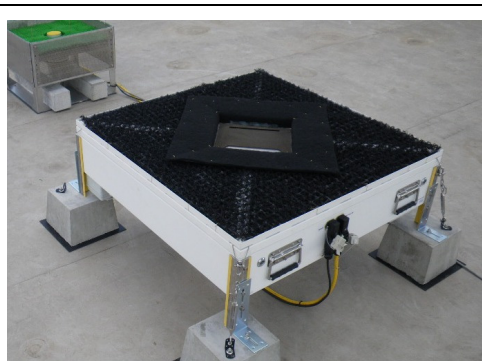


2次元ビデオディストロメーター(2DVD)

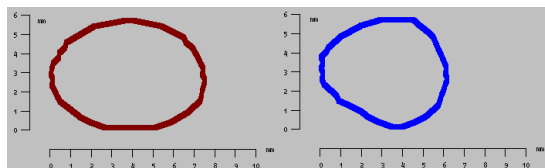
本装置は、JOANNEUM RESEARCH 社 (オーストリア) が開発した光学式のディストロメータです。2方向からスリット状に照射されたビームを2台CCDカメラが捉える構造となっており、ビームの領域を通過する粒子の遮蔽率から粒径、上下2つのビーム面を通過する時間差から落下速度を測定します。本装置は降水粒子を横方向から2台のカメラで画像として測定・処理することで雨粒粒子や雪片の長軸と短軸(扁平率)を精密に測定することができます。測定されたデータから雨量、ヒストグラム(粒径分布、降雨速度、扁平率など)を作成しコンピュータ上に表示いたします。当社では、本装置の設置調整、遠隔制御・監視システムの設計製作、その他の降雨観測機器を組み合わせたシステムの導入などを行っています。



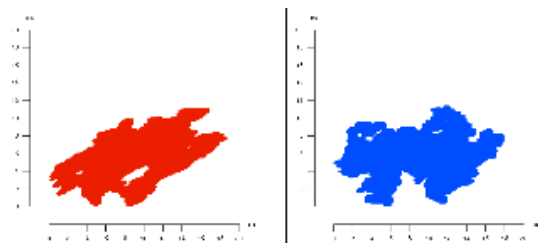
センサーユニット



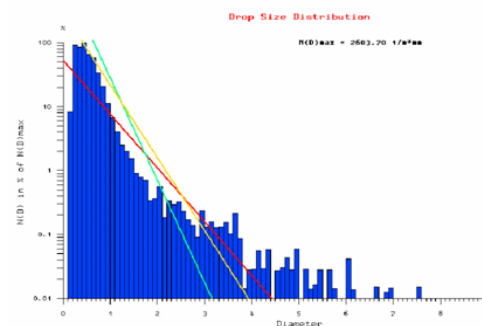
インドアユーザーターミナル



2台のカメラで測定された雨滴の様子



2台のカメラで測定された雪片の様子



観測された雨滴粒径分布図

株式会社ハイドロテック

URL <http://www.hydro.co.jp>

滋賀県蒲生郡日野町上野田876

Tel 0748-52-1748