

RoyPow Technology は、製品を継続的に改善する方針を掲げています。このカタログに記載されているすべての情報は、あくまで参考情報です。弊社は、随時予告なく修正、製品の変更および改善を行う権利を留保します。商標は RoyPow Technology または各所有者の所有物です。技術データとイラストはあくまでイメージです。私たちは誤った印刷について一切の責任を負いません。

バージョン: 2025年7月30日、PowerGoシリーズー モバイルハイブリッドエネルギー貯蔵システム



ROYPOW Technology Co., Ltd.

Tel: +86 (0)752-327 9099
Email: sales@roypow.com
service@roypow.com
marketing@roypow.com
Web: www.roypow.com
Add: ROYPOW Industrial Park, No.16, Dongsheng South Road,
Chenjiang Street, Zhongkai High-Tech District, Huizhou City,
Guangdong Province, China

ROYPOW (USA) Technology Co., Ltd.

Tel: +1 512 688 5555 (Texas Office)
Email: sales@roypowusa.com
service@roypowusa.com
Web: www.roypow.com
Head Office: 5901 Triumph St, Commerce, CA 90040, USA
Texas Office: 2350 Campbell Creek Blvd #100 Richardson, TX 75082, USA
Florida Office: 277 Douglas Avenue, Unit 1004, Altamonte Springs, FL 32714, USA
Indiana Office: 5545 W Raymond St, Ste H Indianapolis, IN 46241, USA
Georgia Office: 1150 Cobb International Pl NW Ste A, Kennesaw, GA 30152, USA

ROYPOW Technology UK Limited

Tel: 079 3818 1019 / 07425566908
Email: sales.uk@roypow.com
Add: Regus Green Park, 200 Brook Dr, Reading RG2 6UB, UK

ROYPOW Australia Technology Pty Ltd

Email: sales@roypowtech.com.au
Tel: +61 29185 0814
Web: www.roypowtech.com.au
Add: Suite 803a, 18 Orion Road, Lane Cove, NSW, 2066, Australia

ROYPOW (Europe) Technology B.V.

Email: sales.eu@roypow.com
Tel: +31 702 001 114
Web: www.roypoweurope.com
Add: K.P. van der Mandelelaan 84, 3062 MB Rotterdam, The Netherlands

ROYPOW Technology GmbH

Tel: +49 (0) 176 2358 8956
Email: sales.de@roypow.com
Web: www.roypow.gmbh
Add: Rosa-Parks-Straße 4, 64295 Darmstadt, Germany

ROYPOW株式会社

Tel: +81 090 7092 6969
Email: sales.jp@roypow.com
Web: www.roypow.co.jp
Add: 〒271-0094 千葉県松戸市上矢切299- 7

ROYPOW Technology Co., Ltd (Korea)

Tel:1555-2016
Email: sales.kr@roypow.com
Add: 2405, GIDC Gwangmyeong station A Dong, 43 Iljik-ro,
Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, Korea

ROYPOW Battery Technology (Pty) Ltd

Email: sales.za@roypow.com
Tel: +27 10 900 5808
Add: 53 Lake Rd, Longmeadow Business Estate, Edenvale, 1609, South Africa

PT ROYPOW HIGHTECH INDONESIA

Add: Horizon Industrial Park Factory, Type A, Lot 05, Sungai Pelunggut
Sub-district, Sagulung District, Batam City, Riau Islands Province, Indonesia



エネルギー効率とコスト効率に優れた業務・
産業用エネルギー貯蔵システム (C&I ESS)

PowerGo シリーズ PC15KT モバイルハイブリッドエネルギー貯蔵システム

貴社プロジェクトに大きな
電力と利益をもたらします



✉ sales@roypow.com
🌐 www.roypow.com



ROYPOW

一括対応新エネルギーソリューションについて

- 動力システムとエネルギー貯蔵システムのR&Dから製造、販売までを取り扱うワンストップソリューション
- 産業用バッテリーに加え、家庭用ESS、商業・産業用ESS、モバイルESSを提供
- 全自動生産ライン、全シリーズ試験機器、そして先進的なMESを完備
- PC、BMS、EMSを含むパワーエレクトロニクス技術を自主開発



750+ 従業員
200+ R&Dチーム
105,000 m² 本社の延床面積
2,500 m² 試験センター
284 特許

品質管理認証:

- ✓ 環境マネジメントシステム:
ISO 14001:2015
- ✓ 労働安全衛生マネジメントシステム:
ISO 45001:2018
- ✓ 品質マネジメントシステム:
ISO 9001:2015, IATF16949:2016
- ✓ 情報セキュリティマネジメントシステム:
ISO/IEC 27001:2022
- ✓ 社会的責任マネジメントシステム:
SA8000:2014
- ✓ 有害物質プロセスマネジメント:
IECQ QC 080000



