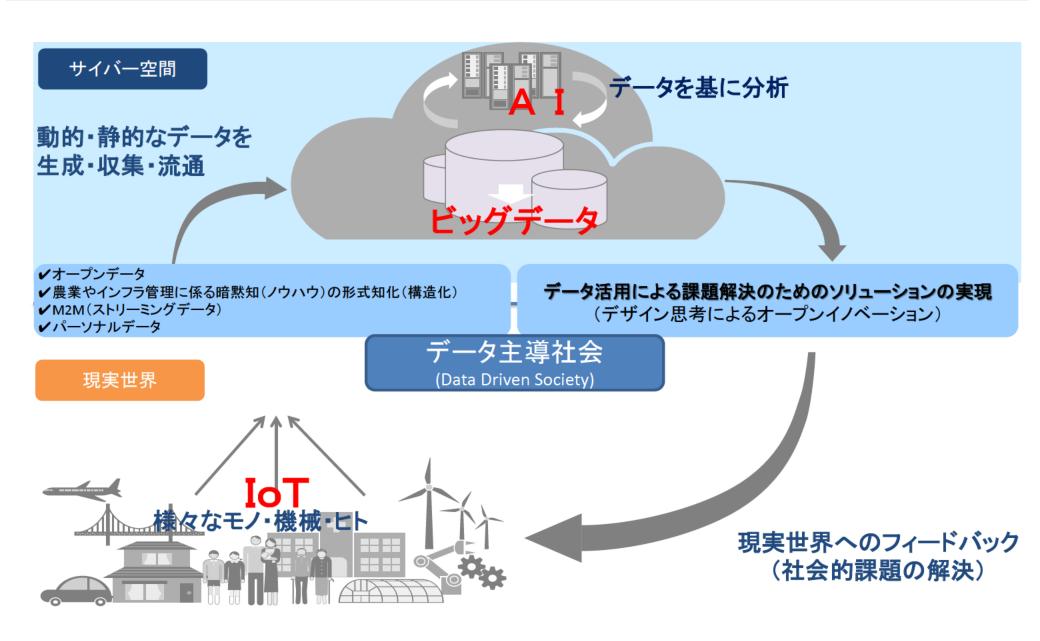
総務省におけるデータ利活用に関する取組について

平成29年1月20日 総務省



情報通信審議会

「loT/ビッグデータ時代に向けた新たな情報通信政策の在り 方」に関する第2次中間答申について

WHY?

~目指すべき価値~

HOW?

~政策の方向性~

WHAT?

~具体的施策~

WHERE?

~重点分野~

WHEN?

~目標時期~

国力の強化(capability)

- ●質の高い雇用の創出・生産性の向上
- ●課題解決(高齢化·地域格差、国際競争力)

社会の革新 (open innovation)

- ●社会変化をもたらす利便性向上、コスト低下
- ●日本ならではの高品質サービス

未来のICT人材育成

データ利活用

未来のICTインフラ整備

「データ」、「人材」、「インフラ資源」世界一に向けたビジョン・目標設定

分野の「選択」と「集中」

データ利活用 促進モデル

明確化すべきルール

人材育成 (資格等・プログラミ ング教育等)

> 育成すべき 人材目標

ICT投資促進

IoTインフラの 整備目標 国際展開 技術標準化 (open standard)

> 国際標準化の 分野と年次目標

地域を核に(範囲の経済)

●スマートシティ、スマートハウス 等

生活に身近な分野を中心に

●医療、農林水産業、通信、放送、家庭、小売 等

生活に身近な分野(衣食住等)にもIoTが浸透する

2025年頃を目指して

第二次中間答申 基本的考え方(「総論部分」)

黎明期のインターネットが想定しなかった抜本的変化

- 大量のデータの「収集」を可能とする技術(センサー、ネットワーク・ロボット、AI等)
- 大量のデータの「流通」を支えるICTインフラ (IPv6、SDN/NFV、5G等)



指数関数的なデータの増加・多様化

我々が直面する社会変化

データが価値の源泉に

- ●データがビジネスの主役となり、産業構造・就業構造が大転換
- ●社会経済の効率化(ICT)から新たな社会経済の創造(IoT)へ

データ利活用 による変化

複数分野をまたいだ協調的イノベーション

既存サービス分野の質の向上

《健康医療、農林水産業、観光・・・》

新たなサービスの促進、産業の新陳代謝による人材の流動化

《自動走行、ドローン・ロボット、スマートハウス・・・》

いま取り組むべき課題 <生活に身近な分野に重点化>

データによる付加価値を最大化するルールづくり

利用者の「安心・安全」に係るルール (セキュリティ、プライバシー等)

