

西川計測展 in KANSAI 2024

関西で最新技術に触れ合える

日時 **2024年**
9月26日(木) 10:00~17:00
※最終入場16:30

会場 **神戸国際会館**
セミナーハウス9F

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

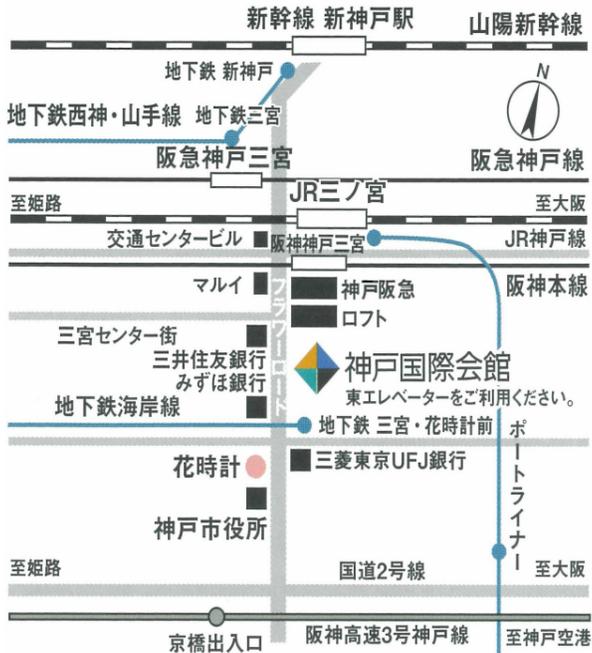
西川計測株式会社 関西支社
TEL 078-333-0290 FAX 078-333-0295
西川計測株式会社 大阪営業所
TEL 06-6302-5581 FAX 06-6305-4980
URL <http://www.nskw.co.jp/>

交通手段

会場
神戸国際会館
住所 神戸市中央区御幸通8丁目1番6号
交通アクセス
各線三宮駅より、三宮地下街(さんちか)を通り、雨に濡れずにお越し頂けます。地下街・地下通路からは「A8」神戸国際会館」方面へお越し下さい。
●JR神戸線三ノ宮駅(西口・中央口)より徒歩3分
●阪急神戸三宮駅(東改札口)より徒歩3分
●阪神神戸三宮駅(西口)より徒歩2分
●神戸市営地下鉄西神・山手線三宮駅(東出口)より徒歩5分
●神戸市営地下鉄海岸線三宮・花時計前駅より直結
●ポートライナー三宮駅より徒歩5分

1Fより東エレベーターをご利用ください。

* 来場者様用の駐車場・駐輪場はございません。公共交通機関をご利用頂くか、お車の場合は周辺の有料駐車場をご利用下さい。



事前登録方法

”西川計測展 in KANSAI 2024”事前申し込み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:
<https://e-ve.event-form.jp/event/83868/nskw202409>



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」、「理化学」の分野における製品展示会を開催致します。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。また計測の基礎などの各種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、この機会には是非ご来臨賜りますようお願い申し上げます。

敬具

西川計測株式会社
関西支社 支社長
松尾 晃也

展示のご案内

- 省エネ
- 安全・防災対策
- オリジナル
- DX
- 表面分析
- 監視・制御
- センサー
- 電動化

1 エスエスシー株式会社/株式会社データ・テクノ

1. スキャンコンバータ
不良ディスプレイを液晶ディスプレイで置き換え製造装置を延命します。
2. サーマルウォッチャー
定期点検を自動化し常時監視により温度異常を早期発見

2 株式会社エムジー

◆メタロンコンバータ
LANケーブルの代わりにツイステドペアケーブルで、最大1kmの通信が可能。
◆電力監視機器
カーボンニュートラルが叫ばれる中、製品1個あたりのCO₂排出量の測定が求められる時代となりました。盤のちょっとした隙間に取付けることができるコンパクトな機器をご紹介します。

3 大塚電子株式会社

●ゼータ電位・粒子径・分子量測定システム ELSZneo
ゼータ電位・粒子径・分子量測定に加え、平板表面ゼータ電位、粒子濃度、マイクロロロジー、ゲル網目構造解析が可能
●光波動場三次元顕微鏡 MINUK
透明材料の見えないナノレベルのキズや欠陥を観察対象のダイナミックな変化を追跡可能

