

NB-IoT版



MIHARAS®  
ミハラス



我們的期待 ~ 品牌理念 ~  
**飛躍道路上的指標**  
成為您農業飛躍道路上的指標

我們希望與客戶共同創造實現「具有魅力的農業」。希望透過此傳感器設備記錄栽種環境，將客戶的直覺與經驗數據化，讓智慧傳感器系統「MIHARAS」成為日本及全世界農業飛躍道路上的指標。讓人們看到有 MIHARAS 設備的農田，就明白此農家的高度認知及優良品質。我們會全力支持農業的持續性及發展性。



MIHARAS 為日本西無電子工業股份有限公司的註冊商標

日商西無電子工業股份有限公司

地址:100504 台北市中正區衡陽路51號12樓310室(東側) 電話 (02) 2381-0868 傳真 (02) 2381-0857

台灣總代理  
台灣高導股份有限公司  
臺北市中正區衡陽路 51 號 10 樓 107 室  
TEL:02-2313-1395  
FAX:02-2313-1397

設備建置/售後服務  
台灣雙葉電子股份有限公司  
高雄市楠梓加工區新開發路一號  
TEL:07-361-2321  
FAX:07-364-3593

飛躍道路上的指標  
成為您農業飛躍道路上的指標

## MIHARAS的特徵

大規模・分散化的園圃，也能隨時輕鬆監測環境數據。

1

低成本

### 系統導入成本低

- 本公司自行研發傳感器，大幅降低成本
- 採 NB-IoT 通訊，相較 LTE 通訊費率更低

2

隨處皆可通訊

通訊穩定

### 實現遠距離通訊，可監測廣範圍大規模園圃

- 利用電信業者基地台通訊，可在廣範圍區域使用設備
- 使用電信業者的頻率通訊，不易受其他 LPWA 及電波干擾。

3

細長型  
輕量設計

不需設定

### 設置簡易

- 保管方便、容易搬運的細長型、輕量型設計
- 傳感器設備不須設定，安裝設置後，立即可使用

## MIHARAS的架構



## 傳感器設備

依照各種園圃提供不同的傳感器

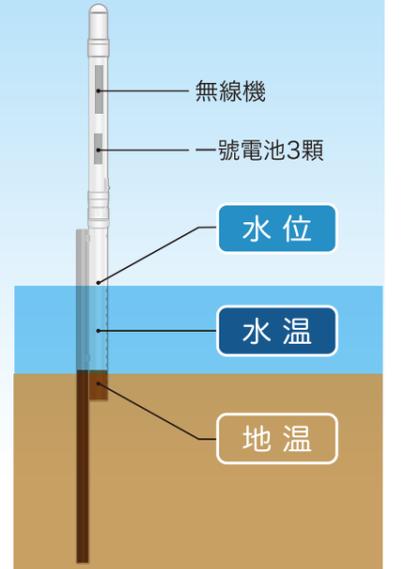


### 水田用MIHARAS

#### 產品規格

項目	內容
結構	屋外設置圓筒型
通訊規格	NB-IoT ※
電源	一次性電池 1號電池 3個
傳感器	水位 測量範圍: 0~30cm 測量精度: ±5mm (0~15cm) ±10mm (15~30cm)
	水温 測量範圍: 0~40°C 測量精度: ±1.2°C
	地温 測量範圍: 0~40°C 測量精度: ±1.2°C

※依各通訊業者之頻率不同，會有無法使用的可能性。



### 旱田用MIHARAS

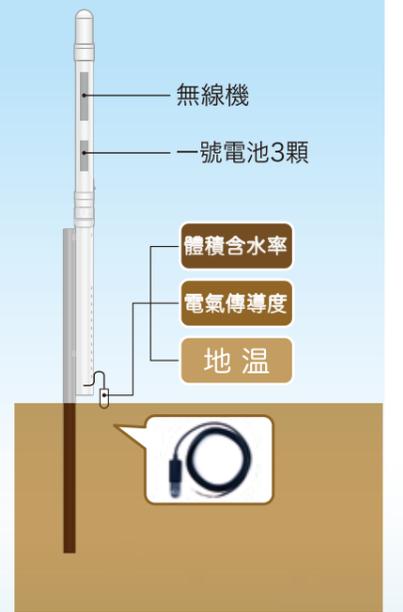
#### 產品規格

項目	內容
結構	屋外設置圓筒型
通訊規格	NB-IoT ※
電源	一次性電池 1號電池 3個
傳感器	▼ 株式会社A・R・P 製品名: WD5-WET-SDI 體積含水率 測量範圍: 0% (空氣中)~100% (水溶液中) 測量精度: ±3%F.S (0~50%時) ±10%F.S (50~100%時)
	電氣傳導度 測量範圍: 0~3.5mS/cm 測量精度: ±0.35mS/cm
	地温 測量範圍: -10~60°C 測量精度: ±1°C

※依各通訊業者之頻率不同，會有無法使用的可能性。

警告說明: 減少電磁波影響，請妥適使用。

電波功率密度MPE標準值: 0.45mW/cm<sup>2</sup>, 送測產品實測值: 0.0833 mW/cm<sup>2</sup>, 建議使用時設備天線至少距離人體20公分。



MIHARAS 可協助您達到園圃之「巡田省力化」及「提升生產力」