製品認証:

UL 1973, UL 9540A, UL 9540, UL 2580, UL 2271, UL 1741			FCC, IEC/EN 61000-6, BS EN IEC 61000-6
IEEE 1547			IEC 60730, ISO 13849-1
IEC 62619			UN 38.3
EN 62477, EN 62040, (EU) 2023/1542, EN 62109-1, EN 62109-2			RoHS 指令 2011/65/EU & (EU) 2015/863

R&D・製造上の実績

これら投資により、ROYPOWは「エンドツーエンド」の提供システムの構築に成功し、業界平均を上回る高性能製品を製造した。



完全自動生産ライン



BMS、PCS、EMSは
全部自社設計



全方位試験



先進的なMES
システム

グローバルセールス・サービスネットワーク



適時配送



スムーズアフターサービス



迅速対応 技術サポート

ROYPOWは、グローバル市場戦略を展開し、研究開発から製造、販売、アフターサービスまでの現地化を推進することで、お客様にとって最も信頼性が高く、価値あるビジネスパートナーとしての地位を確立した。



当社のターンキーソリューションで最新技術にアップグレードする。

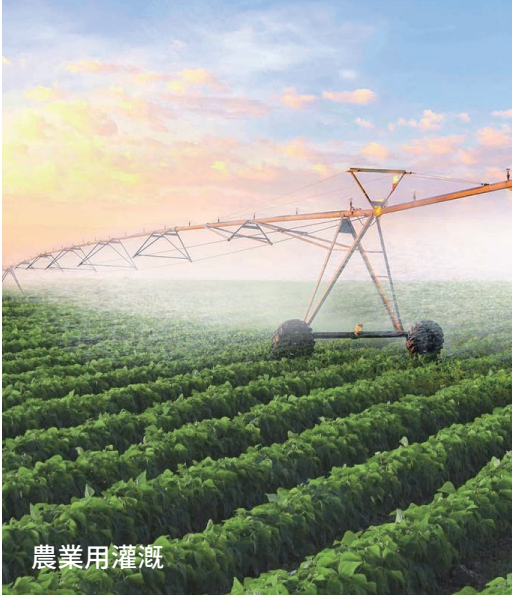
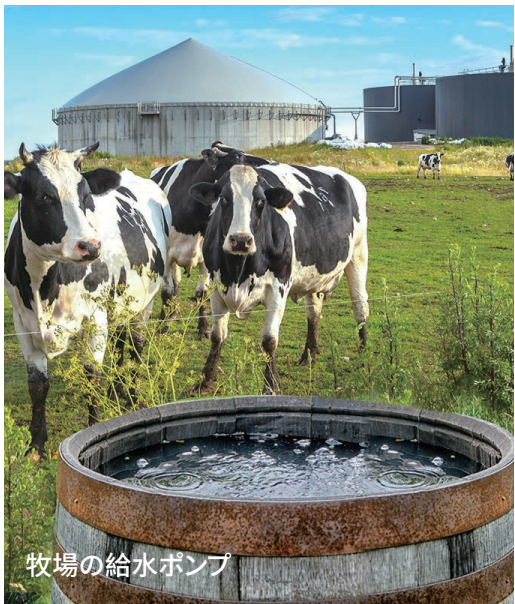
長年にわたり新エネルギーソリューションに取り組んできた経験を活かし、お客様に以下の専門的なソリューションを提案できることを誇りに思う。

- 低速車両用バッテリー
- 産業用電池
- 高速道路外向けのバッテリーシステム
- 新興バッテリーシステム
- 住宅用エネルギー貯蔵システム
- 商業・産業用エネルギー貯蔵システム
- 移動式エネルギー貯蔵システム
- モーター、コントローラ、及び充電器



ROYPOW モバイルハイブリッド ESSソリューション

小規模な業務用・産業用（C&I）エネルギー用途において、ROYPOWのモバイルハイブリッドESSは理想的な選択肢です。コンパクトで柔軟性があり、コスト効率に優れたエネルギー貯蔵ソリューションを提供し、バックアップ電源、ピークカット、再生可能エネルギーとのシームレスな統合といったニーズに対応します。企業は、エネルギー使用の最適化、コスト削減、持続可能性の向上などを実現できます。



ROYPOW ソリューション

- ✓ 設置・輸送が容易なコンパクトな一体型設計
- ✓ プロジェクトの要件に応じた簡単な並列接続が可能
- ✓ ディーゼル発電機や太陽光パネルとの接続に対応
- ✓ 過酷な作業環境に耐える堅牢な設計
- ✓ インテリジェント管理

