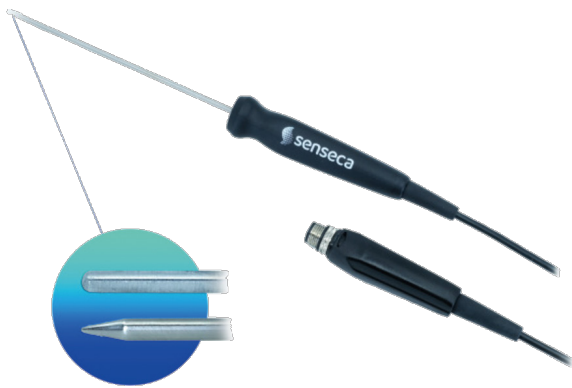


# デジタル4線式Pt100温度プローブ

## 浸漬・突刺し(薄膜型)タイプ DX111



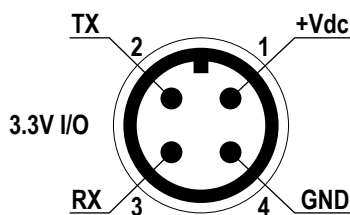
CE

### ■テクニカルデータ

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| センサ                    | Pt100(薄膜タイプ)                                                      |
| ステム                    | DX111-00:浸漬プローブ<br>DX111-I3:突刺しプローブ                               |
| 測定範囲                   | -50～+250℃                                                         |
| 分解能                    | 0.01℃                                                             |
| 精度※                    | ±0.05℃(0℃にて)<br>±0.1℃(0～100℃にて)<br>±0.2℃(-50～0℃、100～250℃にて)       |
| 応答時間(T <sub>90</sub> ) | 3秒                                                                |
| 出力                     | UART(TTL3.3V)                                                     |
| 電源供給                   | DC3.3～6V、DXセンサインターフェース                                            |
| 消費電流                   | <1mA(代表値)                                                         |
| 接続                     | 4極M12コネクタ、PVCケーブル                                                 |
| 外形寸法                   | ステム: φ3mm、L=100/150/230/300mm<br>ハンドル: 98mm<br>ケーブル: φ4mm         |
| 重量                     | 約110g(1mケーブルを含む)                                                  |
| 材質                     | ステム: AISI316<br>ハンドル: ポリアミド(PA6-GF30)<br>ケーブル: PVC(耐熱温度-20～+105℃) |
| 保護等級                   | IP67                                                              |

V1.1 - 01/2026(20260326S crskk)

※ いくらかる状況においても測定範囲を超えないようにしてください。測定範囲を超えて使用すると、最悪の場合、センサが破損するか、少なくとも精度が低下する可能性があります。



DX111プローブのM12コネクタピン配列

### ■対応測定器機種

|           |                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| PRO D01   | デジタルプローブ用1CHマルチメーター、単三アルカリ乾電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応  |
| PRO D05.2 | デジタルプローブ用2CHマルチデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応 |
| PRO D05.3 | デジタルプローブ用3CHマルチデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応 |
| PRO595    | 水質分析用マルチデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応        |

- ▶ 高精度維持の互換性プローブ
- ▶ 高速応答かつ高精度
- ▶ 人間工学に基づいて設計されたハンドル(耐熱120℃まで)
- ▶ 長期に亘りプロフェッショナルな用途に耐える堅牢性
- ▶ 優れたメンテナンス性
- ▶ IP67適合の防水構造
- ▶ オプションでDAkKS/ACCREDIA校正証明書が付属

DX111は、ポータブル測定器PROD01/PROD05など、デジタルプローブDXシリーズの入力に対応する機種用に設計された、高精度デジタル温度プローブです。コストパフォーマンスに優れた薄膜タイプのPt100センサが採用されています。プローブは出荷前に工場にて校正されており、すぐに使用することができます。オプションでISO9001校正成績書、または、ISO/IEC17025認定のDAkKS(ドイツ)またはACCREDIA(イタリア)校正証明書を付属して供給することができます。

