

# KÄRCHER

ケルヒャー業務用 アスベスト専用掃除機

NT 30/1 Tact H Plus

取扱説明書

メンテナンス方法・部品図

返品・修理・保証対象外製品



注意

洗浄は自己責任にて行うこと  
万一洗浄対象物に損傷、破損、変色などが生じた場合、もしくは正しく操作をせずにケガを負った場合、当社は一切の責任を負いません。

この度はケルヒャー商品をお買い上げ頂きまして誠に有難うございました。  
ご使用に先立ち、取扱説明書をよくお読みいただき安全に正しくご使用ください。  
お読みになられた後は、本書をすぐに取り出せる場所に保管してください。

NT 30 / 1 Tact H Plus

202312

# もくじ

廃棄物の処理及び清掃に関する法律	3
安全上の注意	4～7
仕様	8
各部名称	9
装備品	10
使用前の準備	11
フィルターバッグの取付・廃棄	12～13
操作方法	14
作業終了	15
トラブル対応	16
保守作業の実行	17
メンテナンス方法	18～26
電気配線図	27
部品図	28～34
部品発注	35～36

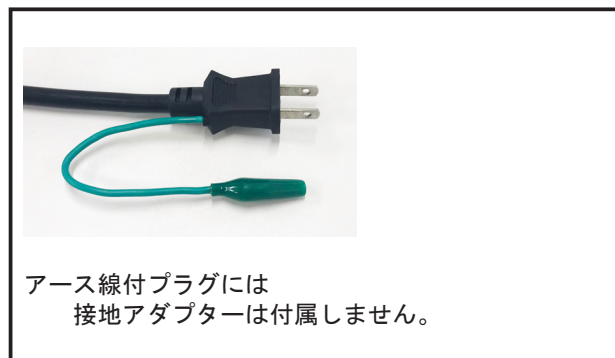
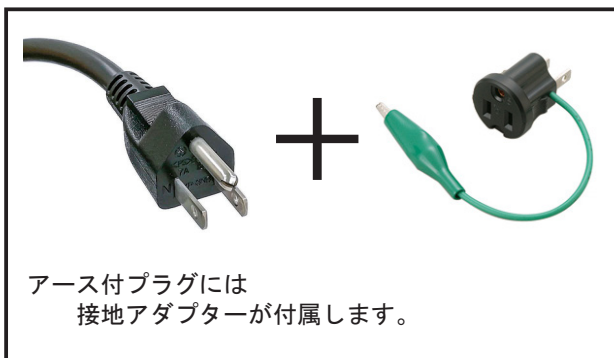
※ 本書に掲載されている図、画像と現物が異なる場合がございます。  
ご了承ください。

## <注意>

商品に組み込まれている電源プラグの形状には2種類あります。

接地アダプターはアース付プラグの商品に同梱されています。

アース線付プラグの商品には同梱されていません。



# 廃棄物の処理及び清掃に関する法律（特別管理産業廃棄物）

## 廃石綿等の定義

廃石綿等とは次に掲げる①～⑤をいう。

- ①建築物その他の工作物（以下「建築物等」という）に用いられる材料であって石綿を吹き付けられたものから石綿建材除去事業により除去された当該石綿
  - ②建築物等に用いられる材料であって石綿を含むもののうち石綿建材除去事業により除去された次に掲げるもの
    - イ. 石綿保温材
    - ロ. けいそう土保温材
    - ハ. パーライト保温材
    - ニ. 人の接触、気流及び振動等によりイからハに掲げるものと同等以上に石綿が飛散するおそれのある保温材、断熱材及び耐火被覆材
  - ③石綿建材除去事業において用いられ、廃棄されたプラスチックシート、防じんマスク、作業衣その他の用具又は器具であって、石綿が付着しているおそれのあるもの
  - ④特定粉じん発生施設が設置されている事業場において生じた石綿であって、集じん施設によって集められたもの
  - ⑤特定粉じん発生施設又は集じん施設を設置する工場又は事業場において用いられ、廃棄された防じんマスク、集じんフィルタその他の用具又は器具であって、石綿が付着しているおそれのあるもの
- （参）規則第1条の2第7項

## 本文③

「その他の用具又は器具であって、石綿が付着しているおそれのあるもの」としては、

- (1) 負圧・除じん装置に使用したフィルタ（超高性能微粒子エアフィルタ（HEPAフィルタ）を含む）
- (2) 特殊保護衣、靴カバー
- (3) 室内掃除用スポンジ等がある。

## 本文④

「集じん施設」には、ろ過式集じん装置（バグフィルタ）、遠心式集じん装置（サイクロン）、電気集じん装置等がある。

## 本文⑤

「その他の用具又は器具であって、石綿が付着しているおそれのあるもの」としては

- (1) 石綿空袋
- (2) 石綿に汚染された作業衣等がある。

## 石綿含有廃棄物の定義

石綿含有廃棄物とは、次に掲げる①及び②をいう。

- ①石綿含有一般廃棄物工作物の新築、改築又は除去に伴って生じた一般廃棄物であって、石綿をその重量の0.1%を超えて含有するもの（参）規則第1条の3の3
  - ②石綿含有産業廃棄物工作物の新築、改築又は除去に伴って生じた廃石綿等以外の産業廃棄物であって、石綿をその重量の0.1%を超えて含有するもの
- （参）規則第7条の2の3

作業に当たっては、具体的なマニュアルが多数示されている。

## 環境省

建築物の解体等に係る石綿飛散防止対策マニュアル

## 建設業労働災害防止協会

建築物の解体等工事における石綿粉じんへのばく露防止マニュアル

## （財）日本建築センター

既存建築物の吹付けアスベスト粉じん飛散防止処理技術指針・同解説

## （社）日本作業環境測定協会

建築物の解体等に係る石綿飛散防止対策マニュアル

## 建設副産物リサイクル広報推進会議

建築物の解体等に伴う有害物質等の適切な取扱い（パンフレット）

# 安全上の注意

この取扱説明書と製品への表示では、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するためいろいろな絵表示で注意事項を説明しています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

## 絵表示について



### 警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、「死亡または重傷を負う可能性が想定される内容」を示しています。



### 注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、「傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される内容」を示しています。



この記号は「してはいけないこと（禁止）」を示します。



この記号は「必ず実行してほしいこと」を示します。

### 重要！

ご使用になる前に必ず以下の内容をご確認ください。

微細粉塵（アスベスト）は特別管理産業廃棄物に該当し法規に基づき処理すること

#### 1. ご使用の際の注意点

このクリーナーは、EU および国際規格（EN60335-2-69, IEC60335-2-69）認証モデルに準拠した部品を採用しています。

このクリーナーを使用した場合、アスベスト等の有害物質を排気から減少させることができます。

このクリーナーで作業環境の維持や人体への影響を保証するものではありません。

アスベストに関する法令、自治体の規制・ガイドライン等に基づき作業を行なってください。

このクリーナーを使用する際は、アスベストに関する法令を満足する保護具を着用してください。

このクリーナーを使用する際は機械が正常に作動すること、ホース破損、フィルター汚れ等のないこと、アクセサリ類が正しく装着されることを確認してください。

全てのフィルターを装着しない状態で、絶対に機械を作動させないでください。

有害物質が放出される可能性があります。

機械のメンテナンスは、保護具を着用の上、規定を満たした場所で行ってください。

本機には内部にアスベスト等の有害物質が侵入し、残りますので使用後は他の目的に使用することはできません。

#### 2. 本機の修理について

このクリーナーの修理については、必要な技術を習得している技術者により、アスベストに関する法令、自治体の規制・ガイドライン等を満たした場所で実施してください。

ケルヒージャパン 株式会社では修理をいたしません。

修理はサービスマニュアルに従い実施してください。

修理に使用した工具・交換した部品・アクセサリ等についてもアスベストに関する法令、自治体の規制・ガイドライン等に従って移動、廃棄してください。

万一有害物質を吸引した機材を申告せずに弊社に修理を依頼した場合は法的処置を実施します。

#### 3. 移動・保管について

アスベストの除去作業に使用した機械・アクセサリ・保護具等を持ち運ぶ際、あるいは保管はアスベストが飛散しないよう機械及びアクセサリ類を密封しアスベストに関する法令、自治体の規制・ガイドライン等に従い実施してください。

#### 4. 本機の廃棄について

このクリーナー及び使用した保護具・修理で取外した部品等を廃棄する場合は指定された廃棄物運搬業者または処理業者に委託する等、アスベストに関する法令、自治体の規制・ガイドライン等に基づき実施してください。



## 警告



危険区画以外でフィルターカバーを開けないこと  
微細粉塵等（アスベスト等）が捕獲されているため汚染が拡散します。

子供には触らせないこと  
微細粉塵等に汚染されます。

本体、電源プラグに水をかけないこと  
感電する場合があります。

濡れた手で電源プラグを触らないこと  
感電する場合があります。

雨天時に屋外で使用しないこと  
絶縁、劣化により感電する場合があります。

### 改造禁止

火災、感電、けがの原因になります。  
純正部品以外の機械の性能や機能に適さない部品を使用しないでください。  
機能を十分に発揮せず思わぬ事故になる場合があります。

爆発の危険性があるものを吸引しないこと  
ガソリン、うすめ液、燃料、オイル、アセトンなどの溶剤、アルミニウムやマグネシウムを含む物質・物体・液体を吸引しないでください。  
爆発の危険性や機械本体に悪影響を与える可能性があります。

危険物や火気のある場所で使用しないこと  
ガソリンスタンドなどの危険物、引火性ガスの発生する場所では絶対に使用しないでください。  
引火爆発する場合があります。

電源ケーブルに異常がある場合は使用しないこと  
発火や感電の原因となります。  
電源ケーブルの折れ曲がりやつぶれ、プラグの変形がある場合は使用を中止し部品交換を行ってください。

タコあし配線は行わないこと  
当機を含む複数の電気製品を同じコンセントで使用した場合、コンセントが発火し火災や感電の原因になります。

通電された電気製品、コンセントに水をかけないこと  
ショートや感電の原因となります。

電源ケーブルを引っ張らないこと  
電源プラグを持ってコンセントから引き抜いてください。  
ケーブルが壊れて感電やショートを起こし火災の原因になります。



## 警告



汚染された可能性のある場所を洗浄する場合は防護服・マスク等適切な防護具を身に着けること  
汚染物質が飛散し人体に悪影響を生じる場合があります。

汚染された機材を洗浄する場合は防護服・マスク等適切な防護具を身に着けること  
汚染物質が飛散し人体に悪影響を生じる場合があります。

HEPA フィルターを必ず取り付けること  
タービンの損害や、作業エリアへ微細な粉塵増加をもたらす健康に有害です。

セーフティフィルターバックを必ず取付けること  
乾燥したアスベストを回収する際は取付けてください。

交流 100 V 単相電源を使用すること  
異種電圧・周波数で使用した場合火災の原因となります。  
製品銘板に記載された電圧・周波数でご使用ください。

アースを併用すること  
アースは漏電が生じたさい電気を大地（接地アース）に逃がす役目をします。  
アースを使用していない場合、万一漏電したさいより電気を通しやすい人体から大地に伝わり感電します。アースを併用することで感電の危険が少なくなります。

