

企業が求めるICTソリューションをワンストップで提供
「データセントリック」のニーズに応える
高品質なデータセンター

 **TELEHOUSE**



高品位・高品質なグローバルデータセンター KDDIの「TELEHOUSE」



ICTシステムを取り巻く環境の変化に対応

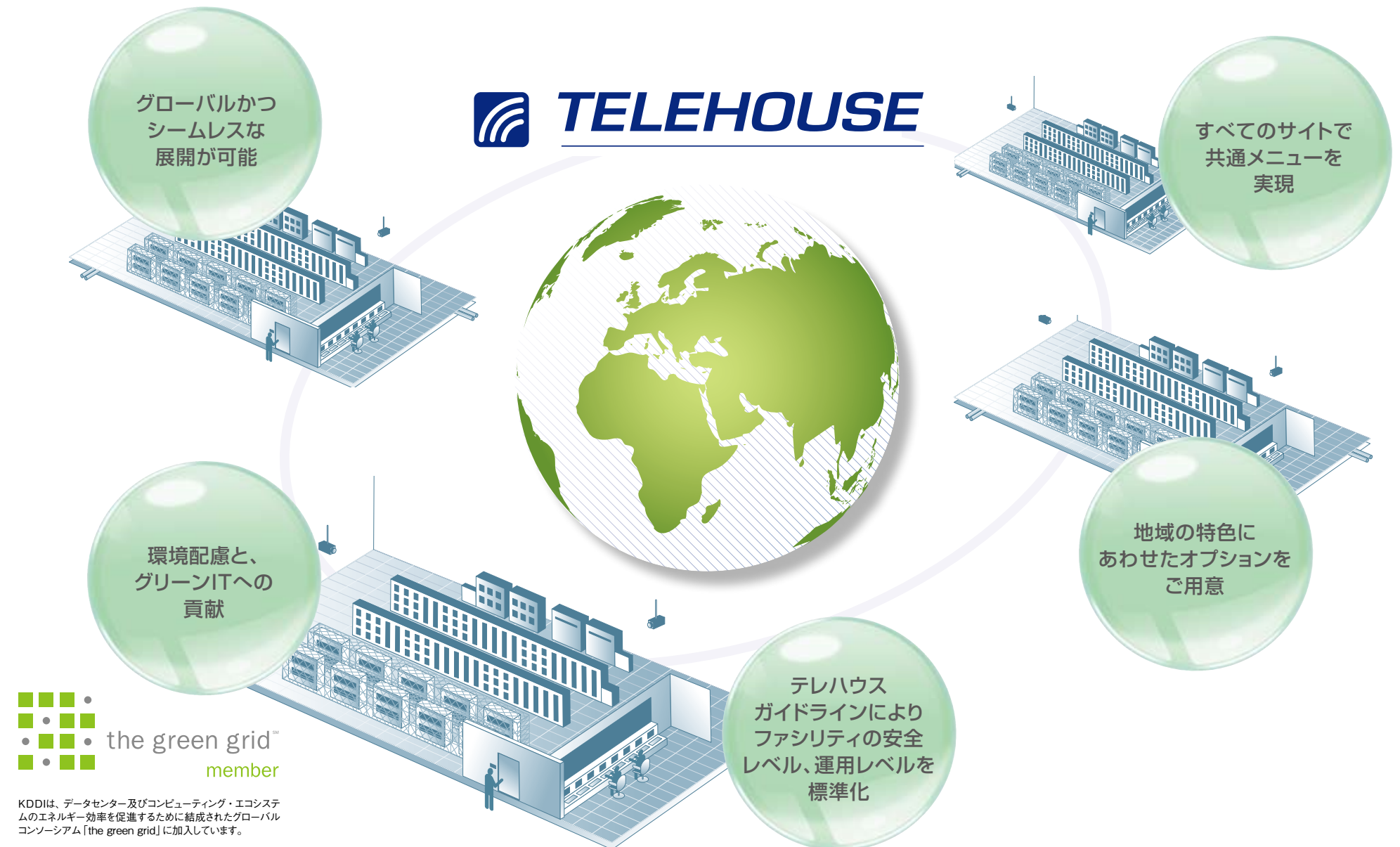
サーバやネットワークの統廃合といった総保有コスト (Total Cost of Ownership) の削減に加え、災害復旧対策 (Disaster Recovery) や事業継続計画 (Business Continuity Plan)、内部統制や個人情報保護といった法令遵守まで、企業のICTシステムを取り巻く環境は大きく変化しています。同時に、サーバからストレージ、クライアント機器までの仮想化や、電話、メール、テレビ会議やWeb会議といった統合コミュニケーションツールなど、ICTシステムの生産性向上を支える技術の進展にも著しいものがあります。

