

CCDSのサーティフィケーションプログラムについて

2019年11月27日

一般社団法人 重要生活機器連携セキュリティ協議会
情報セキュリティ大学院大学
代表理事/客員教授 荻野 司

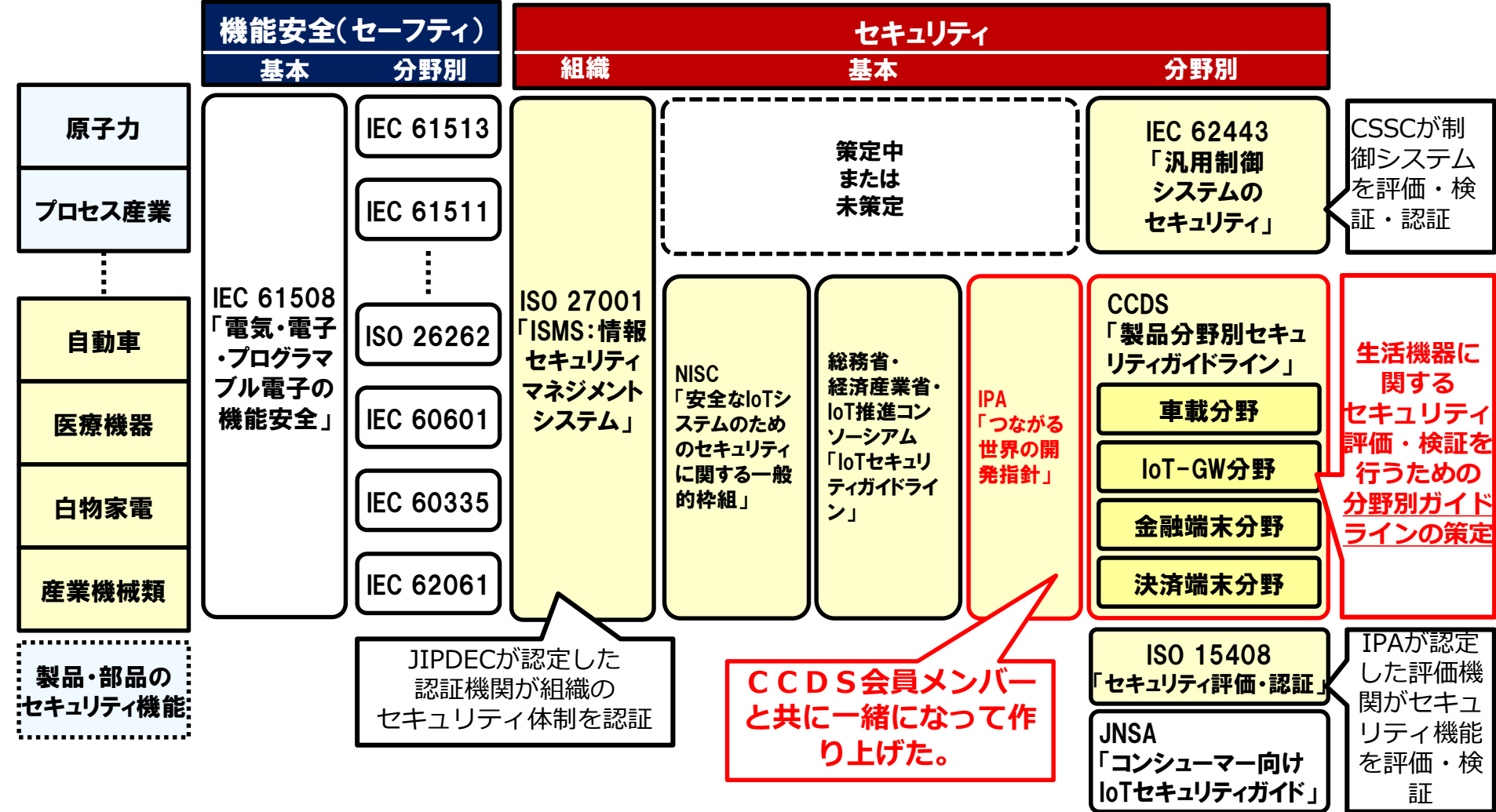
- 名称：一般社団法人 重要生活機器連携セキュリティ協議会
 - ◆ 英名：Connected Consumer Device Security council (CCDS)
- 設立：2014年10月6日
- 会長：徳田英幸（情報通信研究機構 理事長、慶応大学 名誉教授）
- 代表理事：荻野 司（情報セキュリティ大学院大学 客員教授）
- 理事：後藤厚宏（情報セキュリティ大学院大学 学長、SIP：PD）
松本 勉（横浜国立大学先端科学高等研究院 教授）

