

シスコ製造業向け製品ラインアップ



インターネットに接続する物理的なデバイスや「モノ」の数は、2020年には世界で500億台を超えるとシスコでは予測しています。しかし現状では、それらの99%は未だにつながっていません。デジタル化の波によって生まれるかつてないビジネス機会を最大限に活用するために、製造業に携わる世界中の企業がIoT (Internet of Things) ソリューションの導入を拡大しようとしています。

IoT によってもたらされる効果

製品、サービス ビジネスの
変革 (スマート化)



効率、生産性の
向上



イノベーションの
加速



的確な情報に基づいた
判断の実現



シスコは製造業のIoTを推進するパートナーとして多彩な製品とサービスを提供しており、世界中の製造業で採用されています。納期の短縮、予期しないダウンタイムの回避、優秀な技術者のスキル活用、ビデオによるセキュリティ強化、イーサネットによる新しい製造ラインのセットアップ加速など、そのメリットは多岐にわたり、売上の向上、コスト削減の両方で大きなビジネス効果を生み出しています。シスコの製造業向け製品には、以下の5つの特長があります。

相互運用性

主要な産業用イーサネット プロトコルを L2/L3 でサポートし、制御機器などのデバイスとの一元管理を可能にします。

高い耐環境性

通常より広い範囲の温度、振動、衝撃、サージ電圧、およびノイズの耐性があり、製造業の過酷な環境に耐えられる堅牢性を有しています。

高いセキュリティ

サイバーセキュリティと物理セキュリティの資産保護を共に強化します。ITだけでなくオペレーションテクノロジー (OT) に対する攻撃についても監視、対応が可能です。

容易な導入、運用

GUIによる管理ツールで、ネットワーク設定やステータス確認など、現場で必要な管理作業を容易に行えます。

データ活用

フォグコンピューティング (裏表紙を参照) により、オペレーションの現場からより質の高いデータを収集できるようになります。シスコはデータ活用のための最適な基盤を提供しています。

シスコ製造業向け製品ラインアップ

耐環境用ネットワーク スイッチ

Cisco Industrial Ethernet (IE) シリーズ



- Cisco IE2000 シリーズ**
- ・ L2 スイッチ (アクセス スイッチ)
 - ・ 10/100Mbps



- Cisco IE3000 シリーズ**
- ・ L2/L3 スイッチ (アクセス スイッチ)
 - ・ 10/100Mbps



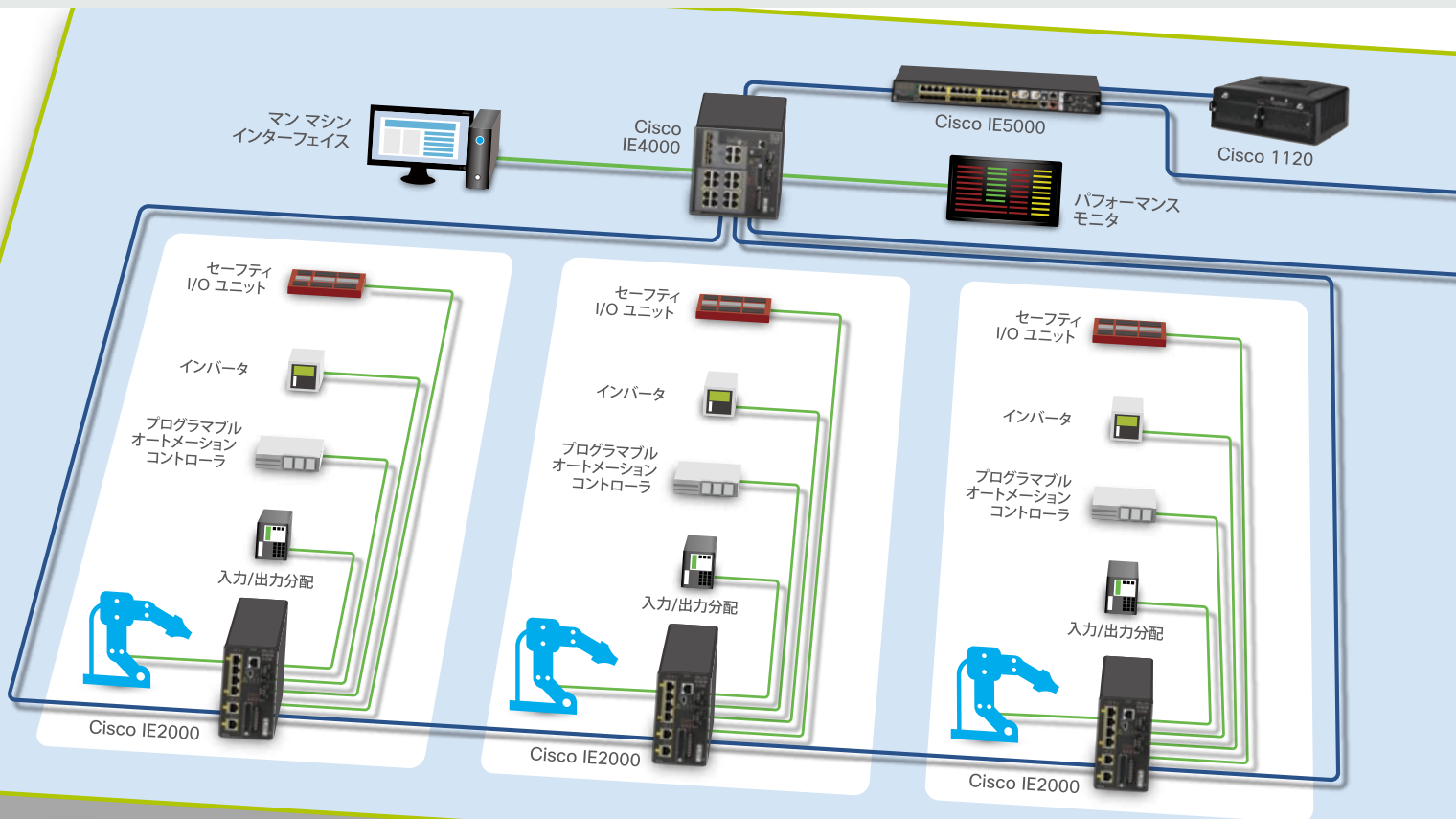
- Cisco IE3010 シリーズ**
- ・ L2/L3 スイッチ (アクセス スイッチ)
 - ・ 10/100Mbps



