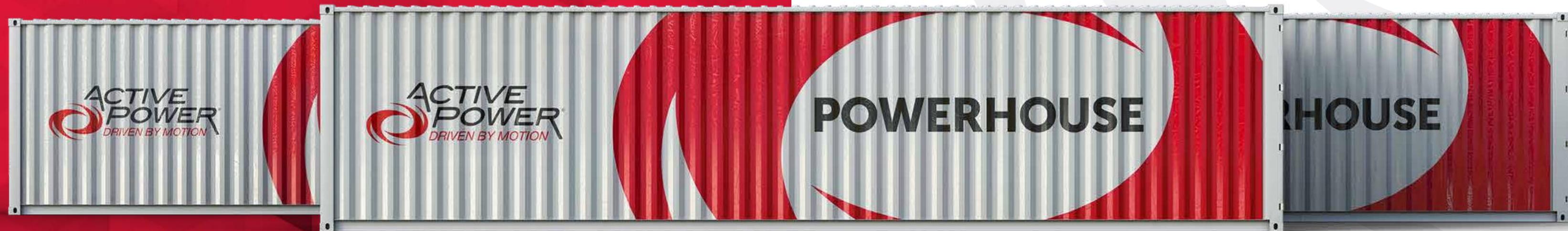


**POWERHOUSE**

# THE POWER OF POWERHOUSE.

1.2MWのモジュール式 UPS  
標準的なISOコンテナ採用



## CONTINUOUS CRITICAL POWER

信頼性が高く、予測可能で再現性のあるUPSは、複雑である必要はありません

ActivePower社のPOWERHOUSEは、工場で製造され、工場でテストされた、あらゆる環境用に設計されたコンテナ型無停電電源装置（UPS）システムです。

シンプルで標準化された設計、迅速な導入、低コスト、最小限の管理要件により、POWERHOUSEは大幅なコスト削減と信頼性を提供します。

# SIMPLY PLUG & PLAY.

4

## PORTABLE & PREDICTABLE

このシステムは、世界中のほとんどの場所に設置することができます。

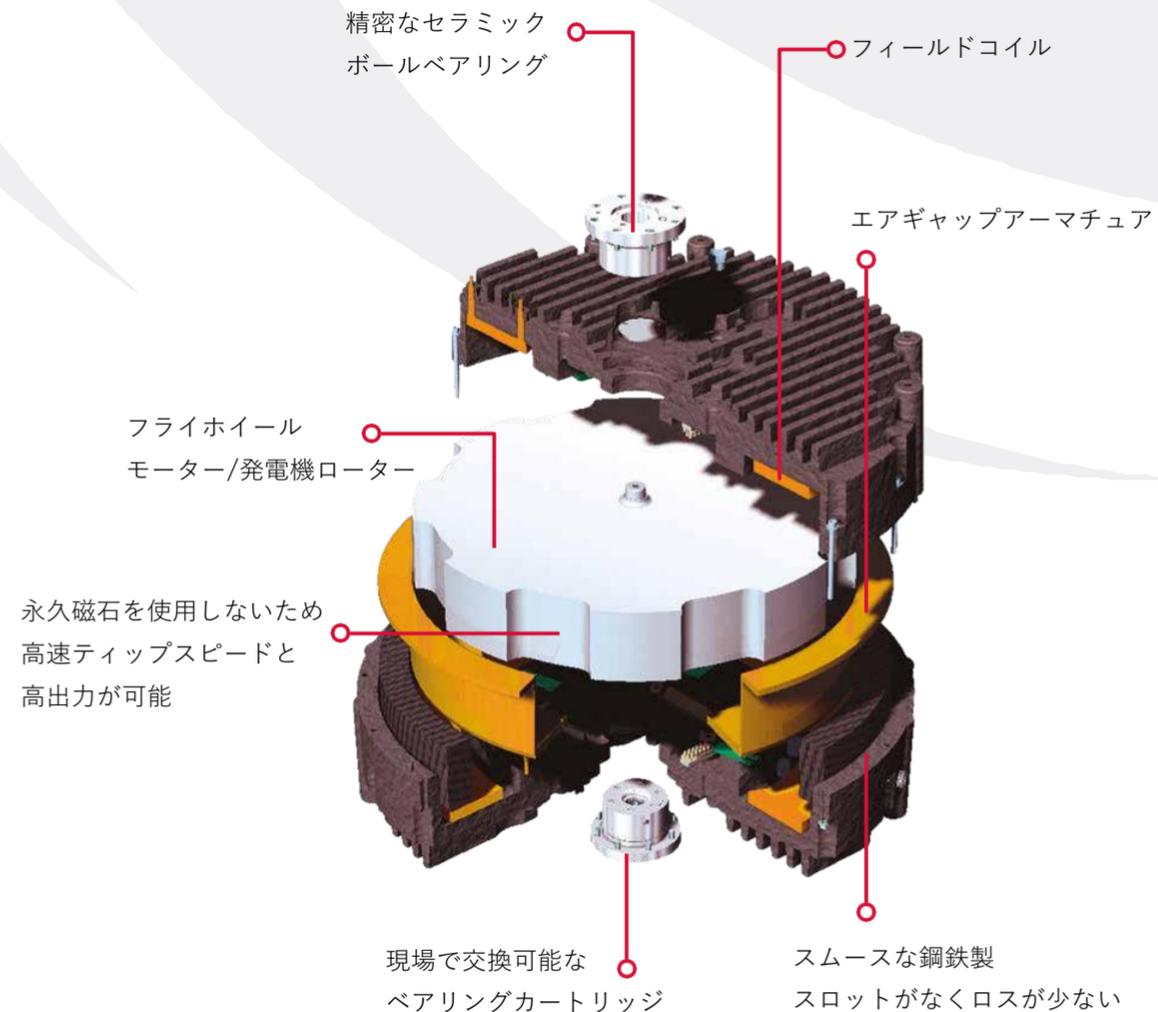
制御されたクローズドサイクルの空調環境により、POWERHOUSEはほとんどの気候で動作し、動作温度は-25°C~50°C、極端な湿度でも問題ありません。

標準的な40フィート（12m）のISO耐腐食スチールコンテナ内に設計/製造されたPOWERHOUSEは、トラック、列車、船でご希望の場所まで簡単に輸送することができ、輸送中や現場での1,611kg/m<sup>2</sup>の積雪や時速300kmの風にも耐えることができます。

プラグアンドプレイのコンセプトにより、立ち上げ時の試運転や現場での管理は最小限で済みます。

移転が必要ですか？問題ありません。POWERHOUSEを電源系統から切り離して新しい場所に運び、すぐにまた完全に稼働させることができます。

“動作温度範囲は  
-25°C~ 50 °Cです”



## A UNIQUE FLYWHEEL

POWERHOUSEの中には、ActivePower社のCLEANSOURCE® PLUS UPSが搭載されており、これは市場で最も洗練された、効率的で経済的なUPSの1つです。

特許を取得したActivePower社独自のフライホイールは毎分10,000回転し、従来のバッテリーの代わりに運動エネルギーを貯蔵します。このため、メンテナンスの手間が省け、冷却や設置スペースが少なく済み、20年間の稼働期間中も放電サイクル寿命の劣化がありません。

