

ヤンバンオートローダーTBE-4 カーボンブラシ及びモーター交換方法

オートローダーTBE-4 はカーボンブラシを使用する整流子モーターを使用しております。

小型でパワフルなモーターですが、カーボンブラシが回転軸と触れておりますので摩耗していきます。

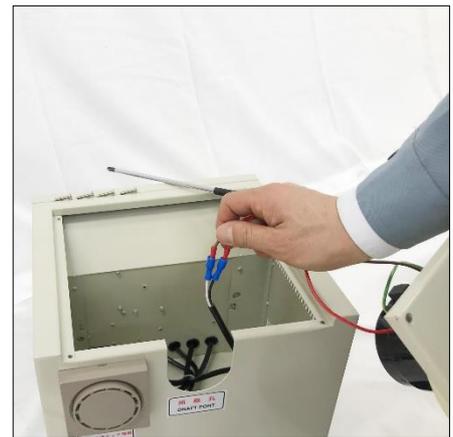
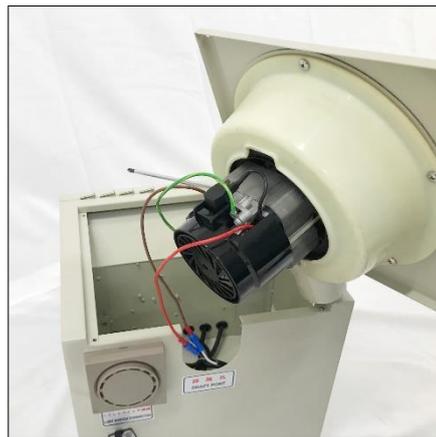
約 12000 時間でカーボンブラシの交換が必要です。本体に 1 式の予備カーボンブラシが添付されておりますので、時期が来ましたらこの交換手順書のように交換を行ってください。

※25kg/時間を超えるペレットの輸送にはリングブローモーターを使用した TAE-6 以上の機種をおすすめいたします。

【重要】

部品交換作業はプラグを抜き電源が来ていない状態であることを確認して行ってください。

フィルターを外した状態で、上部の 4 か所のネジを外します。

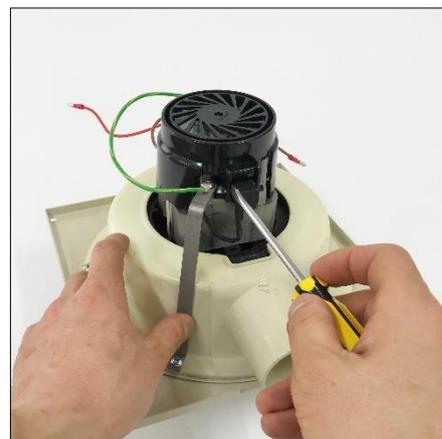


ネジを 4 か所外し、取手を上に持ち上げますとモーターが見える状態となります。

モーターへのケーブルはコネクタ式ですので、これを外し安定した机に置きます。

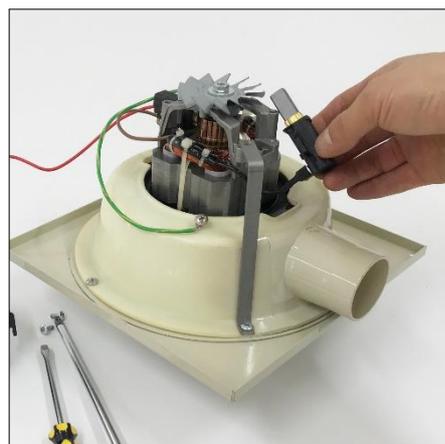
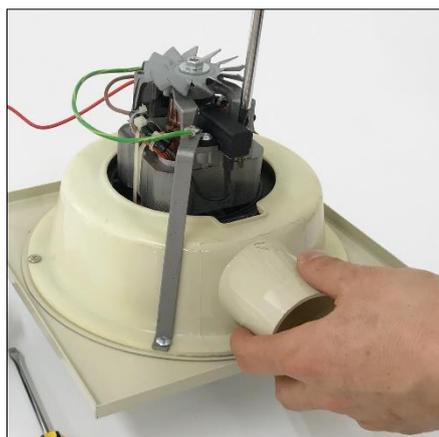
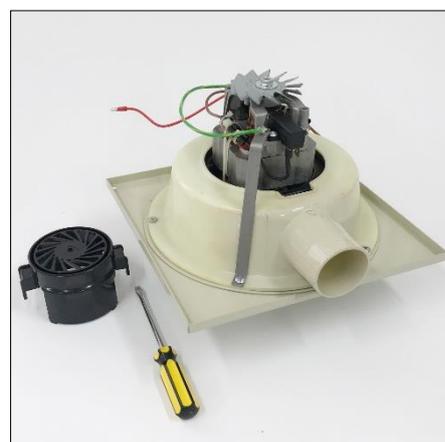
■ カーボンブラシの交換方法

