

# Watcher Plus ZETA92JP 水質観測ノードセット

## オプションセンサー & アクセサリ



Watcher Plus に接続可能なセンサーおよびアクセサリ。

Watcher Plus のセンサーインターフェースは 6 個。センサーインターフェースは、純正アクセサリーの拡張インターフェースを用いて 1 個→5 個に拡張可能で最大 30 個のセンサーを接続可能。

オプションセンサーは現在 7 種から選択可能。

### オプションセンサー類

- ① 気温・湿度・照度統合センサー(NBI-SSITH01)：大気温度、相対湿度および照度を測定できる小型・高感度センサー。



温度

測定範囲：-40~125°C

分解能：0.04°C

精度：±0.3°C

相対湿度

測定範囲：0~100%RH

分解能：0.7%RH

精度：±0.3%RH

照度

測定範囲：0~188,000 lux

分解能：min 0.09 lux

精度：±5%

- ② 水質 EC(電気伝導度)センサー(NBI-SSWEC01)：水質異常の発見を助ける EC 値のリアルタイムモニタリングを実現するセンサー。



<淡水用>

測定範囲：0~5,000μS/cm

分解能：1μS

安定性：±1%(F.S)/24 時間

動作温度：0~60°C

消費電力：≦3W

<海水用>

測定範囲：0~200mS/cm

分解能：0.1mS

- ③ 水質 pH センサー(NBI-SSWPH01):水質計測における pH 値のリアルタイムモニタリングを実現するセンサー。



測定範囲：0~14pH  
 精度：±0.01pH  
 分解能：0.01pH  
 安定性：≦0.02pH/24 時間

動作温度：0~60°C  
 消費電力：≦3W

- ④ 水質濁度センサー(NBI-SSWTS01)：水質計測における濁度値のリアルタイムモニタリングを実現するセンサー。



測定範囲：0~1,000NTU  
 精度：±5%or±3NTU  
 分解能：0.1NTU, 0.1°C  
 防水/防塵：IP68

動作温度：0~50°C  
 消費電力：≦0.5W

- ⑤ 酸化還元電位(ORP)センサー(NBI-SSWORP01)：水質異常の検出のための、水の酸化還元電位をリアルタイムモニタリングするセンサー。



測定範囲：-1,500~1,500mV  
 精度：±3mV  
 分解能：1mV  
 防水/防塵：IP68

動作温度：0~60°C  
 消費電力：≦0.5W

- ⑥ 溶存酸素(DO)センサー(蛍光式)(NBI-SSWDO0102)：水環境における水中の溶存酸素濃度をリアルタイムモニタリングするセンサー。耐性の高い蛍光式。水温計測機能付属。



測定範囲：0~20 mg/ℓ  
 精度：±1%(F.S)  
 分解能：0.01mg/ℓ  
 防水/防塵：IP68  
 測定法：ルミネッセンス励起イオン減衰時間測定

動作温度：0~45°C  
 消費電力：≦0.5W

- ⑦ 溶存酸素(DO)センサー(ガルバニ式)(NBI-SSWDO0101)：水環境における水中の溶存酸素濃度をリアルタイムモニタリングするセンサー。水温計測機能付属。



測定範囲：0~20 mg/ℓ

防水/防塵：IP68

精度：±0.5%(F.S)

動作温度：0~60°C

分解能：0.01mg/ℓ

測定法：隔膜式ガルバニ電池式酸素センサー

メンテナンス：3~6ヶ月毎に電解液および隔膜の交換が必要

## アクセサリ類

- ① 拡張インターフェース(NBI-SH03)：Watcher Plus に接続できるセンサー数を拡張する。センサー種類を自動識別し接続後直ちに使用可能。



拡張機能：1個(Watcher Plus センサーインターフェース)→5個(拡張後)

サポートセンサー：NB-Innovations の全てのセンサー

サポートノードセット：Watcher Pro 2、Watcher Plus

防水/防塵：IP67

使用温度：-20~50°C

- ② 水質センサーブラシキット(NBI-ACBS02)：NB-Innovations ノードセットに接続して使用する。水質系センサーのセンサーヘッドを自動で洗浄。



搭載可能センサー：最大4個

サポートノードセット：Watcher Pro 2、Watcher Plus

防水/防塵：IP68

使用温度：-5~50°C

- ③ 溶存酸素(DO)センサー(ガルバニ式)メンテナンスキット(NBI-ACMT02)：ガルバニ式溶存酸素(DO)センサー(NBI-SSWDO0101)専用メンテナンスキット。直射日光を避け常温で保存。

## オプションセンサー使用方法

Watcher Plus のセンサーインターフェースに直接接続する、または、Watcher Plus のセンサーインターフェースに接続された拡張インターフェースのソケットに接続して使用。

センサー種別は自動判別され、接続後直ちに使用可能。



深圳市农博创新科技有限公司 Shenzhen NBI Technology CO., LTD

TEL+86-755-36309585

[www.nongbotech.cn](http://www.nongbotech.cn) | [service@nongbotech.com](mailto:service@nongbotech.com)

日本総代理店

株式会社テクサー

〒105-0014 東京都港区芝 2 丁目 5-19 ITO ビル 5 階

TEL:03-6803-4317 FAX:03-6803-4318

[www.techsor.co.jp](http://www.techsor.co.jp) | [info@techsor.co.jp](mailto:info@techsor.co.jp)

ZETA アライアンス

[www.zeta-alliance.org](http://www.zeta-alliance.org) | [info@zeta-alliance.jp](mailto:info@zeta-alliance.jp)