「分野横断 |を支えるルール(技術標準化等)

高品質のサービスを支える環境の確保

世界最高水準のインフラ整備(ネットワーク、データ)

ネットワーク運用等に関する人材育成人材の基礎となるプログラミング教育

国際展開

データ流通基盤 等我が国市場の 魅力向上

【参考】「経済財政運営と改革の基本方針2016」(いわゆる「骨太の方針」)

Ⅱ成長戦略の加速等

- (1) 牛産性革命に向けた取組の加速
- ●世界最高水準のITインフラ環境、その運用を行う人材の確保及び生活に密着した分野における利活用促進、サイバーセキュリティ対策、知的財産戦略の推進、先端技術の国際標準化に、官民挙げて取り組む。

項目

取組の方向性

- 1 テストベッド・ セキュリティ演習
- サイバーセキュリティ演習、テストベッド助成をNICTの業務に追加すること等を内容とする、情報通 信研究機構法等の改正法が成立(5月31日施行)。
 - 昨年度補正予算を活用し、IoT関連実証を支援(公墓・選定済: 予算額2.7億円)。

- **2** データ利活用 促進モデル
- NICTが保有しベンチャー企業等も利用可能なテストベッドを活用した技術開発・実証、標準化を一 体的に推進し、通信・放送・農業・医療・都市/住まいといった、生活に身近で地方創生につなが る重点分野におけるサービスの創出支援を行う。 ● パーソナルデータに加え、個別にルール整備が必要となる分野の特定及びスケジュールについて、
- 具体的なデータ利活用プロジェクトを通じて得られる知見等を踏まえ、関係省庁が連携して検討を 進め、本年中に結論を得る。 ● データ利活用における個人の関与の仕組みや健全な取引市場のあり方、個人自らがデータを信頼
- できる者に託し個人や社会のために活用する等の仕組みについて技術・制度面から本年度末まで にとりまとめる。
- 3 ネットワーク投資 の促進
- 固定ネットワークの高度化のために、ソフトウェア・仮想化技術等の活用によって膨大なloT機器を 迅速・効率的にネットワークに接続するための最適制御技術の実用化に向けた実証実験を来年度 実施する。 ● 研究開発の成果を踏まえて来年度から第5世代移動通信システム(5G)の総合実証試験を行うと
- ともに、平成32年頃のサービスインに向けた技術基準策定等の制度整備を進める。
- ネットワークの運用・管理に求められるスキルの明確化やその認定の在り方について検討を行う。
- 初等中等教育におけるプログラミング教育等のIT教育で、第4次産業革命を支える人材育成・教 育システムを構築する。

4 人材育成・ 資格制度

- G7情報通信大臣会合の成果文書(共同宣言等)において、経済成長への貢献、NRENの整備、セ キュリティ・プライバシーの確保等を記載。
- 官民連携の下、データが集約・利活用されるよう、実証環境や制度・ルールの整備、国際標準化等 を推進する。

5 国際展開 (標準化等)

重点分野のデータ利活用	(ヘルスケア、教育、農業など)
	スマートシティ
	スマートハウス
	放送
	通信
	セキュリティ

テストベッド

分野

横断

的 なデ

夕

利活用

- テストベッド関連予算(昨年度補正:約2.7億円)や来年度予算(検討中)を活用 した実証事業を実施し、データ利活用に関する規格やガイドラインの策定を支援する。
- 一定規模の自治体を対象として、当面の間、予算を活用し、自治体を中心とする体制を 構築し、複数分野におけるデータ利活用の方策等に関する調査研究を実施する。
- 模擬施設において関係者(通信事業者、家電メーカ、損保会社等)が標準化提案に 係る検討を行う体制を立ち上げ、今年度中を目途に方向性を得る。
- データ利活用の課題を整理・検討する体制を今年度中に立ち上げ、予算等を活用した実 証事業(視聴者参加型)を通じて、必要な技術規格やルールの整備を行う。
- 位置情報の取扱いについて、今年度中を目途にガイドラインを整備する。
- 企業間のデータ流通に関する課題等について、「IoT推進コンソーシアム」において、 個別ユースケースを取り上げつつ検討を進める。
- IoT推進コンソーシアムにおける議論を踏まえ、IoT機器やサービスの供給者等が考慮すべ きセキュリティガイドラインを本年7月5日に策定。これを踏まえ、予算等を活用した総合的 なIoTシステム対策を実施する。

