

IoT／ビッグデータ／AI時代の ICT人材育成に係る今後の活動について

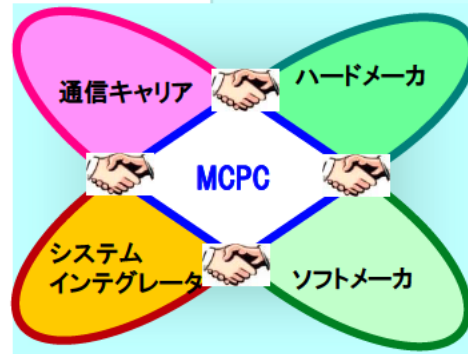
2016.2.16

MCPC

Mobile Computing Promotion Consortium

MCPC紹介

技術、普及、人材育成の先導的役割を果たす



◆1997(平成9)年 設立◆会員数 159社('16年2月現在)

幹事会員: 8社



正会員: 50社

キヤノン、京セラ、アルプス電気、日本自動車工業会、CTC、NTTソフトウェア、デンソー、パイオニア、クラリオン、JVCケンウッド、日立、三菱電機、SONY、沖電気、UQコミュニケーションズ、トレンドマイクロ、パナソニックモバイルコミュニケーションズ、システナ、ゼネテック、東芝ソリューション 他

賛助会員: 77社

三菱総合研究所、TDK、ブラザー、NECラーニング、KDDI財団、玉川大学、日本電子専門学校、岩崎学園、電波新聞社、日刊工業新聞、日立IA、大塚商会、東芝情報機器、ネットワンシステムズ、東芝テック、他

ベンチャー: 4社

AXSEED、BizMobile、Primtech、日本フォーシーエス



会長 安田靖彦

副会長
NTTドコモ
KDDI

相互協力会員: 20機構、団体

日本貿易振興機構(JETRO)
大韓貿易投資振興公社(KOTRA)
(社)電波産業会(ARIB)
(財)電波技術協会
(社)電子情報技術産業協会(JEITA)
(NPO)ITコーディネータ協会(ITCA)
(社)企業情報化協会(IT協会)
工業技術研究院 資訊與通訊研究所(台湾)

