

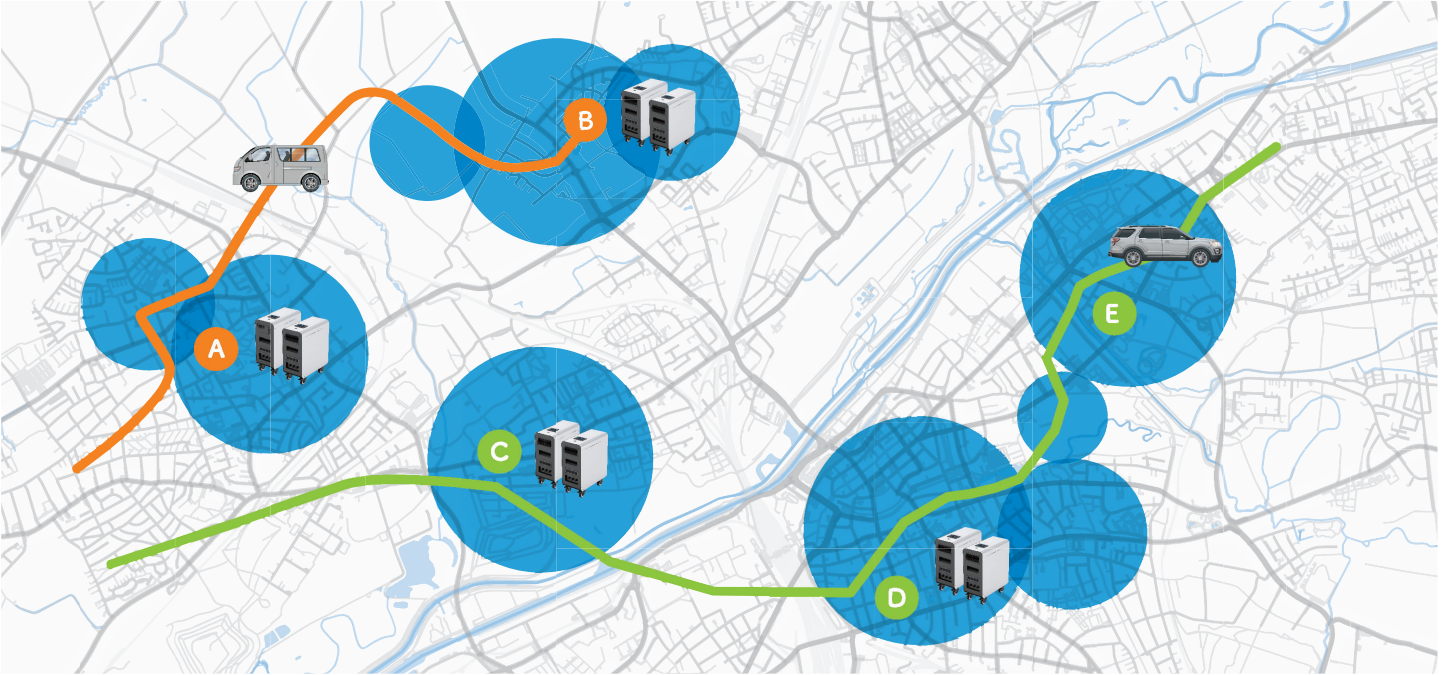
運用例

本システムでは、停電で停止した複数のマンホールポンプ施設に対して、順次電源を設置することで、広範囲におけるマンホールポンプを起動させることができます。

使用機器：電動車両2台、可搬型蓄電池8台

- ・マンホールポンプ停止 制御盤よりポンプ停止信号を受信します。
- ・出動（資機材の運搬） あらかじめ充電しておいた可搬型蓄電池を電動車両に載せ、マンホールポンプ施設まで運びます。
- ・可搬型蓄電池の設置・起動 運搬した可搬型蓄電池を制御盤に接続します。可搬型蓄電池を電源としてマンホールポンプを起動させます。^{※1} 起動後は、次のマンホールポンプ施設へ移動します。
- ・電動車両による起動 全ての可搬型蓄電池を設置した後は、運搬に使用した電動車両を電源として使用できます。^{※2}

