

WoT-JP CGの紹介

Tomoaki Mizushima
Internet Research Institute, Inc.

22nd April 2022

W3C Web of Things (WoT) Japanese Community Group

様々なIoTプラットフォーム



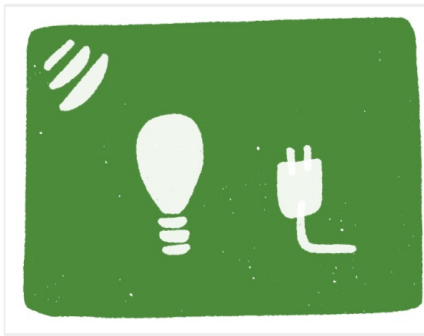
Smart Homes



Wearables



Healthcare



Power & Environment

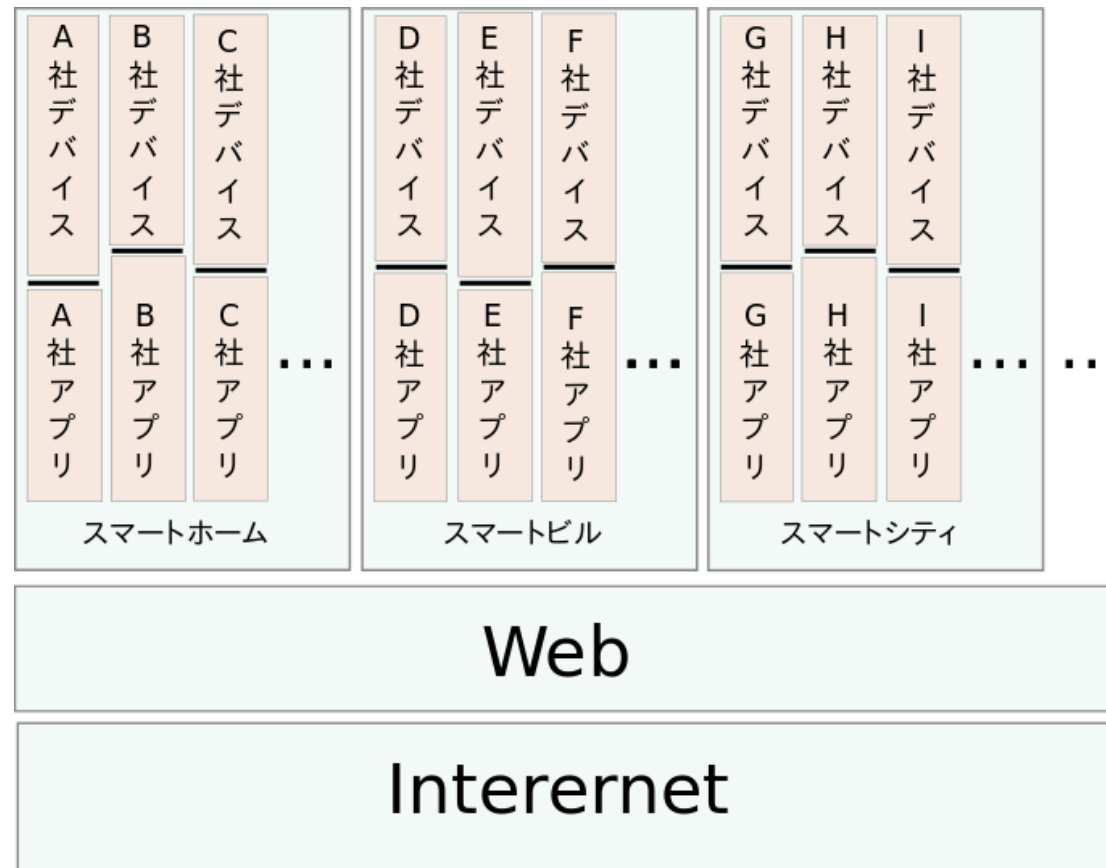


Smart Cities

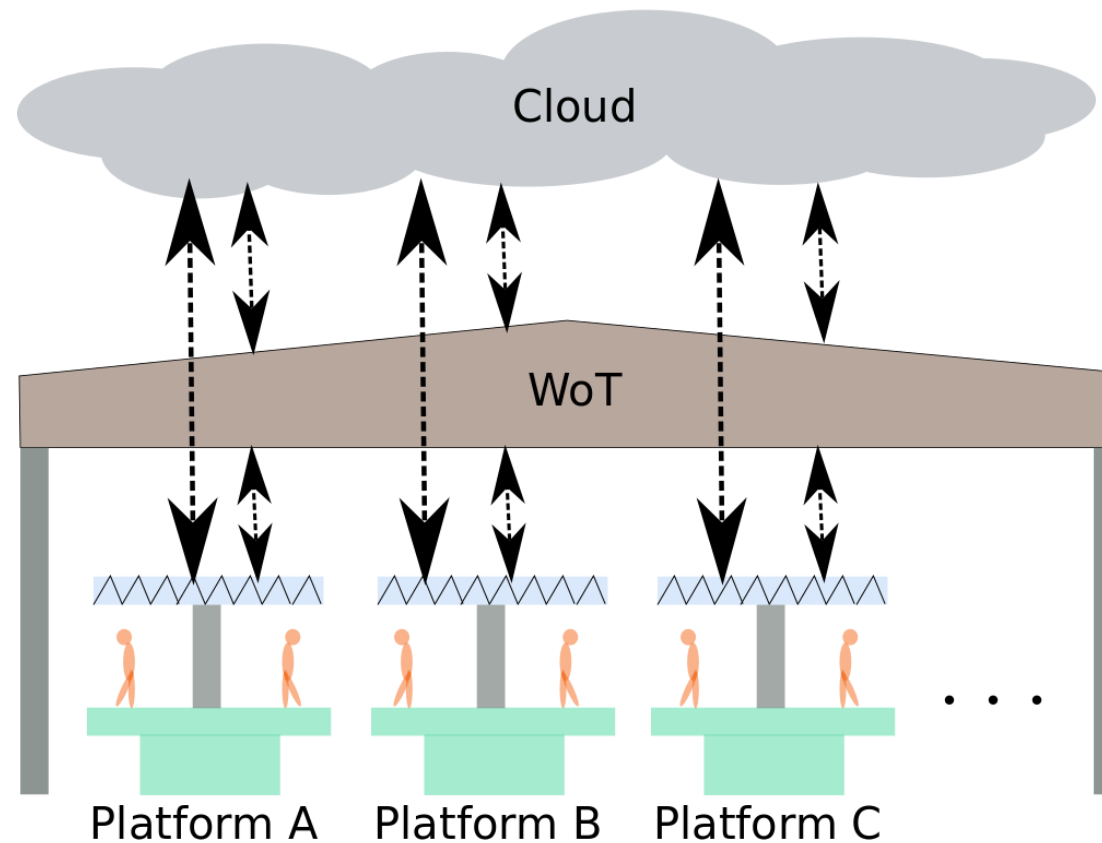
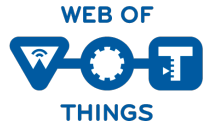