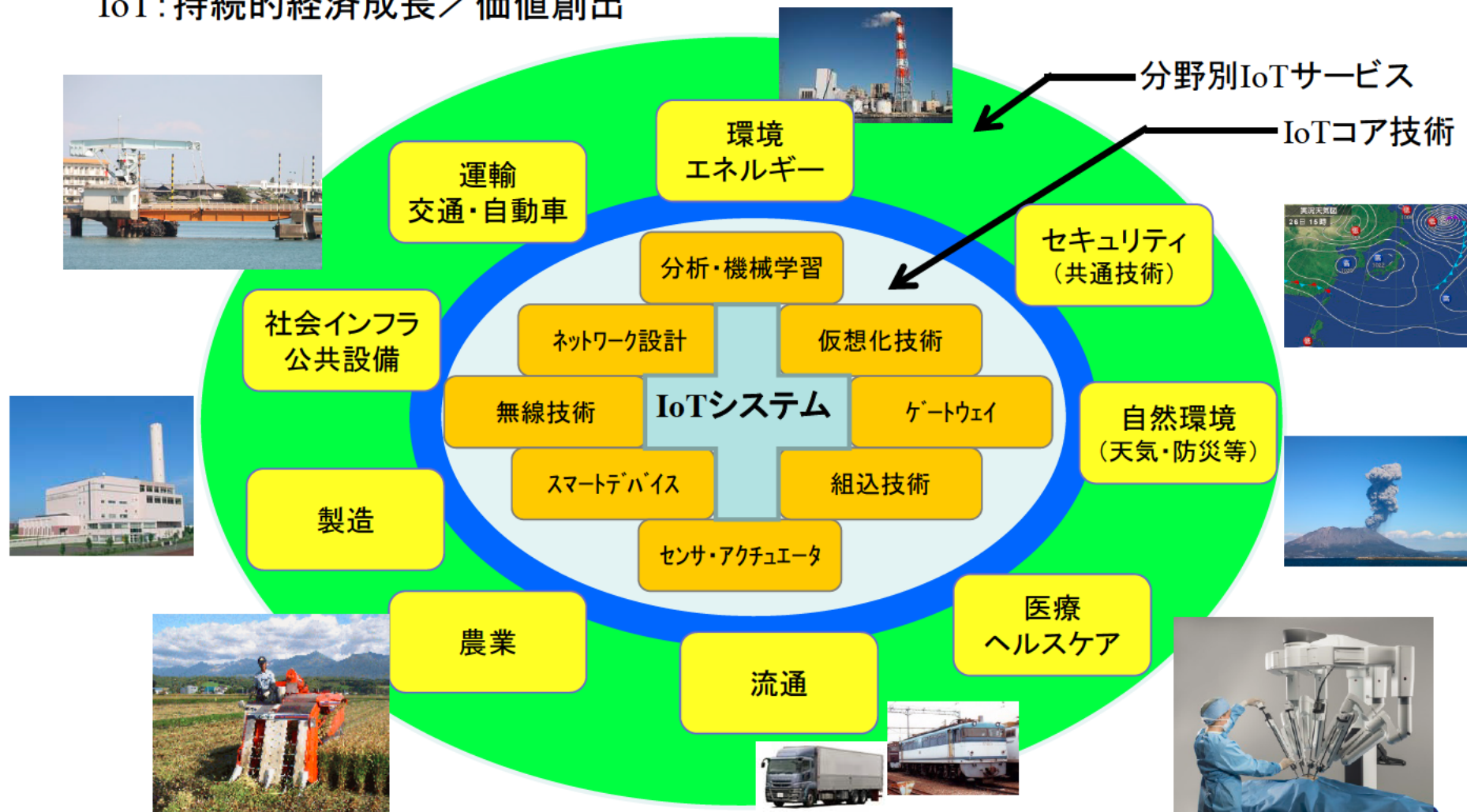
(社)コンピュータソフトウェア協会(GSAJ)
(社)情報通信ネットワーク産業協会(CIAJ)
(社)新世代M2Mコンソーシアム
(NPO)日本Androidの会
(社)日本コンピュータシステム販売店協会(JCSSA)
(NPO)日本プロジェクトマネジメント協会(PMAJ)
(社)日本ベンチャーキャピタル協会
(NPO)M2M研究会
下線は政府組織

協調団体: 7

IEEE(USA)、Bluetooth-SIG(USA)
WTA:
Wireless Technologies Association(USA)
IrDA(USA)、Wavefront(Canada)
Cambridge Wireless(U.K.)
Philippine Software Industry Association(PSIA)

IoT技術分野・適用分野(多様な技術とレベル)