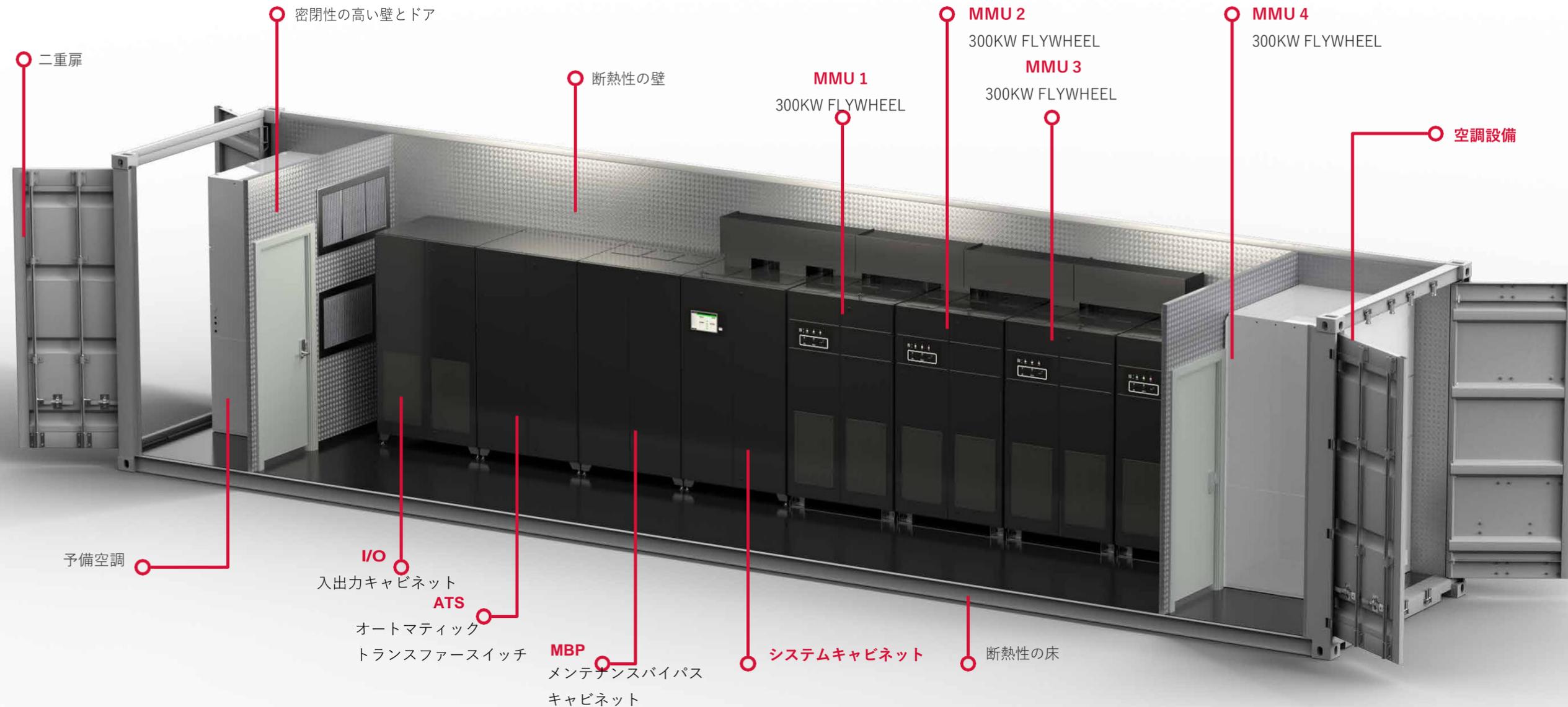
50カ国以上で5,000台以上のActivePower社のフライホイールが設置され、回転し続けています。ActivePower社の市場で実証された耐障害性の高いIGBTアーキテクチャは、データセンター、ヘルスケア、産業/製造アプリケーションにおいて、重要な負荷を毎日世界中で保護しています。

POWERHOUSEは1.2MWの標準構成で利用でき、300kWから2.4MWまで、最大2.1MWまでのN+1オプションでカスタマイズ可能です。POWERHOUSEは完全に拡張可能な構造になっており、バックアップ電源を必要に応じて拡張することができます。

“現場で実証済みで、  
高い耐障害性を持っています”

