No. 314 **SPRING** 2016

YASKAWA NEWSは お客様と安川電機を結ぶPR情報誌です。



特集

YASKAWAが誇る 最高品質の系譜を受け継いだ

次世代インバータ GA700登場



p6 新製品

Enewell-WINシリーズを発売 Enewell-SOL P2H(絶縁系)を発売 Enewell-GD/GCの ラインアップを拡充 Σ -7FTシリーズのラインアップを 追加

p10トピックス

「平成27年度省エネ大賞」でダブル受賞 韓国ロボットセンタを設立 「安川電機歴史館」がオープン e-メカサイトに「CoCoroe」 「バーチャル展示会」コンテンツを追加

p14 展示会

「2016国際ウェルディングショー」出展案内 「2016中部パック」出展案内 「SEA JAPAN 2016」出展案内

p16 Team YASKAWA! (第3回)

Solectria Renewables, LLC

p18 安川電機&ミュージアム(第8回) 福岡市博物館

p19 コラム

「YASKAWA未来クラブ」の活動 陸上部NEWS

YASKAWAが誇る最高品質の系譜を受け継いだ

次世代インバータ GA700登場。



安川電機は常にお客様の視点に立ち、妥協なき品質で

お客様のニーズに応えるインバータを業界に先駆けお届けしてきました。

次世代インバータ新シリーズ第1弾のGA700は、安川の誇る最高品質の系譜を受け継ぎ、

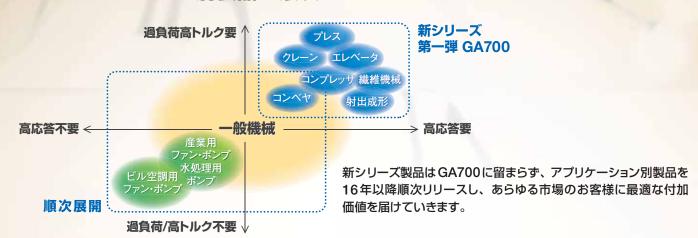
「多才」「使いやすさ」「安心」をコンセプトに生まれ変わりました。

新モータ制御による高効率化、周辺機器を取り込んだシステムのコストダウン、

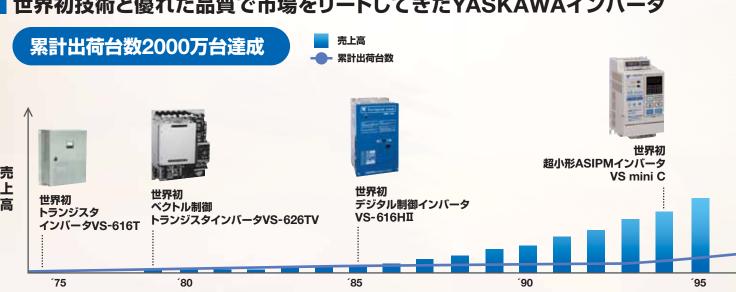
世界中どこでも使える優れた環境適合性で、

お客様が抱える課題に最適な"答え"をお届けします。

■ アプリケーション 別製品を順次リリース



■世界初技術と優れた品質で市場をリードしてきたYASKAWAインバータ





● お問い合せ先: インバータ事業部 事業推進部 販売推進課 TEL: 0930-25-2548 FAX: 0930-25-3431

GA700はお客様の設備・機械を画期的に変える価値を提案し、 生産性向上・省エネ・コストダウン・環境適合性向上を実現します。

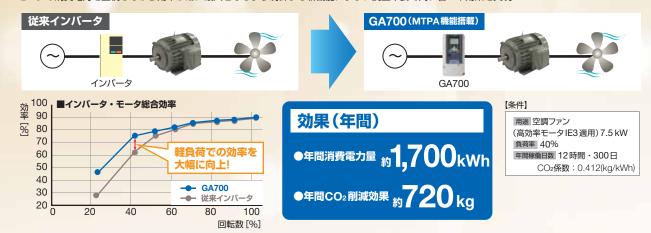


無駄な電力使っていませんか?

機械のインバータ化、高効率モータの適用、回生エネルギーの利用に続く新技術「モータ効率の最大化」で これまでのインバータを超える省エネを実現します。

モータ効率の最大化

モータの消費電力を監視しながら効率が常に最大となるよう制御する新機能により、調整不要で高い省エネ効果を実現



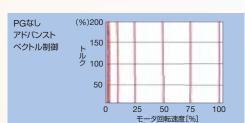
機械の能力を最大限に 引き出せていますか?

安川電機が長年培ってきたモータ制御技術で、どんな機械にも お客様の期待を超えるパフォーマンスをご提供します。

エンコーダレスでも始動時高トルク

誘導モータを適用する場合、PGなしアドバンストベクトル制御を使えば、巻取り 機の張力制御をエンコーダレスで実現でき、省配線化や信頼性が向上します。

■トルク特性 PGなし



どんなモータも調整レス EZベクトル制御

今回新しく搭載されたEZベクトル 制御により、モータがなくても、銘 板情報だけで初期設定が完了し、 各種モータをオートチューニング 不要で駆動できます。試運転時間 の削減やインバータの在庫の共通 化が可能です。



コストダウンに 悩んでいませんか?

