

IoTやビッグデータ、人工知能（AI）、ドローン、VR/ARといった日々進化するIT技術は、様々な事業領域を生み出しています。本講座では、今後新たな事業展開を検討されている企業の方々を対象に、LPWA（Low Power Wide Area）ネットワークと呼ばれる無線通信規格の1つである「Sigfox」を題材としたセミナー・ハンズオン講座を通じて、LPWAネットワークを活用したIoTビジネスのビジネス事例や技術的要素等をお伝えします。

日時 平成30年**11月27日**（火）13:00～17:15（開場 12:30／交流会 17:15～18:15）

会場 enspace（仙台市青葉区国分町一丁目4-9 芭蕉の辻AGOビル）

参加対象 LPWAネットワークを活用したビジネスに関心のある企業

定員 30名（申込先着順）

参加費 無料（交流会は一人1,000円）

プログラム

時間	内容
12:30-	開場・受付
13:00-	オープニングトーク（仙台市経済局産業政策部産業振興課）
13:15-	「Amazon Web Service（AWS）を使って実現できるIoTの世界」 【講師】江原 孝大 氏（アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社）
14:00-	休憩
14:10-	「Sigfoxネットワークの概要とAWS連携」 【講師】日比 学 氏（京セラコミュニケーションシステム株式会社 LPWAソリューション部 部責任者）
14:40-	ハンズオン講座 Arduino用Sigfoxシールド（Sigfox Shield for Arduino：UnaShield）を用い、Sigfoxネットワークでセンサデータを集集後、AWS IoTにCallback連携するまでの一連をハンズオン形式でお試しいたできます。 ※Sigfoxシールド（UnaShield）は貸出となりますが、購入を希望される場合は3,500円をご持参ください。 ※当日貸出するArduino互換機はElegoo Unoとなりますが、Arduino Unoをご持参いただきご使用いただくことも可能です。
17:10-	休憩
17:15-	交流会
18:15	閉会

持ち物 PC（PCやディスプレイ等をご用意がありません。ご持参くださいますようお願いいたします。）
※下記ソフトウェアを事前にインストールしてください。
・Arduino IDE（<https://www.arduino.cc/en/Main/Software>）
・UnaShield Arduinoライブラリ（<https://github.com/UnaBiz/unabiz-arduino>）
※AWSアカウントの開設を事前にお済ませください（<https://aws.amazon.com/jp/register-flow/>）

申込方法 イベント申込サイト「connpass」からお申し込みください。
URL： <https://sigfox.connpass.com/event/107027/>
※connpassへの登録（無料）が必要です。



主催



共催



担当

仙台市経済局産業政策部産業振興課成長産業係 佐藤
TEL：022-214-8263（直通）

Sigfoxについて



「Sigfox」は、LPWA（Low Power Wide Area）に特化した通信事業者であるフランスのSigfox S.A.が提供するグローバルIoTネットワーク。低価格・低消費電力・長距離伝送を特長とし、2018年10月時点で、欧州を中心に53か国に導入されており、現在、社会インフラや設備、環境、物流、暮らし、農業等の幅広い分野で実用化の段階に入っている。

1国1事業者と契約し、その事業者が国内でネットワークを構築運用することとなっており、日本では京セラコミュニケーションシステム株式会社がSigfoxオペレーターとしてネットワークの構築運用を行っている。

講師略歴



日比学氏

京セラコミュニケーションシステム株式会社
LPWAソリューション事業部 LPWAソリューション部 部責任者

1996年京セラコミュニケーションシステム株式会社入社、研究部配属。
以降、セルラーネットワークの無線最適化技術、広域無線LANシステム、映像伝送用ミリ波システム、自治体向けソリューションの開発・普及に従事。Sigfoxの日本展開にあわせ、LPWAソリューションのインフラ構築、ソリューション展開に技術責任者として従事している。

【京セラコミュニケーションシステム株式会社】

京セラ株式会社の経営情報システム事業部が分離独立し、1995年9月に設立。ICT事業、通信エンジニアリング事業、環境エネルギーエンジニアリング事業、経営コンサルティング事業などを展開。ICT事業でのモバイル通信サービスの提供や、通信エンジニアリング事業での移動体通信事業者の無線ネットワーク構築・運用・保守などで培ったノウハウと技術力を融合し、LPWAネットワーク事業へ参入。Sigfoxを日本で独占展開しています。



京セラコミュニケーションシステム株式会社



江原孝大氏

アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社

外資系ベンダにてエンタープライズ向け大規模基幹業務システム・ERP、ビッグデータ、IoTなど幅広い分野の導入プロジェクトを多数経験。

AWSではパートナーソリューションアーキテクトとして、国内外のSIパートナー様、及びソフトウェアパートナー様への技術支援を豊富な経験を活かし、最適なクラウドサービスを届けるために日々活動しています。

会場について



2018年6月 仙台市にランドオープンした東北最大級のシェアオフィス・ワーキングスペースです。コンセプトは「Glocal Factory」。既存ビジネスをスケールしたい方、新たなビジネスを創出したい方、地域（local）を活性化していきたい方、全国・世界（Global）に活躍を伸ばしたい方、そんな人たちがコラボレーションできるクリエイティブな“空間”（Factory）です。



所在地：仙台市青葉区国分町一丁目4-9 芭蕉の辻AGOビル