電源ケーブルをまとめるときは本体側からまとめること  
ケーブルの断線やねじれを防止することができます。

適合した漏電ブレーカーを設置すること  
絶縁不良が生じた場合、作業者を保護することができます。

電源プラグを確実にコンセントに接続すること  
接続が不十分な場合、ショートし発火の原因となります。

延長ケーブルは定格 15A の規格品を使用すること  
規定に満たない延長ケーブルを使用した場合、電源ケーブルやプラグが損傷し発火の原因となります。

湿式で回収する場合は健康に有害な粉塵を吸い込まないこと

## 注意



操作説明を受けた者が使用すること  
誤動作によるけがや事故の原因になります。

コンテナ内部はいつもきれいな状態で保管すること  
汚れたまま保管した場合、悪臭が発生する場合があります。

メンテナンスやアクセサリーの交換を行う前に電源プラグをコンセントから抜くこと  
安全に作業を実施するために必ず実施してください。

メンテナンスを行う前にコンテナ内の吸引物を廃棄・排水すること  
安全にメンテナンスを行うために必ず実施してください。

ケルヒャー純正アクセサリーを使用すること  
純正品以外の物品を使用した場合、故障の原因となります。

作業中に疲労感が生じた場合は作業を中断または中止すること  
体調を崩す場合があります。

作業場所から離れる場合や作業を中断する場合はスイッチを切ること  
思わぬ事故になる場合があります。

使用環境は0～40℃で使用する  
上記範囲外で使用した場合、機器が正常に作動しない場合があります。

汚水の排水・ゴミの廃棄は関連法規・地方自治体の基準に従い適切に処理すること  
事前に処理方法を確認してください。

定期的に水位センサーを洗浄すること  
水位センサーが作動せずコンテナが満水後もモーターが停止せず吸引を続けた場合、故障の原因となります。  
また、オイル等の通電性のないものを吸引する場合は水位センサーが作動しない場合があります、吸引作業中は定期的にコンテナの中の状況を確認し必要に応じ廃棄・排水してください。  
水位センサーはオイルは感知しません。

表面および容器の内側は、湿らせた布で定期的に清掃すること



粉塵が舞う場所では使用しないこと  
モーター内に粉塵が入り込みモーターを破損させます。

発電機を使用する場合は発電容量を確認すること  
発電器製造会社へお問い合わせください。

廃棄用ビニール袋をタンクに密着させ組込むこと  
フィルターバッグへ貯まるゴミの容量が抑制されます。

シリコンを含む洗剤を使い掃除しないこと  
機材を損傷・変形する場合があります。

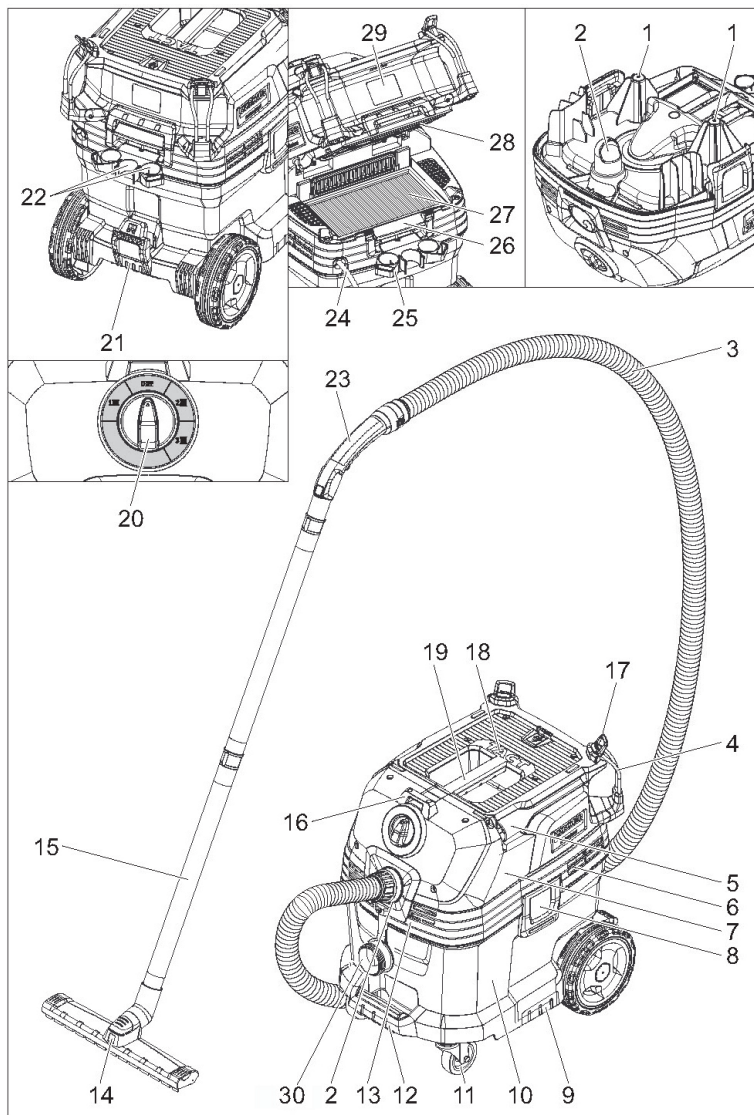
## 仕様

---

異物混入規格	IP	IP X4
電源	V	単相 100
周波数	Hz	50/60
モーター出力	w	1,380
吸引風量	l/秒	74
真空度	hPa	254
タンク容量	l	31
汚水回収量	l	17
寸法	長さ mm	560
	幅 mm	370
	高さ mm	580
使用温度	°C	~ 40
使用湿度	%	~ 95
質量	kg	13.5
騒音値	dB (A)	69
フィルター	容量 m <sup>2</sup>	0.6
	クラス	H
	素材	PES
電源コード長	m	7.5



# 各部名称



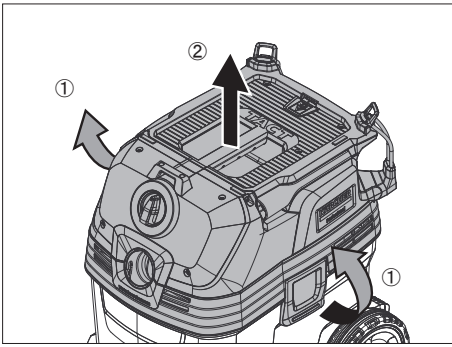
- |                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| 1 水位センサー             | 21 フロアノズルホルダー              |
| 2 サクションホース接続口        | 22 サクションパイプホルダー            |
| 3 サクションホース           | 23 ベンディングパイプ               |
| 4 サクションホース / ケーブルフック | 24 電源ケーブル                  |
| 5 コーナーノズル            | 25 ノズルフック                  |
| 6 排気口 (吸引)           | 26 エコフィルターケース              |
| 7 モーターヘッド            | 27 HEPA フィルター              |
| 8 ロック (左右)           | 28 Tact (自動チリ落としシステム) ユニット |
| 9 コンテナ持ち手            | 29 銘板                      |
| 10 コンテナ              | 30 キャップ                    |
| 11 キャスター             |                            |
| 12 コンテナ持ち手           |                            |
| 13 モーター冷却 吸気口        |                            |
| 14 フロアノズル            |                            |
| 15 サクションパイプ          |                            |
| 16 工具ボックス固定フック       |                            |
| 17 フック固定             |                            |
| 18 フィルターカバー          |                            |
| 19 ハンドル              |                            |
| 20 スイッチ              |                            |

## 装備品

装備品	入数	部品番号	装備品	入数	部品番号
HEPA フィルター 	1 個	6.904-242.0	セーフティフィルター バック (廃棄袋一体) 	1 枚	2.889-183.0 (5 枚入り)
サクシオンホース 帯電防止 2.5 m 	1 本	2.889-136.0	アクセサリー収納袋  収納状態	1 袋	6.277-454.0
ベンディングパイプ 帯電防止 	1 個	2.889-168.0	フロアノズル 	1 個	2.889-152.0
サクシオンパイプ ステンレス 	2 本	6.902-154.0	コーナーノズル 	1 個	2.889-159.0
フロアノズル 交換アダプター ブラシ付 	1 個	4.862-017.0	フロアノズル 交換用アダプター スクイジー付 	1 個	4.862-020.0
フロアノズル 交換用ブラシ SET 	1SET	4.071-606.0	フロアノズル 交換用スクイジー 	1SET	4.071-607.0

※ 仕様・外観は、開発・改良により予告なく変更する場合があります。  
組込まれている装備品も列記されています。

## 使用前の準備

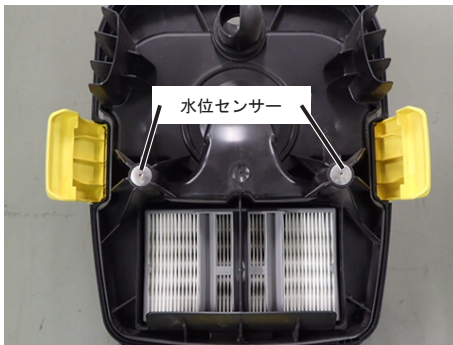


### <モーターヘッドの取外し>

- ① モーターヘッド側面のロックを左右それぞれ引上げてください。
- ② モーターヘッドのハンドルをしっかり持ちモーターヘッドを取外します。  
コンテナの中に付属品が入っている場合は全て取出してください。

### <モーターヘッドの取付け>

モーターヘッドをコンテナにずれないように合わせロックを行ってください。



### <水位センサー>

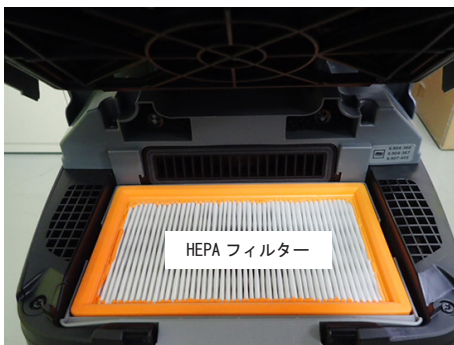
汚水が水位センサーに触れると直ちに吸引が停止します。

使用前に必ず水位センサーを清掃（拭う）してください。

汚れが付着した状態で使用するとスイッチを入れてもモーターが停止する場合があります。

オイルは感知しません。

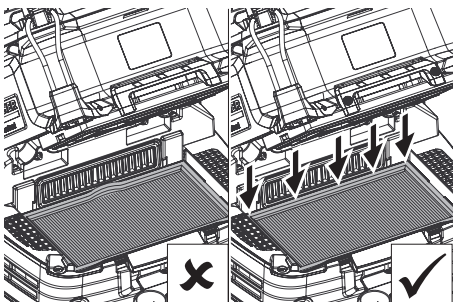
- ① モーターヘッド両側のロックを解除してモーターヘッドを取外してください。
- ② モーターヘッド裏面の水位センサーに汚れなどが付着していないか確認し汚れている場合は取除いてください。
- ③ モーターヘッドを基の状態にもどしてください。



### <HEPA フィルター>

危険区画以外でフィルターカバーを開けないこと  
微細化されたアスベストが浮遊し危険です。

- ① フィルターカバーを開けてください。
- ② HEPA フィルターが正しく装着されているか確認してください。



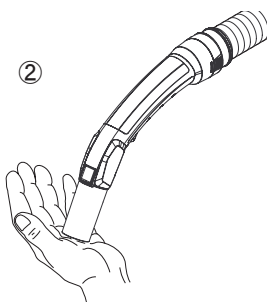
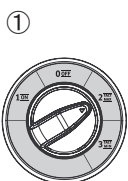
- ③ フィルターケースごと取外してください。



- ④ フィルターケース裏面のシールに損傷が無い確認してください。
- ⑤ 本体側フィルターケース挿入部位のゴミを取り除いてください。
- ⑥ HEPA フィルターシール部に浮き上がり無い状態で取付けてください。

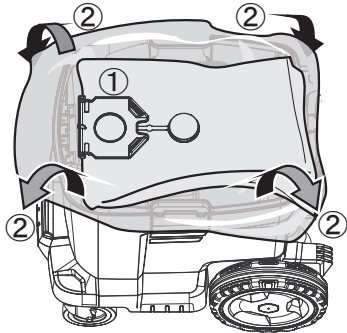
### <作業中に吸引力が低下>

- ① スイッチを【2 TACT MAX】へ合わせてください。
- ② ベンディングパイプ先端に手のひらを密着させ TACT を数回作動させてください。（最大のチリ落とし状態）  
上記作業を行っても吸引力が回復しない場合は HEPA フィルターを交換してください。



# セーフティフィルターバッグの取付・廃棄

＜注意＞ 汚水を回収する場合はセーフティフィルターバックは取付けないこと



## ＜セーフティフィルターバックの取付＞

専用セーフティフィルターバック（廃棄パック付）を必ず使用してください。

スイッチを0に合わせてください。

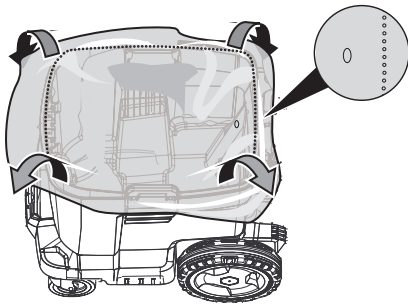
モーターヘッドを取外しフィルターバッグのプレート コンテナ内側の取付け部分にしっかり装着します。

