

アクアブ本体の正常動作（故障していないかどうか）をチェックしたい場合は、以下の方法で「基準濃度」と「再現性」をご確認ください。

《操作手順》

AQ-201/201P
も同様の手順で
操作できます



本体の電源ON後、
測定室に何も入れず
セルカバーを閉じる



〔ZERO〕キーを押して
ゼロ点測定



チェックセルを挿入



本体とチェックセル
のマークの位置を合
わせる



セルカバーを閉じ、
〔MEAS.〕キーを
押して測定値を確認

《注意》

- チェックセルを用いて校正しないでください。
- 使用後は保護キャップを装着しアルミ袋に入れ、高温多湿を避けて保管してください。
- チェックセルは2年ごとの交換を推奨します。期間内でも変色等がみられる場合は交換してください。

| チェック項目 | 確認方法 | 仕様範囲【mg/L】 | |
|--|--|---------------|---------------|
| | | AQ-201/201P 用 | AQ-202/202P 用 |
| 1. 基準濃度 測定値が大幅にズレていないか確認します | ① 《操作手順》に従って操作する ② チェックセル測定値が右記の仕様範囲内か確認 例：AQ-201の場合 チェックセル測定値：1.55 → 【1.35～1.65mg/L】の範囲内のため、基準濃度は合格 | 1.35～1.65 | 145～205 |
| 2. 再現性 同条件で繰り返し測定をしたときに同じ結果が得られるかどうかを確認します | ③ 「1.基準濃度」確認後、さらに1～2回ほど〔MEAS.〕キーを押して、測定を繰り返す ④ 平均値を求める ⑤ 各測定値が右記の仕様範囲内か確認 例：AQ-201の場合 <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; display: inline-block;"> 1回目(基準濃度) : 1.55 2回目 : 1.54 3回目 : 1.56 平均値 : 1.55 </div> → <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; display: inline-block;"> 【平均値(1.55) ± 0.01mg/L】 = 1.54～1.56mg/Lなので、 1～3回目の測定値が この範囲内か確認する </div> → <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; display: inline-block;"> 1回目、2回目、3回目とも 範囲内のため再現性は合格 </div> | (平均値) ± 0.01 | (平均値) ± 1 |

『1と2の両方が範囲内』 ⇒ **アクアブ本体は正常**です。
 ※検水測定値の正確性を証明するものではありません。

『1と2の両方が範囲外』もしくは『どちらかが範囲外』
 ⇒ **修理**をご依頼ください。

検水の測定をより正確に行いたい場合は別紙【使い方(応用編)】をご参照ください。



アクアブ本体が故障しているかの確認だけでなく、**より正確に測定値のズレを確認したい場合は**、以下「運用の流れ」をご参照ください。

「運用の流れ」 ※別紙の【運用表】で、機体ごとにチェックセル測定値を記録し、管理いただくことをお勧めいたします。

| 1. アクアブの状況確認 | 2. 基準値の測定 | 3. 日々の確認 (確認頻度：月1回～数カ月に1回程度) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------|--------|--|--|-------|---|---|---------|--|--|--|--|---|------------|--|--|------|--|--|-----|--|--|------|---|---|---|--------|--|--|-------|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p><u>購入日または最終校正日から・・・</u></p> <p>①1年以内、かつ、測定値も安定している。</p> <p>②1年以内、だが、測定値に不安がある。</p> <p>③1年以上経過している。</p> <p>メーカー校正をお勧めします。 ※基準濃度・再現性ともに合格でも、検水測定値の正しい結果が得られない可能性もあります。</p> | <p>別紙【運用表】を参考にチェックセル測定を3回行い、平均値(a)を算出する。 これが、各機体の「基準値」となる。</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="4">チェックセルの測定値</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>平均値(a)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>次に「基準濃度」「再現性」が範囲内かを判断する。 ※ 基準値は「メーカー校正」「ユーザー校正」を行うと変化するため、校正後は都度、確認する。</p> | チェックセルの測定値 | | | | 1 | 2 | 3 | 平均値(a) | | | | | <p>チェックセル測定を3回行い、平均値(b)を算出し、各測定値の基準濃度・再現性、および経時変化の確認を行う。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">チェックセルの測定値</th> <th colspan="3">基準濃度</th> <th colspan="3">再現性</th> <th>経時変化</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th colspan="3">平均値(b)</th> <th colspan="3">1 2 3</th> <th>(a)-(b)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>基準値との差(a)-(b)の経時変化を追うと、より正確に測定値のズレを把握できます！</p> | チェックセルの測定値 | | | 基準濃度 | | | 再現性 | | | 経時変化 | 1 | 2 | 3 | 平均値(b) | | | 1 2 3 | | | (a)-(b) | | | | | | | | | | |
| チェックセルの測定値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 平均値(a) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| チェックセルの測定値 | | | 基準濃度 | | | 再現性 | | | 経時変化 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 平均値(b) | | | 1 2 3 | | | (a)-(b) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>購入日または最終校正日から1年経過したら...</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

「Point」

Q: 複数台のアクアブを所有しているが、チェックセル測定値が機体ごとに異なる。検水測定値もばらつくのではないかと...?

A: 上記方法で校正・管理されている場合、ばらつきません。
チェックセルの値は機体ごとに固有だからです。校正が正しく行われたアクアブであれば、検水測定値は正しい結果が得られます。

『**チェックセル測定値が高め(低め)でも検水測定値は正しい結果が得られる**』
というのが、ポイントじゃ！

表：メーカー校正直後のAQ-202（6機体）のチェックセル測定値 および 既知濃度300mg/Lの検水測定値【mg/L】

| 機体 | チェックセル測定値 | 300mg/L検水測定値 |
|---------|-----------|--------------|
| AQ-202① | 181 | 300 |
| AQ-202② | 171 | 300 |
| AQ-202③ | 169 | 300 |
| AQ-202④ | 178 | 299 |
| AQ-202⑤ | 179 | 301 |
| AQ-202⑥ | 180 | 301 |