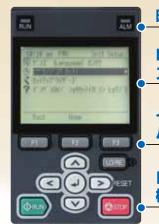
インバータ本体に周辺機器の機能を取り込むことで、 省スペース・省配線・省力化を実現。初期投資を最小化します。





調整や故障時の復旧に手間取っていませんか?

一新されたキーパッドと対話方式によるウィザード機能で、大幅なセットアップ・ダウンタイムの短縮を実現しました。



時計機能内蔵

Micro SD スロット搭載

インバータ4台分の パラメータを記憶可能

自動バックアップ 機能搭載

スマートフォンアプリ DriveWizard Mobile

インバータとの無線接続やパラメータのクラウド管理など、スマートフォンを活用した 新しい形のサポートを提供します。





規格・環境対応に苦労していませんか?

国際的な規格に適合し、様々な国や地域に対応できるように設計しています。











国際規格に適合

■国際規格

名称	国
UL/cUL	アメリカ
CSA*	カナダ
CE	欧州
RCM*	オーストラリア

■船舶規格

名称	国
NK*	日本
DNV GL ³	* ドイツ/ノルウェー
ABS*	アメリカ
BV*	フランス
CCS*	中国
KR*	韓国

*申請中



船舶で使用される製品は、過酷な環境条件に耐 えうる信頼性、耐久性を必要とし、各国が定める 規格認証の取得が求められます。

GA700 は世界の主要な船舶規格の認証を取得 しています。



YASKAWA NEWS No. 314 5

幅広い耐環境仕様をラインアップ

[IP55*対応(工場オプション)]

悪環境でも制御盤なしで設置可能です。省配線・ 省スペース・コストを最小限に抑えます。

*: JISにおいて電気機械器具の外郭による保護等級 が「防じん・防噴流形」であること。 (注)準備中です。



「耐振・耐ガス*・耐湿・耐じん・耐油に対応(エ場ォプション)]



耐湿







SIL3に標準対応でコンタクタなしの構成が可能

2端子入力によるSTO (安全トルク遮断)機能を標準で搭載。IEC/EN61508 SIL3、ISO13849-1 Cat.3 PLe要件に適合しています。

この機能により、電磁接触器などの追加機器なしで安全度の高いシステム をシンプルに構築することができ、省配線、省スペース化が可能です。



● お問い合せ先: インバータ事業部 事業推進部 販売推進課 TEL: 0930-25-2548 FAX: 0930-25-3431

4 YASKAWA NEWS No. 314

高効率な電力変換を実現した小形風力発電用パワーコンディショナ

Enewell-WINシリーズを発売

New Products

地球温暖化の原因となる二酸化炭素の排出量が少ないクリーン な「新エネルギー」として、太陽光や風力などの再生可能エネ ルギーが注目されており、当社は太陽光発電へのニーズに応える ため、パワーコンディショナ「Enewell-SOL」を投入し市場要求に 応えてきました。一方、風力発電は採算性が厳しいことから普及 が遅れていましたが、太陽光発電への過度な集中を避け、他の 代替エネルギーの普及に力を入れる政府の後押しを背景に、 小形風力発電の普及の期待が高まっています。

そこで当社は、小形風力発電システムに適用可能なパワー コンディショナ「Enewell-WIN」シリーズを新たに製品化しま した。多種多様な風力発電特性にマッチングする電力変換機能を 搭載し、当社独自のダイレクト電力変換を採用したパワー変換 技術により、96%以上の変換効率を実現しています。



Enewell-WIN(4.5kW/5.8kW 200V級 単相)

豊富な系統連系実績

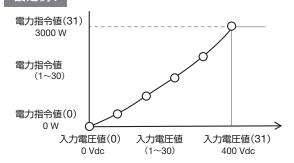
当社は早くから小形型風力発電用パワーコンディショナの サンプル供給に着手しており、様々な電力会社との系統連系 実績があります。系統連系については個別にご相談ください。

※再生可能エネルギーの固定価格買取制度(FIT)の適用を受けるためには、 別途お客様にて小型風力発電システムのNK認証(Class NK風車認証) を取得していただく必要があります。

高効率な電力変換

風車特性を入力する電力変換テーブルを32点設けています。 これにより、様々な特性を持つ風車に合わせた細かい設定 が可能なため、電力変換によるロスを抑えて効率よく発電 します。

設定例1



重塩害対応

IP65の耐環境保護性能を有し、重塩害地域(海岸線から 500m以内)でもご使用いただけます。(オプション対応)



主な用途 |・小形風力発電(~20kW)

高周波トランス絶縁方式を採用した太陽光発電用パワーコンディショナ Enewell-SOL P2H(9.9kW 200V級 三相)を発売

インバータシェアNo.1の安川電機が今まで培った経験と蓄積 してきた技術から作り出したEnewell-SOL P2(10kW/9.9kW) の機種展開として、高周波トランス絶縁方式を採用した Enewell-SOL P2H(9.9kW 200V 三相)を販売開始しました。

