



アットマークテクノ製品のご紹介

組み込みプラットフォーム **Armadillo** シリーズ

お問い合わせは、弊社まで

The Armadillo logo, featuring a stylized brown armadillo head on the left and the word "Armadillo" in a bold, brown, sans-serif font on the right.

■ アットマークテクノとは

- ◆ 会社概要 …… page 03.
- ◆ コンセプト …… page 04.

■ 組み込みプラットフォームとは

- ◆ 従来の組み込み開発 …… page 05.
- ◆ これからの開発手法 …… page 06.

■ Armadilloシリーズの特徴

- ◆ 選ばれる理由 …… page 07.
- ◆ 開発のしやすさ …… page 08.
- ◆ 活用シーン …… page 09.
- ◆ ラインナップ …… page 10.
- ◆ 量産サポート …… page 11.

本日は、左記の流れに沿って、アットマークテクノの会社と製品について、ご案内させていただきます。



あるま じろうくん

所在地 **札幌本社 [本社・研究開発拠点]**

〒060-0035 北海道 札幌市北5条東 2-1 AFTビル

横浜営業所 [営業拠点]

〒221-0052 神奈川県 横浜市神奈川区栄町 2-9 東部ヨコハマビル 4F

設立 1997年 11月

資本金 9,000万円

社員数 40 名 (2012年 2月現在 / 役員・パート社員を含む)

代表者 代表取締役 社長 実吉 智裕 (さねよし ともひろ)

主な事業 組み込みシステムの設計・開発・販売

経営理念



常に挑戦・進化を求める技術の企業であり、
世界に貢献する技術を提供する。

アットマークテクノは、「組み込みプラットフォーム」のメーカーです。

多様化・複雑化する組み込み機器を、より早く簡単に実現するために、
お客様(開発者)のニーズに合わせた「組み込みプラットフォーム」を開発・提供します。



ARM CPU + Linux 搭載 「アルマジロ シリーズ」



Armadillo



組み込み機器を開発・製品化する際の中核部分を標準化し、
様々な組み込み機器を「安価」に「迅速」に開発できるように。

対象とする領域は、FA機器からOA機器や家電製品まで、幅広くカバー。
主に計測・制御機器や各種情報端末、デジタルサイネージなどに、ご採用頂いています。

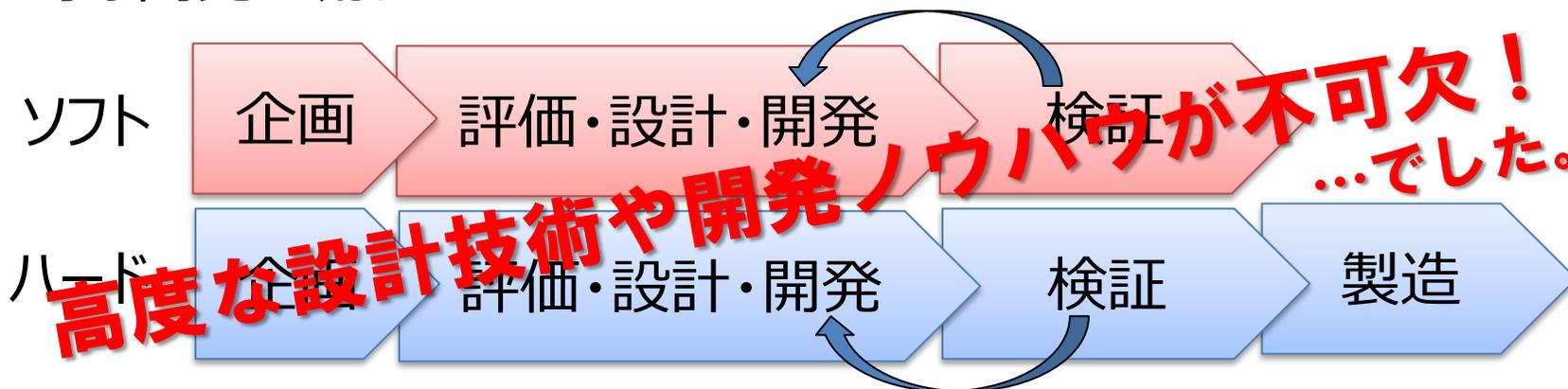
主に必要な経費

- ・ プリント基板設計
- ・ ソフトウェア開発費
- ・ 部品調達
- ・ 試験設備
- ・ 製造治具
- ・ 人件費
- … など

設計や試験などのイニシャルコストが必要！
...でした。

基本的な開発の流れ

何度も修正作業が発生してしまう事も...



