

製造業向け IoTセキュリティソリューション

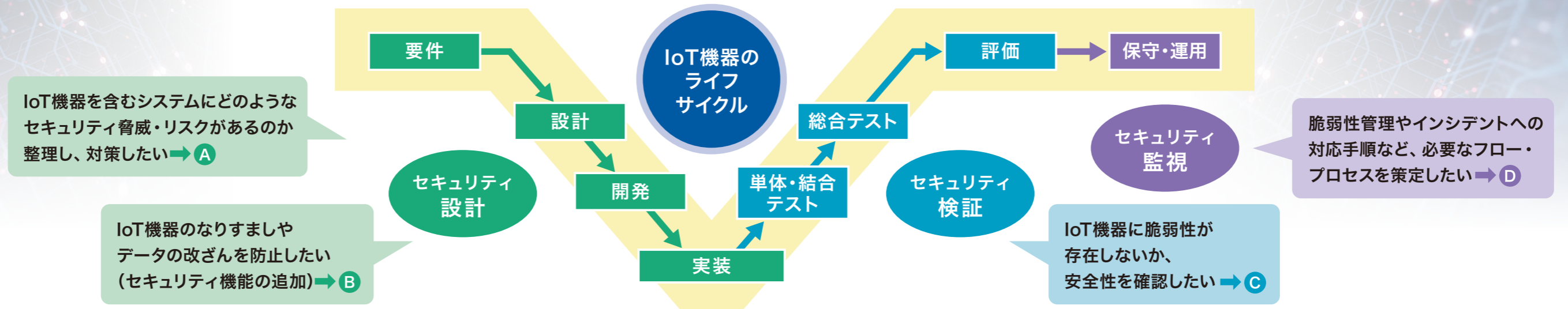


製品開発を熟知した専門家が
IoT機器のライフサイクルを考慮した
セキュリティ対策を支援



設計から運用まで、セキュアな製品づくりでIoTの未来を明るく！

近年、さまざまな産業用機器のIoT化が進んでいます。中には、インターネットにつながる前提で開発されておらず、脆弱性が残されたままになっている場合があります。IoT機器・サービスの脆弱性を狙ったサイバー攻撃が増加しており、企画・設計段階での対策はもちろん、提供後に被害を受けることを前提とした準備が必要です。日立ソリューションズが、IoT機器のライフサイクル全体におけるセキュリティ対策について、トータルに支援します。自組織内にセキュリティの知見がない、人材不足で手がまわらないといった課題を解決し、セキュアな製品設計・開発、運用管理を実現します。

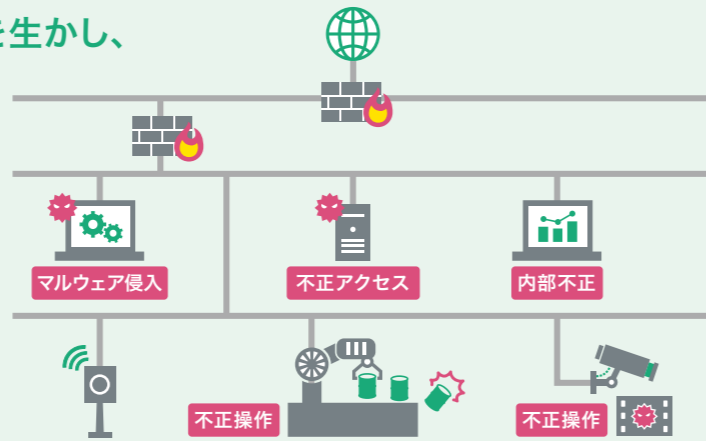


A セキュリティ設計支援コンサルティング

セキュリティ設計

製造業などで培った実績・ノウハウを生かし、IoT機器のセキュリティ設計を支援

- セキュリティ機器開発者の目線で脅威分析、リスクアセスメントを実施。限られたリソースでどこまでのセキュリティ対策を行うか検討をサポートしたり、具体的な対策を提案
- 海外顧客向けの製品に対して、IEC 62443など国際規格への適合を考慮したセキュリティ対策についてのコンサルティングが可能

