



光源型BOSシステムによる水素ガス可視化

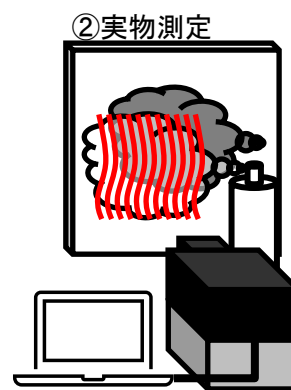
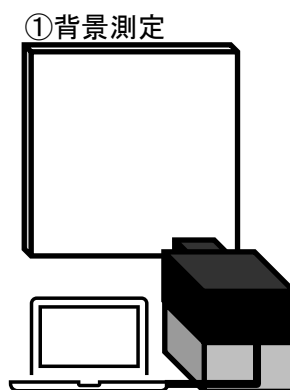
目に見えない水素ガスの流れをトレーサレスに可視化いたします。

特徴

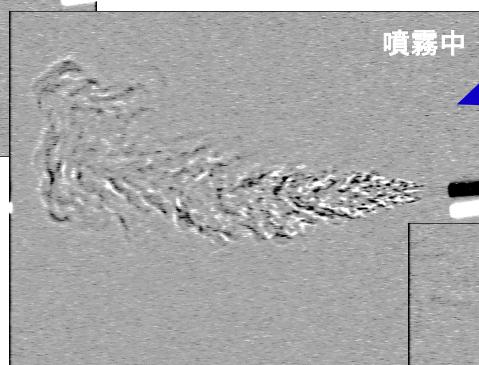
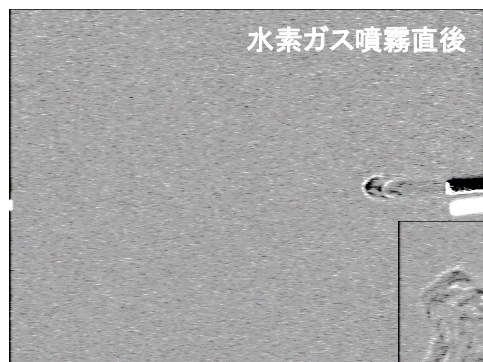
- 大気と水素の密度差に着目して、目に見えない「水素ガスの流れ」を測定できる光源型BOSシステムを開発しました。
- カメラは小型、安価、レンズ豊富でバッテリー駆動ができ、測定時にトレーサ粒子等も不要です。
- 従来のシュリーレン法で必要であった大がかりな光学系は不要で、お客様の設備環境での測定も可能です。

測定方法

- 水素の流れを測定した実物画像と、水素の流れがない背景画像を比較し、大気と水素ガスの密度差によって生じる影と揺らぎを抽出することで、水素ガスの流れを可視化します。



流れの可視化事例



解析前には確認できない
流れの末端まで明瞭に検出

解析前

※ 測定結果は画像データ・動画データでお渡しできます。



JFE テクノリサーチ 株式会社

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

0120-643-777

Copyright ©2026 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。