- Cisco IE4000 シリーズ**
- ・ L2/L3 スイッチ (アクセス スイッチ/アグリゲーション スイッチ)
 - ・ 1/10Gbps



- Cisco IE5000 シリーズ**
- ・ L2/L3 スイッチ (アグリゲーション スイッチ)
 - ・ 1/10Gbps



監視カメラ (IP カメラ)

Cisco Video Surveillance シリーズ

7000/6000/3000/PTZ シリーズ

- ・ 屋内/屋外対応
- ・ ドーム型/箱型/PTZ/パノラマ タイプ
- ・ 1080p/720p 対応
- ・ Wide Dynamic Range 対応
- ・ 1 万台以上の大規模な導入実績あり



6400E



6500PD



7530PD



3050



6930



7070

耐環境用無線 LAN アクセス ポイント



Cisco Industrial Wireless 3700 シリーズ

- ・ 802.11ac Wave1 対応
- ・ 4×4 MIMO
- ・ IP67 防塵/防水対応



Cisco Aironet 1552H (提供予定)

- ・ IEEE 802.11n 対応
- ・ 2×3 MIMO
- ・ IP67 防塵/防水対応
- ・ 防爆対応

企業ネットワークで実績のあるシスコ テクノロジーを産業用ネットワークへ

耐環境用ルータ

Cisco 1000 シリーズ



Cisco 1240 Connected Grid ルータ

- ・屋外モデル
- ・IP67 防塵/防水対応
- ・バックアップ バッテリー搭載



Cisco 1120 Connected Grid ルータ

- ・屋内モデル
- ・IP30 対応

機器組み込み



Cisco Embedded Service 2020 シリーズ スイッチ



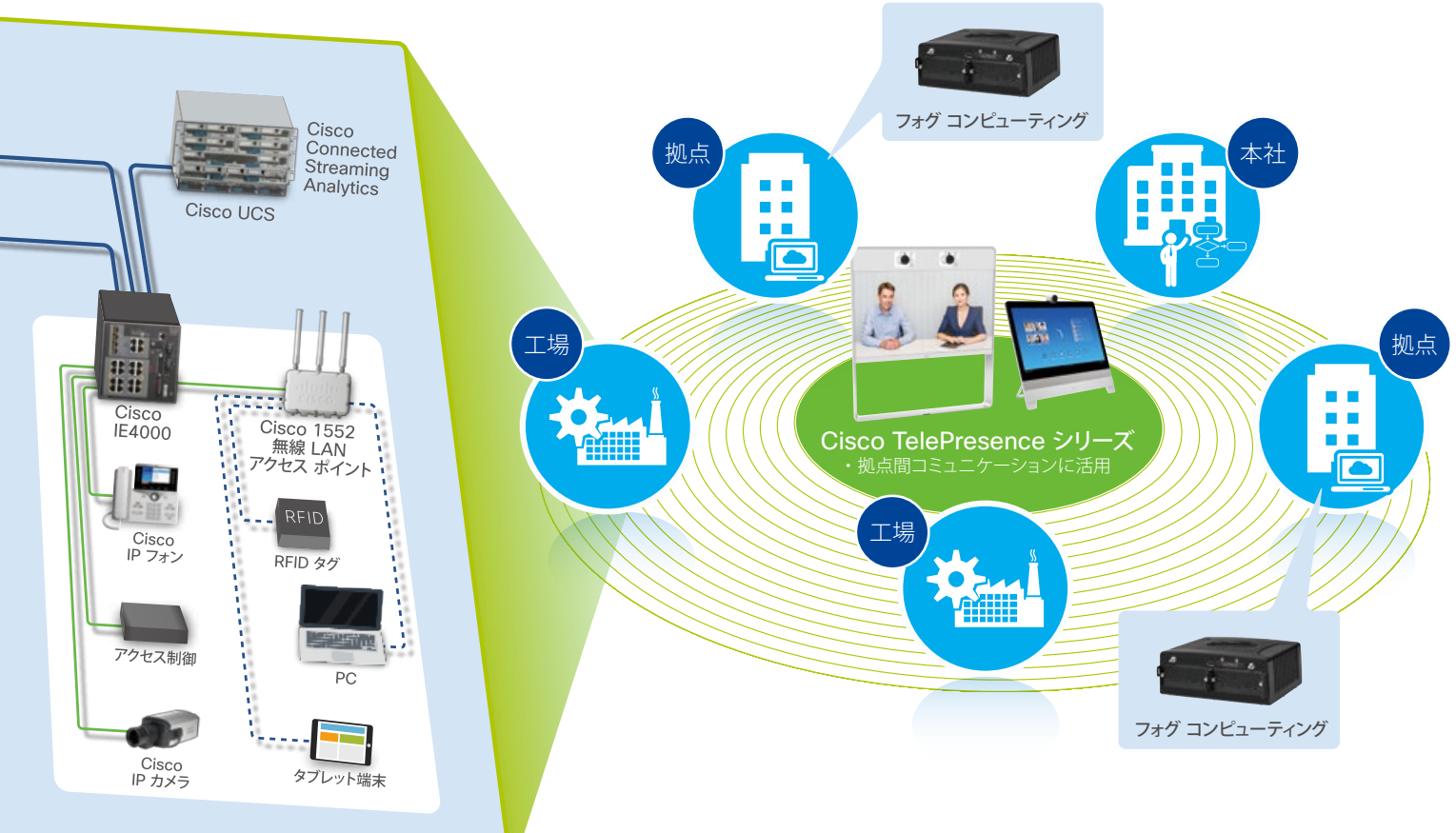
Cisco 5915 Embedded Services ルータ



Cisco 5940 Embedded Services ルータ



Cisco 5921 Embedded Services ルータ (ソフトウェア)

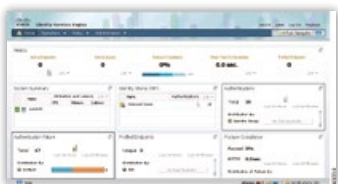


耐環境用統合セキュリティ アプライアンス



Cisco Industrial Security Appliance 3000 シリーズ

- ・ファイアウォール、IPS、VPN、DHCP、NAT の各サービス提供
- ・最大スループット 2Gbps
- ・耐環境ハードウェア



Cisco Identity Services Engine (ISE)

