

**IoT ネットワーク「SIGFOX」を日本で展開し、
 LPWA ネットワーク事業へ参入
 ~2017年2月からIoT向け低価格通信サービスを提供開始~**

京セラコミュニケーションシステム株式会社（本社：京都市伏見区 代表取締役社長 黒瀬善仁、以下 KCCS）は、フランスの SIGFOX S.A.が提供する IoT ネットワーク「SIGFOX（シグフォックス）」を日本で展開し、2017年2月から順次サービスを開始することを発表します。

今後の IoT 市場においてインターネットにつながるデバイスの数はさらに増加し、2020年までに約530億個まで増大すると想定されています*1。しかしながら、さまざまな環境下で多数のデバイス接続が必要なIoT向けの通信において、データ量がごく小さいセンサなどの用途では、通信料金が低い、また通信のための消費電力が大きく商用電源がない所では使えないなどの点が、本格展開を進めるにあたって課題となっています。これらの課題を解決する無線通信として、低価格、省電力で広域をカバーできる LPWA（Low Power Wide Area）が注目されています。

SIGFOX は IoT ネットワークで、低価格・省電力・長距離伝送が特長です。既に欧米を中心に24か国で展開、2018年までに60か国に増加する予定であり、LPWAを代表するグローバルネットワークとして各国で導入が進んでいます。

KCCS は「ICT 事業」において、MVNO*2や MVNE*3としてモバイル通信サービスを提供するとともに、クラウドやセキュリティなどさまざまな ICT ソリューションを提供しています。さらに移動体通信事業者の無線ネットワーク構築・運用・保守などを行う「通信エンジニアリング事業」も行っています。

このたび KCCS のもつノウハウ・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ます。そして、主にセンサをターゲットとして水道・ガス・電気などの社会インフラ、AED・空調などの設備、健康管理・見守りなどのヘルスケア、物流、農業などさまざまな分野におけるIoT導入を支援していきます。KCCS は SIGFOX を日本で広げ、あらゆるものをネットワークにつなぐ手助けをし、安全で快適な社会の創造に貢献します。

2017年2月から順次、サービスを開始し、2020年度までに累計接続デバイス数1,500万台、年間売上高100億円を目指します。

■IoT ネットワーク「SIGFOX」

「SIGFOX」はグローバルで利用可能な LPWA ネットワークです。免許不要な920MHz帯域を利用して、低価格・省電力・長距離伝送の通信を実現します。主な特長は以下の通りです。

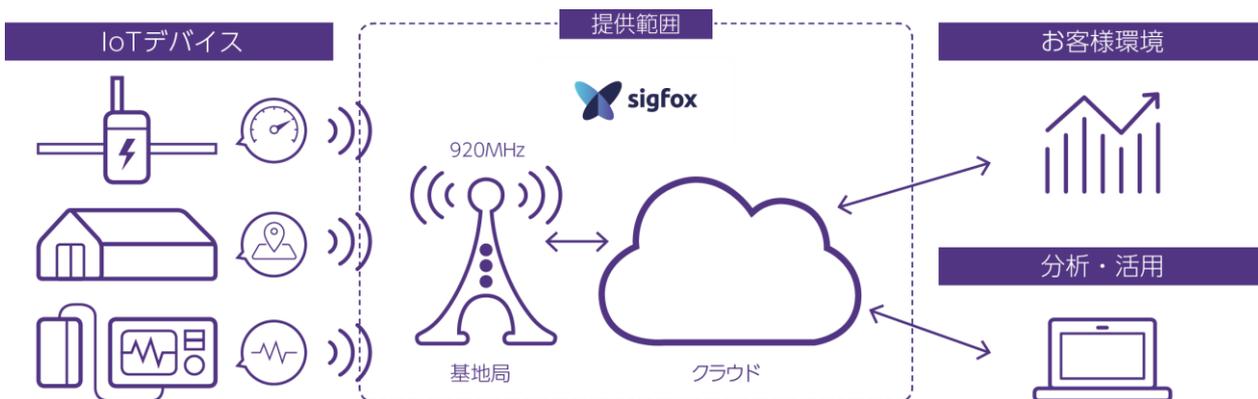
- (1) **低価格** : IoT用途に適した低価格なプラン
- (2) **安価なデバイス** : 通信モジュールの初期費用を低減
- (3) **省電力** : 電池で数年の稼動が可能
- (4) **グローバル展開** : グローバルで同一ネットワーク



