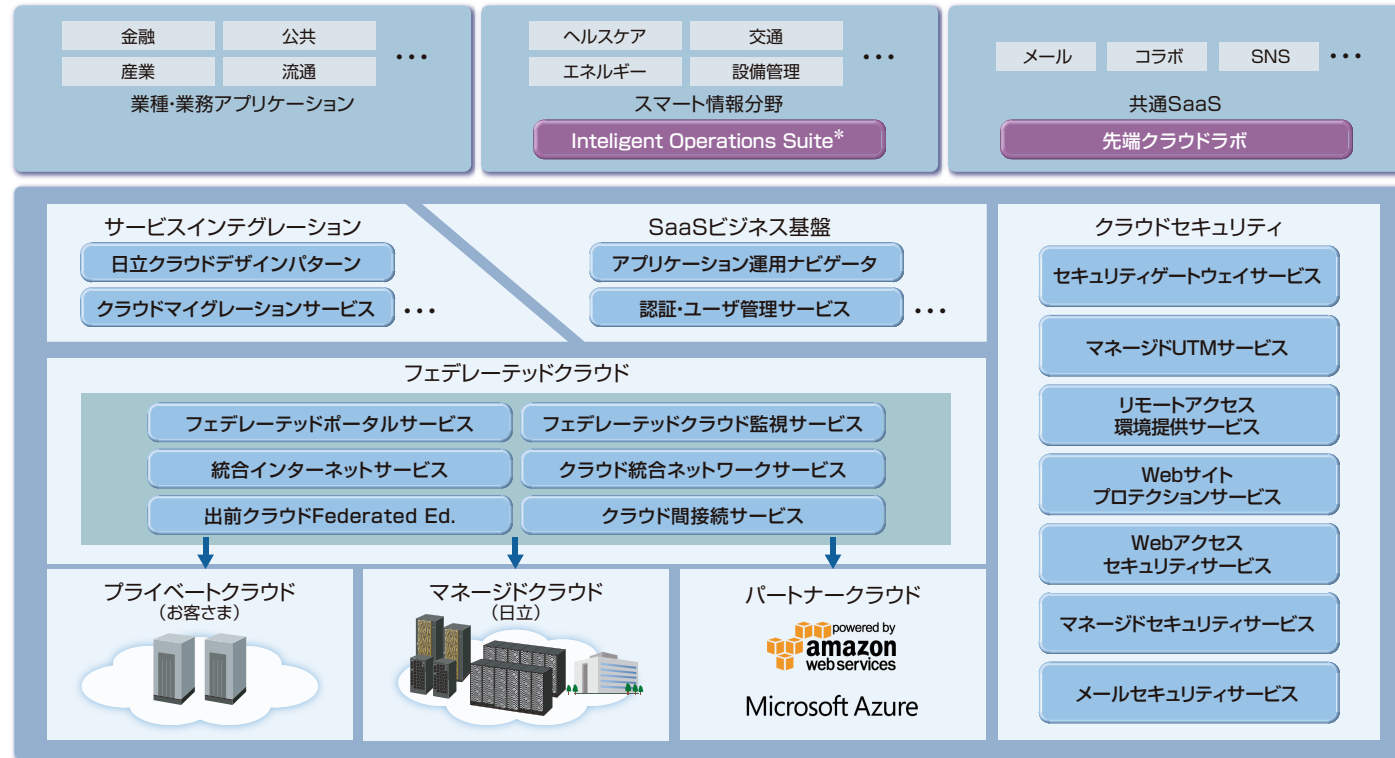


Hitachi Cloud ~日立のデータセンターが支える新たなクラウド~

日立グループの総合力と他クラウドベンダーとの協業により、お客さまの要望に応える高信頼のクラウドを提供します。新たに体系化したクラウド基盤はフェデレーテッドクラウドを中心に、SaaS環境の迅速な立ち上げを支援するSaaSビジネス基盤、サイバー攻撃からお客さまシステムを守るクラウドセキュリティ、クラウド上でのシステム構築の容易化やアプリケーション開発を支援するサービスインテグレーションなどで構成されます。



*Intelligent Operations Suite: スマート情報分野における製品・サービス基盤群
UTM: Unified Threat Management (統合脅威管理)