- 会員数：195（正会員以上：47、一般会員：116、学術系：17、協賛:15）（2019年9月）

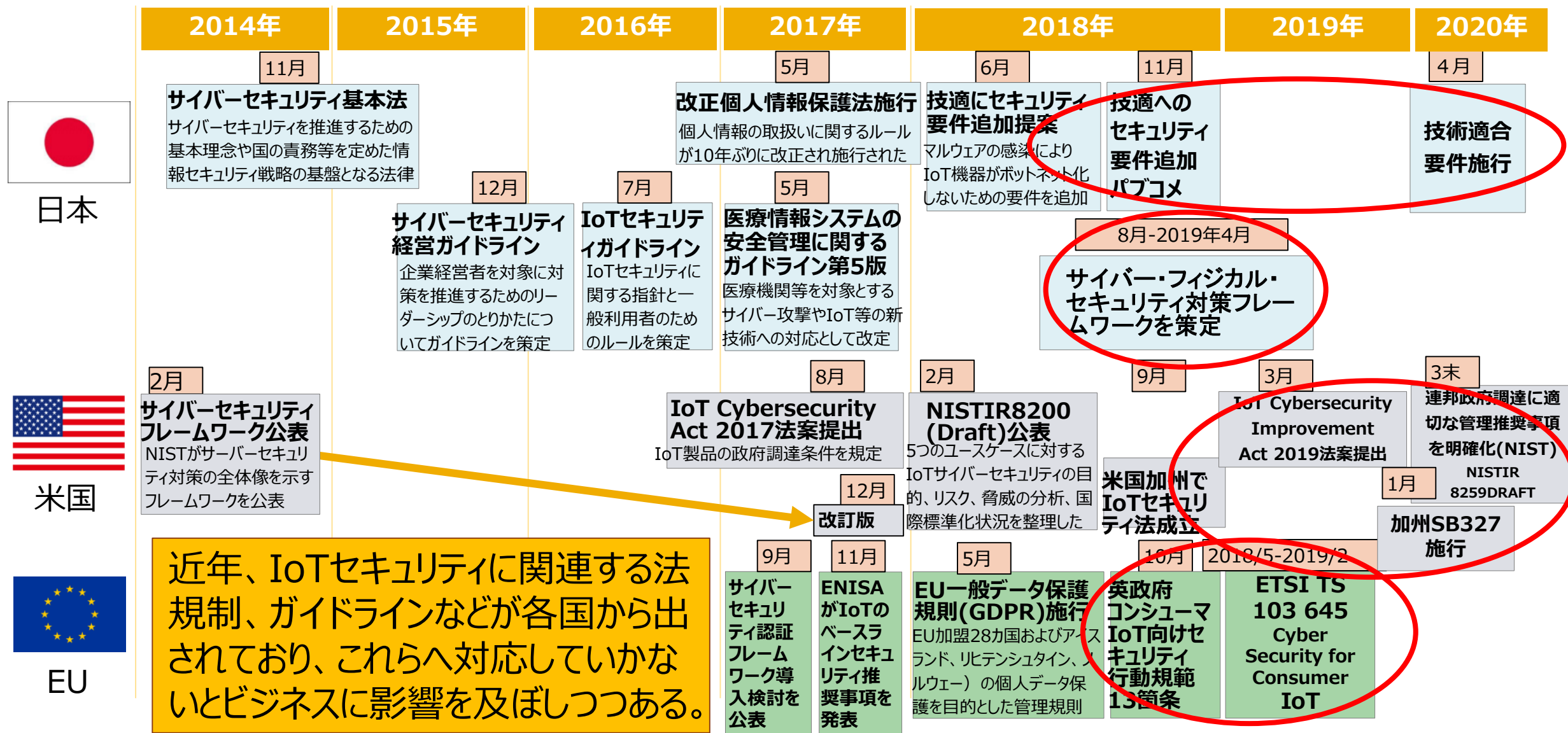
- 主な事業：
 1. 生活機器の各分野におけるセキュリティに関する**国内外の動向調査**、内外諸団体との交流・協力
 2. 生活機器の安全と安心を両立する**セキュリティ技術の開発**
 3. **セキュリティ設計プロセスの開発**や**検証方法のガイドラインの開発**、策定および**国際標準化の推進**
 4. 生活機器の**検証環境の整備・運用管理**及び検証事業、セキュリティに関する**人材育成**や**広報・普及啓発活動**等