4 オリックス・レントテック株式会社

1. 3Dプリント事業～金属・樹脂の受託造形/レンタル/販売～
マルチベンダーとしてお客様のニーズにお応えした、各種3Dプリント関連サービスを提供しております。
2. オペレーティングリース【レンタル】
お客様が選定された機器をご指定先より当社が購入し、レンタルでご提供いたします。

5 カシオ計算機株式会社

LH-200(組込専用プロジェクションモジュール)
A5サイズで、約1.0kgという小型プロジェクターでありながら、2000lmの明るさを実現しつつ、耐環境性を高めた産用途向け製品です。
会場では先行導入例をベースに、各種デバイスと連携した展示を予定しています。

6 菊水電子工業株式会社

1. 双方向大容量直流電源PXBシリーズ
3Uサイズの筐体20kWの大容量出力を凝縮。1500Vの高電圧に対応するだけでなく、力行・回生の双方向に1台で対応。
2. 大容量スマート交流・直流安定化電源PCR-WEAシリーズ
多機能&大容量を高密度にパッケージングした新世代の交流・直流安定化電源。6kVA/6U、一筐体36kVAの高電力密度を実現。
☆ハイパワー化が進む電気・電子機器に新しい電源試験環境を提供します。

7 グリーンプラス株式会社

●最大8m x8m 高さ4mまで選定が可能で現場に合わせた形で導入が可能
●最大荷重500kgまで可能
●脚部にはキャスターを付属しており、生産ラインが変わる際でも簡単にレイアウト変更が可能となる助力装置
アルミ軽レールシステムでは作業者の体の負担を約80%以上緩和し、怪我や事故のリスクを軽減致します。

8 ケイエルブイ株式会社

・RESONON社 Piikaシリーズ
KLV株式会社で最も実績のあるハイパースペクトルカメラ。紫外～近赤外まで複数モデルでカバーしており、ラボ環境・アウトドア・ドローンなどあらゆる環境で撮影可能。
・NEO社 Hyspexシリーズ
高性能・高品質なハイパースペクトルカメラが魅力。現在、欧州宇宙機関から資金提供を受け、衛星プラットフォーム用のハイパースペクトルカメラを開発中。最長2500nmまで測定可能。

9 株式会社三平商会

Genetec Security Centerは、映像監視(防犯カメラ)、入退室管理、ナンバープレート認識にSCADA/PLC連携や赤外線センサー統合も可能な包括的セキュリティプラットフォームです。
リアルタイムの状況把握や効率的な監視業務を実現し、柔軟なカスタマイズ性で、迅速なインシデント対応を支援します。
産業用システムとも連携可能な次世代ソリューションを是非ご体験ください。

10 ジック株式会社

超音波流量計 FLOWSIC500
- 口径2", 3", 4", 5"
- 取引精度±0.5%
- 直管長不要(OD)で設置が可能
- バッテリー電源で5年稼働
- カートリッジタイプ
- 水素30%混合ガスの流量測定
- 水素30%の混焼率を常時計測

11 ジャパンメディアシステム株式会社

【スマートグラスを活用した遠隔現場支援ツール】
▼こんなシーンで活躍
①人手不足 ②若手の育成 ③業務の効率化 等
▼LiveOn Wearableの優位性
・使用帯域が低く、通信が不安定な現場でも安定
・スマートグラスの電源ONで自動起動
・現場での操作なく指示者側でコントロール可能

12 神栄テクノロジー株式会社

GRDS微量水分計 DewTracer mini GRDS-H2O
半導体や電池製造で使用する非常にドライなガス中の水分を測定する装置です。
12 ppbv ~ 20 ppmv(-100 ~ -95 °C DP)の微量水分を高速度で精度よく測定可能です。
パーティクルセンシングモニター AESシリーズ
クリーンルームなどで微粒子、粗粒子を常時監視するモニターです。
0.3, 0.5, 5 ~ 50 μmの粒子を測定可能で、安価で多点測定が可能のため中央監視に最適です。
輸送環境記録計 G-TAGシリーズ
物流や保管倉庫などの温度、湿度、振動、衝撃を記録するロガーです。
Bluetooth接続により、携帯端末から設定やデータ確認が可能であり、記録データも簡単に取得することができます。