採用予定の部材が入手出来なくなってまたやり直し...

従来の組み込み開発は、比較的少量で製造されることが多いにも関わらず、個々のプロジェクトに合わせて毎回ゼロから開発をするのが当たり前でした。

これからは、絶対に必要で大変な部分を、「組み込みプラットフォーム」で共通化。
開発手順を「標準化」する事で、開発が効率化され、納期を短縮出来ます。

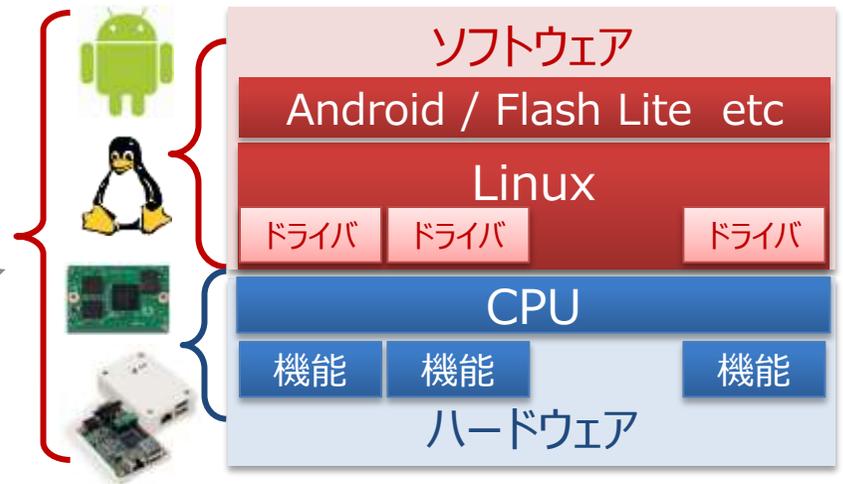
「組み込みプラットフォーム」の大きなメリット！

- ・ 案件毎に基板を作り直す必要がない。(開発費用の抑制、開発期間の短縮)
- ・ 開発ノウハウを蓄積する事ができる。(開発の効率化)
- ・ 含有物質調査や信頼性試験などの結果を他の案件にも利用できる。(試験実施の効率化)

アットマークテクノ製品のこだわり！

- ・ 『**Made in JAPAN**』**国産品質**へのこだわり！
企画開発から生産販売に至るまで国内で一貫対応！
- ・ **長期間の供給維持**へのこだわり！
最長の供給記録は、既に10年を突破！
仕様変更も最小限に抑えています！
- ・ **柔軟な受注、出荷体制**へのこだわり！
1台～数万台の幅広い需要に対応可能！
- ・ **開発に役立つ情報の提供**へのこだわり！
HPにて多様な開発関連情報を惜しみなく無償提供！

プラットフォーム



「Armadillo (アルマジロ) シリーズ」

ARMコアプロセッサ搭載・Linux標準対応 組み込みプラットフォーム

- ・ **ARMコアプロセッサ搭載・省電力設計**

CPUは、ARMコアプロセッサを搭載しています。
1～数ワット程度で動作する省電力設計で、
発熱が少なくファンやヒートシンクを必要としません。

- ・ **小型・手のひらサイズ**

CPUボードは名刺サイズ程度の手のひらサイズが主流です。
モデルによっては、オプションのコンパクトな筐体も、ご用意しています。

- ・ **標準OSとしてLinuxをプリインストール**

標準OSにLinuxを採用しており、
豊富なソフトウェア資産と実績のある安定性を提供します。
そして、ソースコードはオープンソースとして公開しています。
パートナー各社より、WindowsやμITRONのBSPも供給されています。

