赤外線カメラによる気流の可視化

赤外線カメラによる温度計測結果の解析により、気体の流れを可視化します

気流の可視化解析技術の特徴

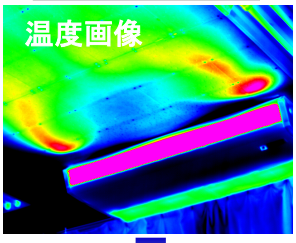
- 赤外線カメラで撮影した動画に対し、当社オリジナルの短時間ロックイン解析技術*を用いて気体の瞬時の温度変化を解析することにより、温度変動を伴う気流を可視化します。
- 赤外線カメラはバッテリ駆動が可能であり、レーザ機器やトレーサ粒子等も不要ですので、室内に限らず屋外・現場でも測定できます。
- さらに、当社のリアルタイムロックイン解析技術*を用いることで、気体の流れをリアルタイムでご覧になることもできます。
- 画像解析により、流れの定量解析（ベクトル・流線）が可能です。

＊特許第6933613号、特許第7065060号

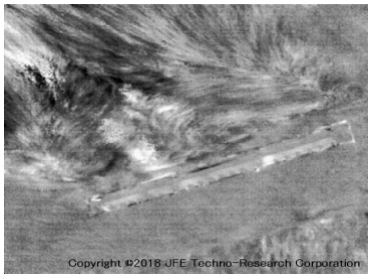
赤外線カメラ

測定例

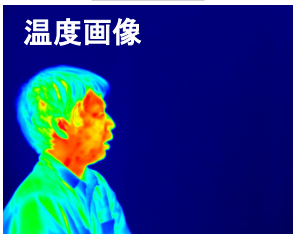
エアコン吹き出し口



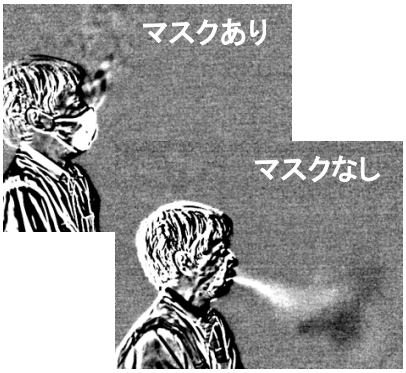
気流の可視化



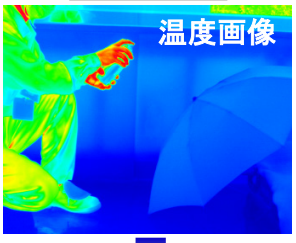
呼気（咳）



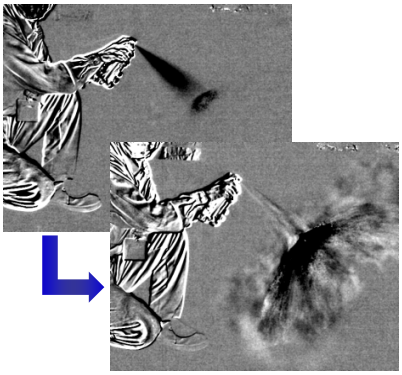
気流の可視化



防水スプレー

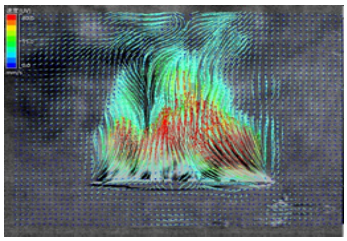


気流の可視化

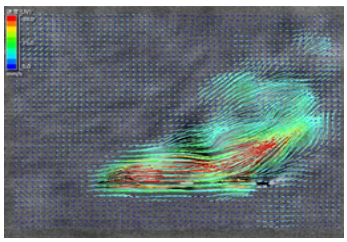


定量解析

加熱したホットプレート上の気流の定量解析を行った結果です。



横風なし



横風あり

JFE テクノリサーチ 株式会社
https://www.jfe-tec.co.jp
0120-643-777

Copyright ©2020 – 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。

Cat.No 3E5J-051-02-230713