

| 製品名称     |           | 電気抵抗率計                                                                                                                                                   |                          | 電気抵抗率 & 電気伝導率計         | 電気伝導率計                 |                        |                        |                          | 電気抵抗率 / 電気伝導率 測定モジュール  |                     | 電気伝導率指示計     |                                     |                        | 電気抵抗率計・伝導率計   |                      |               |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------------|-------------------------------------|------------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 製品イメージ   |           |                                                                                                                                                          |                          |                        |                        |                        |                        |                          |                        |                     |              |                                     |                        |               |                      |               |
| 型式       |           | 7731-A121<br>7731-A221                                                                                                                                   | 7721-A100N<br>7721-A200N | 7727-A100              | 7732-A152<br>7732-A252 | 7732-A112<br>7732-A212 | 7732-A121<br>7732-A221 | 7722-A100N<br>7722-A202N | 7741-A100<br>7742-A100 |                     |              | 7773-A200<br>7773-A201<br>7773-A202 | 7737-A100<br>7738-A100 | 7738-A100     |                      |               |
| 測定レンジ    | CELL1     | 0 ～ 20.00 MΩ・cm                                                                                                                                          | 0 ～ 20.00 MΩ・cm          | 0 ～ 20.00 MΩ・cm        | 0 ～ 500.0 μS/cm        | 0 ～ 100.0 μS/cm        | 0 ～ 20.0 μS/cm         | 0 ～ 500.0 μS/cm          | 0 ～ 20.0 μS/cm         | 0 ～ 20 MΩ・cm        | ※1           | 0 ～ 999 μS/cm                       | 0 ～ 99.9 μS/cm         | 0 ～ 9.9 μS/cm | 0 ～ 20 MΩ・cm         | 0 ～ 500 μS/cm |
|          | CELL2     | －                                                                                                                                                        | 0 ～ 20.00 MΩ・cm          | 0 ～ 200.0 μS/cm        | －                      | －                      | －                      | 0 ～ 500.0 μS/cm          | 0 ～ 20.0 μS/cm         | －                   | －            | －                                   | －                      | －             | －                    | －             |
| 繰返精度     |           | ±0.5%F.S.                                                                                                                                                |                          | ±0.5%F.S.              | ±0.5%F.S.              |                        |                        |                          | ±1.0%F.S.              |                     | －            |                                     |                        | ±3.0%F.S.     |                      |               |
| 外部入出力    | 4-20mA 出力 | 1 点                                                                                                                                                      | 2 点                      | 2 点                    | 1 点                    |                        | 2 点                    |                          | 2 点                    |                     | 1 点          |                                     |                        | 2 点           |                      |               |
|          | 警報出力      | 2 点 (c 接点)                                                                                                                                               |                          | 2 点 (c 接点)             | 2 点 (c 接点)             |                        |                        |                          | －                      |                     | 1 点 (a 接点)   |                                     |                        | －             |                      |               |
|          | シリアル通信    | RS-485(ModbusRTU)                                                                                                                                        | RS-485                   | RS-485                 | RS-485(ModbusRTU)      |                        | RS-485                 |                          | －                      |                     | RS-485       |                                     |                        | －             |                      |               |
|          | 外部入力      | －                                                                                                                                                        |                          | －                      | －                      |                        |                        |                          | －                      |                     | 1 点 (外部機器連動) |                                     |                        | －             |                      |               |
| 使用イメージ   |           |                                                                                                                                                          |                          |                        |                        |                        |                        |                          |                        |                     |              |                                     |                        |               |                      |               |
| 電源       |           | -A1 ** シリーズ : AC85 ～ 264V (7721・22・27 シリーズ : 8.5W 以下、7731・32 シリーズ : 5W 以下)<br>-A2 ** シリーズ : DC24V ± 10% (7721・22・27 シリーズ : 8.5W 以下、7731・32 シリーズ : 5W 以下) |                          |                        |                        |                        |                        |                          |                        | DC24V ± 10% (5W 以下) |              | DC24V ± 5% (6VA 以下)                 |                        |               | DC24V ± 5% (3.5W 以下) |               |
| 校正対応     |           | ○                                                                                                                                                        |                          |                        |                        |                        |                        |                          |                        |                     |              | ×                                   |                        |               |                      |               |