☹️ ディーゼル発電機 ソリューション

- 燃料消費量・コストが高い
- 多くのディーゼル発電機では遠隔監視ができない
- 頻繁なメンテナンスとオイル交換が必要
- 大気汚染や過剰な騒音を発生

☹️ 標準的な業務・産業用エネルギーソリューション（C&I）

- 大型かつ重量がある。運搬が困難で固定設置向け
- 頻繁な移動には不向き
- 耐振動性が低い
- 初期導入コストが高い
- 操作に専門技術者が必要

☹️ ポータブル 電源ソリューション

- バッテリー容量が小さく、寿命も短い
- 出力が低く、機械装置には不向き
- 三相380V出力、発電機からの充電、遠隔監視に非対応
- 過負荷への耐性が低い
- インターフェースが防水仕様ではない



高出力ディーゼル発電機（DG）の不要化を実現

7kWの電動モーター（誘導負荷）の起動には、定格出力の3～5倍の電力が必要です。そのため、通常の10kWディーゼル発電機では対応できません。ROYPOWシステムは、最大30kWの出力（10秒間）を供給できるため、このような高負荷にも余裕で対応可能です。これにより、より大型のディーゼル発電機を導入する必要がなくなり、燃料消費と関連コストを削減できます。

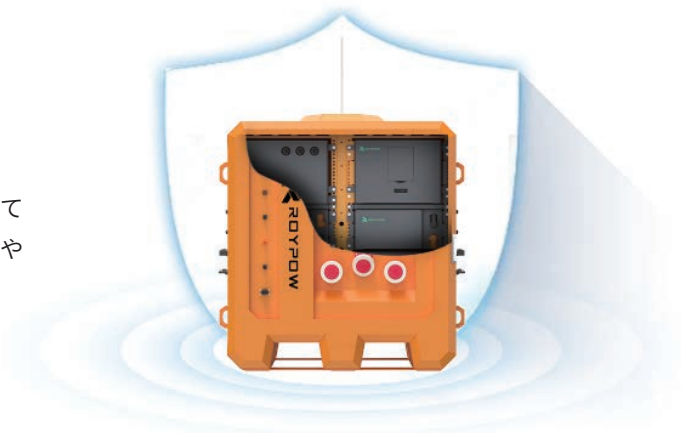
自動充電機能付き発電機接続

電力が不足すると、システムが自動的にディーゼル発電機を起動して充電を開始し、満充電になると自動的に停止します。



堅牢で信頼性の高い設計

インバーターおよびバッテリー部に堅牢な内部補強を施しており、振動耐性と信頼性を高め、頻繁な輸送時の不安定化や損傷のリスクを効果的に最小化します。



特長



インテリジェント管理

4G LTEによるアプリ・Webからのエネルギー状態の遠隔監視が可能



GPS追跡機能

システムの位置をリアルタイムで監視し、機器の安全性を確保



高い安全性

安全性の高いリチウムイオンバッテリーと、キャビネットレベルの自動消火システムを搭載しています。



柔軟かつ高速な充電

太陽光発電（PV）、発電機、ソーラーパネルからの充電に対応。2時間未満での急速充電が可能



プラグアンドプレイ

事前にインストール済みで、追加の複雑な設置作業は不要



IP54防塵・防水等級

屋外への設置が可能

最大 6 台まで並列接続可能

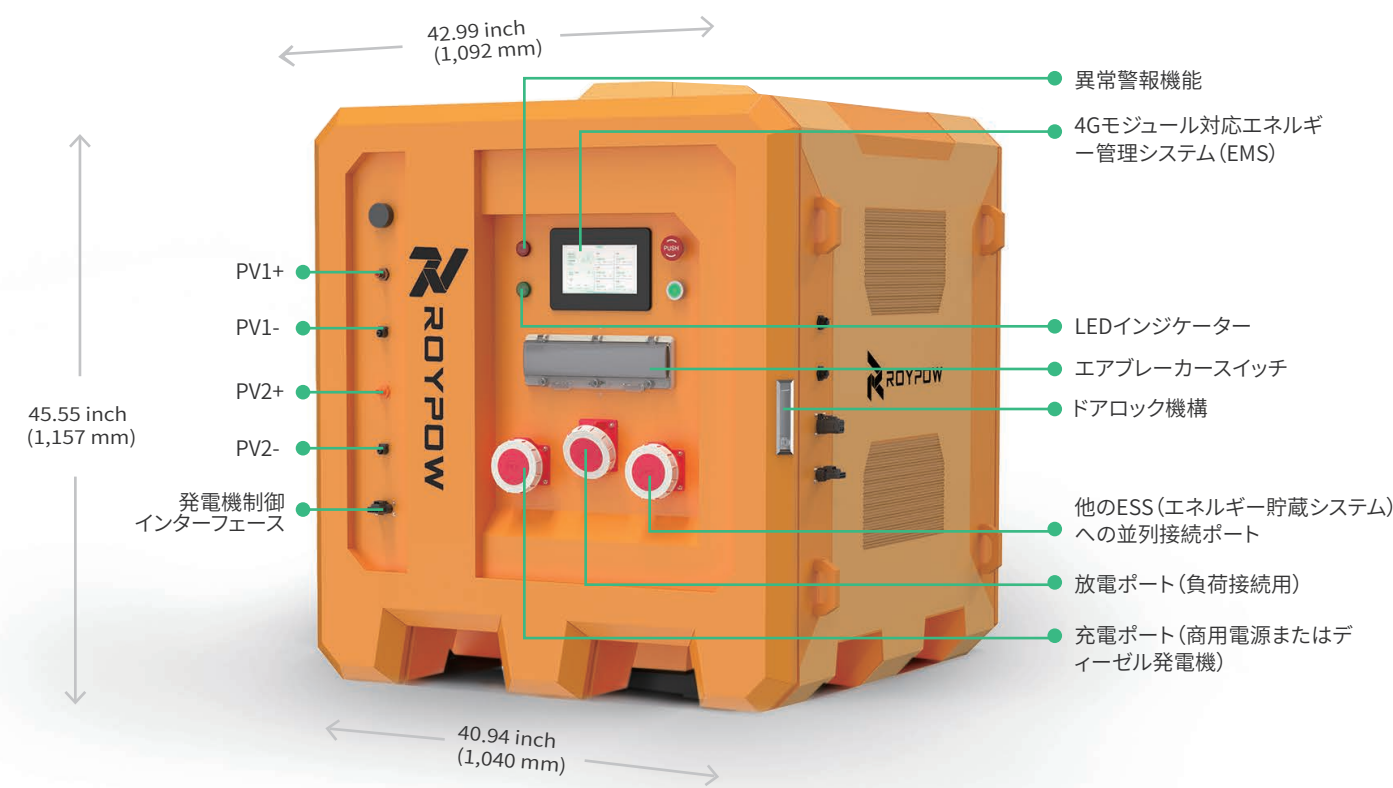
最大で 90kW / 198kWhまでスケーラブルに拡張可能。
バッテリーのみでの並列接続にも対応。

太陽光 (PV) 充電に対応