IoT: 持続的経済成長／価値創出



無線通信トラフィックの爆発

一般的なIoTデバイス

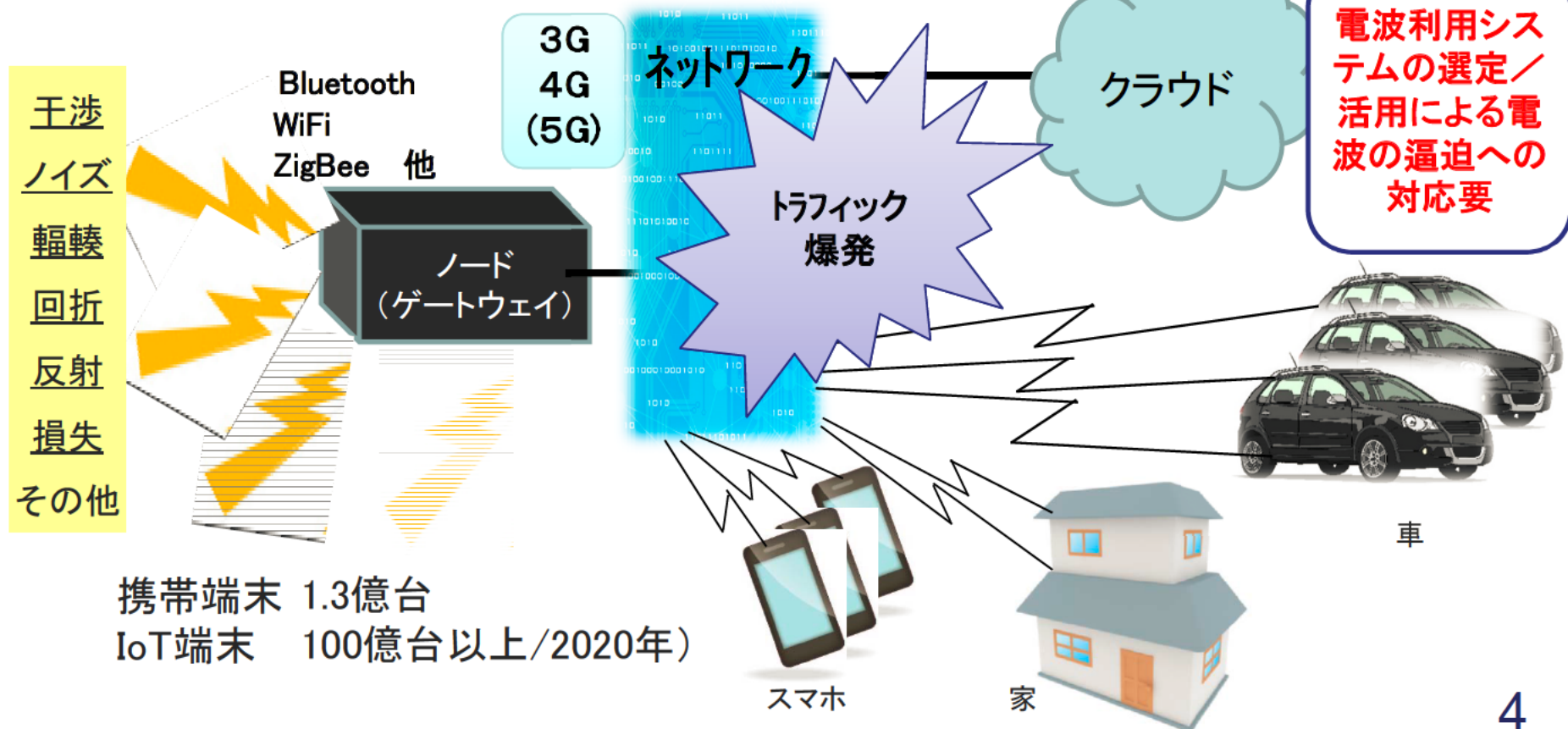
電波の性質、特性を十分に理解する必要がある(専門知識)

電波の有効利用がIoT普及の基本

[電波は産業の米]