ソフトウェア対応

SDN実装支援

専門人材育成

初等中等教育

- SDN/NFVについて、予算等を活用し、公共的な設備(IX等)において相互運用性を 検証するための実証事業を実施する。
- ネットワークの運用・管理に関するスキルの策定・認定の在り方について、 検討体制を立ち上げ、検討に着手。
- 予算等を活用し、教材クラウドの構築、教育用Wi-Fiの整備、都市部のみならず地方も 含めたプログラミング体験機会の提供等の支援を行う。

国際標準化

国際連携

国内体制

- G7情報通信大臣会合において、標準化に関する国際連携の推進で一致(共同宣言に 明記)。今年度中目途に、IoT関連団体の連携方策(イベント等)を検討する。
- IoT時代に重要となるオープンな民間標準について、予算等を活用し、 国内企業の標準化活動(国際会議への対応等)に対する支援を行う。

用のルール化

分野	T [利用される情報]	利活用方策	主な課題
医療	●計測器、センサー [バイタル情報、受診履歴]● スマートTV [受診者映像、機器の動作情報]	本人のライフログやバイタル情報を活用したサービスの個別化遠隔地又は(感染症等)自宅診療等が適切な受診者の見守り等	 ● 受診者データの「取得」、「取得」 されたデータへの「アクセス」に係る ルール整備 ● ネットワークを介した受診者との 間の診療・相談に係るルール整備
農業	● センサー [気温、照度などの環境データ、育成のための肥量データなど]	● データを踏まえた収穫予測の活 用等による脱低価格化、安定 化の付加価値向上および農作 物の質向上など	● 政府が公表する「農業情報創成・流通促進戦略に係る個別ガイドライン」の有効性確認・課題整理
放送	スマートTV [on/off情報を含む視聴データ]	● 番組レコメンド、eコマース、高齢者見守りや防災情報の提供等	● 視聴データの取得に関する同意 取得のルール化等● 視聴データのオープン化に係る ルール化
通信	基地局等 [位置情報]	● 通信サービスの高度化や災害 時における交通状況等の把握 等	● 通信事業者のパーソナルデータ 利活用に係るルール化
スマートハウス	家電を含む家庭内機器 [電力等の利用状況、生活履歴]	● 家庭内機器のモニターや制御 (遠隔操作を含む)による利 便性向上	リアル世界で動作する機器がインターネットに接続されることに伴う、 新たなリスク管理に係るルール
小売	センサー [購買履歴、顧客の身体情報]	● トレンド分析(商品開発)	● 消費者のプライバシー保護に係る 利活用のルール化等制度整備
スマートシティ	公共施設に設置したセンサー等	● 市民ニーズを踏まえた行政サー	● 匿名加工情報に係るデータ利活

ビス

[電力・水道等の利用状況]

これまでの取組と課題

- IoT時代は、インターネットに接続される機器が爆発的に増大し、多種多量のデータが流通することとなるため、変動の激しいトラフィックやその経路を効率的に制御する必要がある。そのため、ネットワークにおける対応として、特定の機能を有するハードウェアの追加・変更よりも、汎用機を活用し、ソフトウェアにより柔軟かつ効率的に制御することが求められる。
- このようなネットワーク制御(例:SDN)については、 通信事業者や自営通信網の運用者等が、それぞれ導入するソフトウェアについて、相互接続性・相互 運用性を確保することが不可欠。
- SDNについては、相互接続性等を確保する環境を整備することにより、関係事業者等において、対応機器や設備の普及を図っていくことが課題。

ソフトウェアによるネットワーク運用



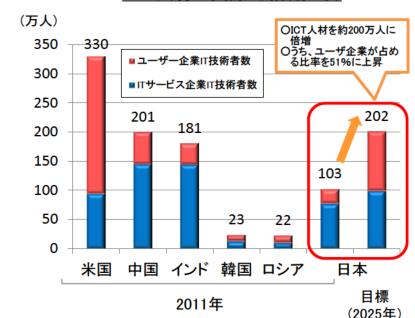
新たな取組の方向性(案)

- 今後、ネットワークのソフトウェア化を進めていくためには、**通信事業者、自営通信網の運用者等が整備するソフトウェア(※)及び** その実装機器について、相互運用性を確保していく必要。
 - (※) 現在、ハードウェア(専用交換機等)が果たしている機能(メール交換等)を代替するもの。
- このため、関係事業者が、ソフトウェアの相互運用性を検証するため、**これまでの官民の研究成果も活用しつつ、マルチベンダーの試** 験環境を整備することにより、関連製品の実装を促進することが有益。
- 具体的には、公共的な性質を持つ設備(例:IX)に対する公的支援等を通じて、関係事業者が使いやすい試験環境を整備していく必要。