詳細はこちら <http://www.hitachi.co.jp/cloud/>



株式会社日立製作所は、一般財団法人日本情報経済社会推進協会より、個人情報の適切な取扱いを行う事業者が付与されるプライバシーマークの付与認定を受けています。

●本カタログのデータセンターソリューションを提供している、株式会社日立製作所 IoT・クラウドサービス事業部は、情報セキュリティマネジメントシステム (ISMS)、事業継続マネジメントシステム (BCMS) 及びITサービスマネジメントシステム (ITSMS) 適合性評価制度の認証を取得しています。

●Amazon Web Services, AWS, およびAmazon Web Services ロゴは、米国その他の諸国におけるAmazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。●Microsoft, Windows, Azure, およびMicrosoft Azureロゴは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。●その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」、
「使用上のご注意」などをよくお読みのうえ、おまもりください。

- カタログに記載の仕様は、製品の改良などのため予告なく変更することがあります。
- 製品の色は印刷されたものですので、実際の製品の色調と異なる場合があります。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

製品に関する詳細・お問い合わせは下記へ

- 製品情報サイト
<http://www.hitachi.co.jp/datacenter/>
- インターネットでのお問い合わせ
<http://www.hitachi.co.jp/os-inq/>

株式会社日立製作所 サービスプラットフォーム事業本部

CA-934S 2017.6
Printed in Japan(H)

日立のデータセンターサービス

HITACHI
Inspire the Next

DATA CENTER SERVICE

日立グループの力を結集。ビジネスの進化を支える。



地震、津波などの
災害への対策は大丈夫?

IT機器の高集積化により
電力量が増加...

複雑化する運用業務の増加により
コア業務に集中できない

機密情報や個人情報の
漏えいが不安...

クラウド化を進めたいが、既存システムも残り
計画から管理・運用が大変...

幅広い業種で培った豊富なノウハウで、 変わり続けるITの課題に挑む。

大規模広域災害リスクの増大。

情報漏えい問題による、社会的影響の深刻化。

クラウド化をはじめとする、ITの進化への対応。

ITシステムを取り巻く課題は、日々、変化し続けています。

日立は、30年以上にわたり手がけてきたデータセンターサービスの豊富なノウハウをもとに、

お客様のニーズに即した2つのソリューション

「Solution By Datacenter」「Solution For Datacenter」を用意。

お客様が抱える、ITシステムのさまざまな課題を解決するために、

データセンターサービスはもちろん、クラウドサービスやSIサービスなど、

日立グループの力を結集し、これからのビジネスを支えています。



お客様の課題を解決する2つのデータセンターソリューション

2つのソリューションの経験ノウハウを相互活用し、それぞれのサービスレベルを向上。
ベストパフォーマンスでお客様の要望に応えます。

日立のデータセンターによる
ソリューション

Solution By Datacenter

堅ろう・高信頼な日立のデータセンターで、
お客様システムの安定稼働を実現。

- 従来のオンライン、バッチから最新のクラウドまで、さまざまな形態のシステムを運用可能。
- 立地、建物、設備などのデータセンター構成要素は、日立基準に準拠。堅ろう・高信頼なデータセンターで、お客様システムの安全・安心な運用を実現。
- 豊富な運用ノウハウを生かした、運用・監視・バックアップなどの業務運用サービスを提供。



日立のデータセンターを
利用してお客様の
課題を解決

ノウハウ

お客様の課題を
解決へ導く

ノウハウ

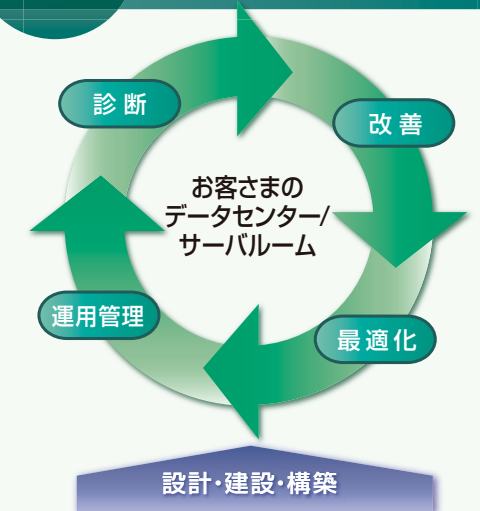
日立の知見を活用して
お客様のデータセンターの
課題を解決

お客様データセンターの
ためのソリューション

Solution For Datacenter

お客様のデータセンターにおける
課題解決を、ワンストップで支援

- 日立グループの幅広い製品群とノウハウを生かし、新たなデータセンターの構築や、既存のデータセンター、サーバールームの課題解決を支援。
- 新規建設、コスト削減、セキュリティ・運用改善、省エネ化推進などの、さまざまなニーズに対応。
- 日立は、データセンターの消費電力量の削減に向けた研究、製品開発を推進し、大幅な省電力を実現。その成果をもとに、「設計・建設・構築」「診断」「改善」「最適化」「運用管理」の5つのサービスに体系化。



