



EF コントローラへのポータブル電源の使用について

株式会社クボタケミックス
CS 推進課

KC ポリエチレンパイプ・継手の EF 接合に、ポータブル電源の使用が可能になりました。

1. 特徴

- ・**軽量** 質量が発電機と比較して約 51% (※)と軽量かつコンパクトで持ち運びが楽
(※ 参考値。発電機(2.5kVA)の質量を約 35kg、ポータブル電源の質量を約 18kg として算出。)
- ・**静音性** 動作音がほぼ無音なので近隣に配慮した施工が可能
- ・**環境性能** 燃料を使わないので排気ガスが出ない(環境にやさしい)
- ・**使用範囲** 燃料(ガソリンなど)を持ち込めない現場への対応が可能

2. 対象製品

表1 対象製品と対象口径

対象口径	呼び径 20~100 (D25~125)
対象製品	
水道配水用ポリエチレンパイプ・継手	建築配管用ポリエチレンパイプ・継手
圧力用高密度ポリエチレンパイプ・継手	下水道用ポリエチレン管・継手
水道給水用高密度ポリエチレン管・継手 (1種二層管・1種管ブルー)	スプリンクラー設備用ポリエチレンパイプ・継手
消防設備用ポリエチレンパイプ継手	高圧消火設備用ポリエチレンパイプ・継手

※呼び径 125、150 の EF 継手に通電を検討の際は、弊社までお問い合わせください。

3. ポータブル電源の仕様

ポータブル電源は、下記の仕様を満たすポータブル電源を使用してください。

表2 ポータブル電源の仕様

定格出力	1800W 以上
AC 出力	100V 15A 1800W 以上/1 ポート
バッテリー容量	1152Wh 以上
バッテリータイプ	リン酸鉄リチウムイオン電池
AC 入力	100~120V 50/60Hz 最大 15A



4. (参考) 通電可能回数

ポータブル電源を使用して EF 接合を実施する際の通電可能回数は以下のとおりです。

表 3 継手通電可能回数(参考)

単位：回

ポータブル電源のバッテリー容量	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50	φ 65	φ 75	φ 100
1152Wh	147	109	110	54	43	26	16	6
1920Wh	294	216	224	106	86	51	32	12
2042Wh	335	246	246	121	98	59	36	14

※ 上記は参考値です。施工環境およびポータブル電源の劣化などの性能の低下によって、通電可能回数が少なくなるおそれがあります。

※ 通電開始前に、ポータブル電源のバッテリー残量が 40%未満の場合は、通電が途中で停止するおそれがありますので、新たに通電を行わずにバッテリーの充電を行った後、通電を再開してください。

5. EF コントローラ

ポータブル電源を使用して EF 接合する際は、以下の EF コントローラを使用してください。

- ・西尾レントオール株式会社製 (NTEF100、NTEF500α、JWEF200N-II)
- ・レッキス工業株式会社製 (JWEF100、JWEF300、BEF100)

6. ご使用上の注意点

- ・ポータブル電源を使用して EF 接合を実施する場合、電源についての注意点は以下のとおりです。
 1. ポータブル電源は、表 2 に記載の性能を満たしている機種を使用してください。
 2. 通電時、ポータブル電源は EF コントローラ専用としてください。他の機器と同時使用された場合は、電圧降下が大きくなり、通電が停止する場合があります。
 3. 通電中に通電停止やエラー表示が出た継手は使用できません。新しい継手を使用して最初からやり直してください。
 4. 延長コード(コードリール)は、コントローラの取扱説明書に記載された仕様のものを使用してください。
 5. ポータブル電源のバッテリー残量はこまめに確認してください。通電前にバッテリー残量が 40%未満の場合は、通電が途中で停止するおそれがあるので、新たな通電は実施せずにポータブル電源のバッテリーを充電してください。
- ・EF 接合の施工手順、基本的な注意事項は、従来どおりです。必ず弊社カタログ・技術資料に記載の内容を確認の上、施工を実施して下さい。
- ・ポータブル電源のご使用については、各メーカーの取り扱い説明書に従い、正しく使用してください。

以上