※1 マンホールポンプの起動には2台の可搬型蓄電池が必要です。 ※2 電動車両を電源とする場合、外部給電器が必要です。



EBARA 荏原実業株式会社
http://www.ejk.co.jp/

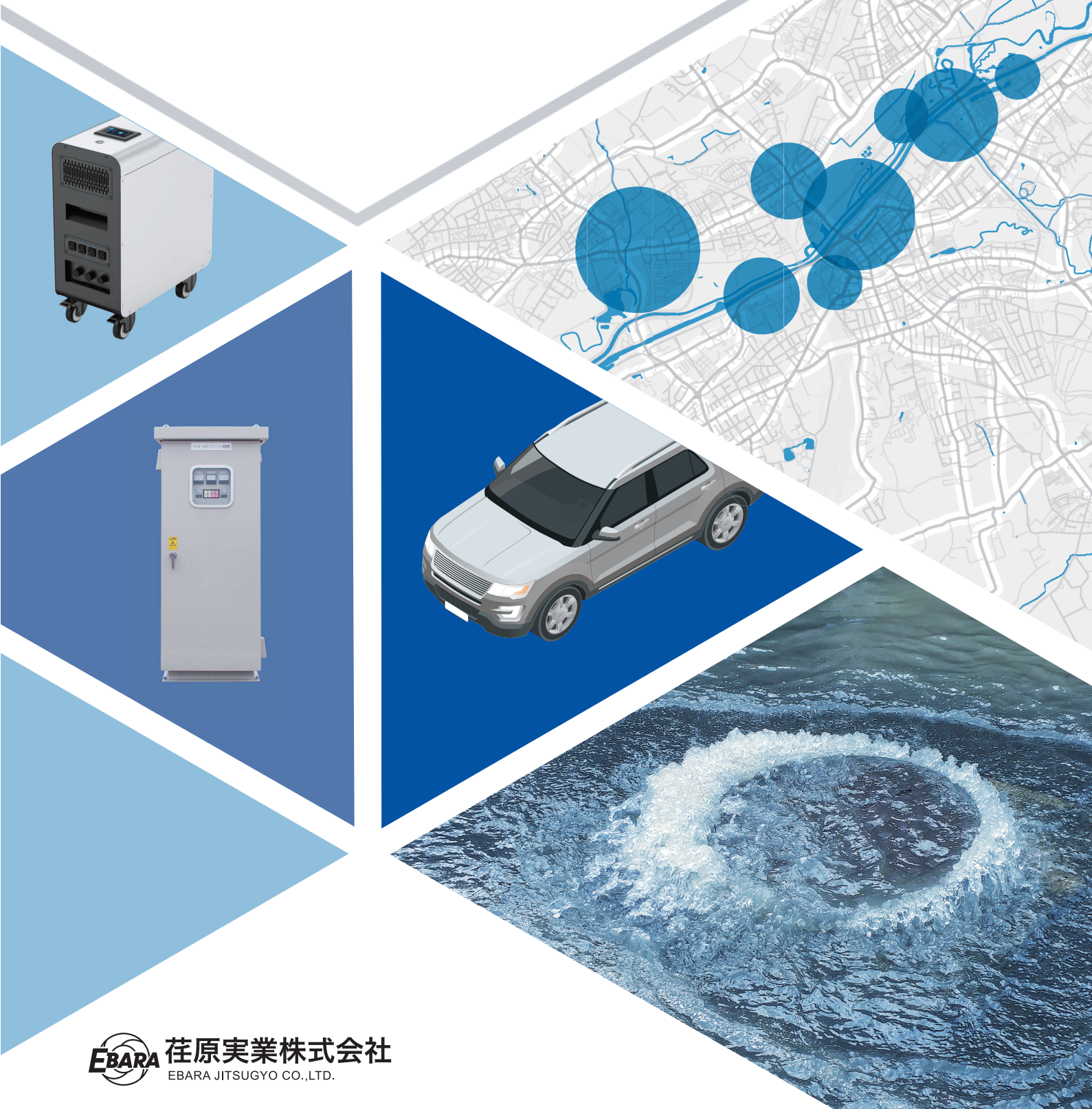
【お問い合わせ】技術開発本部 事業化推進部 TEL:03-5565-5088

本社	〒104-8174 東京都中央区銀座7-14-1	TEL:03-5565-2881	新潟事務所	〒950-0941 新潟県新潟市中央区女池4-18-18 マクスウェル女池205	TEL:025-384-4560
関東支社	〒330-0064 埼玉県さいたま市浦和区岸町7-1-4	TEL:048-824-0351	広島事務所	〒732-0055 広島県広島市東区東蟹屋町15-3 広島エイトビル	TEL:082-263-6450
東関東支社	〒260-0027 千葉県千葉市中央区新田町5-10 わかちく千葉ビル	TEL:043-241-8311			
東京支社	〒104-8174 東京都中央区銀座7-14-1	TEL:03-5565-5092			
神奈川支社	〒210-0024 神奈川県川崎市川崎区日連町26-17 八丁レジデンス	TEL:044-221-8950			
静岡支社	〒422-8076 静岡県静岡市駿河区八幡2-2-25	TEL:054-289-3000			
北東北営業所	〒020-0034 岩手県盛岡市盛岡駅前通15-19 盛岡フコク生命ビル	TEL:019-625-7002			
東北営業所	〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉2-3-7 K2小田急ビル	TEL:022-261-2621			
茨城営業所	〒305-0051 茨城県つくば市二の宮3-2-7 第四芳村ビル	TEL:029-860-5280			
群馬営業所	〒371-0801 群馬県前橋市文京町4-18-22 文京ビル	TEL:027-223-7690			
横浜営業所	〒231-0037 神奈川県横浜市中区富士見町1-1 富士見町ビルディング403	TEL:045-260-6541			
山梨営業所	〒400-0034 山梨県甲府市宝2-21-6 アローズビル	TEL:055-231-8866			
中部営業所	〒456-0002 愛知県名古屋市中区熱田区金山町1-7-5 電波学園金山第1ビル	TEL:052-212-5220			
関西営業部	〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町3-2-13 平野町中央ビル	TEL:06-6231-3172			
九州営業所	〒810-0022 福岡県福岡市中央区薬院3-13-23 薬院AMビル	TEL:092-555-7316			
札幌事務所	〒060-0003 北海道札幌市中央区北3条西3-1 札幌北三条ビル	TEL:011-272-7075			
栃木事務所	〒323-0822 栃木県小山市駅南町2-14-17 共和ビル	TEL:0285-38-8070			
西湘事務所	〒253-0056 神奈川県茅ヶ崎市共恵1-7-30 共恵ビル	TEL:0467-55-9960			