Manufacturing

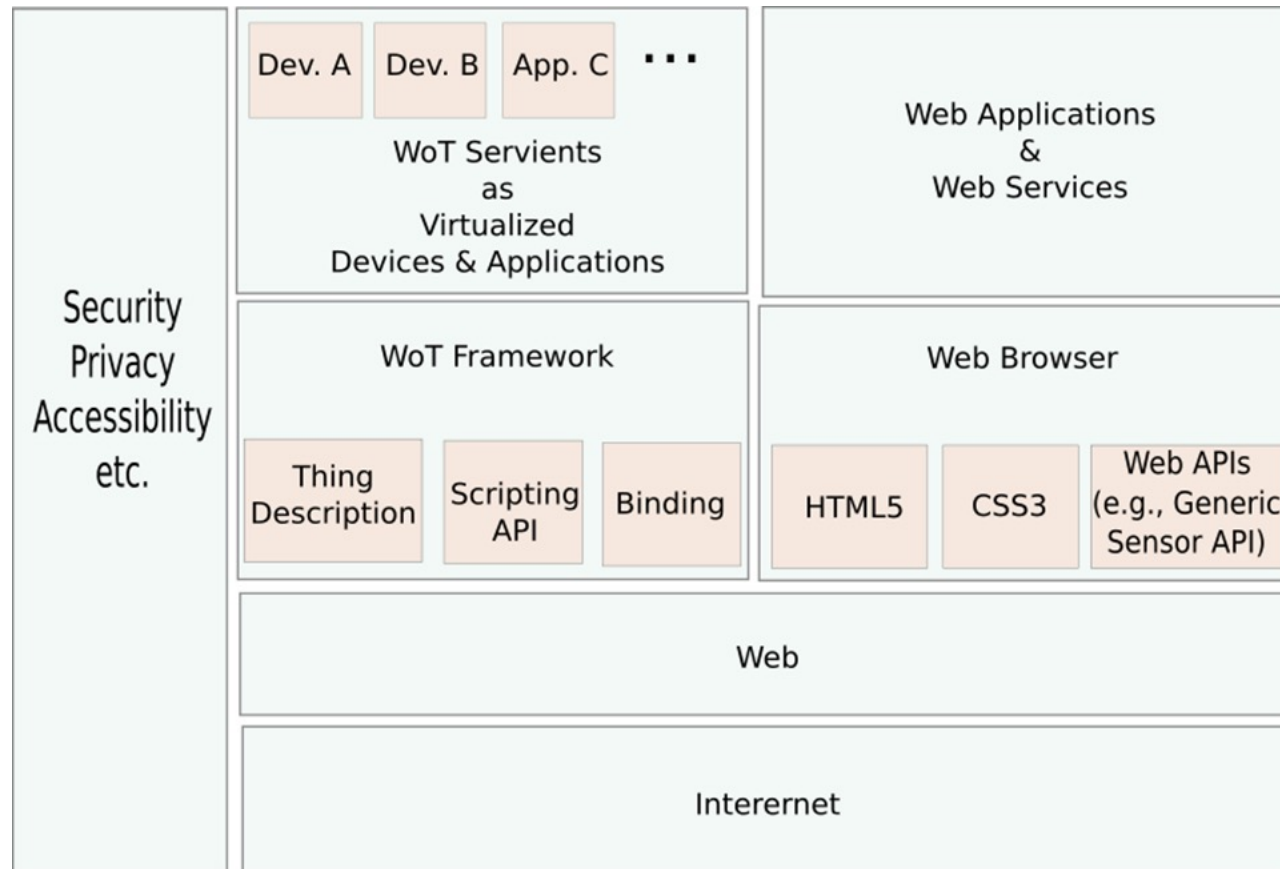
IoTサイロ化の問題



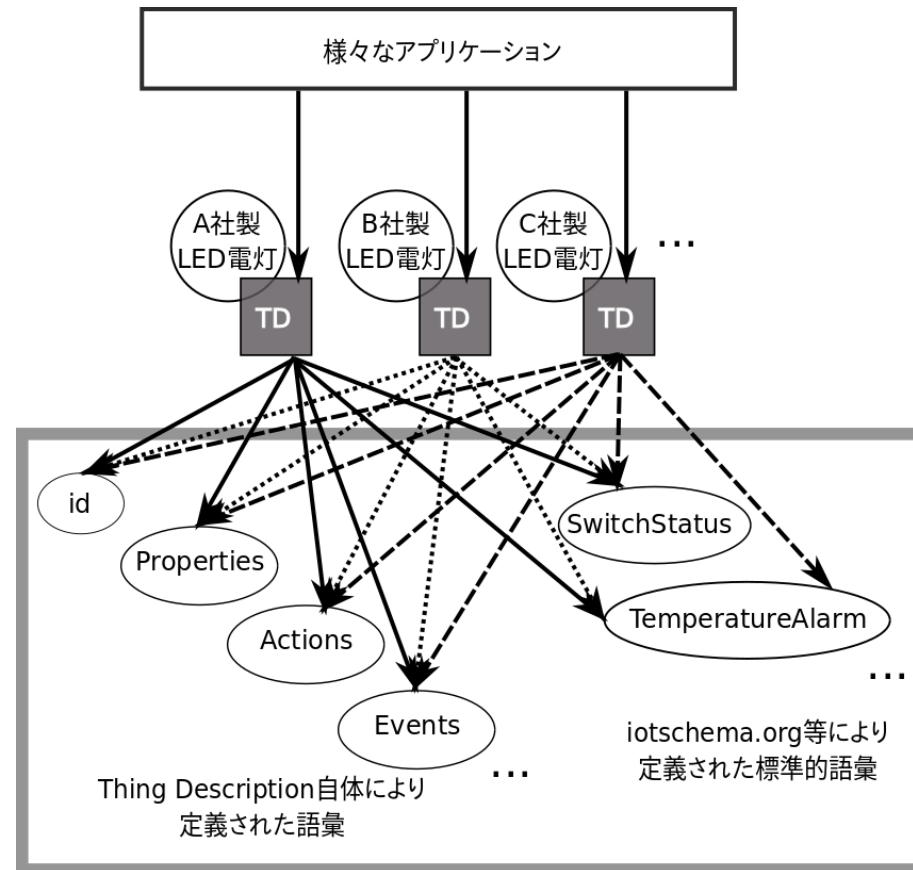
WoTはIoTプラットフォーム全体の屋根



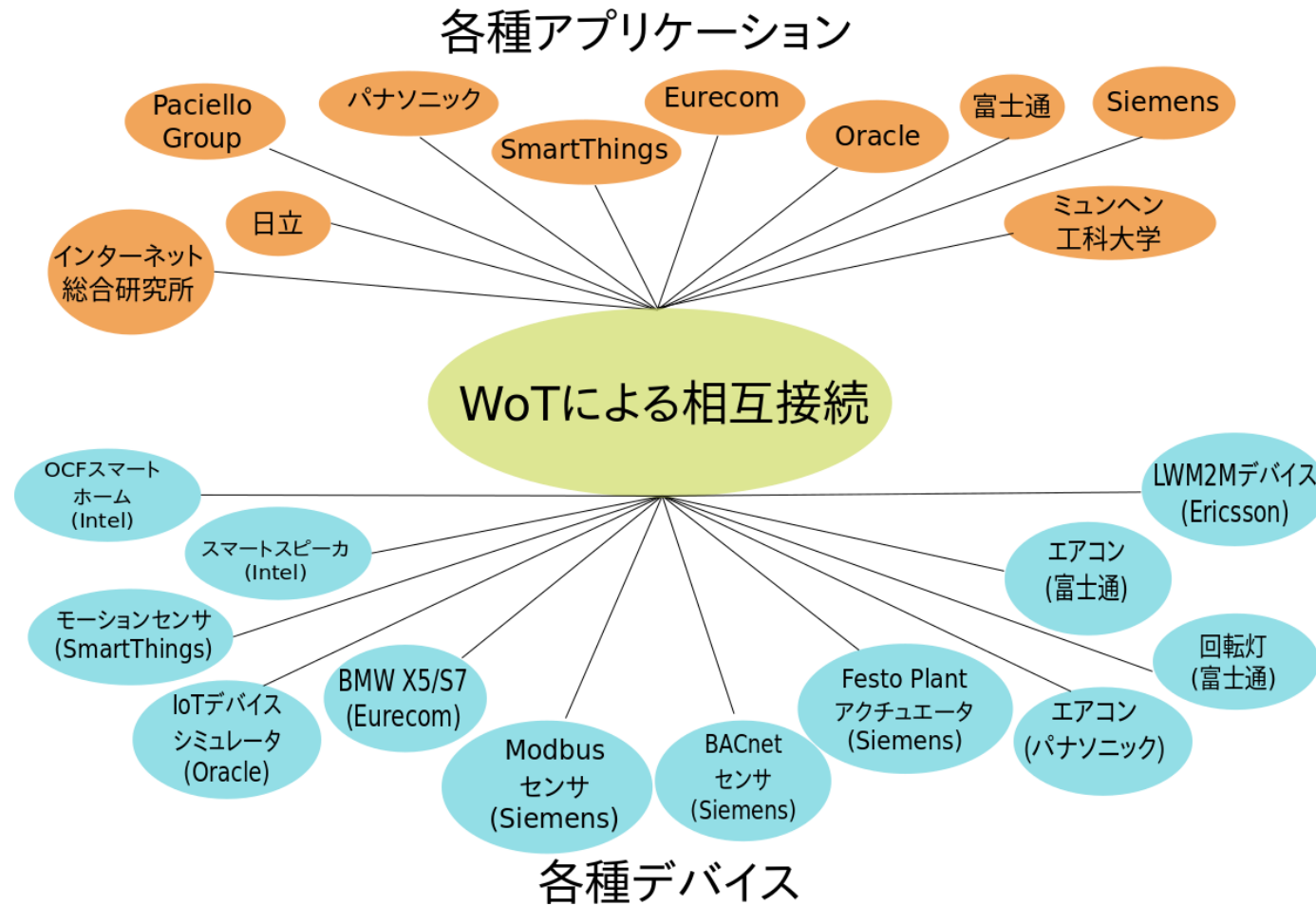
WoT: WebによるIoTの相互連携



Thing Descriptionによる統一的な語彙参照



PlugFest: 相互接続実証実験 (Proof-of-Concept)



標準化の進捗状況

