

colt



アジアにおける Colt金融業界向けソリューション

アジア取引戦略拡大をサポート

<https://www.colt.net/ja/capital-markets>

アジアへの進出

アジアの金融市場は引き続き成長が見込まれ、新たな機会が生まれています。Coltは取引戦略にアジアを検討している、あるいは既に進出しておりビジネス拡大を検討しているお客様をサポートします。Coltは主要取引所やデータフィードを網羅し、同地域の投資銀行、資産管理、高頻度取引（HFT）を手掛ける有名企業と協力しています。

Coltは2012年以來、アジア資本市場において多くの拠点を確立してきました。現在では、多様な資産クラス・地理的分布の広範な金融エコシステムとの接続のため、各セルサイド機関やバイサイド参加者、テクノロジーベンダー、国際取引所のお客様からColtの超低遅延ネットワークへ信頼をお寄せいただいています。

Coltが選ばれる理由

Coltが提供するコロケーション、超低遅延ネットワーク、マーケットデータなどのソリューションは、お客様の最優先事項である市場進出までの期間、パフォーマンス、および複数のアセットクラスにわたる主要取引ライフサイクル・パートナーやリクイディティ・マーケットへの接続を念頭に置いて設計されています。



Coltはエンド・ツー・エンドのソリューションプロバイダーとして、重要な取引インフラストラクチャのスムーズかつ迅速な導入のために、各種サービスを提供します。取引所コロケーション・プロキシミティホスティングサービスは、欧州、アジア、北米の50以上の主要取引所およびプロキシミティ（近接）データセンターにて提供され、アセットクラスはエクイティ、デリバティブ、商品、FXなど多岐にわたります。

事業立ち上げにあたり、インフラストラクチャ以外にも考慮すべき点があります。

◎ 言語と文化

アジアの大半の地域では、事業を行うためには現地の言語を話し、文化を理解する必要があります。Coltはそれぞれの地域に必要な言語スキルと文化的知見をもち、お客様とはお客様の言語でコミュニケーションをとりながら対応します。

◎ 法規制

Coltは各地域の金融規制法に精通しており、事業の立ち上げや取引所への登録に必要な複雑なプロセスを迅速に行います。お客様の要望に合わせ、すぐに取引を開始できるインフラストラクチャを提供することも可能です。

◎ 物流サポート

お客様に代わってプロバイダーからハードウェアを調達し、取引所やコロケーションエリアへ設置することで、お客様のインフラストラクチャ導入作業を簡素化します。

◎ 現地プロバイダーとの関係

Coltは取引所、データセンター・プロバイダー、ネットワーク事業者と長年にわたり関係を築いています。お客様に必要なサービスを調達・管理し、ワンストップ・ショップ・ソリューションを提供します。

アジアでのカバレッジ

Coltは、JPXコロケーションにおける最大のプロバイダーの一つであり、トップソリューションベンダーとして高く評価されています。日本、香港、シンガポールおよびオーストラリアでも多くのお客様に利用いただいており、需要が高まる韓国や台湾での設備強化も進めています。今後もアジアでのカバレッジを広げ、お客様の新規市場でのニーズに応えます。

◎ 現地市場の認識

Coltはその国々の金融市場に対する幅広い知識と専門性を活かしてお客様をサポートします。

◎ ブローカー中立

Coltは唯一のブローカー中立プロバイダーとして、以下の日本取引所グループ（JPX）向け接続サービスに対応しています。

1. JPX向けマネージド/ホスティング・サービス
2. リモートハンズ
3. 取引所相場情報
4. 統合マーケットデータ
5. arrownet-Global（専用線）
6. arrownet-Global（エクストラネット）
7. JPX - SGX Co-Location Direct
8. JPX - Chicago Co-Location Direct
9. 時刻同期サービス
10. レイテンシーモニタリング

「ColtはJPXエコシステムの非常に重要なメンバーで、我々のコロケーションで幅広いサービスを提供しています。Coltがこれまでに多くの有益なソリューションを導入してきた経験と実績から、今後もお客様の期待に応えていくと確信しています。」