日本国内の低圧連系システムでは系統側のアンバランスの 抑制に有効であるとして、三相200Vでの系統連系が電力会社か らの要求されることがあります。Enewell-SOL P2Hでは高周波 トランス絶縁方式を採用することにより、外部に商用トランスを 別途設置することなく三相200Vでの連系が可能となり、システム の簡素化とコストダウンが実現できます。また、負極接地タイプ の太陽電池含め、どんな太陽電池とも接続が可能です。



Enewell-SOL P2H(9.9kW 200V級 三相)

高周波トランス絶縁方式を採用

外部の商用トランスを設置せずに、低圧連系三相線(灯動 共用三相四線式の低圧三相配線電線)へ接続が可能です。 また、負極接地タイプの太陽電池なども含め、どんな太陽 電池とも接続することができます。

簡単操作&簡単メンテナンス

操作やファン交換等を簡素化し、簡単メンテナンスを実現 しました。

パワーコンディショナの扉を閉じたまま、前面の表示窓で運転 状態を確認できます。

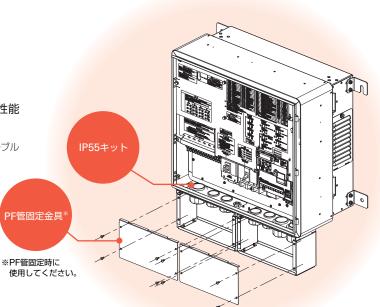
コンパクトなサイズを実現

Fnewell-SOL P2 10kW/9.9kW(非絶縁型)と同サイズを 実現しました。

高い環境性能

塩害地域※1や-20℃の寒冷地域にも設置可能な耐環境性能 を実現しました。

※1: Enewell-SOL(SUS筐体)と塩害対応オプション「IP55キット(ケーブル グランド)」の準備が必要です。(右図参照)



● お問い合せ先: インバータ事業部 環境エネルギー機器事業統括部 推進部 TEL: 0930-23-5079 FAX: 0930-23-3010

● お問い合せ先: インバータ事業部 環境エネルギー機器事業統括部 推進部 TEL: 0930-23-5079 FAX: 0930-23-3010

小容量発電システム用制御装置の容量拡充、モデルチェンジによる系統連系保護機能強化

Enewell-GD/GCのラインアップを拡充

New Products

地球温暖化が世界的な問題として取り上げられており、自然 エネルギーによる発電やバイオマス発電等のCO2が発生しない 発電設備の開発・導入が活発化しています。

当社は、2011年より小型水力発電、地熱発電、バイオマス 発電、潮流発電などの自然エネルギーを利用した小容量発電 システム用制御装置Enewell-GD/GCを発売してまいりました。 このたび、発電機制御ドライバEnewell-GDの容量拡充、そして 系統連系インバータEnewell-GCの容量拡充及びモデルチェンジ による機能強化を行いましたのでお知らせします。







Enewell-GC R2 (系統連系インバータ)

充実の容量展開

1.5kWから100kWまでのシステム容量に対応

容量拡充により、1.5kWから100kWまでのシステムに対応します。

系統連系インバータEnewell-GC

モデルチェンジによる系統連系保護機能の強化

電圧上昇抑制、力率一定制御などの電力会社から求められる系統連系保護機能を強化 したことで、電力会社との系統連系協議が容易になりました。

長寿命設計

ファン、コンデンサ、リレー、IGBTの長寿命部品の採用で、設計寿命10年を実現して います。

※周囲温度30℃、負荷率100%、24時間連続稼動の場合条件により変わります。

製品ラインアップ

Enewell-GD	200V級	1.5 ∼ 55kW
	400V級	22/110kW
Enewell-GC R2	200V級	5*/19.9/30/49.9kW
	400V級	100 kW

主な用途

- ・地熱発電
- ・バイオマス発電

通信機能搭載

監視装置等にて、運転状態や異常などのモニタリングが可能です。

※Enewell-GCの5kWは2016年度発売開始予定です。

- ・小型水力発電

- ・潮流発電

三相交流電流 AC200V/400 50/60Hz システム構成例 系統連系部 直流分 原動機 発電機制御 系統連系 スイッチ 流出防止用 発動機 インバータ ドライバ 変圧器 Enewell-GD Enewell-GC R2 負荷 過大発電保護装置

● お問い合せ先: インバータ事業部 環境エネルギー機器事業統括部 推進部 TEL: 0930-23-5079 FAX: 0930-23-3010

魅力的な用途最適機能を搭載したFT仕様

Σ -7FTシリーズのラインアップを追加

2013年11月に製品化し、「7つを極めた心ゆさぶるソリューション」 で多くのお客様からご好評をいただいているΣ-7シリーズの サーボパックは、その後、用途最適機能を内蔵したΣ-7シリーズ FT仕様を2015年6月から順次製品化してまいりました。