こうした環境や技術の変化に対応しながら、グローバルかつシームレスなICTシステムの構築・運用を実現するために、KDDIの「TELEHOUSE」は、コンサルティングから各種ソリューション、サービスまでをワンストップでご提供しています。

世界で評価される信頼性・安全性を確立

「TELEHOUSE」は、KDDIグループが提供するグローバルなデータセンターです。1989年に米国でサービスを開始して以来、20年にわたって各国でサービスを展開し、世界でも有数の規模と実績を誇ります。国内で約800社、海外で約900社のお客さまが利用され、金融、情報通信、製造、サービスから政府機関まで、各国の幅広い業種で高い品質と信頼性を有するデータセンターとして評価されています。

「TELEHOUSE」では、日米欧の主要IXおよび国内外の主要ISPとの高速接続により、国内外で最大級の大容量・高速インターネットバックボーンを備えています。また、ICTシステムの安定稼働を支えるファシリティ仕様やサービス運用レベルについては、100項目以上に及ぶ世界共通のガイドラインを定め、サービスの信頼性・安全性を確保、向上させるための標準化を行うとともに、各国の法律や規則などのコンプライアンス (法令遵守) や、ISMS/ISO27001といった標準規格の導入も積極的に推進しています。さらに、地球温暖化の防止をはじめとする地球環境への配慮にも真摯に取り組み、データセンターの省エネルギー化、効率化をいっそう推し進め、グリーンICTへの貢献度を高めています。



お客様のICTシステムを支える TELEHOUSEのファシリティ

TELEHOUSEでは、お客様のICTシステムを安定的かつ継続的に稼働させることを最優先事項と捉え、通信キャリアとしてのノウハウをベースとした、安全で信頼性の高いデータセンターを構築・運用しています。

高度な災害復旧対策

地震 各サイトでは、それぞれの地域の環境を踏まえ、免震構造あるいは制震構造といった優れた耐震性能を備えています。特に、世界の地震の約1割が発生するとされる日本国内では、震度6強クラスの地震動に耐えられる免震や制震、あるいは耐震構造とするなど、万全な地震対策を施しています。

火災 データセンター内、特にサーバ室内では、火災報知システムや延焼防止システムに加え、火災予兆検知システムの採用により、万全な火災対策を施しています。



コロケーションフロア



ハロン消火設備



火災予兆検知システム

強固なセキュリティシステムを採用

監視カメラ、生体認証やICカードなどによる入退室管理、ラック・ケージへの施錠、24時間×365日運用者の常駐による有人監視など、強固なセキュリティシステムを採用しています。また入退室においては、事前確認・登録・記録も併行して実施しています。



監視カメラ



生体認証システム



共連れ防止ゲート



ICカードリーダー

ノンストップ空調・電源システムを完備

スポットネットワーク、ループといった受電方式により、データセンターへの受電ルートを複数経路化すると共に、データセンター内においても無停電電源装置(UPS)や自家発電設備を備え、万一停電が発生した場合でも無瞬断でのバックアップを可能とします。また、大規模サーバのご利用にも十分対応できる大容量の電源・空調システムを完備しています。



