

Nishikawa

西川計測展 in KUMAMOTO 2018

熊本にしながら
計測・制御・分析の
最新技術に触れ合える

日時

令和元年
11月13日(水) 10:00~17:00
※最終入場16:30

会場

くもと森都心プラザ 5F

事前登録制

事前登録頂いた方、先着200名様に
記念品をご用意しております

お問い合わせ

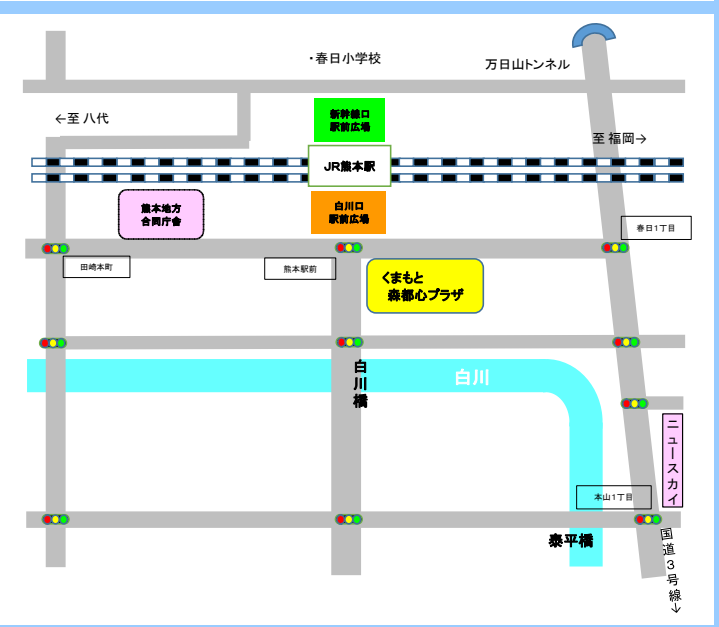
西川計測株式会社 西九州支店 熊本営業所
TEL 096-355-5500 FAX 096-324-0231
西川計測株式会社 西九州支店 大牟田営業所
TEL 0944-43-3361 FAX 0944-43-3369
URL <http://www.nskw.co.jp/>

事前登録方法

西川計測株式会社ホームページにアクセスして頂き、
”西川計測展 in KUMAMOTO 2018”事前登録フォーム
にご記入ください。
セミナーの登録もこちらで受付しております。
尚、セミナーは定員になり次第締め切らせて頂きます。
予めご了承ください。
URL <http://www.nskw.co.jp/>

交通手段

会 場
くもと森都心プラザ
住所 熊本市西区春日1丁目14-1(JR熊本駅前)
交通アクセス
鉄道 JR熊本駅下車 白川口(東口)正面 徒歩2分
バス 熊本駅前バス停下車
(交通センターからの所要時間約10分)
駐車場(有料)
くもと森都心プラザ 地下駐車場:75台
100円/60分、ただし最初の20分まで無料
(※最初の60分には無料分の20分も含まれます)



展示のご案内

M

計測ゾーン

A

分析ゾーン

C

制御ゾーン

O

オリジナルゾーン

シーメンス株式会社

NEW

M-34

シーメンス産業用パソコン SIMATIC IPCの特徴
・国際基準に準拠した試験を実施し、
高い信頼性を実現
・世界200カ国以上でのグローバルサポート
・各種国際規格対応

西川計測株式会社 WeLS/Rcube

O-35

【分析情報統合システム：WeLS】
WeLSは試験業務、およびデータ、レポートを一元管理できます。
・試験、分析業務の進捗やデータをシステムで一元管理(LIMS)
・いつ・誰が・何をしたといった監査証跡を残して信頼性向上

II “試験”をベースに開始するワークフロー

試験依頼 採取 試料投入 前処理 試験 計算・判定 確認・承認 報告

【試験結果の自動集約ユニット：R Cube】
R Cubeは様々な試験機器のデータを簡単に集約できます。
・試験結果の手入力を自動化し、ミスや残業時間を削減
・様々なメーカー、機種に対応したドライバーを提供