このたび、新たに3つの製品ラインアップを追加し、1月20日 より発売いたしました。

長年のACサーボドライブ開発で蓄積したノウハウを生かし、 今後も各用途に最適な製品を順次追加し、より多くの装置の性能 向上に貢献してまいります。

Σ -7シリーズFT21仕様

切削、切断用途機能オプション

切削、切断用途の送り軸向けに「クリアランス(距離一定) 制御」「予測制御」「象限突起補償」といった機能に対応した オプション製品です。

クリアランス制御では、レーザ加工などの用途において、 焦点距離を合わせるために変位センサを使用して一定距 離を保つ制御を実現します。また、予測制御および象限突 起補償機能を使用することで、軌跡追従性を向上し、高精 度な切削動作を実現します。

主な用途 | 高精度な軌跡追従制御が求められる加工装置全般

- ・レーザ加工機・・金属加工機
- ・工作機

クリアランス制御のイメージ 象限突起補償のイメージ 変位センサ 送り方向

静止摩擦等 Y軸象限 による停止 突起 X軸 オフセット

Σ-7シリーズFT仕様

Σ -7シリーズFT40仕様

プレス、射出用途機能オプション

プレス・射出成形用途向けに「圧力フィードバック制御」 に対応したオプション製品です。

近年、プレス機械や射出成形機等ではさらなる加工精度 の向上が求められています。圧力フィードバック制御では、 圧力センサ出力をサーボパックへ取り込み、圧力センサ値 が目標の力と一致するように制御を行うことで、高速・高精 度な圧力制御を実現します。

新アルゴリズムを採用し、ワンパラメータチューニングに 対応した「圧力フィードバック制御2」をご使用いただくこと で、従来のΣ-V-FTシリーズFT003形に比べてより簡単に、 より短時間でゲイン調整が可能です。

主な用途 | 高速、高精度な圧力制御が求められる装置全般

- ・プレス機械
- ・スクライバ
- · 射出成形機 ・ダイボンダ(Z軸)

Σ -7シリーズFT77仕様

搬送用途機能オプション

2つのモータが1つの制御対象を駆動する機構において、2台のサーボパックによる 協調制御を実現する「トルク・推力アシスト機能」に対応したオプション製品です。

トルク・推力アシスト機能とは、2台のサーボドライブが協調して動作し、同一のトルク 指令を出力することで、1軸では駆動が難しいワークを駆動するための制御機能です。

Σ-7シリーズ FT77仕様では、シリアル通信により駆動軸と補助軸間の必要な情報 交換を行い、同一のトルク指令にてモータ制御を行います。上位システムによる複雑な 処理を必要とせず、簡易的に協調システムを構築することができます。

主な用途 | 2軸による協調動作を行う機構全般

・両側駆動ボールねじ

- ・巻き取り巻き出し(ワインディング)機構
- ・多連結リニア
- ・走行台車のタイヤ制御



● お問い合せ先:モーションコントロール事業部 営業部 販売推進課 TEL: 04-2962-5470 FAX: 04-2966-0746

韓国におけるロボット事業を強化

韓国ロボットセンタを設立

U1000、ロボット村の省エネ推進を評価され

「平成27年度省エネ大賞」でダブル受賞!!

一般財団法人 省エネルギーセンター主催の「省エネ大賞」 表彰制度は、国内において省エネルギーを推進している事業 者及び省エネルギー性に優れた製品を開発した事業者を表 彰するものです。省エネルギー意識の浸透、省エネルギー製 品の普及促進、省エネルギー産業の発展及び省エネルギー型 社会の構築に寄与することを目的としています。

このたび「平成27年度省エネ大賞」において、製品・ビジネス モデル部門で「安川マトリクスコンバータ U1000」が最高位で ある経済産業大臣賞を、省エネ事例部門で「事業所再編による ロボット村の省エネ推進」が省エネルギーセンター会長賞をそ れぞれ受賞しましたのでお知らせいたします。

経済産業大臣賞(製品・ビジネスモデル部門) 「安川マトリクスコンバータ U1000」

世界で初めてマトリクスコンバータ技術を応用した製品「安川 マトリクスコンバータ U1000」は、高調波対策、電源回生に おける既存システムの課題を一掃し、インバータを超える パフォーマンスで、2014年4月の受注開始以来、お客様設備の 省エネに貢献してまいりました。本製品は単体で電源回生とモータ ドライブを両立し、エレベータ、クレーン等の昇降機械の回生エネ ルギーを活用することで、年間消費電力量の約50%の削減を 実現しました。この度その省エネ効果が認められ、経済産業大臣 賞を受賞することができました。





CONSERVATION GRAND PRIZE

安川マトリクスコンバータ U1000

省エネルギーセンター会長賞(省エネ事例部門) 「事業所再編によるロボット村の省エネ推進」

環境未来都市・北九州市に本社を置く当社は、創立100周年を 機に"100のエコ"をテーマに本社拠点の事業所再編を実施しま した。本社棟、ロボット工場、展示施設など新旧建屋同時に省エネ を推進し、その活動が認められ受賞することができました。