- ・ **ネットワーク対応**

ネットワークインターフェースを標準搭載。
LinuxのTCP/IPプロトコルスタックと組み合わせて、
ネットワーク対応機器の開発も簡単に実現します。

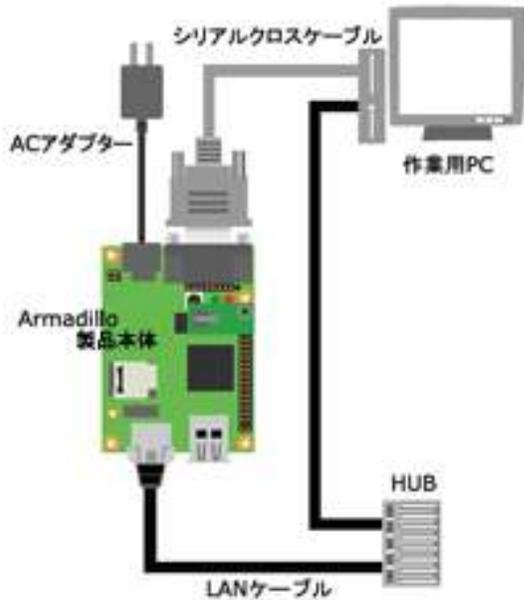
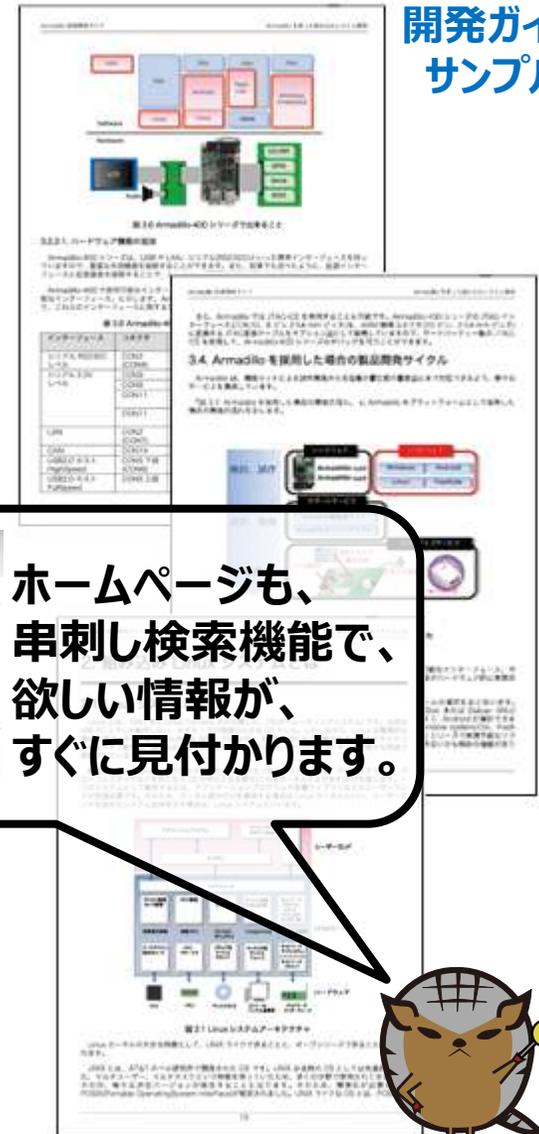
メーカーホームページに、開発関連情報を多彩に用意！

各種マニュアルだけでなく、開発者様向けのガイドブックに至るまで全て無償公開中。動作確認済みデバイス情報や、Howto・FAQで様々な開発事例を、ご紹介しています。各種ソースコードもオープンソースとして提供し、本格的な開発にも応用可能です。初心者から熟練者まで気軽に参加出来るメーリングリストで情報の交換も可能です。

Armadillo専用の標準開発環境「ATDE」も無償にて提供！

ATDEはArmadilloの開発環境を提供するVMware仮想マシンのデータイメージです。Linuxデスクトップ環境をベースにGNUクロス開発ツールや、その他の必要なツールがインストールされており、すぐに開発に取り掛かることができます。

