

SAT 一体型 CO₂/H₂O オープンパスアナライザー C-IRGASON

概要

C-IRGASON は、C-CSAT3 とオープンパス CO₂/H₂O アナライザー(C-EC150)を一体型にした渦相関法によるCO₂/H₂O フラックスを計測する画期的なセンサーです。超音波風速計の計測対象空気とガスアナライザーの対象空気が完全に一致しています。CO₂/H₂O(水蒸気)/温度気圧/風速 3 成分/音仮温度を同時に測定します。

特徴

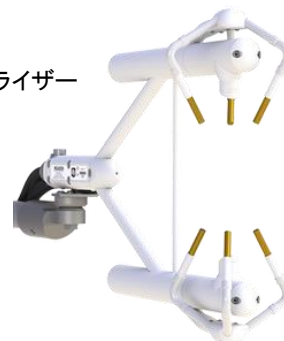
- ・計測対象空気が完全に一致
- ・保守が容易
- ・低消費電力
- ・低ノイズ
- ・空気抵抗の少ない形状

C-EC150



SAT 一体型

オープンパスアナライザー



仕様

型式	C-EC150		
測定方法	オープンパス 非拡散赤外分析		
Path 長	15.37cm		
バンド幅	5、10、12.5、20、25Hz(ユーザー選択)		
サンプル周波数	100Hz		
出力	SDM、RS-485、USB 2ch 0-5V アナログ(CO ₂ /H ₂ O) 出力間隔：5~50Hz		
超音波風速計(C-SAT3)との距離	6cm		
寸法	センサーヘッド部	H25.5×L47.6×D3.2cm	2kg
重量	コントロールボックス(EC100)	24.1×35.6×14cm	3.2kg
外部入力	温度及び圧力		
動作環境	温度：-30~+50℃ 気圧：70~106 kPa		
電源	10VDC~16VDC		
消費電力	5W(常時)		
ケーブル長	センサとヘッド・コントロールボックス間 3m		

仕様(C-EC150 共通)

校正範囲

CO ₂	0~1000ppm	0~1830mg/m ³
H ₂ O	0~42g/m ³	(露点温度：-60~+37℃)
温度	-30~+50℃	
気圧	75~101.5kPa	

測定範囲 RMS ノイズ(最大) 25℃ 85kPa H₂O 14g/m³ CO₂ 597mg/m³ 25Hz bandwidth

CO ₂	0.2mg/m ³	(0.15 μmol・mol ⁻¹)
H ₂ O	0.004g/m ³	(0.006mmol・mol ⁻¹)

精度

気圧計	±2.2kPa(0~+85℃)	
高精度気圧計	CVS-PTB110	±0.85kPa(0~+60℃)
温度計	±0.15℃(-30~+50℃)	