受配電設備



空調設備



自家発電設備

通信回線の冗長化

データセンターに引き込まれる通信回線については、複数の経路により入線することで、お客様がご利用になる通信回線の冗長化に対応します。



光ファイバーケーブル

※サイトにより、防災設備、セキュリティシステム、電源・空調設備、通信設備などの構成は異なります。

安全・確実なICTシステム運用保守をサポートする マネージメントとセキュリティ

TELEHOUSEでは、お預かりするお客さまのICTシステムを、安全かつ効率的に運用いただくため、各種サービスやソリューションをご提供しています。

ICTシステムやネットワークの監視と運用保守

データセンターの利用によってICTシステムの運用保守業務や総保有コスト (Total Cost of Ownership) を軽減し、お客さまが本来業務へ集中するには、ICTシステムの安定的・効率的稼働が必要不可欠です。TELEHOUSEでは、お客さまのICTシステムに関する定期作業、あるいは監視から一次保守までを代行する「アドバンスドデータセンターサービス」、お客さまのネットワークおよび接続機器を監視する「ネットワークマネージメントサービス」といった各種サービスをご提供することで、ICTシステムに関するお客さまの負担を軽減し、本来業務への特化・集中をサポートします。

アドバンスドデータセンターサービス

TELEHOUSEの専門スタッフ・エンジニアが、お客さまのICTシステムを最適な状態で活用いただくために不可欠となる、継続的な運用保守を一括して行うマネージメントサービスです。TELEHOUSEにお預かりするICTシステムに関する運用保守業務をフルサポートすることで、高い品質と信頼性を維持すると同時に、お客さまの負担を軽減します。



ICTシステムの最適化に欠かせない継続的な運用保守サービスを一括してご提供します。

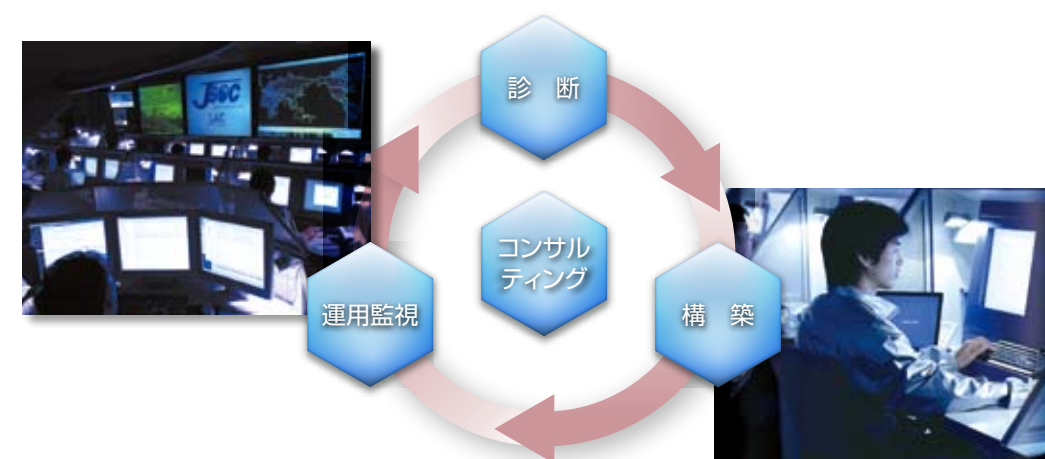
セキュリティ対策

ICTシステムの高度化やデータセントリック (情報資源の集中化) の進展によって、個人情報をはじめとする多くの重要な情報が経営資源として活用され始めています。一方、インターネットの普及などに伴い、ウイルス感染被害や個人情報漏えい、ホームページ改ざんなど、セキュリティ上の事故や事件が相次ぎ、ICTシステムのセキュリティ対策は必要不可欠となっています。

