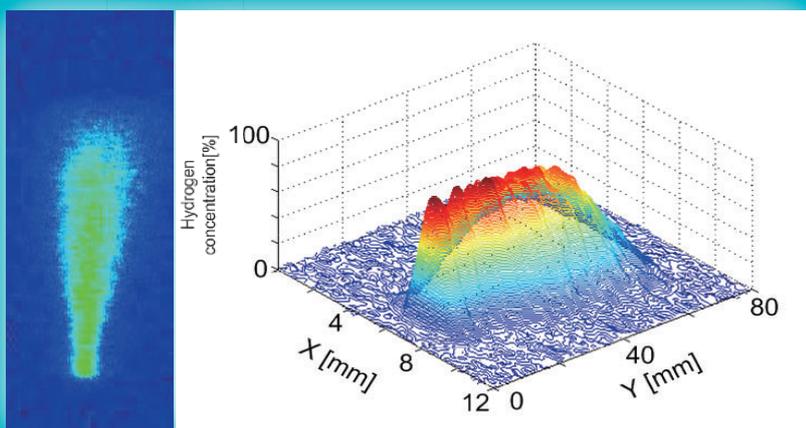
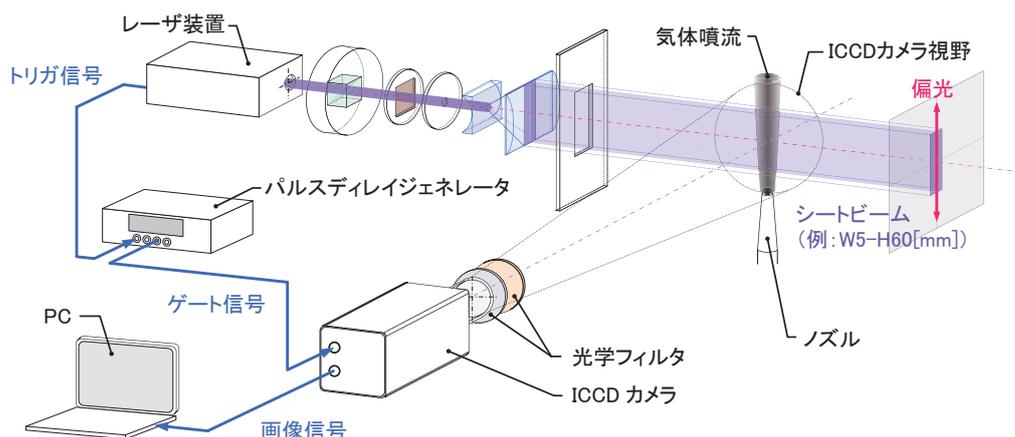


# 気流の可視化(ラマンイメージングシステム)

- ・レーザと超高感度CCD検出器により気流の挙動を2次元動画で撮影
- ・混合気中에서도対象分子のみの気流を選択的に可視化
- ・トレーサ粒子の混合不要  
気流に一切影響を与えることなく  
非接触直接計測



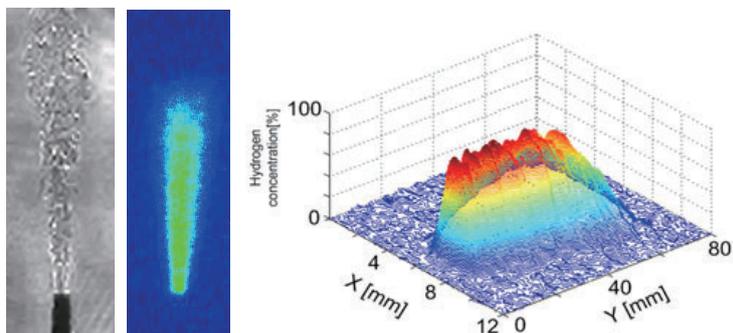
## システム構成



- ・水素, 酸素, 窒素など, 幅広いラマン活性分子に適用可能!
- ・構造物を石英等の透明な物質で構成すれば, 内部の気流も可視化可能!
- ・観測環境・条件に合わせ, システムを最適化して提供!

## 気体自由噴流の可視化

大気中に放出された水素の自由噴流の挙動を可視化し, 空間濃度分布の変化を計測



放出流量 50L/min の場合  
(シャドウグラフ(左), ラマンイメージ(中), 空間濃度分布(右)の比較)

## 管内気体拡散挙動の可視化

石英管内における窒素層への水素拡散挙動を2次元動画で撮影し, 空間濃度分布の経時変化を計測

