

住む人、訪れる人、管理する人、 ICT で、すべての人にやさしい街を

少子高齢化、それに伴う労働人口の減少、予期せぬ自然災害や環境問題、外国人観光客の増加など、

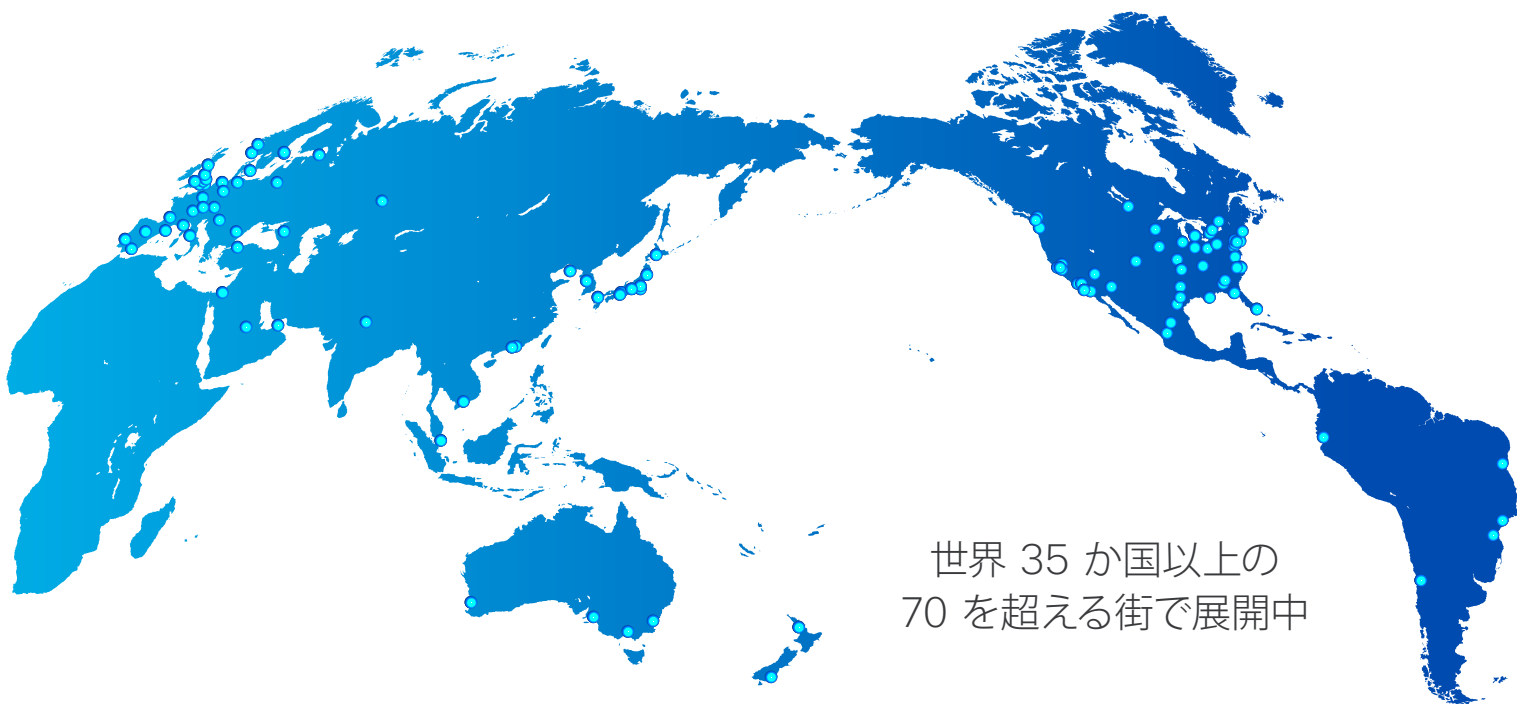
現在の日本社会は数多くの課題を抱えています。

これらの課題を解決するために注目されているのが「デジタル化」です。

とりわけスマートシティ、すなわち「街のデジタル化」の実現は、さまざまな課題を解決するための強力な基盤となりえます。

シスコは、IT およびネットワーキングの世界的なリーダーとして、早くからスマートシティソリューションを提供および発展させてきました。

街に関わるすべての人が楽しさや利便性を享受できるソリューションを、世界中で展開しています。



世界 35 か国以上の
70 を超える街で展開中

——シスコ スマートシティ ソリューションのメリット——

行政機関向け



住民や都市のさまざまなデータをリアルタイムで取得、分析、およびそれらに基づいてアクションすることが可能になり、業務効率化やコスト削減を実現します。

住民向け



都市データをリアルタイムで可視化することでモビリティや通信接続、安全に関わるサービスの品質を向上させて、都市サービスによる住民の QoL 向上も実現します。

ビジネス向け



センサーなど、さまざまなデバイスからデータを収集 / 分析し、顧客のアクティビティや行動に対する認識を深めることで、新たな収益源を創出して経済発展を促進します。

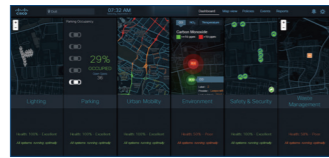
開発者やベンダー向け



オープンな都市データを活用したアプリケーション開発環境を提供し、都市運用の効率化、住民参加の促進、および経済活力の向上を支援します。

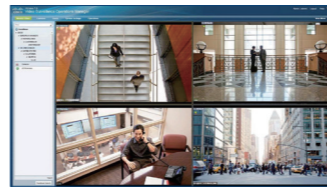
1 先進的な都市管理
Cisco Kinetic for Cities

Cisco Kinetic for Cities は、街灯や防犯カメラ、環境センサーなど、街中に張り巡らされた多様なデバイスからデータを集約して一元管理できる、オープンな都市管理ツールです。都市全体の街灯や駐車場の使用状況、道路交通情報、騒音や大気など環境汚染状況、事故 / 事件情報、廃棄物処理状況など、さまざまな情報を 1 つの管理画面で一括管理できます。住民の安心安全や利便性の向上、管理者の業務効率の向上など、さまざまなメリットを生み出す基盤となります。



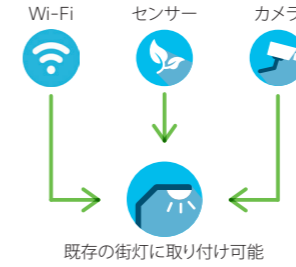
2 安心安全な街づくり
Cisco Video Surveillance Manager & IP Cameras

街頭や公共施設にネットワーク防犯カメラ Cisco Video Surveillance IP Cameras を設置して、映像管理システム Cisco Video Surveillance Manager に映像データを集約することで、ネットワークならではの柔軟な映像処理（複数再生、検索、リモートアクセスなど）をサポートします。事故や事件の発生時に迅速な対応が可能になり、安全性の向上や犯罪の抑止など、さまざまな効果も期待できます。