モーターヘッドをコンテナに装着します。

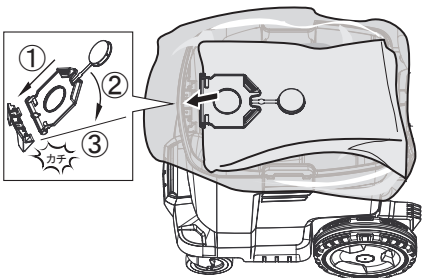
## ＜注意＞

乾いたゴミの吸引時は必ずセーフティフィルターバックを取付けてください。HEPA フィルターの寿命が著しく短くなります。

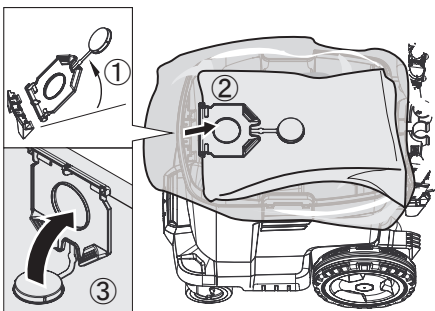
濡れたアスベストや汚水を回収する場合は必ず取外してください。



- ① セーフティフィルターバックをタンクに挿入してください。
- ② 廃棄用ビニールの四隅をタンクの外側に引き出し被せてください。ビニール袋にマーキングが施されています。マーキングラインをタンク内に収まるようセットしてください。ビニール袋をタンクに密着させてください。エア抜き穴から空気を抜き密着させてください。



- ① セーフティフィルターバックのプレートをコンテナ内側の取付け部分にしっかり差し込みます。
- ② プレートをタンクと水平になるまで倒してください。
- ③ カチと音がし固定されます。

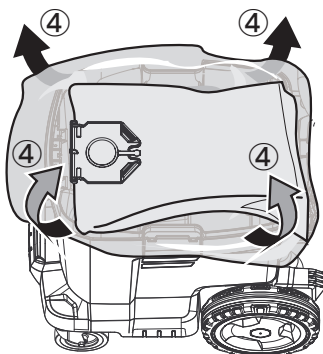


## ＜セーフティフィルターバックの取外し＞

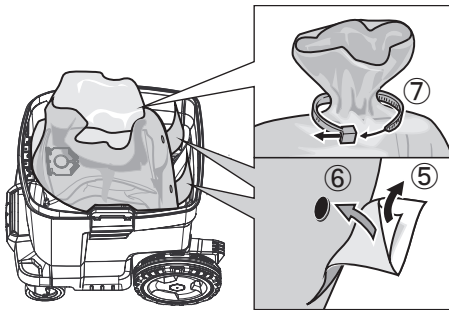
① セーフティフィルターバックのプレートを直立させてください。

② セーフティフィルターバックを取り外してください。

③ キャップをしっかりと押し込んでください。

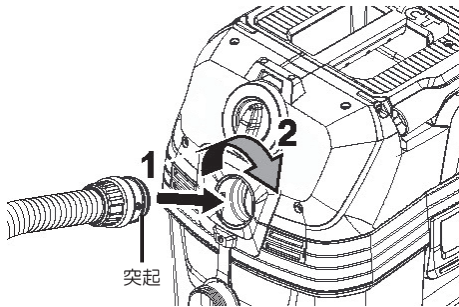


- ④ ビニール袋上部をタンクから取外してください。



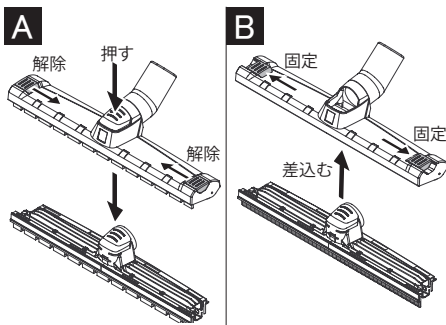
- ⑤ シールの裏紙を剥がしてください。
- ⑥ ビニール袋の空気抜き穴をシールで塞いでください。
- ⑦ ビニール袋を萎め付属のタイラップでしっかり密閉してください。
- ⑧ タンク内部を濡れた布で拭ってください。

アスベストが付着したゴミはビニール袋ごと処理業者へ処理を委託してください。



サクシオンホースの本体側差込部へキャップを取外してください。

- ① キャップを取外してください。  
サクシオンホースの本体側差し込みコネクター先端の突起をモーターヘッドのホース接続口の溝に合わせて挿入してください。
- ② サクシオンホースを本体正面から見て時計回りにロックされるまで回してください。



#### <フロアノズル>

回収する対象物に応じフロアノズルにブラシまたはスクイジーを取付けます。

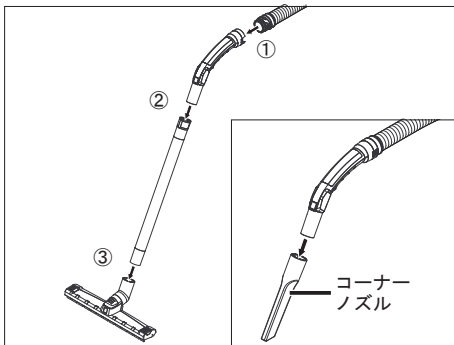
- ブラシ : 乾いたゴミの回収
- スクイジー : 濡れたゴミ・液体の回収

#### A 取外し

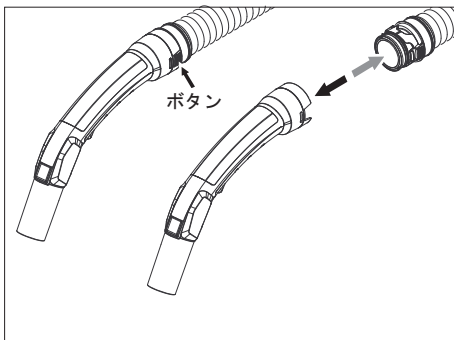
フロアノズル両端の黄色いロックを内側にスライドしてください。  
フロアノズル中央の黄色い部分を押し込んでください。

#### B 取付け

ブラシまたはスクイジーをフロアノズルに差込んでください。  
フロアノズル両端の黄色いロックを外側にスライドし固定してください。



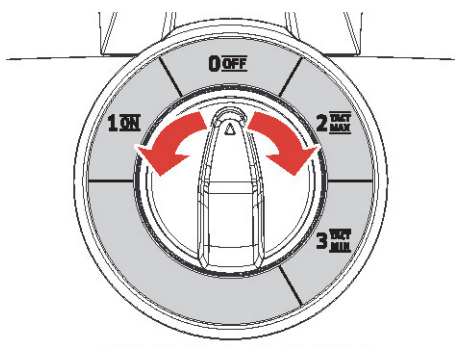
- ① ベンディングパイプをサクシオンホースの先端に取付けてください。
- ② サクシオンパイプをベンディングパイプに取付けてください。  
作業環境に応じ接続パイプの本数を調整してください。
- ③ サクシオンパイプの先端にフロアノズル・コーナノズルを取付け作業を行ってください。



ベンディングパイプをサクシオンホースから取り外す場合はベンディングパイプの穴にはまっている2つの突起を押し込みながらベンディングパイプとサクシオンホースを引き離して取り外します。

取付ける場合はサクシオンホース先端の突起2つをベンディングパイプの穴にしっかりとめてください。

# 操作方法



<b>0 OFF</b>	停止
<b>1 ON</b>	濡れたゴミや液体
<b>2 TACT MAX</b>	粉塵が多い現場 < TACT MAX モード >
<b>3 TACT MIN</b>	粉塵が少ない現場 < TACT MIN モード >

液体吸引時はコンテナが満水になると自動で吸引を停止します。  
(水位センサーまで汚水が達するとタービンが停止)

継続して作業を行う場合

スイッチを0に合わせて電源を切り、排水場所へ移動してコンテナ内の排水をしてください。

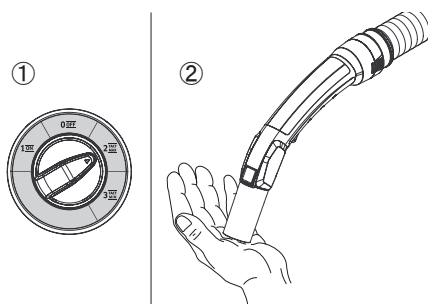
TACT (自動チリ落とし機能) は 2 種類から選択します。

使用される現場の状況に応じて使い分けてください。

MAX 約 15 秒毎にフィルターのチリ落としが作動

MIN 約 60 秒毎にフィルターのチリ落としが作動

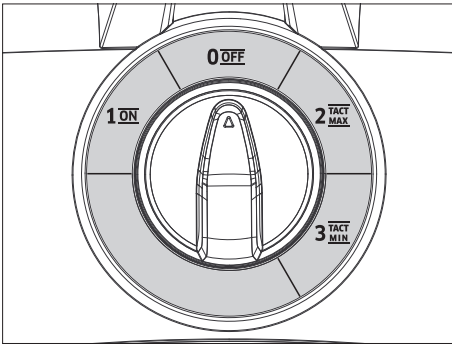
液体を吸引する場合は【1 ON】モードで使用してください。



<作業中に吸引力が低下>

- ① スイッチを【2 TACT MAX】へ合わせてください。
- ② ベンディングパイプ先端に手のひらを密着させ TACT を数回作動させてください。(最大のチリ落とし状態)  
上記作業を行っても吸引力が回復しない場合は HEPA フィルターを交換してください。

## 作業終了



### <作業終了>

スイッチを【0】に合わせた後、電源プラグをコンセントから取外してください。

ゴミを捨てた後、水位センサーの汚れを都度拭ってください。



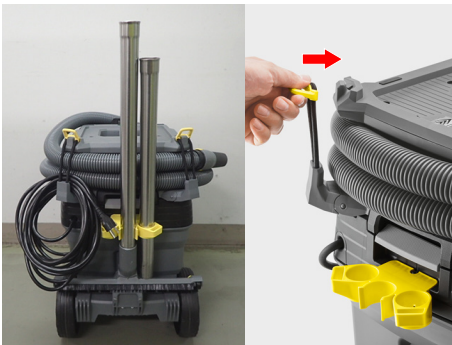
### <汚水を回収した場合>

廃棄・排水場所へ移動しコンテナ内の汚水を排水してください。コンテナ内が汚れている場合は清掃して汚れを取り除いてください。排水が終わったらモーターヘッドを元の状態に戻してください。

左図はアスベストを含まない汚水を排水している画像です。アスベストを含有するゴミを扱う場合は防護服等を着用してください。

### <注意>

コンテナの脱着の際、指や手などを挟まないこと



### <一時保管>

電源ケーブル・アクセサリを本体のホルダーにまとめ乾燥した屋内に保管してください。

### <保管>

アスベストの除去作業に使用した機械・アクセサリ・保護具等の保管はアスベストが飛散しないよう機械及びアクセサリ類を密封しアスベストに関する法令、自治体の規制・ガイドライン等に従い実施してください。

機材は遮蔽室に保管してください。

- ① 吸引ホースを取り外してください。
- ② 密閉キャップで吸引口を塞いでください。
- ③ アクセサリ収納袋にアクセサリを収納し密閉保管してください。
- ④ 機材を密閉できるコンテナ等に収納し保管してください。

### <機材の移動>

機材を密閉できるコンテナ等に格納してください。

移送用コンテナ外部を濡れた布等で拭ってください。

アスベストの付着がないことを確認した後、車両へ積載してください。

輸送する場合は安全指針に従い行ってください。

(令第6条の5第1項第1号)