KDDIでは、コンサルティングから運用まで、高度なセキュリティソリューションをご提供する「KDDIセキュリティ監視ソリューション by LAC」、インターネット上にセキュアなネットワークストレージをご提供する「KDDIセキュアシェア」、通信機機能を搭載したPCのデータを遠隔削除できる「PCリモートデータ削除サービス」など、最新のセキュリティテクノロジーを導入したソリューションやサービスをご提供します。

KDDIセキュリティ監視ソリューション by LAC

KDDIのTELEHOUSEおよびネットワークと、セキュリティに関して高い技術と実績を持つLACの監視センター「JSOC」が行っているサポートを融合させた、24時間×365日対応のセキュリティ監視サービスです。ネットワーク上のさまざまな脅威やリスクからお客さまのICTシステムを守り、トータルなセキュリティ対策を実現します。



コンサルティングから運用まで高レベルなセキュリティソリューションをご提供いたします



JSOC (Japan Security Operation Center) は、株式会社ラック (LAC) が運営するセキュリティ監視センターであり、蓄積された豊富な情報とノウハウをもとに、セキュリティに関するさまざまなサポートと情報提供を行っています。専門のセキュリティエンジニアが常駐し、24時間365日、お客さまのICTシステムを守るために活動しています。

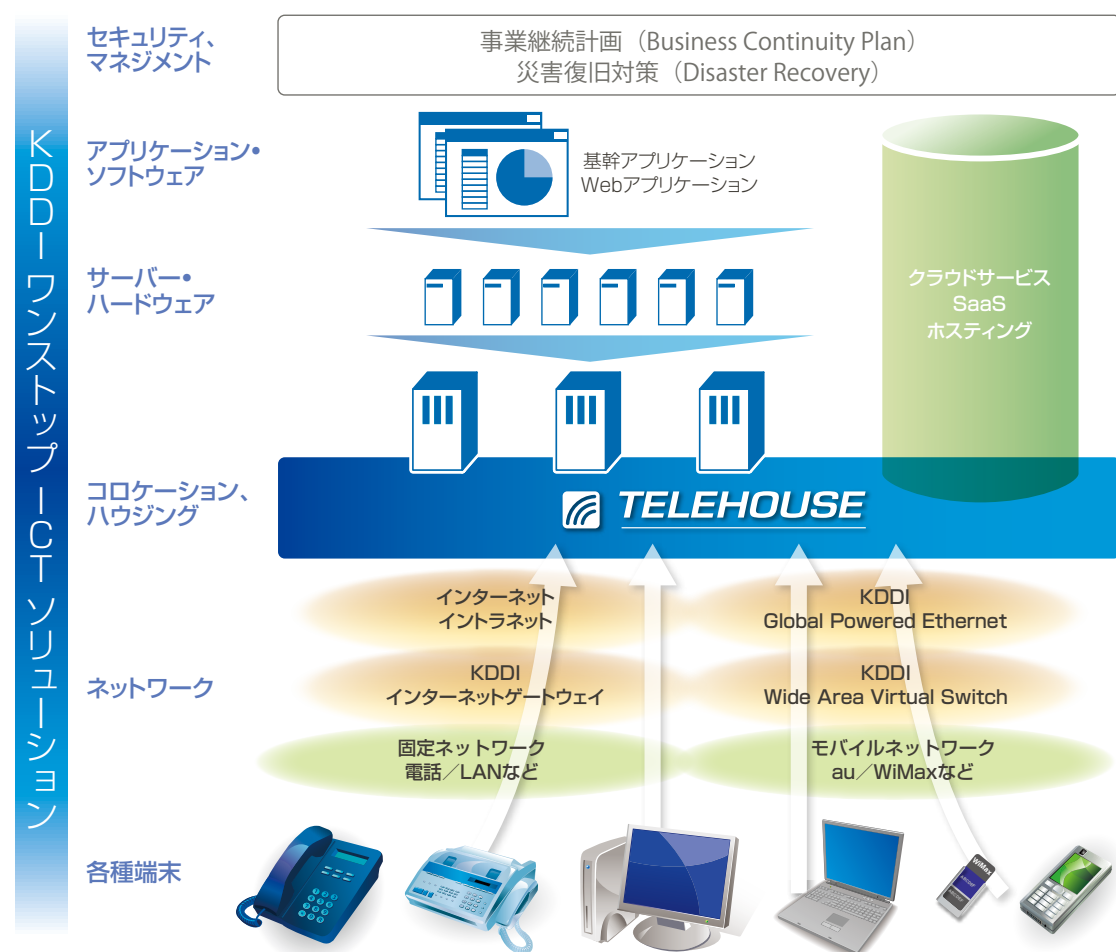
TELEHOUSEが実現する ICTデータセントリック (情報資源の集中化)

