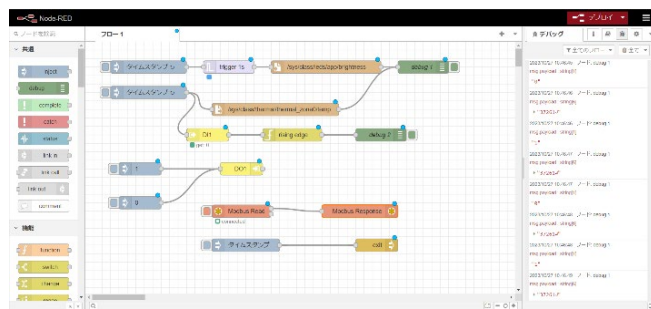


IoT 機器プラットフォーム「Armadillo」に Node-RED™ コンテナを提供 ～Web ツールから Flutter や IoT ゲートウェイのサンプルコンテナを簡単インストール～

Arm+Linux の組み込みプラットフォーム「Armadillo (アルマジロ)」を提供する株式会社アットマークテクノ(本社：札幌市、代表取締役：實吉 智裕)は、GUI で簡単に IoT アプリケーションを実現できる「Node-RED™ コンテナ」の提供を開始しました。Armadillo 上で動く Web ツール「ABOS Web」を使って、Node-RED コンテナの他、各種のサンプルコンテナを簡単にインストールすることができます。

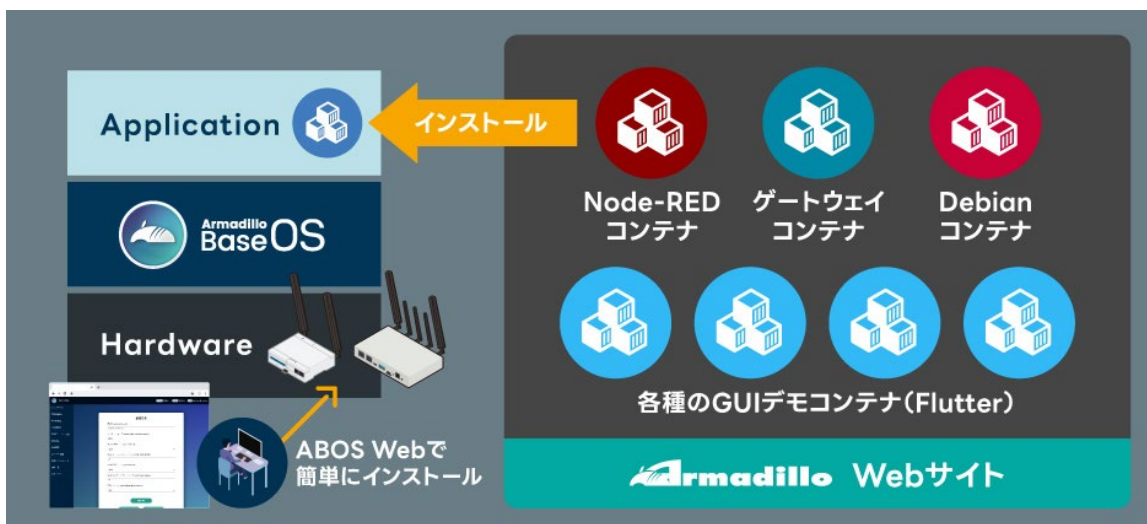
Node-RED はオープンソースのビジュアルプログラミングツールです。Web ブラウザ上で動くツールで、ブロック(ノード)を組み合わせてデバイスの制御やデータ処理を構築し、デバイスからクラウドサービスまで統合した IoT アプリケーションを効率的に構築できます。使いやすい直感的なインターフェースによって、ユーザーは多岐にわたるニーズに柔軟に対応することができます。



