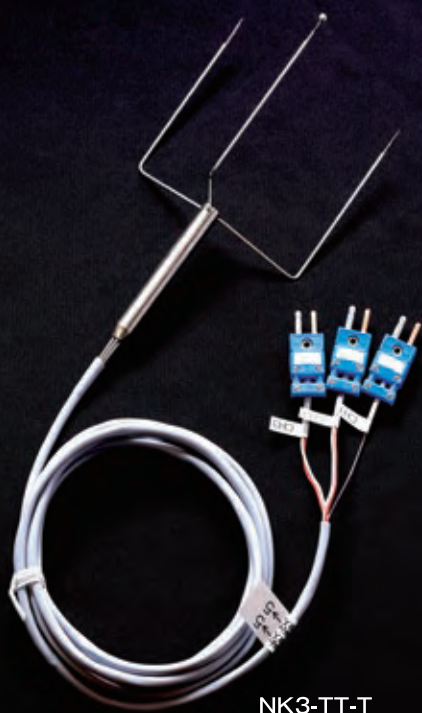


NK3-TT-T NK3-DR 気温計測用システム

Sensor /Data logger System



NK3-TT-T

末端:棒端子



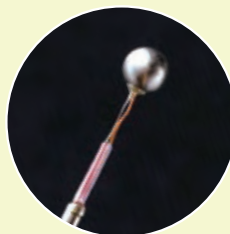
←コネクタは別売です

末端:コネクタ



三球温度計
気温観測用
センサー

放射の影響を取り除く
3つの小さな球



日射や風などの影響を受けやすい水田、畑地などの屋外での気温の測定に適した温度計測用センサーです。



三球温度計

型式	NK3-TT-T
センサー	熱電対Tタイプ SP級 3本
リード線	シリコン被服熱電対 2m(長さは変更可能です)

オプションでケーブル末端の形状をご指定いただけます。
型式の末尾に追加してください。(標準は棒端子です。)

-O: オメガ小型コネクタオス
-Y: Y端子(サイズ指定下さい)

簡易演算式

$T_a = T_1 + 1/2(T_2 - T_3)$

T_a : 気温、 T_1 : 最小の球の温度、 T_2 : 中間の球の温度、 T_3 : 最大の球の温度

放射の影響を取り除き正確な測温が可能!!

4つの特徴

1



屋外の直射日光があたる場所での気温測定に最適です。

2



強制通風の必要がなく電源が不要で省電力です。

3



センサーはコンパクトに折りたたみが可能で運搬設置が簡単です。

4



3チャンネル以上の熱電対入力可能なデータロガーがあれば測定可能

感温部のサイズが異なる3本の熱電対の出力値から放射の影響を
理論的な計算によって取り除くことで、省電力で精度の高い測定を実現したシステムです。



NK3-DR

ウェザーロガー データロガー(専用ロガー)

ディスプレイ表示

三球それぞれの温度、自動計算された気温(日射等の影響を取り除いた補正温度)、バッテリーの残量等を表示します。

データを確実に残す「信頼性」

Maruyama et al. (2020) の原理に基づいて自動計算したデータを表示、記録します。

専用ロガー(ウェザーロガー)

型式	NK3-DR
温度測定範囲	-50～+100℃
分解能	0.1℃
保証精度	±0.5℃ at25℃
入力数	3ch T熱電対用
サンプリング設定間隔	10秒～24時間
表示	実温1点 測定温度3点
電源	単三アルカリ乾電池4本
使用可能時間	約60日(取得間隔:1分にて)
外形寸法	80×165×35(mm)

簡単操作！3つのボタン

**LIGHT
edit**

ディスプレイのバックライトが点灯。
長押しで各種設定の変更ができます。

DISP

表示切替に使用します。
各種設定の確認も可能。

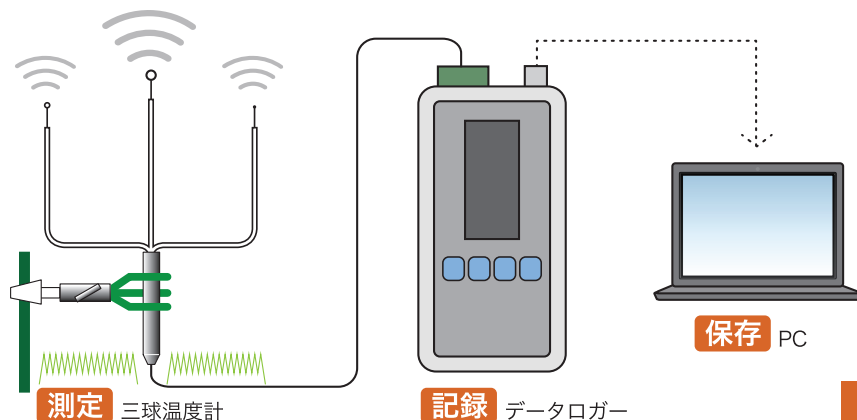
REC

データ取得の開始・停止を行います。



データ取得中は節電の為、ディスプレイは消灯します。
LIGHTボタンで点灯します。

センサー・データロガーシステム



三球温度計で測定した
気温をデータロガーの
USBメモリーにてCSV
形式で保存してPCに取り
込みます。

システム使用イメージ