- ・ユーザ/デバイス認証
- ・ポリシー管理
- ・アクセス制御/ログ保存

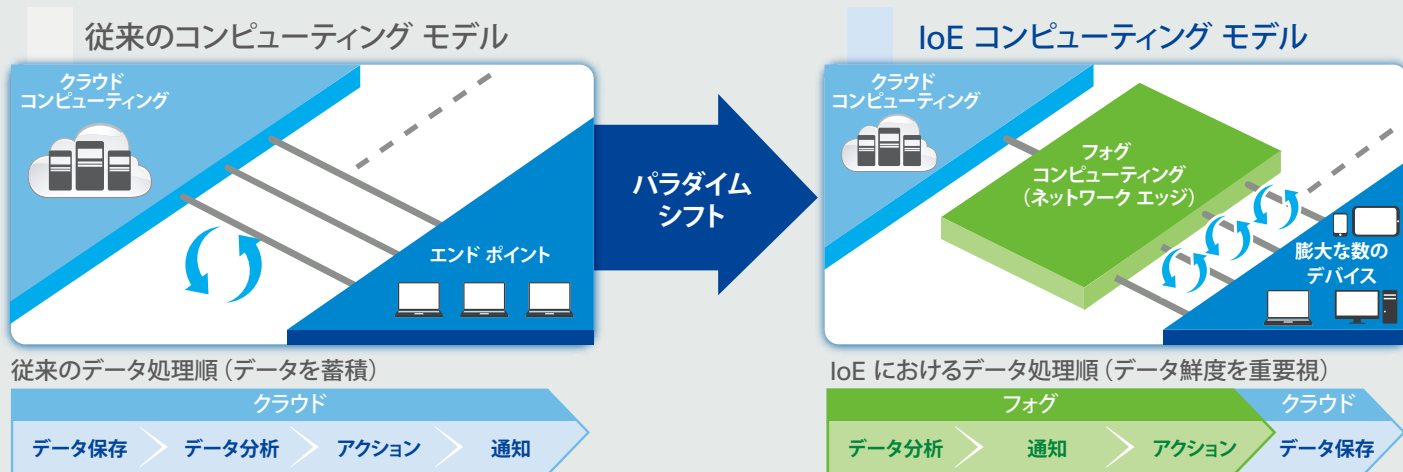
リアルタイム分析



Cisco Connected Streaming Analytics

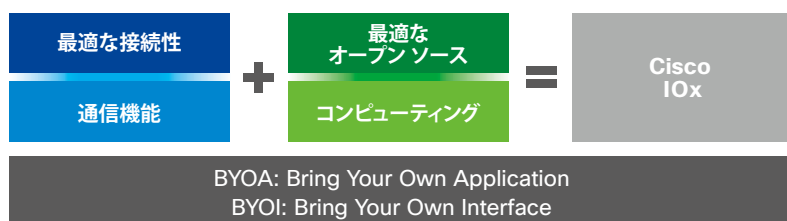
- ・カスタマイズ可能なダッシュボード
- ・セルフ サービスのレポート生成
- ・リアルタイム分析、ヒストリカル分析をサポート
- ・オープン API によるカスタム開発、外部連携に対応

シスコが提唱するフォグ コンピューティング ネットワーク エッジでリアルタイムにデータ処理と制御を実現



フォグ コンピューティングを実現する Cisco IOx

Cisco IOx では、さまざまな市場ニーズに柔軟に対応するため、シスコの IoT 製品とサードパーティのアプリケーション ソフトウェアやインターフェイスを組み合わせる仕組みを提供



Cisco IOx に対応した産業用ルータ Cisco CGR 1000 IOx シリーズ



Cisco CGR 1120 IOx
(屋内型: IP30 準拠)



Cisco CGR 1240 IOx
(屋外型: IP67 準拠)

シスコ IoE イノベーション センター 東京

ヒト、モノ、データ、プロセスをオープンな技術革新でつなげて Internet of Everything (IoE) を実現

シスコ IoE イノベーション センター 東京は、地域およびグローバルの企業や組織における業績の向上を支援します。お客様、パートナー、新興企業、大学、オープン コミュニティのためのイノベーション センターおよびワークスペースとして、次の 3 つの方法でこの目的を実践します。

- 企業や公共セクターの問題解決のための IoE の実例提示
- ソリューションや製品の迅速なプロトタイプ化への取り組み
- 研究、および企業や人を含むローカル リソースへの投資

シスコは当社のエコシステムを携えて、テクノロジーの専門知識、開発装置、投資ファンド、共同マーケティングの活用、および迅速なプロトタイプ化を実現できる手段を提供します。

シスコのお客様は当社と連携することにより、保有するインフラを最大限に活用し、必要に応じて新しい機能やテクノロジーソリューションを導入することができます。

<http://www.cisco.com/web/JP/innovationcenter/tokyo/index.html>

©2015 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 2015 年 11 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。



お問い合わせ先

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>