

# IT活用支援Gr.

## 1. NPO-KTS のホームページ改版と維持管理体制確立

KTS会員の中からホームページ制作の専門家と広報・デザイン支援Gr.の協力を得てホームページの維持管理を実施している。

## 2. 中小企業のIT活用支援

中小企業の生産管理システムも統合化やテレワーク環境を構築することによって人手不足解消に繋がる効果が得られるので、その視点から支援している。

## 3. 「第4次産業革命」勉強会の開催

第4次産業革命は、IoT・AI・ロボット・サイバーフィジカルシステム(CPS)などの新しい技術による変革である。この動向を勉強して中小企業支援に活かすことが重要と考えて2016年1月に会員の自己研鑽の場として「第4次産業革命」勉強会を立ち上げてきた。

2022年度は、国際協力機構(JICA)九州センターにより「IoT, AIを活用した第四次産業革命のビジネス革新」なる研修コースが開設されたので、これまでの勉強会資料を基にインドネシア、マレーシア、ブラジル、エチオピア、ジョージア等 15ヶ国の政府関係者に対してテーマ“*The Impact of the 4th Industrial Revolution on Economic Activities in Japan*”について下図の内容で講演を行った。講演後、受講者と共に撮った写真を下に示す。

Table of Contents
1. What is the 4th Industrial Revolution?
2. Japan's Issues and their solutions
3. Japan's Efforts toward the 4th Industrial Revolution
3.1 KOMATSU's Smart Construction
3.2 Visualization of Factory Sites by OMRON Sysmac
3.3 Improving productivity from manufacturing to sales with RFID
3.4 Smart factory with CPS
3.5 Manpower saving by AI OCR and RPA
3.6 Support for areas where efforts are lagging behind
4. Changes in employment and industry due to the 4th industrial revolution
5 Conclusion



## 4. テレワーク環境構築による業務効率化とCO<sub>2</sub>削減支援

### 1) テレワーク環境整備に導入したITツールの展開

これまでに新型コロナウイルス対応のためNPO-KTS内部のテレワーク環境整備に導入した①ZoomやTeamsなどのオンライン会議システムを始め、②WebARENAのメール転送やメールリスト機能、③Microsoft 365 Businessのクラウド機能などのITツールを中小企業の業務効率化に繋げる。

### 2) Pythonプログラミングによる業務自動化

Pythonプログラミングを駆使してNPO-KTS内部の繰り返し業務の自動化を図るため、業務分析を実施して効率化を目指している。