<課題>

電波利用システムの選定/
活用による電波の逼迫への
対応要



多様なビジネス分野におけるIoT利用のためのリテラシー向上

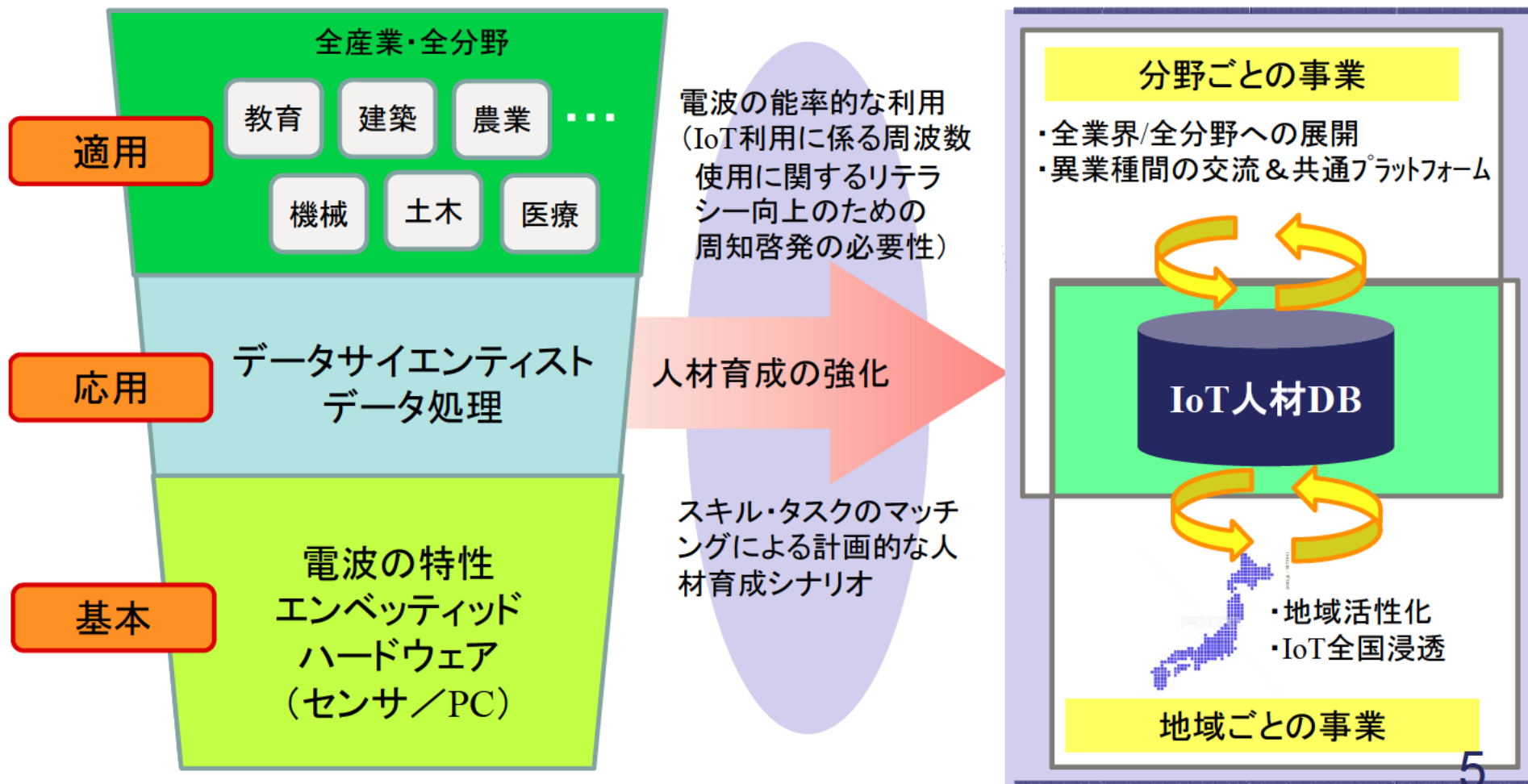
モバイル&IoTで飛躍する

MCPC

桁違いの大量の新規ユーザ！

IoTを支える技術(全分野)