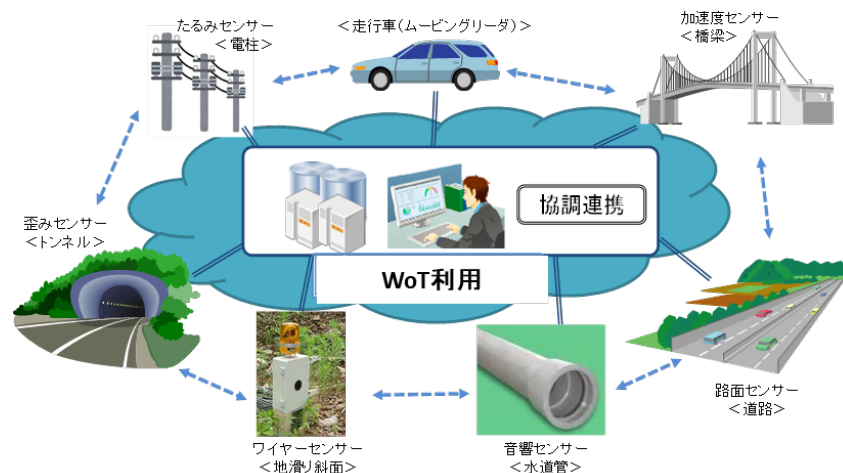
- REC Track (=W3C仕様書)

- WoT Architecture:
 - Ver 1.0: <https://www.w3.org/TR/2020/REC-wot-architecture-20200409/> (勧告化済み)
 - Ver 1.1: <https://www.w3.org/TR/2020/WD-wot-architecture11-20201124/> (FPWD)
- WoT Thing Description (TD):
 - Ver 1.0: <https://www.w3.org/TR/2020/REC-wot-thing-description-20200409/> (勧告化済み)
 - Ver 1.1: <https://www.w3.org/TR/2022/WD-wot-thing-description11-20220311/> (WD)
- WoT Discovery: <https://www.w3.org/TR/2021/WD-wot-discovery-20210602/> (WD)
- WoT Profile: <https://www.w3.org/TR/2020/WD-wot-profile-20201124/> (FPWD)