西川計測株式会社 Nx-RED/IoT

NEW

O-36

【産業用 フレキシブル IoTデバイス：Nx-RWD/IoT】
現場測定データを、SIM通信やEthernet(LAN)通信を活用し、
様々な環境のシステムに容易に送ることが可能です。
I. マルチホップ通信(920MHz)
II. センサー信号入力(DI/AI)
III. 屋外対応(IP55)
IV. 一次電池+DSC電源
V. クラウド/オンプレミス環境対応

マルチホップ通信
センサー
センサーノード (子機)
センサー
センサーノード (親機)
中間

セミナーのご案内

A会議室 6F (定員45名)

B会議室 6F (定員45名)

C会議室 6F (定員36名)

10:00~ 開場・受付開始

10:20~11:40 プロセス制御の基礎

主 催：西川計測株式会社

講演内容：プロセス・オートメーションPAの制御に関して解説します。
自動制御の概要、制御ループ、制御方式、PIDをはじめとする調節動作について 要点を解りやすく解説します。

流量計 調節弁 流量

10:20~11:40 「産業界における計測器管理」

主 催：日本電気計器検定所 JEMIC

講演内容：「ISO/IEC17025認定校正(JCSS校正)」の活用事例

自動車業界における国際的な品質マネジメントシステムIATF16949規格の試験所要求事項、その他、食品業界ではHACCPに添った衛生管理が制度化され、医薬品では適正物流(GDP)のガイドラインが発出されるなど、計測器の管理は今まで以上に重要となっています。本セミナーでは、これら各産業等における計測器管理を含め、各規格に対応するJCSS校正の活用事例をわかりやすく紹介いたします。

10:20~11:20 ピペッタアカデミー

主 催：ザルトリウス・ジャパン株式会社

講演内容
ピペットを使うテクニック(精度を上げる、疲れなくする)
人間工学／原理とテクニック／校正及び点検の方法をご説明します。

11:40~12:40 映像で理解する元素分析酸分解前処理の基本と原理

主 催：ジールサイエンス株式会社

講演内容
元素分析の酸分解前処理について、ご経験の少ない方などにも理解しやすいように、具体的な映像を交えながら基本と原理をご案内。
テキストでは読み取れないコツをご紹介します。

西川計測からのご挨拶

拝啓 時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。
平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。
「計測」、「制御」、「分析」の分野における製品展示会を開催致します。
ご来場者様から大変ご好評を賜り、今回で5回目を迎えることができました。今年もより皆様のお役に立つ催しとなるように準備をしております。
約30社の出展企業が会場に集結し、作業の効率化、見える化の実現による働き方改革につながる最新技術を用いた製品を展示致します。
様々な分野の製品を実際に見て触れて確かめることができます。
また、制御の基礎などの各種技術セミナーを同時開催致します。
ご多用中のところ誠に恐縮に存じ上げますが、
この機会に是非ご来臨賜りますようご案内申し上げます。

敬具
西川計測株式会社
西九州支店長
木津章三

13:00~14:00 Digital Plant Operation Intelligence
~デジタルデータに基づいた操業改善へのシナリオ~

主 催：横河ソリューションサービス株式会社

講演内容
モノづくりの現場において重要業績評価指標(=KPI)を達成するためには、原料・設備・工程・人(=4M)の変化に強いロバストな生産の仕組み作りが必要です。一方、現場全体におけるKPI生成のためには、工場内の関連部署に散在しているデータを収集し加工する必要があります。集めたデータは統合するだけでなく、共通のKPI達成へと目的を変換することが大切です。
本セッションでは4Mの変化、および現場の課題とAIを有効利用した先進のデジタル技術を融合させて操業改善を実現し、それを持続させていくためのシナリオについて紹介させていただきます。

14:20~15:20 最新GCの紹介とヘリウム不足対応について

主 催：アジレント・テクノロジー株式会社

講演内容
『時間を有意義に使う！』が実現するスマートコネクテッド GC の登場。IoT 技術による分析ラボの働き方改革を支援する機能が搭載され、誰もがエキスパートとして使用できる最新の GC を紹介します。
また、ヘリウム不足対応について、ヘリウムガスの消費量削減対策および代替キャリアガスの使用、メソッド作成上のノウハウを含めた最新アプリケーションを紹介します。

