



可視光・近赤外線カメラによる流れの可視化

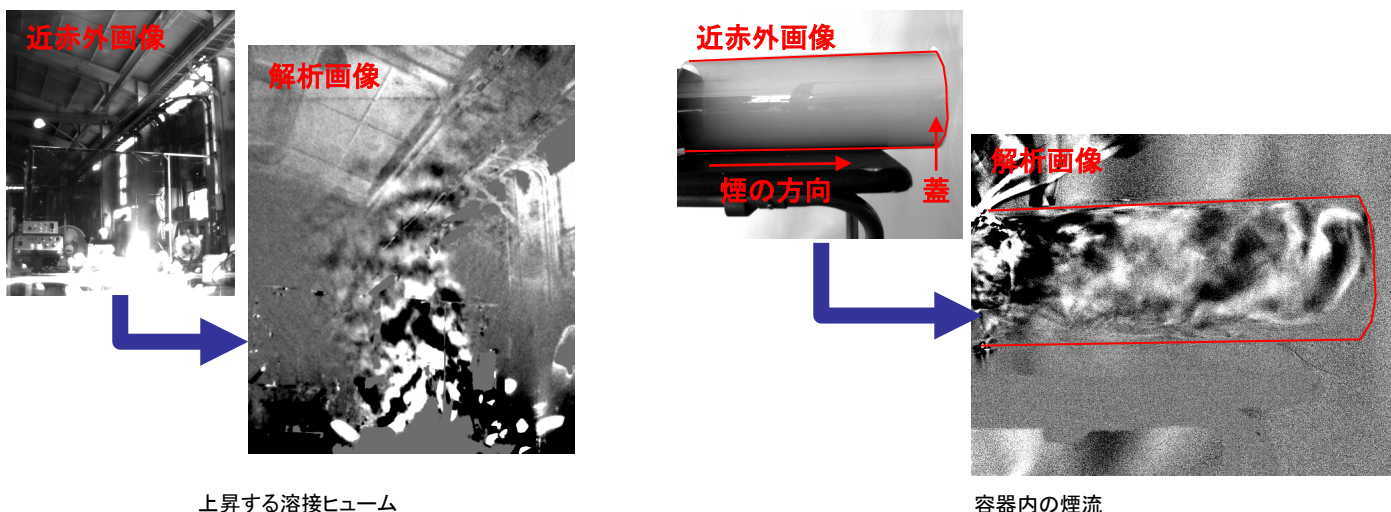
背景に埋もれていた流体の動きを抽出し、肉眼で見るとよりよりはっきりと流れを示します。

可視光・近赤外線カメラによる流れの可視化

- 小型・安価・レンズ豊富で現場測定に適した可視光カメラ・近赤外線カメラにより、リアルタイムで流れを可視化できる技術を開発しました。
- レーザ機器やトレーサ粒子等も不要ですので、室内に限らず屋外・現場でも測定できます。
- 当社独自のリアルタイムロックイン解析技術が用いられており、測定と同時に画像内の流体の動きを強調した解析を行います。
- 受託測定・システム販売ともに対応いたします。

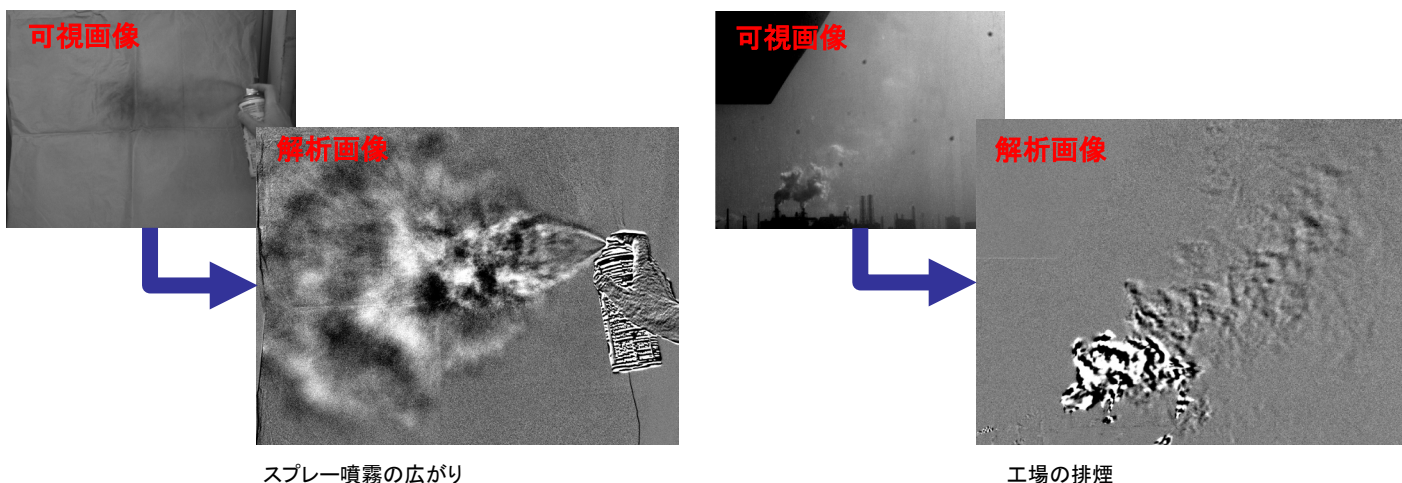
近赤外線カメラの解析事例

- 約200℃以上の溶接ヒュームが上昇して広がる様子を確認できます。
- 煙が充満し内部が確認できない状態でも、プラスチック容器内の煙流を確認できます。



可視光カメラの解析事例

- スプレー塗料が噴霧面で広がるとともに、細かな塗料が舞い上がる様子を確認できます。
- 広範囲に広がる排煙の様子が強調されて確認できます。



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2023 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。