ICT人材の現状

- 日本のICT人材は、米国等と比較して質・量ともに不足しているとともに、 ユーザ企業よりもICT企業に多く偏在している状況。
- グローバルに競争するIoT時代を迎え、今後10年間(~2025年)で、ICT企業中心の「日本型」からユーザ企業中心の「米国型」への転換を図り、最大200万人規模のICT人材の創出と、最大60万人規模の産業間人材移動を実現することが必要。
- 今後、IoTの進展により、ユーザ企業によるデータの取扱いが飛躍的に増加し、ネットワークの柔軟な運用(ソフトウェア制御等)やデータ分析、情報セキュリティ対策等のスキルを持つ人材のニーズが、通信事業者網・自営網の双方において、高まってくると想定される。
- IoTの市場拡大によるICT人材の不足に対応し、上記のスキルを備えた ICT人材の量的拡大、人材流動化、既存のICT人材のスキル転換等 を早期に進めることが課題。

ICT人材の国際比較(推計)



(出典) IPA「グローバル化を支えるIT人材確保・育成施策に関する調査」(平成23年3月)」 目標は、IPA「IT人材白書2015」、総務省等「情報通信業基本調査報告書(平成28年3月)(等より推計

(注:日本国内のICT人材について一定の仮定をもとに推計。オフショア等による日本国外のICT人材 の活用については考慮していない。

今後の取組の方向性

- IoTの「重点分野」への集中投資によって関連市場の拡大が進むと、100万人近くのICT人材の追加需要が発生する可能性。
- これを踏まえ、プログラミング教育を始めとする初等中等教育における取組や、ICT人材への移行を促す資格の在り方の検討等を通じ、ICT人材の量的拡大を図ることが必要。また、既存のICT人材についても、IoT時代に求められるスキルへの転換が急務。
- 特に、急速に進展しつつある<u>ネットワークのソフト化やデータ分析、情報セキュリティ対策等のニーズに対応するため、新たな資</u>格制度(「任意資格」や「推奨資格」を含む。)について、検討・具体化に着手することが必要。
- また、IoTの新サービス創出支援のためのテストベッド等を通じた異業種連携の促進やICT人材の雇用促進制度等を通じ、産業間のミスマッチを解消し、ユーザ企業を中心としたICT人材の流動化を図っていくことが必要。

クラウド



教育クラウド・プラットフォームの普及

- ▶ 世界6か国、71校、8,894名が参加し、実証中。(H26'~28')
- ▶ 民間事業者も参入。これらの協調・競争を促進。
- ▶ プログラミング教育の教材も搭載。(H28'~)



ネットワーク





基盤となる教育用Wi-Fiの整備支援

- ▶整備率(教室ベース)は、23.5%(小25.5% 中24.6% 高14.7%)
- ▶公立学校の9割は避難所に指定されるなど、地域の防災拠点でもある。

サポート体制



体験機会提供等の全国キャラバン

- ▶ WIFIルータ、タブレット、3Dプリンタ等の最新機器を 積み込み、ネットワーク環境の簡易診断、子供や教員 のICT体験、教育委員会担当者への助言等を実施。
- ▶ プログラミング教育については、地域人材を指導者として育成し、学校に派遣する取組も実証。(H28'~)

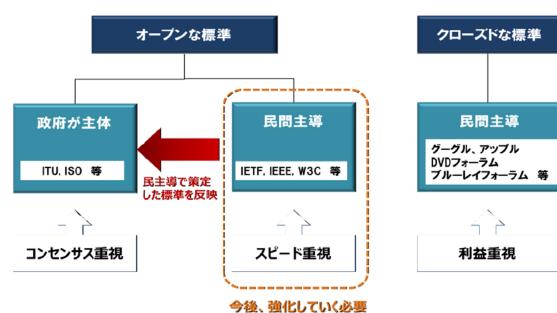


キャラバンカーの例(Mozilla財団のMozBus)

諸外国における標準化の取組

- EUにおいては、欧州電気通信標準化機構 (ETSI: European Telecommunications Standards Institute) が、通信・放送分野の国際標準化において、世界的に大きな影響力を持つ。総収入 (約30億円) のうち、欧州委員会等の拠出金 は約5億円(全体の約16%)を占める。
- 韓国においては、韓国情報通信技術協会 (TTA)が国際標準化において主導的な役割を 発揮。総収入(約94億円)のうち、政府からの 受託収入は約34億円(全体の約4割)を占め る。具体的には、標準に関する技術力の向上、 標準化・認証等に係る資金支援等を実施。