3 街灯をスマート化（スマートライティング）
Cisco Kinetic for Cities ライティング

Cisco Kinetic for Cities ライティングによって、リアルタイムで街灯の状態を監視および管理して省エネを実現できます。また、アクセスポイントやセンサー、カメラを併設することで、Wi-Fi スポットの提供、騒音や大気汚染などの環境監視、駐車場管理、ゴミ収集管理など、都市には不可欠な街灯を起点にさまざまなサービスを展開できます。



4 観光客の利便性向上および周遊促進（スマートサイネージ）
Cisco Smart Signage

Cisco Smart Signage は、観光情報など一般的な映像表示だけでなく、リモート コンシェルジュサービスを提供可能なビデオ通話、Wi-Fi スポット、人流解析機能などもサポートする、多言語対応多機能デジタルサイネージシステムです。観光客の利便性を大幅に向上させて、周遊も促進できます。リモートから自在に提供コンテンツをコントロールできるため、災害時の情報ステーションとして防災分野でも活躍します。



● シスコのスマートシティ ソリューションで
● あなたのまちに、暮らしに、「つながる」価値を ——

1 ビル管理センター：先進的な都市管理

2 駅前広場：安心安全な街づくり

6 学校：先進的な教育環境を実現

3 公園：スマートライティング

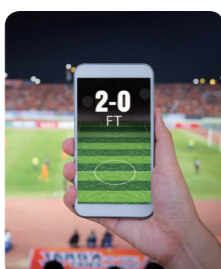
7 病院：遠隔診断による医療環境改善

5 スタジアム：来場者に付加価値を提供

8 農場：効率的で「儲かる」農畜産業支援

5 スタジアム / アリーナ来場者に付加価値を提供
Cisco Vision / Cisco Webex Board

スタジアムやアリーナに設置されたスクリーンやサイネージ、観客のスマートフォンなど、さまざまなディスプレイにライブ映像やデジタルコンテンツを遅延なく同時配信したり、動画を重ねてインパクトのある広告表示を実現する Cisco Vision、選手や出演者、ファン、スタッフ間で双方向のコミュニケーションが可能な Cisco Webex Board によって、使い方次第、アイデア次第で、今までにない付加価値を提供できるようになります。



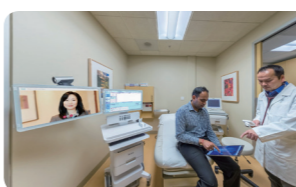
6 先進的な教育環境を実現
Cisco Webex / Cisco Meraki

Cisco Webex によって、外国語指導助手による遠隔授業や海外との国際交流にビデオ会議やデジタルホワイトボードを活用できるようになります。また、ビデオ会議システムやデジタルホワイトボードに加えて、生徒一人ひとりの多数のタブレットがつながるネットワークインフラには、高速かつ安定した無線 LAN 環境を構築できるだけでなく、遠隔地から簡単に運用管理できる Cisco Meraki クラウド管理型製品が最善の選択肢です。



