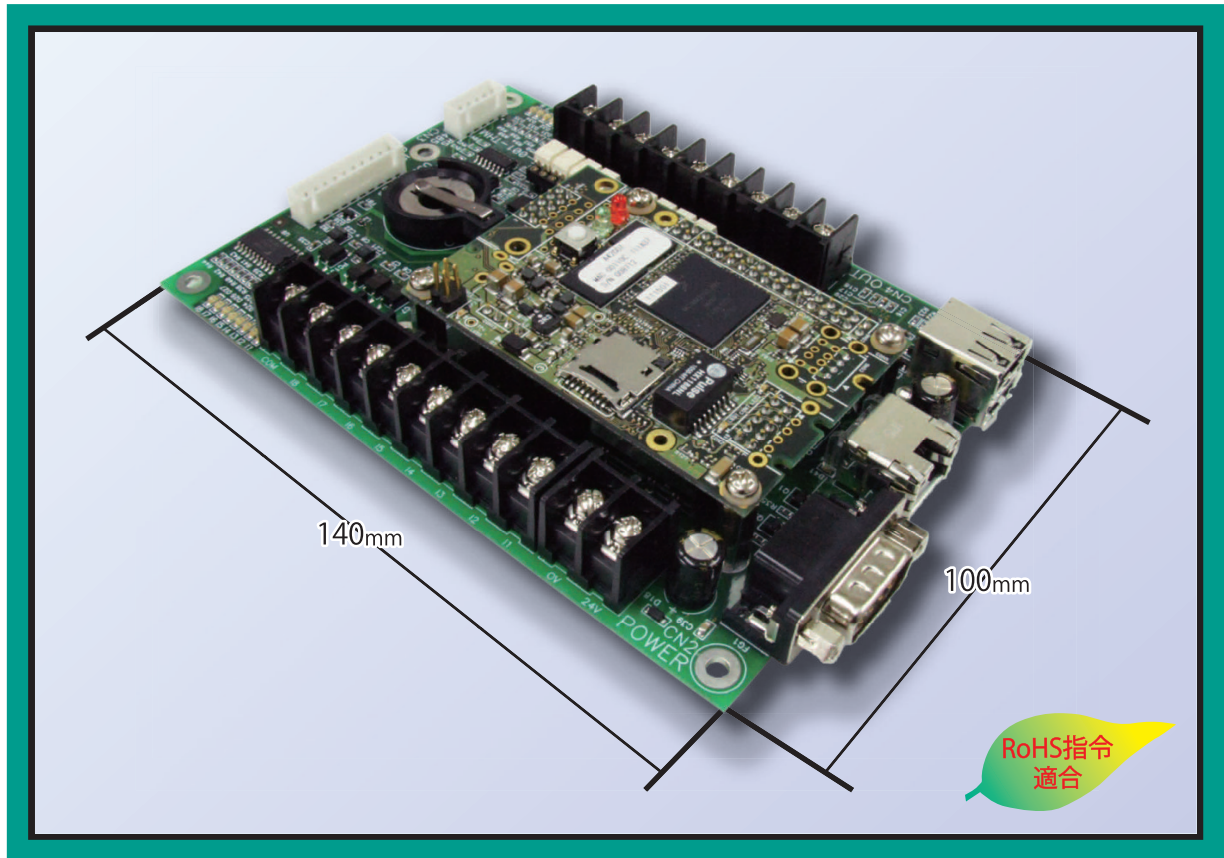




ソフトウェアPLCボード

PLC-FARM



ソフトウェアPLC「JUNKWare」搭載

組込機器制御の分野で実績のあるソフトウェアPLC「JUNKWare」を搭載。ソフトウェア PLC で使用するリレーやタイマは必要に応じて追加/削除でき、必要なリソースを最適化することにより、高速な制御を可能とします。

WEBベースの開発環境「JWT」

JUNKWareのプログラミングにはなにも特殊なソフトウェアは必要ありません。標準ブラウザとして定評のある「Firefox」とJAVAランタイム環境の「JRE」がインストールされたパソコンがあれば、ネットワークケーブルで「PLC-FARM」とパソコンを接続するだけで、制御システムのプログラミングからデバッグまでの各種プロセスをシームレスに実行できます。

スムーズなOS連携

JUNKWare/JWTは、アットマークテクノ製CPUボード「Armadillo-420」標準OSのLinux上で動作するミドルウェアです。JUNKWare だけでは実現できない機能でも、外部コマンドの実行機能により Linux のコマンドやプロセスを実行して、柔軟に対応することが可能です。また WEB ベースのアプリケーション画面をhtml/css/js で作成し、JUNKWare と連携することも可能です。

