

YASHIMA vol.68 REPORT

ABB Power Conditioning Sales & Strategy Event

2023.10.11～10.13 Napier, New Zealand.

躍進する ABB



- 創 業：130年以上
- 従業員：105,000人
- 売上高：\$294億
- 拠 点：100カ国以上

エレクトリフィケーション



配電ソリューション
スマートパワー
スマートビルディング
インストレーション機器
パワーコンバージョン
E-モビリティ
サービス

モーション



IEC LV モータ
大型モータ&ジェネレータ
NEMAモータ
ドライブ
システムドライブ
サービス
トラクション

プロセスオートメーション



エネルギー産業
プロセス産業
マリン&ポート
計測&分析機器

ロボティクス& ディスクリット・オートメーション



ロボティクス
マシンオートメーション



今回、ニュージーランドのネーピアにあるABBのセンターオブエクセレンス工場で開催されたABBパートナーイベントに八洲産業も参加しました！



ABBの瞬低補償装置 (AVC) の製造工程見学、及び各国のパートナー様とパワーコンディショニング製品の需要や展望について情報交換を行いました。

YASHIMA SANGYO KAWARABAN

半導体・メカトロニクス・情報システム・FAソリューションプロバイダー

八洲産業株式会社

本社営業本部

〒815-8529 福岡市南区大楠2-9-14 Yビル2F
TEL:092-521-0761 FAX:092-531-8021

東京支店東京営業所

〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-4-3 太陽生命神田ビル10F
TEL:03-5822-1860 FAX:03-5822-1861

広島営業所

〒730-0022 広島市中区銀山町3-1ひろしまハイビル21 16F
TEL:082-535-5259 FAX:092-531-8021

次号は23年12月発行予定です

<http://www.yashimasangyo.co.jp>
E-mail:inquiry@yashimasangyo.co.jp

編集後記

毎年この時期は、さつまいもを食べることがひとつの楽しみです。先日友人からご実家で収穫したさつまいもをいただき、焼き芋にして美味しく頂きました。いつかさつまいも狩りに行ってみたいです。(M・H)

Yashima

八洲産業かわらばん

MONOづくり通信

2023
vol.68

産業用PC世界シェアNo.1アドバンテック(株)の最新製品

LINEUP 1

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

アドバンテック株式会社

- ・シングルボードコンピュータ
- ・ファンレスPC

シングルボードコンピュータ MIOシリーズ

MIO-2364
(2.5インチ SBC)

PoE/PD
対応可能



- Intel® i3-N305, N97, x7211E
- DDR5-4800 最大16GB
- Dual independent display
- GbE (optional PoE/PD, 802.3at), 4 USB, COM, SMBus/I2C, M.2

MIO-5377
(3.5インチ SBC)

AI・GPUカード
搭載可能



- 第12/13世代 Intel® Core™
- DDR5-4800 最大64GB
- 4画面表示、
- 2x GbE, 6x USB, USB4/TBT4
- 4x UART, 2x CANBus, 3x I2C
- 3 x M.2 E-Key, B-Key, M-Key

ファンレスPC ARKシリーズ



ARK-2251
(第13世代 Intel Core)

機器・
キオスク向け

- 12V~24V DC広範囲電源入力
- 20℃~60℃動作温度
- 6USB, 6COM, 2Canbus, 8DIO, 3GLAN, TPM2.0, 2HDMI, 拡張IO i-Door



ARK-3533
(第12/13世代 Intel Core)

AIビジョン・
設備向け

- 9V~36V DC広範囲電源入力
- 40℃~60℃動作温度
- 8USB, 8COM, 2Canbus, 16DIO, 4GLAN, TPM2.0, 2HDMI, 2PCI

YASHIMA Introduction of LINEUP COMMODITY

LINEUP 2

PROTERIAL

株式会社プロテリアル

- ・コモンモードチョークコイル
- ・コア

LINEUP 3

OPTEX
F R

オプテックス・エフエー株式会社

- ・アンプ内蔵光電センサ 標準タイプ Z4 シリーズ

LINEUP 4

ABB

ABB 株式会社

- ・マシナリーインバータ ACS380 シリーズ
- ・瞬低補償装置 PCS100 AVC-40

YASHIMA vol.68 REPORT

ABB Power Conditioning Sales & Strategy Event
Napier, New Zealand.