| 適合センサー   |           | 7701 センサーシリーズ                                                                                                                                            |                          |                        |                        |                        |                        |                          |                        |                     |              | 7770 センサーシリーズ                       |                        |               |                      |               |
| 製品名称     |           | 7701 センサー                                                                                                                                                |                          |                        |                        |                        |                        |                          |                        |                     |              | 7770 センサー                           |                        |               |                      |               |
| 製品イメージ   |           |                                                                                                                                                          |                          |                        |                        |                        |                        |                          |                        |                     |              |                                     |                        |               |                      |               |
| 型式       |           | 7701-S300                                                                                                                                                |                          | 7701-S310              |                        | 7701-S600              |                        | 7701-S400                |                        | 7701-S500           |              | 7770-S200                           |                        | 7770-S300※2   |                      | 7770-S400※2   |
| 材質       | 電極        | チタン                                                                                                                                                      |                          |                        |                        |                        |                        |                          |                        |                     |              | SUS-316                             |                        |               |                      |               |
|          | ボディ       | SUS-316 L                                                                                                                                                |                          |                        |                        | 耐熱塩ビ                   |                        | SUS-316 L                |                        | PVC                 |              | PPS                                 |                        |               |                      |               |
| 使用圧力     |           | 1.5MPa 以下                                                                                                                                                |                          |                        |                        | 0.5MPa 以下              |                        | 1.5MPa 以下                |                        | 0.5MPa 以下           |              |                                     |                        |               |                      |               |
| 使用温度     |           | 0 ～ 100℃                                                                                                                                                 |                          |                        |                        | 0 ～ 80℃                |                        | 0 ～ 100℃                 |                        | 0-75℃               |              |                                     |                        |               |                      |               |
| 接続配管口径   |           | R 3/4                                                                                                                                                    |                          |                        |                        | R 1/2                  |                        |                          |                        | R 3/4               |              | R1/2                                |                        | R 3/4         |                      |               |
| 取付配管材質   | 樹脂配管      | ○                                                                                                                                                        |                          | ○                      |                        | ○                      |                        | ○                        |                        | ○                   |              | ○                                   |                        | ○             |                      |               |
|          | 金属配管      | ×                                                                                                                                                        |                          | ×                      |                        | ○                      |                        | ○                        |                        | ×                   |              | ○                                   |                        | ○             |                      |               |
|          | タンク投込     | △                                                                                                                                                        |                          | ×                      |                        | ×                      |                        | ×                        |                        | ×                   |              | ×                                   |                        | ×             |                      |               |
| センサーケーブル |           | 直出しケーブル 5m                                                                                                                                               |                          | 0.5m+ 専用ケーブル (別途・長さ選択) |                        |                        |                        | 専用ケーブル (別途・長さ選択)         |                        |                     |              | 専用ケーブル 3m 付属                        |                        | 専用ケーブル 5m 付属  |                      |               |