展示のご案内

ブルーイノベーション株式会社 19



【ELIOS 3】【UTペイロード】
「ELIOS 3」はGPSの届かない環境化でも安定して飛行できる点検用ドローンです。プラントや工場内部、橋梁や下水道などの都市インフラ設備の安全でスピーディーな点検を実現します。また、UTペイロードを搭載すればドローンでの超音波肉厚測定を可能にします。

ユニパルス株式会社 26



累計販売台数4000台突破！
吊り上げたワークを軽い力で移動させるためのパワーアシスト装置です。両手で直接ワークを持ってスムーズに上げ下げができます。小型タイプは本体重量たったの8.5kg、60kgまでのワークが扱えます。止めたいところでピタリと位置合わせ、ワークをキズつけない両手での優しいハンドリングを実現しました。ワークに合わせた専用吊具や天井クレーンなどの設置器具まで、トータルにご提案いたします。食品業界向けのHACCP対応タイプもご用意しております。必要な配線はAC100-110VまたはAC200V-240Vの電源だけ！17選、17配管は不要です。全天候OK!防塵!新型ムーンワザ“MLT”も新発売しております！

株式会社センシズ 13



1. 小型圧力センサ
・小型の圧力センサ・投げ込み式水位計の開発・製造を行っている日本のものづくりメーカーです
・正圧/負圧/連正圧/絶対圧に対応
・材質はSUS製の他チタン製もラインナップ
2. Druck社圧力校正器
・新製品のハイブリットコントローラー(空圧2MPa)

ポリテックジャパン株式会社 20



従来の接触式センサー(加速度ピックアップ等)では計測が厳しい、小型構造物の超音波領域(~24MHz)迄の微小な振動(μm 以下)を非接触にて計測。
「ワイヤー/フリップチップボンディング等、超音波溶着の振動領域までを計測。」
「数m離れた場所からの振動計測が可能」
上位機種のスキャンング振動計では、非接触にて多点振動計測、振動の見える化、共振周波数のモードアニメーションが可能。製品販売だけでなく、機器レンタル等、エンジニアリングサービスのご提案も対応。

横河計測株式会社 27

プレジジョンパワーアナライザ WT5000
・世界最高クラスの高精度電力測定
・最大7入力の同時電力測定
・10MS/s & 18bitの高速サンプリング
・最大4モーター評価機能



スプリットコア電流センサー CT1000S
・高い周波数で1000Armsの大電流が測定可能
・優れた耐ノイズ性
・小振幅の波形も安定して取得
・導体位置アジャスターによる再現性の向上



竹中エンジニアリング株式会社 14



EXH-TK12【転倒検知送信機】、TK-CC01【キャリングケース】あらゆる作業現場の「いざやまさか」のために。作業者の転倒(倒れこみ)を検知し、大音量の警報音と同時に、無線信号を自動送信します。
・装着した人が、設定時間以上倒れた状態を続けると、異常事態とみなして警報音となり、同時に小電力無線信号を自動送信します。
(転倒検知タイム:10秒・30秒・1分・2分のいずれか設定可能)
・「TK-CC01」キャリングケースは、収納・取り出しによりEXH-TK12のON/OFFが出来るベルトへの装着用キャリングケースです。

株式会社マツイ 21



・テレメータ
モーター、エンジン、シャフト等の回転体の計測を目的としたテレメータです。高温下、油中、高磁場等の悪環境下でも動作することから、開発、実験等の分野から生産モニターとして採用されています。
・トルク計
XtreMAシリーズのトルク計は50Nmから1MNmのレンジまでアプリケーションに合わせて、多くのラインナップがあります。また、回転数も最大6500rpmのフランジ型トルク計もあり、様々な試験機等に提供可能です。また、カスタムフランジにも対応しており、校正を含めてサービス体制も充実しております。