<u>ICTに関する標準化</u>



新たな取組の方向性

- IoTについては、政府等が主体となるデジュール標準に加え、「W3C」「IETF」等のフォーラム標準に関わる標準化団体の役割が重要。
- これらフォーラム団体においては、「TV上のブラウザを放送・通信で制御するAPI」や「家電の動作制御を行うためのブラウザトのAPI」等について、議論が開始されている。
- このような議論の場において、日本企業が活動するに際し、「リクエストの収集と提案の策定」「国際会議への出席・対応」「会議の招へい」等を行う場合の支援体制について、民間活力を最大限に活用しつつ構築していく必要。

データ利活用に関する取組の現状 (IoTサービス創出支援事業)

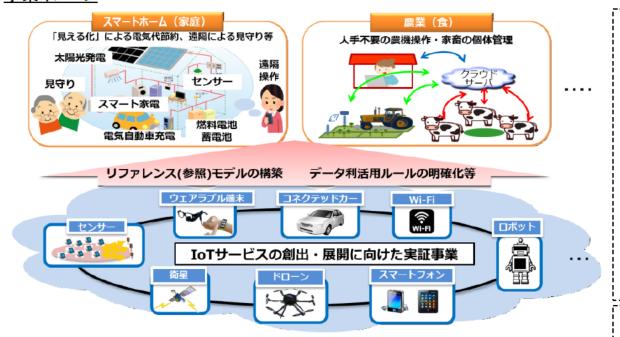
IoTサービス創出支援事業(身近なIoTプロジェクト)

第4次産業革命の実現に向け、IoTサービスの創出・展開に当たって克服すべき課題を特定し、その課題の解決に資する参照モデルを構築するとともに、必要なルール整備等につなげる。

施策の概要

地方自治体、大学、ユーザ企業等から成る地域の主体が、家庭、食など生活に身近な分野におけるIoTサービスの実証事業に取り組み、 克服すべき課題を特定し、その解決に資する参照モデルを構築するとともに、データ利活用の促進等に必要なルールの明確化等を行う。

事業イメージ



対象分野: ①都市(スマートシティ)、

②家庭(スマートホーム)、③放送、

④医療·福祉、⑤教育、⑥農業、⑦小売、

8防災、9シェアリングエコノミー 等

提案主体: 地方自治体、大学、データを扱うユーザ企

業等から構成される地域のコンソーシアム

成 果:(1) IoTサービスの創出・展開に当たって

克服すべき課題の解決に資する先行的

な参照モデルの構築

(2) 必要なルールの明確化等

⇒ 第4次産業革命の実現(付加価値

創出30兆円)に寄与

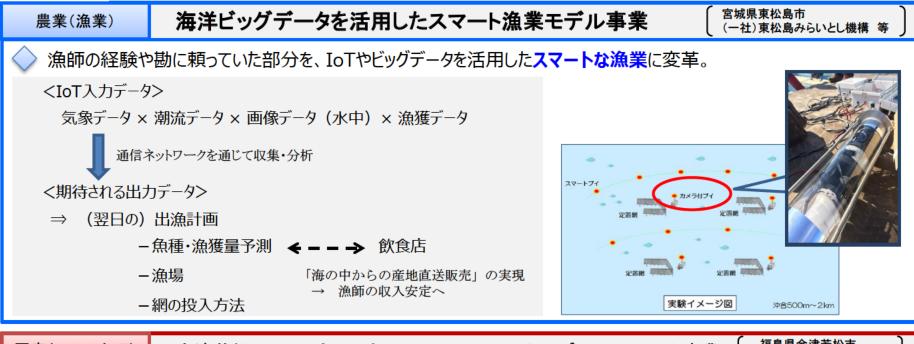
H27補正予算額 : 2.9億円 H28第2次補正予算額 : 7.0億円 H29当初予算額(政府予算案) : 5.1億円

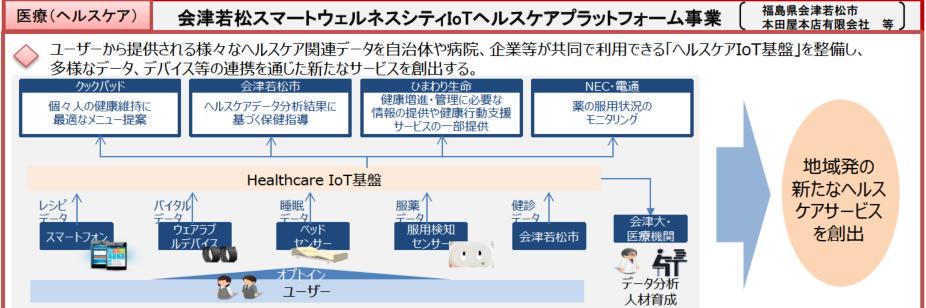
「日本再興戦略2016」における記載

第2 具体的施策 I 1. 第4次産業革命の実現 (2) i) ②

「「スマートIoT推進フォーラム」の活動等を通じ、(中略) 通信・放送・農業・医療・都市/住まいといった、生活に身近で地方創生につながる重点分野におけるサービスの創出支援を行う。」