※世界24か国で展開中（2016年10月時点）

通信速度	無線方式	周波数帯	伝送距離	海外ローミング
100bps (上りのみ)	Ultra Narrow Band	920MHz 帯 (免許不要)	最大 数十キロメートル	可

■ サービスイメージ



IoT ネットワーク「SIGFOX」の日本展開にあたり以下のエンドースメントをいただいています。

■ SIGFOX S.A. CEO Ludovic Le Moan 氏からのコメント

私たちは、KCCS とのパートナーシップを誇りに思っており、日本企業が持つ潜在的な能力に大きな期待を抱いています。日本のすべての製品は、インダストリー 4.0 へ挑戦するためのツールとして SIGFOX ネットワークの恩恵を受けることができるでしょう。

■ SIGFOX SINGAPORE Pte. Ltd.

アジア太平洋地区 プレジデント Roswell Wolff 氏からのコメント

私たちは、日本での SIGFOX ネットワーク展開に向けた KCCS との提携をとっても嬉しく思います。日本市場は、IoT のグローバル成長を加速させるデバイス開発市場とそのデバイスが接続される市場という、両方において SIGFOX の戦略上、重要な位置づけです。需要が急激に拡大し、シンプル、低コスト、低消費電力、長距離ネットワーク上で何百万ものデバイスが接続されることを期待しています。SIGFOX は、KCCS と強力なパートナーシップを組み日本の IoT 市場が拡大していくことを楽しみにしています。

■ KDDI 株式会社 代表取締役執行役員副社長 高橋 誠氏からのコメント

今後拡大が見込まれる IoT 市場において、低コストで省電力かつ広域なカバレッジが可能となる LPWA 技術は、非常に重要な役割を担います。LPWA 技術により、さまざまなユースケースを想定した最適な IoT サービスの開発と、迅速かつ柔軟な展開が期待されます。KDDI では、3GPP に基づく Cat-M1 および NB-IoT の基本性能の検証を行っていますが、「SIGFOX」の活用についても KCCS との協業を通じて積極的に推進して参ります。

■ 加賀電子株式会社 代表取締役社長 門 良一氏からのコメント

昨今お客様と接する中で、今後のビジネスにおいては IoT 活用によるビッグデータ収集・解析が必要不可欠なものとなっていく機運を感じております。SIGFOX の省電力・低コストといった特長は IoT をご検討されるすべてのお客様が待ち望まれていたものであり、IoT 本格的普及への道を拓く技術であると考えています。加賀電子では KCCS およびパートナー様と協業し、より良い社会の創造へ貢献して参ります。

■ Texas Instruments Incorporated

ワイヤレス・コネクティビティ・ソリューションズ事業部

ジェネラルマネージャ ジェービ・ランド (JB Lund) 氏からのコメント

SIGFOX の Sub-1GHz 狭帯域テクノロジーは、IoT (Internet of Things、モノのインターネット) 業界をリードするワイヤレス・コネクティビティ・ソリューションです。同社テクノロジーは高いエネルギー効率や、他の通信を妨害せずまた他の通信からも妨害されたとしても混信しない堅牢な共存性により、比類のない長距離接続や低消費電力化を可能にします。当社では、SIGFOX および KCCS と協働して両社のネットワーク展開を拡大するとともに、Sub-1GHz 狭帯域テクノロジーの数々の利点を日本のユーザに提供できることを嬉しく思います。