校正データはプローブに保存されているため、再校正の必要なく、互換性が保たれます。温度による影響を最小限に抑えるため、コネクタ本体にデジタル電子回路を内蔵しています。Pt100センサは4線式で、熱電圧補正を備えています。

プローブの調整は、オフセットとスロープの2点、またはR0(0℃でのセンサ抵抗)とCallendar-Van Dusenのパラメータを設定することによって、ユーザーで実施することができます。

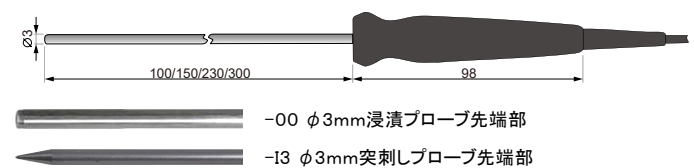
4極M12コネクタ付きの1mまたは2mPVCケーブル、または約1.2mまで伸縮可能なスパイラルケーブル付きで供給されます。

### ■ご注文コード

DX111-1-2-3

| センサタイプおよび構造 |                               |
|-------------|-------------------------------|
| 1           | 00 φ3mm浸漬プローブ、鈍針              |
|             | I3 φ3mm突刺しプローブ                |
| ステム長        |                               |
| 2           | 100 100mm                     |
|             | 150 150mm                     |
|             | 230 230mm                     |
|             | 300 300mm                     |
| ケーブル長       |                               |
| 3           | L01 1mPVCケーブル、-20～+105℃       |
|             | L02 2mPVCケーブル、-20～+105℃       |
|             | L01.2SK 約1.2mまで伸縮可能なスパイラルケーブル |

### ■プローブ



### ■標準プローブ型式

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| DX111-00-150 | デジタルPt100浸漬プローブ、薄膜型、測定範囲     |
| -L01         | -50～+250℃、φ3×150mm、PVCケーブル1m |
| DX111-I3-150 | デジタルPt100突刺しプローブ、薄膜型、測定範囲    |
| -L01         | -50～+250℃、φ3×150mm、PVCケーブル1m |

## デジタル4線式Pt100温度プローブ

## 表面温度用プローブ DX111-S6

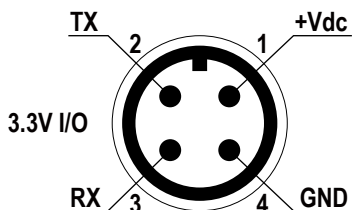


### ■テクニカルデータ

|                        |                                                                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| センサ                    | Pt100(薄膜タイプ)                                                                                                 |
| ステム                    | 測定ヘッド: φ6mm<br>ステム: φ4mm、硬質ステムプローブ                                                                           |
| 測定範囲                   | -50～+300℃                                                                                                    |
| 分解能                    | 0.01℃                                                                                                        |
| 精度※                    | ±0.1℃(0～100℃にて)<br>±0.2℃(-50～0℃、100～250℃にて)<br>(液体中での測定精度: 表面温度の測定では、熱接触状態やステムの熱損失の影響により実際の精度は低下する可能性があります。) |
| 応答速度(T <sub>90</sub> ) | 5秒未満(水流0.4m/s)<br>15秒未満(金属表面)                                                                                |
| 出力                     | UART(TTL3.3V)                                                                                                |
| 電源供給                   | DC3.3～6V、DXセンサインターフェース                                                                                       |
| 消費電流                   | <1mA(代表値)                                                                                                    |
| 接続                     | 4極M12コネクタ、PVCケーブル                                                                                            |
| 外形寸法                   | ステム: φ4mm、L=230mm<br>ハンドル: 98mm<br>ケーブル: φ4mm、L=1、2または5m                                                     |
| 重量                     | 約120g(1mケーブルを含む)                                                                                             |
| 材質                     | ステム: AISI316<br>ハンドル: ポリアミド(PA6-GF30)<br>ケーブル: PVC(耐熱温度-20～+105℃)                                            |
| 保護等級                   | IP64                                                                                                         |