株式会社大阪取引所 執行役員
多賀谷彰氏

日本



タイムゾーン： GMT (グリニッジ標準時) +9

通貨： 日本円 (¥)

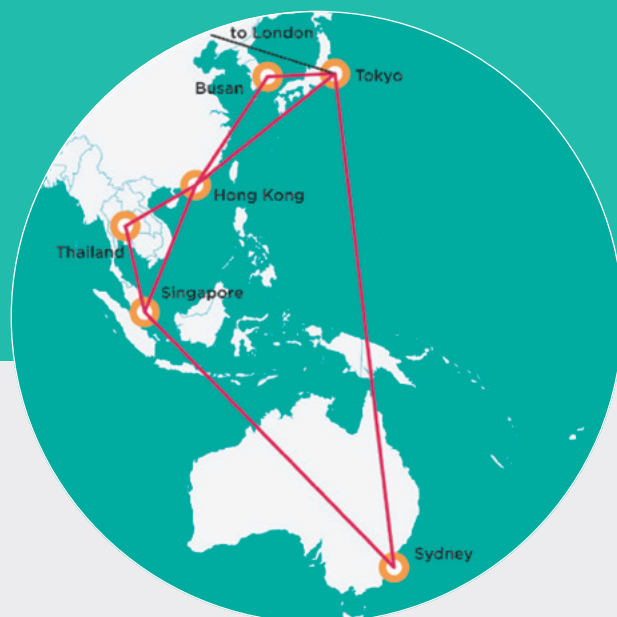
- ◎ 東京証券取引所(TSE)、大阪証券取引所(OSE)、東京工業品取引所(TOCOM)を含む日本取引所グループ(JPX)コロケーションとプロキシシティTDC1(マーケットデータ含む)
- ◎ TY3でのプロキシシティ・ホスティング - ColtのFXリクイディティアクセスサービスにより、お客様は迅速かつ容易に東京外国為替市場へ接続いただけます。
- ◎ CC1、CC2プレミアム・コロケーション、JPXコロケーション
- ◎ Arrownet-Globalプロバイダー
- ◎ 単一サーバー (プラグアンドトレード) からマルチトラックの大規模フットプリントへプロキシシティ・ソリューション拡張
- ◎ CBOE Japan
- ◎ SBIジャパンネクスト
- ◎ 東京 (首都圏) /大阪メトロネットワーク

◎ 東京—大阪間国内ネットワーク

◎ 70以上のデータセンターと2,800以上の商業ビルへの接続

ColtとJPXは2003年以来、長期にわたりパートナーシップ関係にあり、JPX-Chicago Co-Location Directのサービス提供開始に見られるように、この関係は過去10年間でさらに強くなっています。Coltは、特にHFTやその他の電子取引を行うバイサイド参加者などの金融機関を対象にしたサービスであるJPX-Chicago Co-Location Directの数少ない認定パートナーキャリアの一社です。

東京とロンドンの金融センター間の遅延値は159ミリ秒未満と、大幅に短縮しています。



シンガポール



タイムゾーン： GMT +8

通貨： シンガポールドル

- ◎ シンガポール証券取引所 (SGX) コロケーション・サービス：コロケーションでSGXでの取引を行うお客様へ、共有ラックまたは専用ラックを提供します。ColtはSGX Tier1コロケーションにて、SGX取引およびマーケットデータ・エンジンへの低遅延接続を実現します。SGXコロケーション環境は、企業の資産を守る最先端のセキュリティとモニタリングシステム、取引システムの高可用性を支える耐障害性の高いインフラストラクチャが特徴です。バックアップや災害復旧 (DR) 対策には、SGDC1のプロキシシティ・ホスティングを利用可能です。
- ◎ SGXマーケットデータ：Coltは金融エクストラネットのColt PrizmNetを通じ、リアルタイムでデリバティブ (先物およびオプション) および株式市場の価格データを低遅延で配信します (DMDFおよびSMDF)。
- ◎ SGX市場への接続：Colt PrizmNetのお客様に、SGXのデリバティブおよび株式市場への接続を、以下を介して提供します。
 - SGXコロケーション—SGX取引およびマーケットデータ・エンジンと同じデータセンターでのホスティング
 - SGXリクイディティ・ハブ—海外からの市場参加者に、香港およびシカゴPoP経由でSGX取引およびマーケットデータ・エンジンへのアクセスを提供
 - 海外からSGXへの直接接続
 - 専用ゲートウェイ・サービス