5

# INSIDE THE POWERHOUSE



# KEY FEATURES

- 1台当たり300kWのモジュール式
- 最大2400kWまで並列化が可能
- 最大98%の効率
- バッテリー不要
- 従来のバッテリー式UPSの半分のスペース
- ファンと制御電源を冗長化
- 高効率で冗長化された空調
- 火災検知システム
- ガス消火システム (オプション)
- 耐腐食性コンテナ
- 動作温度:  $-25^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- 風速最大300km/h
- $1,611\text{kg}/\text{m}^2$ の積雪耐荷重
- 工場で組み立て、テスト済み
- 低コストでの輸送が可能
- 短時間での設置/試運転が可能
- 非常用発電機との連動
- 20年の設計寿命

# LESS IS MORE.

## LESS SPACE

設置スペースの大きさに応じてお金が掛かります。

ActivePower社のPOWERHOUSEは、40フィート(12m)のISOコンテナの4つの壁の中から、業界で最も電力密度の高いエネルギー供給システムを提供します。温度管理されたバッテリールームをなくすことで、光熱費を削減できるだけでなく、建物内の空いたスペースをより重要なインフラのために使うことができます。



完璧なフィット：CLEANSOURCE® PLUS MMS UPS は、同等のバッテリー式UPS よりも場所を取らないため、標準コンテナ内に最大 1.2MW の UPS と機器を収納できます。

“より重要なインフラのために  
空きスペースを確保できます”

## LESS COST

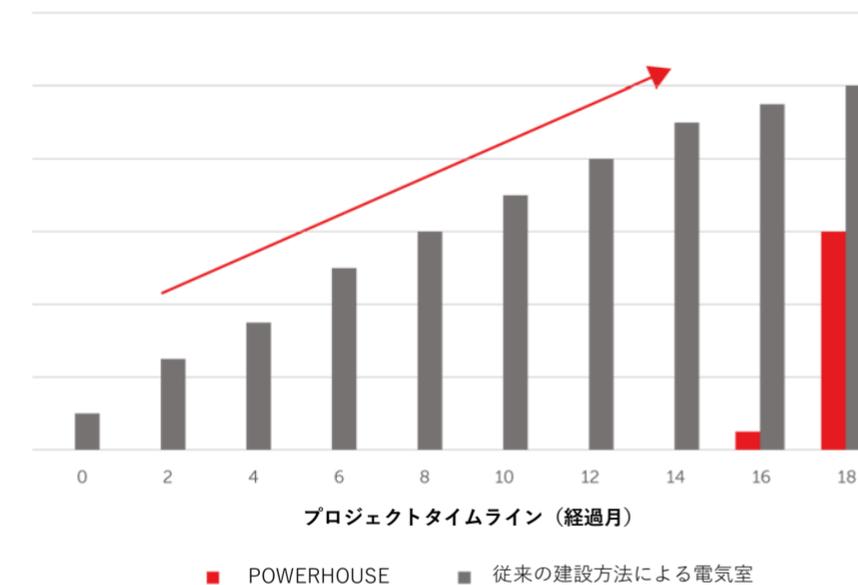
POWERHOUSEの工場での設計、組立、テストは優れた効率性を発揮し、従来の建設方法に比べ、資本支出を40%も削減することができます。

ActivePower社のプラグアンドプレイ設計は、UPS用の屋根付きスペースの建設に時間、費用、エネルギーを費やす必要がないことを意味します。POWERHOUSEは、設置後すぐにお使いいただけます。

