

# SHINKAWA SOLUTION FAIR 2018

新川ソリューションフェア

IoTからAI、働き方改革まで。  
日本のものづくりを変える先進ソリューションが集結!

in 岩国 2018.06.26 Tue [10:00-18:00]

会場：シンフォニア岩国 主催：新川電機株式会社



## ご挨拶

昨年、創業90周年を迎え、本年は100周年に向けての第一歩となります。

その記念すべき第一歩として新川ソリューションフェアを開催いたします。近年、「IoT」「AI」「ビッグデータ」といったテクノロジーをどうやって現場で活かせるのか、それらの先進技術をプラントの「安定操業」「省力化」「コスト削減」「安全・安心」へと繋げ、お客様のビジネスにどう関連づけて行くのがか製造業における大きな課題となっております。

最新のテクノロジーをどう現場で活かせるのか、お客様のビジネスにどう関係するのか、そうした内容をセミナー形式にてご紹介いたします。また多くのメーカー様にご協力いただき、展示会も併設して最新の製品群をご紹介いたします。

本ソリューションフェアが皆様のお役に立つ有意義な機会となりますように心から願っております。ご多忙の事とは存じますが是非ご来場いただきますよう、よろしくお願い申し上げます。

大竹営業所長 前空 和行

## 会場のご案内

シンフォニア岩国 (岩国駅より徒歩約10分)

〒740-0016 山口県岩国市三笠町1-1-1

駐車場は敷地内の立体駐車場をご利用ください。



# 申込書

セミナーのご案内

ホームページ及びFAXで直接お申込みいただくか、弊社営業担当者にお渡しください。

<http://www.shinkawa.co.jp/> FAX:0827-52-2184

製品展示見学のみのお手数ですが、事前申し込みをお願いいたします。

要予約  
無料

参加予定プログラムに  をご記入ください。  製品展示見学のみ

## Aセミナー 定員50名

11:00-11:50 新川電機(株) センサテクノロジー営業統括本部

### 回転機械の振動監視で 予防保全へ

～なぜ回転機械には振動測定が有効なのか～

タービンからポンプ、モータまで様々ある回転機械の状態を把握するためには、振動による状態監視が有効です。本セッションでは、なぜ振動を測定するのか、有線による振動監視と無線による振動監視の注意点や、それぞれの監視に適用できる弊社のシステムと、弊社の振動監視に対する取組みなどをご説明いたします。

13:50-14:40 新川電機(株) システムアプリケーション部

### “IoTかんたんスタートへの招待” ～お試し検証から始めて 機械学習まで～

弊社事例のIoTで収集するための“かんたん”で、安く早く使える仕組みをご提供し、データを活用されている事例をご紹介します。収集データを見える化し、機械学習による予兆管理等に活用することで、業務の課題解決に繋げることが可能です。

15:50-16:40 新川電機(株) センサテクノロジー営業統括本部

### 振動解析技術とIoTを利用し、ビッグデータの有効活用へ

～ワンランク上のトレンド監視をどのように行うか～

回転機械を常時監視することで、マシンの状態が良い時も悪い時も、振動データとして蓄積できます。この膨大な振動データを、振動解析技術というフィルターを通してIoTプラットフォームに上げることで、ワンランク上の分析と予測が可能になるシステムを、振動解析の手法を含めて、本セッションにてご紹介いたします。

## Bセミナー 定員50名

12:50-13:40 横河電機(株)

### AI解析事例 ～Pure PVを使って キャピテーション発生を予測する～

一般的には振動センサーや音響センサーを使用して発生を検知するポンプのキャピテーションをYokogawa独自のAI解析を圧力伝送器のPure PVに対して適用することで、その発生を振動センサーや音響センサーよりも早く検知するのみならず、発生の予測まで可能であることが実験にて確認されました。本セッションでは、機械学習(AI)の概要を述べたのち、本事例の詳細をお伝えいたします。