※1 : 正面のディップスイッチで測定レンジを、0-4・0-20・0-200・0-400 μS/cm に切り替え可能です。

※2 : O リングシートにも対応できるように、基準径の位置を管用テーパねじよりも奥に設定しています。配管にねじ込む際はシールテープを多めに巻き、しっかりねじ込んでご使用ください。

このちから、未来へ 水を創る、水を見守る

テクノモリカ株式会社

| 製品名称    |           | 高濃度測定用                                                                                                 | カートリッジ純水器管理用<br>電気伝導率指示計                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |           | アンプー体型電気抵抗率・電気伝導率センサー                                                               |                                                                                     |                        |                        |                                                                                     |                                |                |  |
|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|--|
| 製品イメージ  |           |                       |          |  |  |           |  |  |                        |                        |  |                                |                |  |
| 型式      |           | 7733-A100                                                                                              | 7771-A100                                                                                 | 7772-A100                                                                         | 7774-A130                                                                         | 7774-A230 | 7785-A121<br>7785-A221                                                              | 7786-A121<br>7786-A221                                                              | 7786-A151<br>7786-A251 | 7786-A152<br>7786-A252 | 7786-A113<br>7786-A213                                                              | 7780-A121                      | 7780-A152      |  |
| 測定レンジ   |           | ※3                                                                                                     | 0 ～ 3 μS/cm                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |           | 0 ～ 20 MΩ・cm                                                                        | 0 ～ 20 μS/cm                                                                        | 0 ～ 50 μS/cm           | 0 ～ 500 μS/cm          | 0 ～ 1000 μS/cm                                                                      | 0 ～ 20 μS/cm                   | 0 ～ 500 μS/cm  |  |
| 有効測定レンジ |           | －                                                                                                      | －                                                                                         |                                                                                   | 0.3 ～ 3 μS/cm                                                                     |           | 1 ～ 20 MΩ・cm                                                                        | 0.6 ～ 20 μS/cm                                                                      | 1.5 ～ 50 μS/cm         | 15 ～ 500 μS/cm         | 30 ～ 1000 μS/cm                                                                     | 0.6 ～ 20 μS/cm                 | 15 ～ 500 μS/cm |  |
| 繰返精度    |           | ±1.0%F.S.                                                                                              | －                                                                                         |                                                                                   | ±10%F.S.                                                                          |           | ±3.0%F.S.                                                                           | ±1.0%F.S.                                                                           |                        |                        |                                                                                     | ±1.0%F.S.                      |                |  |
| 外部入出力   | 4-20mA 出力 | 2 点                                                                                                    | －                                                                                         | －                                                                                 | －                                                                                 |           | 1 点（水質出力）                                                                           |                                                                                     |                        |                        |                                                                                     |                                | 1 点（水質出力）      |  |
|         | 警報出力      | －                                                                                                      | －                                                                                         | 1 点（a 接点）                                                                         | －                                                                                 |           | 1 点（-A2 ＊ ＊ シリーズのみ）                                                                 |                                                                                     |                        |                        |                                                                                     |                                | －              |  |
|         | シリアル通信    | －                                                                                                      | －                                                                                         | －                                                                                 | －                                                                                 |           | RS-485（-A2 ＊ ＊ シリーズのみ）                                                              |                                                                                     |                        |                        |                                                                                     |                                | －              |  |
|         | 外部入力      | －                                                                                                      | －                                                                                         | 1 点（外部機器連動）                                                                       | －                                                                                 |           | －                                                                                   |                                                                                     |                        |                        |                                                                                     |                                | －              |  |
| 使用イメージ  |           | 冷却水   リサイクル   農 業<br> |  イオン交換樹脂 |                                                                                   |                                                                                   |           |  |                                                                                     |                        |                        |                                                                                     |                                |                |  |
| 電源      |           | DC24V±10%(5W 以下)                                                                                       | 単 3 アルカリ電池   AC アダプター                                                                     |                                                                                   | ボタン電池                                                                             |           | DC24V±5%（2W 以下）                                                                     |                                                                                     |                        |                        |                                                                                     |                                |                |  |
| 適合センサー  |           | 7735-S100                                                                                              | 7770-S100                                                                                 |                                                                                   | アンプ・センサー ー 体型                                                                     |           | アンプ・センサー ー 体型                                                                       |                                                                                     |                        |                        |                                                                                     |                                |                |  |
| 型式      |           | 7735-S100                                                                                              | 7770-S100                                                                                 |                                                                                   | （センサー部仕様）                                                                         |           | （センサー部仕様）                                                                           |                                                                                     |                        |                        |                                                                                     |                                |                |  |
| 材質      | 電極        | SUS-316                                                                                                | SUS-316                                                                                   |                                                                                   | SUS-316                                                                           |           | SUS-316                                                                             |                                                                                     |                        |                        |                                                                                     |                                |                |  |
|         | ボディ       | PVC                                                                                                    | PVC                                                                                       |                                                                                   | PPS                                                                               |           | PPS                                                                                 |                                                                                     |                        |                        |                                                                                     |                                |                |  |
| 使用圧力    |           | 0.5MPa 以下                                                                                              | 0.5MPa 以下                                                                                 |                                                                                   | 0.5MPa 以下                                                                         |           | 0.5MPa 以下（水温 60℃以上は 0.3MPa 以下）                                                      |                                                                                     |                        |                        |                                                                                     | 1.0MPa 以下（水温 60℃以上は 0.5MPa 以下） |                |  |
| 使用温度    |           | 0－50℃                                                                                                  | 5-45℃                                                                                     |                                                                                   | 5-45℃                                                                             |           | 5-90℃                                                                               |                                                                                     |                        |                        |                                                                                     |                                |                |  |
| 接続配管口径  |           | R 3/4                                                                                                  | R1/2                                                                                      |                                                                                   | R1/2                                                                              | G1/2      | R1/2                                                                                |                                                                                     |                        |                        |                                                                                     | R1/4                           |                |  |
| 取付配管材質  | 樹脂配管      | ○                                                                                                      | ○                                                                                         |                                                                                   | ○                                                                                 |           | ○                                                                                   |                                                                                     |                        |                        |                                                                                     |                                |                |  |
|         | 金属配管      | ○                                                                                                      | ×                                                                                         |                                                                                   | ×                                                                                 |           | ○                                                                                   |                                                                                     |                        |                        |                                                                                     |                                |                |  |
|         | タンク投込     | ○                                                                                                      | ×                                                                                         |                                                                                   | ×                                                                                 |           | ×                                                                                   |                                                                                     |                        |                        |                                                                                     |                                |                |  |
| 付属ケーブル  |           | 直出しケーブル 5m                                                                                             | 直出しケーブル 1m                                                                                |                                                                                   | －                                                                                 | ○ リング付属   | -A1 ＊ ＊ シリーズ：3 芯ケーブル 2m / -A2 ＊ ＊ シリーズ：6 芯ケーブル 2m                                   |                                                                                     |                        |                        |                                                                                     | 3 芯ケーブル 2m                     |                |  |