### アクセサリ収納袋

注文番号：6.277-454.0

# トラブル対応

状態	原因	対策
スイッチを入れても全く動かない	電源が供給されていない	電源プラグをコンセントに接続してください
	現場のブレーカーが作動	ブレーカーを復帰してください
	たこ足配線で使用	単独で使用してください
	電源ケーブルが断線	電源ケーブルを交換してください
スイッチを入れても直ぐに止まる	コンテナが満水	電源ケーブルを交換してください
	水位センサーが汚れている	水位センサーを拭ってください
	制御基盤が損傷	スイッチを切り5秒後に再起動しても再発する場合制御基盤を交換してください
	スイッチが壊れています	スイッチを交換してください
スイッチが切り代わらない	スイッチが壊れています	スイッチを交換してください
スイッチ入れても全く吸引しない	HEPA フィルターが組み込まっていない	EAPA フィルターを取付けてください
	フィルターカバーが閉まっていない	フィルターカバーを閉めてください
	ホースが詰まっている	ホースの詰りを取り除いてください
満水になっても止まらない	水位センサーが汚れている	水位センサーを拭ってください
	制御基盤が損傷	制御基盤を交換してください
吸引が弱い	ホースの詰り	ホースの詰りを取り除いてください
	ホースの破れ	ホースを交換してください
	パイプの詰り	パイプの詰りを取り除いてください
	ノズルの詰り	ノズルの詰りを取り除いてください
	セーフティフィルターバックが満杯	セーフティフィルターバックを交換してください
	HEPA フィルターが濡れている	HEPA フィルターをk交換してください
	フィルターカバーが閉まっていない	フィルターカバーを閉めてください
	フィルターケースが浮いている	フィルターケース挿入部位のゴミを取り除く
	HAEA フィルターが浮いている	フィルターケースしっかり挿入する
ホコリは噴き出す	HEPA フィルターの詰り	HEPA フィルターを交換してください
	HEPA フィルターが壊れている	HEPA フィルターを交換してください
TACTが動かない	スイッチがTACT停止位置	TACT起動位置に変更してください
	HEPA フィルターが組み込まっていない	HEPA フィルターを取付けてください
	サクシオンホースが外れている	サクシオンホースを取付けてください
	制御基盤の損傷	制御基盤を交換してください
TACTの動きが悪い	HEPA フィルターが濡れている	HEPA フィルターをk交換してください
	モーターヘッドがロックされていない	モーターヘッドをロックしてください
	モーターヘッドのシールが損傷	シールを交換してください
	サクシオンホースが裂けている	サクシオンホースを交換してください
	タンクが変形している	タンクを交換してください
電源プラグが変形した	過電流が流れ変形しました	電源ケーブルを交換してください
電源コードから煙がでた	電源コードが断線しています	電源ケーブルを交換してください
金属音がする	モーターが損傷しています	モーターを交換してください
煙が出た	モーターが損傷しています	モーターを交換してください



# 保守作業の実行

---

## 保守作業の実行

メンテナンス作業者を認定してください。

気密性のある保守整備設備を用意してください。

分解整備エリアは局所的な強制換気、汚染物の集積場所、作業者の適切な保護を行ってください。

装置を分解する前の除染作業エリアを設けてください。

作業前に機材の汚染を徹底的に取除いてください。

装置の外側は徹底的に有害な物質を取り除いてください。

機材を危険区域から持ち出す場合は、密封してください。

取外した部品は汚染されています、適切な廃棄を行ってください。

装置を運搬または保守するときは、吸引口をプラグで塞いでください。

全ての汚染物は、廃棄物処分に関する法規に従い不透過性の袋に入れ処分してください。

危険を防止するための安全装置は定期的に整備および保守を行う必要があります。

作業業者のスタッフは保守作業手順書に従い

少なくとも年に一度、装置が適切に機能することを確認してください。

## 損傷の危険

保守作業に対しケルヒャーエンジニアの派遣はいたしません。

器具の表面および容器の内側は、湿らせた布で定期的に清掃してください。

## 健康に有害な粉塵による危険

作業者は防じんマスク、作業衣その他の適切な防護処置を施し作業を行ってください。

メンテナンス作業（フィルタの交換など）を行う場合は、汚染度に適した防護衣服・呼吸用保護マスクを使用してください。

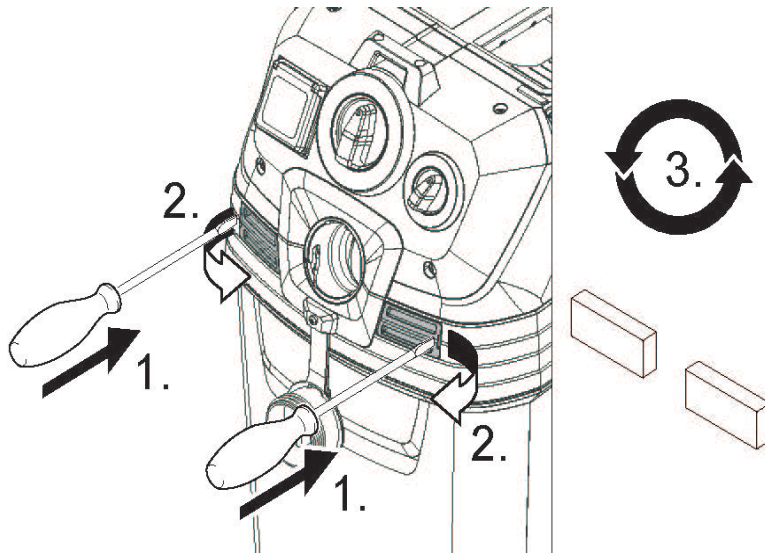
防護衣服・呼吸用保護マスクとは

全身を覆う服（カバーオール）・又はつなぎ服、頭巾、手袋）・シューズカバー・手袋・防じんマスク

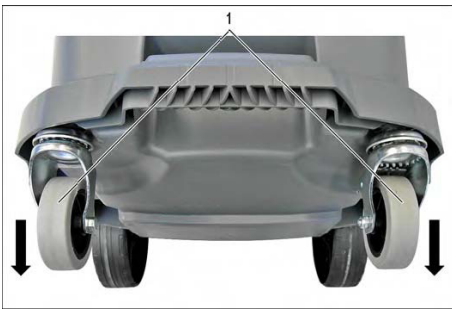
# メンテナンス方法

---

<モーター空冷吸気口>

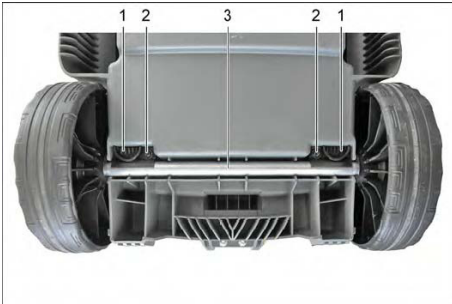


- ・ 掃除機本体が冷えるまで待ちます。
- ・ 空冷エアフラップをマイナスドライバー等で開けてください。
- ・ 中からフィルターを取り出し、はたくか水洗いしてください。  
必要に応じて交換してください。
- ・ フィルターを元に戻し、空冷フラップを閉じてください。



<キャスター>  
1 キャスター

キャスターを引き抜いてください。  
新しいキャスターのシャフトを押し込んでください。



<後輪>  
1 サポート  
2 スクリュー  
3 シャフト

両サイドのスクリュー2本を取り除いてください。  
サポートを取外します。  
新しいシャフトと交換してください。



1 ホイールカバー

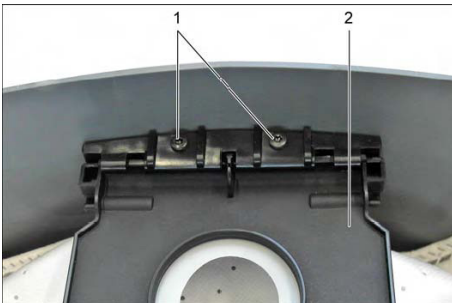
ホイールカバーを取外してください。



1 ロックディスク  
2 ホイール

ロックディスクを取外します。

けがをしないよう注意してください。  
ロックディスクは再使用は出来ません。  
新しいロックディスクを用意してください。



<フィルターバックホルダー>  
1 スクリュー  
2 フィルターバックホルダー

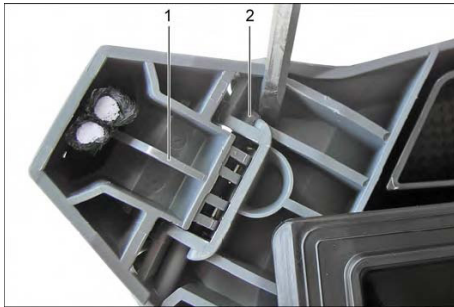
スクリュー2本を取外してください。  
フィルターバックホルダーを取外してください。  
新しいフィルターバックホルダーを逆の手順で組付けてください。



<モーターヘッド シール>

- 1 シール

シールに変形・劣化が生じている場合は交換を行ってください。



<アクセサリホルダー>

- 1 ホースフック  
2 シャフト

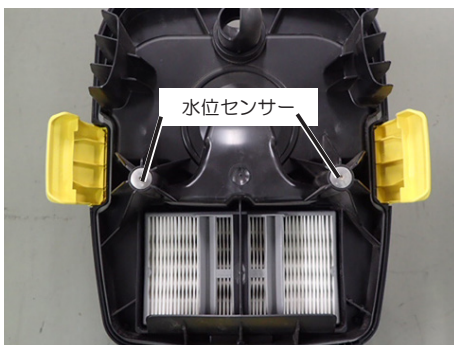
シャフト先端にマイナスドライバーを差込み引き抜いてください。



<ロック>

ロックの隙間にマイナスドライバーを挿入し挟ってください。  
新しいロックを押込んでください。

- 1 ロック



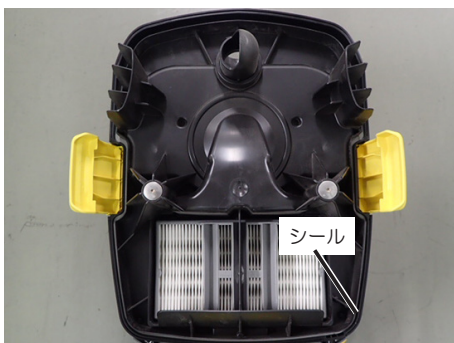
<水位センサー>

水位センサーは微弱電流を流しています。  
両端子に水が触れると通電し満水を検知します。

- ① モーターヘッドを取り外してください。  
② モーターヘッド裏側の水位センサーの汚れを清掃してください。

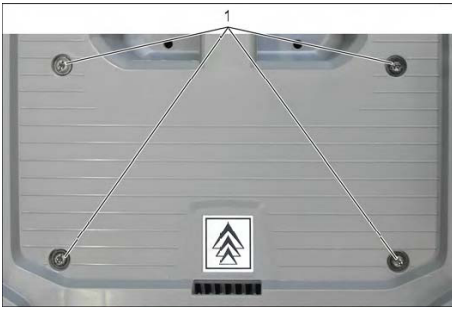
【注意】

水位センサーに汚れの付着していると誤動作により満水になっても  
吸引が停止しない  
空なのに作動しない等の不具合が発生します。



<モーターヘッドシール>

モーターヘッドを取り外してください。  
モーターヘッド裏側のシールの状態を確認してください。  
損傷・摩耗・硬化がある場合は交換してください。



<フィルターカバー>  
1 スクリュー (130 mm)

スクリュー 4 本を取外してください。



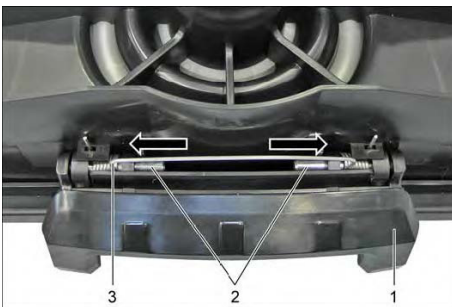
< TACT 作動マグネット >  
1 カバー  
2 マグネットカバー

カバーを持ち上げ固定してください。  
マグネットカバーを取外してください。



1 マグネット  
2 カバー  
3 タクトユニット

マグネットを取外してください。  
カバーを引き出してください。  
Tact ユニートを引き出してください。



<カバーロック>  
1 フィルターカバーロック  
2 シャフト  
3 スプリング

シャフトを抜きフィルターロックを交換してください。  
組付け  
スプリングの位置に留意し組む付けてください。



< TACT ユニット >  
1 ロック  
2 Tact ユニット  
3 カバー  
4 バルブディスク  
5 スプリング  
6 下部カバー



両サイドのロックを押し下部カバーを取外してください。  
スプリング取外します。  
バルブディスクを取外しシールに損傷が無いか確認してください。  
シールに損傷がある場合はバルブディスクを交換してください。  
バルブディスクの当たり面を清掃し元の状態に戻してください。