展示のご案内

M 計測ゾーン
C 制御ゾーン
A 分析ゾーン
O オリジナルゾーン

アイエムティー株式会社

NEW A-01



日本製の安心と技術力で試料研磨の問題解決を提案します。
試料研磨機・回転機：IM-P2+SP-L1
☆ その他のIMT 試料研磨機、周辺装置

アジレント・テクノロジー株式会社

A-02



【Agilent Cary3500紫外可視分光光度計】
高速測定と同時測定により業務の効率が向上
モジュール設計の新しい分光計。ダブルビーム光学系、高輝度・長寿命キセノンフラッシュランプ搭載。2セルor 8 セルタイプ、室温仕様or温調仕様を選択。温調は空冷ペルチェ式で0～110℃の設定が可能。分析の効率とデータの信頼性の向上を実現。

株式会社アントンパール・ジャパン

A-03



マイクロウェーブ関連装置、振動式密度計、B型粘度計を展示いたします。
マイクロウェーブ関連装置はICPなど元素分析の前処理装置として非常に有効な手段ですが、弊社装置の特長をご案内いたします。
データインテグリティ関連装置もご紹介いたします。

安立計器株式会社

M-01



【光ファイバー温度計】
・高周波や高電圧環境下での計測が可能
・ワイドレンジの計測範囲を実現
・付属のPCソフトで計測データをリアルタイムで記録可能
・キャリブレーション機能を用いて±0.5℃の高精度を実現
・1ch、4chモデル及び装置組み込みを前提にした温度変換器モデルなど目的に応じた多彩なラインナップを準備

ヴァイサラ株式会社

M-02



ヴァイサラは信頼性の高い環境計測器を提供致します。
半導体、自動車、鉄鋼業界における実績多数あり。
【展示品】
・露点変換器DMT143L / ハンディ露点計DM70
・湿度温度変換器HMT330 / ハンディ湿度温度計HM70
・GMP251/252 CO2プローブ

株式会社 エム・システム技研

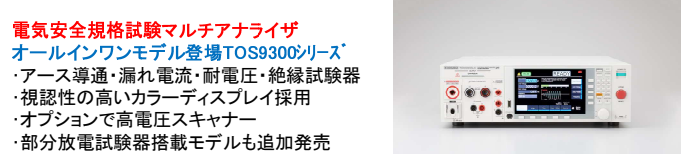
C-01



【IoT のための無線システム】
920MHz帯無線を使用した無線システム。
無料、長距離1kmといった特徴でお役立ち！
【便利な新商品】
・集合表示器 RGP30
・三菱電機PLCに簡単接続でロギング TR30
・工事不要のLED照明 EZSWITCH

菊水電子工業株式会社

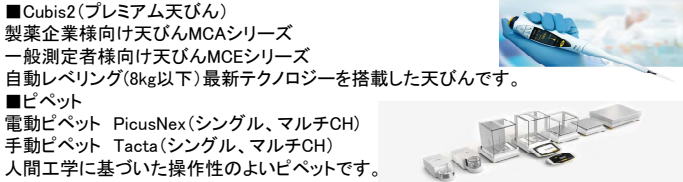
KIKUSUI M-03



電気安全規格試験マルチアナライザ
オールインワンモデル登場TOS9300シリーズ
・アース導通・漏れ電流・耐電圧・絶縁試験器
・視認性の高いカラーディスプレイ採用
・オプションで高電圧スキャナー
・部分放電試験器搭載モデルも追加発売

ザルトリウス・ジャパン株式会社

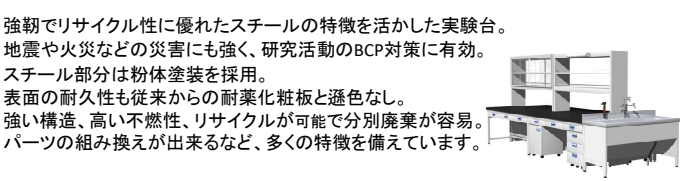
A-04



■Cubis2(プレミアム天びん)
製薬企業様向け天びんMCAシリーズ
一般測定者様向け天びんMCEシリーズ
自動レベリング(8kg以下)最新テクノロジーを搭載した天びんです。
■ビベット
電動ビベット PicusNex(シングル、マルチCH)
手動ビベット Tacta(シングル、マルチCH)
人間工学に基づいた操作性のよいビベットです。