※3：内部ディップスイッチで測定レンジを、0-1000・0-2000・0-5000・0-10000μS/cm に切替え可能です。

◆センサー設置時のご注意事項

①流れのある場所に設置してください

流量が少ないと配管や継手内に水が滞留し、水質が悪化しやすくなります。  
また、センサーに気泡や汚れがつきやすくなり、正確に測定できなくなります。

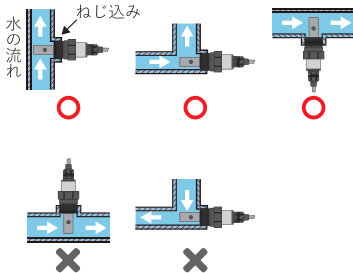
②気泡がつきにくい場所に設置してください

気泡が電極に付着しますと、測定値に影響が出ます。  
気泡が溜まりにくいような場所に設置してください (図1 参照)。

③金属配管に取付ける場合は、円筒型でかつ配管とボディを絶縁してください

円柱型センサーを金属配管に取付けた場合、電流が金属配管に流れてしまい測定値に影響が出る場合があります。また、金属配管とセンサーボディが導通してしまうと、配管からの影響を受ける場合がありますので、絶縁するためにボディ自体が絶縁体のセンサーか、ボディと電極部が絶縁されているセンサーをご選定ください。

■図1：センサー取付位置



◆センサー選定早見表

| センサーシリーズ  | 7701 センサーシリーズ |           | 7770 センサーシリーズ |           |
|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|
| 接続配管口径    | R1/2          | R 3/4     | R1/2          | R 3/4     |
| 接続配管材質    | —             | —         | —             | —         |
| 樹脂配管へねじ込み | 7701-S500     | 7701-S310 | —             | 7770-S200 |
| 金属配管へねじ込み | 7701-S400     | 7701-S600 | 7770-S300     | 7770-S400 |
| タンクなどへ投込み | —             | 7701-S300 | —             | —         |

このちから、未来へ 水を創る、水を見守る

テクノモリオカ株式会社

[https://techno-morioka.co.jp/sensing\\_eye/](https://techno-morioka.co.jp/sensing_eye/)

<東京営業所>

東京都江東区永代 2-31-15 Bellwood 永代 9F

TEL：03-3641-4488/FAX：03-3641-4499

お気軽にお問い合わせください