インターフェース

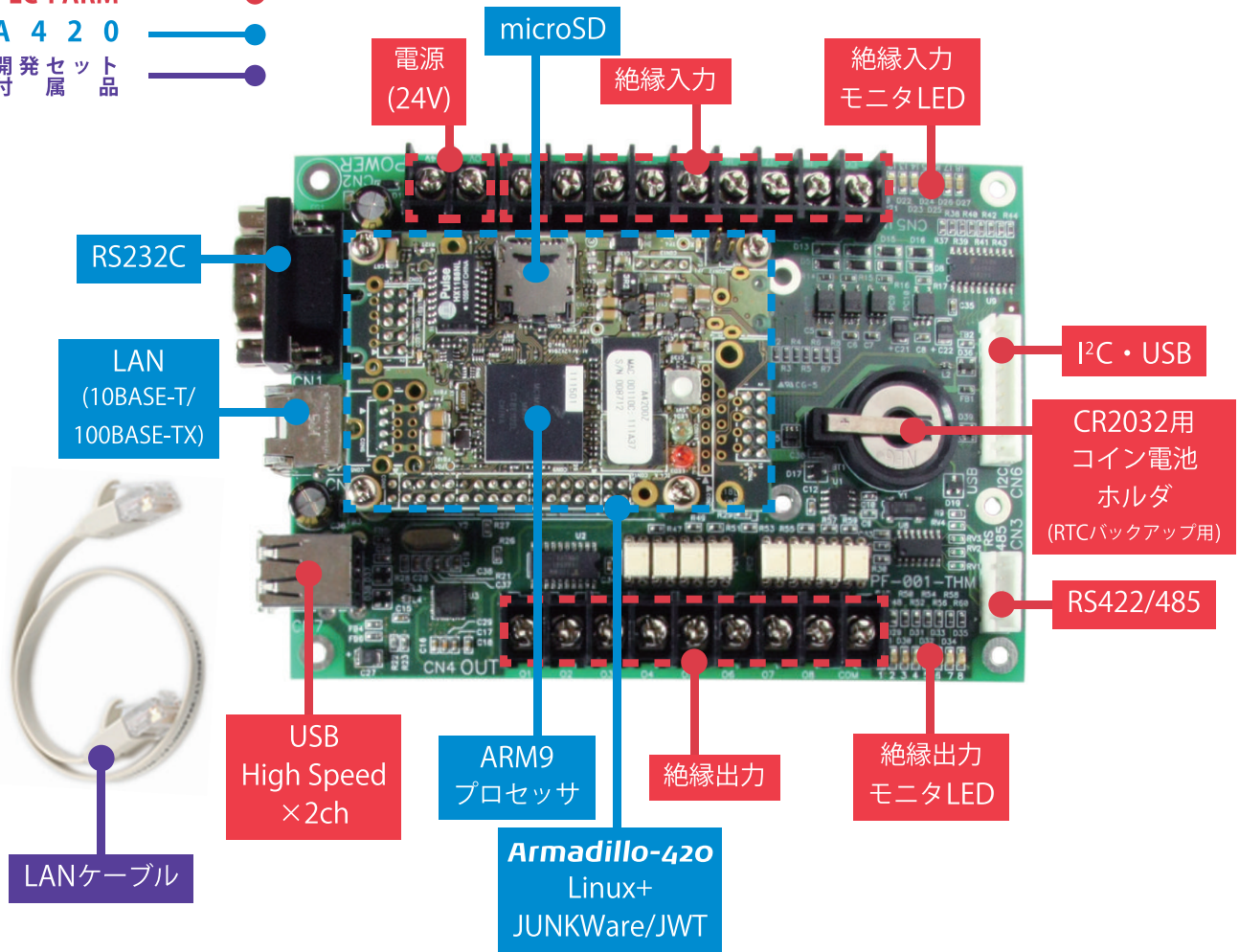
絶縁された入力/出力各8点のほかEthernet、USB、RS422/485、PCと、小さな制御システムを構成するには十分なインターフェースを備えています。絶縁入出力の状態はボード上のLEDで容易に確認できます。





コネクタ配置と周辺部品

PLC-FARM
A 4 2 0
開発セット
付属品



ハードウェア仕様

C P U	Armadillo-420
絶 縁 入 力	点数 8
	デバイス TLP2098相当
	ON電圧 10V以上26.4V以下
	ON電流 6mA以上
	OFF電圧 1.5V以下
	コモン方式 8点1コモン、無極性
絶 縁 出 力	点数 8
	デバイス TLP227A相当
	ON抵抗 2Ω以下
	最大負荷電流 0.5A (Ta=25℃)
	最大使用電圧 60V
	コモン方式 8点1コモン、無極性
カレンダー時計	SII S-35390A(バックアップ付 ^{*1})