＜セーフティとセキュリティの国際規格の策定状況＞

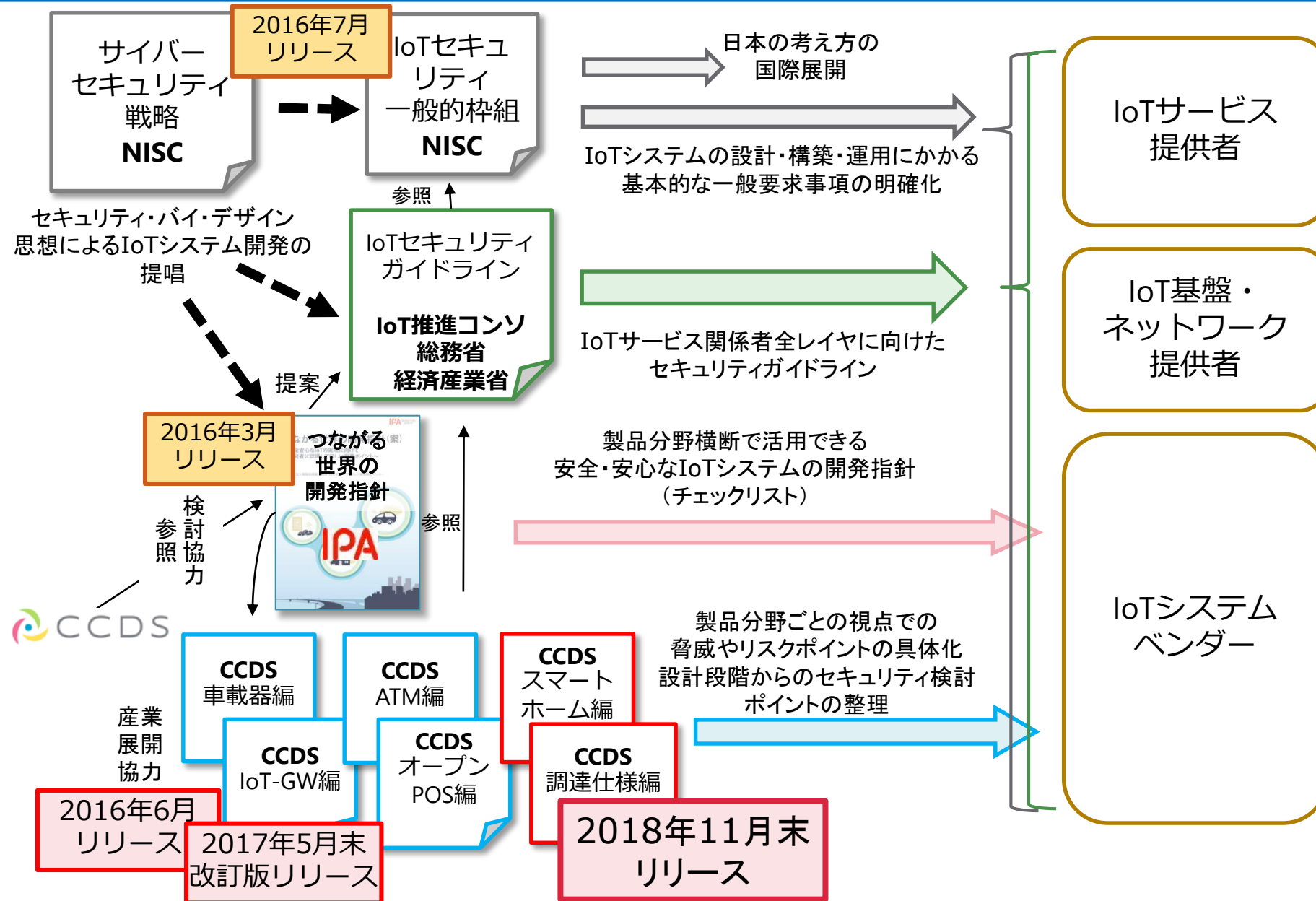
NISC:内閣サイバーセキュリティセンター
CSSC:技術研究組合制御システムセキュリティセンター
IPA:独立行政法人情報処理推進機構
JIPDEC一般財団法人日本情報経済社会推進協会
JNSA:特定非営利活動法人 日本ネットワークセキュリティ協会