※本カタログに記載の仕様・外観は、製品改良のため予告なく変更することがあります。 EJ_v2_2303

停電時マンホールポンプ 起動支援システム

災害を大規模にしないために



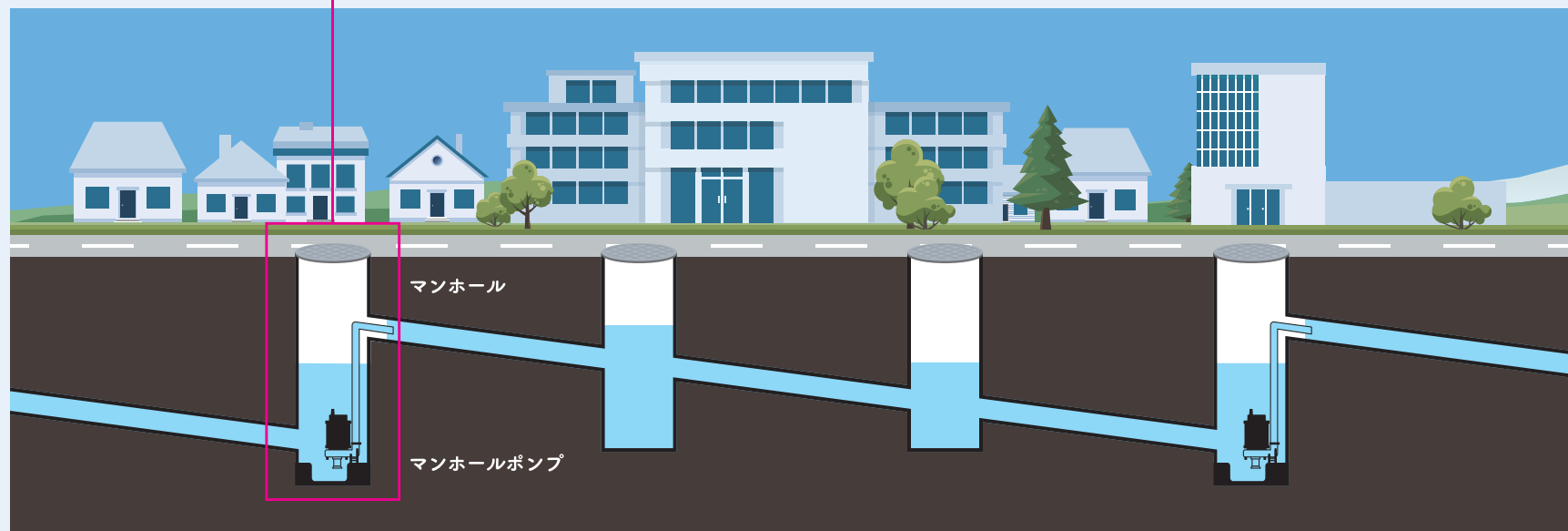
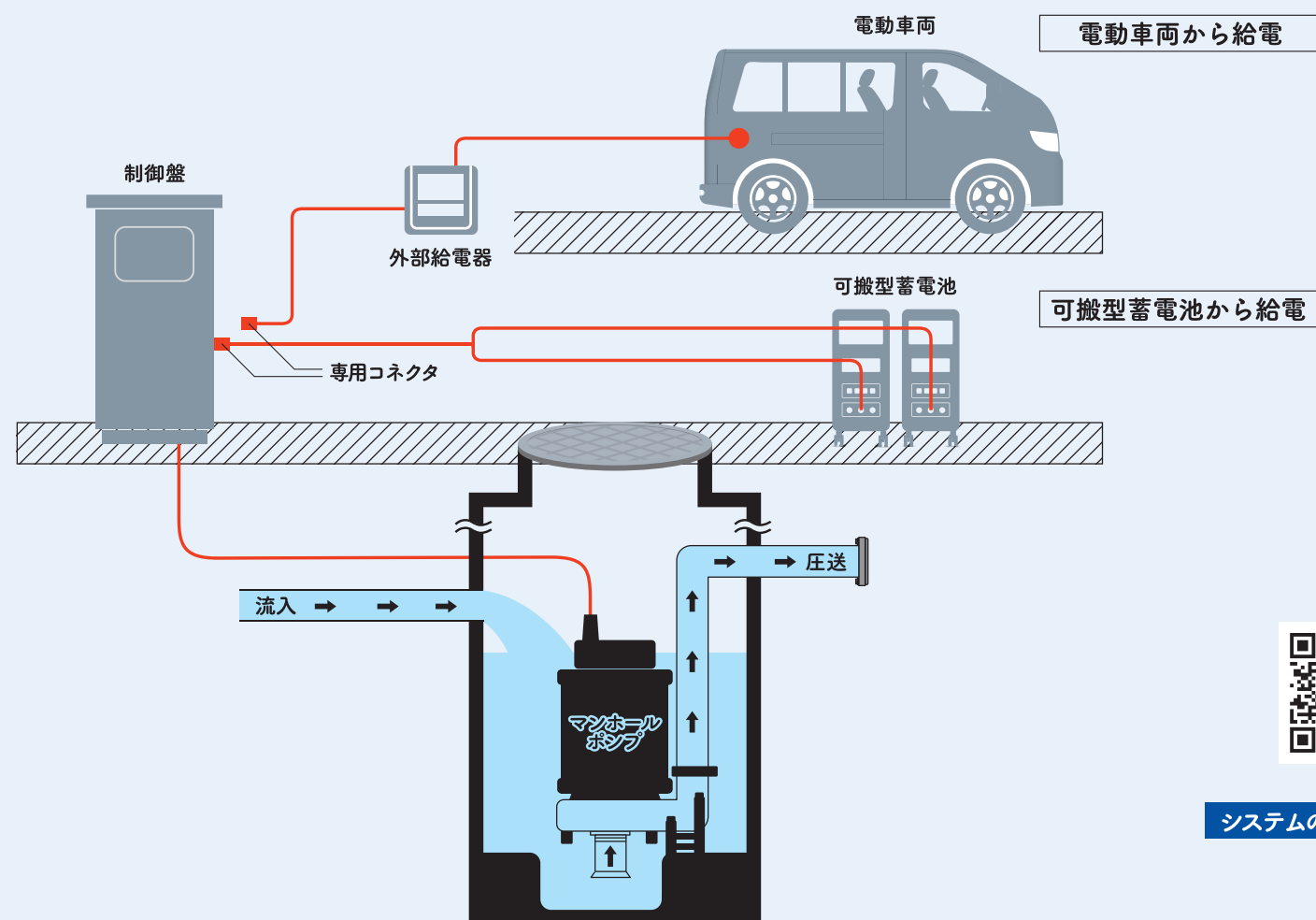
EBARA 荏原実業株式会社
EBARA JITSUGYO CO.,LTD.

