

3D ディストロメーター CTC-3DLPM

概要

3D ディストロメーターは、降水の粒径、落下速度を測定するセンサーです。従来のディストロメーターはレーザー式で通過した降水を直接計測していましたが、カメラ画像解析から降水の粒径粒速を測定する技術を利用し、計測範囲と計測精度が大幅に向上しました。

虫等のノイズを除去する機能も追加されています。



特徴

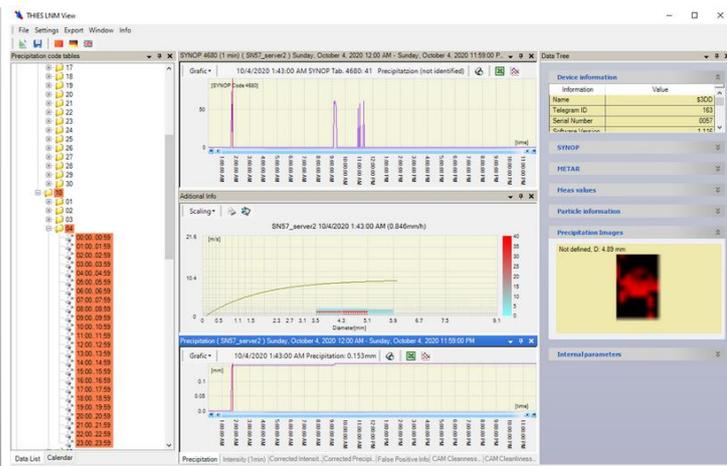
- φ0.08～40 mmの広範囲の粒径を計測可能。
- 多岐にわたる計測項目：降水判別、粒径、粒速 降水強度、SYNOP 等
- 稼働部が無いため、ほぼメンテナンスフリー
- 多彩な出力形式：RS485、イーサネット、SD カード
- 別売のソフトで、粒径分布をビジュアル化可能

仕様

型式		CTC-3DLPM
計測仕様	測定方法	カメラ画像解析
	測定面積	100㎡
	降水粒径/速度	最大 3969 クラス
	測定階級	直径最大 63、速度最大 63
	粒子サイズ	φ0.08～40 mm
	粒子速度	0.2～20m/s
	降水種類認識	10 種類(False Positive、Rain or Graupel、Drizzle、Drizzle with Rain、Rain、Rain with Snow、Snow、Ice Prisms、Graupel、Hail)
電源通信	電源/消費電力	20-30VDC or 85-264VAC 100W～(選定によって異なる)
	通信	RS485、イーサネット(10 / 100 / 1000BASE-T)、SD カード
使用環境	温度湿度	-40 to +50℃/ 0-100%
	防水性	IP65
材質/質量/外形	材質	アルミニウム
	質量	6.2kg
	寸法(H×W×L)	240×390×720mm
設置方法	取付金具	背面の金具を利用して U ボルトでポールに固定
オプション	ソフトウェア (LMN View for win10)	PC によるデータモニタ、保存



背面の金具でポールに固定



ソフトウェア(LMN View)の計測画面

