サン電子株式会社
PRESS RELEASE

2018年11月27日

【報道関係各位】

“おくだけ”でIoT化/遠隔管理を実現！
「おくだけセンサーソリューション」を発売

サン電子株式会社（愛知県名古屋市、代表取締役社長 山口正則 ジャスダック：6736　以下「サン電子」）は、“おくだけ”でIoT化/遠隔管理を実現する「おくだけセンサーソリューション」を、2018年11月27日（火）より販売開始いたします。



商品名：おくだけセンサーソリューション
標準価格：オープンプライス
発売日：2018年11月27日（火）販売開始

<おくだけセンサーソリューションの主な特長>

●センサー端末を“おくだけ”！ユーザー側での設定は不要！

お手元に届いたら、センサー子機の電源を入れて、センシングしたい場所に“おくだけ”ですぐご利用できます。おくだけセンサー親機と子機間のペアリングを実施した状態で出荷するため、電源を入れ設置すればセンサーデータを自動で取得できます。

●温度・湿度・照度・加速度・磁気の５種類のセンシングが可能！

センサー子機に、温度・湿度・照度・加速度・磁気の５種類のセンサーが内蔵されており、子機筐体は、防水防塵対応（IP65）のため、屋外でも使用可能です。センサーのバリエーションは、今後順次拡充してまいります。



●２種類の無線通信が可能！面倒なケーブル敷設は不要！

センサー子機は、サブギガ（920MHz 帯）及び Bluetooth（2.4GHz 帯）の２種類の無線通信が可能です。ケーブル敷設は不要のため、センサー追加も簡単です。

親機～子機間の通信は暗号化され、高度な通信セキュリティ（AES256bit）に対応しております。



●２種類の給電方法が可能！コイン電池・USB 給電に対応！

コイン電池（CR2450）を使用し、約１年間のバッテリー稼働が可能です(*バッテリー寿命は使用環境・設定条件によります)。また、USB 給電にも対応しております。

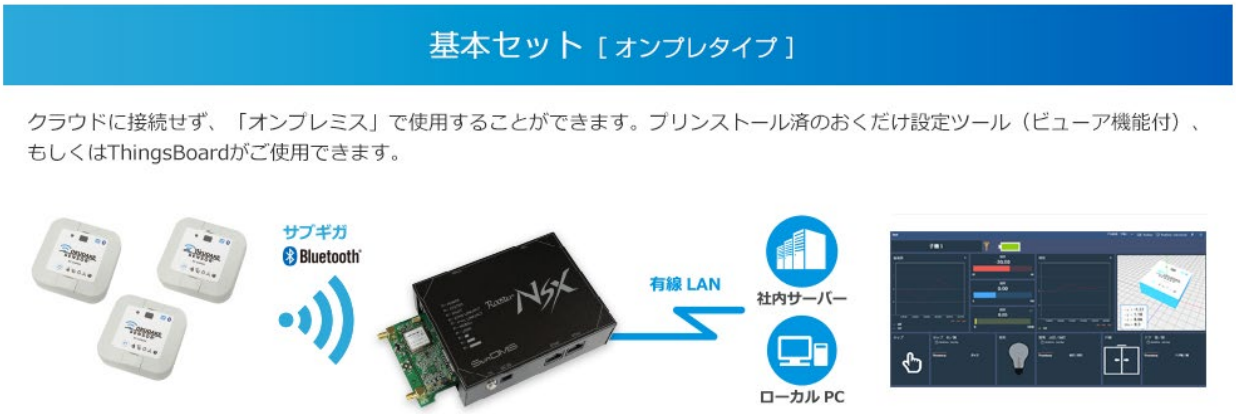
●基本セット・スターターセットの２種類のセットプランをご用意！

基本セット（オンプレミスタイプ）とスターターセット（クラウドタイプ）の２種類のセットプランをご用意。

基本セットでは、プリインストール済のおくだけ設定ツール（ビューワ機能付き）、もしくはオープンソース IoT プラットフォーム：ThingsBoard がご使用いただけます。オンプレミス環境でご利用頂くことで、インターネットにセンサーデータを出さずに運用可能です。

スターターセットでは、弊社 IoT プラットフォーム：Bacsoft IoT Platform がご使用いただけます。パソコン、スマートフォン、タブレットでデータ閲覧、複数拠点の一括監視・管理が可能です。