KDDIは、TELEHOUSEを中核とした各種ICTソリューションをワンストップでご提供し、お客さまシステムの価値向上、積極的な活用のための基盤を実現しています。

端末からサービスまでをワンストップで提供

お客さまの各拠点、各部門に分散設置されたICTシステムを見直し、サーバ統合などを通じてデータセンターに集約するという、いわゆる「データセントリック (情報資源の集中化)」が注目を集めています。ICTシステムを企業の経営資源と捉えて積極的に活用するために、分散したデータを集約・統合すると共に、セキュリティの観点からのデータの管理・保護や、ライフサイクル管理によるデータの保存、破棄、蓄積されたデータの分析などを行うことで、ICTシステムの価値を高めるという考え方を。

TELEHOUSEでは、こうしたお客さまのICTシステムにおけるデータセントリックのニーズに応えるため、ラック、電源、空調といったコロケーションに留まらず、ICTシステムの監視や保守を行うマネジメント、さまざまな脅威やリスクからお客さまのICTシステムを守るセキュリティ、データセントリックに対応したクラウドサービス/SaaSから専用のネットワークまで、ワンストップでご利用いただける各種サービスやソリューションを用意しています。

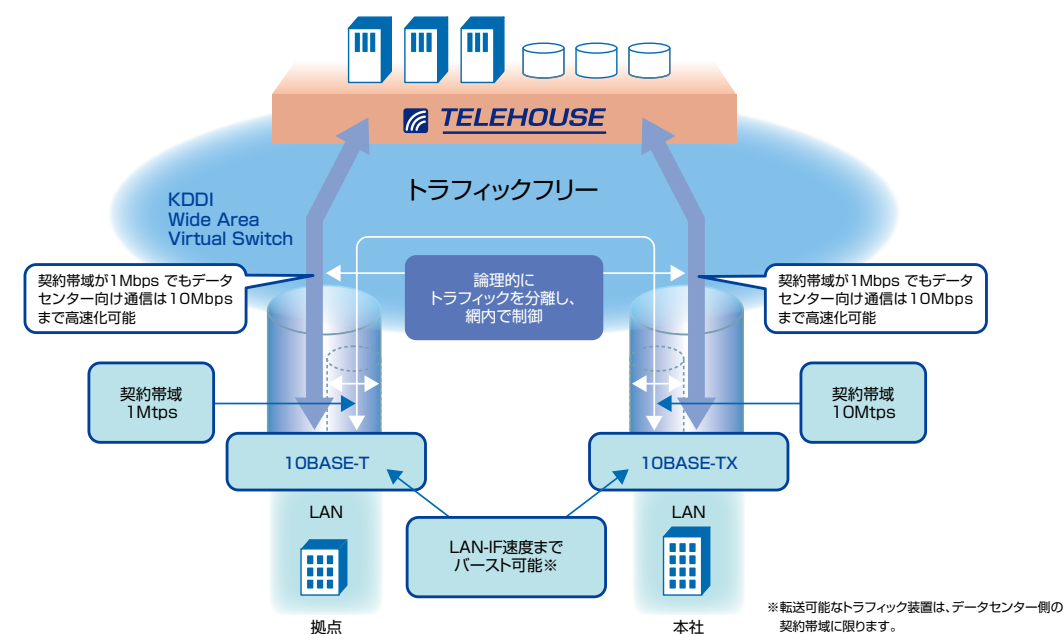


KDDI Wide Area Virtual Switch

従来の広域イーサネットやIP-VPN型サービスと異なり、「広域仮想スイッチ」という新しい概念を、国内通信事業者として初めて導入した新型ネットワークサービスです。システムの統合や集中管理、内部統制、セキュリティ対策などに伴うデータセントリック (情報資産の集中化) が進むお客様のICTシステムに対応し、あらゆるICTサービスをワンストップで提供するTELEHOUSEのネットワークプラットフォームです。

データセンター向けの通信を高速化「トラフィックフリー機能」

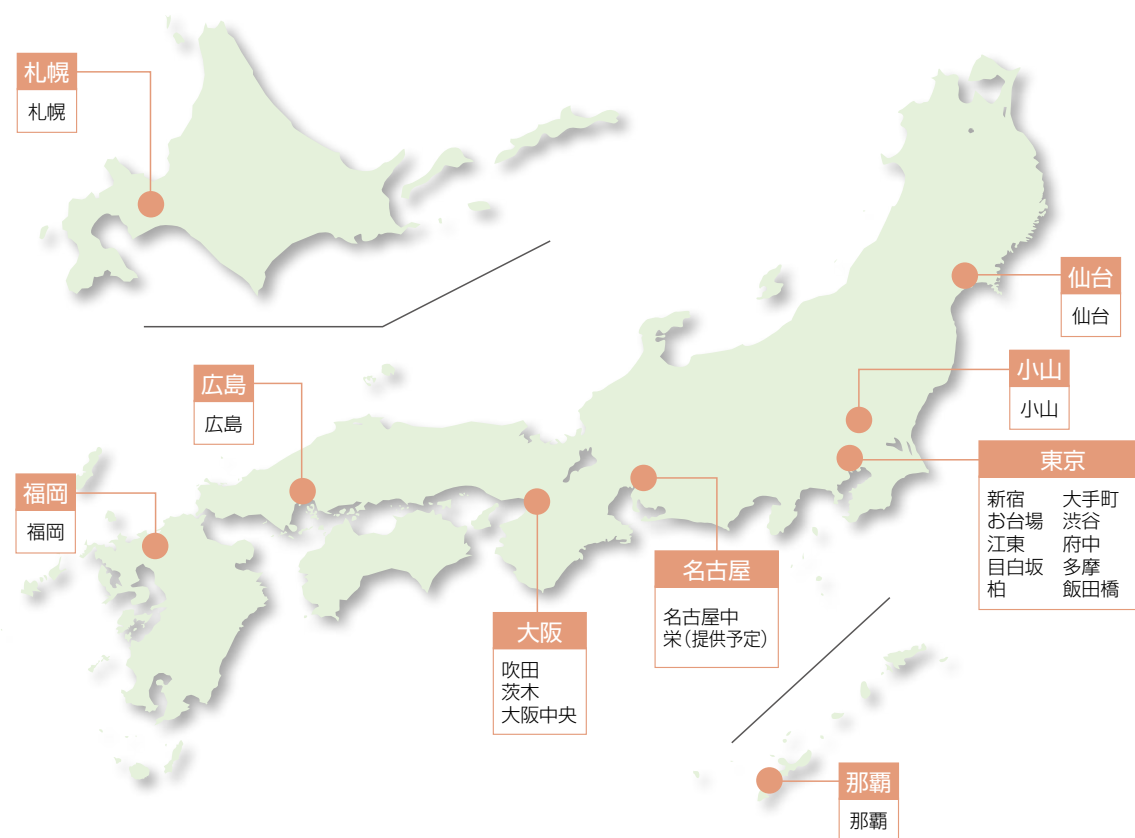
KDDI Wide Area Virtual Switchの「トラフィックフリー機能」は、1本のアクセス回線内で、データセンター向けの通信と、拠点間通信を論理的に識別・分離します。データセンター向けの通信に該当するものは、お客様の契約帯域 (契約品目) に関わらず、回線終端装置のLANインターフェースの上限値まで通信速度を高速化 (バースト) 可能にし、利用可能な帯域を向上させます。