三進金属工業株式会社

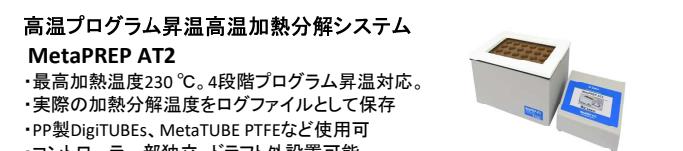
O-01



強靱でリサイクル性に優れたスチールの特徴を活かした実験台。
地震や火災などの災害にも強く、研究活動のBCP対策に有効。
スチール部分は粉体塗装を採用。
表面の耐久性も従来からの耐薬化化粧板と遜色なし。
強い構造、高い不燃性、リサイクルが可能で分別廃棄が容易。
パーツの組み換えが出来るなど、多くの特徴を備えています。

ジーエルサイエンス株式会社

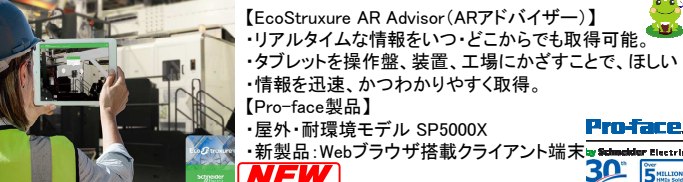
A-05



高温プログラム昇温高温加熱分解システム
MetaPREP AT2
・最高加熱温度230℃。4段階プログラム昇温対応。
・実際の加熱分解温度をログファイルとして保存
・PP製DiGITUBES、MetaTUBE PTFEなど使用可
・コントローラー一部独立、ドラフト外設置可能

シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社

C-02



【EcoStruxure AR Advisor (ARアドバイザー)】
・リアルタイムな情報をいつでもどこからでも取得可能。
・タブレットを操作盤、装置、工場にかざすことで、ほしい情報を迅速、かつわかりやすく取得。
【Pro-face製品】
・屋外・耐環境モデル SP5000X
・新製品: Webブラウザ搭載クライアント端末
NEW 30 Schneider Electric

新コスモス電機株式会社

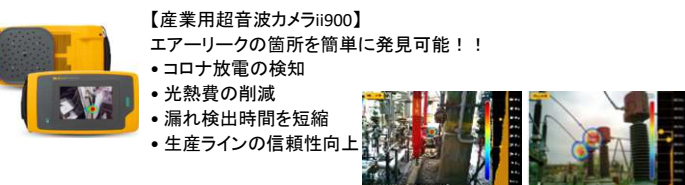
M-04



1. (XV-389)
化学物質の個人ばく露をトレンドグラフで確認でき、リスクアセスメントに最適。
TWA.STEL値をリアルタイムに測定可能
2. (XP-3120-V)
作業場で簡単にVOC濃度をトータルに測定
作業場における化学物質の日常傾向管理
作業場で化学物質が高濃度になる場所の特定

株式会社TFFフルーク社

NEW O-02



【産業用超音波カメラii900】
エアリークの箇所を簡単に発見可能！！
・コロナ放電の検知
・光熱費の削減
・漏れ検出時間を短縮
・生産ラインの信頼性向上

株式会社テストー

M-05



・testo400(マルチ環境計測器)
1台で(温度、湿度、風速、CO、CO2、照度等)
9パラメータの測定が可能。同時最大9センサの接続が可能。
無線にも対応。
・testosaveris(温湿度モニタリングシステム)
日本国内300システムが稼働中の温湿度一元管理システム
・他排ガス分析計、サーモグラフィ

テレダイン・レクロイ 電子計測器 & プロアナ

M-06



【低価格デジタルオシロスコープT3DSOI1000シリーズ】
200MHz 4ch 低速シリアル信号解析機能付きが13.8万円
【低価格汎用電子計測器】
低価格でありながらフランク上の性能を実現した電子計測器
電源、電子負荷、マルチメータ、FG、スペアナ等
【コンプライアンステストもお任せ 広帯域オシロスコープ】
DDR/USB/Ethernet等のコンプライアンステスト対応のDSO