14:50-15:40 (株)ピーアンドエフ

### 本質安全防爆の考え方と 安全保持器(バリア)の使い方

爆発性ガスが存在し得る危険箇所では、適切な防爆構造による電気計測器の保護が必要です。特に厳しいZone 0危険箇所では、本質安全防爆構造(本安)が適用されますが、その他にも欧州メーカーの機器は本安構造が多く、Zone 1、2、21、22にも本安が用いられるケースが増えています。本安は通電中も配線作業が可能な唯一の防爆構造ですが、一方で計算が面倒と思われがちです。その様な不安を一掃するため、本安の考え方とバリアの使用方法について分かり易く解説いたします。

16:50-17:40 横河ソリューションサービス(株)

### 実現!働き方改革 ～第4次産業革命時代のプラント操業力強化～

ビッグデータから獲得した有益な情報を活用し、より高度な社会活動を行う取り組みが進んでいます。当社は製造現場において、プラントのビッグデータを解析して制御に応用し、プロセス安定化やコスト削減などの改善につなげる活動を展開しつつ、AI技術の活用も進めています。本セッションではその活動の一例をご紹介します。

**出展内容** \*下記以外にも多数の製品を展示していますが、都合により変更になる可能性が有りますので、ご了承ください。

新川電機(株)	自社製品:ワイヤレス振動センシングシステム(ZARK_e-SWINS)ほかシステムアプリケーション:設備保全、IoTソリューション	日本アビオニクス(株)	赤外線サーモグラフィ	日置電機(株)	現場測定器、非接触電圧プローブ	シナノケンシ(株)	高速度カメラ
横河電機(株)	フィールド無線システム	ヴァイサラ(株)	本質安全防爆湿度温度変換器	(株)テストー	ガス分析計、データモニタリング	ポリテックジャパン(株)	ドップラー振動計、レーザ表面速度計
横河計測(株)	現場測定器他	北陽電機(株)	測域センサ	日本カノマックス(株)	風速計、煤塵計	ライカマイクロシステムズ(株)	マイクロスコープ
理研計器(株)	ガス検知器	GEセンシング&インスベクション・テクノロジーズ(株)	超音波流量計	(株)戸上電機製作所	探査試験機	ホンザキ中国(株)	ドリンクサーバー、洗浄水洗浄装置
新コスモス電機(株)	ガス検知器	(株)ピーアンドエフ	絶縁形防爆バリア	アジレント・テクノロジー(株)	液体クロマトグラフ、FT-IR	ニシム電子工業(株)	トライボト方式交流無停電電源装置
(株)イー・アンド・デイ	分析用電子天秤	メトラートレド(株)	直示型天びん	東芝テック(株)	同軸無線アンテナ、バーコードプリンター		
		日本アスコ(株)	電磁弁	(株)フォトロン	高速度カメラ		
		(株)電研精機研究所	ノイズカットランス				

お名前 Name	会社名 Company Name	<b>職種を一つだけ選んで</b> <input checked="" type="checkbox"/> をご記入ください。 <input type="checkbox"/> 営業 <input type="checkbox"/> 研究・開発 <input type="checkbox"/> 設計 <input type="checkbox"/> 技術・生産技術 <input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 検査・品質管理 <input type="checkbox"/> 保守・メンテナンス <input type="checkbox"/> 資材・購買 <input type="checkbox"/> 情報技術 <input type="checkbox"/> その他
部署 Department	役職 Job Title	
(〒 - ) 住所 Address	<input type="checkbox"/> 勤務先 Office <input type="checkbox"/> 自宅 Home	
Tel	Fax	
E-mail		

名刺貼付欄

新川電機メールマガジンの購読を希望する

業界動向から技術コラムや最新の製品情報、展示会・キャンペーン情報まで、タイムリーな話題を毎月1回お届けします。

※セミナー内容は都合により変更になる場合がありますので、ご了承ください。

お問い合わせ先

新川電機株式会社

大竹営業所 / TEL:0827-52-2181 宇部支店 / TEL:0836-43-1870  
 西中国支社 / TEL:0834-21-2788 防府オフィス / TEL:0835-24-1858

■ 弊社の個人情報保護方針に関しては右記のURLをご参照ください。 <http://www.shinkawa.co.jp/privacy.html>