

| 導入事例集 |

データセンターを支える 物理インフラ ソリューション

株式会社エフコム
京都リサーチパーク株式会社
沖縄科学技術大学院大学
株式会社アグレックス

Life Is On

Schneider
Electric

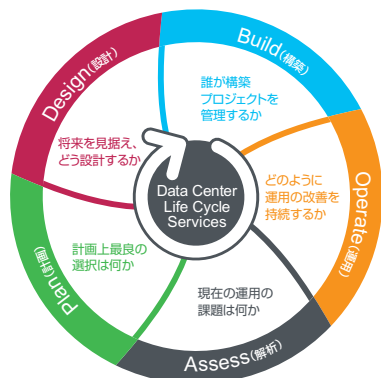
データセンタービジネスに、初期設計フェーズから導入後運用フェーズにおける検討をトータルアドバイス。

既存設備における更新や機能拡張、新規設備には他社との差別化を実現する新技術の活用。

日々変化する顧客ニーズに追従するコンセプトを採用し、より機能性・実用性を駆使した先進的なDC構築を実現。

Data Center Life Cycle Service

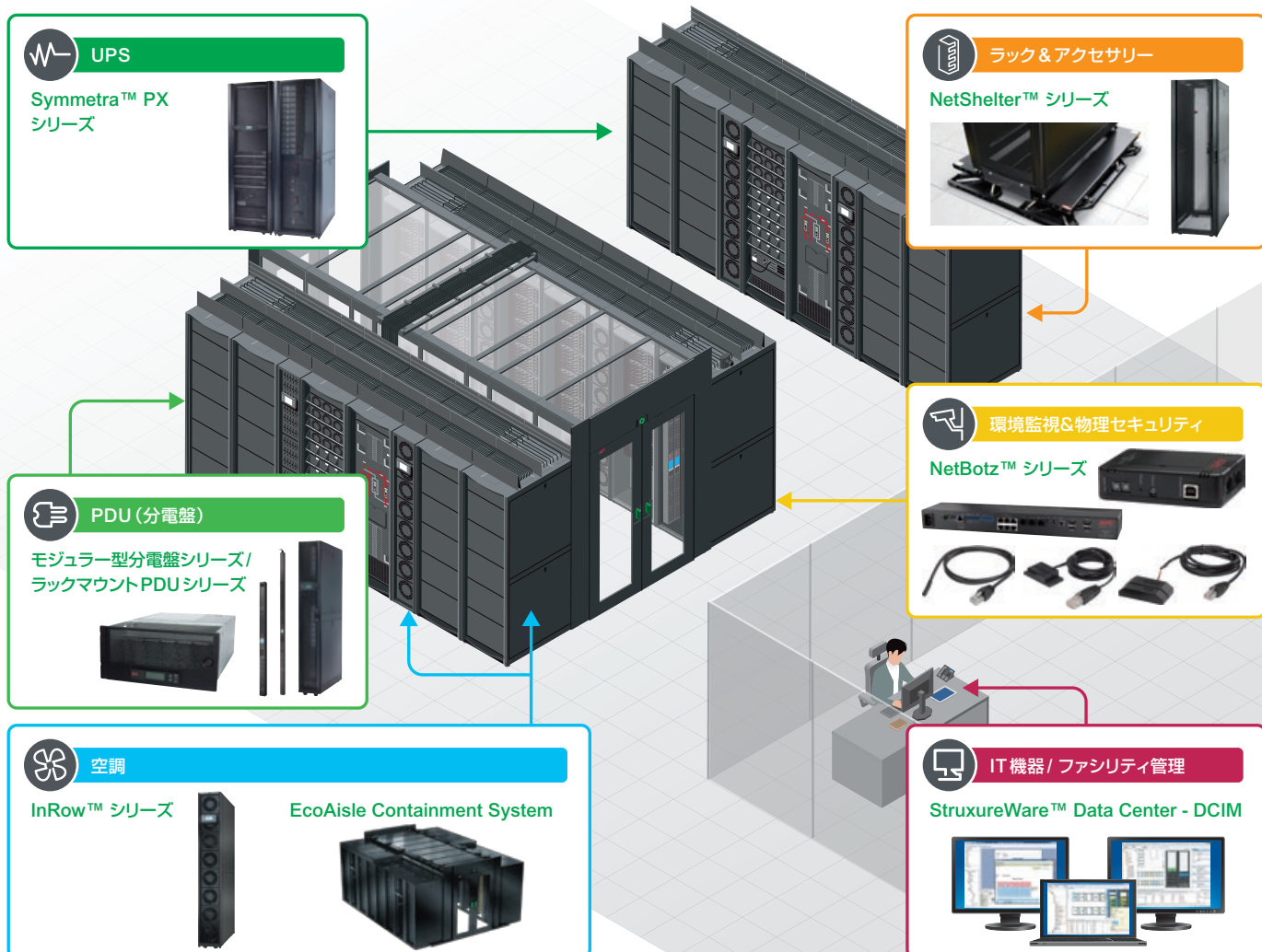
データセンターライフサイクルサービス



シュナイダーエレクトリックがデータセンターのライフサイクルを通じて総合的なサービスを提供できる背景には、データセンター事業者や企業の情報システム部門での実務経験をもつエキスパートを数多く擁することにあります。