ノイズフィルタの小型軽量化に貢献

LINEUP 2 PROTERIAL 株式会社プロテリアル

・コモンモードチョークコイル
・コア

コモンモードチョークコイル、コア

ナノ結晶軟磁性材料ファインメット®

高透磁率、低Q値、広い温度範囲で安定したノイズ抑制効果
システムの小型化・軽量化に貢献



高インピーダンス特性

良好なノイズ抑制が期待できます。

温度特性良好

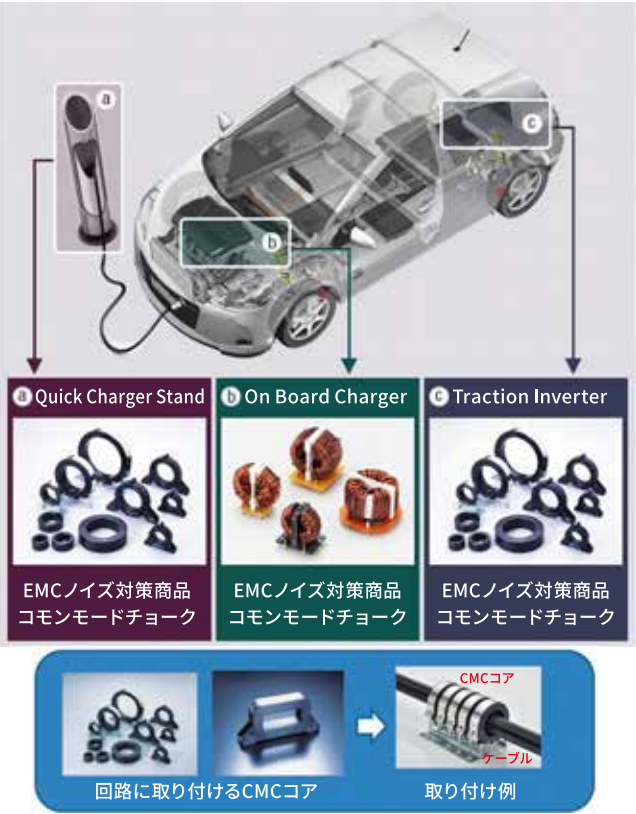
高温環境下でも室温と同等の特性が
維持できます。

磁気飽和しにくい

大振幅のノイズにも対応可能です。

モータードライブ回路におけるコモンモードノイズ抑制

- ・ナノ結晶軟磁性材料ファインメット®コモンモードチョークは、広い周波数帯域でインピーダンスが高く、大きなノイズ抑制効果を発揮します。
 - ・高いインピーダンスを持ち、EMC対策部品の小型・軽量化に貢献します。
 - ・コモンモードノイズを抑えることにより、軸電流を低減し、モーターの高寿命化に寄与します。
- ファインメットは、株式会社プロテリアルの登録商標です。



業界No.1のコストパフォーマンスと幅広く独創的なラインアップ

LINEUP 3 OPTEX FA オプテックス・エフエー株式会社

・アンプ内蔵光電センサ 標準タイプ
Z4シリーズ

IO-Link対応 業界標準センサ

業界標準サイズのアンプ内蔵光電センサ

IO-Link対応:IO-Linkマスタとの接続により、フィールドネットワークに接続可能

外乱光(太陽光、白熱ランプ)への耐性向上

IO-Link対応

IO-Linkマスタとの接続により、フィールドネットワークに接続可能。受光量や出力状態のモニタリングデータをIO-Linkマスタを介して、PLCなどの上位と通信が可能となります。また、感度や出力モード、タイマの設定などがネットワーク経由で行えます。



