

IoT 基礎講座

第1回・第2回 IoT 基礎講座 開催のご案内

近年、IoTシステムを活用したDX(デジタル・トランスフォーメーション)が急速に進んでいます。IoTは、各種センサーやスマートフォンなどから収集したデータを加工・分析することによって、製造業では設備の故障予測、製品品質の確保、農業では農作業の近代化や農作物の収穫増、社会インフラでは環境の管理、医療では診療の補助、医療画像の処理判断などさまざまな分野に適用されています。

このようにIoTを活用してシステムを構築するためには、IoTの捉え方を明確に理解し、IoT全体を俯瞰できる幅広い技術を習得することが重要です。この講義では、IoTの要素技術とAI(人工知能)とBD(ビッグデータ)の関係を理解し、どのような技術が重要であり、どのようにIoTシステムの設計、構築、運用を行えばよいのかといったIoTの基礎技術、知識を習得することを目的としています。研修を企業人材育成の一環として新人研修、リスキリングやキャリアアップにご活用いただけます。

【開催概要】～新人・若手技術者のための～ IoT 基礎講座(6.5時間コース)

◇第1回開催日:2024年1月17日(水) 9:30~17:00まで

◇第2回開催日:2024年2月14日(水) 9:30~17:00まで

◇URL:<https://www.mcpc-jp.org/license/>

◇申込期間:第1回 2023年12月1日(金)～2024年1月10日(水)

第2回 2023年12月1日(金)～2024年2月7日(水)

◇開催場所:機械振興会館 <http://www.jspmi.or.jp/kaigishitsu/access.html>

〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8

◇受講料 :22,000円(税込)

◇公式テキスト:IoT 技術テキスト 基礎編 第3版 …MCPC 監修の市販テキスト

【講座の特徴】

対象者:本講座は、IoTシステムを利活用される企業、システムを提供される企業の新人技術者、若手技術者の方々に、IoT用語の意味、IoTの概要から、デバイスや通信、情報セキュリティなどの要素技術、AIによるデータ活用、IoTビジネスモデルの創出まで分かりやすく説明します。

【具体的な講習内容】

◇プログラム

- ・IoTの概要
- ・IoTのエコシステム
- ・IoTデバイス
- ・IoT応用システム
- ・IoTにおける通信方式
- ・IoTでのデータ活用
- ・情報セキュリティ
- ・IoTビジネスモデル



早稲田大学
理工学術院 教授
鷲崎 弘宜氏



東京大学大学院
工学系研究科教授
森川 博之氏

IoT 基礎は、センサ・通信からデータの処理・AIの基礎的な考え方で、広い意味でのIoTシステムの概念の基礎を学び、実務へ挑戦するうえで重要かつ業界で認知されたマイルストーンとなります。まずは基礎を抑え、そしてIoT中級、さらには早稲田大学を中心とした産学連携による先端的な人材育成プログラム「スマートエスイー」などハステップアップすることをお勧めします。

