

# 出展のご案内

弊社はスマートエネルギーWeek【秋】2022 内「第2回 FC EXPO 【秋】～[国際]水素・燃料電池展～」にて、出展の運びとなりましたので、ご案内申し上げます。

スマートエネルギー  
Week

第2回 **FC EXPO 秋**  
～ **国際 水素・燃料電池展** ～

会期：2022年8月31日[水]～9月2日[金]  
会場：幕張メッセ  
弊社ブース NO. **E18-11**



本展示会におきまして、弊社四国総合研究所は水素・燃料電池の安全な利用・普及をサポートする独自のレーザー計測技術・光学技術をご紹介します。

- 水素ガスの高感度レーザー計測
- 水素ガスの漏洩検知・可視化技術
- “目に視えない水素火炎”の可視化システム

詳細は次ページにて  
ご紹介しております

ご来場当日、自動受付できる **e 招待券** は以下の URL より  
ご利用いただけます。ぜひともご利用ください！

<https://www.wsew.jp/autumn/ja-jp/visit/e-ticket-ex/fc.html?co=FCA1-0065>

## FC EXPO 水素・燃料電池展とは

“2050 年カーボンニュートラル実現に向け、発電・輸送・産業といった幅広い分野の脱炭素化に資する水素がカギを握ります。

世界最大の本展には水素の社会実装に向けて、水素を「つくり」「はこび」「ためて」「つかう」ためのあらゆる技術が出展し、世界各国から専門家が来場する展示会として業界に定着しています。

世界中から人と情報が『リアル』に集まる本展は、face to face で水素ビジネスを加速させる重要なプラットフォームです。”

※主催者公式 HP より引用

【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社 四国総合研究所 電子アグリ技術部 レーザグループ E-mail:toiawase@ssken.co.jp

# 展示予定の製品・サービス

## ■ 光学式マルチガスセンサ(ラマン散乱方式)

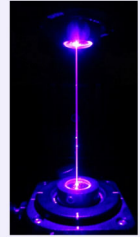
高感度かつリアルタイムなガス濃度計測ソリューション

レーザラマン分光法を使ったリアルタイム濃度分析装置です。水素を含む各種ガス種に対応し、水素ガスの場合は、500ppm～100%まで連続的に計測できます。小型センサ部と光ファイバーを用いて、狭い導管内、人の立ち入りが難しい場所にも設置可能です。



新技術も開発中！

現在、従来型よりも大幅に高感度かつコンパクトな新型の光学式マルチガスセンサも現在開発しています。詳しくは弊社ブースでご紹介いたします。



## ■ マルチガスライダー — 複数のガス種に対応！空間濃度分布計測が可能に！

LIDAR 技術を用いた、応答性に優れた非接触方式のガスリークディテクタです。遠方から、対象ガスの漏洩位置と当該位置でのガス濃度をリアルタイム計測可能です。また対象ガスの空間濃度分布もできます。共鳴ラマン効果を使った共鳴ラマン LIDAR も現在開発中です。これにより、ガス種によっては、さらに高感度な計測が可能になる場合もあります。



## ■ 水素火炎可視化装置

視えない炎を「見える化」する

火炎固有の近赤外光を画像化し、目に視えない水素火炎を可視化する装置です。携帯型と定置型の二つのラインナップを用意しております。観察部を光学部品のみで構成し、独自の画像伝送技術を用いることで遠隔自動監視の実現も可能です。



水素火炎の表示例



三脚に取り付けた場合の外観

計測に関する  
お困りごとがありましたら…

受託計測業務・共同研究

も承っております。お気軽にご相談ください！



事前アポイントをお勧めしております

事前にご来場日時とご要望等をお知らせいただければ幸いです。  
ご要望に応じて、ご提案の準備をさせていただきます。

アポイントメントはこちらへ ↓

[E-mail:toiawase@ssken.co.jp](mailto:toiawase@ssken.co.jp)

弊社出展情報はこちらから



製品資料もダウンロードできます！