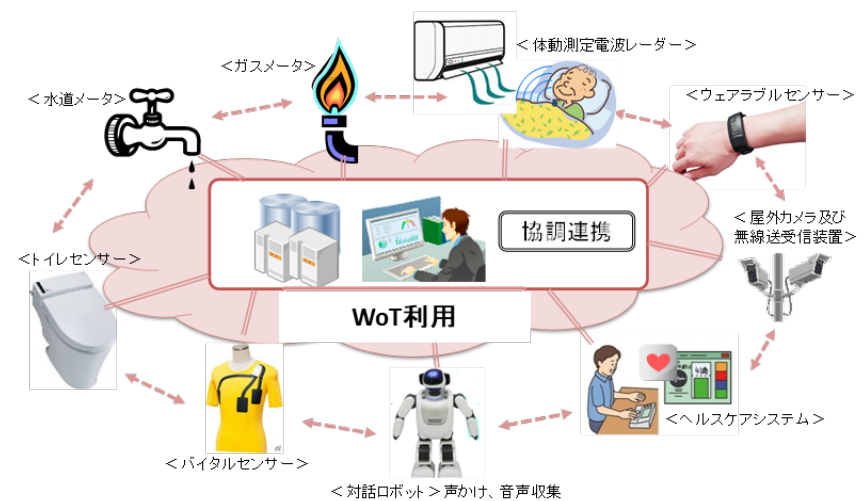
日本におけるWoTへの期待

- 日本でも、IoTサイロ化問題はある
 - 様々なベンダー、サービスがある
 - スマートシティ、スマートビルディング、スマートホーム等で1つのベンダー、サービスで構成することはできない
 - IoTサイロ化問題解決のためにWoTは重要