日本電気計器検定所 JEMIC

M-07



日本電気計器検定所(JEMIC)では、自動車・航空機産業、医療・食品関係等の各産業分野で使用する計測器類において、顧客ニーズに合わせた電気計測器、温度・湿度計、磁気計測器、周波数(時間)計測器、長さ測定器、はかり、圧力等のISO/IEC 17025に対応したJCSS校正が可能です。
それら計測器類の校正試験について幅広くご紹介させていただきます。

日置電機株式会社

M-08



あらゆる電流波形の観測を可能に
各種電流センサとメモリハイコーダ
●広帯域: DC～120MHz
●高精度: 基本精度±0.02%～
●ワイドレンジ: 1mA～2000A
●メモバイ・オシロ・電力計に接続

ブルカー・ジャパン株式会社 オプティクス事業部

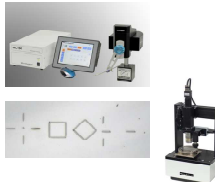
A-06



1. ALPHA II コンパクト FT-IR 実機展示
A4 サイズのコンパクトボディに日常の赤外スペクトル分析に求められる機能を搭載し、操作性も向上したこれまでにない画期的な分析ツールです。
2. 近赤外分析計TANGO 実機展示
簡易操作で迅速・同時多項目分析を行い分析工数の削減が可能、溶剤・試薬の使用を削減、アトライン、インライン、オンライン分析が可能な生産性向上ツールです。

株式会社マイクロサポート

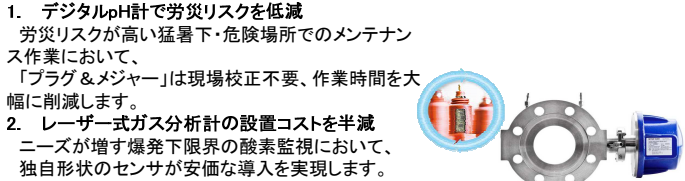
A-07



1. マイクロミニピュレーター クイックプロ
マウス操作でマイクロツールを簡単自在に操作できます。異物分析や微小部分分析の試料準備に最適です。
2. マーキングシステム D-MARK
分析試料にピンポイントマーキングします。
ドット/水平/鉛直/クロス/矩形/菱形から選択できます。

メトラー・トレド株式会社

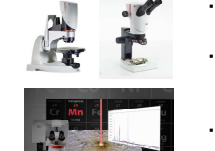
M-09



1. デジタルpH計で労災リスクを低減
労災リスクが高い猛暑下・危険場所でのメンテナンス作業において、「ブラグ&メジャー」は現場校正不要、作業時間を大幅に削減します。
2. レーザー式ガス分析計の設置コストを半減
ニーズが増す爆発下限界の酸素監視において、独自形状のセンサが安価な導入を実現します。

ライカ マイクロシステムズ株式会社

A-08



・ライカが提案する ビデオマイクロスコープ DVM6
圧倒的な解像力と使い勝手
・新製品 実体顕微鏡 S9
従来顕微鏡よりも焦点深度が3倍。
作業性、操作性、解像度を実機にてご確認ください。
・新製品 DM6M-LIBS (パネル展示)
金属元素分析を短時間で同定、従来機では難しかったLiの同定も極短時間で検出が可能。

理研計器株式会社

M-10



①ポータブルマルチガスモニター【GX-3Rシリーズ】
・Bluetooth機能により、緊急情報をメール送信可能
・センサー3年保証
・5成分検知対応
②無線式ガス検知部【SDWL-1シリーズ】
・無線通信で配線困難な現場の安全強化に最適
・バッテリーバックで配線レス

横河計測株式会社

M-11



Next generation in precision
プレジジョンパワーアナライザ WT5000
・世界最高クラスの電力基本精度 トータル±0.03%
・最大入力の電力測定
その他 プロセッサリブレラ新製品を展示！