IoTセキュリティを取り巻く各国の動向



IoTセキュリティガイドラインの整備状況



CCDSで作成の各種分野別セキュリティガイドラインは、独立行政法人情報処理推進機構（IPA）が策定した「つながる世界の開発指針」、IoT推進コンソーシアムが策定した「IoTセキュリティガイドライン」および、経済産業省が策定した「サイバー・フィジカル・セキュリティ対策フレームワーク」を基本的な考え方として参照し、諸外国のガイドラインも参考として整理しております。

■ 2019年10月29日 **スマートホームガイドラインV1.0 リリース**

分野別ガイドラインの主な内容：

- ・ 対象とするシステム構成
- ・ 脅威分析・リスク評価の方法
- ・ 想定されるセキュリティ上の脅威
- ・ 製品ライフサイクルの各フェーズにおけるセキュリティの取組み
- ・ **関連するセキュリティガイドラインとの相関表**

https://www.ccds.or.jp/public_document/index.html

1 背景

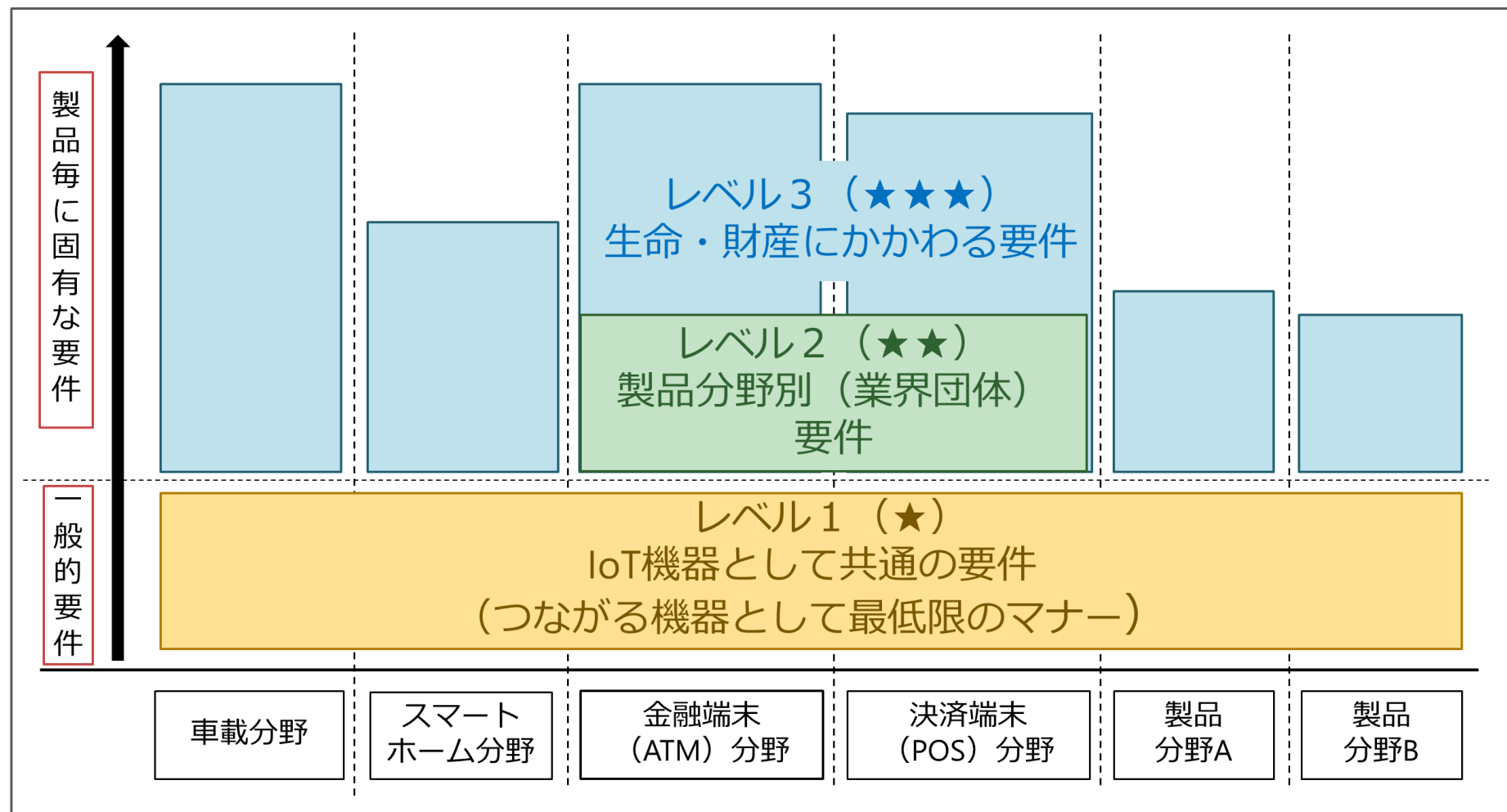
■サーティフィケーションプログラムの目的

・これからの IoT 社会では、安心して使用できる製品のセキュリティ基準や、製品がそのセキュリティ基準を満たすことを検証するスキームが重要になります。本協議会では、日常生活で利用する様々な機器が横断的につながる世界において、あるべきセキュリティ対策について検討を重ね、この度、IoT 機器共通の要件に対するサーティフィケーションプログラムを開始いたします。