1,380kL/年(42%)削減、ピーク電力は1,168kW(35%)削減を 達成しています。



韓国安川電機株式会社は韓国大邱(テグ)市に南部支店を 拡大・移転するとともに、「韓国ロボットセンタ」を設立し、昨年 11月10日に開所式を執り行いました。



韓国ロボットセンタは、「来て・見て・触って」をコンセプトに、 お客様に実機を使ったデモやテストを通じて、ロボットへの理解を 深めていただくことを目的としています。また、韓国市場における 既存のお客様への販売・サービス体制の更なる充実はもちろん、 今後一層の自動化拡大余地のある産業分野のお客様へ各種 ロボットソリューションをご提案・ご提供します。さらに、ロボット を使った自動化設備の設計・製作を請け負うシステムインテ グレータ専用の施設を設け、情報提供や教育などのサポート体制 を整備し、更なる関係強化を実施します。

このような目的を達成するために、溶接やビジョンハンドリング などを取り揃えたテストルーム、オーバホール作業やロボット 修理を実施するCSルーム、ロボット操作教育やロボット理論 教育を実施する教育室、ロボットシステムとしての動作テストが





可能なシステムアップエリアなどを準備しています。また、初めて 来訪されるお客様にロボットをイメージしていただけるよう ショールームも準備しております。



当社本社地区にある「安川ロボットセンタ」を中核として、韓国 をはじめ世界各地にある32拠点のロボットセンタと連携して います。それぞれの地域における独自の特性・環境に合わせた ロボット技術を開発し、そのノウハウを蓄積・共有することで、より 多くのお客様に最適なソリューション提供を目指します。



歴史的な建造物を活用し安川電機のモノづくりの原点を示す

創立100周年事業「安川電機歴史館」がオープン

旧安川電機本社事務所の講堂を改修し、当社がこれまで開発 してきた製品や創業者を含め草創期を支えた安川家の軌跡を 紹介する「安川電機歴史館」を2016月4月1日より一般公開 いたします。

当社は昨年創立100周年を迎え、本社敷地内に「YASKAWA の森」そしてものづくりの楽しさ・すごさを体感していただく 「安川電機みらい館」をロボット村としてオープンしました。この たび開所する「安川電機歴史館」は、多くの日本人建築家にも 影響を与えたチェコ出身の建築家アントニン・レーモンド氏に

設計を委嘱し、1954年に竣工した旧本社事務所の講堂を保存、 活用するものです。また、デザインが特長的だった玄関アプローチ も保存します。館内には、安川電機のものづくりの原点となる モータの受注第一号機(1917年)や、国内初の全電気式産業用 ロボット「MOTOMAN-L10」の受注第一号機(1977年)などの 展示を行います。合わせて、安川創業家の功績を紹介するなど、 創業時から受け継がれている安川電機の「ものづくりへの志」を 来場者に触れていただくだけでなく、当社従業員にも伝え、承継 していきます。

安川電機歷史館 YASKAWA History Museum



安川電機歴史館 外観





三相誘導電動機 受注第一号機(左) VSモータ 製品第一号機(右)



波状の屋根が特長的な玄関アプローチ



落ち着いた雰囲気の展示エリア

国内初全電気式産業用ロボット MOTOMAN-L10 受注第一号機

● お問い合せ先: 広報·IR部 TEL: 03-5402-4564 FAX: 03-5402-4580

製品・技術情報サイト「e-メカサイト」がより充実

「CoCoroe」「バーチャル展示会」コンテンツを追加

当社の製品・技術情報サイト「e-メカサイト」に、このたび2つ の新コンテンツを追加いたしました。

医療·介護·福祉機器サイト「CoCoroe」では、下肢用リハビ リ装置LR²の製品情報(医療関係者向け)や、脊髄損傷者用歩 行アシスト装置ReWalkのイメージムービーなどを掲載して います。

また、バーチャルショールームのページに追加した「バー チャル展示会」コーナーでは、過去に出展した主な展示会の プレゼンテーションやデモ機のムービーがご覧いただけます。 第一弾として、昨年12月に出展した「システムコントロール フェア2015」のコンテンツを公開いたしました。最新製品を 展示、実演した様子をぜひご覧ください。





各動画のサムネイル画像をクリックすると 動画が再生されます。



● お問い合せ先:マーケティング本部 業務部 営業業務開拓課 TEL: 03-5402-4665 FAX: 03-5402-4554

世界三大ウェルディングショー(溶接専門展示会)のひとつ

Exhibition Information

「2016国際ウェルディングショー |に出展します

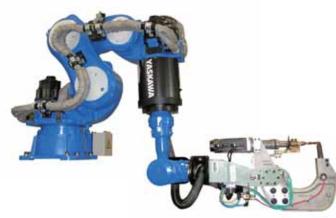
2016年4月13日(水)~16日(土)の4日間、国際的な溶接に 関する展示会である国際ウエルディングショーに出展いたします。 当社は「未来を創造する力-Beyond Your Imagination-」 をテーマに掲げ、部材の薄板化や材質変化が進む製造現場に 対応するために新たな接合技術とロボットによる自動化提案 を行います。

従来からの主流であるアーク溶接、スポット溶接に加えて 異種金属接合を可能にするFSW(Friction Stir Welding: 摩擦攪拌溶接)や薄板材の強度アップを実現するシーム溶接 の適応拡大をPRいたします。安川独自の技術と協力SIとの 協業によって提案の幅を拡大し、お客様の求められるソリュー ションを提案いたします。

