

# つながる世界の開発指針

安全安心なIoTの実現に向けた重要ポイントを解説

IoT 製品・システムの開発者が開発時に考慮して欲しい  
リスクや対策を 17 の指針として明確化



2017年6月改訂・発行

<https://www.ipa.go.jp/sec/reports/20170630.html>



大項目		指針
方針	つながる世界の安全安心に企業として取り組む	指針 1 安全安心の基本方針を策定する
		指針 2 安全安心のための体制・人材を見直す
		指針 3 内部不正やミスに備える
分析	つながる世界のリスクを認識する	指針 4 守るべきものを特定する
		指針 5 つながることによるリスクを想定する
		指針 6 つながりで波及するリスクを想定する
		指針 7 物理的なリスクを認識する
設計	守るべきものを 守る設計を考 える	指針 8 個々でも全体でも守れる設計をする
		指針 9 つながる相手に迷惑をかけない設計をする
		指針 10 安全安心を実現する設計の整合性をとる
		指針 11 不特定の相手とつなげられても安全安心を確保できる設計をする
		指針 12 安全安心を実現する設計の検証・評価を行う
保守	市場に出た後も 守る設計を考 える	指針 13 自身がどのような状態かを把握し、記録する機能を設ける
		指針 14 時間が経っても安全安心を維持する機能を設ける
運用	関係者と一緒 に守る	指針 15 出荷後もIoTリスクを把握し、情報発信する
		指針 16 出荷後の関係事業者に守ってもらいたいことを伝える
		指針 17 つながることによるリスクを一般利用者に知ってもらう

## 加速し始めた国内普及と国際標準化

### ①国の政策への反映

- ・IoT 推進コンソーシアムのIoTセキュリティガイドライン (2016/7)
- ・資源エネルギー庁のERABサイバーセキュリティガイドライン (2017/4)

### ②国際標準化

- ・IoTセキュリティガイドライン (開発指針) の国際標準化提案
- ・独国フラン・フォーファ研究所と実証実験の協議

### ③産業界への展開

- ・4分野 (ATM・POS・車載器・IoT-GW) の分野別セキュリティガイドライン (CCDS)
- ・つながる世界の利用時の品質確保のための活用ガイド (HCD-Net)
- ・業界仕様などへの開発指針の反映 (ORiN 協議会、DEOS 協会)

### ④派生成果物

- ・「つながる世界の開発指針」の実践に向けた手引き
- ・つながる世界の利用時の品質
- ・つながる世界の品質確保に向けた手引き **NEW!**

つながる世界の  
開発指針