

IoT/Wi-SUN

人材育成「基礎・応用講座」



開催日時：2017年6月23日（金）
10時00分～17時00分
（受付 9時30分より開始）

開催場所：横須賀産業交流プラザ
3階 第1研修室

あらゆる分野において、その有効性が注目されているIoT（Internet of Things）とWi-SUN（Wireless Smart Utility Network）の最先端技術を活用して、新たな仕事の創出や、ユーザー・消費者のニーズに結びつけることができる技術者の育成が大きな課題となっています。

そこで、情報通信研究機構（NICT）ワイヤレスネットワーク研究所が開発したWi-SUNを活用し、最先端技術を、横須賀市内で積極的に活用できる環境を整えるため、IoT分野における最先端技術者を育成するプログラムを横須賀産業交流プラザにて実施します。

この人材育成プログラムでは、IoT/Wi-SUNを理解していただく事を目的に開催し、IoT/Wi-SUNという言葉には興味があっても漠然としている内容を、具体的なシステムを例にとり理解を促すプログラムとなっております。



※本プログラムは「横須賀市最先端無線技術者養成研修補助金」の交付対象となっております。

本補助金の概要は次の通りです。

- 補助対象者 ・市内に本店、支店の所在する企業の技術者及び技術者を指す者
・Y R P 情報産業協同組合に所属する企業の技術者及び技術者を指す者
- 補助金額 43,000円（受講料の8割の金額・1,000円未満切捨て）
※1名あたり11,000円のご負担で受講していただくことが可能です。
- 申請方法 研修にお申し込みの上、事務担当までメール又は電話でご連絡ください。

事務担当 横須賀市経済部企業誘致・工業振興課 Y R P 係 下田、瀧口

電話：046-822-8125 FAX：046-823-0164 E-mail：ip-ec@city.yokosuka.kanagawa.jp

プログラムの詳細は裏面をご覧ください

< IoT人材育成教育プログラム概要 >

開催日時：2017年6月23日（金） 午前10時00分～午後5時00分
（受付 午前9時30分より開始）

開催場所：横須賀産業交流プラザ 3階 第1研修室

住所：横須賀市本町3-27 ベイスクエアよこすか一番館3階
URL: <http://www.cs-yokosuka.com/sanpla/map/sanplaac.png>
（京急汐入駅から徒歩1分, JR横須賀駅から徒歩8分）



内容：本プログラムは、Wi-SUN無線通信技術の解説を軸にIoT技術者育成を行うプログラムとなっております。

1. M2M/IoTの概要
 - 1.1 M2M/IoTの始まり
 - 1.2 M2M/IoTシステム概要
 - 1.3 M2M/IoT必要になる要素技術
2. Wi-SUN 無線システム
 - 2.1 Wi-SUN 無線技術の構成
 - 2.2 IEEE802.15
 - 2.3 IEEE802.15.4g
 - 2.4 IEEE802.15.4e
 - 2.5 電波法との関係
3. Wi-SUNネットワーク
 - 3.1 概要
 - 3.2 アダプテーション層：6LowPAN
 - 3.3 ネットワーク層：IPv6, ICMPv6
 - 3.4 トランスポート層：TCP, UDP
 - 3.5 Wi-SUN non-IPルーティング
4. セキュリティ
 - 4.1 概要
 - 4.2 システムセキュリティの例：PANA
5. アプリケーション
 - 5.1 概要
 - 5.2 ECHONET Lite
6. Wi-SUN アライアンス
 - 6.1 概要
 - 6.2 アプリケーションECHONET Liteを伝送するWi-SUN規格
 - 6.3 Field Area Networkを実現するWi-SUN規格
7. Wi-SUNを利用したサービス&ソリューション
 - 7.1 基本アーキテクチャ
 - 7.2 Wi-SUNモジュール
 - 7.3 Wi-SUN屋外伝送特性
 - 7.4 Wi-SUN ルータ
 - 7.5 Wi-SUN 実証試験例

特別講師：原田 博司 (Hiroshi Harada)

京都大学大学院 情報学研究科通信情報システム専攻 教授

< 原田 博司 プロフィール >

平成7年、郵政省通信総合研究所（現 独立行政法人 情報通信研究機構（NICT））入所。以来デジタル信号処理を用いた移動通信技術、ソフトウェア無線技術、コグニティブ無線技術、ワイヤレススマートメータリングの研究、開発、標準化に従事。オランダ・デルフト工大大研究員（平8-9）、米国ソフトウェア無線（SDR）フォーラム理事（平19～平25）、米国Wi-SUNアライアンス理事会共同議長、米国ホワイトスペースアライアンス及びダイナミックスペクトルアライアンス理事、米国IEEE DySPAN standards committee (1900)議長、IEEE802.15.4g、IEEE1900.4、IEEE802.15.4m、及びTIA TR-51各標準化委員会副議長（いずれも現職）等の研究/標準化活動に従事。平成26年より京都大学大学院情報学研究科通信情報システム専攻教授。平成18年電子情報通信学会業績賞、平成21年同学会フェロー、平成26年文部科学大臣表彰 科学技術賞及び産学官連携功労者表彰 総務大臣賞受賞。

受講料：54,000円（税込）/ 1名

< 申し込み先（お問い合わせ） >


BOOLEJAPAN

株式会社ブール・ジャパン

最新情報は当社ホームページ
からご確認ください

担当：セミナー事務局
電話：03-3446-2881（平日 10:00 - 17:00）
E-mail：iot-seminar@boole.co.jp



< 募集期間 >

2017年6月16日（金）17:00までに、受講申し込み企業名、参加される方の氏名、ご連絡先（お電話番号・E-Mail）を上記、申し込み先までお知らせください。

※上記内容は予告無く変更される場合がございます。予めご了承ください。