

7面掲載「エレクトロニクス商社 17年の経営戦略～「スマートアナログ」利用 様々なアプリ開発」記事
 9面掲載「オープンなIoTプラットフォーム「IoT-Engine」 ALLinONEの開発キットついに発売！」広告



明光電子

十川 正明社長

明光電子は半導体・電子部品の調達から技術サポート、製造、検査までを一括サポートしている。

同社はルネサス製マイコン「スマートアナログ」を使った産業、農業などユーザーに合わせたアプリケーションの開発に取り組んでいる。

「スマートアナログ」は、複数種類のセンサー

製マイコン
産業、農業など

「スマートアナログ」利用
様々なアプリ開発

群。

マイコンからの制御で回路構成や特性が簡単に変更でき、これまで熟練者のスキルやノウハウ頼りで開発工数がかかっていたアナログ回路設計を大幅に改善する。温度センサーなどの各種センサ

「と話す。

スマートアナログと6LoWPANにより、センサー群を制御する技術防ぐといった試みが行われている。スマートアナログを使って農園に設置したセンサーで温度や水分を感知し、データを特定小電力

ルを組み合わせ、ドローンを飛ばして威嚇し、野生動物の農場への侵入を防止している。

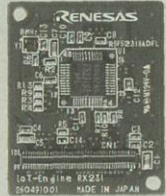
また、国道沿いののり面に水分センサーを設置して、土砂崩れを未然に防いだりする。スマートアナログに特小無線モジュールとの通信制御によるシステムは、フィールドでの遠隔通信を大幅に向上させる。社会インフラ、農場、ビニールハウスなどの遠隔制御や地下との無線通信などの用途が考えられている。

ニシム電子工業と共同開発した水位モニタリングシステムは、静電容量方式タッチキーコントローラを活用し、水位を高精度で計測する。

オープンなIoTプラットフォーム

「IoT-Engine」

ルネサス製マイコン搭載



IoT-Engine

ALLin ONEの開発キット ついに発売!

ルネサスエレクトロニクス株式会社 製
 RX231 IoT-Engine Arduino Evaluation Kit

価格: **198,000**円(税別)

明光電子株式会社

横浜本社: 045-471-2223(担当:根本) / 北関東営業所: 048-650-4755(担当:樋田) /
 大阪営業課: 06-6260-5500(担当:津田) / 京都営業所: 075-254-3539(担当:西本) / 福岡本社: 092-502-2345(担当:手嶋)
<http://www.meicodenshi.com> ※記載されている社名、ロゴ、製品名等は各社の商標または登録商標です。

「アプリケーションに適したアナログを用いたアプリケーションを開発している。」

十川正明社長は「スマートアナログが広がって、無線モジュールと組

み合わせ、実証実験に投入、センサーとスマートアナログ、無線モジュールを増やしてい

く、スマートアナログと6LoWPANにより、センサー群を制御する技術防ぐといった試みが行われている。

また、国道沿いののり面に水分センサーを設置して、土砂崩れを未然に防いだりする。

スマートアナログに特小無線モジュールとの通信制御によるシステムは、フィールドでの遠隔通信を大幅に向上させる。

社会インフラ、農場、ビニールハウスなどの遠隔制御や地下との無線通信などの用途が考えられている。

ニシム電子工業と共同開発した水位モニタリングシステムは、静電容量方式タッチキーコントローラを活用し、水位を高精度で計測する。