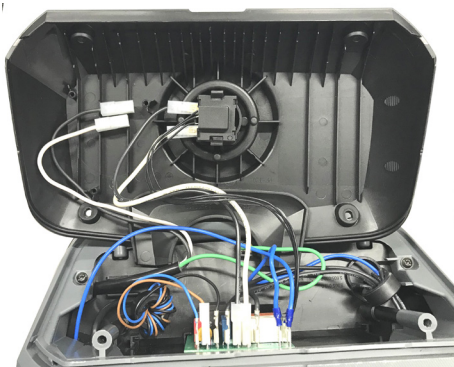
<制御系>

操作パネルのスクリーン4本を取外してください。



配線に注意しカバーを開いてください。  
内部に制御基盤が有ります。

事前に写真を撮られることを推奨いたします。



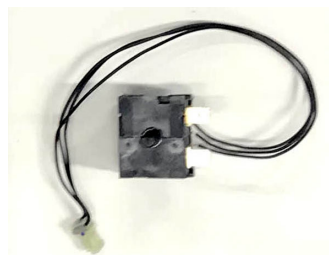
スイッチへ接続されている電源ケーブル（白・黒）2本を取外してください。

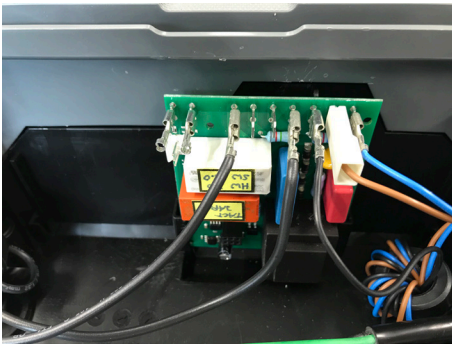


基盤からスイッチへ接続されている白と黒のケーブルを取外してください。



操作パネルのスイッチを固定している2か所の爪を広げスイッチを引出してください。  
新しいスイッチを逆の手順で組み込んでください。





<制御基盤>

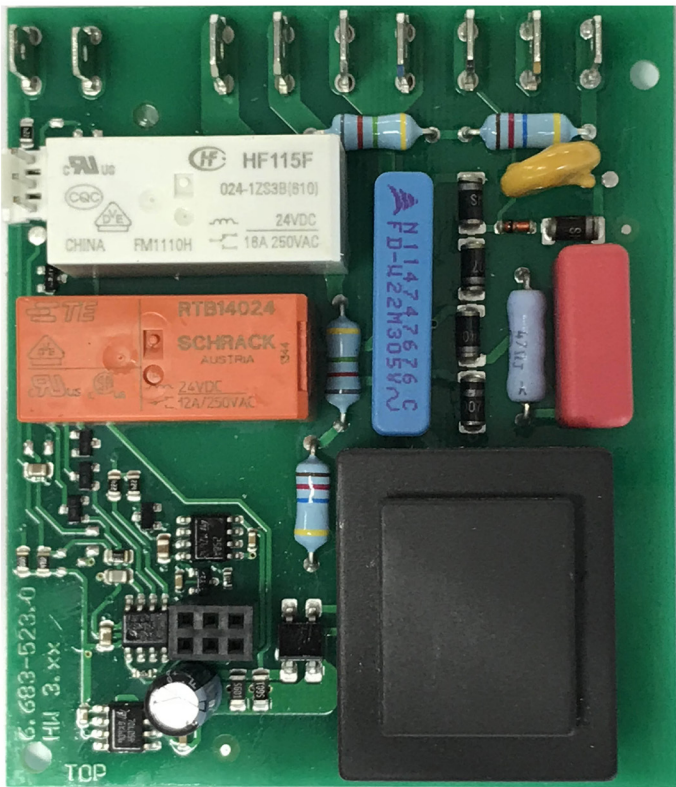
基盤からスイッチ接続されている(白・黒)ケーブルを取外してください。  
Tact 制御コネクタ(マグネット 3線)を取外してください。

ケーブル品番は変更される場合があります。

A			B		ケーブル色	部品番号
メインスイッチ 6.630-806.3 30-26	S1 1a	⇔	電源ケーブル	X1 L	黒	電源ケーブル
	S1 2b	⇔		X1 N	白	
	PE PE	⇔		X1 PE	緑	
	S1 2a	⇔	制御基盤 4.071-277.0	N1 X6	黒	6.650-830.0
S1 1b	⇔	N1 X5		白	6.650-831.0	
センサー	B1 B1	⇔		N1 X8 X9	青	6.650-832.0
マグネット	L1 L1	⇔		N1 X1 X2 X3	3線	6.650-540.0
タービン	M1 M1	⇔		N1 X4 X7	黒	6.680-841.0

X8 X9                      X5 X4 X7 X6 X3 X2 X1

X12





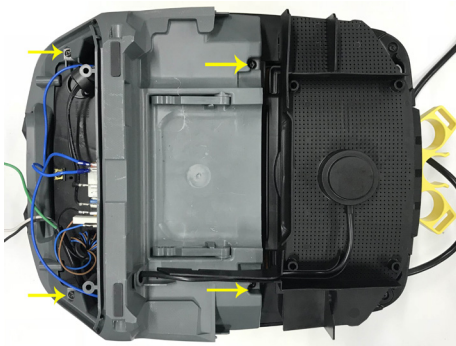
<モーター>  
フィルターカバーヒンジ部位のスクリュー2本を取外します。



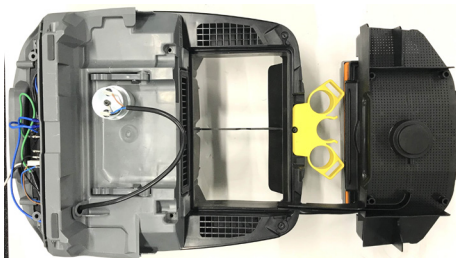
ヒンジを取り外しフィルター上部カバーを取外します。



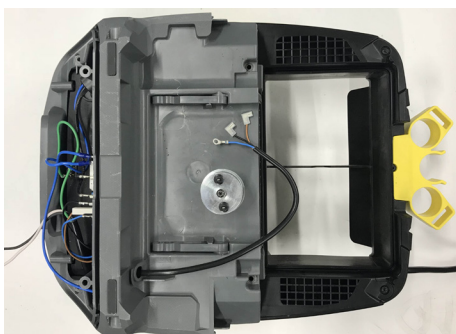
取外したフィルター上部カバーです。



スクリュー（80 mm×4本）を取外してください。

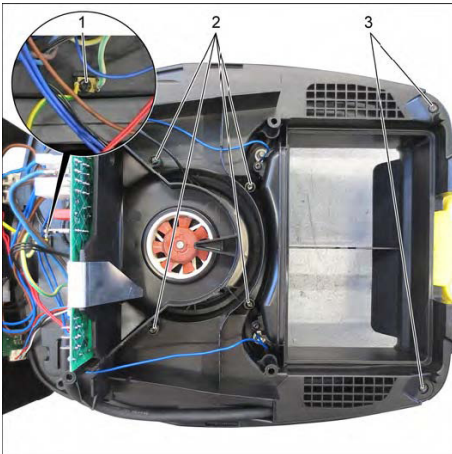


マグネットを取外します。



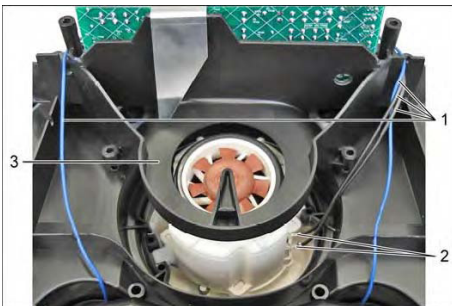
マグネット接続ケーブルを取外します。  
カバーを取外します。





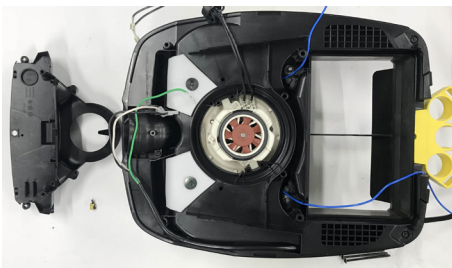
スクリュー 7本を取外します。

- 1 アース端子固定スクリュー 1本 16mm
- 2 スクリュー 4本 80mm
- 3 スクリュー 2本 50mm



制御基盤へ接続されているケーブルを全て取外します。  
(事前に画像を取られることを推奨します)

- 1 水位センサーケーブル (青色)
- 2 モーター接続線 (向きに注意 黒色)
- 3 モーターカバー



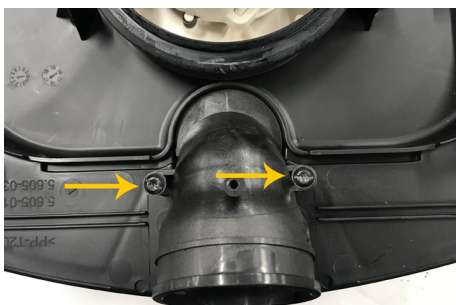
モーター冷却ダクトカバーを取外します。  
アクセサリブラケット固定スクリューを取外します。



排気ダクトカバーを取外します。



モーターを取外します。  
モーター上下に組み込まれたシールに劣化・硬化がないことを確認してください。  
新しいモーター ASSY に交換を行ってください。



<ホースコネクタ>

ホースコネクタ固定スクリューを取外します。

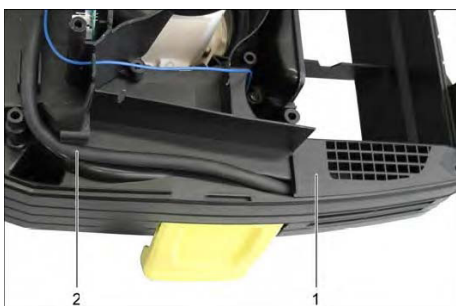
- 1 ケーブルホルダー
- 2 スクリュー



ホースコネクタ固定スクリューを取外します。  
ホースコネクタを引き抜いてください。

新しいホースコネクタの下部開口部の向きに注意し組込んでください。

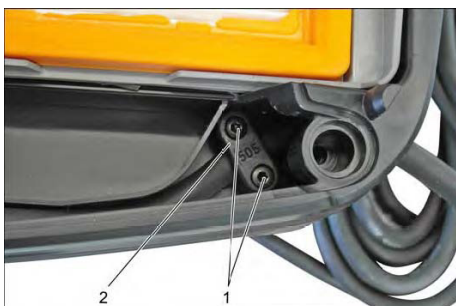
- 1 ホースコネクタ (上部と下部が2分散)