オンプレミス、クラウド上の両方の IoT 見える化プラットフォームに対応しております。





●オフライン時の「ロガーモード」を搭載！

センサー子機は、親機と接続出来ないオフライン時でも、子機自身にデータ保存が可能な「ロガーモード」を搭載しています。

●他社製 Bluetooth センサーとの連携接続が可能！

センサー親機は、他社製の Bluetooth センサーデバイスとの接続が可能です。おくだけセンサー子機と他社製センサーのデータを併せて受けとり、見える化実施することもできます。

<おくだけセンサーソリューション製品仕様>

●親機

項目		仕様	備考
型番		SC-RNSX7002	
アクセス方式		LTE	
電源		DC5～48V（±5%）	
環境条件		動作温度：-20℃～60℃	
		動作湿度：0～85%（結露なきこと）	
		保存温度：-20～70℃	
外形寸法/重量		W132 x D101 x H36 mm (取付金具除く) /約 521g	
耐ノイズ性	AC ラインノイズ	±1000V パルス幅 100ns/1000ns ノイズシミュレータによる	
	DC ラインノイズ	±1000V パルス幅 100ns/1000ns ノイズシミュレータによる	
耐静電気性	直接放電	±10KV（LAN コネクタ外周部に印加）	アンテナ除く
	気中放電	±10KV（LAN コネクタ外周部に印加）	
振動条件		装置単体において、加速度 19.6m/s²（2g）、 振動周波数 30～100Hz の振動（1 掃引時間 20 分） を上下/左右/前後に加えた後に、各部の損傷、部品などに脱落がなく、機能・性能に問題ないこと	

法規制など	電波法	技適取得済みモジュールを搭載する	
	EMC	VCCI class-A (NSX 組み込みとして)	
	有害物質規制	RoHS 準拠	
	振動試験	JIS D1601-1995（自動車部品振動試験規格）3 種-A 種）	
無線　親機～子機間		920MHz/2.4GHz（dual） 通信距離：～1,400m	・サブギガ（ARIB STD-T108）および BluetoothCorespec5.0 に対応 ・電波法および bluetoothlogo 認証取得 ＊ベストエフォートでの実績です。実際のご利用環境により異なります。

●子機

項目		仕様	備考
型番		SC-COK001	
環境条件		動作温度：-20℃～60℃	
		動作湿度：0～100%	
防水・防塵性能		IP65 準拠	
外形寸法/重量		W75 x D75 x H22 mm(対角 約 93 mm)　/約 100g	重量は 1st ロット仕様の場合となります。搭載するセンサーにより変動します
電源		コイン電池（CR2450）	・コイン電池寿命：約 1 年間（ユーザー様側で電池交換可能） ・USB 給電にも対応
内臓センサー	温度	-20℃～60℃（±0.4℃）	
	湿度	0～100%RH（±3%）	
	照度	0.01～83,000ｌｘ	
	加速度（3 軸）	±16G, 0.5Hz～3.2kHz	
	磁気	感度 3.0mT	
法規制など	電波法	技適取得済みモジュールを搭載する	
	EMC	VCCI class-B	
	有害物質規制	RoHS 準拠	
サンプリング周期		10～3,600sec（60 分）	1sec 単位で設定可能 ・ロガーモード時は、10msec～のサンプリングが可能

※仕様は予告なく変更される場合がございますので予めご了承ください。
※Bluetooth は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
※バッテリー駆動時間は使用条件、システム構成、その他の要因により異なります。

サン電子株式会社
PRESS RELEASE

【関連 URL】
本ニュースリリース URL
https://www.sun-denshi.co.jp/sc/press/newsrelease/181127_okudake.html

おくだけセンサーソリューション URL
https://www.sun-denshi.co.jp/sc/okudake/

【報道関係各位のお問合せ先】
サン電子株式会社　M2M 事業部
本社〒453-6120　愛知県名古屋市中村区平池町四丁目 60 番 12
グローバルゲート 20 階
TEL：052-756-5986　FAX：052-756-5999
担当：森田　友美

【製品・サービスについてのお問合せ先】
サン電子株式会社 M2M 事業部
〒101-0022　東京都千代田区練塀町 3 番地
富士ソフト秋葉原ビル 11 階
TEL：03-3525-8165　FAX：03-5289-7490
担当：営業部　松島　利行