AIR WATER SAFETY SERVICE INC.

UPSと発電機が一体化したシンプルな構成

ロータリーUPSシステム

機器数が少なくシンプル

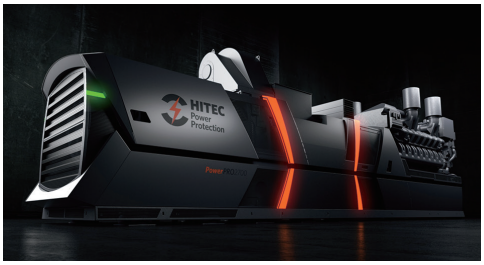
全ての機器がオールインワン

LCCの大幅な削減

設置面積の大幅な削減

●ロータリーUPSとは?

通常時は、チョークコイル+同期電動機で電圧変動・周波数変動に対する安定化補正／高調波のフィルタリングや力率調整等の安定電源の供給を行いつつ、同期電動機にて内蔵されているフライホイルを回し続けます。
停電などの電力異常時に、フライホイルに蓄えられた慣性エネルギーを同期電動機を介して電気エネルギーに変換させ、数秒間、電力を生み出し、その間にディーゼルエンジンを立ち上げ、連続給電を維持する安定電源供給装置です。



●静止型UPS（大容量バッテリー式）との比較

シンプルなシステム
UPSと発電機の一体化により、UPS～発電機間の同期が不要となり、同期失敗のリスク無し

エネルギー変換装置不要
AC/DC, DC/AC変換装置が不要

メンテナンスコスト
約20～60%低減（参考値）

設置面積
約25～45%低減（参考値）

総合効率
ロータリーUPS：最大98%
静止型UPS:約92%（バッテリー空調電源含む）

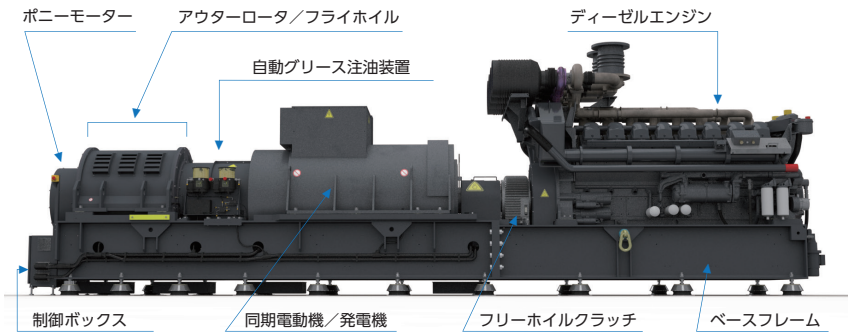
負荷変動対応
電源品質に影響なく負荷変動対応が可能

環境負荷
ロータリーUPS：バッテリー不要
静止型UPS　　：7～8年ごとに交換

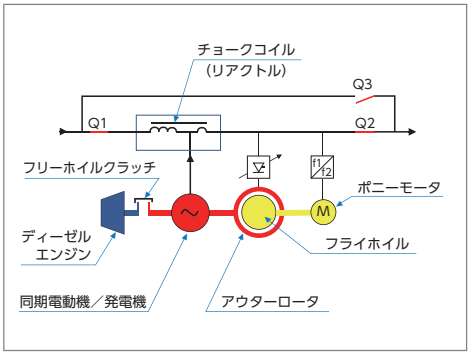
エネルギー貯蔵装置期待寿命
ロータリーUPS：約25年
静止型UPS　　：約7年