<電源ケーブル>

ケーブルカバーを取外します。

- 1 カバー
- 2 電源ケーブル



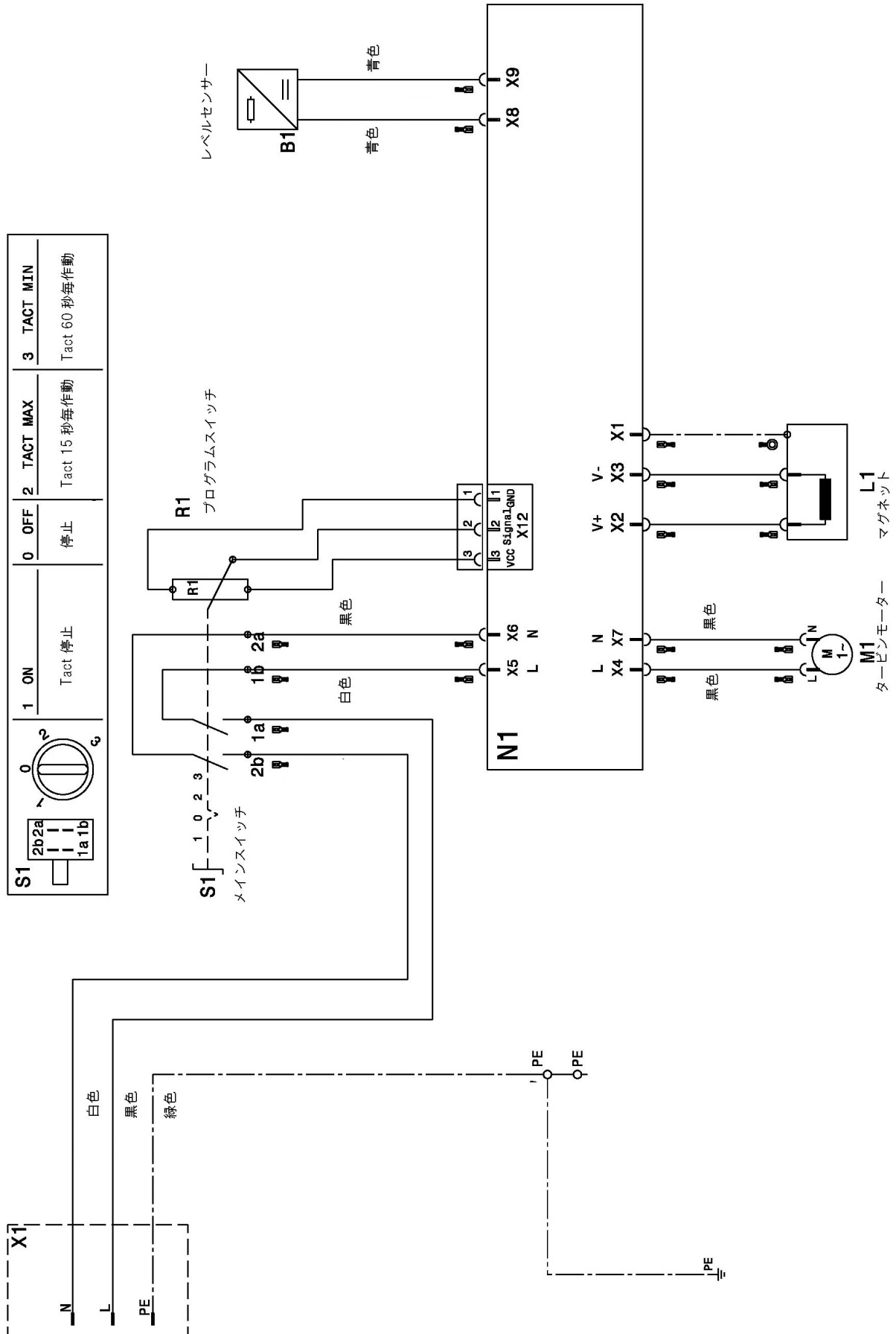
ケーブルホルダーのネジを取外します。

ケーブルホルダーを取外します。

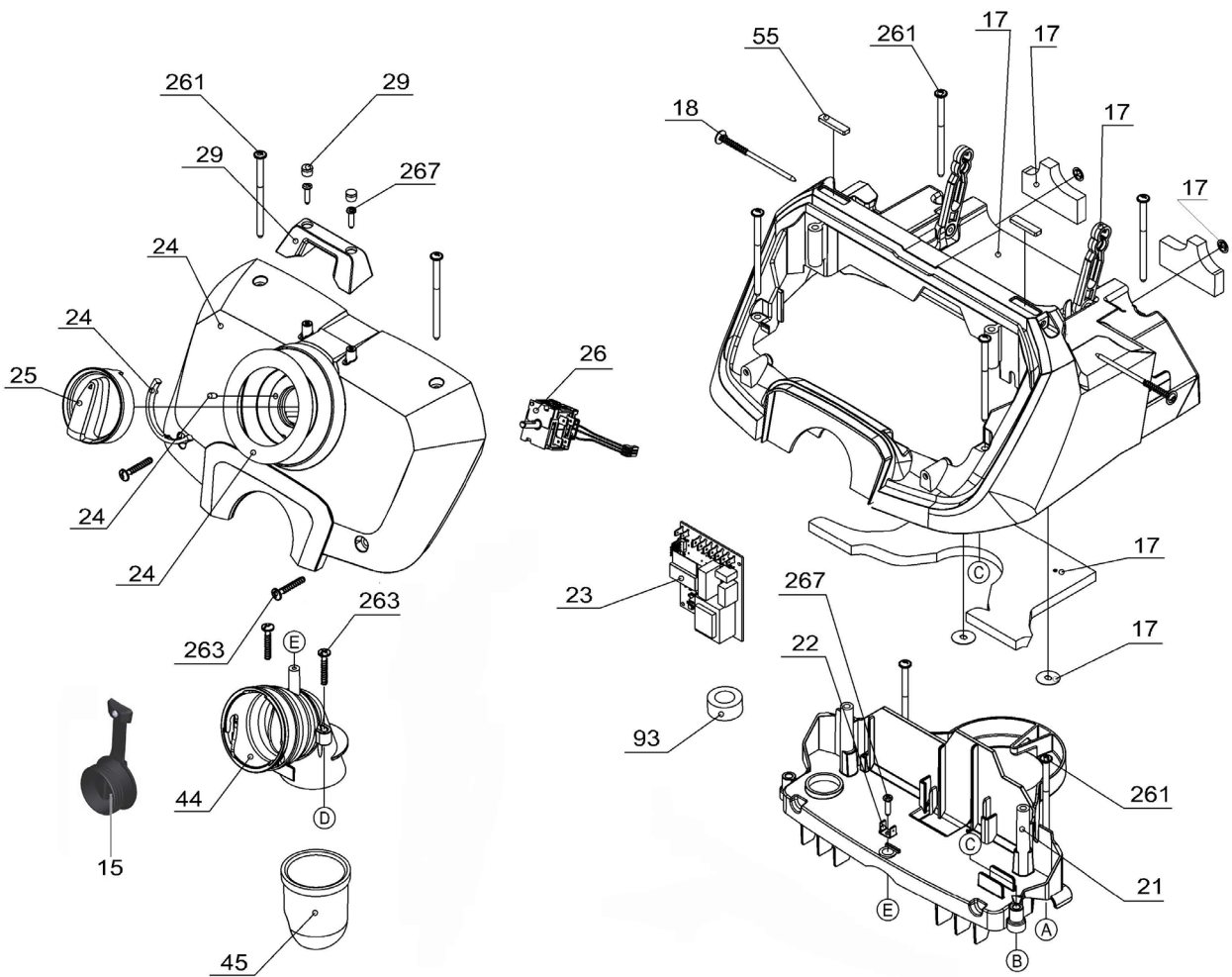
新しい電源ケーブルと交換を行ってください。

- 1 ケーブルホルダー
- 2 スクリュー

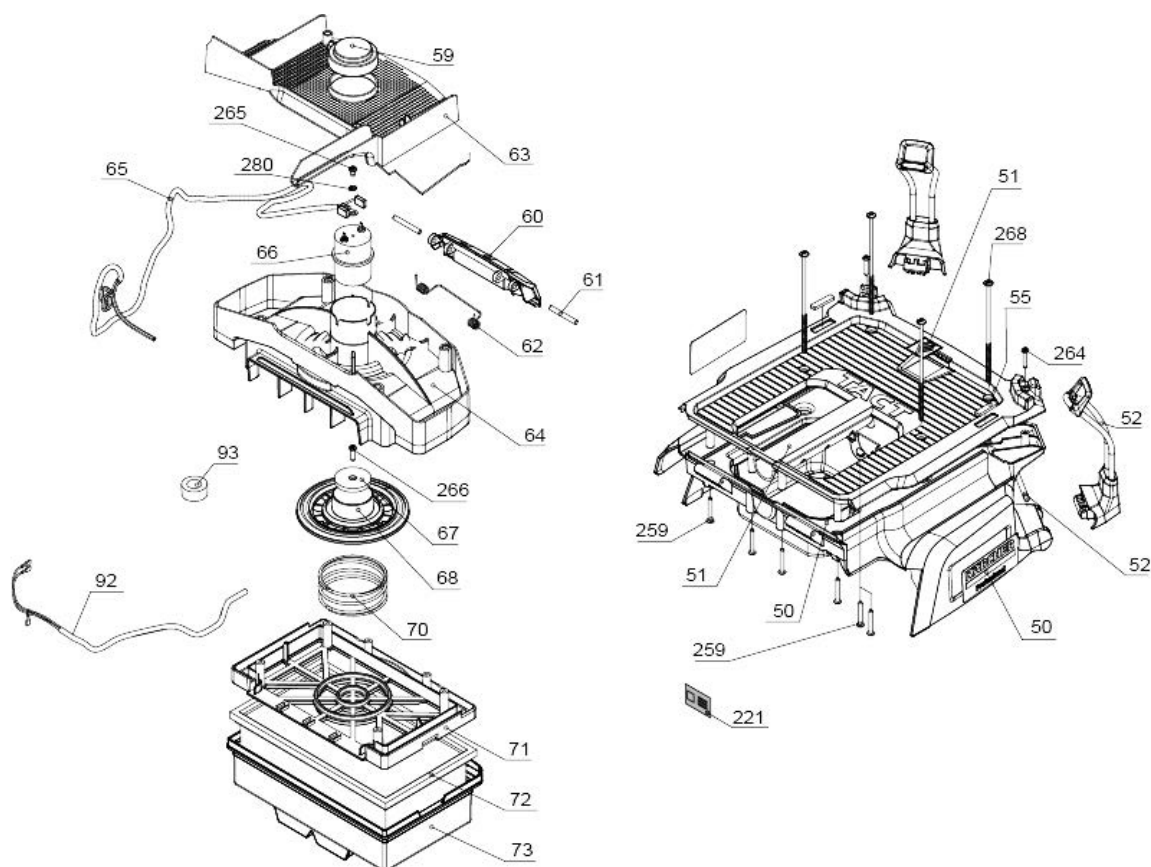
# 電気配線図



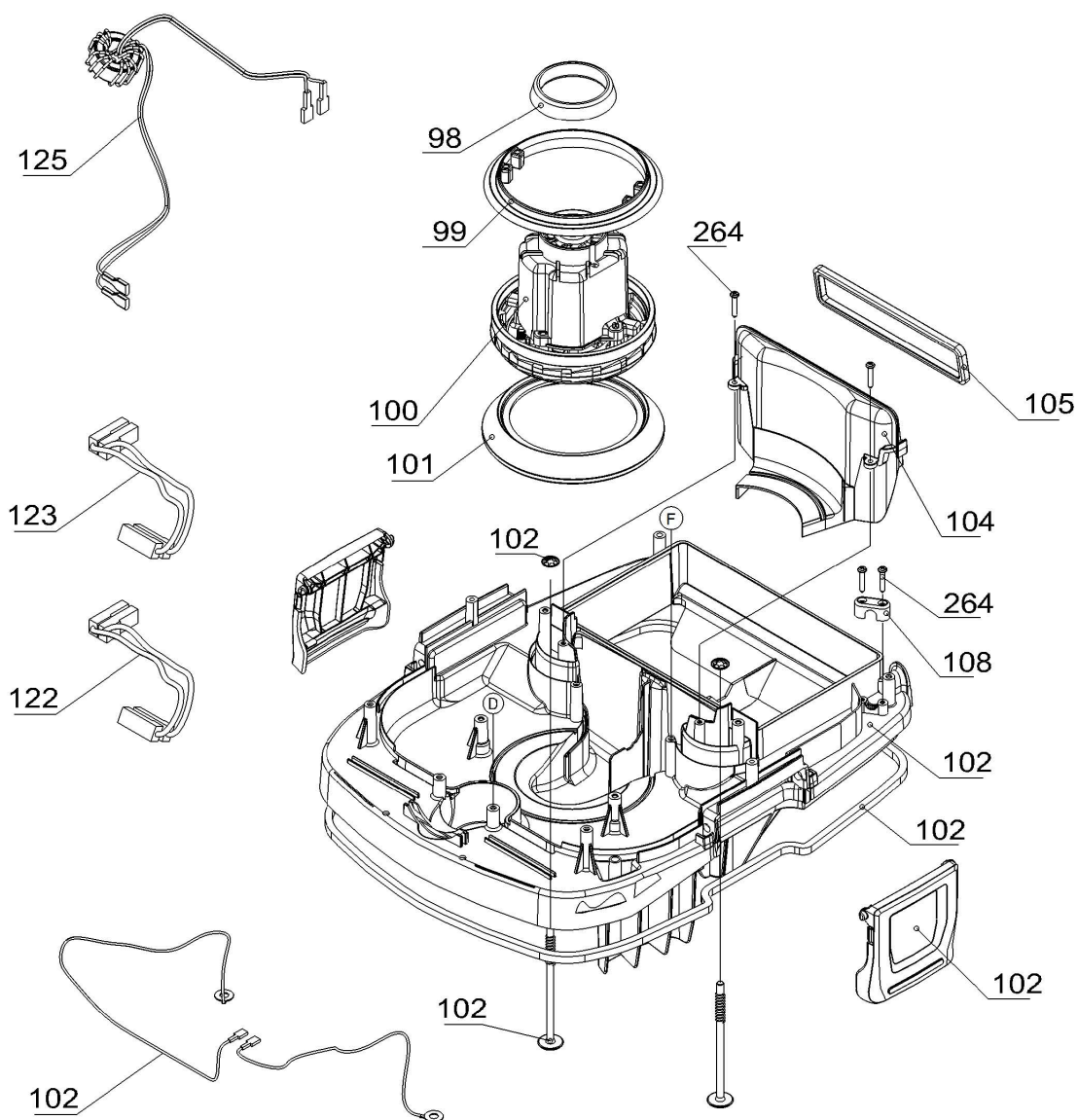
# 部品図



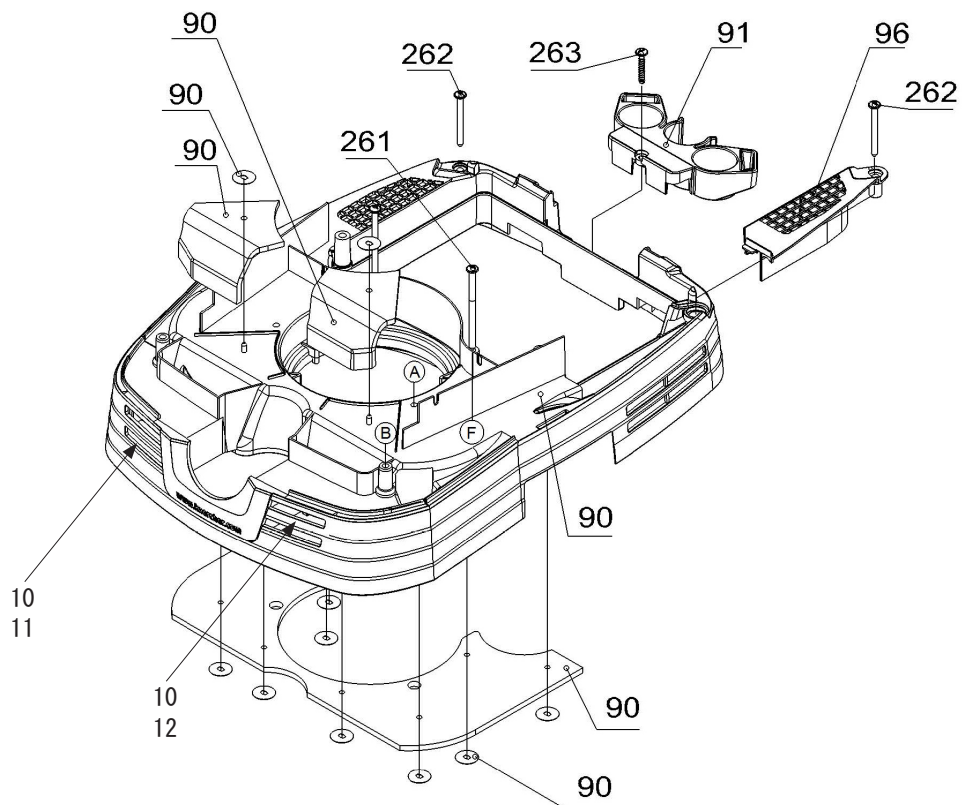
図番	部品番号	品名	英語品名	個数
15	4.071-028.0	密閉キャップ	Drain plug vacuum cleaner set	1
17	4.070-384.0	カバーセット	Cover set	1
18	5.107-004.0	スクリュー	Guide screw	2
21	5.605-019.0	ハウジング	Housing air circulation above	1
22	6.649-914.0	タブ	Tab	1
23	4.071-277.0	制御基盤	Control system TACT 100V	1
24	4.071-020.0	コントロールパネル	Control panel set NT Tact	1
25	5.744-001.0	ハンドル	Handle	1
26	6.630-806.3	スイッチ	Rotary switch	1
29	4.070-345.0	固定具	Fixing case	1
44	5.034-097.0	接続口	Suction nipple electrically conducting T	1
45	5.033-994.0	ニップル	Suction nipple bottom	1
55	4.070-360.0	滑り止め	Antislip rubber set	4
93	6.346-043.0	雑防フェライト	Ferrite ring	2
261	7.303-171.0	スクリュー 5x80	Screw 5x80 -10.9-R2R (K-In6Rd)	10
263	7.303-086.0	スクリュー 5x30	Screw 5x30 -10.9-R2R (K-In6Rd)	7
267	7.303-129.0	スクリュー 4x16	Screw 4x16 -10.9-R2R (K-In6Rd)	3



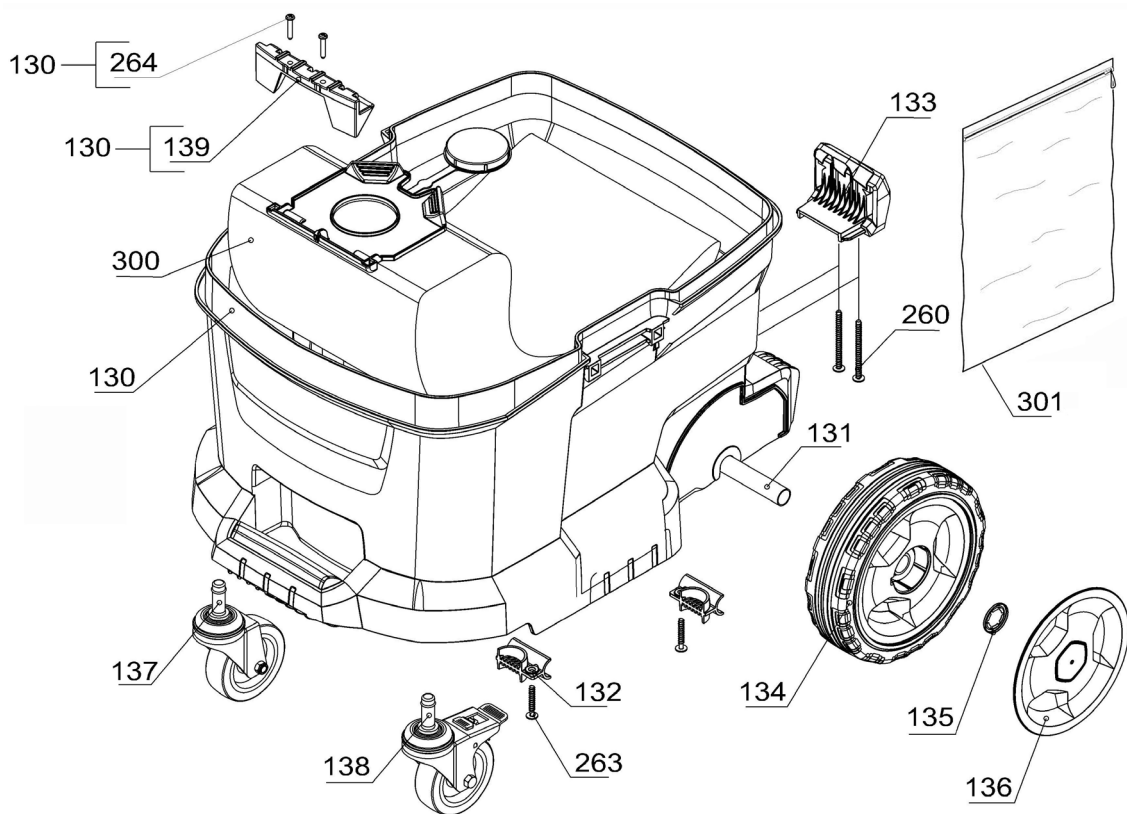
図番	部品番号	品名	英語品名	個数
50	4.071-022.0	フィルターカバー	Filter cover set NT Tact	1
51	4.070-471.0	フィルターカバー 上部	Filter cover top part	1
52	4.071-086.0	フック	Hose hook set	2
55	4.070-360.0	滑り止め	Antislip rubber set	4
59	5.064-101.0	マグネットカバー	Magnet covering cap	1
60	5.322-157.0	フィルターカバーアーム	Filter cover closure	1
61	5.317-231.0	シャフト	Bolt hook	2
62	5.333-221.0	スプリング	Spring	1