日立のデータセンターによるソリューション Solution By Datacenter



堅ろう・高信頼な日立のデータセンターを利用したソリューション。
ハウジング/ホスティング、業務運用サービスに加え、クラウドサービスやネットワークサービスなど、お客様のニーズに応じたサービスを提供します。

ハウジング/ ホスティング サービス

堅ろう・高信頼な日立のデータセンターを利用し、お客様の要望に合わせてラックや電源、ハードウェアや基本ソフトウェアを提供。

主なサービス
ハウジングサービス/ホスティングサービス/ネットワークサービス

業務運用 サービス

長年にわたり培ったデータセンター事業の経験に基づき、日立のデータセンターを利用中のお客様システムや業務に対する運用サービスを提供。

主なサービス
運用支援サービス/運用業務代行サービス/監視サービス/バックアップサービス/プリントサービス/セキュリティ稼働支援サービス/IT基盤サービス/障害対応支援サービス

高付加価値 サービス

クラウドサービスやさまざまな運用サービスを組み合わせ、お客様の多様なニーズに対応。

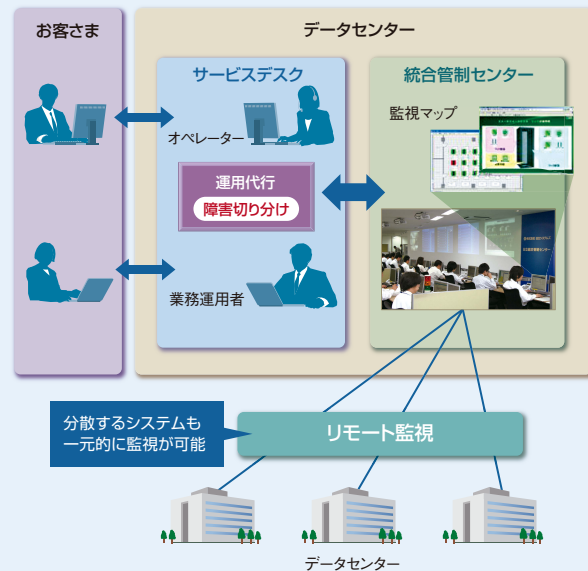
主なサービス
クラウド統合ネットワーク/マネージドクラウド/SaaS/DaaS/包括アウトソーシングサービス

SaaS: Software as a Service DaaS: Desktop as a Service

PICK UP

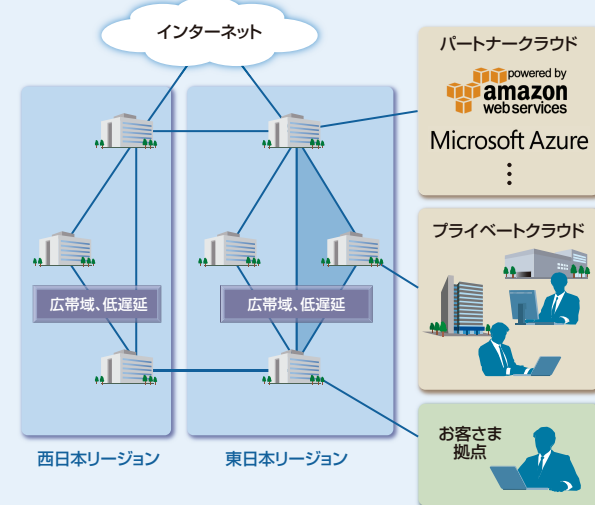
高信頼な運用体制

サービスデスクを核にしたサポート体制により、お客様のシステムの運用を支援します。統合管制センターとの連携で、障害発生時の緊急連絡はもちろん、障害切り分けや即時対応を代行。さらに、各データセンターに分散するシステムの一元的な監視も可能です。