VI.3 - 04/2026(20260618SCrskk)

※ 金属表面で使用する場合、特に高温において、測定誤差が生じる点にご注意ください。良好な熱伝導を確保してください(例: 熱伝導ペーストなどを使用)。いかなる状況においても測定範囲を超えないようにしてください。測定範囲を超えて使用すると、最悪の場合、センサが破損するか、少なくとも精度が低下する可能性があります。



DX111-S6プローブのM12コネクタピン配列

- ▶ 高精度維持の互換性プローブ
- ▶ 人間工学に基づいて設計されたハンドル(耐熱120℃まで)
- ▶ 長期に亘りプロフェッショナルな用途に耐える堅牢性
- ▶ 優れた温度特性を有する銀接点表面
- ▶ オプションでISO9001/ISO17025校正証明書が付属

DX111-S6は、ポータブル測定器PROD01/PROD05など、デジタルプローブDXシリーズの入力に対応する機種用に設計された、高精度デジタル表面温度プローブです。コストパフォーマンスに優れた薄膜タイプのPt100センサが採用されています。

表面温度測定での使用のみならず、高温液槽などの液中に浸して使用することもできるように設計されています。ステム材質は耐腐食性・耐熱性を備えたステンレススチールで、先端部は銀です。

プローブは出荷前に工場にて校正されており、すぐに使用することができます。オプションでISO9001校正成績書、または、ISO/IEC17025認定のD AkkS(ドイツ)またはACCREDIA(イタリア)校正証明書を付属して供給することができます。

校正データはプローブに保存されているため、再校正の必要なく、互換性が保たれます。温度による影響を最小限に抑えるため、コネクタ本体にデジタル電子回路を内蔵しています。Pt100センサは4線式で、熱電圧補正を備えています。

プローブの調整は、オフセットとスロープの2点、またはR0(0℃でのセンサ抵抗)とCallendar-Van Dusenのパラメータを設定することによって、ユーザーで実施することができます。

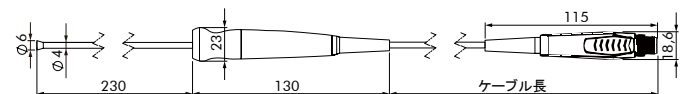
4極M12コネクタ付きの1m、2mまたは5mPVCケーブル付きで供給されます。

### ■ご注文コード

DX111-1-2-3

| センサタイプおよび構造 |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| 1           | S6 φ6mm先端銀仕様表面プローブ、4線式Pt100、耐熱300℃まで、φ4mm硬質ステム |
| 2           | ステム長<br>230 230mm                              |
| 3           | ケーブル長<br>L01 1mPVCケーブル、-20～+105℃               |
|             | L02 2mPVCケーブル、-20～+105℃                        |
|             | L05 5mPVCケーブル、-20～+105℃                        |

### ■プローブ



φ6mm表面プローブ先端部

### ■標準プローブ型式

DX111-S6-230 デジタルPt100表面温度プローブ、薄膜型、測定範囲-50～+300℃、測定ヘッドφ6mm、ステムφ4×230mm、PVCケーブル1m

### ■対応測定器機種

|           |                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| PRO D01   | デジタルプローブ用1CHマルチメーター、単三アルカリ乾電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応  |
| PRO D05.2 | デジタルプローブ用2CHマルチデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応 |
| PRO D05.3 | デジタルプローブ用3CHマルチデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応 |

