

無限∞発電装置『無限』

次世代・自立分散型ハイブリッド電源プラットフォーム

太陽光・蓄電・変換・回転機・配電を一体化し、防災・BCP・オフグリッド需要へ。

CONCEPT & FLOW

「つくる・ためる・回す・使う」を
ひとつの可搬筐体へ統合。

燃焼式発電機だけに頼らない現場電源をめざす。

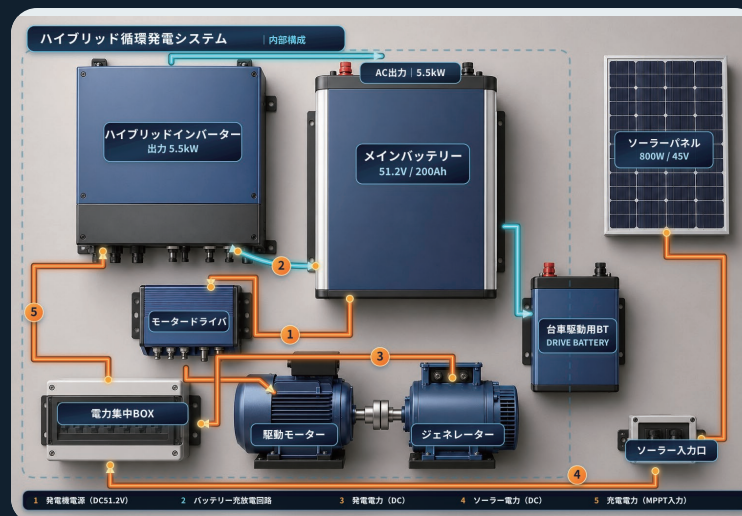
DESIGN SPEC

太陽光入力	800W/95V
ハイブリッドインバーター	最大5.5kW
主電池系	DC 51.2V

POWER FLOW

- 主電池 > 駆動部
モータードライバ・モーターへ供給
- 主電池 <=> インバーター
充電・放電を双方向制御
- 発電機 > 配電
発電DCを統合・分配
- 太陽光 > DC入力
MPPTを介して充電・AC供給

設計値は構成資料に基づく。実性能は試験後に確定。



ENERGY BALANCE

$$Esolar + Eexternal = EAC + dEbattery + Eloss$$

閉ループ単独で正味エネルギーは生まれない。

VALIDATION GATES



PRODUCT / PROTOTYPE

機械本体 + 壁面ソーラーパネル
試作・計測・第三者検証フェーズ



VALUE & MARKET

EXPECTED VALUE

- 現場排ガスゼロ
燃焼式電源を使わない運用時
- 太陽光の自家消費
燃料投入と系統依存の低減をめざす
- 停電時バックアップ
避難所・事業所の重要負荷へ
- 可搬・静音化・可視化
移設性とデータ運用を検証

TARGET DEMAND

- 防災・避難所
- 建設・仮設
- 物流・BCP
- 農業・遠隔地
- イベント
- 通信・監視

BUSINESS MODEL

販売 / リース / PoC / 保守監視 / OEM

資金使途：計測・安全・量産設計・現場実証・知財

¥ お見積りのご依頼は下記まで

POLICY REFERENCE

環境省 地域レジ事業 / 経済産業省 分散型エネルギー・マイクログリッド方針

注：「無限」は名称。永久運転・無限出力を保証しない。環境効果・性能・事業性は実測と第三者検証で確定。

INFINITY FUTURE
SMILE
LAB
<https://smile-lab.tech>

TEL. 03-6261-3735

〒102-0093 東京都千代田区平河町2-5-5 全国旅館会館7F

FAX 03-6261-3572

