

新製品

DIK-G300 多機能土壌水分センサ
DIK-D300 コーン型土壌水分センサ
DIK-L900 IoTデータロガー

Daiki

大切な命を守り
明る未来を創造する



日本初(当社調べ)高含水率土壌計測に
最適な土壌に合わせた
測定周波数が選択可能



傾斜測定分解能
0.01度の
センサを内蔵



温度・電気伝導率
も同時に計測可能



2種類の電極タイプ
(針型、コーン型)に
対応



専用IoTロガー
により
遠隔監視が可能

用途

DIK-G300
多機能土壌水分センサ



DIK-D300
コーン型土壌水分センサ

▼土砂災害危険地域での土壌水分・傾斜変化監視



▼ため池盛土や堤防の浸潤状態監視



▼海岸付近の塩害の監視



▶仕様 DIK-G300

比誘電率測定範囲	1~80 (精度±3%FS.※1)
体積含水率測定範囲	0~100%※1 (飽和)
	●TOPP式で換算可能な土壌での測定精度※2 比誘電率40未満→±0.01m ³ m ⁻³
	比誘電率40~80→±0.03m ³ m ⁻³ 以内
	●黒ボク土の式で換算可能な土壌での測定精度※2 比誘電率40未満→±0.02m ³ m ⁻³
	比誘電率40~80→±0.04m ³ m ⁻³ 以内
EC (電気伝導率) の測定範囲	0~20dS/m (精度±3%FS.@20°C※1)
測定温度範囲 (分解能)	-20°C~+60°C (0.1°C)
傾斜角 (3軸加速度) 測定範囲	±90° (X軸、Y軸)
	精度±0.01° (X軸、Y軸) 分解能0.001° (X軸、Y軸)
測定項目	①傾斜角 ②体積含水率 ③EC (電気伝導率) ④温度 ⑤比誘電率
測定周波数	10MHz~521MHz
測定原理	開放型反射法 (OER法)
I/O	RS-485
動作保証範囲	-20°C~+60°C 水深10m (ケーブルコネクタを除く)
消費電流	12V@60mA (Max)
電源電圧	4.5~15V DC
総ケーブル長さ	USBタイプ; 2m ロガー接続タイプ; 5m (データロガー接続時はオプションにて最大100mまで延長可能)
防塵防滴	IP68以上
外形寸法	約φ32×L215mm (突起部を除く)
接続コネクタ	・DIK-G300-10: 多機能土壌水分センサ PC (USB) 接続タイプ→USB (別途専用PCソフトのご購入が必要です) ・DIK-G300-20: 多機能土壌水分センサ ロガー接続タイプ→専用コネクタ
専用IoTデータロガー	DIK-L900: センサ8台まで接続可、LTE通信モジュール搭載

※1: 測定周波数100MHz時

※2: カスタムキャリブレーション時はさらに高精度測定が可能

カタログ記載内容/2026年6月1日現在

※仕様・外観は改良のため予告なく変更することがあります。※カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合がございます。



お問合せ

大起理化工業株式会社 www.daiki.co.jp
✉ mbox@daiki.co.jp

▶ 本社・工場

〒365-0001 埼玉県鴻巣市赤城台212-8 TEL 048-568-2500 FAX 048-568-2505

▶ 西日本オフィス

〒525-0032 滋賀県草津市大路2-9-1 TEL 077-567-1750 FAX 077-567-1755