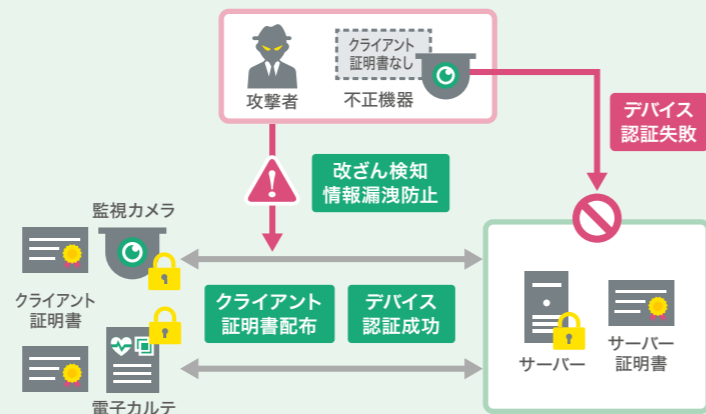


B IoTセキュリティライブラリ(API提供)*

セキュリティ設計

API・ライブラリを適用することで、なりすましやデータの改ざんを防止

- デバイス認証に使用する証明書を発行・配布・管理する機能を提供。これにより、攻撃者が不正な機器を接続した場合のアクセスを防止
- 低リソースでも動作可能な軽量暗号技術 (ISO/IEC 29192-6) により、取り扱うデータの暗号化と改ざん検知のAPIを提供



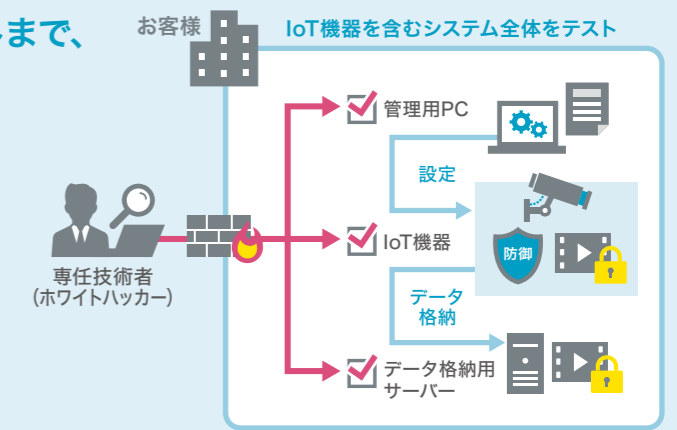
*API: Application Programming Interface

C セキュリティ診断サービス(脆弱性診断・ペネトレーションテスト)

セキュリティ検証

脆弱性診断からペネトレーションテストまで、IoT機器のセキュリティ対策を評価

- ハッキング技術の専門知識を持つセキュリティエキスパートが、IoT機器やシステムに存在する脆弱性をツールと手動診断により調査
- ペネトレーションテストにより、脆弱性を見つけるだけではなく、ネットワークにおける多層防御の階層ごとにセキュリティ強度を評価