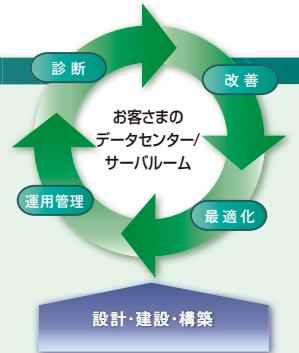


クラウド統合ネットワーク

日立の主要なデータセンターやパートナークラウドなどを結び、広帯域・低遅延のネットワーク環境を提供します。このネットワークを利用することで、ロケーションを意識することなく、各データセンターの特長を生かしたサービス連携を実現。複数のクラウドを適材適所に組み合わせる利用拡張も可能です。



お客様データセンターのためのソリューション Solution For Datacenter



新たなデータセンターの構築や、既存データセンターの課題に応えるソリューション。
日立グループの豊富な製品とノウハウを生かし、データセンターのライフサイクル全般にわたりワンストップで支援します。

設計・建設・構築

データセンターの設計構築を支援

お客様の事業戦略やIT戦略に沿って、データセンターの計画・設計・建設・監理、稼働後の運用サポートまで対応します。

主な製品・サービス
データセンター設計コンサルティングサービス(計画・設計・建設・監理)/ファイナンスリース

診断

電力・空調効率をトータルに診断

データセンターの電力・空調効率を、空調システム、電源設備、IT機器まで含めてトータルに診断します。

主な製品・サービス
省電力診断サービス/温熱環境診断サービス/大規模データセンター向けエネルギーソリューションサービス

改善

空調などの設備環境を改善

熱流体シミュレーションを用いて、装置・機器、配線などの配置を見直し、空調効率を改善します。

主な製品・サービス
空調環境コンサルティングサービス/統合型光配信システム

最適化

省電力製品による最適化を提案

高効率機器への更新、仮想化による省電力運用などを提案します。

主な製品・サービス

無停電電源装置/受変電システム/パッケージ空調機/外気冷房システム/冷媒自然循環システム/空調最適運転制御システム/高効率インバータ制御ターボ冷凍機/高効率チラーユニット/自然エネルギー利用システム/省エネ・LED照明設備/IT設備連携省電力化ソリューション/コンテナ型データセンター

局所空調システム
Ref Assist



運用管理

運用の効率化や省電力化を支援

日立のデータセンター事業で培ったノウハウの適用により、運用の効率化や省電力化を支援します。

製品・サービス一覧

データセンター運用技術支援サービス/電力管理システム/遠隔支援型エネルギー管理システム/ワイヤレス環境モニタリングシステム/統合管理サービス

PICK UP

コンテナ型データセンター

設備をワンパッケージで提供するため、データセンターを短期間で低コストに構築できます。室内にスペースのないお客様や、災害発生時などの不測の事態に対応し、業務継続性を高めたいというニーズや、ビッグデータ、クラウドなどの急激な需要増加に適應できます。

フレキシブルデザインコンテナ

標準化されたパネルなどの部材を現地で組み立てるプレハブ方式で、設置場所やIT機器の台数に応じ、サイズやレイアウトを柔軟に設計可能。コストダウンと短期導入を実現します。非常用発電機などのパワーモジュールや、防犯、温度環境維持に効果的な入退室のための前室も設置できます。



可搬型コンテナ

国内の公道をトレーラーで運搬でき*1、災害発生時にはコンテナの移設*2も可能。最大8本のサーバラックを搭載可能な「可搬型シングルタイプ」(床面積28.3m²)と、最大22本のサーバラックを搭載可能な「可搬型ダブルタイプ」(床面積72.5m²)を用意しています。

*1 国道規格の公道において、特殊車両通行許可を受けた上で運搬可能です。
*2 移設時のコンテナの分離作業が必要です。



日立のデータセンターサービスの導入事例を紹介します。お客様の課題解決に向け、データセンターサービスのみにとどまらず、クラウドを活用したケースまで、多岐に渡ったソリューションを提供しています。