IoT人材の活用



IoT利用に係る周波数使用に関する リテラシー向上のための周知啓発の必要性

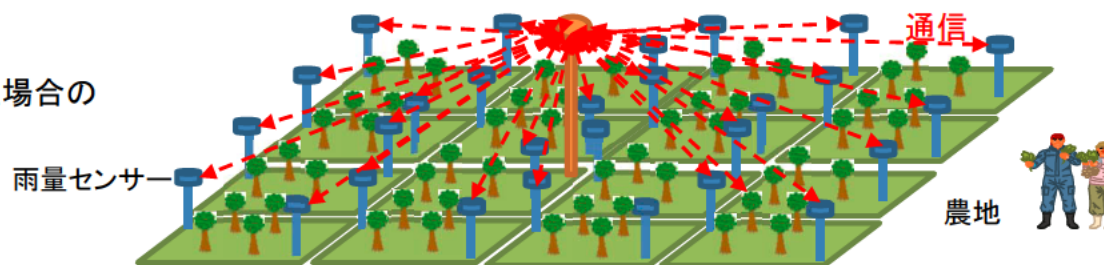
モバイル&IoTで飛躍する

MCPC

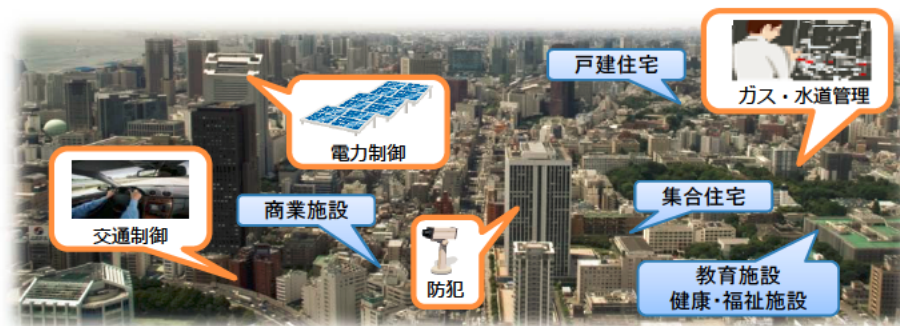
膨大な数のIoT機器の導入が予想され、ユーザによる適切な無線システムの選定、無線ネットワークの構築が行わなければ、極めて深刻な周波数逼迫や混信が発生する懸念。

⇒多様な分野のIoT利用希望者等に対して、周波数使用に関するリテラシー向上等を目的とした周知啓発事業の実施が不可欠。

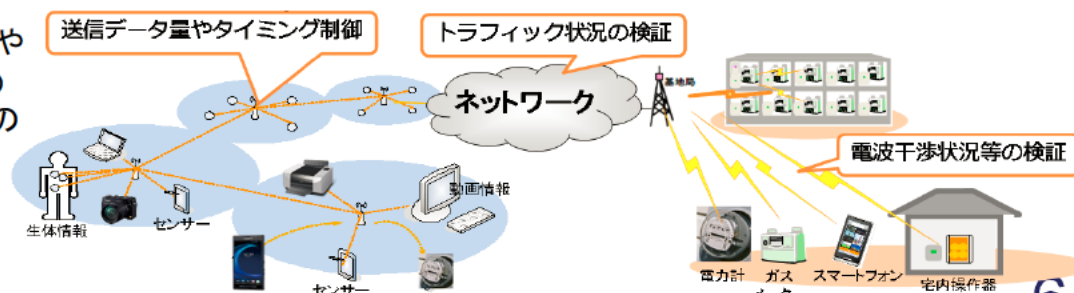
- ① 農場等において大量のセンサー機器が導入された場合の周波数逼迫や混信の発生



- ② 都市等において大量のスマートグリッド、交通制御、インフラ管理システムが導入された場合の周波数逼迫や混信の発生



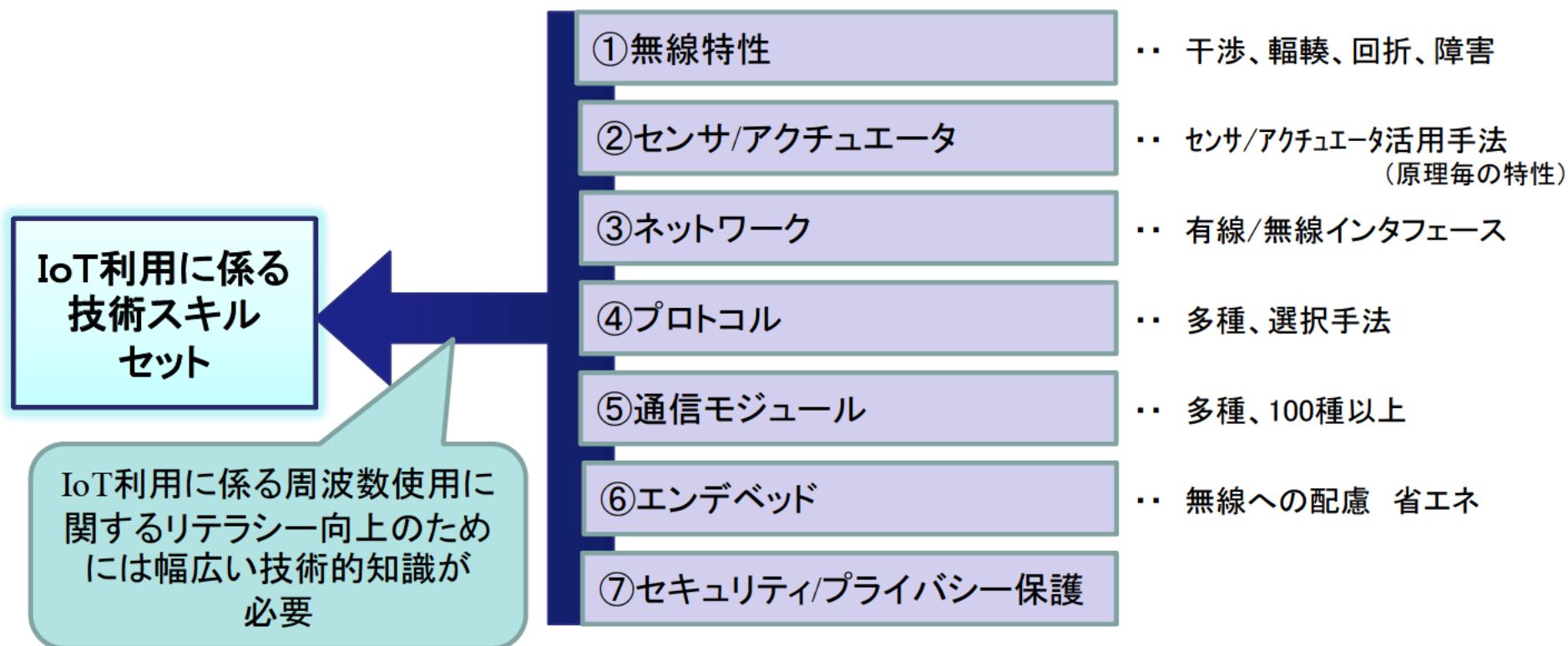
- ③ 健康・医療分野における大量のウェアラブル端末やセンサー機器、ホームネットワークにおける大量のIoT機器や見守り用センサー等が導入された場合の周波数逼迫や混信の発生