「ColtとSGXは10年以上に渡りパートナーシップ関係を築いており、過去数年にわたってSGXの商品やサービスを補完するソリューション提供により、海外からの取引参加者の市場へのアクセスを促進してきました。SGXコロケーション・エコシステムに初めて加わったサービス・プロバイダーの一社として、Coltとは今後とも良好なパートナー関係を構築できればと思います。」

SGX
データ、ネットワーク指数担当
マネージングディレクター
Ng Kin Yee氏



香港



タイムゾーン： GMT +8

通貨： 香港ドル (HK\$)

- ◎ 香港証券取引所 (HKEX) のエクイティ/デリバティブ取引所コロケーションおよびプロキシミティ・ホスティング TDC1 (マーケットデータ含む)
- ◎ OMD-C & OMD-D Full Tickマルチキャスト・マーケットデータ・ソリューション強化のため、香港証券取引所内に次世代の超低遅延高精度Arista 7130レイヤー1スイッチ (旧Metamako Metamux) を導入
- ◎ マルチテナントのスイッチ環境により、お客様自身でのレイヤー1スイッチの準備・管理不要で、5ナノ秒でのスイッチングが可能
- ◎ 主要ビジネスハブと12のデータセンターを網羅する香港メトロネットワーク
- ◎ 香港証券取引所(HKEX)内コロケーションにあるColtファシリティを介して、中国の7つの取引所からマーケットデータを入手可能です。

オーストラリア



タイムゾーン (シドニー)： UTC (協定世界時) +10

サマータイム： UTC +11

通貨： オーストラリアドル (\$)

- ◎ オーストラリア証券取引所 (ASX) のエクイティ・デリバティブ取引所コロケーションおよびプロキシミティ (マーケットデータ含む)
- ◎ ASXとシカゴ・マーカントイル取引所 (CME) を接続する超低遅延ネットワーク
- ◎ チャイエックスオーストラリア取引所コロケーションおよびプロキシミティ・ホスティング (マーケットデータ含む)
- ◎ Colt IQ Networkをオーストラリアに拡張し、アジアでのプレゼンスを拡大
- ◎ シンガポールおよび東京への海外ネットワーク接続を提供し、ASXコロケーション・データセンター、Equinix SY4、Global Switch、NextDC S1でサービスを提供

韓国



タイムゾーン： GMT +9

通貨： 大韓民国ウォン (KRW)

韓国取引所 (KRX)、ソウルおよびブサン： 株式・デリバティブ

韓国で取引を行う理由

- ◎ アジアで第4位の経済規模
- ◎ 高利益を実現できる、ボラティリティの大きい取引市場
- ◎ KRXでのデリバティブ取引の急激な増加—KOSPI 200は世界で最も流動性が高く、出来高の多い株価指数の1つ
- ◎ USD/KRWは、アジア太平洋の先進地域で最も流動性の高いFX取引の通貨ペア
- ◎ KRWはCNHとINRに続き、アジア太平洋の先進地域で第3位のNDF取引高
- ◎ Coltは過去7年間にわたり、ブサン・デリバティブ・データセンターおよびKorea Telecom (KT) ヨイド・データセンター (エクイティ・プロキシミティ・ホスティング) で最も有力なブローカー中立プロバイダーとしてサービスを提供

韓国におけるColt

Coltは、ブサンのKoscomデータセンターとソウルのKTヨイド・データセンターでプロキシミティ・ホスティングを提供します。Koscomと協力し、韓国と海外市場間で超低遅延ネットワーク接続と、韓国取引所のエクイティ (KTヨイド・データセンター) およびデリバティブ (Koscomブサン・デリバティブ・データセンター) 向けのプロキシミティ・ホスティングを提供します。





台湾



タイムゾーン：GMT +8

通貨：ニュー台湾ドル (NT\$)