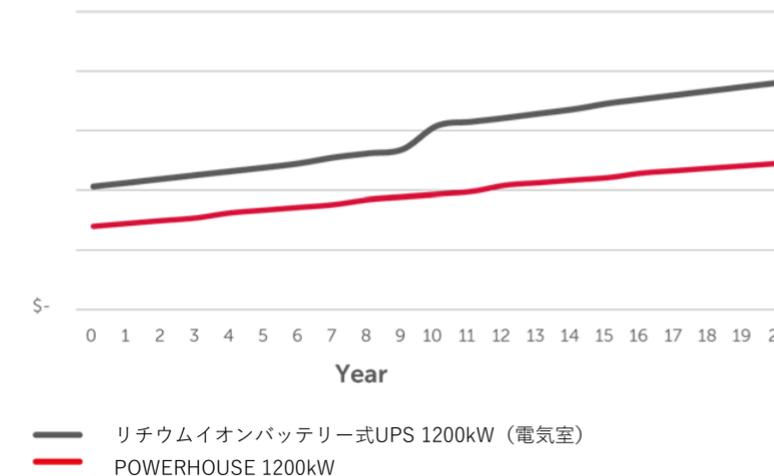
最大98%という最高のUPS効率、より低いサービスとメンテナンスコスト、バッテリーを交換したり冷却したりする必要がないことで、従来の建設方法による電気室に設置されたリチウムイオンバッテリー式UPSと比較すると、総所有コスト(TCO)は初日から32%削減され、20年間の寿命では36%削減されます。

“最大98%の効率と、より少ないサービス、より低いメンテナンスコストにより、TCOは初日から32%削減されます”

累計UPS導入費用



Total Cost of Ownership



# LESS ENERGY

ActivePower社の高効率UPSアーキテクチャは、POWERHOUSEシステムの中核となるもので、1200kWシステムの4つのフライホイールをすべて回転させるのに必要な電力はわずか4.4kWです。

例えば、負荷が50%の場合でも、ActivePower社のCLEANSOURCE® PLUS 300kW UPSの効率は97%で、一般的なバッテリー式UPSシステムよりも2%高くなっています。バッテリーシステムとは異なり、負荷が増加すると効率も増加します。

**バッテリーは含まれていません。**

バッテリーフリーのPOWERHOUSEは、メンテナンス、オペレーション、スペースの大幅な節約を実現します。温度管理されたバッテリールームをなくすことで、エネルギー消費を削減し、バッテリーによる火災のリスクを低減します。バッテリーの交換やリサイクルはもちろんのこと、バッテリーのことを考える必要もありません。

**“バッテリーの交換やリサイクルは  
もちろん、バッテリーについて考える  
ことも不要です”**

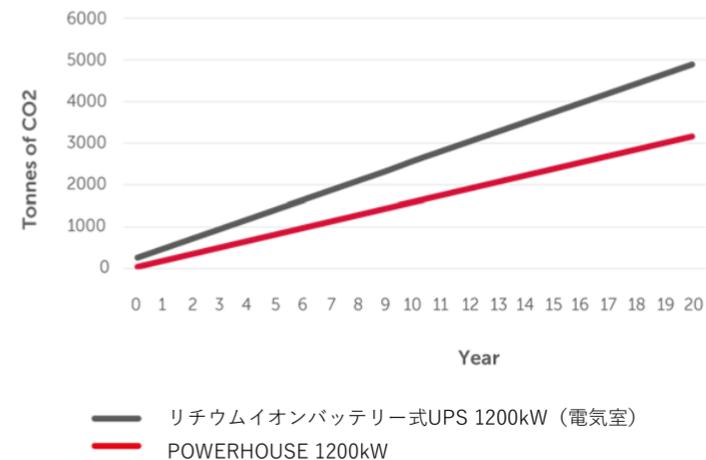
# LESS CARBON

**二酸化炭素排出量を最大35%削減**

環境への関心が高まり、環境負荷を低減するための企業努力が世界的に行われています。

ActivePower社は、市販されているどのUPSよりも二酸化炭素排出量が大幅に少ないソリューションを提供できることに自信を持っています。例えば、POWERHOUSEの20年間の寿命中では、電気室に設置されたリチウムイオンバッテリーを搭載したUPSと比較して、二酸化炭素排出量を最大35%削減します。

