

令和2年度の総務省の取組について

IoT人材育成に係る取組について

令和2年12月

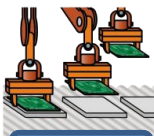
国際戦略局
技術政策課

- 多様な分野・業種における膨大な数のIoT機器の利活用等を踏まえ、無線機器のユーザ等に求められる知見・技術を向上させるための講習や周知啓発活動等を実施し、多様なユーザや若者・スタートアップの電波利用に係るリテラシー向上を図ることが不可欠。
- このため、IoTユーザを対象とした地域ごとの講習会や工場向けワイヤレスIoT講習会、Web×IoTメイカーズチャレンジ・高専ワイヤレスIoT技術実証コンテスト等の取組を推進し、IoT時代に求められるICT人材を育成。

多様なユーザによる膨大な数のIoT利活用



農業



工場



介護



電波利用に関する知見・技術を向上させるための講習や周知啓発活動等の実施

- ① ユーザ企業等を対象とした地域ごとの講習会
- ② 工場向けワイヤレスIoT講習会
- ③ Web×IoT メイカーズチャレンジ
- ④ 若手向けワイヤレスIoT技術実証

IoT時代に求められるICT人材育成に資する

電波の適正な利用が図られる

① ユーザ企業等を対象とした地域ごとの講習会【資料10-2-2】

- ①対象者 : IoTの導入・利活用に関心のあるユーザ企業等のIoT導入推進者／経営に携わる方、地域のIoT導入の相談役候補等
- ②形式 : 4時間程度 「集合講義」+「機器体験」+「ワークショップ」
- ③実施回数: 全国で16回程度 (実地又はWeb会議)
- ④講習内容: IoTの基本知識を網羅的かつ分かりやすく紹介。「集合講義」のほか「機器体験」や「ワークショップ」を通じて、より具体的・実践的な基礎知識を身に付ける。
- ⑤その他 : 「集合講義」の内容をWeb上で視聴できる「IoT入門 ウェブ講習」を、大規模公開オンライン講座プラットフォームに最適化し開催。



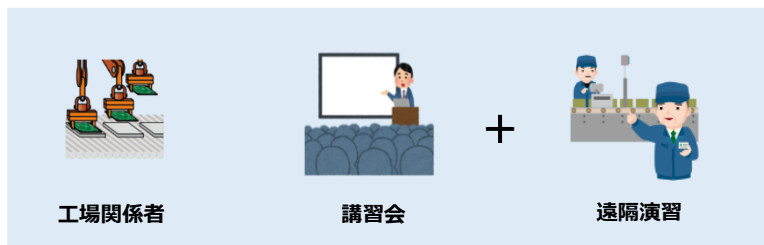
③ Web×IoT メイカーズチャレンジ【資料10-2-4】

- ①対象者 : 開発者を目指す若者(主に大学生、高専生)で、HTML・JavaScriptの基礎知識を有する者を推奨
- ②形式 : 事前講習会(2日間)+ ハッカソン体験(2日間)
- ③実施回数: 全国で6箇所+地元自治体等による自律開催2か所
- ④講習内容: 電波リテラシーを含むIoT基本知識とハンズオンによる技能を習得するための事前講習会及び習得技能を活用したハッカソン体験。



② 工場向けワイヤレスIoT講習会【資料10-2-3】

- ①対象者 : 工場関係者(主として工場で無線・IoTの導入・管理に関わる者)
- ②形式 : Web配信形式、座学講習(事前学習、2h程度)/遠隔講習(1h程度)
- ③実施回数: 全国で10回(工場等が立地する地域を中心に実施)
- ④講習内容: 工場におけるIoT機器等の電波利用に関する知識及び技術を習得するための講習を実施。



④ 若手向けワイヤレスIoT技術実証【資料10-2-5】

- ①対象者 : 高等専門学校の学生等
- ②形式 : 技術実証(半年間以上)+ 成果発表会(1日間)
- ③実施件数: 10件程度
- ④実施内容: 地域に密接しつつ高度な技術を育成している高等専門学校の学生の技術力や独創的なアイデアによる、ワイヤレスIoT及び第5世代移動通信システムを活用した、地域課題の解決や新たなサービス創出を実現するための技術実証を実施。