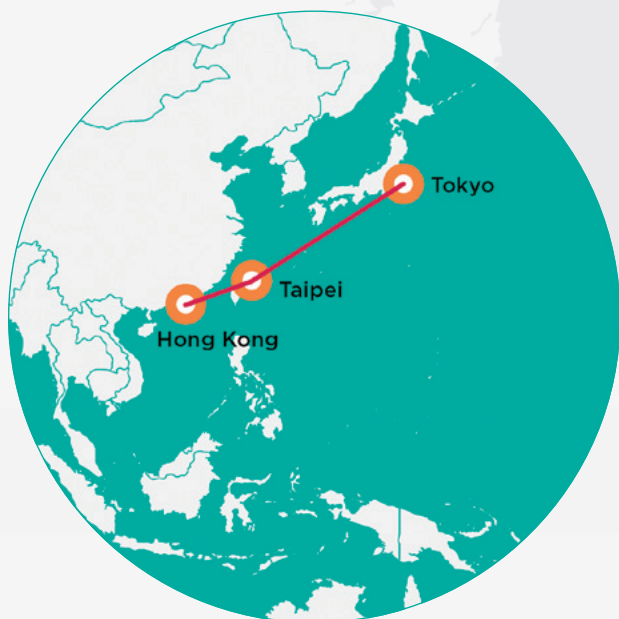
台湾証券取引所 (TWSE)、台北：Full-Tickのデータを含む、幅広いエクイティおよび上場投資信託 (ETF) 商品向け完全自動化取引システムを運営

台北証券取引所 (TPEX)、台北：

幅広いETF商品向け完全自動化取引システムを運営

台湾先物取引所 (TAIFEX)、台北：

主要台湾株価指数の先物とオプション、エクイティ・オプションなどを扱う電子取引市場を運営



台湾BQ DC – HKEX

- ◎ 推定遅延：RTD 14ミリ秒
- ◎ SLA遅延：RTD 15ミリ秒

台湾BQ DC – @東京CC2

- ◎ 推定遅延：RTD 30ミリ秒
- ◎ SLA遅延：RTD 31ミリ秒

台湾で取引を行う理由

アジア第7位の経済規模

台湾におけるColt

- ◎ Coltプロキシミティ・ホスティングは、TWSE、TPEX、TAIFEXで利用可能です。Coltは台湾、HKEX、東京間で最低遅延ネットワークを提供し、金融業界のコンテンツ・プロバイダーへのアクセスとなるPrizmNetも提供します。台湾の3ヶ所の取引所すべてのマーケットデータは世界中のPrizmNet PoPを通じて配信可能です。
- ◎ 世界の情報通信技術業界の主要プレーヤーであり、業界全般にわたる商品の主要サプライヤー

中国の概要



タイムゾーン：GMT +8

通貨：人民元 (RMB)

中国におけるColt


Coltは、香港を介して次の中国の7つの取引所に対して包括的なマーケットデータカバレッジを提供しています。

- ◎ 上海証券取引所 (SSE)
- ◎ 深圳証券取引所 (SZSE)
- ◎ 大連商品取引所 (DCE)
- ◎ 鄭州商品取引所 (ZCE)
- ◎ 上海先物取引所 (SHFE)
- ◎ 中国金融先物取引所 (CFFEX)
- ◎ 上海国際エネルギー取引所 (INE)

マーケットデータはすべて、香港証券取引所 (HKEX) のコロケーション環境にあるColtのファシリティを介して入手できます。



タイ

 **タイムゾーン** : GMT +7
通貨 : タイ・バーツ

Coltタイ

Coltはタイにおいて、タイ証券取引所（SET）と香港証券取引所（HKEX）との間、およびSETとシンガポール証券取引所（SGX）との間で、超低遅延ネットワークを提供しています。

タイ証券取引所（SET）とタイ先物取引所（TFEX）に、マーケットデータをRAWフォーマットおよびノーマライズフォーマットで提供しています。

また、SETおよびTFEXにおいて、マネージドコロケーションおよびホスティングサービスも提供しています。




マレーシア

 **タイムゾーン** : GMT +8
通貨 : マレーシア・リンギット (MYR)

マレーシア証券取引所(Bursa Malaysia)