イ ン タ ー フ ェ ー ス	USB	USB2.0 High Speed Host 3ch ^{*2}
	RS232C	1ch (Dsub9 オス)
	RS422/485	1ch
	LAN	10BASE-T/100BASE-TX 1ch
	I ² C	1ch
基 板 サ イ ズ	140mm×100mm (突出部を含まず)	
電 源 電 圧	DC24V(18V~36V)	
消 費 電 流	100mA (typ. 電源電圧24V、USB接続機器の消費電流を含まず)	
	700mA (max. 電源電圧24V、USB接続機器の消費電流を含む)	
動 作 温 度 範 圍	-20℃~+50℃	

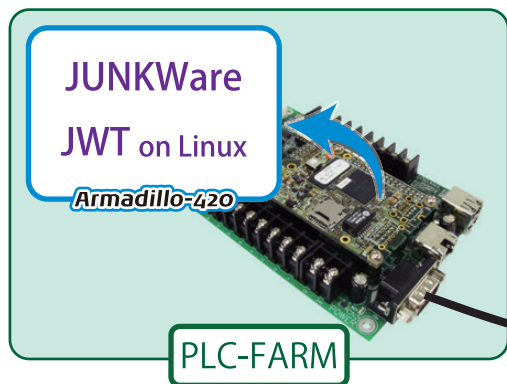
^{*1} リチウムコイン電池 (CR2032) を使用し、バックアップ期間約10年 (常温)

^{*2} 2chはAタイプソケット、1chはI²Cと汎用コネクタに接続



ソフトウェア PLC

JUNKWare/JWT



LAN接続

ブラウザで作業!

開発

シーケンスリソース*はエディタ等で編集。

*ソフトウェアPLCで使用するラダーの記述ファイル

調査/デバッグ

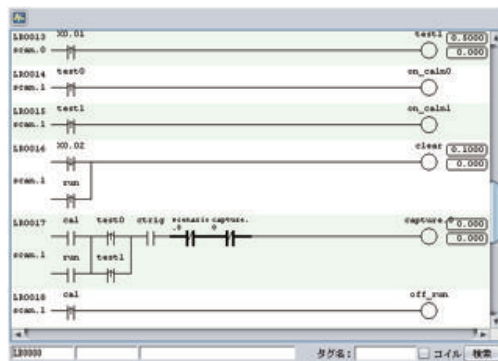
モニタ機能：ラダー表示・タグ表示

ロガー表示：グラフ表示・プリントリガ

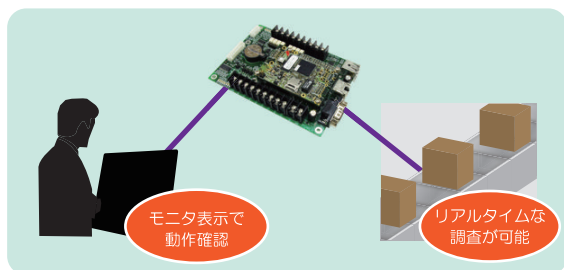
Firefox (WEB ブラウザ) と JRE (Java Runtime Environment)

をパソコンにインストールするだけでOK!

専用ソフトは必要ありません。

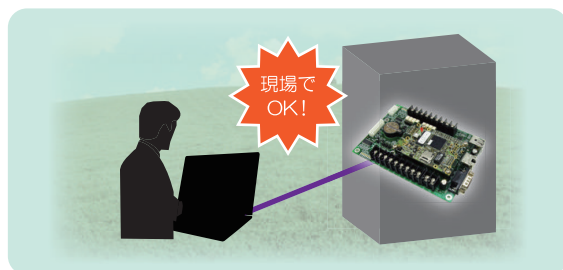


～ラダー表示機能の例～



不良の発生を抑える

PLC-FARMをラインに組み込んだが不良品が発生。
モニタ機能を使いながら、カット・アンド・トライで最適なパラメータを探る。



突然のトラブル!