横河ソリューションサービス株式会社

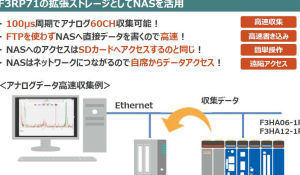
M-12



1. Sushi Sensor / eServe【設備保全IoTソリューション】
・Sushi Sensorで巡回点検を省力化、傾向監視
・閾値アラームにより保全メンバーに即座に通知
・eServで設備の確実な管理をし、設備トラブルを削減
2. Digital Plant Operation Intelligence
【品質安定化ソリューション】
・4Mの変化、および現場の課題とAIを有効利用した先進のデジタル技術を融合させて作業改善を実現

横河電機株式会社 エッジコントローラ

C-03



・IoT時代のWindowsOSに依存しない
エッジコンピュータ FAM3 eRT3
eRT3はlinuxシステムOpenSourceSoftware
プリインストール。Webからの設定も容易。
・振動監視で設備故障予兆保全
高速データ収集、振動データから設備故障の予兆把握による製造停止の回避に一役

横河電機株式会社 エッジソリューション

M-13



・920MHz帯無線 電力モニタ追加
データロガー、中継機、電池駆動端末に加え、電力モニタが仲間入り。省エネ電力監視の強い味方。簡易に増設可能。
・サーモカメラ 充実のラインナップ
屋外、防爆のタフな現場から、盤内、製品チェック用の小型まで幅広く、非接触温度計測
・IoTの統合データ収集ソフトウェア
Modbusで統合し、Excel、帳票、表示、上位通信が可能

横河電機株式会社 科学機器

M-14



・TDLS8100 (プローブ形レーザーガス分析計)
高速応答かつ圧倒的なメンテナンス性を誇るレーザーガス分析計に、取り付けが簡単なプローブ形が加わりました。
・FLXA402 (4線式液分析計)
pH、導電率、溶存酸素、デジタルセンサが接続可能な最新の4線式液分析計です。カラーディスプレイで見やすく進化しました。

横河電機株式会社 制御システム

C-04



・CENTUM VP
CENTUM VPはお客様の最適なプラント操作を実現する分散型制御システムです。高機能・高信頼でプラントの長期安定稼働を実現します。
・ProSafe-RS
ProSafe-RSは、従来のリレー回路による緊急遮断の機能をさらに進化させた安全計装システムです。安全向上はもとより、数々の監視/操作の環境に優れた特色を持っています。

横河電機株式会社 光ファイバ温度センサ

M-15



・光ファイバを温度センサとすることで、従来タイプの温度センサの使用が難しい状況でも、温度測定が可能です。
・リアクタ内部の反応状況監視、ケーブル・盤・BusDuct温度監視、ベルトコンベア火災検知、パイプライン漏れ検知といったアプリケーションに最適です。
・盤一体型で、早期に、リーズナブルに運用可能です

横河電機株式会社 フィールド機器

M-16



・Field Mate タブレット FSA310
パナニック製7インチ形タフパッドにField Mateを搭載したタブレットPCです。
・新電磁流量計 ADMAG-TI
流量計本体含むアプリケーション診断機能を搭載し、製品のライフサイクルをサポートします。
・新コリオリ流量計 ROTAMASS-TI
耐気泡性に優れた流量計です。

横河電機株式会社 フィールド無線

M-17



1. フィールド無線ISA100 ゲートウェイモジュール
小規模計装に最適化された無線ゲートウェイ。簡単設定、簡単設置で無線ネットワークが構築可能。従来型のゲートウェイよりコストが抑制可能。配線が面倒な箇所へ無線の導入を是非ご検討ください。
2. フィールド無線テスト用簡単デモセット
無線導入を検討するために1度試してみたい、無線の信頼性はどの程度なのか知りたい、そんなご要望に簡単・短時間・電源不要で無線のテストが実施できるツールをご紹介します。

無線ソリューション

センサの計測値や情報を無線を使って伝送します。配線コストを軽減できるだけでなく、移動体、回転体など、有線通信が難しい箇所にも対応できます。

働き方改革ソリューション

職場環境をよりよくするには、日々の作業の効率化や、みえる化が不可欠です。遠隔監視、効率化、AI化ソリューションを提案いたします。

西川計測展 in KUMAMOTO 初出展

毎年、展示頂くメーカー様を入れ替えております。皆様のご期待に応えられるよう、さまざまなソリューションを提案いたします。