実際にサーバールームで起こるトラブルとそれを解決した経験をお客様のデータセンターに生かすことで、お客様とノウハウを共有し、信頼できるパートナーとして共に歩んでいます。

データセンターの物理インフラに関するすべてのソリューションをワンストップでご提供します



データセンター構築および運用管理に関する共通課題

重要設備の
限界値の到来
(サービス停止のリスク)

変化するニーズと
初期設計との乖離
(陳腐化のリスク)

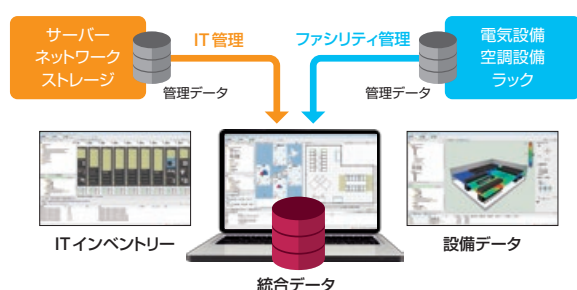
多様な競合企業と
サービスの出現

初期投資の抑制と
TCOの削減

顕在化するリスクと多様化するニーズへの対応

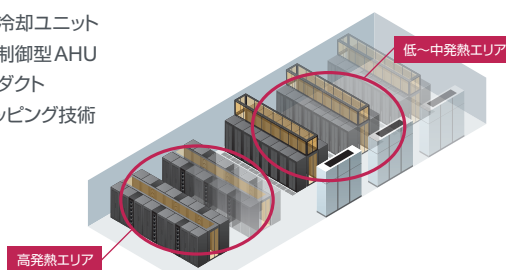
提案コンセプト

ITインフラと設備インフラの情報連携(一元化)



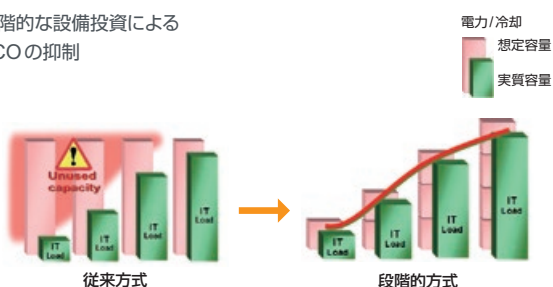
ハイブリッドクーリング

- 局所冷却ユニット
- 自動制御型AHU
- 排気ダクト
- キャッピング技術



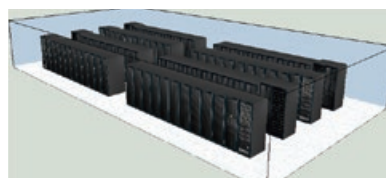
モジュールコンセプトと段階的な増資

段階的な設備投資による
TCOの抑制



POTデザインコンセプト

- プライオリティ分別
- 部分的な増設対応
- ユーザーニーズスペック対応



最新技術を駆使したDCコンセプトと段階的投資によるTCOの削減



電源



ラック



冷却



計画・管理

シュナイダーエレクトリックの電源、冷却、監視・管理製品を導入し 自然環境にやさしく、災害にも強い新データセンターを設立



背景

- 既存データセンターの利用率が高まり、さらなる事業拡大に向けて新たなデータセンターの開設へ
- 地域ビジネスに力を与えつつ、自然環境に優しいIT基盤としてのデータセンター構築を目指す

導入コンポーネント

- Symmetra™ PX 250/500kW×2セット
- Hot Aisle Containment System (HACS)
- InRow™ RC×18セット
- NetShelter™ SX×66本
- NetBotz™ 200×66セット
- StruxureWare™ Data Center Expert
- StruxureWare™ Data Center Operation: Capacity
- StruxureWare™ Data Center Operation: Energy Efficiency
- StruxureWare™ Data Center Operation: Insight
- StruxureWare™ Data Center Operation for Co-lo

導入効果

- フリークーリングと水冷式空調機 InRow RCを採用し、寒冷地域のメリットを最大化
- ホットアイルを覆うことで冷却対象を局所化し、冷却コストの削減と冷却効率の向上を実現
- n+1の内部冗長とUPS自体の二重化構成を組み合わせた堅牢な電源設備の構築
- モジュール型UPSの導入で初期コストを抑えた上で、電源の拡張性も確保



