



KCポリエチレンパイプ(スーパータフポリ)

ポータブル電源を使用したEF接合

株式会社クボタケミックス

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. 特長

- ・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
(※ 発電機 (2.5k A) 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

発電機不用!



2. 対象製品

表 1 対象製品と対象口径

対象口径	呼び径 20~150 (D25~180)
対象製品	
水道配水用ポリエチレンパイプ・継手	建築設備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
	消火設備用ポリエチレンパイプ継手
再生水用ポリエチレン二層管	高圧消火設備用ポリエチレンパイプ・継手

※ 注意事項: 通電可能な環境温度: -10~40℃ 但し、125A、150A は 0~40℃

3. ポータブル電源の仕様

EF 接合に使用するポータブル電源は、下記の仕様を満たすことをご確認ください。

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 接合を行う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

バッテリー容量	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50	φ 65	φ 75	φ 100	φ 125	φ 150
1152Wh	147	109	110	54	43	26	16	6	3	2
1920Wh	294	216	224	106	86	51	32	12	7	5
2042Wh	335	246	246	121	98	59	36	14	7	5

- ※ 上記は実験結果をもとにした参考値です。作業回数を保証するものではありません。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 接合を行う時は、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 接合を行う場合、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の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。
- ・通電可能な環境温度は、20~100A は -10~40℃、125・150A は 0~40℃で施工してください。
- ・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。

株式会社クボタケミックス

■営業拠点はここから.....
 本社・支店・営業所の所在地/
 電話番号 / FAX番号



■詳しくは.....
ホームページ 製品情報 / トピックス / 電子カタログ閲覧 /
 資料ダウンロード / Q&A / 広報紙「PAL」

<https://www.kubota-chemix.co.jp>



※当カタログに記載の内容は、製品改良のため予告なく変更することがあります。
 また許容差のない数値は標準値とします。
 ※製品写真の色は印刷のため、実際とは若干異なります。