老朽化する様々な公共インフラの効率的な維持管理



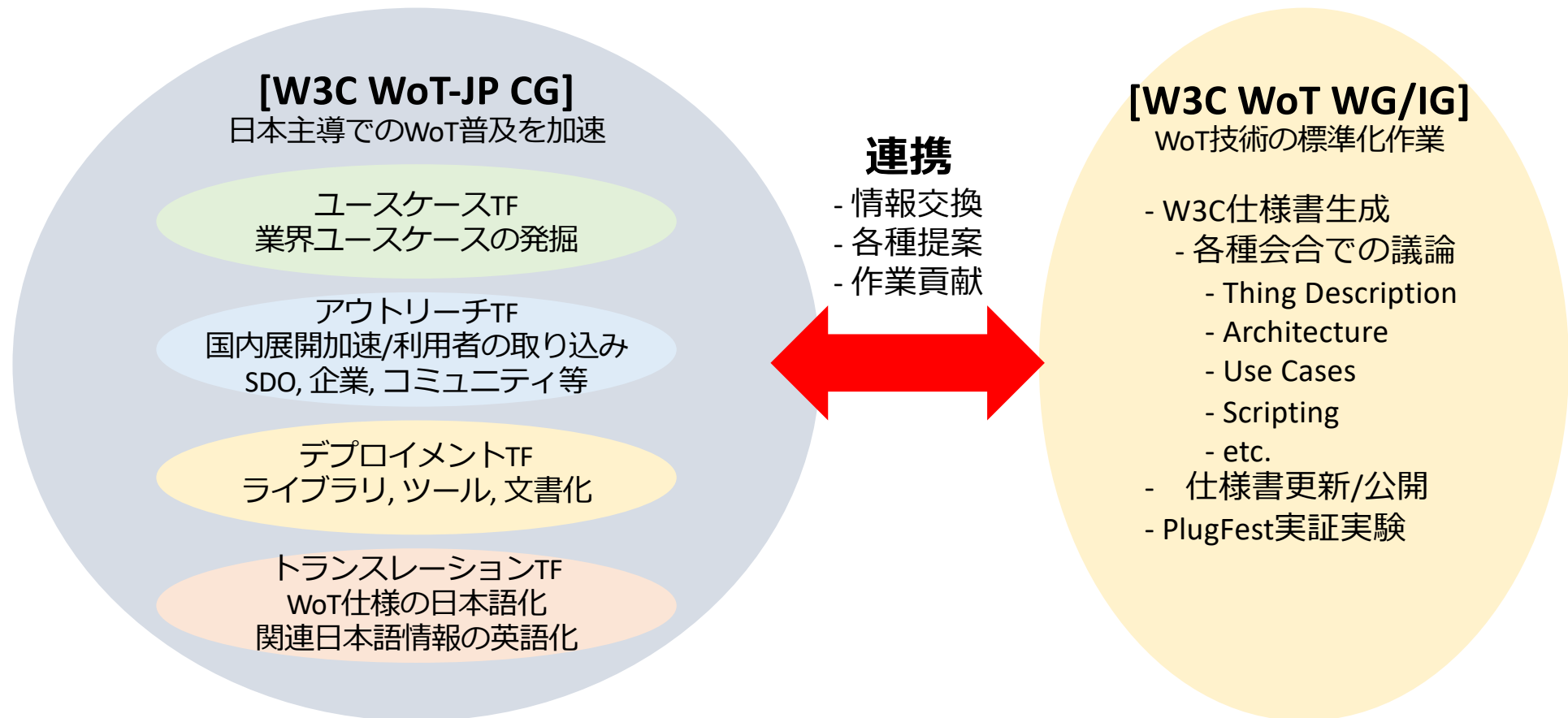
高齢化する地域住民の包括的な見守り・健康管理



WoTの目的

- WoT技術の日本国内での認知度の上昇
- WoT技術の普及促進
 - 日本でのWoTコミュニティの形成
 - 日本語による活発な議論形成
 - WoTの利活用事例やシステムの実装事例収集
 - WoT技術標準化議論へのフィードバック

WoT-JP CGとWoT WG/IG との関係



WoT-JP CGの活動

W3C WoT-JP CG https://www.w3.org/community/wot-jp/ 共同議長 水島 友昭 (インターネット総合研究所) 東村 邦彦 (日立製作所)			
ユースケースTF	アウトリーチTF	デプロイメントTF	トランスレーションTF
モデレータ: 水島 友昭 (インターネット総合研究所) WoTの社会実装に向けた、 日本発のユースケースや 実装例の創出 https://github.com/w3c/wot-jp-cg/tree/main/TF/Usecases	モデレータ: 安次富 大介 (東芝) W3C WoT規格の普及に 向けて、国内の団体・企 業・開発者コミュニティ への啓蒙活動、他標準化 団体とのリエゾン活動 https://github.com/w3c/wot-jp-cg/tree/main/TF/Outreach	モデレータ: 東村 邦彦 (日立製作所) Web of Thingsを実装す るために必要な日本語の 技術資料の充実 https://github.com/w3c/wot-jp-cg/tree/main/TF/Deployment	モデレータ: 芦村 和幸 (W3C/慶應義塾大学) WoT活動の普及促進のため にWoT関連情報を翻訳 ・ ダウンストリーム ・ アップストリーム https://github.com/w3c/wot-jp-cg/tree/main/TF/Translation

WoT-JP CGの情報

- Blog
 - <https://www.w3.org/community/wot-jp/>
- Github
 - <https://github.com/w3c/wot-jp-cg>
- HomePage
 - <https://wot-jp-cg.netlify.app/#/>
- 問い合わせ用メールアドレス
 - group-wot-jp-chairs@w3.org
- WoT-JP CGへの参加について
 - WoT-JP CGのBlog(<https://www.w3.org/community/wot-jp/>)にある「JOIN OR LEAVE THIS GROUP」をクリック
 - W3C会員であれば、「LOG IN」、そうでなければ、「REQUEST AN ACCOUNT」をクリック

本日のプログラム



時間	内容
17:00	開会ご挨拶 / WoT-JP CG の紹介
17:10	第1部: DADCスマートビルプロジェクトとスマートビルの先進事例
17:10	DADCスマートビルプロジェクト紹介
	事例紹介1: W3C WoTを活用したスマートビル (竹中工務店)
17:30	事例紹介2: W3C WoTを活用したスマートビル (大阪大学、ダイキン工業)
17:50	事例紹介3: ビルファシリティの視点から、進化するビルを実現するための課題意識 (東芝)
18:10	第2部: パネルディスカッション「スマートビルの現状の課題と、業界標準への期待・可能性」
19:00	閉会

Thank you!

問い合わせ先
group-wot-jp-chairs@w3.org