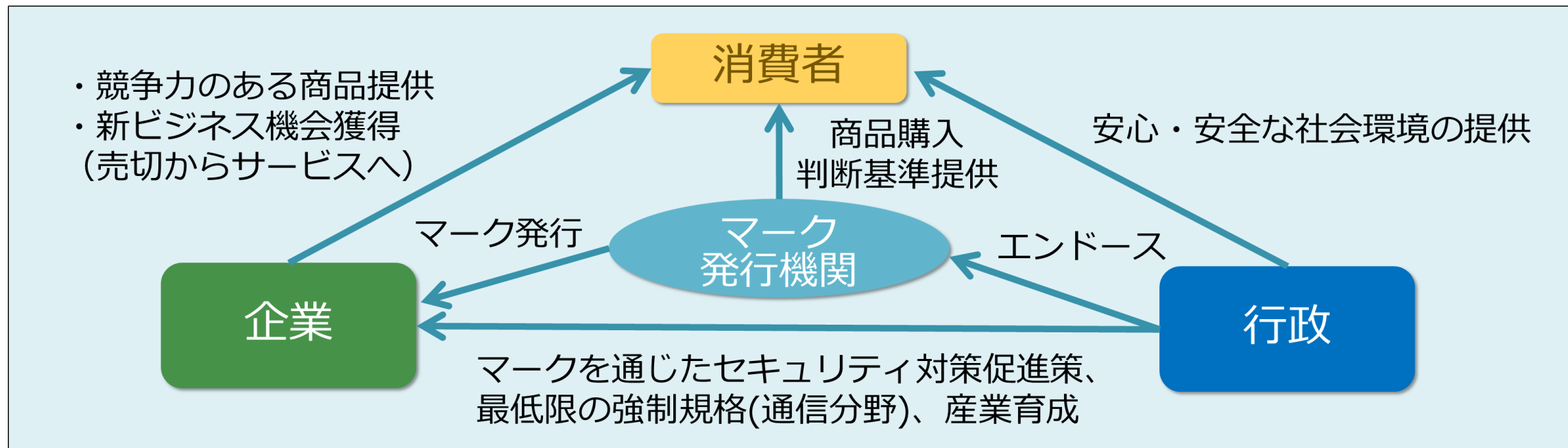
2 サートィフィケーションプログラムのレベル構成

・消費者にも分かりやすいよう、★の数でセキュリティ対策のレベルを示す3階層のモデルを提示

・まずはレベル1の共通要件から、サートィフィケーションプログラムをスタートします



3 CCDSサーティフィケーションのスキーム



ポイント

1. 任意マーク（罰則なし）
2. 自主評価と第三者評価のいずれか選択可能
3. 第三者機関によるマーク付与の意味（検証結果保持と追跡可能）
4. マークの毎年更新（新規攻撃への対応）
5. セキュリティ対策の普及促進策 ⇒ 例えば、税制優遇、助成金



2019年10月
開始！



2020年4月開始を目指して
活動中！

CCDSは、三井住友海上火災保険株式会社、損害保険ジャパン日本興亜株式会社と連携し国内初となる「IoT機器保険付認証制度」を構築。CCDSがマーク付与した製品に対してサイバー保険を自動付帯します。