Coltは、10のマーケットデブスを利用するマレーシア証券取引所のマーケットデータディストリビューターです。コロケーション内のマレーシア証券取引所のマーケットデータプラットフォームと、Colt PrizmNetネットワークとの間で、RAWフォーマットのネイティブフィードをさまざまなリンクを介して提供します。Colt PrizmNetネットワークでは、PrizmNetのどこからでもフィードを利用できます。

インド

 **タイムゾーン** : GMT +5:30
通貨 :

NSE IFSC (NSE国際取引所)

Coltは、Colt PrizmNetの広範なグローバルファイバーネットワークを利用して、NSE IFSCのマーケットデータを、グジャラート国際金融テックシティ（GIFT City）のマッチングエンジンから、世界中の他のグローバル取引所内のコロケーションセンターやデータセンターのクライアントに配信することができます。

本パートナーシップにより、アジア、ヨーロッパ、米国の国際商社は、Coltのディストリビューターネットワークを介して、インドのマーケットデータにアクセス可能です。



Colt資本市場向けソリューションの基盤

アジアに物理的な拠点がが必要な場合、リモートで取引を希望する場合 Coltは、技術的にも商業的にも、お客様に適したソリューションを構築します。そして、信頼できるサービス品質保証（SLA）と、24時間年中無休のサポートがバックアップします。ソリューションは、Coltの資本市場ポートフォリオ・オフリングを基盤とし、特定のプロジェクトの構築に必要なサードパーティ機能を組み合わせています。

取引所コロケーション

Coltの取引所コロケーションおよびプロキシシティ・ホスティングサービスは、アジア市場の主要取引所へアクセスし、取引スピードとレジリエンスを向上しつつ、時間とコストを削減します。リモートハンズ、クロスコネク、キャパシティプランニング、レポート作成などのマネージドサービスも利用可能です。

超低遅延ネットワーク

Coltの超低遅延ネットワークは、高頻度取引におけるバイサイドおよびセルサイドの厳しい要求に応えるべく設計されており、高速、高パフォーマンスの接続を実現するため、メディア・コンバーターやホップ数、ネットワーク機器の台数をできる限り減らして構築しています。Coltはメトロ・リージョナル・インターナショナルネットワークルートをもち、お客様拠点とアジアの主要取引所（JPX、HKEX、SGX等）を接続します。お客様はマルチアセット戦略をより効果的に成功させ、機会サイクルの短縮やスプレッドを縮小し競争を一步リードします。

マーケットデータ

Coltは、ボラティリティの高い時期も一貫した低遅延で、Rawフォーマットおよびソフトウェアノーマライズフォーマットのいずれかで配信します。Coltはアジアのマーケットデータを幅広く網羅しており、お客様は様々な方法で利用可能です。

- ◎ **ダイレクトフィード**：特定の取引所でコロケーションしている場合、Rawフォーマットデータを提供
- ◎ **MarketPrizm APIを介したソフトウェアベースのノーマライズフォーマット**：お客様は初期費用やハードウェアコストは不要で、Coltがすべてを管理
- ◎ **ハードウェアベースの高速ノーマライズフォーマット**：FPGAテクノロジーと使い勝手がよいAPI、OPEXベースの共有サービスモデル（ハードウェアコスト不要）
- ◎ **ヒストリカルデータ**：取引所コロケーション内で取得・スタンプされた、Rawフォーマットの過去マーケットデータ

Market Monitoring Solution (MMS) ポータル

Coltは2011年にマーケットデータおよび取引所インフラストラクチャ・サービスプロバイダーであるMarketPrizmを買収し、全世界でマーケット・アクセス・ソリューションの提供を強化しました。マーケットデータのノーマライズを担当する高いスキルを持った開発チームは、MarketPrizm買収の一部としてColtに引き継がれました。Coltのソフトウェアチームは、ノーマライズフォーマットマーケットデータ向けのフィードハンドラー・コンポーネントとAPIに加えて、マーケットデータフィード（Rawおよびノーマライズ）のリアルタイム・モニタリングのためのWebポータルも開発しています。