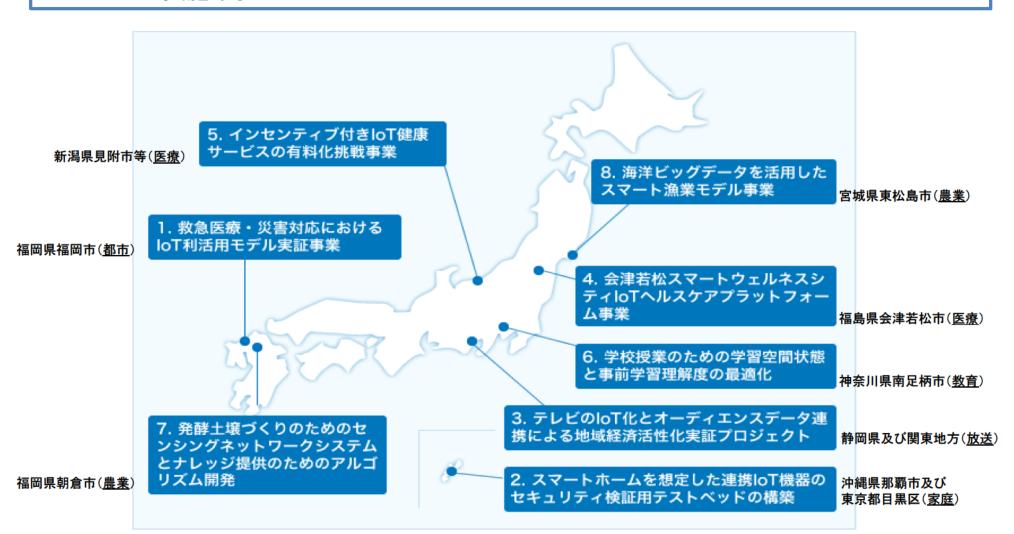
実証事業の例(IoTサービス創出支援事業)





「IoTサービス創出支援事業」(H27補正予算) の実施状況

平成28年6月から、医療、農業(食)など生活に身近な分野において、地域発の先導的なIoTサービスの創出・展開を後押しする実証事業を「身近なIoTプロジェクト」として、全国各地の8チームで実施中。



データ利活用に関する取組の現状 (IoT推進コンソーシアム)

IoT推進コンソーシアムについて

- IoT/ビッグデータ/人工知能時代に対応し、企業・業種の枠を超えて産学官で利活用を促進するため、総務省及び経済産業省の 共同の呼びかけのもと、民主導の組織として「IoT推進コンソーシアム」を設立。(平成27年10月23日(金)に設立総会を開催。)
- 技術開発、利活用、政策課題の解決に向けた提言等を実施。

(会員法人数2,605社(平成28年11月18日現在))

総会

会長 副会長

運営委員会 (15名) 会長 村井 純 慶應義塾大学 環境情報学部長兼教授

鵜浦 博夫 日本電信電話株式会社 代表取締役社長 副会長

中西 株式会社日立製作所 取締役会長兼代表執行役 宏明

運営委員会メンバー

委員長 村井 純 慶應義塾大学 環境情報学部長兼教授

大久保 秀之 越塚 登 小柴 満信 齊藤 裕 坂内 正夫 志賀 俊之

三菱電機株式会社 代表執行役 東京大学大学院 教授

JSR株式会社 社長

株式会社日立製作所 副社長

情報通信研究機構 理事長

産業革新機構 会長(CEO) 篠原 弘道

日本電信電話株式会社 副社長

須藤 修 東京大学大学院 教授

堂元 光 日本放送協会 副会長

徳田 英幸 慶應義塾大学大学院 教授

野原 佐和子 イプシ・マーケティング研究所 社長

程 近智 アクセンチュア株式会社 会長

林 いづみ 弁護士

松尾 豊 東京大学 准教授 ※第2回総会時 (H28, 10, 4)

技術開発WG (スマートIoT推進フォーラム)

