

ポンプレスキュー

PUMPRESCUE

ネーミングの由来

「ポンプ(PUMP)」と「レスキュー(RESCUE)」の二語が合体した造語。災害などの緊急時でもポンプが作動するのを助けるという意味を持つ。

商品価格

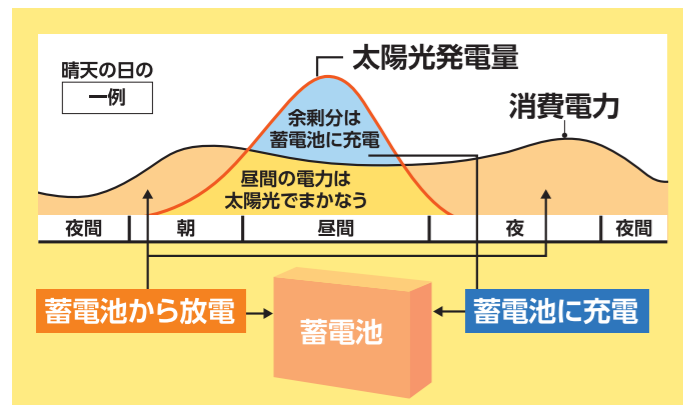
ポンプ出力	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW
価格(税別)	4,572,000円~	6,573,000円~	8,103,000円~	12,231,000円~	16,566,000円~

※ポンプ最大出力にて約6時間の連続運転を想定した価格例です。(現地調査、運搬、設置工事費込み)詳細は現地確認後、別途御見積りさせていただきます。
※設置環境により防水ボックス等、特殊加工が必要な場合は、別途費用を申し受けます。

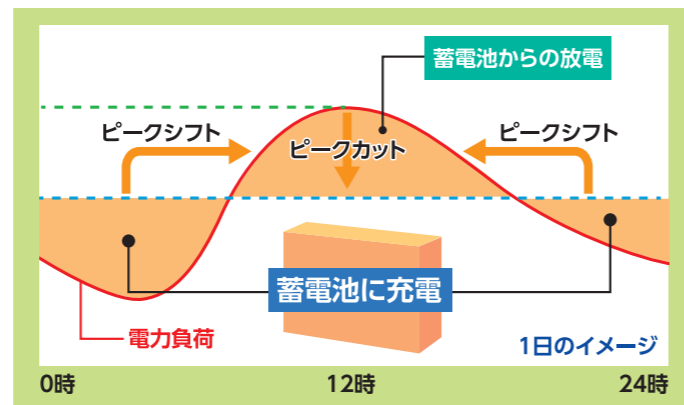
リース販売も対応しています。リースをご希望の方はお気軽にご相談ください。

リースお支払い例:0.75kWモデル 5年リースの場合の月額リース料 = 87,326円/月(税別)

オプション



日中は太陽光パネルより充電、通常時バッテリー電源にて運転



電気料金の安い夜間電力で充電、稼働率の高い時間帯にバッテリー電源にて運転

導入までの流れ お客様の問い合わせから設置工事まで**最短では約4カ月**で完了



ファーストメインは、お客様ファーストの会社です。



株式会社ファーストメイン
〒135-0002 東京都江東区住吉 1-17-20 住吉ビル6F
TEL.03-3846-8777(代) FAX.03-3846-4077

HPメールフォームより
お問合せください
担当 濱岡・柳川
<https://www.firstmain.co.jp>

共同開発
企業 **KAIREN**
「ほしい」をつくる。
株式会社カイレン・テクノ・ブリッジ
〒359-1115 埼玉県所沢市御幸町11-1 豊栄ビル
TEL.04-2929-6296(代) FAX.04-2929-6297