**累計カーボンフットプリント (CO<sub>2</sub>トン)**



# GOOD FOR YOUR BUSINESS, GOOD FOR THE WORLD.

# LESS COMPLEXITY

POWERHOUSEソリューションの最も魅力的な利点の一つは、1社で管理できることです。

ActivePower社のチームは、UPSを設置する際の配送、テスト、統合、試運転にかかる時間、コスト、不確実性を排除することに取り組みました。

POWERHOUSEはテキサス州オースティンにあるISO9001認定の工場設計、組み立て、試験を行い、設置や試運転の段階から余計な手間を省きます。



建屋内への設置		POWERHOUSE		
工場作業	現地作業	工場作業	現地作業	
	X	X		設計
	X	X		部品物流
	X	X		試験
	X	X		組立
	X		X	現地試験
	X		X	試運転

“設計、組立、試験はテキサス州オースティンのISO9001認定工場で行います”

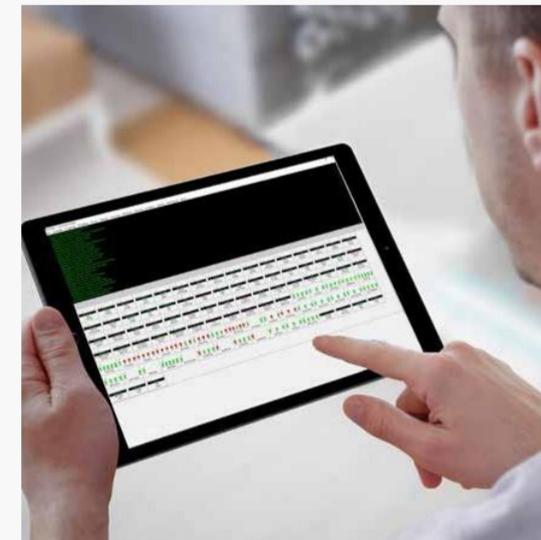
# LESS RISK

電源障害の問題がある場合には、ActivePower社にお任せください。

POWERHOUSEは、より低コストで、よりシンプルで、よりスペース効率がよく、よりエネルギー効率が高くなるように設計されていますが、何よりも、信頼性が高く、予測可能で、継続的な動作により、お客様の設備を保護するよう努めています。

ActivePower社のUPSシステムは、世界で最も過酷な環境を含む50カ国以上で2億5,000万時間以上の運転時間を記録しています。

完全な監視が可能な制御ソフトウェアは、事実上どこからでもリアルタイムのシステム可視性を提供し、電源に関連するイベントに対する認識を向上させます。



“50か国以上での運転実績は合計2億5000万時間以上です”

# PROTECTING YOUR INVESTMENT

定期的なメンテナンスとサービスにより、潜在的な小さな問題が、コストのかかるダウンタイムの原因となる問題に発展することを防ぎます。

ActivePower社は、お客様の重要な電源インフラが最高の信頼性で稼働するよう、メンテナンスのしやすさを念頭に置いてUPS製品を設計しています。CLEANSOURCE® UPS は、信頼性を確保するために毎月または四半期に一度の点検が必要なこともあるバッテリー式UPSとは異なり、シンプルで負担の少ない年間メンテナンスと非常に簡単な定期的なベアリング交換が必要なことのみです。この合理化されたメンテナンススケジュールは、UPSを工場出荷時の状態に戻すと同時に、稼働期間中のダウンタイムを削減し、お客様のミッションクリティカルな業務の可用性を向上させます。

ActivePower社は、システムの耐用年数にわたって、お客様のニーズに合わせた柔軟なサービスプランをご用意しています。お客様のニーズに最適なプランをご選択いただき、ActivePower社の有資格のサービスチームがすべて対応いたしますのでご安心ください。

“お客様のニーズに合わせたフレキシブルな  
サービスプランを用意しています”

“シンプルで負担が少ない  
年間メンテナンス”



# ALWAYS ON. ALWAYS READY.



Active Power Inc. 2128 West Braker Lane, Austin, TX 78758

[www.activepower.com](http://www.activepower.com)

Piller Australia | Piller China | Piller France | Piller Germany | Piller India | Piller Italy | Piller Singapore | Piller Spain | Piller UK | Piller USA

Active Power Inc. is a division of the Piller group