横河電機株式会社 科学機器 28



・FLXA402 (4線式液分析計変換器)
検出器をpH、ORP、導電率、電磁導電率、溶存酸素、SENCOMから選択でき、最大5本の検出器で測定が可能。
・TB830D (濁度計)
上水、排水プロセスの水質管理に最適。汚れに強い表面散乱形濁度計のニューモデル。
・OX400 (低濃度シロコ酸濃度計)
0-10ppmから0-100%まで測定可。半導体・各種プロセス管理用途、卓上タイプの酸素濃度計。

株式会社徳永製作所 15



人手不足や品質向上にお悩みですか？
当社は、工場の自動化ソリューションで、お客様の課題解決を支援します。
今回の展示では、弊社が提案してきた自動化、省力化等の技術を動画等でご紹介しております。貴社での改善のアイデアになればと思います。ぜひお立ち寄りください。

株式会社宮木電機製作所 22



防爆メーカーならではの豊富なラインナップに充実化を図り、防爆エリアでのオンライン化がサポート可能です。
・防爆ネットワークカメラ
・防爆スマートフォン、タブレット
・防爆タッチパネル、タッチモニター、シンククライアント
・防爆スイッチングHUB
・防爆スイッチ(Bluetooth接続)
その他多数の防爆製品を取り揃えております。



横河電機株式会社 コントロール機器 29



1. AI搭載最新ペーパーレスレコーダ GXシリーズ
2. ラダーも組める温度調節計 UTシリーズ
3. 省エネに欠かせない電力モニター UPM100
4. DX化、IOT化に欠かせないデータロガー GA10
帳票、グラフィック、メール、上位下位通信搭載
5. フルラインナップ信号変換器JUXTAシリーズ
6. ラダーと言語でプログラムエッジ機器 FAM3、eRT3

西川計測株式会社 16



WELS NEXS
RCube試験・分析・検査の現場のDXを支援するラボインフォマティクス(システム/ソフトウェア)を展示いたします。
■ LIMS(分析情報統合管理システム): WELS
■ ELN(電子実験ノート): NEXS
■ SDMS(分析データ自動バックアップシステム): AFAS
■ 試験結果自動取り込みユニット: R Cube

モーションリブ株式会社 リアルハブティクス® 23



URH (協働ロボット用遠隔操作システム)
・離れた2台のロボットの「感触」力加減をリアルに伝えあう事ができます。
・位置の拡大・縮小、力の増大・減少により、業務に合わせたスケールで作業を行う事ができます。
・熟練技術者の動作データを抽出して記録することで、同じ動作・力加減を簡単に再現させることができます(自動化)
・外付けシステムのため簡単に導入することができます。

横河電機株式会社 フィールド機器 30



・電磁流量計 ADMAG-TI
診断機能を搭載し、製品ライフサイクルをサポートします。
・コリオリ質量流量計 ROTAMASS-TI
耐気泡性能に優れた質量流量計です
・渦流量計 VYシリーズ
診断機能を搭載し、製品ライフサイクルをサポートします。圧力信号外部入力した温圧補正演算も可能です

株式会社日立ハイテク 17



1. 卓上顕微鏡 Miniscope®
誰でも簡単かつスピーディに使用可能な卓上SEMです。表面観察・元素分析も可能です。
2. ブロープ顕微鏡 AFM5500 M
微小エリアにおいて高分解能表面形状計測及び物性計測が可能となります
3. 白色干渉顕微鏡 VS1800
nm以下の高さ分解能で広範囲に表面形状計測及び膜厚計測が可能となります。

八洲制御システム株式会社 24



リベット組立機(溶接レス)
神奈川県の危険性回避(厚生労働省安衛) (労働安全衛生法第23条第2項)
改良機 溶接ヒューム発生無し 粉塵の発生無し メッキ腐食の損傷無し VOC無し 物体変装
従来の機 溶接ヒューム発生 溶接焼け・ヒート損傷の発生 溶接機によるメッキの剥離 有機溶剤によるVOC発生
溶接ヒューム: 溶接時発生する有害ガス
VOC: 有機溶剤に含まれる揮発性有機ガス(光化学スモッグやPM2.5の原因)

