



# WD シリーズ土壤水分センサー

株式会社シーエス特機

[info@csstokki.co.jp](mailto:info@csstokki.co.jp)



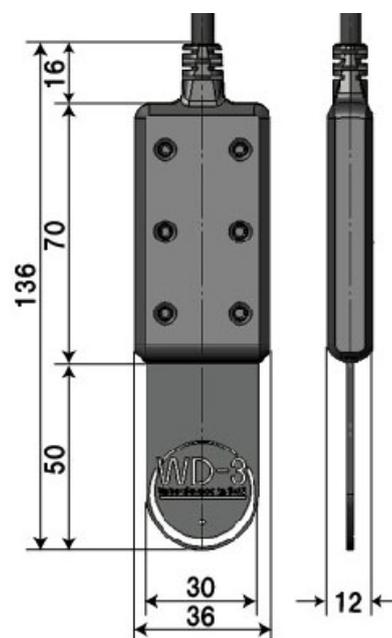
## 特徴

- 安価で本格的な土壤水分センサー
- 折り返し平行伝送路方式(高周波位相差方式)
- 高 EC 高水分測定に強い(TDR方式比)
- EC 温度 複合モデル(WET)もラインナップ
- USB 接続 SDI12 接続タイプもあります

WD5-WET-USB WD5-WET-SDI

## 型式 WD3-WET-5Y WD3-W-5Y (プローブ長5cm)

型式		WD-3-W-5Y	WD-3-WET-5Y
センサープローブ長		5cm	
体積含水率(VWC)		○	○
電気伝導度(バルク EC)		-	○
電気伝導度(土壤溶液 EC)		-	-
土壤中温度(°C)		-	○
体積含水率 VWC	検出方式	高周波位相差タイプ 電極折り返し線路方式	
	測定範囲	絶乾(0%)~ 飽和(100%)	
	精度	±5% F.S.(0~50%VWC 時)	±3% F.S. (0~50% VWC 時)
		±15% F.S.(50~100% VWC 時)	±10% F.S.(50~100% VWC 時)
アナログ出力	0~1V		
電気伝導度 EC	測定範囲		0~7mS/cm(*3)
	精度		±5% F.S
	アナログ出力		0~1V
温度 (プローブ先端)	測定範囲		-10~50°C
	精度	-	±1°C
	アナログ出力		0~1.2V
ウォームアップ		通電後 5 秒以内に安定出力	
環境温度範囲		動作温度範囲:-40~+50°C測定 温度範囲:0~50°C	
電源電圧/消費電流		DC+4.5~15V/40mA(TYP) 電源9V 時	
測定ケーブル(電源、信号出力)		標準ケーブル長 5m(オプション:10m,20m) 先端処理バラタイプ(標準) コネクタタイプ(専用ロガー用)	
防水/防塵 仕様		完全防水(IP68 相当)	
外形寸法/重量		L(120mm)×W(36mm)×H(12mm)/40g 以下(センサー部)	



ECの単位: dS/m と mS/cm と表記異なりますが同一の物理的意味となります。

専用ロガー WDR-1/WDR-2 もあります。プリヒート付きの電圧測定ロガーとの接続も可能です。



株式会社 **シーエス特機**

( <http://www.csstokki.co.jp> Mail to: [info@csstokki.co.jp](mailto:info@csstokki.co.jp) )

(本社) 〒065-0024 札幌市東区北24条東8丁目3-25 TEL:011-748-1322 FAX:011-748-1323

(東京事務所) 極地観測技術研究室 文化財計測技術研究室

〒206-0035 東京都多摩市唐木田1-30-17

TEL : 042-339-7022 FAX : 042-339-7023



# WDR-1 WDシリーズ専用ロガー

株式会社シーエス特機

[info@cstokki.co.jp](mailto:info@cstokki.co.jp)



## 特徴

- WD3土壤水分センサー専用ロガー  
WD-3-WET-5Y-T 等末尾 T になります
- 3CHロガー (体積含水率(VWC)、電気伝導度(EC)、温度(°C))
- 計測データはメモリーカードに記録、  
最大 65,000 件の記録が可能
- 電源は単 3 型乾電池 4 本

型式 WDR-1

型式		WDR-1	
測定機能	センサー接続数	1 台	
	対象センサー	WD-3 シリーズ	
	センサー電源供給	5V/100mA	
	測定項目	体積含水率 (VWC)	○
		電気伝導度 (EC)	○
		温度 (°C)	○
インターバル設定	1 秒、10 秒、30 秒、1 分、10 分、30 分、1 時間に設定可能		
データ記録	記録件数	1 測定 最大 65,000 件	
	記録メディア	不揮発性メモリーカード	
	記録メディアフォーマット	FAT16	
	ファイル形式	CSV	
	記録項目	項目名、日時、測定間隔、測定値	
表示機能	LCD	タッチパネル 3.5 インチ TFT カラー液晶、バックライト付	
時計機能		○	
電源		単 3 型乾電池 4 本	
電池寿命		約 6 ヶ月 (*5)	
動作温度範囲		動作温度範囲 -10~+50°C	
寸法		100(L)×130(W)×35(D)mm	
重量(本体のみ)		≤290g (単 3 型電池 4 本は含まず)	

(\*5)WD-3 シリーズを接続し、測定間隔 1 時間で記録動作させた場合



株式会社 **シーエス特機**

( <http://www.cstokki.co.jp> Mail to: [info@cstokki.co.jp](mailto:info@cstokki.co.jp) )

(本社) 〒065-0024 札幌市東区北 2 4 条東 8 丁目 3 - 2 5 TEL:011-748-1322 FAX:011-748-1323

(東京事務所) 極地観測技術研究室 文化財計測技術研究室

〒206-0035 東京都多摩市唐木田1-30-17

TEL : 042-339-7022 FAX : 042-339-7023