動力電源自動供給システム

ポンプレスキュー

PUMPRESCUE

停電時にポンプ電源を長時間供給できる
バッテリーシステム

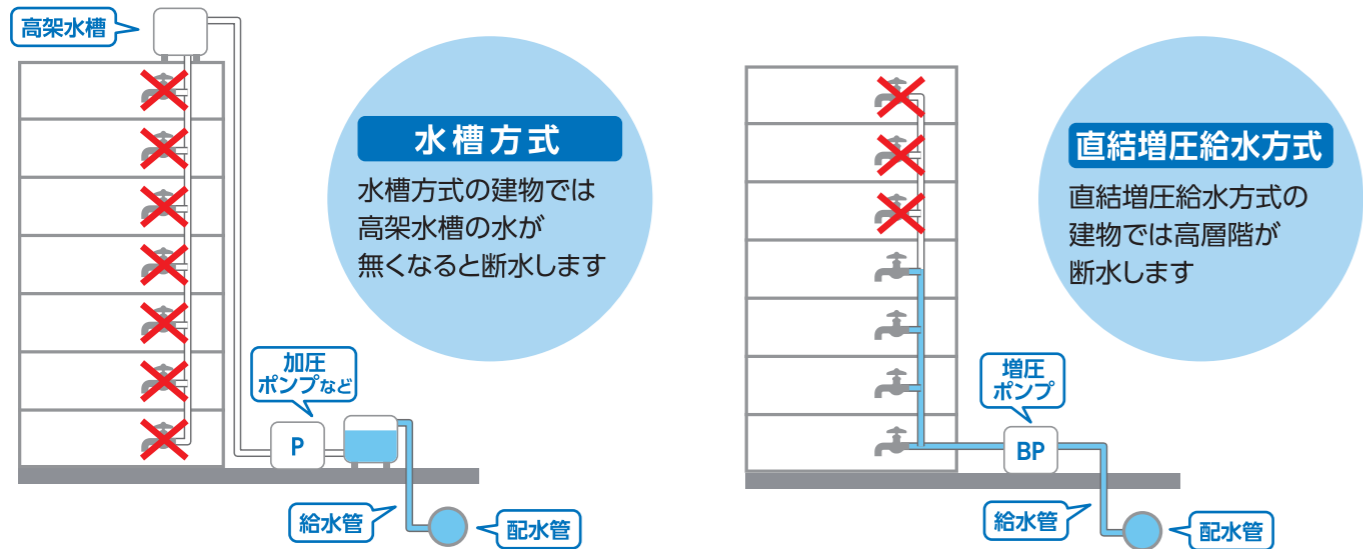
日本は自然災害の
多い国だから
緊急時用のバッテリーが
必要不可欠です



株式会社ファーストメイン

給水方式の違いによる断水

このような給水方式を採用する建物では、停電時に給水ポンプの作動が止まり、断水となります。水槽方式と直結増圧給水方式の違いを解説します。



水槽方式

水槽方式の建物では高架水槽の水が無くなると断水します

直結増圧給水方式

直結増圧給水方式の建物では高層階が断水します

断水になると困ることがたくさんあります

飲み水



トイレの排水



炊事



洗濯



入浴



断水時に水を部屋に運ぶのは大変です

1日で一人当たり200～300リットルの生活用水を利用するとされています。断水時、その水を給水車から自分の部屋に運ぶことを考えてください。停電のため当然エレベーターも使用できません。

そうした事態を回避するために開発されたのが、当社のポンプレスキューです。



一日一人当たり
200～300リットルの生活水が必要です



ポンプレスキュー 製品仕様

商品名	三相三線200VAC 4.5kW出力バッテリー電源
型番	3P3W200-4500-5K
定格電力 (VA)	1500×3
最大出力電力 (VA):3秒間	1800～2400×3
波形・最大効率 (%)	正弦波 (歪率3%以下) 90%
周波数 (Hz)	50/60±0.1%
バッテリー種類	鉄系リチウムイオンバッテリーパック
公称 (定格) 電圧 (V) 電気容量 (Ah)	51.2 (48) 100@0.2C/25℃
充電時使用温度範囲 (°C)	0～55℃
放電時使用温度範囲 (°C)	-5～45℃
通信	RS485 (オプション)
外形寸法 (mm) ※1	500 (W) × 580 (D) × 830 (H) (突起物除く)
概算質量 (kg) ※1	約108kg (バッテリー 53.5kg含む)

※1筐体、バッテリー出力により寸法、質量は変わります。



停電時でも電源を長時間供給

このポンプレスキューを設置すれば、災害による停電時でも給水ポンプが動かせます。



試験結果 バッテリーでも問題なく稼働

停電になったとき、バッテリー電源へ切り替わりポンプを作動させます。通常運転時とバッテリー運転時における数値の変化がないことから、安定した電力の供給が実現可能にします。



〈試験の様子〉

停電の時バッテリー運転でも水圧は変わりません!

通常運転時

吐出水量 (80A) L/min

吐出揚程 m

電圧 V

電流 A

吐出圧力 Mpa

160

62.6

20.11

10.09

0.613

バッテリー運転時

吐出水量 (80A) L/min

吐出揚程 m

電圧 V

電流 A

吐出圧力 Mpa

165

62.6

19.93

9.03

0.613

上記データは、株式会社川本製作所 岡崎工場にて、増圧ポンプユニット KDP3-40A2.2Aを用いた検証結果です。
※検証結果からも、バッテリー稼働時でも各数値に異常はありません。

ポンプ
レスキューの
特徴

三相三線 200VAC インバータ出力

爆発・引火の恐れがない安全な鉄系リチウムイオンバッテリー

停電時以外でも使用可能 ※オプション

長時間運転可能