TELEHOUSEは、国内外の主要都市で、お客さまに最適なサービスをご提供できます。
各サイトは、KDDIの陸上光ケーブルおよび海底光ケーブルを用いた大容量・高速バックボーンで、
日本全国、全世界へとつながっています。

国内サイト

国内では、9都市に21サイト(提供予定サイトを含む)があります。



サイト紹介

TELEHOUSE TOKYO Fuchu (東京・府中)

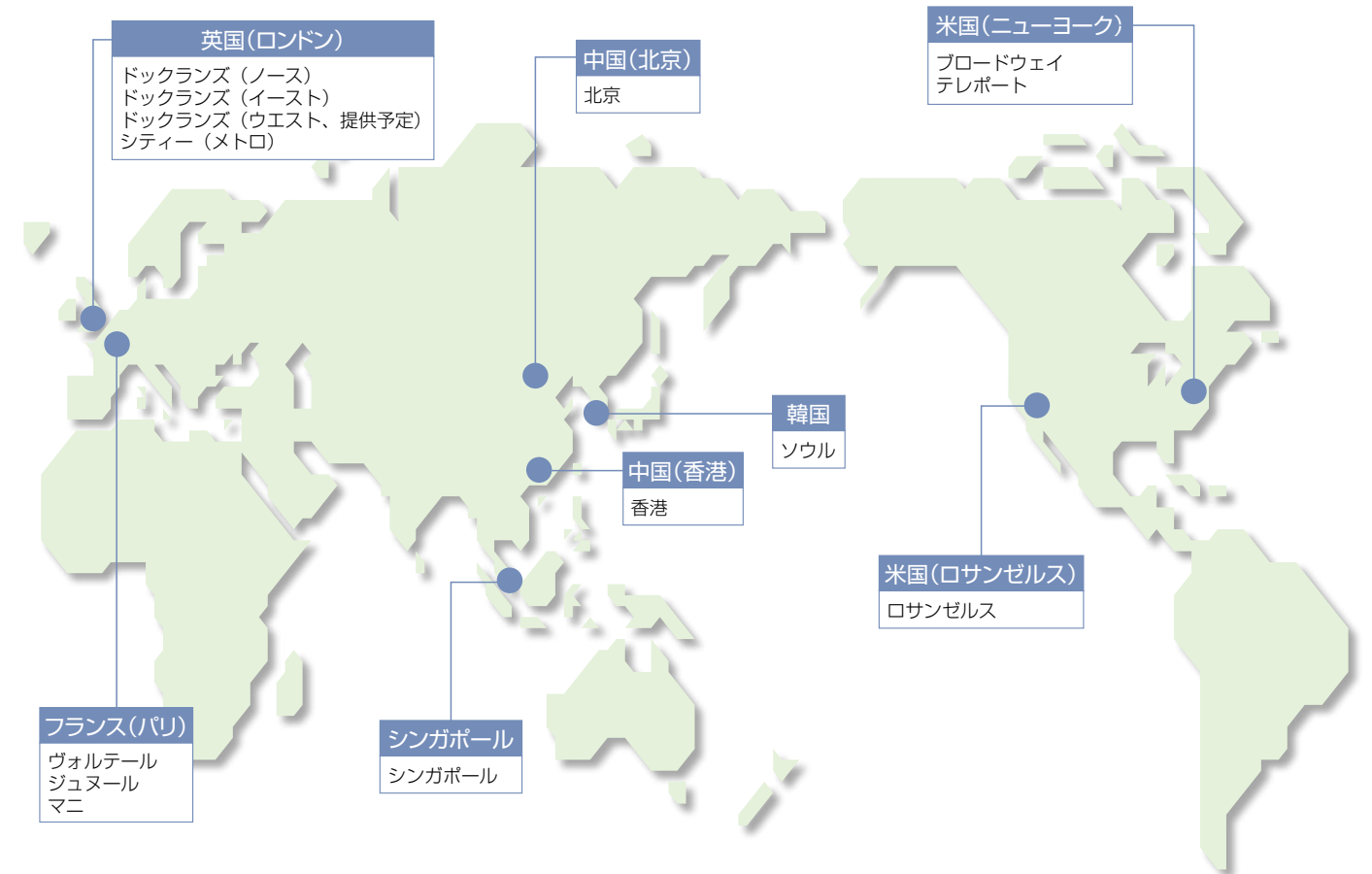
- 震度6強に耐える高度な基礎免震構造を備えた建物に設備を収容しています。地震発生時の事業継続計画(Business Continuity Plan)対策としてもご活用いただけます。
- 消費電力や廃熱温度が高い設備に対応する電力・空調設備をご用意。最新のハイエンドサーバなど余裕を持ってご利用いただけます。
- 電源、通信回線は2系統引き込みの冗長構成です。万一の停電時でも、UPS(無停電電源装置)や自家発電装置により、運用を継続できます。
- 非接触型ICカードや生体認証を用いた本人確認のほか、警備員による目視確認、館内パトロールなど、厳重なセキュリティ対策を施しています。
- 情報セキュリティマネジメントシステム(ISMS)の標準規格「JIS Q 27001:2006」の認証を取得しています。