IO-Link

従来からの情報

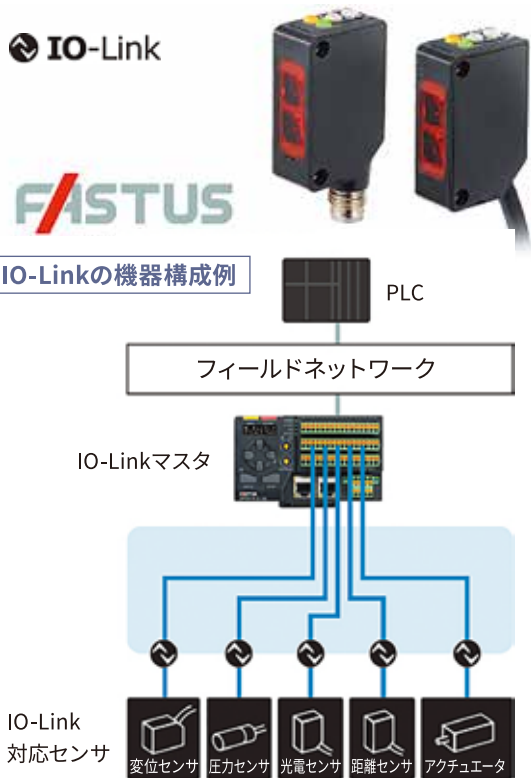


IO-Linkで取得できるセンサの情報

プロセスデータ
・受光量
・距離
・温度など
※データはセンサによって異なります

デバイスデータ
・パラメータ
・メーカー名
・型式
・製造番号など

イベント
・メンテナンスメッセージ
・異常メッセージなど



世界シェアNo.1であるABBの製品をご紹介

LINEUP 4 ABB ABB 株式会社

・ACS380 シリーズ
・PCS100 AVC-40

ACS380 シリーズ

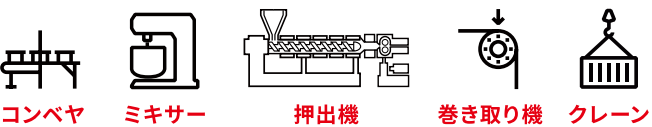
高いパフォーマンスを簡単な操作で実現するマシンリードライブ



ACS380 - マシンリーインバータ

- ・盤内設置に最適化した小型シンプルモデル
- ・設定画面に図を使用することで簡単に操作可能

代表的なアプリケーション



- ・容量帯：0.37kw~22kw
単相200~240V、
三相200~240V&380~480V
- ・短納期：基本的に約1~2ヶ月
- ・小型ながら複雑な制御や指令が可能
- ・幅広い用途で扱える
(コンベヤ、ミキサー、押出機、巻き取り機、クレーンなど)
- ・見やすく扱いやすい操作画面

PCS100 AVC-40 200V/400V 150kVA-3600kVAの容量ラインナップ

バッテリーやキャパシタなどの蓄電デバイスが不要な瞬低補償装置



フレームサイズ4B-6B
1200 - 1800kVA,
2154/1618/804
(h/w/d, mm)

同容量のUPSと比較した特長

- 1 導入コスト1/2~
導入コストを抑えた費用対効果の高い瞬低対策が可能です。
- 2 設置面積を大幅削減
約1/3の設置面積で省スペース。バッテリーが不要なので特別な空調管理が必要なく、設置場所にも困りません。
- 3 空調・メンテナンスコストを大幅削減、総所有コスト1/5~
バッテリーやキャパシタを使用していないため、これらの交換コストがかかりません。またバッテリー冷却のための空調も不要となり、簡易なメンテナンスで運用できます。

適用アプリケーション



エレクトロニクス産業 半導体・液晶製造プロセス クリーンルーム制御	食品・飲料 ボトルリング・パッケージ 酪農プロセス ペットボトル加工	医薬品 パッチプロセス 空調管理 トレーサビリティ	連続工程 ファイバ フィルム製造ライン
---	---	------------------------------------	---------------------------