ネットワーク等のIoT関連技術 の開発・実証、標準化等

先進的モデル事業推進WG (IoT推進ラボ)

先進的なモデル事業の創出、 規制改革等の環境整備

IoTセキュリティWG

IoT機器のネット接続に 関するガイドラインの検討等

データ流通促進WG

データ流通のニーズの高い 分野の課題検討等

協力

協力

総務省、経済産業省 等

技術開発WG (スマートIoT推進 フォーラム)

目 的

先進的な技術開発・実 証、標準化を推進し、多 様なサービスを実現。

- 技術開発·実証
- テストベッドの活用
- 国際標準化

スケジュール

昨年12月 第1回会合 3月4日 第1回合同 作業部会 3月~ プロジェクト実施

先進的モデル事業 推進WG (IoT推進ラボ)

資金支援や規制改革等 を通じ、先進的なIoT サービスを実現。

- 企業連携支援
- 資金支援
- 規制改革支援

昨年10月 第1回会合 1月 企業連携イベント 3月 資金支援イベント

IoTセキュリティWG

IoTのセキュリティを確保し、 国民が安全で安心して暮 らせる社会を実現。

■ IoT特有の性質に注 目したセキュリティガイ ドラインの策定

第1回会合 1月 春頃 第2回会合 7月 ガイドライン公表

データ流通促進WG

企業間のデータ流通時に 生じる課題を抽出・検討 し、データ流通を促進。

- 事例に即した検討
- 企業間のデータ取引 に関するルール検討

第1回会合 1月 2月 第2回会合 ユースケース毎に課題整理

成果案

技術開発・標準化戦略を 策定し、重点分野における 技術開発や実証を推進。

(例)

- スマートシティ・ハウス
- ネットワーク制御ロボット・車
- スマート農業 等

個別プロジェクトを選定し、 事業化を支援。

(例)

- 製造
- 観光 等

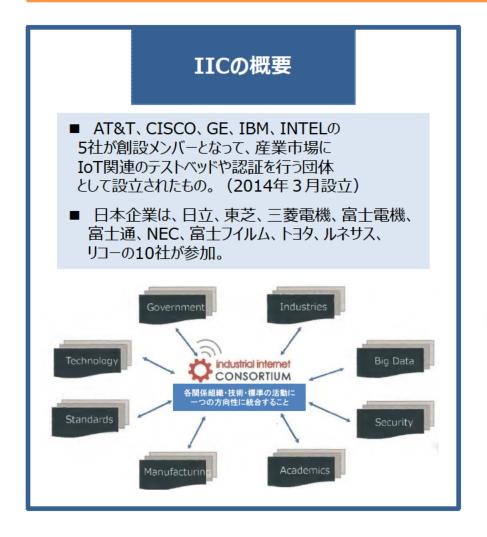
IoT機器等の設計・製造・ 構成・管理及びIoT機器 の通信ネットワークへの接 続に係るセキュリティガイド ラインの策定。

データ特性に応じた契約条 項やデータの権利帰属の考 え方等を整理。 (例)

- プローブ情報
- スマホアプリの移動情報 等

IoT分野の海外連携

- IoT推進コンソーシアムは、インダストリアル・インターネット・コンソーシアム(IIC)及び オープンフォグ・コンソーシアムと、IoT分野の包括的な協力について、10月3日に覚書を締結。
- 事務局相互の情報交換に加え、IoT分野における①ベストプラクティスの共有、 ②研究プロジェクトの協力、③標準化に関する協力、④共同セミナーの定期的開催 について連携。



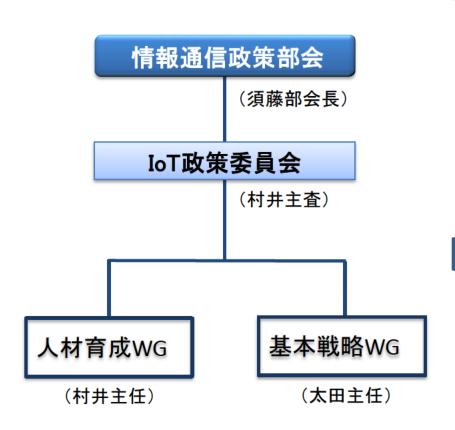
オープンフォグ・ コンソーシアムの概要 ■ 英国のARM、米国のデル、マイクロソフト、 シスコシステムズ、インテル、プリンストン大学の 6者が創立メンバーとなって、Fog Computing (フォグコンピューティング) を推進する団体 として設立されたもの。(2015年11月設立) ■ 日本企業は、東芝、富士通、さくらインターネット の3計が参加。 プログラマビリティ: セキュリティ: プログラム 可能な SW/HW 仮想化とマルチテナント アプリケーションの流動性 ローカライズされたコマンド 制御、処理 コンピューティング 及びシステム オーケストレーションと分析 あらゆるレベルの自主性 ネットワーク非効率化の回避 オープン: 戦術的および戦略的な意思決 リンースの 可視性と制御 ホワイトボックスの意思決定 RAS: 知恵をもたらすデータ 相互運用とデータの正規化 信頼性 認識と役款性 可田性 サービスアビリティ

