目詰まりしていませんか？ | ちりおとし装置で主フィルターのホコリを落としてください。汚れがひどい場合は、主フィルターを洗浄してください。 |
| | 補助フィルターが目詰まりしていませんか？ | 補助フィルターを水洗いしてください。 |
| | 内蔵モータに異常回転しているモータがありませんか？<br>100V機種：モータ2台<br>3相200V機種：モータ3台 | 販売店に故障のモータの交換、または点検をご依頼ください。<br>長期間ご使用のときは、故障モータだけを交換するのではなく、100V機種はモータ2台共、3相200V機種はモータ3台共、同時に交換してください。 |
| | 電圧が降下していませんか？ | 他の機器の使用を停止するか、本機専用回路を設けてください。 |
| | （3相200V機種のみ）<br>単相運転になっていませんか？ | 接触不良の場合、単相運転になります。<br>プラグをコンセントに確実に差込んでください。 |
| •フィルター交換後、モータは回転するが吸引しなくなった | モータ下部のパッキンなどゴムが正しく装着されていますか？ | 正しく装着してください。 |

※分解修理が必要なときは、必ず修理技術者が行ってください。修理技術者以外の人は、分解や修理を絶対にしないでください。

※上記処置をしても直らない場合は使用を中止し、販売店に点検・修理をご依頼ください。

## ＊＊＊＊＊ご存知ですか？ 粉じん爆発と静電気防止に関する豆知識＊＊＊＊＊

### ●危険防止のための注意事項

- ❖ 本機は正常なご使用方法で運転する場合、本機自体より事故を発生することはありません。
- ❖ しかし吸引する粉じんの種類や周囲の雰囲気により、種々の火種、静電気の放電による火花などにより、ガス爆発や粉じん爆発を起こす場合があります。
- ❖ 引火性、爆発性、腐食性ガスの雰囲気内および爆発性粉じん、可燃性粉じんが浮遊、または堆積する可能性のある危険場所では絶対にご使用にならないようご注意ください。
- ❖ 参考のため、爆発性ガスおよび粉じんの一部を表記します。

≪主な爆発性ガスの種類≫

| 爆発等級 | 発火度 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ｇ１ | Ｇ２ | Ｇ３ | Ｇ４ | Ｇ５ | Ｇ６ |
| 1 | アセトン、トルエン<br>アンモニア、プロパン<br>一酸化炭素、ベンゼン<br>エタン、メタノール、酢酸<br>メタン、酢酸エチル | エタノール<br>酢酸イソアミル<br>１−ブタノール<br>ブタン<br>無水酢酸 | ガソリン<br>ヘキサン | アセトアルデヒド<br>エチルエーテル | | 亜硝酸エチル |
| 2 | 石炭ガス | エチレン<br>エチレンオキシド | イソプレン | | | |
| 3 | 水性ガス<br>水素 | アセチレン | | | 二硫化炭素 | 硝酸エチル |

≪主な爆発性および可燃性粉じんの種類≫

| 爆発性粉じん | 可燃性粉じん | |
|---|---|---|
| | 導電性のもの | 非導電性のもの |
| マグネシウム、アルミニウム<br>アルミニウムブロンズ<br>アルミニウム（含脂） | 亜鉛、チタン、コークス<br>カーボンブラック、鉄、石炭 | 小麦粉、とうもろこし、砂糖、ゴム、<br>染料、ポリエチレン、フェノール樹脂、<br>ココア、リグニン、米ぬか、硫黄 |

### ●静電気の発生とその防止について

- ❖ 静電気の発生は、二つの物体の接触分離など力学的運動に伴い、本来電気的に中性状態である物体上でプラスまたはマイナスのどちらか一方の極性電荷が他方よりも過剰となる現象です。
- ❖ クリーナーや集じん機の場合、粉じんを吸込むときに、その粉じんとホースまたはダクトの内面の接触・摩擦移動により、静電気がホースやダクトまたはクリーナー・集じん機本体、フィルターに蓄積される状態を言います。
- ❖ そのため、この蓄積された電荷がダクト内や本体内のフィルターなどからアースに対し放電状態で中和される際に周囲の可燃性の粉じんなどに引火し、いわゆる粉じん爆発を起こす要因になります。
- ❖ 静電気発生を極力少なくするため、本体およびダクトはアースに接続していただくと同時に、フィルターは帯電防止用フィルターをご使用ください。これは、高電圧になる前に大地に放電して障害を少なくするためです。
- ❖ 静電気は空気が乾燥するほど、また、微粉じんを高速で吸引するほど多く発生します。
- ❖ 物質の帯電序列の例を参考のため下記に表示しました。
  表中、二つの物質を摩擦または剥離したとき、上部の物質がプラスに帯電し、下部の物質がマイナスに帯電します。
  ホースやダクトまたはフィルターの材質と粉じんが接近したものほど帯電は少なくなります。