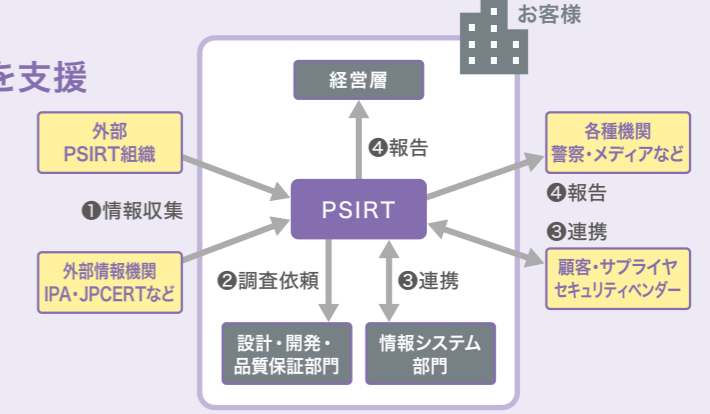
必要なセキュリティ対策

D PSIRT構築コンサルティング

セキュリティ監視

IoT機器に関連するインシデント対応や脆弱性を管理するためのプロセス構築を支援

- UN-R155 / R156 (WP.29)、IEC 62443への対応などで培ったノウハウをもとに、PSIRTの早期立ち上げを効率的に支援
- さまざまなデータソースの脅威・脆弱性情報から、お客様に関する情報を多角的に分析し、独自の見解をまとめてレポート提供。IoT機器への影響の判断材料として活用可能



■日立ソリューションズの強み

さまざまな業界で培った確かな経験にもとづく支援

製造業をはじめとして流通、金融から電力や鉄道などの社会インフラ分野、地方公共団体まで、長年培ってきた経験と実績をベースに、IoT機器に必要なセキュリティを支援します。

セキュリティエキスパートによる高度なコンサルティング

国内外のセキュリティコンテストで優秀な成績を収めるハッキング技術の専門家をはじめ、セキュリティのエキスパートが高度な独自のコンサルティングを提供します。

国内外の多彩なソリューションの提案

確かな製品選定力で、お客様の課題を解決します。

自社製品を含め国内外問わず多彩なプロダクト・サービスから選定し、運用体制やリソースなどをIEC 62443やISO 21434をベースに、お客様の実情に合わせたセキュリティ対策を提案します。

IEC 62443:産業用制御システムのセキュリティの国際規格 ISO 21434:自動車のサイバーセキュリティに関する国際規格



■メニュー

【開発】セキュリティ設計

セキュリティ設計支援 コンサルティング	製品開発プロセス策定	企画から廃棄に至る開発ライフサイクル全体で、セキュリティを確保するために必要なプロセスの構築を支援
	脅威分析・ リスクアセスメント	方針を立案するための脅威分析・リスクアセスメントを実施し、製品に関するセキュリティ対策の設計を支援
IoTセキュリティ ライブラリ (API提供)	証明書管理	デバイス認証に使用する証明書の発行・配布・管理機能を提供
	軽量暗号	低リソースでも動作する軽量暗号アルゴリズム (ISO/IEC 29192-6) によるデータ暗号化・改ざん検知機能を提供

【開発】セキュリティ検証

セキュリティ診断サービス	脆弱性診断	高度なツールとセキュリティエキスパートによる手動診断で脆弱性を網羅的に検出
	ペネトレーションテスト	想定される攻撃シナリオに沿って、多層防御の階層ごとに攻撃者と同様の手法で侵入や改ざんなど実施し、セキュリティを評価

【運用】セキュリティ監視

PSIRT構築 コンサルティング	インシデント・脆弱性 対応プロセス策定	自動車業界や製造業での実績をもとに策定した対応手順書 (ひな型) をお客様に合わせてカスタマイズ
	脆弱性・脅威情報提供	多種多様なデータソースの脆弱性・脅威情報から、お客様の製品に関連する情報を選定、見解を付加したレポートを提供
	ITツール構築	問い合わせ管理、ワークフロー・チケット管理、情報共有など、ITツールの設計から構築、運用まで支援
	教育・トレーニング	策定したプロセスの実践・定着化を推進するため、PSIRT関係者や開発者向けに教育を実施

*実際の支援内容はお客様とご相談のうえ、調整させていただきます。

※本カタログ中の会社名、商品名は各社の商標、または登録商標です。※本文中および図中では、TMマーク、®マークは表記しておりません。※製品の仕様は、改良のため、予告なく変更する場合があります。※本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、当社担当営業にお問い合わせください。※本カタログ中の情報は、カタログ作成時点のものです。

◎株式会社 日立ソリューションズ

www.hitachi-solutions.co.jp



本カタログ掲載商品・サービスの詳細情報

<https://www.hitachi-solutions.co.jp/security/sp/solution/task/seigyo-sec.html>