安心・安全なIoT機器を選択するための指標

マークによって、分野を問わず最低限守るべき要件を満たしていることが確認できるため、ユーザーがIoT機器を購入する際に選択の指標となります。

フォレンジック調査等、様々な費用・損害を保険で補償します。

原因調査

インシデントの発生またはそのおそれがある場合、迅速に調査を実施します。

その他費用損害

損害拡大防止・再発防止費用等、インシデントに起因する費用を幅広く補償します。

損害賠償金

メーカーに過失が発生する場合、賠償金をお支払いいたします。

事故時専門業者紹介サービス

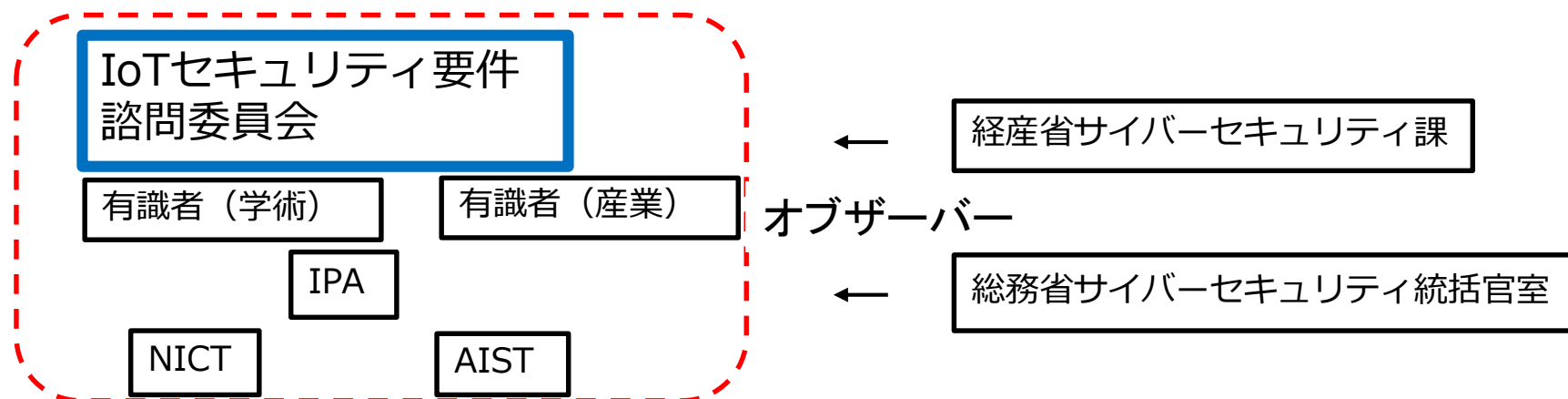
サイバーセキュリティに関する事故が発生した際、CCDS・三井住友海上が迅速に専門業者を紹介いたします。