# デジタル4線式Pt100温度プローブ

## 浸漬・突刺し(巻線型)タイプ DX115

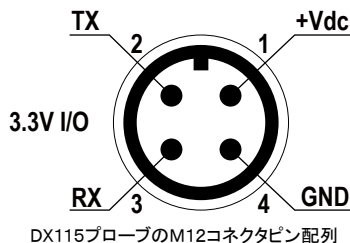


### ■テクニカルデータ

|                        |                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| センサ                    | Pt100(巻線タイプ)                                                                                     |
| システム                   | DX115-00:セラミック硬質絶縁浸漬プローブ<br>DX115-I3:セラミック硬質絶縁突刺しプローブ<br>DX115-M3:ミネラル絶縁浸漬プローブ(先端から50mm手前まで屈曲可能) |
| 測定範囲                   | DX115-00/-M3:-196～+500℃<br>DX115-I3:-196～+250℃                                                   |
| 分解能                    | 0.01℃                                                                                            |
| 精度※                    | ±0.05(0℃にて)<br>±0.1℃(0～100℃にて)<br>±0.2℃(-50～0℃、100～250℃にて)<br>±0.3(上記以外の温度範囲)                    |
| 応答時間(T <sub>63</sub> ) | 3秒                                                                                               |
| 出力                     | UART(TTL3.3V)                                                                                    |
| 電源供給                   | DC3.3～6V、DXセンサイインターフェース                                                                          |
| 消費電流                   | <1mA(代表値)                                                                                        |
| 接続                     | 4極M12コネクタ、PVCケーブル                                                                                |
| 外形寸法                   | ステム:φ3mm、L=150、230または300mm<br>ハンドル:98mm<br>ケーブル:φ4mm                                             |
| 重量                     | 約110g、2mケーブルを含む                                                                                  |
| 材質                     | ステム:AISI316<br>ハンドル:ポリアミド(PA6-GF30)<br>ケーブル:PVC(耐熱温度-20～+105℃)                                   |
| 保護等級                   | IP67                                                                                             |

VI.5 - 05/2025(20250929\_SCrss)

※ いかなる状況においても測定範囲を超えないようにしてください。測定範囲を超えて使用すると、最悪の場合、センサが破損するか、少なくとも精度が低下する可能性があります。



### ■対応測定器機種

|           |                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| PRO D01   | デジタルプローブ用1CHマルチメーター、単三アルカリ乾電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応  |
| PRO D05.2 | デジタルプローブ用2CHマルチデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応 |
| PRO D05.3 | デジタルプローブ用3CHマルチデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応 |
| PRO595    | 水質分析用マルチデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応        |

- ▶高精度維持の互換性プローブ
- ▶高速応答かつ高精度
- ▶人間工学に基づいて設計されたハンドル(耐熱120℃まで)
- ▶長期に亘りプロフェッショナルな用途に耐える堅牢性
- ▶優れたメンテナンス性
- ▶IP67適合の防水構造
- ▶オプションでDAkKS/ACCREDIA校正証明書が付属

DX115は、ポータブル測定器PROD01/PROD05など、デジタルプローブDXシリーズの入力に対応する機種用の巻線タイプのPt100センサを採用した高精度デジタル浸漬温度プローブです。プローブは出荷前に工場校正されており、すぐに使用することができます。オプションでISO 9001校正成績書、または、ISO/IEC17025認定のDAkKS(ドイツ)またはACCREDIA(イタリア)校正証明書を付属して供給することができます。校正データはプローブに保存されているため、再校正の必要なく、互換性が保たれます。温度による影響を最小限に抑えるため、コネクタ本体にデジタル電子回路を内蔵しています。Pt100センサは4線式で、熱電圧補正を備えています。

プローブの調整は、オフセットとスロープの2点、またはR0(0℃でのセンサ抵抗)とCallendar-Van Dusenのパラメータを設定することによって、ユーザーで実施することができます。

