

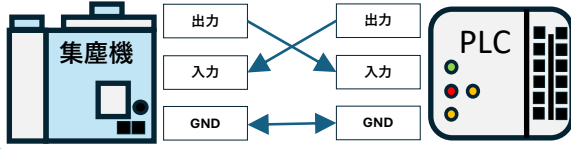
スタートアップガイド リモートケーブルの配線<TP1>



チコーエアーテック株式会社

PLCの場合

PLCの入力端子とプログラムをご準備いただき、リモートケーブルとPLCをつないでください。



集塵機側の入力に24V以上の電圧をかけないでください。
主電源が入っている状態で結線したり誤った配線を行ったりすると、24V以上の電圧がかかる、変動することで故障の原因となります。

入力

リモート操作を行う手順

線の色と対応するピンを確認
主電源が入っていない状態で8をGNDの端子につなぐ

端子台に1.4と
その他2.3.5.6.7で使用するピンをつなぐ

同時(50 μ s以下)の場合
CAUTION8が発報する可能性があります。
その他ピンについては
間隔の指定はありません。

4.8を短絡し、
その後50 μ s以上間隔を空けて1を短絡

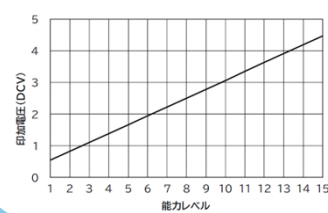
短絡中に
主電源を入切した場合
CAUTION8が発報されます。

その他使用するピンを短絡して運転開始
使用しないピンは絶縁処理をする
(絶縁テープ、絶縁キャップなど)

※回路図は各機種取扱説明書参照

7ピン リモート操作で 能力レベル変更を行う手順

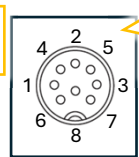
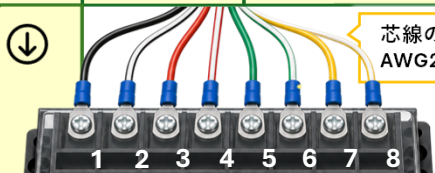
8を基準に7に一定の電圧をかけることで
能力レベルを操作でき、
一定の電圧がなければ前回運転時のレベルで運転します。



電圧の詳細は
各機種取扱説明書
【⑦ピンの電圧
の設定について】
参照
※左図は機種に
よって異なります。

リモートケーブルのピン対応表

ピン	入力/出力	信号	線の色
1	入力	運転入力信号	黒
2	出力	運転圧力信号、運転風量信号	白/黒
3	出力	フィルター目詰出力信号	赤
4	入力	遠隔操作切替信号	白/赤
5	出力	運転出力信号	緑
6	出力	異常出力信号	白/緑
7	入力	能力レベル信号	黄
8		GND(グラウンド)	白/黄



コネクタ側
配線

出力

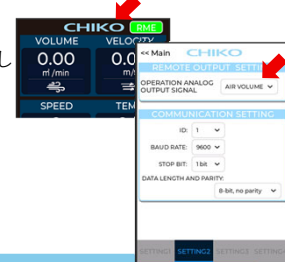
集塵機側の出力に電圧をかけないでください。
誤った配線を行い電圧がかかると
故障の原因となります。

2ピン リモート操作で 情報を装置側に出力する手順

どの情報を出力するか下記より選び設定してください。

- ・AIR VOLUME(風量)
 - ・OP(外部圧力：吸込口、ダクト)
 - ・SP(吸い込み圧力：吸込口～ブロー)
 - ・DP(差圧：SP-OP)
 - ・EP(排気圧力：排気フィルター～排気口)
- ※風速、温度、回転数は選択できません。

- 【設定方法】
- ①操作パネルのCHIKO長押し
 - ②SETTING2タブの
OPERATION ANALOG
OUTPUT SIGNAL欄
プルダウンで
表示したい情報を
選択してください。



CAUTION8 発報条件

集塵機の安全な稼働のため下記の条件で発報します。

発報条件	理由
1.4を同時 もしくは50 μ s以下の 間隔で短絡	遠隔操作に切替後、 運転を開始する挙動のため 同時は不可。 50 μ s以下は同時と認識する 可能性があります。
1のみ短絡	遠隔操作に切替しないまま 運転を開始は不可。
運転中に リモートケーブルの 集塵機側コネクタが 外れた	コネクタの抜き差しでの 入切は不可。 コネクタを差し直しても 解消しません。
短絡中に主電源の入切	短絡状態で維持し 主電源での入切は不可。

【エラークリア方法】
原因を解消後、
CAUTION画面のCLEARを
押してください。