このポータルでは、帯域幅の利用状況（1秒、10ミリ秒、1ミリ秒毎）、メッセージレート、パケットロスやA/Bフィード遅延（マイクロ秒）をモニタリングし、それぞれについて日次レポートを作成できます。

専用線サービス

Colt IQ Networkを基盤とする、カスタマイズ可能なフルマネージドのネットワークサービスです。エンドユーザー、パートナー、取引所の拠点やクラウドに安全かつ低遅延で直接接続します。Coltは広範で冗長性の高いSoftware Defined Network (SDN) を所有し、継続的に投資しており、メトロ・リージョナル・インターナショナルネットワークルートは、お客様とアジアの主要金融センターを費用対効果の高い方法で迅速に接続します。

Colt PrizmNet（金融エクストラネット）

金融エクストラネットであるColt PrizmNetは、安定した遅延値で取引所、市場、取引・規制ソリューション・プロバイダー、市場参加者やサービス・プロバイダー等の世界中の金融機関で構成されるエコシステムへの迅速なアクセスを可能にします。先進的なポータルを利用しお客様自身でサービス管理ができ、費用対効果に優れた迅速な方法で、お客様のビジネス拡大をサポートします。

クラウドとColt PrizmNet

市場参加者はColt PrizmNetに接続することで、AWS、Microsoft Azure、Google Cloud、IBM Cloudといった主要クラウド・サービスプロバイダーのコミュニティ全体と相互接続が可能です。取引所やマーケットデータベンダー、そしてクラウドベースのソフトウェアベンダーやフィンテックからのリアルタイムデータや過去のデータだけでなく、グリッドコンピューティングによる複雑なリスク分析、機械学習を利用した取引戦略や取引モデルの策定、アナリティクスと主要取引データを組み合わせて規制上の報告要件を満たすのに欠かせないケイパビリティであり、ブロックチェーンをサービスとして提供するBaaSの機能です。



PrizmNetポータル：帯域幅モニタリング

PrizmNetポータルは、Colt PrizmNet利用レポートをリアルタイムで提供します。ジッタ、パケットロス、遅延値、データ配信率を含む帯域利用状況が確認できます。