≪帯電序列の例≫

| 金属 | 繊維 | 天然物質 | 合成樹脂 |
|---|---|---|---|
| （＋） | （＋） | （＋） | （＋） |
| 鉛<br>亜鉛<br>アルミニウム<br>クローム<br>鉄<br>銅<br>ニッケル<br>金<br>白金 | 羊毛<br>ナイロン<br>レーヨン<br>絹<br>木綿<br>麻<br>ガラス繊維<br>アセテート<br>ビニロン<br>ポリエステル<br>アクリル<br>ポリ塩化ビニリテン | アスベスト<br>人毛・毛皮<br>ガラス<br>雲母<br>木材<br>人の皮膚<br>紙<br>ゴム<br>セルロイド<br>セロファン | エポナイト<br>ポリスチレン<br>ポリプロピレン<br>ポリエチレン<br>塩化ビニル<br>ポリテトラフロロエチレン |
| （−） | （−） | （−） | （−） |

≪メモ≫

# 8 アフターサービスと保証について

| ⚠ 注 意 |
| --- |
| 当社製品の補修・修理には、当社純正部品を使用する。<br>＊当社純正部品以外を補修部品として使用すると、特性が合わず、故障や事故の原因になります。<br>＊当社純正部品以外を使用した場合のクレームおよび修理のご依頼などは、お受けできないばかりでなく、すべての保証の対象から外れる場合があります。<br>＊他メーカー製品に当社部品を使用した場合も同様とします。 |

## ●修理について

補修用パーツの発注および修理などのお問い合わせは、品番、製造番号、ご購入日をご確認のうえ、お買い上げの販売店、または当社お客様相談室にお申し付けください。なお、スイデン製品は、家電製品に準じた保有期間を独自設定しています。標準部品としての補修用パーツの保有期間は、製造打ち切り後6年です。

## ●保証について

この製品の保証期間は納入日より1年間とし、次の場合に限り無償修理の対象となります。

| | |
| --- | --- |
| 無償保証 | 取扱説明書に沿った保守点検を実施したにもかかわらず、保証期間内に当社の設計・組立の不備により、故障または破損が発生した場合。（日本国内でご使用の場合に限ります。）<br>ただし、故障または破損に起因する種々の出費およびその他の損害に関する保証はいたしかねます。<br>また、無償修理時、故障原因に関係なく消耗し、交換が必要だと判断した部品については、有償とさせていただきます。 |

## ⚠ 安全に関するご注意

●本製品を、食品・動植物・精密機器・美術品の保存など特殊用途については、確認のうえ使用してください。品質低下などの原因になることがあります。
●本体には、据え付けおよび電気工事などが必要な場合があります。お買い上げ販売店または専門業者にご相談ください。工事に不備があると、感電や火災・事故の原因になることがあります。

**愛情点検**

**★長年ご使用のクリーナーの点検を！**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **このような症状はありませんか？** | ●スイッチを入れても時々運転しないことがある。<br>●運転中に異常な音や振動がある。<br>●本体が変形していたり、異常に熱い。<br>●焦げ臭い“におい”がする。<br>●その他の異常がある。 | ▶ **お願い 異常があればご使用を即、中止!!** | このような症状のときは、故障や事故防止のため、スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜き、必ず販売店に点検・修理をご相談ください。 |

アフターサービス・修理に関するご相談は、お買い上げの販売店または、お客様相談室へお問い合わせください。

●お買い上げ販売店のメモ欄

| | |
|---|---|
| 店　名 | お買い上げ年月日<br>年　月　日 |
| 所在地 | TEL |
| | FAX |

≪製品の廃棄について≫　本機を廃棄するときは、分解し、分別処理して廃棄物処理場に出してください。

スイデン商品についてのお問い合わせは、お買い上げの販売店または、お客様相談室へどうぞ！

お客様相談室　フリーダイヤル **0120-285-240**
Eメールでのお問い合わせは　**info@suiden.com**

株式会社スイデン　〒543-0062 大阪市天王寺区逢阪 2-4-24　ホームページ **https://www.suiden.com**