株式会社ワイ・ディ・シー 31

製造現場のデータマネジメントを実現するデータ活用基盤「YDC SONAR」
製造現場で発生する膨大なデータを高速かつ簡単に分析。複数の工程にわたり点在する、管理体制や粒度の異なるデータの前処理も簡単にでき、可視化・解析手順も自動でテンプレート保存。また、ノードで設定が可能なので、業務の属人化を防ぎます。



株式会社日立ハイテクサイエンス 18



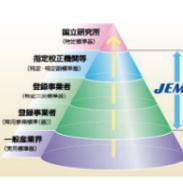
1. ハンドヘルド蛍光X線分析装置
様々な合金の測定が誰でも簡単に使用可能です。防水・防塵対策もされた設計で、頑健性にも優れ、安定した測定ができます。出荷、受入時の確認試験に最適です。
2. 熱分析装置 NEXTA Series (DSC,TG/DTA)
高精度かつベースラインの高安定性により研究開発のみでなく、検査用途でも幅広い分野で使用されています。また、RealView®機能に高画素カメラで観察しながらの測定が可能になります。

八洲貿易株式会社 25



■ AMETEK JOFRA 温度キャリブレーション
熱電対、測温抵抗体等の接触型温度計の校正(キャリブレーション)機器です。
プロセスに使用されている温度計が正確であることを証明するため、ジョフラキャリブレーションが様々な工業プロセスで必要とされています。
1. RTCシリーズ 温度範囲:-100~700°C(6機種)
2. PTCシリーズ 温度範囲:-90~660°C(4機種)
3. CTCシリーズ 温度範囲:-25~1200°C

日本電気計器検定所 32



・国家標準にトレーサブル
国家標準又は国際標準にトレーサブルな校正だから、各種規格で要求される計測器管理に対応！
・JCSS校正、JAB校正
計量法校正事業者登録制度の登録事業者、また(公財)日本適合性認定協会により、「ISO/IEC 17025」に適合している認定された校正機関として、JCSS校正及びJAB校正を実施
・絶縁用保護具・防具等の定期点検
作業者の身体を守るための絶縁用保護具・防具等の絶縁性能点検実施

展示会会場の様子



セミナーの様子



セミナーのご案内

会議室 803号室

会議室 804号室

会議室 805号室

10:00～ 開場・受付開始

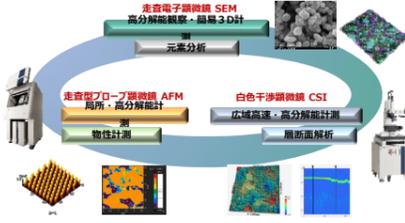
10:40～11:30 研究開発のDX!ELN(電子実験ノート)のNEXSご紹介

主催:西川計測株式会社
講演内容:“誰でも直感的に使える”汎用性・柔軟性が高い国産ELN(電子実験ノート)『NEXS』の最新機能と導入事例をご紹介します!汎用性・柔軟性が高く、直観的な操作感が話題のELNであるNEXSが2023年8月1日にバージョンアップいたしました。新技術説明会では、表計算機能や動画入力などの新機能と最新の導入事例をご紹介します。

活用例:研究開発の実験ノート、製造・生産現場の引継簿
計器、設備の点検簿 など

10:40～11:30 SEM/AFM/CSIによる表面観察と3D計測ソリューション

主催:株式会社日立ハイテク
講演内容:表面形状評価において、観察だけでなく計測ニーズが高まっています。さらに、微細構造評価が進みナノスケールでの計測も必須です。本講演では電子顕微鏡(SEM)、プローブ顕微鏡(AFM)、白色干渉顕微鏡(CSI)3機種について各々の特長・測定事例と3機種による相関解析について紹介します。



10:50～11:40 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。



13:00～13:50 試験・分析・検査のDX! LIMS(分析情報統合システム)のWeLSご紹介

主催:西川計測株式会社
講演内容:マルチOS・WebブラウザGoogle Chrome、Microsoft Edge、iOSのSafari等)に対応した最新のWeLSについて、新機能やバージョンアップ内容も含めてご紹介いたします。また、分析結果の自動取り込みを実現する「R Cube」や、データ自動バックアップ・テレワークを支援する「AFAS(SDMS)」についてもご紹介いたします。