■ 日本ヒューレット・パッカード株式会社

通信・メディアソリューションズ統括本部 統括本部長 下村 通氏からのコメント

日本ヒューレット・パッカード株式会社は、KCCS の IoT ネットワーク SIGFOX 日本展開による LPWA 事業参入を心より歓迎いたします。今後の IoT ビジネスの発展に向けて、弊社は柔軟なコネクティビティとアプリケーション開発を実現する HPE Universal IoT Platform の提供などを通じ、エコシステムの拡充と新規ビジネスの立ち上げを支援いたします。

また、本サービスの提供に向けて各分野の企業と連携を図っており、今後も多くのパートナー様やお客様と SIGFOX ネットワークをベースとした IoT 分野のエコシステムを構築していきます。

< SIGFOX エコシステムパートナー >

NO	名称	NO	名称
1	アイ・サイナップ株式会社	21	佐鳥電機株式会社
2	愛知時計電機株式会社	22	シリコン・ラボラトリーズ有限公司
3	株式会社 IDY	23	第一環境株式会社
4	アズビル金門株式会社	24	株式会社 DTS
5	アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社	25	トレジャーデータ株式会社
6	株式会社インターネットイニシアティブ	26	西松建設株式会社
7	株式会社インターネットオブシングス	27	日本テキサス・インスツルメンツ株式会社
8	株式会社インテック	28	日本マイクロソフト株式会社
9	株式会社イントラリンク	29	BIC 株式会社
10	SMK 株式会社	30	株式会社日立産機システム
11	株式会社沖電気カスタマアドテック	31	株式会社日立システムズ
12	オペテックス株式会社	32	日立マクセル株式会社
13	関西電力株式会社	33	株式会社日野エンジニアリング
14	Kii 株式会社	34	マイクロテクノロジー株式会社
15	旭光電機株式会社	35	株式会社マクニカ
16	株式会社グリーンハウス	36	丸紅無線通信株式会社
17	慶應義塾大学 環境情報学部	37	株式会社三井住友銀行
18	株式会社ケイ・オプティコム	38	ミツフジ株式会社
19	株式会社コーデック	39	株式会社村田製作所
20	thethings.iO	40	安川情報システム株式会社

■SIGFOX S.A.について

SIGFOX S.A.は Ludovic Le Moan と Christophe Fourtet により、2010年に設立されたフランスの企業で、IoTを支える低価格で省電力のソリューションをグローバルに提供しています。SIGFOXのもつグローバルネットワークと幅広いエコシステムパートナーにより、多くの企業はデジタル変革を加速し、新しいサービスや価値を生み出すことができます。現在、世界24か国、2018年までに60か国での展開を計画しています。本社はフランスの「IoT Valley」と呼ばれるトゥールーズの近くのラベージュにあり、パリ、マドリード、ミュンヘン、ボストン、サンフランシスコ、ドバイ、シンガポールに事務所があります。

URL : <https://www.sigfox.com/en>

■京セラコミュニケーションシステム株式会社について

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。インフラからシステム、セキュリティまで幅広いICTソリューションを提供する「ICT事業」、移動体無線基地局の設計・構築・保守、オペティマイズ（通信ネットワークの最適化）などを行う「通信エンジニアリング事業」、メガソーラー発電所の設計・建設・保守などを行う「環境エネルギーエンジニアリング事業」、京セラ独自の経営管理手法「アメーバ経営」の導入支援などを行う「経営コンサルティング事業」などを展開しています。

URL : <http://www.kccs.co.jp/>

*1 総務省 平成27年版情報通信白書 特集テーマ「ICTの過去・現在・未来」

*2 MVNO : Mobile Virtual Network Operator (仮想移動体通信事業者)

*3 MVNE : Mobile Virtual Network Enabler (仮想移動体通信事業支援者)

* 製品の仕様、提供開始日は予告なく変更させていただく場合があります。

* 製品名および会社名はそれぞれの会社の商標または登録商標です。

* 掲載されている情報は、発表日現在の情報です。