63	5.031-100.3	TACT カバー	Moulded part cover filter	1
64	5.044-233.0	マグネットホルダー	Holder magnet	1
65	6.650-540.0	ケーブル	Cable magnet	1
66	6.653-023.0	マグネット 85 V	Magnet 85V	1
67	5.005-277.0	プレート	Plate magnet	1
68	5.582-140.0	バルブディスク	Valve disc	1
70	5.332-975.0	スプリング	Spring soft	1
71	5.064-056.3	ホルダー	Holder flat filter	1
72	6.907-671.0	HEPA フィルター	Flat-pleated filter HEPA	1
73	5.064-055.0	フィルターケース	Frame flat-pleated filter	1
92	6.650-840.3	電源ケーブル	Power cable rubber 7,5m	1
93	6.346-043.0	雑防フェライト	Ferrite ring	2
221	5.396-339.0	フィルターラベル	Label flat-pleated filter	1
259	7.303-285.0	スクリュー 4x30	Screw 4x30 -10.9-R2R (K-In6Rd)	6
264	7.303-096.0	スクリュー 4x22	Screw 4x22 -St-10.9-R2R (IN6RD)	8
265	7.303-030.0	スクリュー M 4x8	Screw M4x8 -St-P2R (In6Rd)	1
266	6.303-568.0	スクリュー	Oval head screw with hexalobular socket	1
268	7.303-323.0	スクリュー 5x130	Screw 5x130 -10.9-R2R (In6Rd)	4
280	7.312-039.0	ロックワッシャー	Serrated lock washer A4, 3-1.4310 DIN 67	1



図番	部品番号	品名	英語品名	個数
98	5.363-735.0	モーターシール	Seal vacuum motor above	1
99	5.363-795.0	モーターシール	Seal vacuum motor center	1
100	6.490-028.0	タービン	Suction blower 100V	1
101	5.363-256.0	モーターシール	Seal bottom Dome1	1
102	4.071-275.0	モーターハウジング	Housing base plate set	1
104	5.064-057.0	エアダクト	Air circulation	1
105	5.363-187.0	ダクトシール	Seal supply air	1
108	5.034-505.0	ストラップケーブル	Retaining bracket cable	1
122	6.650-830.0	ケーブル 白	Cable white AWG 16/270	1
123	6.650-831.0	ケーブル 黒	Cable black AWG 16/270	1
125	6.650-841.0	モーターケーブル	Cable turbine AWG 16/490	2
262	7.303-111.0	スクリュー 5x50	Screw 5x50 -10.9-R2R (K-In6Rd)	2
263	7.303-086.0	スクリュー 5x30	Screw 5x30 -10.9-R2R (K-In6Rd)	7