エネルギー変換装置期待寿命
ロータリーUPS：不要
静止型UPS　　：約15年

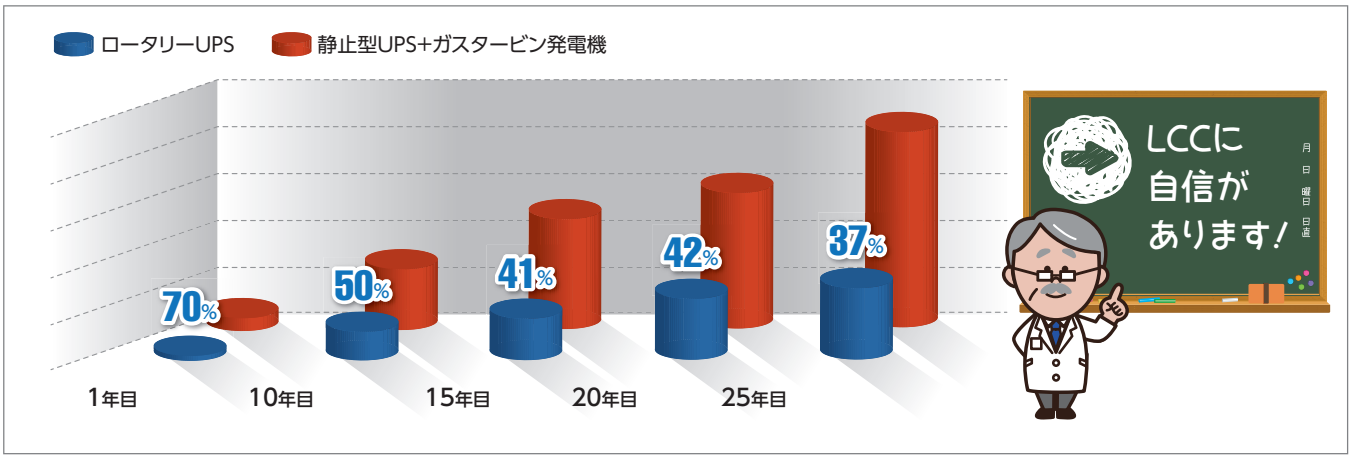
システム構成図



システム概念図



メンテナンスコストイメージ

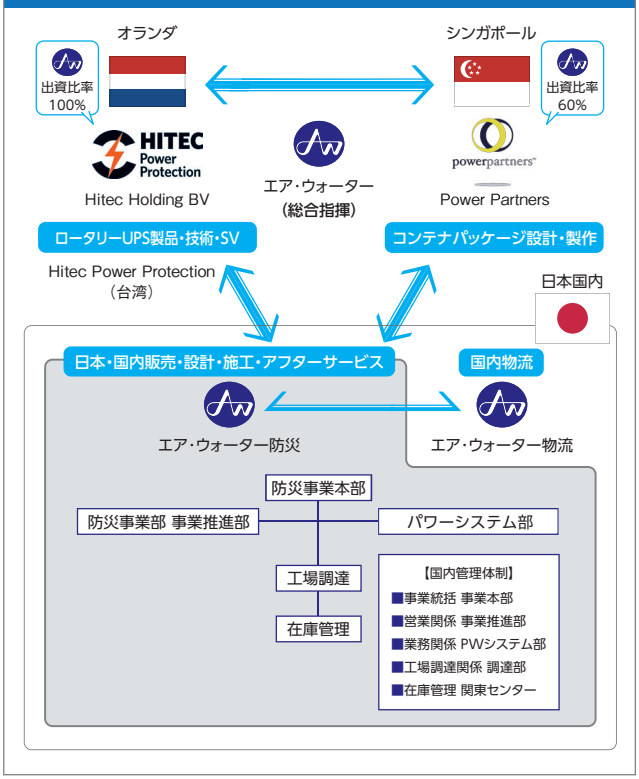


●国内におけるロータリーUPS体制・・・「安全と安心を提供いたします」

2019年よりエア・ウォーター防災が国内における調達から設計・施工・メンテナンスまで同製品の一貫した取り扱いを開始しました。
稼働中の物件に関するメンテナンス業務を既に担当し、それに伴い交換部品のストック倉庫を国内に配備した事により海外製品に不安を持たれるお客様の問題を解決いたしました。
さらに、今後の拡販に伴い対象サイトに特化したバックアップ体制を構築していく予定です。
また、アジア地域のHitecサービス拠点（台湾）とも時差の無いスムーズなメンテナンス対応が可能です。

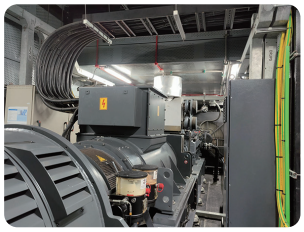
国内ネットワーク

安全・安心の国内・海外体系



●コンテナパッケージ

非常用発電機システムなどのコンテナパッケージの設計、製造から据付までの一貫体制でお客様のニーズに合わせた柔軟な対応が可能です。



＊仕様・外観などは、改良のため、予告なく変更されることがあります。

地球の恵みを、社会の望みに。

エア・ウォーター防災株式会社

神戸本社・本社工場	〒651-2271	兵庫県神戸市西区高塚台３丁目２番地 16	TEL.078-992-1400	FAX.078-993-2076
東京本社	〒141-0031	東京都品川区西五反田２丁目 12 番３号	TEL.03-5435-7922	FAX.03-5435-7915
大阪支社	〒532-0004	大阪府大阪市淀川区西宮原２丁目１番３号	TEL.06-6394-9522	FAX.06-6394-9532
中部支社	〒460-0012	愛知県名古屋市中区千代田５丁目５番 15 号	TEL.052-262-5371	FAX.052-262-5375
札幌営業所	〒060-0003	北海道札幌市中央区北三条西１丁目２番地	TEL.011-210-0710	FAX.011-251-6621
仙台営業所	〒984-0031	宮城県仙台市若林区六丁目字南 97 番３号	TEL.022-288-5012	FAX.022-287-3077
広島営業所	〒732-0814	広島県広島市南区段原南１丁目３番 53 号	TEL.082-264-3565	FAX.082-264-3568
福岡営業所	〒812-0895	福岡県福岡市博多区竹下４丁目７番 27 号	TEL.092-483-7510	FAX.092-483-7513

※当社製品をより安全・安心にお使いいただくために、充実したサポート体制、保守メンテナンスサービスをご用意しています。
どうぞお気軽にご相談ください。