Case Study 1 ミッションクリティカルシステムのディザスタリカバリ

日立のデータセンターで、基幹業務システムのバックアップを自社保有時の約1/3のコストで実現。

背景・課題

東日本地域の基幹システムが被災した場合に備え、遠隔地へのバックアップセンターの構築を検討。しかし、自社保有では構築・運用コストの高さがネックに。

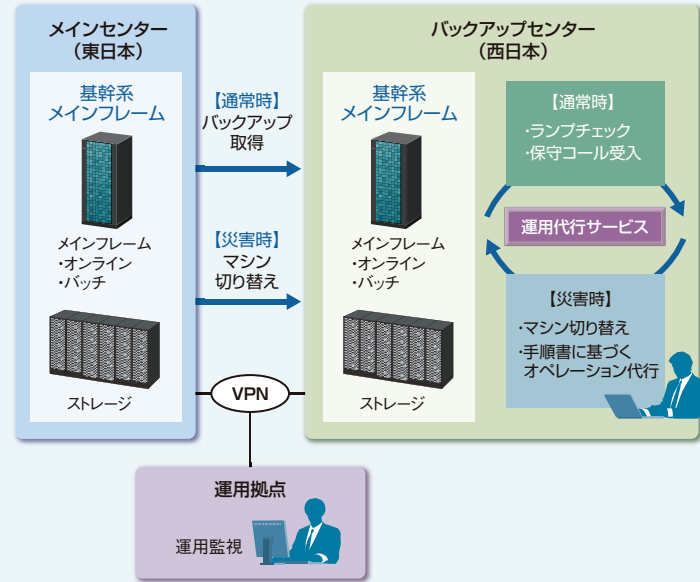
解決策

- 東日本とは電力系統が異なり、地盤が強固な中国地方に立地する日立のデータセンターに、バックアップ環境を構築し、ホスティングサービスとして提供。
- コストを下げる工夫として、災害対策用メインフレームを活用*。
- バックアップセンターの通常運用のほか、被災時にはマシン切り替えと手順書に基づくオペレーションまで、日立がトータルにサポート。

*通常時はシンプル構成でコールドスタンバイ。被災した時点でメインフレームを起動後、メインマシンと同一規模までスケールアップし、システムの稼働を切り替える。

導入効果

バックアップセンターの構築・運用コストを、自社保有時の約1/3に低減。



Case Study 3 クラウド統合ネットワークの活用

複数のクラウド環境をつなぎ、用途に合わせた使い分けを実現。

背景・課題

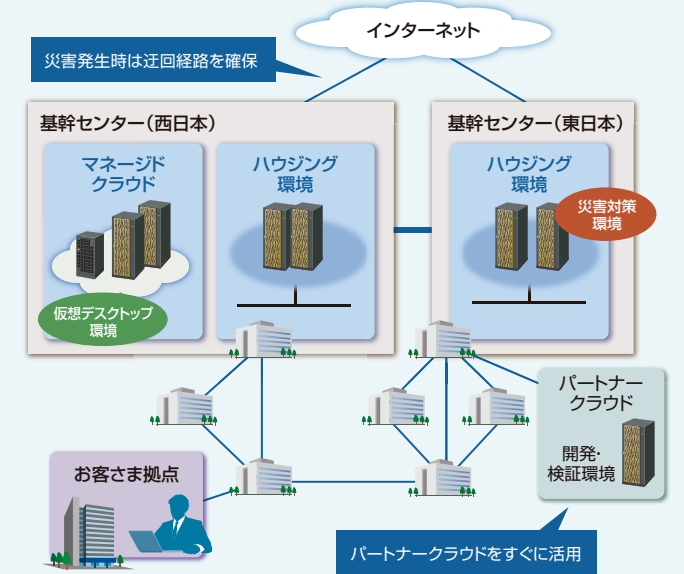
お客様拠点設置システムのリプレースにとどまらず、外部のデータセンター利用を検討。同時に、広域災害を想定した対策を講じたい。また、用途に合わせて、柔軟に利用を拡大していきたい。

解決策

- 東西の基幹センターと各データセンターの接続は、クラウド統合ネットワークのサービスを利用。
- 各データセンターを、日立のマネージドクラウド*とシームレスに接続。セキュアに業務が行える仮想デスクトップ環境を導入。
- パートナークラウドと連携し、開発・検証環境を柔軟かつ迅速に構築。
*パブリッククラウドとしてのリソース提供のみならず、設計・構築や運用保守などのノウハウを付加価値として合わせて提供するクラウドサービス。ユーザーのシステム要件や運用要件に合わせたカスタマイズが可能。