4極M12コネクタ付きの1mまたは2mPVCケーブル、または約1.2mまで伸縮可能なスパイラルケーブル付きで供給されます。

### ■ご注文コード

DX115-1-2-3

| センサタイプおよび構造 |               |                                       |
|-------------|---------------|---------------------------------------|
| 00          | φ3mm浸漬プローブ、鈍針 |                                       |
| 1           | I3            | φ3mm突刺しプローブ                           |
|             | M3            | 浸漬プローブ、ミネラル絶縁材質<br>(先端から50mm手前まで屈曲可能) |
| ステム長        |               |                                       |
| 2           | 150           | 150mm                                 |
|             | 230           | 230mm                                 |
|             | 300           | 300mm                                 |
| ケーブル長       |               |                                       |
| 3           | L01           | 1mPVCケーブル、-20～+105℃                   |
|             | L02           | 2mPVCケーブル、-20～+105℃                   |
|             | L01.2SK       | 約1.2mまで伸縮可能なスパイラルケーブル                 |

### ■プローブ



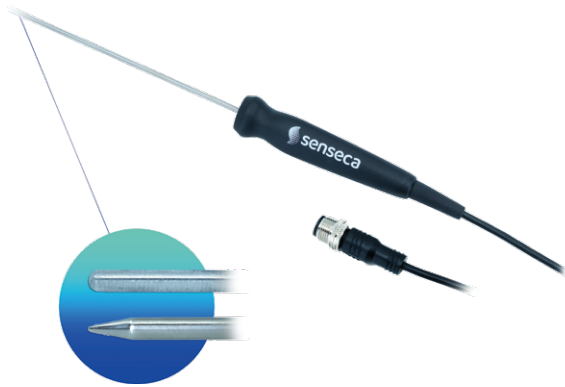
- 00/-M3 φ3mm浸漬プローブ先端部
- I3 φ3mm突刺しプローブ先端部

### ■標準プローブ型式

|                  |                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------|
| DX115-00-230-L02 | デジタルPt100浸漬プローブ、巻線型、測定範囲-196～+500℃、ステムφ3×230mm、PVCケーブル長2m  |
| DX115-00-300-L02 | デジタルPt100浸漬プローブ、巻線型、測定範囲-196～+500℃、ステムφ3×300mm、PVCケーブル長2m  |
| DX115-I3-150-L02 | デジタルPt100突刺しプローブ、巻線型、測定範囲-196～+250℃、ステムφ3×150mm、PVCケーブル長2m |

## デジタルPt1000温度プローブ

浸漬・突刺し(薄膜型)タイプ **DX121**

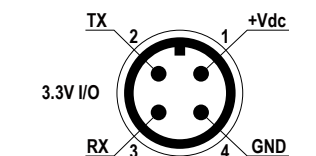


### ■テクニカルデータ

|                        |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| センサ                    | Pt1000(薄膜タイプ)                                                                                                                                                                                              |
| ステム                    | DX121-D3: 浸漬プローブ<br>DX121-I3: 突刺しプローブ                                                                                                                                                                      |
| 測定範囲                   | -50~+250°C                                                                                                                                                                                                 |
| 分解能                    | 0.1°C                                                                                                                                                                                                      |
| 精度                     | ±0.2°C(0~100°Cにて)<br>±0.2°C+測定値の0.3%(-50~0°C, 100~250°Cにて)<br>(公称ハンドル温度20~30°Cにて)                                                                                                                          |
| 周囲温度の影響                | <0.01°C/°C                                                                                                                                                                                                 |
| 応答時間(T <sub>90</sub> ) | 水流0.4m/sにて<2秒<br>風流2m/sにて約40秒                                                                                                                                                                              |
| 動作周囲温度                 | -20~+80°C                                                                                                                                                                                                  |
| 保管温度                   | -20~+80°C                                                                                                                                                                                                  |
| 出力                     | DXセンサインターフェース                                                                                                                                                                                              |
| 接続                     | 4極M12コネクタ、PVCケーブル                                                                                                                                                                                          |
| 電源供給                   | DC3.3V                                                                                                                                                                                                     |
| 消費電流                   | <1mA(代表値)                                                                                                                                                                                                  |
| 外形寸法                   | ステム: φ3mm, L=150mm<br>ハンドル: 130mm<br>ケーブル長: 1m                                                                                                                                                             |
| 重量                     | 約70g(1mケーブルを含む)                                                                                                                                                                                            |
| 材質                     | ステム: AISI316<br>ハンドル: ポリアミド(PA6-GF30)<br>ケーブル: PVC(耐熱温度-20~+105°C)                                                                                                                                         |
| 保護等級                   | IP67                                                                                                                                                                                                       |
| 指令および規格                | デバイスは以下の理事会指令に準拠します:<br>・2014/30/EU EMC Directive<br>・2011/65/EU RoHS<br>適用規格<br>・EN 61326-1:2013 Emission limits: Class B<br>・Immunity according to Table 1 Additional error: <1%FS<br>・EN IEC 63000:2018 |