TELEHOUSE TOKYO Mejirozaka (東京・目白坂)

- 交通面でのアクセスが優れた山の手線内エリアに位置し、最寄駅からも徒歩で数分と、利便性の高いサイトです。
- 消費電力や排熱温度が高い設備に対応する電力・空調設備をご用意。最新のハイエンドサーバなど余裕を持ってご利用いただけます。
- 震度6強に耐える高度な耐震構造の建物に、コロケーションルーム内には二次元・床免震システムを備えることで、万全の耐震対策を施しております。
- 3回線スポットネットワーク受電、UPS(無停電電源装置)、自家発電装置など、お客さまの事業継続計画(Business Continuity Plan)対策としても十分にご活用いただけます。
- 最新の三次元顔面認証システムの採用、共連れ防止対策に加え、24時間365日常駐する運用技術者を配置し、高度なセキュリティ対策を実施しています。

海外サイト

海外では7地域8都市14サイト(提供予定サイトを含む)があります。



サイト紹介

TELEHOUSE SINGAPORE (シンガポール)

- アジアで最も自然災害のリスクが少ないシンガポールに、2008年10月に開設したサイトです。空港からも市街中心地からも車で20分のアクセスと、利便性も高い立地です。
- 変電所からの2系統による電力供給のほか、UPS(無停電電源装置)／自家発電装置を完備。容量も潤沢で、最新のハイエンドサーバでも余裕を持ってご利用いただけます。
- 警備員を24時間体制で配置し、静脈認証装置による入退室管理など、セキュリティ対策も万全です。火災予兆検知システムなど、トラブルの未然予防設備も備えています。

TELEHOUSE PARIS Magny(フランス・パリ・マニ)

- 2009年3月に開設した、フランスにおける3番目のTELEHOUSEサイトで、同国内で最大級の規模を誇ります。フランスの防衛産業跡地を再開発利用し、24時間365日の巡回警備体制と生体認証および三次元顔面認証システムによる入退室管理など、最新かつ万全のセキュリティを備えています。
- 複数の変電所から電源供給を受けており、UPS(無停電電源装置)／自家発電装置も完備。容量も潤沢で、最新のハイエンドサーバでも余裕を持ってご利用いただけます。
- 火災予兆検知システムなど、トラブルの未然予防設備も備えています。
- 外気を利用した冷却や、雨水のリサイクルなど、環境にも配慮した設計です。