燃料消費と環境負荷を低減する補助的なエネルギーソリューションとして機能。



PowerGo シリーズ PC15KT システム要素



1477ポンド
670 kg

仕様

モデル	PC15KT-JP
AC出力(放電時)	
定格出力	15kW (90kW・6台並列時)
定格電圧	200V 50/60Hz
定格電流	42A
出力ソケット	2系統
皮相電力	20 kVA
AC接続方式	3線＋接地PE
過負荷対応能力	5分間：定格の120%、10秒間：定格の150%
AC入力(充電)	
定格出力	15kW
定格電圧／電流	200 V / 42 A
入力ソケット	1系統
高調波電流歪み率 (THDI)	3%以下
AC接続方式	3線＋接地PE
バッテリー	
バッテリーの化学構成	リン酸鉄リチウム(LiFePO4)
放電深度 (DoD)	90%
定格容量	33kWh (ACカップリング構成:6ユニットで最大198kWh)
電圧範囲	550～950V (直流)
DC入力(太陽光)	
最大入力電力	30kW
MPPT数／MPPT入力数	3系統／2入力
最大入力電流	30 A / 30 A / 30 A
MPPT動作電圧範囲	160～950V
MPPTあたりのストリング数	2本／2本／2本
起動電圧	180V
物理的仕様	
防塵・防水等級 (IP等級)	IP54
拡張性	最大6台までAC並列接続に対応
相対湿度	0～100% (ただし結露なきこと)
消火システム	ホットエアロゾル式 (セルおよびキャビネット対応)
最大変換効率	98% (PV→AC)、94.5% (バッテリー→AC)
動作環境トポロジー	トランスレス (変圧器非搭載)
動作温度範囲	-20～50℃ (-4～122°F)
騒音レベル (dB)	≦45
冷却方式	ファン冷却
設置可能高度 (m)	4000m (2000mを超えると性能ディレーティングあり)
質量 (kg)	700kg (1543ポンド)
寸法 (長さ×幅×高さ)	1100 x 1100 x 1000 mm (43.3 x 43.3 x 39.3 inch)

1.掲載される写真はあくまでは参考用のイメージであり、そのデータはROYPOWの標準テスト手順によるものです。
2.実際性能は、地域の状況により異なる場合があります。専門職が許可を与えられた担当者のみがバッテリーの操作や調整を行うことができます。
3.当社は、予告なしに製品の変更および改良を行う権利を留保します。

導入事例



農業プロジェクト

給水ポンプ用電源



仮設電源プロジェクト

電動インパクトドリル用電源



建設現場プロジェクト

小型電気機器用電源



建設現場プロジェクト

補助電源およびバックアップ電源としての使用