便利だけでなく、保険もついていて安心して使えます！

万が一の際には保険もついてるし、安心！



參考資料



■ CCDSにおいて、IoT機器やサービスに関する各種要件について第三者としての視点で検討する。

1. 2018年策定のIoTセキュリティ要件（11項目）について、2020年4月以降の要件について議論、諮問する。
2. 分野別要件や異なるレベルの要件（★、★★、★★★案）についても議論、諮問する。

■ 素案については、CCDS 各WGより提出

■ 事務局はCCDSが担当

本年予定

2019年12月末を目標に次期要件を策定し、2020年のCCDSサートیفिकेशनプログラムに反映させる。

メンバー：

- | | | |
|---------------------|-----------------------------------|---------|
| ■ 東京大学大学院 | 教授 | 江崎 浩 氏 |
| ■ 横浜国立大学 | 准教授 | 吉岡 克成 氏 |
| ■ 独立行政法人情報処理推進機構 | セキュリティセンター長 | 瓜生 和久 氏 |
| ■ 国立研究開発法人産業技術総合研究所 | サイバーフィジカルセキュリティ研究センター
副研究センター長 | 川村信一 氏 |
| ■ 国立研究開発法人情報通信研究機構 | サイバーセキュリティ研究所
研究所長 | 久保田 実 氏 |
| ■ JVCケンウッド/CCDS | PSIRTリーダ/WG座長 | 伊藤 公祐 氏 |
| ■ 積水ハウス | 顧問/WG座長 | 雨宮 豊 氏 |

議長：

- CCDS/情報セキュリティ大学院大学

代表理事/客員教授

荻野 司 氏

オブザーバー：

- 経済産業省 サイバーセキュリティ課
- 総務省 サイバーセキュリティ統括官室

■ 株式会社JVCケンウッド

HDメモリーカードカメラレコーダー「GY-HC900CH」

CONNECTED CAM™



IPを介してさまざまな周辺機器と連携できる“CONNECTED CAM™”第一弾として市場投入したJVCブランドのHDメモリーカードカメラレコーダー「GY-HC900」。

安定したIP伝送を可能とし、遠隔地からの映像転送やカメラ制御など、ユーザーニーズに合わせたワークフローの構築を可能とするIoTに対応した業務用カメラレコーダーです。

■ 日立オムロンターミナルソリューションズ株式会社

国内向けATM「AKe-S」（サーティフィケーションマークオプション設定）

「AKe-S」は利用者の使いやすさに配慮したデザインを採用し、紙幣等のハンドリング技術を結集して高い信頼性を実現、消費電力の低減などで環境にも配慮してきましたが、従来のセキュリティ対策に加えて、新たにCCDSセキュリティ要件にも準拠可能となります。