7 遠隔診断による医療環境改善
Cisco Webex / Cisco TelePresence

深刻な医師不足や偏在を解消するために、遠隔医療がますます注目されています。すでに遠隔医療サービスが普及期にあるアメリカでは、ビデオ会議システムによるライブ診断が大きなメリットの 1 つとして認められています。Cisco Webex および Cisco TelePresence は、患者、かかりつけ医、および専門医間の極めて高品質なビデオ会議を実現することによって、遠隔診断や遠隔カンファレンスを強力にサポートします。



8 効率的で「儲かる」農畜産業支援
農畜産業 IoT 向けインフラ (Cisco Meraki など)

農業や畜産で IT を活用するためには各種 IoT センサーや IoT カメラの設置が欠かせませんが、それらを接続する屋外ネットワークインフラもまた重要です。シスコのソリューションでは、Cisco Meraki クラウド管理型製品など、遠隔地から簡単に運用管理できるインフラや、広大な土地をカバーできる LoRaWAN 対応インフラを構築できます。



導入事例

ジャイプール市 (インド)

WEB www.cisco.com/jp/go/jaipur

課題

- 市民が利用できるサービスおよび情報アクセスの質とレベルを向上させる
- 観光客へ優れた観光体験を提供する
- 観光客と市民の安全安心を確保する

ソリューション

- ワイヤレス アクセスポイント / コントローラ
- IP カメラ
- スイッチ / ルータ
- データセンター (サーバ)
- セキュリティ
- コラボレーション

成果

- リアルタイムで環境の安全性や駐車場の空き状況を把握し、市民に提供
- 街灯の点灯状況もリアルタイムで把握、人の増減に合わせて照度をリモートで調整
- 相互利用可能なサイネージを街に展開、市民サービスをリモートで提供
- 車や人の交通量を把握、都市計画に活用

京都府

WEB www.cisco.com/jp/go/kyoto

課題

- 街灯の故障によって夜間や雨天時にもたらされる不安など、安心安全に対する住民の懸念を最小化する
- まだ明るい時間帯でも点灯してしまう街灯による、電気代のムダを改善する
- 一部のエリアに集中している観光客を分散させる

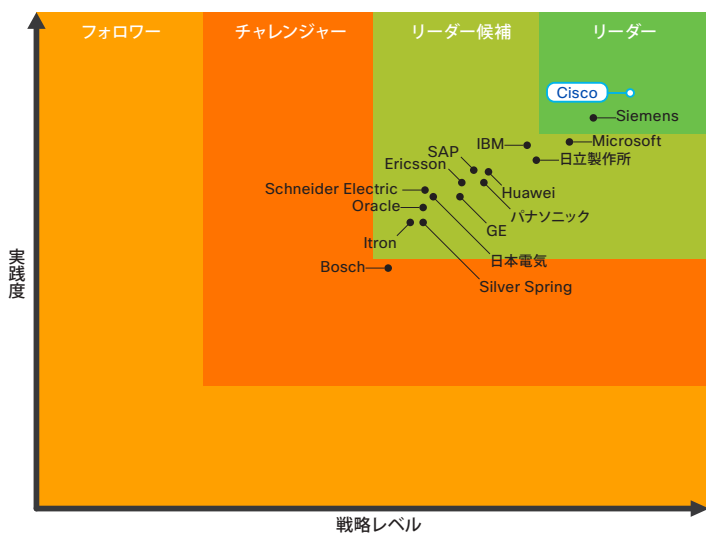
ソリューション

- Cisco Video Surveillance Manager & IP Cameras
- Cisco Kinetic for Cities ライティング
- Cisco Smart Signage

成果

- 街灯のオン / オフや調光をリモートで実現、職員の負担を軽減するとともに公園の安全性も向上
- 細かい点灯時間設定で電気代を節約
- 一部のエリアに集中していた観光客を分散化、周遊を促進

シスコはスマートシティのマーケットリーダーです



シスコは、Navigant Research 社のスマートシティ サプライヤランキングで 2017 年に初めて 1 位となりました。現在、世界 35 개국以上で 70 を超えるスマートシティ プロジェクトに参画し、街やビルのデジタル化を支援しています。高齢化や少子化で労働人口の減少が懸念されているこれからの社会で、街の管理を効率化することは喫緊の課題です。

そんな中でも、街を訪れる人、街に住む人、街を管理する人など、街に関わるすべての人がその利便性や楽しみを享受できるスマートシティ ソリューションを、シスコはこれからも提供し続けます。

出典: Navigant Consulting, Inc., "Navigant Research Leaderboard Report: Smart City Suppliers," 2017

シスコ スマートシティ ソリューションの詳細は、次の Web サイトをご覧ください。

WEB www.cisco.com/jp/go/smartcity

シスコ スマートシティ

©2019 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems, および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。

本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は 2019 年 6 月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂 9-7-1 ミッドタウン・タワー
<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先

シスコへのお問い合わせ方法は、次の Web サイトをご覧ください。

WEB www.cisco.com/jp/go/contact

シスコ お問い合わせ