開発ガイド
サンプル

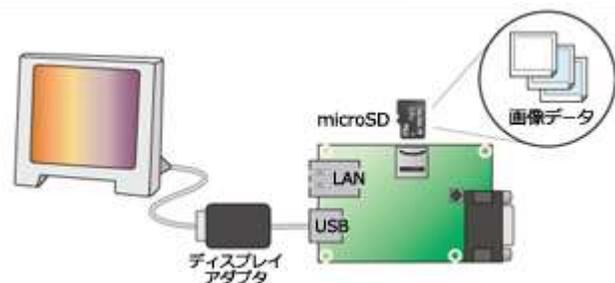


ホームページも、串刺し検索機能で、欲しい情報が、すぐに見付かります。

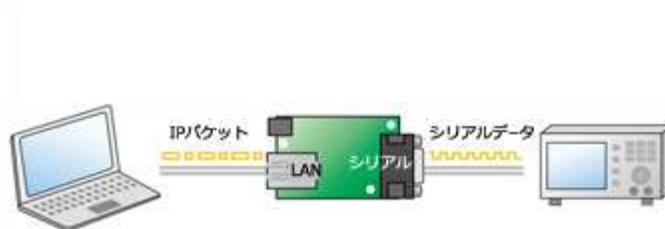


Armadillo シリーズで実現できる組み込み機器の一例です。

画像データの表示



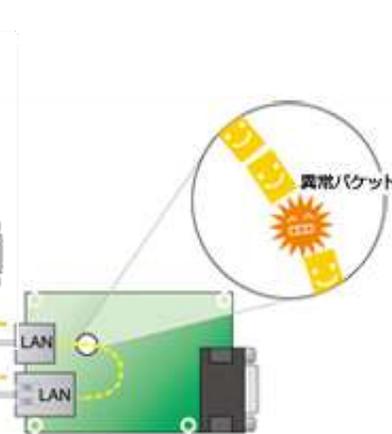
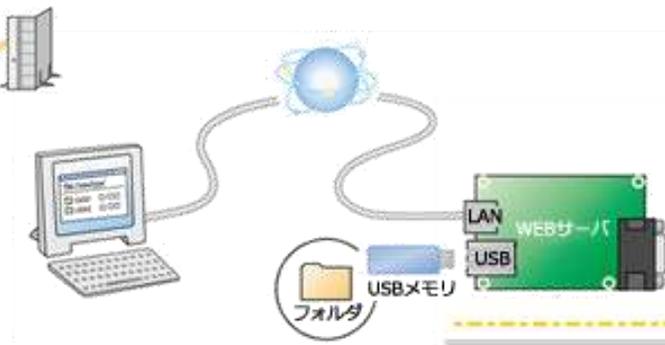
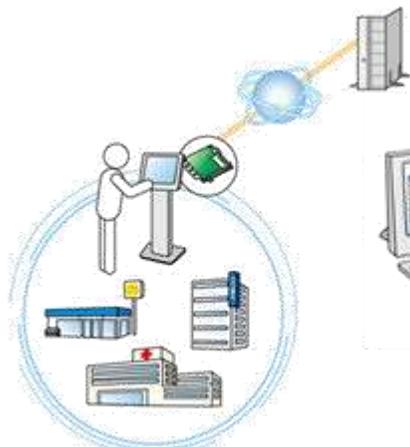
プロトコル変換器