モーターの羽をおおう黒色のプラスチック製カバーを外します。写真の箇所につめがあり、カーボンブラシにかかっていますので、このつめを外しカバーを取り除きます。
※つめを折らないようにご注意ください。



カバーが外れると右の写真のような状態になります。
プラスドライバーでカーボンブラシを外します。

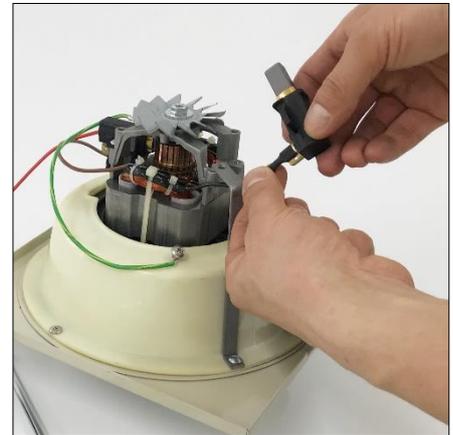
2本のネジでカーボンブラシは固定されています。
ネジを外すとカーボンブラシを写真のように取り出すことができます。



カーボンブラシと電線はコネクタで接続されています。
コネクタを持ってカーボンブラシを外します。

線だけを強く引っ張るとコネクタを破損する可能性がありますのでコネクタを持って作業してください。

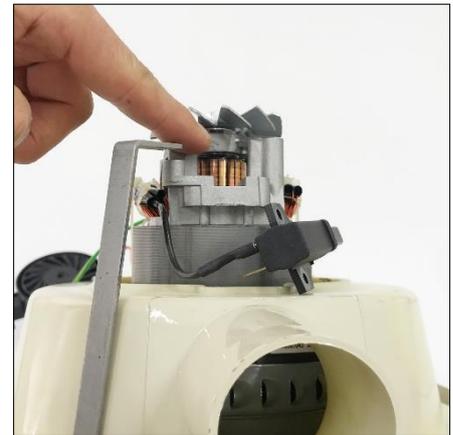
外した順序と逆の手順で新しいカーボンブラシを取付していきます。



カーボンブラシを交換する時に、合わせて中央の銅色のローターも目視点検を行います。

もし銅部分が摩耗してへこんでしまっていたら、モーター自体の交換が必要です。

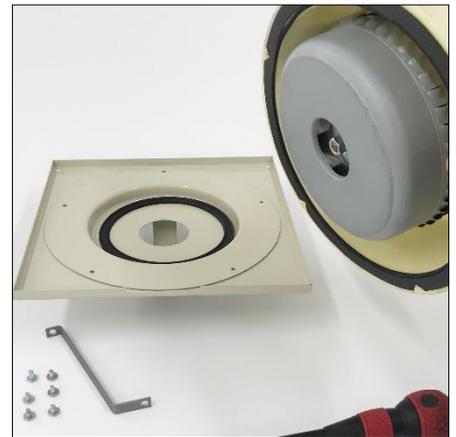
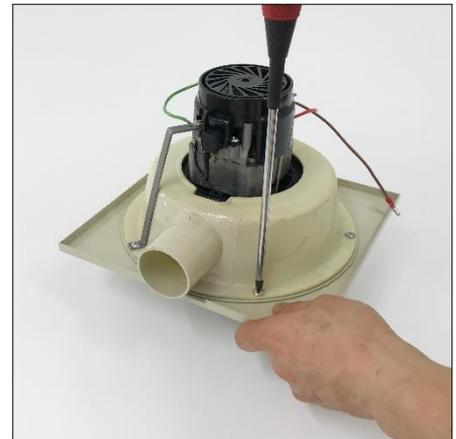
負荷にもよりますが、銅部分は 25000 時間程度で摩耗して交換が必要となります。



■ モーターの交換方法

モーターを固定しているカバーを外します。
プラスのドライバーで5か所のネジと、モーターを固定している
金属板を外します。

すべてのネジが外れると下の写真のように
モーターが分離できます。



モーターと触れている部分に黒色のパッキンがあります。
変形し隙間が生まれると吸引力が低下しますので
モーター交換時にパッキンが劣化していた場合は同梱の
新しいパッキンと交換を行います。

モーターを新しいものと交換し、外した時と逆の手順で
組み付けを行います。