情報通信審議会における検討状況

IoT政策委員会の今後の進め方

- (1) IoT政策について、情報通信審議会より第二次中間答申(7/7)。内容は成長戦略等にも反映。当該答申等を 受け、審議会の検討を再開(9/16)。
- (2) 検討再開にあたり、IoT政策委員会(主査:村井純 慶大教授)の下に、二つのWGを設置。(基本戦略WG、人材育成WG)

1. 検討体制



2. 検討事項

- (1) 基本戦略WG
- ① 答申されたIoT政策の進捗状況の確認、フォローアップ。
- ② IoT政策全体を、更に一体的・総合的に推進するための 戦略策定。
- (2) 人材育成WG
 - ① IoTを支えるネットワーク(SDN等)の在り方
 - ② ネットワークの運用管理を行う人材、及びその育成策の在り方

3. スケジュール

- 以下の時期にとりまとめ
 - ① 12月(予算・制度改正への反映、成長戦略に盛り込まれた施策の進捗状況の確認等)
 - ② 5月(骨太方針・成長戦略への反映)

検討事項

1. ネットワーク(含:人材)

- ① IoTを支えるネットワークインフラの在り方
- ② 上記のネットワークを運用管理するために必要な技能、訓練の場、技能の認定の在り方
- ③ サイバーセキュリティに関する対策・人材育成の在り方(※)

2. プラットフォーム(※※)

- (1) 2020年に向けた、おもてなしクラウド基盤の在り方
- ② 医療・健康等分野におけるデータ利活用基盤の在り方(※)
- ③ 放送番組のネット配信や、スマートテレビによる放送通信連携サービスに関する技術基盤等の在り方(※)
- ④ 官民のサービスにおける、マイナンバーカード・公的個人認証サービスの利活用促進の在り方(※)

3. データ(コンテンツ)利活用

- ① 通信、放送、医療、農業、都市/住まいなど、身近な分野におけるデータ利活用ルールの在り方(※)
- ② インターネット経由の放送コンテンツ配信に関するルール等の在り方(※)

4. 横断的課題

- ① IoTの地域実装の推進の在り方(※)
- ② AIの社会実装のための研究開発や環境整備の在り方(※)
- ③ 国際標準化の在り方(※)
- ④ 2020年に向けた社会全体のICT化の在り方(※)
- ⑤ IoTの担い手となる企業におけるIoT利用推進とIoT関連投資の促進策の在り方
 - ※ 詳細は、当委員会とは別の場で検討予定。
 - ※※ ICTを利用するための基盤となるハードウェア、ソフトウェア、ネットワーク等。 これらの基盤を活用し、サービス運営する主体(情報通信白書など)

情報通信審議会 情報通信政策部会 IoT政策委員会 構成員

氏	名	主要現職
主査 臨時委員	村井 純	慶應義塾大学環境情報学部長・教授
委員	竹村 詠美	Peatix Inc. 共同創業者/Peatix Asia Pte. Ltd. マネージングディレクター
"	谷川 史郎	株式会社野村総合研究所 理事長
"	森川 博之	東京大学先端科学技術研究センター 教授
専門委員	青野 慶久	サイボウズ株式会社 代表取締役社長
"	阿部 展久	みずほフィナンシャルグループインキュベーションPT PT長
"	猪子 寿之	チームラボ株式会社 代表取締役社長
"	岩田 一政	公益社団法人日本経済研究センター 理事長
"	内永 ゆか子	NPO法人J-Win 理事長
"	栄藤 稔	株式会社NTTドコモ 執行役員
"	加賀 邦明	株式会社地球快適化インスティテュート 代表取締役社長
"	加藤 百合子	株式会社エムスクエア・ラボ 代表取締役社長
"	越塚 登	東京大学大学院情報学環 教授
"	砂田 薫	国際大学グローバル・コミュニケーション・センター 主幹研究員
"	光行 恵司	株式会社デンソー 情報企画部 部長
"	宮坂 学	ヤフ一株式会社 代表取締役社長