* LIMS:試験・分析・検査のワークフローや、試験結果データ、試験成績書、監査証跡などを一元管理するシステム

13:00～13:50 ドローンによる屋内・屋外の設備点検

主催:ブルーイノベーション株式会社
講演内容:屋内点検用ドローン「ELIOSシリーズ」を活用したドローン点検による、プラントや工場、橋梁や下水道などの都市インフラの点検について、具体的な点検事例やコスト削減の事例、業務効率化の事例を交えてご紹介いたします。既存の目視点検方法からコストを下げたい!安全性を高めたい!生産性を向上させたい!といったお悩みを解決します。

13:00～13:40 電力関連製品のご紹介

主催:株式会社エムジー
講演内容:最近、話題の電力監視です。工場全体の監視から装置ごとの細かな監視へ移っていています。小点数から大規模な監視、有線、無線を含めた電力監視機器をご紹介します。

既設装置の電力監視 超小形!わずかなスキマがあれば容易に後付けできる

電力マルチ変換器

14:00～14:50 研究開発のDX!ELN(電子実験ノート)のNEXSご紹介

主催:西川計測株式会社
講演内容:“誰でも直感的に使える”汎用性・柔軟性が高い国産ELN(電子実験ノート)『NEXS』の最新機能と導入事例をご紹介します!汎用性・柔軟性が高く、直観的な操作感が話題のELNであるNEXSが2023年8月1日にバージョンアップいたしました。新技術説明会では、表計算機能や動画入力などの新機能と最新の導入事例をご紹介します。

活用例:研究開発の実験ノート、製造・生産現場の引継簿
計器、設備の点検簿 など

14:00～14:50 ドローンによる屋内・屋外の設備点検

主催:ブルーイノベーション株式会社
講演内容:屋内点検用ドローン「ELIOSシリーズ」を活用したドローン点検による、プラントや工場、橋梁や下水道などの都市インフラの点検について、具体的な点検事例やコスト削減の事例、業務効率化の事例を交えてご紹介いたします。既存の目視点検方法からコストを下げたい!安全性を高めたい!生産性を向上させたい!といったお悩みを解決します。

14:00～14:50 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。



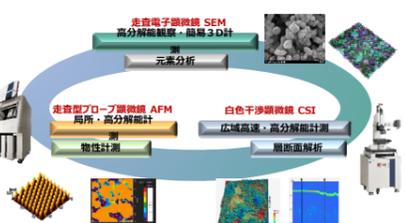
15:00～15:50 試験・分析・検査のDX! LIMS(分析情報統合システム)のWeLSご紹介

主催:西川計測株式会社
講演内容:マルチOS・WebブラウザGoogle Chrome、Microsoft Edge、iOSのSafari等)に対応した最新のWeLSについて、新機能やバージョンアップ内容も含めてご紹介いたします。また、分析結果の自動取り込みを実現する「R Cube」や、データ自動バックアップ・テレワークを支援する「AFAS(SDMS)」についてもご紹介いたします。

* LIMS:試験・分析・検査のワークフローや、試験結果データ、試験成績書、監査証跡などを一元管理するシステム

15:00～15:50 SEM/AFM/CSIによる表面観察と3D計測ソリューション

主催:株式会社日立ハイテク
講演内容:表面形状評価において、観察だけでなく計測ニーズが高まっています。さらに、微細構造評価が進みナノスケールでの計測も必須です。本講演では電子顕微鏡(SEM)、プローブ顕微鏡(AFM)、白色干渉顕微鏡(CSI)3機種について各々の特長・測定事例と3機種による相関解析について紹介します。



15:10～15:50 電力関連製品のご紹介

主催:株式会社エムジー
講演内容:最近、話題の電力監視です。工場全体の監視から装置ごとの細かな監視へ移っていています。小点数から大規模な監視、有線、無線を含めた電力監視機器をご紹介します。

既設装置の電力監視 超小形!わずかなスキマがあれば容易に後付けできる

電力マルチ変換器

お席に限りがございますので、
早めのお申込みをお願い申し上げます。

前回のセミナー風景