〔写真〕 Node-RED の操作画面

最新の Armadillo シリーズは、IoT 機器向けに特化した Linux ベースの「Armadillo Base OS (以下、ABOS)」を搭載します。ABOS は 2021 年に発表されたコンテナアーキテクチャーのコンパクトな OS です。アプリケーションがコンテナで実行されることが 1 つの特長であり、ABOS にはソフトウェアアップデート機能が標準搭載されています。2023 年 5 月のアップデートで新たな機能「ABOS Web」が追加され、Web ブラウザから DHCP やルーター機能等のネットワーク設定をできる他、コンテナアプリケーションの管理(起動/停止/インストール)もできるようになりました。

Armadillo の Web サイトには Node-RED をコンテナ化したサンプルコンテナの他に、接点入出力/RS485 とクラウドを簡単に連携できる「ゲートウェイコンテナ」、豊富なソフトウェア資産を簡単に利用できる「Debian コンテナ」、スマートフォンアプリの開発でも使われる GUI フレームワーク Flutter をベースとした「Flutter サンプルコンテナ」等が用意されています。目的に合わせたサンプルコンテナを簡単にインストールすることで、PoC や技術検証をすぐに始めることができます。



提供されるサンプルコンテナ一覧〔コンテナ種類 / 対応製品〕

<p>Node-RED コンテナ / Armadillo-IoT A6E</p> 	<p>ゲートウェイコンテナ / Armadillo-IoT A6E</p> 	<p>Debian コンテナ / Armadillo-IoT G4/A6E, Armadillo-X2/640/610</p> 
<p>Flutter GUI タッチパネル / Armadillo-IoT G4, Armadillo-X2</p> 	<p>Flutter 広告サイネージ / Armadillo-IoT G4, Armadillo-X2</p> 	<p>Flutter 工場内サイネージ / Armadillo-IoT G4, Armadillo-X2</p> 

Node-RED コンテナは「Armadillo-IoT ゲートウェイ A6E」に対応し、Web サイトで公開されています。今後「Armadillo-IoT ゲートウェイ G4」にも対応予定です。その他のサンプルコンテナも Web サイトに公開されており、最新の ABOS にアップデートすることで、それぞれの対応製品にサンプルコンテナを簡単にインストールすることができます。また各種の Armadillo シリーズは、パシフィコ横浜にて開催される「EdgeTech+ 2023」(主催: 一般社団法人 組込みシステム技術協会、会期: 2023 年 11 月 15 日~11 月 17 日)のアットマークテクノブース(小間番号:A-R04)にて、各種デモンストレーションと共に展示されます。

- ・ サンプルコンテナ紹介ページ: <https://armadillo.atmark-techno.com/guide/container>
- ・ Flutter サンプルコンテナ紹介ページ: <https://armadillo.atmark-techno.com/guide/flutter>

株式会社アットマークテクノおよび「Armadillo」について

株式会社アットマークテクノは、組み込みプラットフォームのリーディングカンパニーとして、独自ブランド「Armadillo (アルマジロ)」を展開しています。「Armadillo」は 2001 年に初代機を開発して以来、20 年以上にわたり累計 70 万台を超える省電力 CPU ボードと IoT ゲートウェイ、その関連技術を提供し、データロガーや通信機器、産業機器の操作盤や情報端末など、IoT 機器プラットフォームとしてご採用いただいています。

- ・ 株式会社アットマークテクノの詳細情報 <https://www.atmark-techno.com>

本件に関するお問い合わせ

報道関係のお問い合わせ:

株式会社アットマークテクノ 営業部 マーケティンググループ (担当: 中村)
TEL: 011-299-1501 E-mail: info@atmark-techno.com

購入に関するお問い合わせ:

株式会社アットマークテクノ 営業部
TEL: 03-5904-8031 E-mail: sales@atmark-techno.com

* 「Node-RED」は、OpenJS Foundation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。「Armadillo」は株式会社アットマークテクノの登録商標です。その他本リリースに記載の会社名および商品名は、各社・各団体の商標または登録商標です。TM、®マークは記載していない場合があります。