ネットワークの最適化

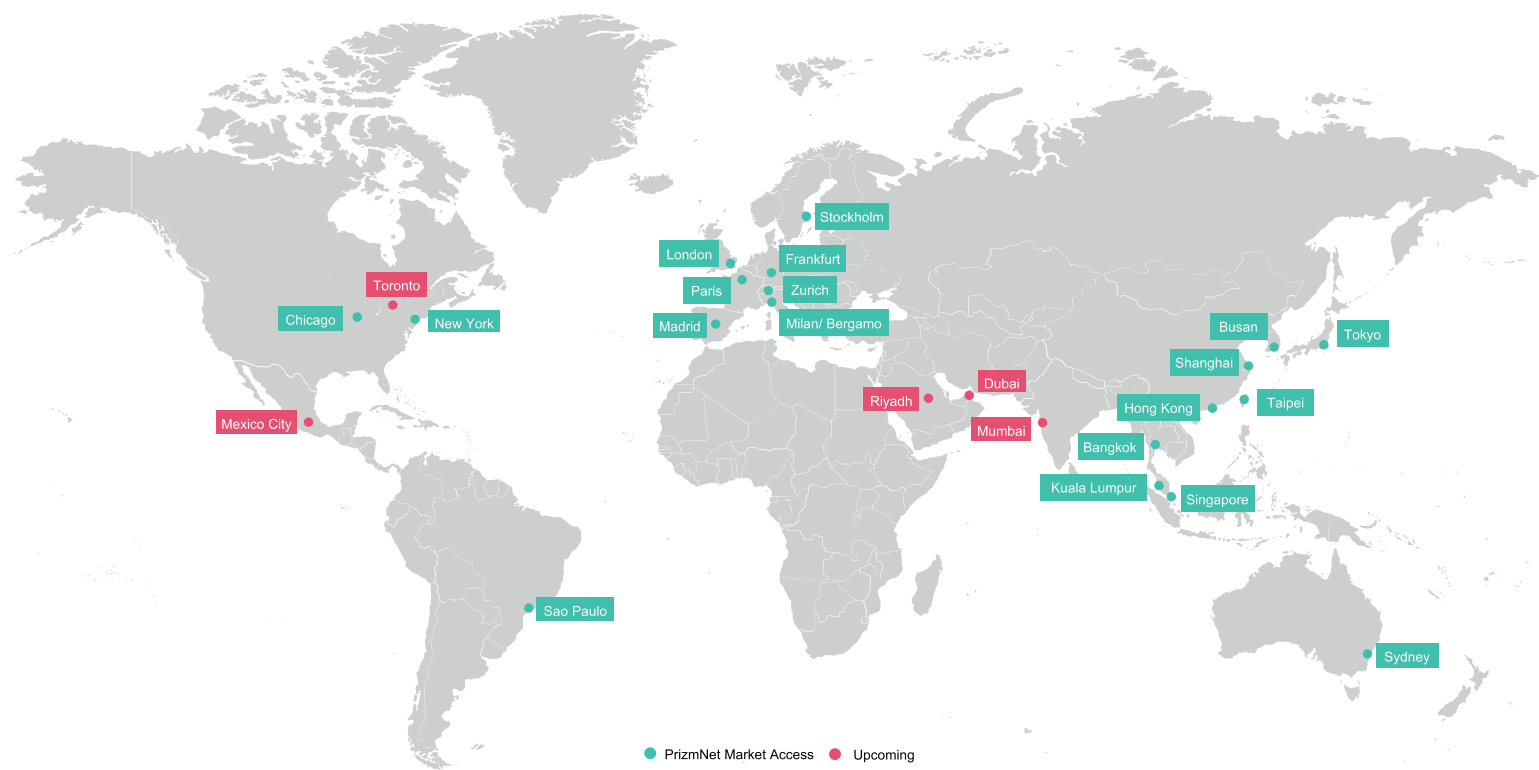
Coltは引き続き金融業界向けソリューションや基盤ネットワークへの投資を続け、遅延やパフォーマンスが大きな意味を持つ市場の需要に対応できるよう備えます。

最近では、主要取引所における超低遅延かつ高精度のArista 7130レイヤー1スイッチ（旧Metamako Metamux）導入に投資を行い、今後他のサービス提供地域でもこのスイッチを導入可能です。

こうした「次世代スイッチ」は、Coltのお客様が自らレイヤー1スイッチへの投資や管理を行うことなく、可能な限り低遅延のマーケット・スイッチングを体験できるようにし、高頻度取引（HFT）ソリューションなどの需要に対応すべくネットワーク・パフォーマンスを最適化します。

「Coltのエンジニアは金融業界知識が豊かかつマーケットを深く理解しているため、日本をはじめ各国のインフラストラクチャ・ニーズに応えられる貴重なパートナーです」

FXCM



Coltの特長

アジアの金融市場でサービスを提供している多くのグローバルサービスプロバイダーとは異なり、Coltは自社で所有するグローバルネットワークの広範なカバレッジと、市場に特化したソリューション、既存・新興金融ハブにおける低遅延ネットワークルートへの継続的投資が強みです。

お客様に必要なインフラストラクチャを提供することに加え、グローバルおよびローカルの知識と専門技術を駆使し、市場参入への障壁を取り払い、お客様のビジネス拡大を加速させます。Coltのアジア金融市場スペシャリストが最適なソリューションを提案し、各地域でお客様のビジネスをサポートします。詳細はColtまでお問い合わせください。

アジアでの Colt

27年以上 金融業界をサポートしてきた豊富な経験

2年以上 マーケットデータ・フィード

15以上 アジアでの取引所
コロケーション

10,000 市場参加者
106以上 アジアで接続する主要データセンター、クラウド、キャリアホテル
7以上 Coltがネットワーク提供可能なアジア都市
2,700以上 アジアでの直接接続ビル
50人以上 アジアのColt金融チーム社員

Powered by
colt | 
Network

For more information
visit www.colt.net/ja

E-mail: asia-sales-online@colt.net