停電時マンホールポンプ 起動支援システムとは

台風や落雷等自然災害によって電源を喪失したマンホールポンプを迅速に起動させる支援システムです。脱炭素社会の実現に向け、「太陽光発電」等により充電した「可搬型蓄電池」「電動車両」を、停電時に電源供給源として用い、当社の「制御盤」を介して停止したポンプを起動させる新しいタイプのマンホールポンプシステムです。

システム全体図

※ 特許取得済み 特許「第7047160号」、「第7138258号」



システム導入のメリット

① 高機動性

可搬型蓄電池は車輪付きで軽量のため、大人2人で車両への積載が可能です。可搬型蓄電池の運搬性の良さに加え、電動車両自体を電源供給源として利用することが可能（※1）なため、停電中の複数のマンホールポンプを同時に素早く起動させることができます。



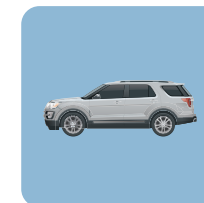
② 簡単接続

発動発電機等を使用する従来の復旧作業においては、緊急電源を制御盤に接続する作業は有資格者（電気工事士等）が行う必要がありました。本システムでは、可搬型蓄電池または電動車両から制御盤への接続に専用コネクタを使用するため、どなたでも簡単に復旧作業を行うことができます。



③ 騒音がない / CO₂削減

可搬型蓄電池・電動車両を電源として用いることで、従来使われていた発動発電機（エンジン駆動式）に比べ騒音やCO₂排出量の大幅な削減が可能となります。



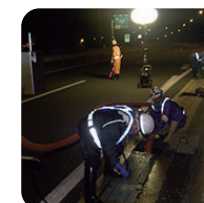
④ 高出力・高容量

5.5kW出力までのマンホールポンプに対応することができます。自動運転で、24時間以上の長時間連続運転が可能です。（※2）



⑤ 多用途

可搬型蓄電池や電動車両からの電源はAC100V、AC200Vに対応しており、マンホールポンプ以外の設備にも給電が可能です。例：緊急点検・調査時の照明・換気用電源、雨水排水用仮設ポンプの稼動電源、避難所照明等



⑥ 再生可能エネルギーの有効活用

可搬型蓄電池・電動車両は商用電源（一般家庭用電源含む）のみならず、太陽光発電等の再生可能エネルギーから充電が可能です。



※1 外部給電器を使用して駆動用バッテリーから電気を取り出します。
※2 ポンプ機種、ポンプ起動回数や流入汚水量に条件があります。