しかし、現場にノートパソコン1台持って行きその場で調査。
原因判明し、シーケンスリソースをその場で修正して問題解決。

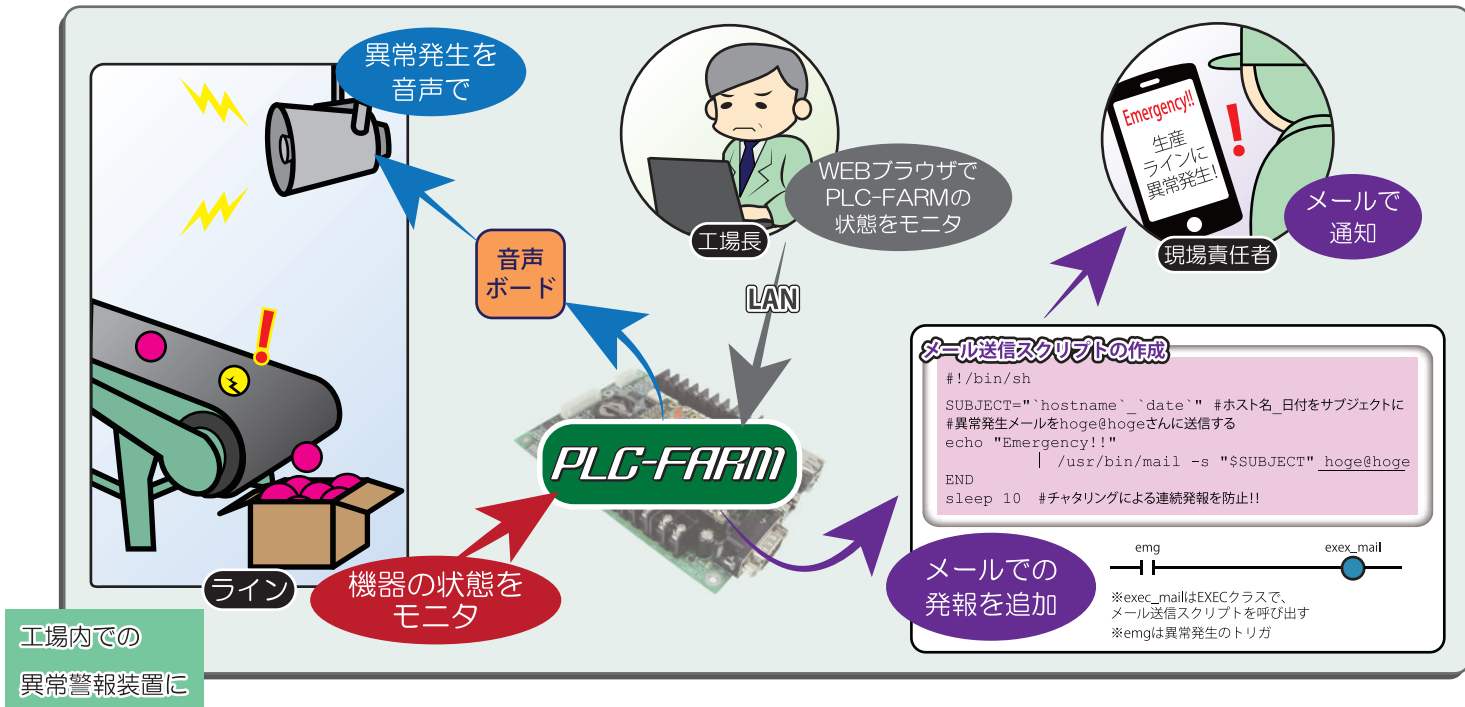
ソフトウェア仕様

O	S	Linux
		lighttpd/PHP/Heirloom mailx 等を組込済
P	L	C
		JUNKWare/JWT
	スキャン周期	1ms最小 (オブジェクト数に依存)
	搭載クラス	リレー、タイマ、カウンタ、外部コマンド実行、計算機、ソフトウェアリミット等
	モニタ機能	ラダーモニタ、リアルタイムモニタ、グラフ表示





使用例



商品構成

PLC-FARM 開発セット	
	Armadillo-420+PF-001-THM
	¥ 69,300(本体 ¥ 66,000)
	<ul style="list-style-type: none"> PF-001-THM (JUNKWare/JWT搭載Armadillo-420取付済) LAN ケーブル 30cm リチウムコイン電池 CR2032 マニュアルCD-ROM

※「Armadillo」は、株式会社アットマークテクノの登録商標です。

安全に関する注意事項



本製品には一般電子機器用 (OA 機器・通信機器・計測機器・工作機械等) に製造された半導体部品を使用しておりますので、その誤作動や故障が直接生命を脅かしたり、身体・財産に危害を及ぼす恐れのある装置 (医療機器・交通機器・燃焼制御・安全装置等) に組み込んで使用しないでください。また半導体部品を使用した製品は、外来ノイズやサージにより誤作動したり故障したりする可能性がありますので、ご使用になる場合は万一誤作動、故障した場合においても生命・身体・財産などが侵害されることがないように、装置としての安全設計 (リミットスイッチやヒューズ・ブレーカ等の保護回路の設置、装置の多重化等) に万全を期されますようお願い申し上げます。



梅澤無線電機株式会社
新事業推進室

ホームページURL <http://www.umezawa.co.jp/nbt/>

製品仕様・ご購入
に関する



0120-002205

※携帯・自動車電話・PHSからもご利用になれます。

お問い合わせは E-MAIL: nbt@umezawa.co.jp

2012年8月版 (HA20120810)

株式会社 YOODS

ホームページURL <http://www.yoods.co.jp/>

JUNKWare/JWT
に関する



083-976-0022

お問い合わせは E-MAIL: info_yoods@yoods.co.jp