(スマートIoT推進フォーラム広報資料より作成) 6

IoT利用に係る周波数使用に関する リテラシー向上に向けた技術スキルセットの整備

1. IoT利用に係る周波数使用に関するリテラシー向上



2. 多様な分野のユーザ/専門家によるIoTスキルセットの設定

⇒スマートIoT推進フォーラム等の活動に期待

⇒そのようなスキルセットに基づき、様々な分野のIoTの利用希望者等に対して、民間事業者が検定・研修を実施

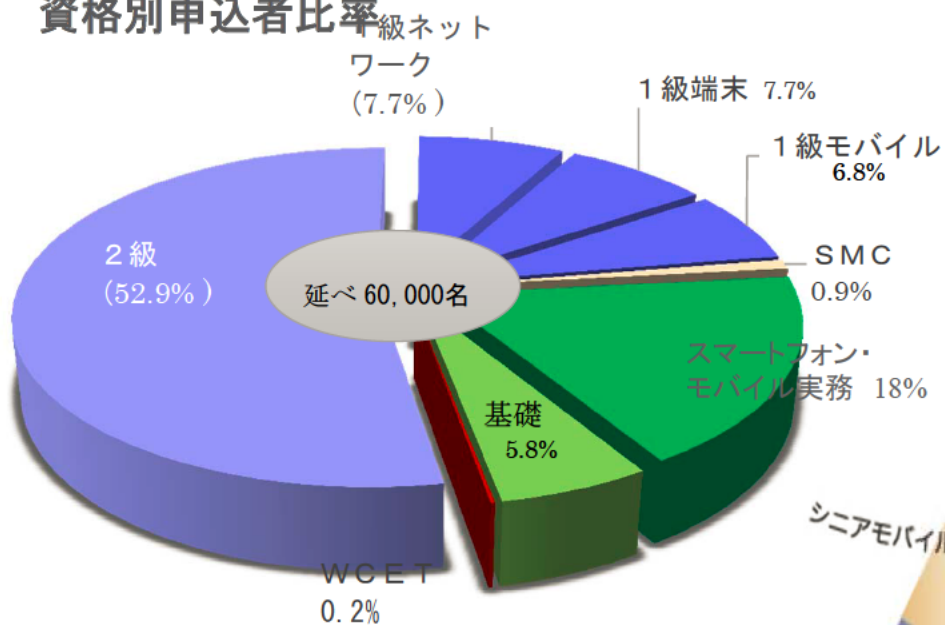
<ご参考>

モバイルシステム技術検定実績(2005年～2015年)

モバイル&IoTで飛躍する



資格別申込者比率



受検者業種別比率