またIndustrie4.0を見据えて更なる設備の安定稼動を サポートするMOTOMAN Cockpitを展示いたします。「リモート 操作・編集」、「状態監視」、「予知保全」、「コミュニケーション」 の機能を総合的に活用することによって、ロボットの状態を監視 しながら最適なメンテナンス情報を提供いたします。

安川電機の新たなものづくりの提案を是非ご覧ください。

- 会 期 2016年4月13日(水)~16日(土) 10:00~17:00 (最終日は16:00まで)
- 場 インテックス大阪 安川電機ブース小間番号: C-67(C会場)
- 主 催 者 一般社団法人 日本溶接協会、 産報出版株式会社
- URL http://www.weldingshow.jp



新形7軸スポット溶接口ボット **MOTOMAN-VS100**



● お問い合せ先: ロボット事業部 グローバルマーケティング部 TEL: 093-645-7703 FAX: 093-645-7802

包装、食品機械、物流機器などの総合展示会 「2016中部パック」に出展します

「中部パック」は隔年で名古屋地区で開催される食品包装機械 の展示会です。安川電機はパラレルリンクロボットを使ったピック アンドプレイスのデモンストレーションや、用途最適機能を内蔵 したサーボドライブなど、食品包装ラインの更なる自動化・効率化 に欠かせない新製品を展示します。また、今年4月に販売を開始 する次世代インバータGA700も展示します。

ブース内メインステージでは新製品を紹介するプレゼン テーションを行います。

是非、ポートメッセ名古屋へお越しください。

2016年4月13日(水)~16日(土) 10:00~17:00

場 ポートメッセ名古屋

安川電機ブース小間番号: 3A-51 (3号館)

主 催 者 一般社団法人 中部包装食品機械工業会

URL http://www.chubupack.or.jp



● お問い合せ先:マーケティング本部 業務部 TEL: 0561-36-9322 FAX: 03-5402-4554

2年に一度開催される海事産業の国際展示会

「SEA JAPAN 2016」に出展します

2016年4月13日(水)~15日(金)の3日間、日本最大 の海事展として国際的にも注目を集めている「SEA JAPAN 2016」に安川電機は出展いたします。SEA JAPAN は「海事 産業」の最新技術、サービスとそれを求める来場者が世界中から 集まり2年に一度開催される、日本で最大の国際海事展です。

当社ブースでは、軸発電システムのご提案の他、船舶における エネルギーの有効活用とインバータ適用のメリットをご提案いた します。

産業分野で培ってきた高度なドライブ技術とノウハウを 活かし、船舶業界の技術の発展に貢献する当社製品にご注目 ください。

2016年4月13日(水)~15日(金)10:00~17:00

東京ビッグサイト 東5・6ホール 安川電機ブース小間番号: L-01

主催者 UBMジャパン株式会社

界 造船、船舶修理、軸系及びプロペラ、係船・荷役機械、 発電機・電動機、ディーゼル機関及び推進装置、配電盤 起動器・制御器、他海事製品・サービス全般

URL http://www.seajapan.ne.jp



● お問い合せ先:システムエンジニアリング事業部 民需システム営業部 TEL: 0930-23-5246 FAX: 0930-23-2019

Tegm この数年で新しく安川電機グループに加わったり 強力なパートナーとなった海外企業を紹介します。

Solectria Renewables, LLC

アメリカ合衆国、マサチューセッツ州に本社を置くSolectria Renewables, LLC(以下、Solectria社)は産業用向け太陽光発電用パワーコンディショナに強みを持ち、3.8kW~750kWのインバータ製品、接続箱、太陽光発電用ウェブ監視システムなど幅広い製品群により太陽光発電市場で事業展開をしています。

Solectria社は米国の太陽光発電市場で多くの導入実績を

持つトップカンパニーで、2014年に安川電機グループに仲間入りしました。今後は、安川電機が100年蓄積してきたパワーエレクトロニクスとインバータ技術とともに、より高性能で信頼性の高い製品・サービスをユーザーに提供し、「YASKAWA-SOLECTRIA SOLAR」というブランドで太陽光発電市場におけるグローバルなプレゼンスを高めていきます。

2014年の安川グループ化以降、30%の成長を遂げ、太陽光市場における更なる信頼性、優位性を高めることができました。



Anita Worden

Solectria Renewables, LLC



James Worden

CEO

Solectria Renewables, LLC

この度は、我々Solectria社が安川電機グループの一員となることを喜ばしく思います。2014年の安川グループ化以降、30%の成長を遂げ、太陽光市場における更なる信頼性、優位性を高めることができました。

我々は安川電機の世界的なプレゼンスを通して、南米や東南アジアに事業展開できることを期待しています。

今後、安川電機の名前とともに我々が開発している次世代イン バータ製品がお客様の元へ届くことを非常に喜ばしく思うとともに、 より一層我々従業員・経営陣一同、熱意を持って太陽光発電市場に 挑んで参ります。