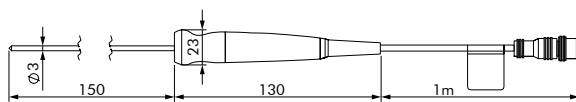
V1.0 - 10/2025(2025/01/17SCkxxx)

### ■コネクタ

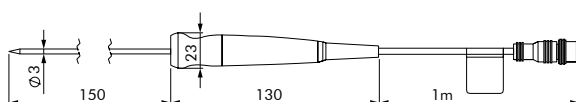


DX121プローブのM12コネクタピン配列

### ■プローブ



DX121-D3



DX121-I3

- ▶ 高精度維持の互換性プローブ
- ▶ 高速応答かつ高精度
- ▶ Pt1000白金センサ
- ▶ 人間工学に基づいて設計されたハンドル  
(動作温度-20~+80°C)
- ▶ 長期に亘りプロフェッショナルな用途に耐える堅牢性
- ▶ 優れたメンテナンス性
- ▶ IP67適合の防水構造

DX121は、ポータブル測定器PROD01/PROD05など、デジタルプローブDXシリーズの入力に対応する機種用に設計された、高精度デジタルPt1000温度プローブです。

水質分析アプリケーションなどで、センセカ社製プローブの幅広いラインナップと組み合わせ使用できる、コスト効率の高い温度測定デバイスです。

プローブは出荷前に工場では校正されており、すぐに使用することができます。オプションでISO9001校正成績書、または、ISO/IEC17025認定のD AkkS(ドイツ)またはACCREDIA(イタリア)校正証明書を付属して供給することができます。

校正データはプローブに保存されているため、再校正の必要なく、互換性が保たれます。ユーザーは2点での調整パラメータを設定できます。

4極M12コネクタ付きの1mケーブルで供給されます。

### ■ご注文コード

DX121-1-2

| センサタイプおよび構造 |      |             |
|-------------|------|-------------|
| 1           | D3   | φ3mm浸漬プローブ  |
|             | I3   | φ3mm突刺しプローブ |
| 2           | ステム長 |             |
|             | 150  | 150mm       |

### ■対応測定器機種

|           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRO D01   | デジタルプローブ用1CHマルチメーター、単三アルカリ乾電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応                |
| PRO D05.2 | デジタルプローブ用2CHマルチデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応               |
| PRO D05.3 | デジタルプローブ用3CHマルチデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応               |
| PRO921    | 1CHデジタルプローブおよび2CH K熱電対プローブ用マルチメーター、単三アルカリ乾電池4本付属                                              |
| PRO925    | 1CHデジタルプローブおよび2CH K熱電対プローブ用マルチデータロガー、単三アルカリ乾電池4本、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応 |
| PRO595    | 水質分析用マルチデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応                      |

### ■標準プローブ型式

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| DX121-D3-150 | デジタルPt1000浸漬プローブ、薄膜型、φ3×150mm、PVCケーブル1m  |
| DX121-I3-150 | デジタルPt1000突刺しプローブ、薄膜型、φ3×150mm、PVCケーブル1m |