

整理番号 2022M-168

補助事業名 2022年度 公設工業試験研究所等における人材育成等 補助事業

補助事業者名 (地独) 神奈川県立産業技術総合研究所

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

当所では以前よりIoTに関する技術支援や人材育成に継続的に取り組んでおり、H31 (R1) 年度にはJKA補助事業でIoTの実習教材を開発させていただくなど、IoT実習教材開発などの蓄積も豊富である。これまでは、対面形式で実機を用いた実習を行うことを前提として教材・教育プログラムを作成してきた。本事業により、これまでに開発・作成したIoTの実習教材をリモートやオンラインでの人材育成に対応させ、今後もIoTやDXに関わる技術等の人材育成を継続し、産業界のデジタル化やDXに貢献していくことが目的である。

(2) 実施内容

①オンライン実習用環境の構築

想定される受講形態を想定しながら、オープン系の技術の中から本事業で利用可能な通信方式やソフトウェアの調査・検討を行い、Web系の技術を利用する方針を定めた。設計・試作を経て、オープンソース・ソフトウェアである ACE Editor, xterm.js, Deno, Pythonなどを組み合わせてオンライン実習を行うための環境構築を行った。オンライン実習を行うために構築したプログラミング環境について、動作や操作系の確認を行うとともに、必要に応じて改善を行った。

成果報告書「Web技術を活用したIoT実習オンライン化の取組み」

[\(https://www.kistec.jp/iot_workshop/\)](https://www.kistec.jp/iot_workshop/)

②IoTフォーラムの実施

IoTフォーラムを3回開催し、IoTの普及啓発・情報提供を行った。

ア 2022年10月28日 IoTフォーラム「ローカル5GとIoTの動向とKISTECでの取組み」

開催報告 https://www.kistec.jp/iot_workshop/iot_forum_20221028/

イ 2022年11月24日～12月9日 Innovation Hub 2022 IoTフォーラム

開催報告 https://www.kistec.jp/iot_workshop/innovationhub2022-iot_forum/

ウ 2023年3月30日 IoTフォーラム

「KISTECでの取組み事例の紹介とオンラインでの体験学習」

開催報告 https://www.kistec.jp/iot_workshop/iot_forum_20230330/

2 予想される事業実施効果

IoT実習のオンライン化が可能になったことで、今後は、with コロナ/after コロナの状況でも対面での接触を回避しながら、実習を含めたIoTの人材育成を継続的に実施できるようになった。また、オンライン化による接触回避に限らず、遠隔地からでもIoT実習に参加できるという効果も期待される。その意味で、DXやデジタル化を進めたい企業、リスキリング（学び直し）を希望する技術者の双方にメリットを提供できることが期待される。

さらに、既存の教材も引き続き活用しながら、IoTやDXに関わる技術等の人材育成を継続し、産業界のデジタル化やDXに貢献することがしていくことが期待される。

3 補助事業に係る成果物

(1) 補助事業により作成したもの

成果報告書「Web技術を活用したIoT実習オンライン化の取組み」（電子ファイル）

https://www.kistec.jp/iot_workshop/

(2) (1) 以外で当事業において作成したもの

IoTフォーラムの開催報告

2022年10月28日分 https://www.kistec.jp/iot_workshop/iot_forum_20221028/

2022年11月24日～12月9日（配信期間）分

https://www.kistec.jp/iot_workshop/innovationhub2022-iot_forum/

2023年3月30日分 https://www.kistec.jp/iot_workshop/iot_forum_20230330/

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所（チホウドクリツギョウセイ
イホウジンカナガワケンリツサンギョウギジュツソウゴウケンキュウジョ）

住所： 〒243-0435

神奈川県海老名市下今泉705-1

代表者： 理事長 北森武彦（キタモリタケヒコ）

担当部署： 企画部経営戦略課（キカクブケイエイセンリヤクカ）

担当者名： グループリーダー 水矢 亨（ミズヤ トオル）

電話番号： 046-236-1500

F A X： 046-236-1525

E-mail： tmizuya@kistec.jp

U R L： <https://www.kistec.jp/>