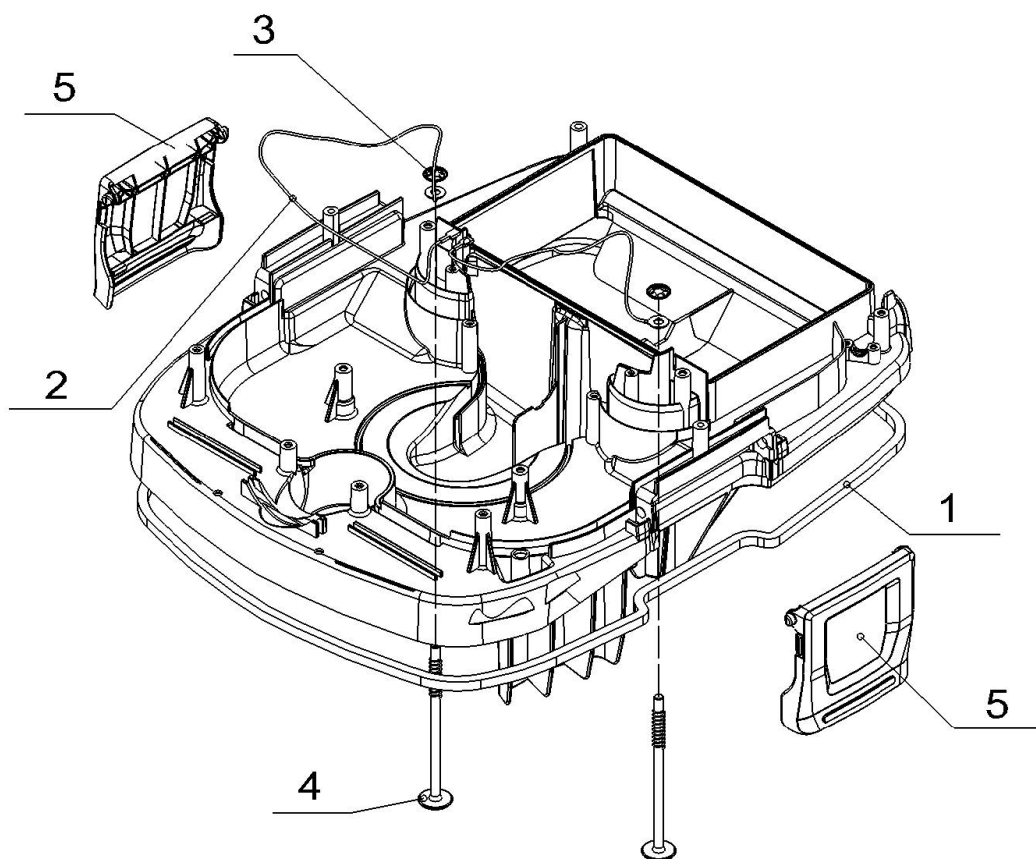


図番	部品番号	品名	英語品名	個数
90	4.070-395.0	モーターハウジングカバー	Housing air circulation set	1
91	5.033-038.0	アクセサリホルダー	Holder accessories NW35	1
96	5.605-058.0	ダクトカバー	Cover housing air circulation	1
261	7.303-171.0	スクリュー 5x80	Screw 5x80 -10.9-R2R (K-In6Rd)	10
262	7.303-111.0	スクリュー 5x50	Screw 5x50 -10.9-R2R (K-In6Rd)	2
10	4.071-024.0	フィルター掃除機セットM	Filter vacuum cleaner set M	2
11	5.605-059.0	フラップ冷却エアガイド右	Flap cooling air guiding right	1
12	5.605-060.0	フラップ冷却エアガイド左	Flap cooling air guiding left	1

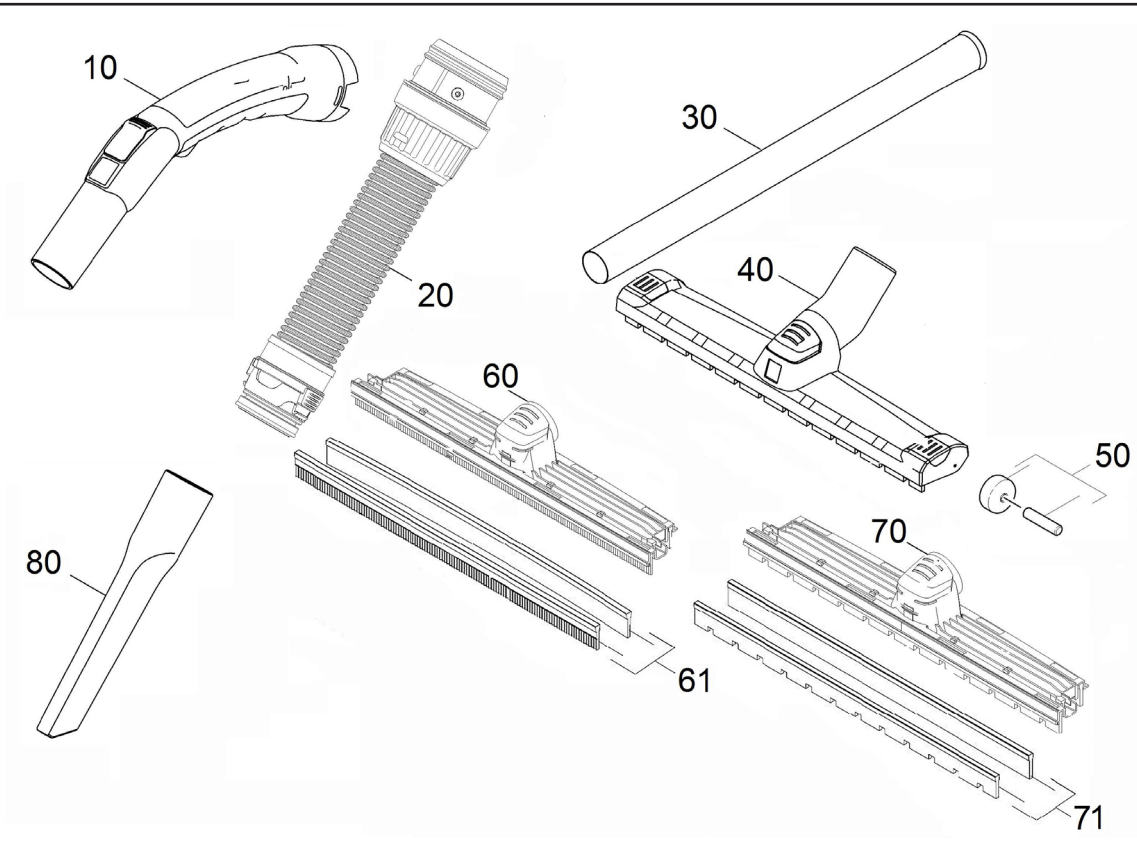


図番	部品番号	品名	英語品名	個数
130	4.070-338.0	タンク	Tank set NT 30/1	1
131	5.105-025.0	シャフト	Axle	1
132	5.044-456.0	ホルダー	Holder axle	2
133	5.044-317.0	ノズルホルダー	Holder floor nozzle	1
134	5.515-377.0	ホイール	Wheel	2
135	6.343-168.0	ワッシャー	Lock washer	2
136	5.515-386.0	ホイールキャップ大	Wheel cap large RAL 7012	2
137	6.435-894.0	キャスター	Castor Ø75	1
138	6.435-895.0	キャスター ロック付	Castor with brake Ø75	1
139	5.064-099.0	フィルターホルダー	Retainer flange filter bag	1
260	7.303-234.0	スクリュー 5x60	Screw 5x60 -10.9-A2K (K-In6Rd)	2
263	7.303-086.0	スクリュー 5x30	Screw 5x30 -10.9-R2R (K-In6Rd)	7
264	7.303-096.0	スクリュー 4x22	Screw 4x22 -ST-10.9-R2R (IN6RD)	8
300	2.889-183.0	フィルパツク 廃棄袋付 1枚	Filter bags-fleece 5 piece 30 Liter	1
301	6.277-454.0	アクセサリ収納袋	Transportation bag	1





図番	部品番号	品名	英語品名	個数
1	6.273-018.3	シール	Seal string housing base plate	1
2	6.650-832.0	ブルーケーブル AWG 18/490	Cable probe light blue AWG 18/490	1
3	6.343-119.0	ワッシャー	Lock washer	2
4	5.107-002.0	センサー	Probe	2
5	5.033-034.0	ロック	Locking clip	2



図番	部品番号	品名	英語品名	個数
10	2.889-168.0	ベンディングパイプ	Elbow packaged electrically NW35 2K	1
20	2.889-136.0	サクシオンホース	Hose electrically conducting packaged NW	1
30	6.902-154.0	サクシオンパイプ ステンレス	Set suction tube stainless steel NW35 50	2
40	2.889-152.0	フローアノズル	Floor tool packaged NW35 360mm	1
50	4.515-342.0	ローラー (シャフト付)	Roller complete with axle	2
60	4.862-020.0	交換用 スクイジーアダプター	Assembly group holder rubber lips	1
61	4.071-607.0	交換用 スクイジー SET	Spare parts set rubber lips packaged	1
70	4.862-017.0	交換用 ブラシアダプター	Assembly group holder brush strips	1
71	4.071-606.0	交換用 ブラシ SET	Spare parts set brush strip packaged	1
80	2.889-159.0	コーナートノズル	Crevice nozzle wet and dry packaged NW35	1

## 部品発注

---

部品の販売はご使用頂いているお客さまと直接行わせて頂きます。

- 販売店経由では部品の購入はできません。
- 装備品（10頁）は販売店から購入することが出来ます。
- 運送会社の代引き請書が領収書の代わりとなります。
- 部品の返品は受け付けておりません。（微細粉塵（アスベスト等）の付着に伴う危険性が有る為）

### 発注手順

修理に必要な部品の発注方法

- ① 右頁、部品発注書（代引き）をコピーしご使用ください。
- ② お客様情報をご記載ください。
- ③ 部品番号を特定してください。
- ④ ケルヒャー 業務用製品コールセンターへFAX注文書でご依頼ください。
- ⑤ 業務用製品コールセンターから在庫・価格の提示を記載頂いたFAXへご連絡いたします。
- ⑥ 内容を確認頂き 返信された部品発注書に⑥ 確定欄へ捺印もしくはサインをした後FAXをお願いいたします。
- ⑦ 業務用製品コールセンターで確認後 翌営業日に発送手続きを行います。
- ⑧ 代引き出荷にて発送をいたします。
  - ※ 代引き手数料は弊社にて負担いたします。
  - ※ 時間指定はできません。
- ⑨ 運送会社へ代引き料金をお支払いください。
- ⑩ 部品の確認  
納品書が同梱されております。到着後直ちに部品番号と現品確認を行ってください。  
納品書の部品名称は、主に英語で表記されていますがご了承ください。

### 領収書

部品を受け取る際に代金引換でお支払いいただいた運送会社の伝票の「領収書」が会計法規上正式な領収書です。  
領収書の再発行は行っておりません。

会社名・団体名等で領収書の発行をご希望の場合

ご注文時にお届け先様のお名前を会社名・団体名等にしてご注文ください。  
お届け先のお名前がそのまま「領収書宛名」となります。

クレジット決済時『領収書』発行について

毎月カード会社様より発行される「利用明細書」が領収書の代わりとなります。  
領収書の二重発行防止の為、領収書の再発行は行っておりません。

お電話でのお問い合わせは

業務用製品コールセンター

受付時間 9：00～17：00

月曜日～金曜日（祝日、当社休日を除く）

TEL：045-777-7410

② お客様情報	会社名							⑥ 確定印							
	部署名														
	お名前														
	郵便番号			-											
	住所														
	アドレス														
	電話番号							返信欄 合計 (税抜)	円						
	FAX 番号							消費税	円						
	シリアル 番号							⑨代引き支払 金額 (税込)	円						
③ 発注部品番号	部品番号						注文数	返信欄 単価 (税抜)	在庫						
	運送料	3	.	1	9	0 - 7	0	9	.	0	1	回	850	円	
	1	.				-						個		円	
	2	.				-						個		円	
	3	.				-						個		円	
	4	.				-						個		円	
	5	.				-						個		円	
	6	.				-						個		円	
	7	.				-						個		円	
	8	.				-						個		円	
	9	.				-						個		円	
	10	.				-						個		円	