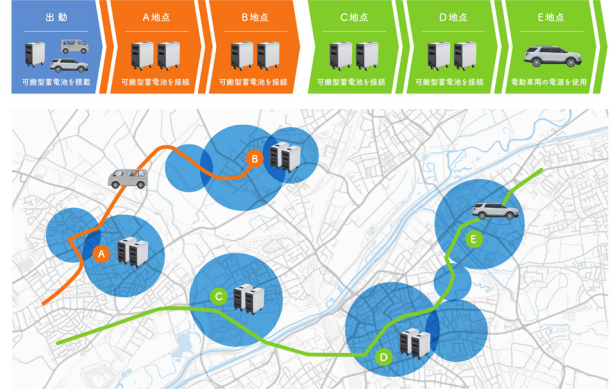
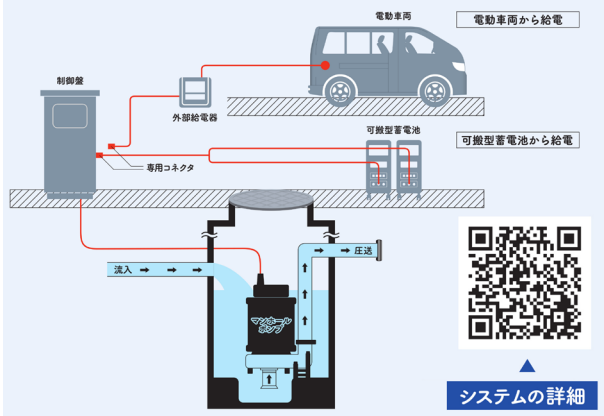


# 停電時マンホールポンプ 起動支援システム

NETIS番号：KT-230316-A

## 荏原実業株式会社

〒104-8174 東京都中央区銀座7-14-1  
TEL 03-5565-2881  
URL https://www.ejk.co.jp/  
mail HP内に問い合わせフォームあり  
[問い合わせ先] 技術開発本部 事業化推進部 (TEL.03-5565-5088)



### 概要

「停電時マンホールポンプ起動支援システム」は、台風や落雷などの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ある。

脱炭素社会の実現に向け、平常時に「太陽光発電」等により充電した「可搬型蓄電池」や「電動車両」を、災害停電時に電源供給源として用い、同社の「制御盤」を介して停止したポンプを起動させることができる。

### 特長

#### 1. 高機動性

可搬型蓄電池は車輪付きで軽量。車両へ積載でき停電発生時の迅速な初動対応に貢献できる。また、電動車両自体を電源供給源として利用することが可能なため、停電中の複数のマンホールポンプを同時に起動させることができる。

車両&バッテリー	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
EV × 6 PHEV × 1	×2	×2	事務所に戻り蓄電池を積載				×2			
EV × 6 PHEV × 1			×2	×2	事務所に戻り蓄電池を積載				×2	
EV × 2 PHEV × 1							×2			

マンホールポンプ施設×10カ所 同時復旧例

#### 2. 簡単接続

発動発電機等を使用する従来の復旧作業では、緊急電源を制御盤に接続する作業は電気工事士等の有資格者が行う必要があった。このシステム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、電気工事士等の資格なしで誰でも簡単に復旧作業が可能になる。



#### 3. 騒音がない / CO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>排出量の大幅な削減が可能。

#### 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。電源供給源の設置後は自動運転が開始され、24時間以上の連続運転が可能。必要な作業要員も削減できる。併せて可搬型蓄電池はコンパクトなため、狭隘地にある施設での対応性も向上。



#### 5. 多用途

可搬型蓄電池や電動車両からの電源出力はAC100V、AC200Vに対応しており、平時・非常時ともにマンホールポンプ以外の設備にも給電が可能。

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働電源、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できる。