商 号 Solectria Renewables, LLC

本 社 アメリカ合衆国 ローレンス(マサチューセッツ州)

代 表 Anita Worden & James Worden

事業内容 太陽光発電用パワーコンディショナの開発·製造

売上高 53M\$(2014年)

沿 革 太陽光発電用パワーコンディショナ事業を Solectria Corporation(1989年設立)より分社化

して2005年に設立。



*

Nolectria社の主な製品と特徴

太陽光発電用パワーコンディショナ(PVI 14-36TL) ストリング型

産業用太陽光発電システム向けに開発されたPVI 14TL, 20TL, 23TL, 28TL, 36TLは、高品質、高効率、小型・軽量なコンパクトデザインを実現した太陽光発電用パワーコンディショナ(三相 非絶縁)です。







太陽光発電用パワーコンディショナ(XTM) セントラル型

DC1000V級では唯一米国工事規程(NEC)の690.11(パネル側短絡検出機能)と690.12(瞬時シャットダウン機能)に準拠したパワーコンディショナです。Solectria社のSMARTGRIDシリーズ製品は高効率性、信頼性、採算性を最大化します。

● お問い合せ先: インバータ事業部 環境エネルギー機器事業統括部 推進部 TEL: 0930-23-5079 FAX: 0930-23-3010

16 | YASKAWA NEWS No. 314 | 17

機&ミュージアム

第8回

福岡市博物館

所 在 地 福岡市早良区百道浜3丁目1-1 開館時間 9:30~17:30 ※入館は17:00まで

休 館 日 毎週月曜日(祝日・休日の場合は翌日)、年末年始

URL http://museum.city.fukuoka.jp

<博物館の概要>

第8回は福岡市早良区百道にある福岡市博物館です。

福岡市博物館は近くに福岡タワーやヤフオクドームがありで存知の方も多いと思います。

こちらでは志賀島で出土した国宝金印「漢委奴国王」を常設展示しており、そうした古い時代から博多、福岡の近世まで幅広く展示されています。商人の町・博多の歴史について深く知ることができるほか、旧福岡藩黒田家の旧蔵品を多く収蔵しています。博多、福岡の歴史を知り、それから福岡城跡や大濠公園、博多の寺町あたりを巡ると福岡市のいつもと違う一面を知ることができると思います。



常設展示 博多祇園山笠



大身槍 名物 「日本号」全体(上)と穂の拡大(下)





国宝 金印「漢委奴国王」

<当社に関わる展示>

福岡市博物館では志賀島出土の金印をはじめ、旧福岡藩主 黒田家旧蔵の甲冑や刀剣などを収蔵しています。そのなか でも金印と大身槍名物「日本号」の槍が双璧をなす人気です。

今回はこの日本号の槍と安川家のつながりについてご紹介 したいと思います。

日本号の槍は民謡「黒田節」に謡われているように、戦国時代に黒田家の家臣であった母里太兵衛(友信)が福島正則のもとへ使いにいったおりに、勧められた酒を飲み干して、福島家にあった日本号の槍を所望して持ち帰ったといわれるものです。その後は母里家やその縁戚の武家で日本号を所蔵していましたが、明治になってから一旦市場へ出たことがあったそうです。明治以降は美術品や刀剣がそれまで伝来していた大名家や旧家から売立などで一般に出回ることがあり、日本号もこのとき福岡から他所へ行ってしまう危機だったかと思います。そうした折に、当社の創業発起人安川敬一郎がそれを買い求め、そののち「黒田家にあるのがふさわしい」とのことで旧福岡藩主の黒田家へ献上したのだそうです。

日本号の槍は天皇家から豊臣秀吉、福島正則へと伝わったもので、全長が3mを超える大きく立派な槍です。穂という刃の部分も約80cmあり龍の彫物がされています。柄と鞘には螺鈿の装飾がされており、天下三名槍(他は蜻蛉切と、戦災で焼失した御手杵)ともいわれます。

こうしたものが福岡にあること、そしてそれが福岡にあり続けることに当社も関連あることに、少し誇らしさを感じます。

COLUMN 社会貢献の取り組み

🧸 「YASKAWA未来クラブ」の活動 🧩

NPO法人北九州ビオトープ・ネットワーク研究会が主催する 竹林伐採・里山保全ボランティアに、当社の社会貢献活動の一環であるYASKAWA未来クラブが参加しています。この竹林伐採・里山保全活動は2004年から始められ、8月を除く毎月第2土曜日に行われています。YASKAWA未来クラブは環境保護・緑化運動の一環として2007年から参加し、当社ラグビー班はじめ安川電機 グループから延べ600名以上が参加しています。

里山に人の手が加えられなくなり、竹の侵食などによってそれまであった樹木を枯渇させるなど林相を大きく変貌させています。そこで、特に九州・山口において激しい勢いで繁殖を続ける外来種の竹(モウソウチク)を伐採し、里山の保全を助けるとともに、生育期に一般的な植物の4倍のCO2を吸収するといわれる竹を

計画的に育成することで、地球環境保護に役立つことができます。

YASKAWA未来クラブでは、趣旨に賛同した従業員の給与の一部を継続して拠出してもらい、集まった資金を「青少年の健全育成」「医療・福祉」「環境保護・緑化運動」に役立てていただいています。寄付活動だけではなく、今回ご紹介したようなボランティア活動を通じ、新たな企業文化を創造していきます。



お問い合せ先:人事総務部 TEL: 093-645-8801 FAX: 093-645-8831

序上字 NEWS

選手詳細情報は陸上部ホームページ「草魂」で公開中! http://www.yaskawa.co.jp/activities/track-field/index.html

全日本実業団駅伝(ニューイヤー駅伝)で見事8位入賞!