導入効果

- 東西の基幹センターを、高信頼に相互バックアップできる環境を実現。
- 仮想デスクトップ環境により、事業継続性を強化。



Case Study 2 データセンターサービスとHitachi Cloudの融合

仮想マシンと物理サーバのメリットを組み合わせ、スケーラビリティとハイパフォーマンスを両立。

背景・課題

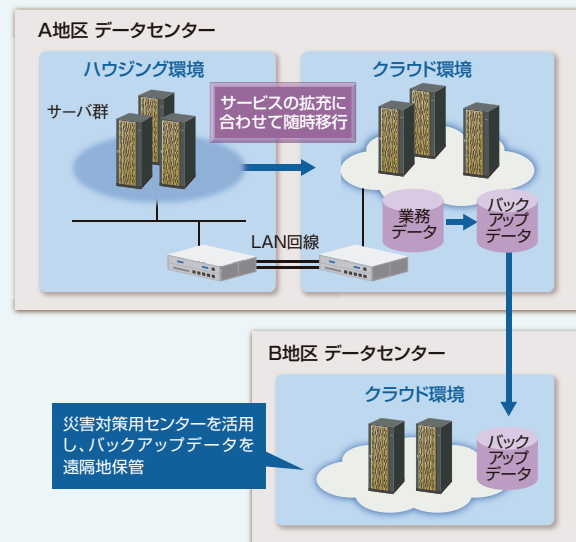
日立のデータセンターにて既存システムをハウジングしていたが、キャッシュフロー経営や事業拡大、M&Aに対応するため、クラウドを活用できないか検討。

解決策

- お客様独自の環境が必要なシステムは従来どおりハウジングを、その他のシステムについてはクラウドを活用。
- ハウジングとクラウドのシステムの連携を高め、一体運用を実現。
- お客様のアクセス回線として、ハウジング環境に引き込まれていた既設の専用線を利用。

導入効果

- お客様の個別要件に対応し、迅速かつ柔軟なシステム提供を実現。
- 回線敷設に要する納期を短縮し、コストを削減。
- 災害対策用センターの活用により、遠隔地にバックアップデータを保管し、災害時のリスクを回避。



国内各地に拠点を展開。高信頼・セキュアなファシリティを整備。

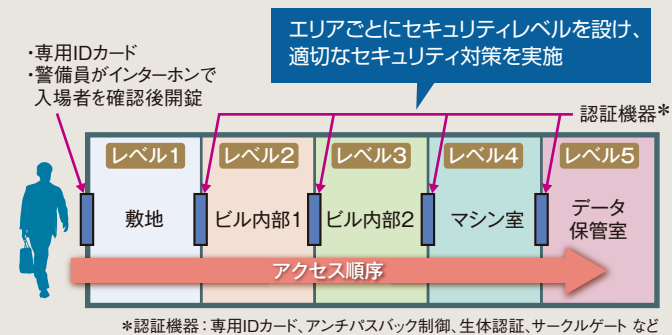
国内18拠点を展開する日立のデータセンターでは、高信頼・セキュアなファシリティにより、安全・安心なサービスを提供。また、お客様のデータセンターに対しても、長年にわたるデータセンター事業で培った経験に基づき、お客様の環境に適したファシリティ整備を支援します。

国内18カ所のデータセンター

東西の基幹センターを中心に、国内18カ所*、総面積約72,000m²のデータセンターを保有。複数拠点を利用したディザスタリカバリ対策などに活用できます。
*2017年2月現在

強固なセキュリティ

警備員による有人監視に加え、センサーや監視カメラによる侵入者検知、サークルゲートや指静脈認証によるサーバ室の入退室管理などを実施します。



高い耐震性能

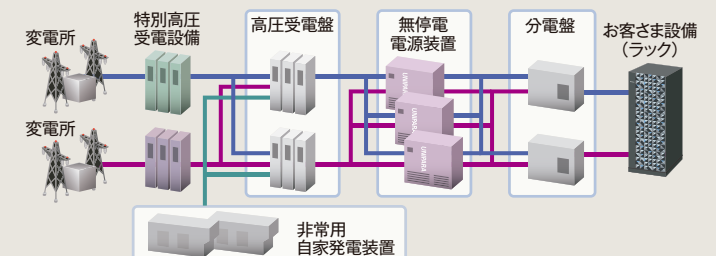
強固な地盤をもつ立地を選定し、免震構造を採用することで、高い耐震性能を実現します。

安全と安心を支える高信頼設備群

IT機器から設備機器まで幅広く提供している日立グループの経験と実績に基づいた、確実な維持保守・点検により、安定稼働を実現します。

安定した電源供給

複数系統の受電ルート、非常用発電、無停電電源装置などを整備し、安定した電源供給を実現。災害時などの緊急時にも、継続的な供給が可能。高効率型の設備で、省エネにも貢献します。



*記載内容は一例です。データセンターによって、記載のファシリティと異なる場合があります。