

KOSHIN 受託計測・分析 可視化!

レーザー計測や燃料電池の評価試験は、良好な測定結果を得るまでに試験環境の構築や計測機器のセットアップなど、多くのノウハウを必要とします。

当社の委託先である西華デジタルイメージ株式会社では、専門スタッフの豊富な計測実績とエンジニアリングにより、お客様の計測をご支援させていただきます。

●可視化画像流速計測 (PIV)

〈レーザーによる気体・液体の計測〉

- ・車体回りの流れ
- ・車室内の流れ
- ・車室内のクーラー配管の流れ
- ・エンジンルーム内の流れ
- ・マフラー・排気系の流れ

●マイクロ～ナノ細孔評価

〈細孔構造計測〉

- ・燃料電池の膜評価
- ・二次電池セパレーターの穴径評価
- ・オイルフィルターの評価

●位相ドップラー式レーザー粒子分析計

〈各種スプレー解析 (速度・粒子径・密度) 〉

- ・ガソリン・ディーゼルエンジン用インジェクター
- ・ネビライザー
- ・インクジェット
- ・塗装用スプレーノズル
- ・各種スプレー

●バリア性フィルム透過率

〈ガスバリア性フィルム評価〉

- ・太陽電池用薄膜、ナノラミネート

●粒子計測

〈TEM/SEM 画像解析〉

- ・液滴粒子、個体非球形粒子

■ご依頼案件の進め方

●受託分析内容のご相談

●秘密保持契約書の締結の有無

●計測内容のご提案

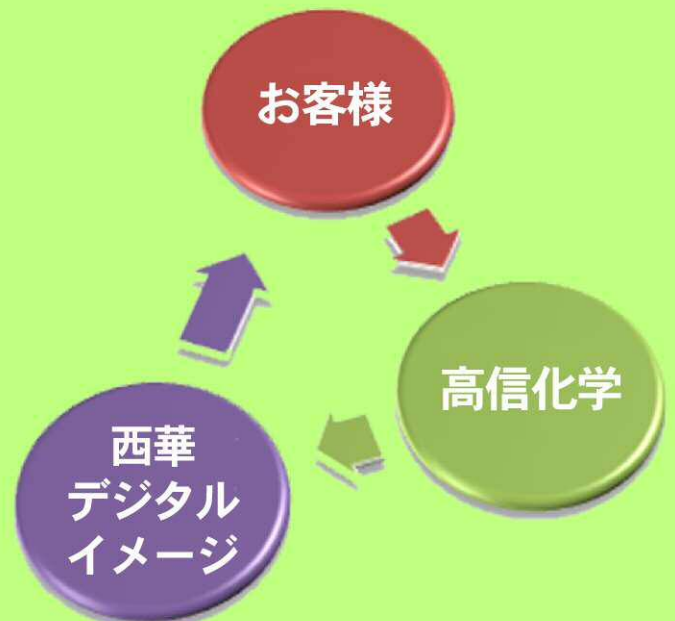
●お見積書の提出

●ご発注

●計測の実施

●計測結果の解析・レポート作成

●計測結果のご報告

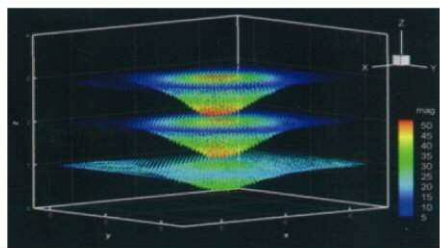
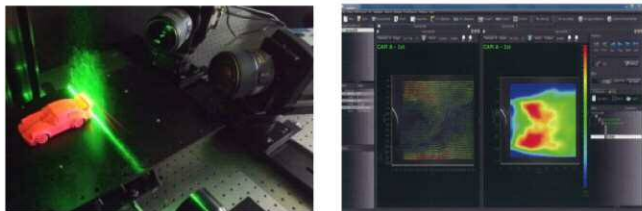


可視化画像流速計測システム

PIV : Particle Image Velocimetry

PIVシステムはレーザー、カメラ、タイミングコントローラー等を使用し、気体・液体の流れを計測する流速計です。

CFD（流体解析）のデータと比較検討を行う上で、非常に有効なツールになります。



レーザードップラー流速計/位相ドップラー粒子分析計

LDV : Laser Doppler Velocimeter

PDI : Phase Doppler Interferometer



LDVは非接触で流速計測が可能なシステムです。1~3次元の小型・軽量ハンディタイプをそろえております。流速範囲は数m/s〜で様々な流速に対応可能です。

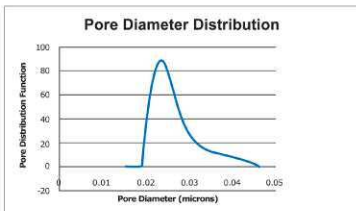
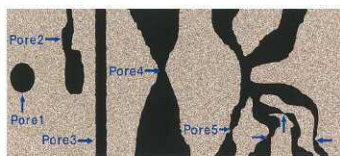
PDIはLDV同様非接触で液滴及び個体粒子の流速、粒子径の同時計測可能なシステムです。レーザーを発光（トランスミッター）側に内蔵しており1次元はもちろん2次元も光軸調整不要でフルターンキー方式です。各種スプレーノズル評価、自動車用インジェクター噴霧、インクジェット、各種スプレー解析用装置として最適です。



マイクロ~ナノ細孔評価

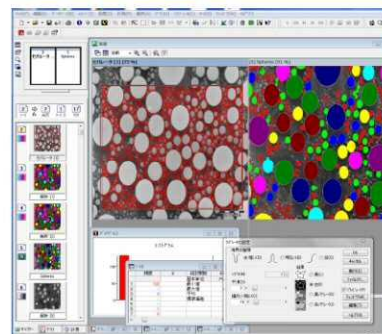
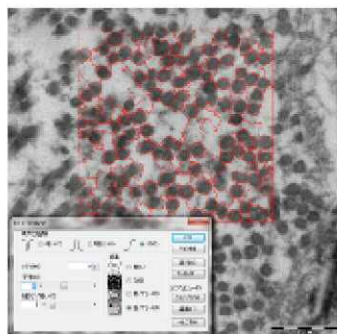
Perm-Prometer

バブルポイント法により、フィルター、中空糸、セパレーター等の細孔構造を幅広い測定レンジにて評価します。



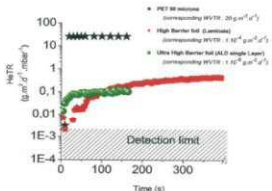
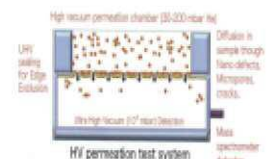
粒径計測

シャドーイメージングによる粒子解析システムです。球形・球形を問わずに様々な形状の粒子を高精度で解析する事ができ、液滴粒子の微粒化過程の可視化解析、個体非球形粒子のサイズ・形状解析などの豊富な解析機能が有ります。独自の影ムラ補正や粒子分離機能等により、高精度な解析が可能です。5μm程度異状の様々な粒子に対応できます。



超高速・超高感度バリア性フィルム透過率測定

従来手法と比較し、高バリア性フィルム→ $10^{-6} \text{g/m}^2 \cdot \text{day}$ のガス透過率を極めて短時間（数分~数時間）で測定可能です。最先端のフレキシブルデバイスにしようされているバリア性フィルムの評価も可能です。



お気軽に

お問い合わせください！

