

# IoT機器へのセキュリティ対策できていますか？

IoT機器を狙った攻撃が増加しています。

国内でも、総務省がIoT機器におけるセキュリティ対策の具備を義務化しました。

既知の脆弱性だけでなく、未知の脆弱性への対応も含めた従来以上の対策が必要になっています。



産業機器



車載機器



医療機器



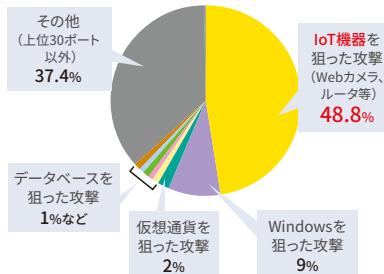
インフラ  
(ガス使用量など)

## IoT機器へのセキュリティ対策が早急に求められています。

### 攻撃リスク

IoT機器への攻撃リスクが高まっております。セキュリティ対策ができておらず、攻撃を受けてパッチのアップデートをすることになった事例も存在します。セキュリティインシデントが発生した場合、企業の信用問題にも関わります。

#### 約半数がIoT機器を狙った攻撃



※NICTERで2019年に観測されたパケットのうち、調査目的パケット以外についてサービス種類（ポート番号）ごとに上位30ポートまでを分析したもの。

※IoT機器を狙った攻撃は多様化しており、ポート番号だけでは分類しにくいものなど、「その他」に含まれているものもある。

出典：総務省情報通信白書  
<https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/r02/html/nd265210.html>

### セキュリティ対策の法整備

攻撃リスクの増加を受けて、国内でも法整備が進んでいます。

端末設備等規則等の一部改正

2020年

総務省によるIoT機器を含む端末設備のセキュリティ対策に関する技術基準が整備されました。

ISO/IEC 30147\*

日本発の「IoT製品・サービスにセーフティ・セキュリティ等を実装するプロセス」に関する規格も発表されました。

2021年

正式にはISO/IEC 30147:2021 Internet of Things (IoT) - Integration of IoT trustworthiness activities in ISO/IEC/IEEE 15288 system engineering processes

## IoT機器の脆弱性検出自動化ツールで対策！ SecDeviceで解決できます！

**HERCULES**  
**SecDevice**

### 幅広い製品の脆弱性を検知

MQTTやCoAPなど現在\*62プロトコルに対応しているほか、独自プロトコルにも対応。従来、対応に悩まれていた製品にも検査が可能です。

\*2024年5月現在

### 製品開発の品質改善を支援

発見した脆弱性の詳細なレポートを出力できます。管理者向け～対応策が記載された詳細レポートまで出るため、製品開発の品質改善が可能です。

IEC62443に対応、SSDLCへの取り組みにも適用可能

裏面へ

## SecDeviceとは

HERCULES SecDevice は、ネットワーク製品用に特化したセキュリティ評価ツールです。自動環境検出、ドッキング、およびテスト機能を搭載しています。

既知の脆弱性だけでなく、ファジングテスト、Web セキュリティテストなどの機能を備えた脆弱性検出自動化ツールです。

国際的な情報セキュリティ基準に対応しています。

ファジング（スマートファズ）とは、未知の脆弱性を炙り出すブラックボックステストの1手法です。極端に長い文字列や記号の羅列など、問題が起きそうな細工を施したデータを検査対象に送り、検査対象に異常な動作が起きないか検査します。 ファジングをすることで

①プロトコルの未知の脆弱性 ②テスト時間の最適化 ③高い判定精度  
の効果が得られます。 ※アメリカ・日本・台湾にて特許取得済み

### 自動テスト



- テストターゲットの検出および識別
- テストターゲットの電源連携
- 脆弱性スキャンの自動化
- スマート脆弱性分析

### 特許取得の検知機能



- プロトコル・Webのファジング対応
- 特許技術を採用し効率UP
- マルチ異常モニタリングにより、精度向上

### 幅広い対応プロトコル



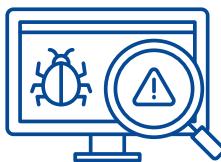
- エンベデットデバイス
- IoTデバイス
- インダストリアルデバイス

### 充実したレポート機能



- 各種情報記載されたわかりやすいレポート
- テストデータ (pcap,log) の保持

HERCULES  
SecDevice



未知の脆弱性  
Smart Fuzz

産業機器



医療機器



IoTデバイス



ネットワーク



監視機器

費用や導入サポート、サービス詳細についてはお気軽にお問い合わせください。

HERCULES SecDeviceは台湾Onward Security社製の製品です。

お問い合わせ

**CEC** 株式会社シーアイシー  
Computer Engineering & Consulting

〒108-6012  
東京都港区港南 2-15-1 品川インターシティ A 棟 12F  
TEL : 03-5783-3181 FAX : 03-5783-3165  
Email : cec-marketing@cec-ltd.co.jp  
URL : <https://www.cec-ltd.co.jp/>

販売代理店