株式会社エフコム

- 所在地 : 〒963-8520
福島県郡山市堤下町 13-8
- URL : <http://www.f-com.co.jp/>



電力コストは、お客様の負担にもつながります。
高効率な空調機とフリークーリングの活用により、
電力コストの削減とエネルギー効率の向上が図られ、
環境にも、お客様のビジネスにも
やさしいデータセンターを構築することができました。



株式会社エフコム
福島データセンター長
北條 則夫 氏

Symmetra PXとスタティックスイッチを組み合わせ 高度な電源信頼性を実現したデータセンター



背景

- 電源室の増設を必要としない電源容量の増強
- いかなるときにも電源を供給する信頼性の確保
- Sler、IT企業の要求に応える可用性の実現

導入コンポーネント

- Symmetra™ PX 40kW×4セット

導入効果

- データセンターに設置できるラック型UPSの採用
- スタティックスイッチとの組み合わせで無瞬断を実現



京都リサーチパーク株式会社

- 所在地：〒600-8815
京都府京都市下京区中堂寺栗田町93番地
- 設立：1999年7月1日（創業1989年10月1日）
- URL：<http://www.krp.co.jp/>



APCブランド製品は信頼性が高いという
イメージを抱いている方が多いですね。
安全性向上のための電源装置が、
ユーザーさんから見える場所に設置されているのも
ポイントが高いと思います。

京都リサーチパーク株式会社
営業部 営業第1チーム
マネジャー 兼
企画管理チーム
梅田 和哉 氏



日本屈指の国際的大学院大学がHPC データセンターに 冷却効率の高いラックシステムを採用。短納期導入と標準化による コスト削減を実現し高密度実装要求もクリア



背景

- データセンターの運用管理負担の軽減
- 短期間にハイスペックなラックシステムを調達する必要性
- 通常の空調機では難しい18kW／ラックのスペックを要求

導入コンポーネント

- InRow™ RC
- NetShelter™ SX
- Hot Aisle Containment System (HACS)
- Rack Mount Power Distribution Unit (PDU)
- StruxureWare™ Data Center Expert

導入効果

- HACS 構成によるデータセンター全体の標準化が実現し運用・管理の負担軽減とコスト削減が実現
- 円滑なコミュニケーションでプロジェクトを推進し、わずか1ヶ月の短期導入を実現
- HACSの採用でInRow™ RCの冷却能力が向上し18kW／ラックの高密度実装を実現



沖縄科学技術大学院大学 (OIST)

- 所在地: 〒904-0495
沖縄県国頭郡恩納村字谷茶 1919-1
- URL: <http://www.oist.jp/ja>



シュナイダーエレクトリックの製品は必要とした
コンピュータリソースの能力を発揮しています。
Day1で十分実績を作っているので
安定性と信頼性に全く不安はありません

沖縄科学技術大学院大学
施設管理セクションリーダー
シニアマネージャー
甲斐 敦夫 氏



APCブランド製品をトータルに採用し、拡張性に優れ 運用負荷・コストを抑えたデータセンターを構築



背景

- 確保されたスペースに順次拡張できるデータセンターの構築
- 高いサービスレベル維持のための運用監視の自動化

導入コンポーネント

- Symmetra™ PX 40kW × 2セット
- InRow™ RC × 6台
- NetShelter™ SX × 10本
- StruxureWare™ Data Center Expert
- StruxureWare™ Data Center Operation
- NetBotz™
- Hot Aisle Containment System (HACS) 引き戸タイプ
- Metered Rack-Mount PDU × 22本

導入効果

- モジュラー型製品群の採用によるスモールスタートと拡張性
- 水冷化による空調コストおよびCO₂排出の削減
- チラーを含めた一元管理・監視により運用負荷を低減



株式会社アグレックス

- 所在地：〒163-0216
東京都新宿区西新宿2-6-1 新宿住友ビル
- 設立：1965年9月9日
- URL：https://www.agrex.co.jp/



設備全体の稼働状況を視覚的に把握できるので、
管理は格段に楽になりました。
障害発生に気付きやすく、
素早い対応が可能な体制を作れたと自負しています。

株式会社アグレックス
西日本支社
BPOサービス部
BPO企画グループ
チーフマネジャー
赤松 康次 氏



Life Is On



シュナイダーエレクトリック株式会社

〒108-0023 東京都港区芝浦 2-15-6 オアーズ芝浦 MJビル

TEL : 03-5931-7500 FAX : 03-3455-2030

WEB : http://www.apc.co.jp/support_contact/

製品カタログおよび導入事例のダウンロードはこちら

<http://catalog.clubapc.jp/>

・記載された社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

© 2017 Schneider Electric. All Rights Reserved. Life Is On Schneider Electric is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies.

CRBD-1701