昨年10月から、当社陸上部は一年で最も大事なニューイヤー駅伝(以下、「本戦」と略します)に向けて調整を続けてきました。 この取組みが、見事に8位という結果に結び付きました。

10月にトラックレース2大会、11月に1大会に出場し、本戦の予選会となる九州実業団毎日駅伝に備えました。予選会はチームの若返りを図るために、重要区間に2名の新人を起用。結果は序盤に大きく出遅れて5位で本戦出場権を得ました。このような中でも、主力の久保田大貴選手、新人の古賀淳紫選手、ベテランの黒木文太、北島寿典選手が順調な仕上がりを見せる走りでした。

12月には熊本県で10マイルロードレースを走り、多くの選手がチーム最高記録や自己新記録を更新して本戦に備えました。

元日にテレビ放送された本戦では、チームの力を120%発揮する8位という結果を残すことができました。

1区久保田選手は、スローペースが幸いし、残り800mで先頭に立つ場面もありました。結果、入賞を狙うに十分な先頭から8秒差で2区に繋ぎました。2区マミヨ・ヌグゼ選手は、走り出した直後に第2集団に追いつき、先頭から10秒差の4位という絶好のポジションで3区に。スピードランナーが揃う3区には新人の佐護啓輔選手を起用。苦戦が予想されましたが、周囲の選手のペース配分を上手く利用し、満点といえる8位で4区に。この3区



向かい風が強い5区で粘り強い 走りを見せる中本健太郎選手。

終了時点で、入賞の可能性を 大きく引き寄せました。最長4区 は、今年マラソンで2連勝している 北島寿典選手を起用し、順位は 8位ながらも、後続を引き離す 走りを見せました。昨年まで5年 連続で4区を走った中本健太郎 選手を、後半への足固めを行う 5区に起用。順位を9位に落とし ましたが、入賞争いをしていた 多くのチームを振り切りました。 6区を走った新人の古賀選手は 再び8位へと順位を押し上げる

と同時に、9位以下を完全に断ち

切り、入賞を確実のものとしました。アンカー7区の黒木選手は更に上の順位を狙うような走りを披露し、見事に8位をキープしてのフィニッシュでした。

チームとして最も重要なレースを8位入賞で終え、今後は個人 レースへと舞台を移していきます。引き続き、当社陸上部の応援 をよろしくお願いします。

◆ 2015年10日~2016年1日の主な戦績

▼ 2010-10/1 2010-1/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10			
日 程	大 会 名	成 績	
10月17日	佐賀長距離記録会 10000m	4組:黒木選手2位、松山選手7位、平山選手10位、野本選手13位、平田選手16位	
		5組:マミヨ選手8位、久保田選手11位、古賀選手26位(初レース)	
11月23日	九州実業団毎日駅伝	5位 1区:佐護選手、2区:久保田選手、3区:松山選手、4区:古賀選手、5区:マミヨ選手	
		6区:黒木選手、7区:北島選手	
11月29日	熊本甲佐10マイル公認ロードレース大会	久保田選手8位、黒木選手11位(チーム最高記録更新/自己新)、古賀選手40位、林選手61位(初レース)、	
		平山選手83位、野本選手83位、佐護選手88位、平田選手92位(自己新)	
1月 1日	ニューイヤー駅伝	8位 1区:久保田選手、2区:マミヨ選手、3区:佐護選手、4区:北島選手、5区:中本選手	
		6区:古賀選手、7区:黒木選手	

18 YASKAWA NEWS No. 314 19

YASKAWA

省エネ大賞 経済産業大臣賞 受賞

「高調波対策」も「電源回生」もこれ1台で実現

次世代モータドライブ U1000



設置面積



安川でしか手に入らないその洗練されたモータドライブは、 高調波対策、電源回生における既存システムの課題を一掃し、 インバータを超えるパフォーマンスでお客様設備の 省エネに貢献します。

インバータ PWM コンバータ

条件: 400V, 185kW の場合



配線数 20本→ 6本

部品点数 **5**台→**1**台

U1000

「省エネ大賞」は、省エネルギー意識の浸透、省エネルギー製品等の普及促進に寄与することを目的に、一般財団法人省エネルギーセンター主催、経済産業省の後援で、優れた省エネ活動事例や先進的省エネ製品等を表彰するものです。「経済産業大臣賞」は、その最高位の賞として位置づけられています。

11000 株式会社 安川電機

技術相談窓口 インバータコールセンタ TEL 0120-114-616 その実力を WEB動画で公開中!

U1000 ムービー Q検索