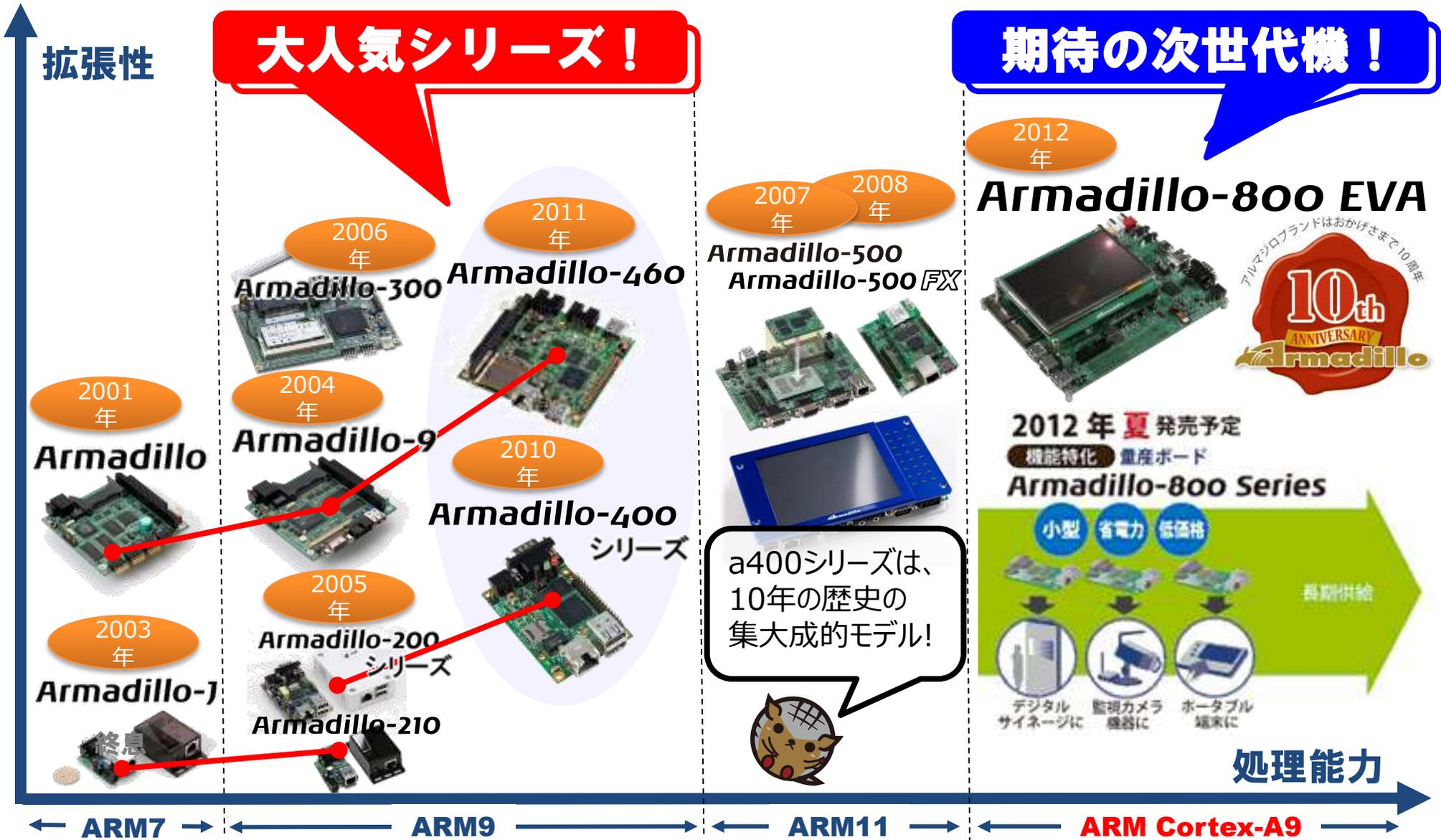


計測・制御機器

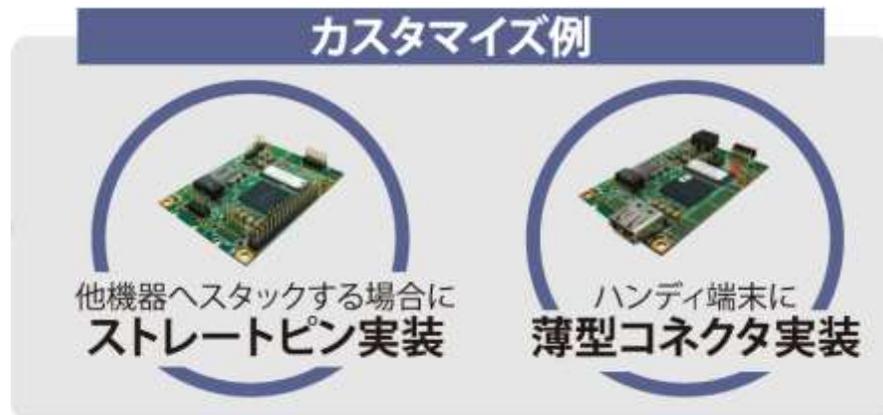
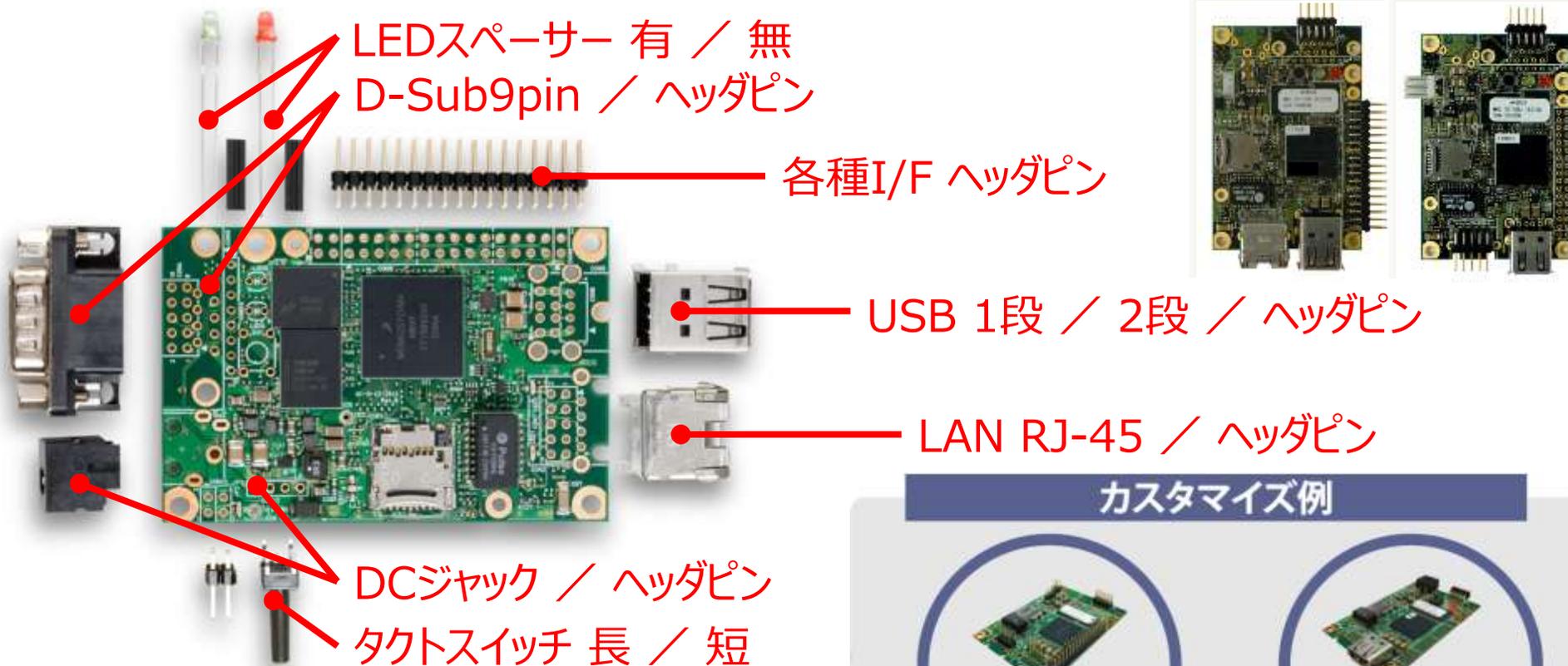


小型Linuxサーバー ネットワーク情報端末 データのWEB公開 パケット監視





Armadillo-420/440 では、メーカー出荷時の**コネクタ未実装も選択可能**です。
また、裏面ストレートピンや、ライトアングルピンを実装したモデルも、ご用意しております。



※ おまけ

さて、**じろうくん**は、この資料に何回登場したでしょうか？
(このページを含みます。)



正解: 5回 (引用画像内を含める場合は、8回)