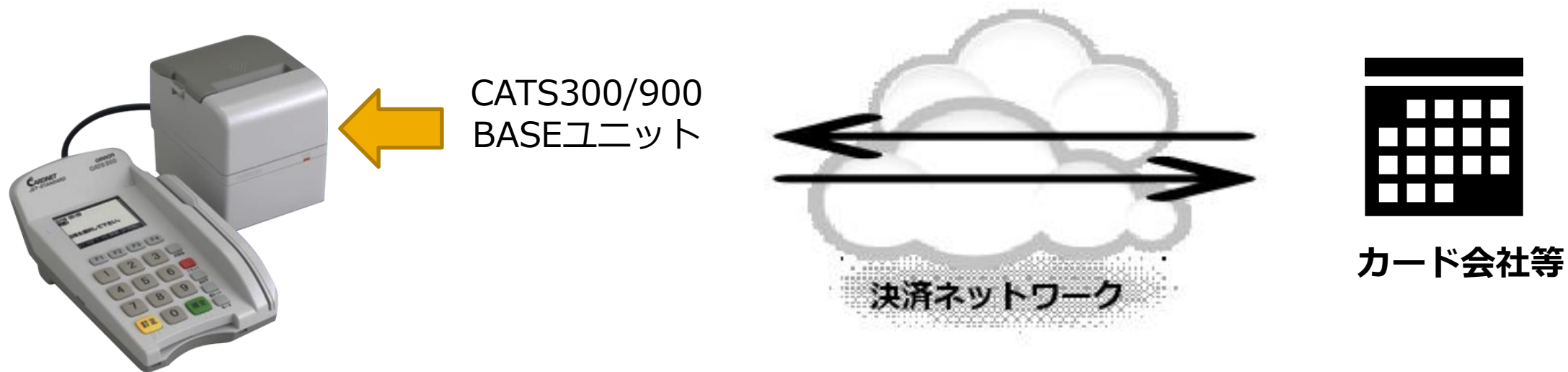
■ オムロンソーシアルソリューションズ株式会社

決済端末：CATS300/900シリーズ

マルチ決済端末として、クレジット、電子マネー、コード決済、ポイントカードなど各種決済に対応した決済端末として、2015年リリースから数万台を市場展開している。

マーク付与はCATS300/900の「BASEユニット」にて取得しています。

BASEユニットは、伝票印刷、情報センタ接続（LANインターフェース）、POS連動、各種ペリフェラル接続を実現するユニット。別途「操作ユニット」にてキー入力、表示、カード入力等を行いますが、このユニットはクレジットの国際ブランドのセキュリティ認定を別途受けています。



■ 文化シャッター株式会社

住宅用窓シャッター マドマスター・スマートタイプ

- ・スマートフォンで窓シャッターの操作や状態確認ができます。
- ・HEMSやスマートスピーカーとも連携が可能です。



文化シャッター



ワイヤレス通信機 2
型式：SCX1801

(マーク取得対象機器)

個別操作・一斉操作

状態通知機能

半開操作

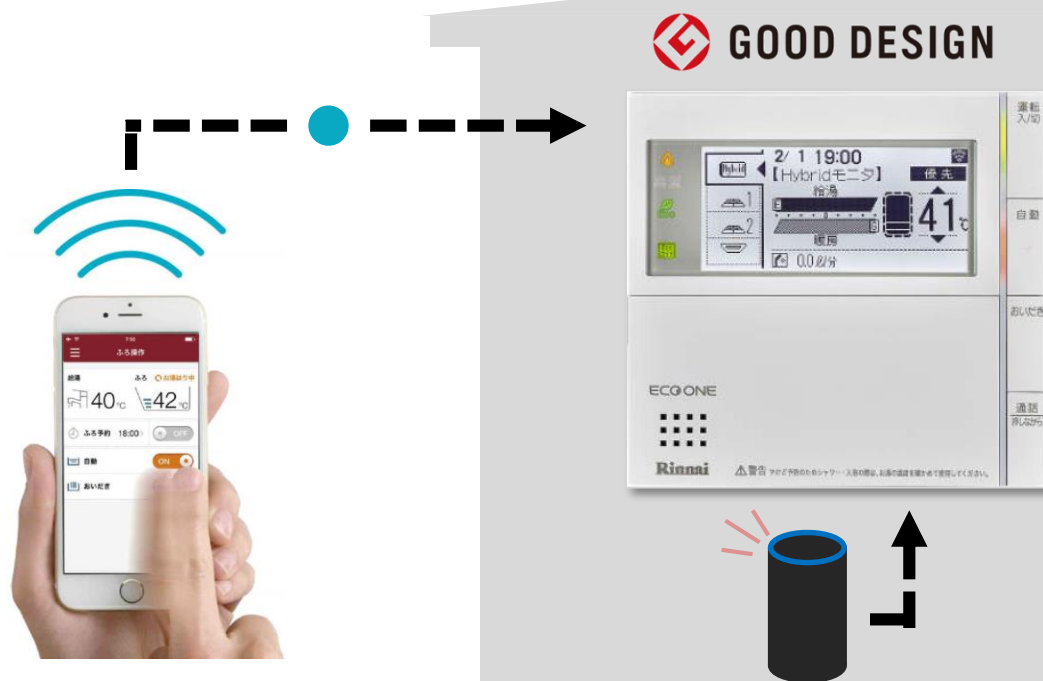
お好みタイマー・おひさまタイマー

HEMS連携

スマートスピーカー連携

■ リンナイ株式会社

給湯リモコン MC-301VC(A)/302VC(A)・・・どこでもリンナイアプリ



お風呂の自動運転

おいだき

お風呂の予約

床暖房

スマートスピーカーでの操作

Rinnai