

研究タイトル：

動画画像処理による粒径および粒子速度計測

氏名：	百田正広 / MOMOTA Masahiro	E-mail：	momota@tokuyama.ac.jp
職名：	教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	電子情報通信学会、情報処理学会、日本工学教育協会、中国・四国工学教育協会		
キーワード：	画像処理、画像計測、信号処理		
技術相談 提供可能技術：	・画像処理を利用した計測に関する研究 ・ ・		

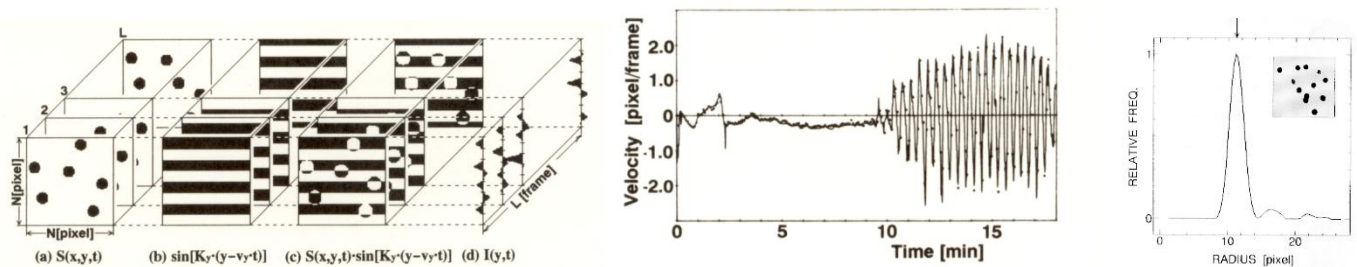


研究内容：

空間フィルタ法に基づく速度計測および粒径計測

デジタル画像に空間フィルタを重畳し、x方向またはy方向の粒子速度を非接触で求める研究と、空間フィルタの考え方を発展させた粒子径分布を計測する方法を試みている。

左下図に、空間フィルタ速度計測法の基本的な考え方を示す。中央下図に速度計測結果を示す。右下図にスギ花粉粒子像を対象に解析を行った粒径計測結果を示す。



カラー画像処理技術とネットワークカメラ制御技術の融合

画像処理と通信技術の融合に着目し、カラー画像処理、双方向通信、モータ制御等の技術を融合した人物追跡システムの開発を試みている。頭部が白線枠内より外に出たとき、頭部位置が中心に位置するようカメラ制御信号を出力する。



提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)
