



# 水産用水の水質管理用測定器



水生生物の生息環境として維持することがのぞましい基準として水産用水基準が設定されています。法的な基準ではありませんが、水生生物保護のため河川、湖沼、海域に区分した水産用水基準（平成12年、社団法人 日本水産資源保護協会）があります。一方、養殖場での斃死率低減や水族館での快適環境維持のためにも水質管理が重要です。

検査項目・基準値	代表的な水質測定器	
<p><b>BOD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●河川のみ （自然繁殖：3mg/L以下、 成育：5mg/L以下）</li> </ul>	<p>●バイオセンサ式BOD測定器 <b>Quick BOD α1000</b></p> <p>BOD測定がわずか60分。 公定法との高い相関性。 測定範囲：2～50mg/L</p> 	<p>●BOD測定器 <b>OxiTopシリーズ</b></p> <p>水銀を使用しない圧力センサー方式。 測定範囲：0～4000mg/L</p> 
<p><b>COD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●湖沼 （自然繁殖：4mg/L以下、 成育：5mg/L以下）</li> <li>●海域 （一般：1mg/L以下、 ノリ養殖：2mg/L以下）</li> </ul>	<p>●迅速COD測定器（簡易COD計） <b>Quick COD HC-607</b></p> <p>電量滴定方式により、 測定時間はわずか 10分。水質総量規制 用の簡易COD計とし て豊富な納入実績あり。</p> 	<p>●吸光度式COD Mn測定セット</p> <p>JIS K0102と同一反応条件で あるため高い相関性あり。 試薬・廃液の量はJIS法の 1/20。最大24検体の 前処理を同時にできるので 測定時間も大幅に短縮。</p> 
<p><b>pH値</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●河川/湖沼（6.7～7.5）</li> <li>●海域（7.8～8.4）</li> </ul>	<p>●携帯用pH計 <b>ProfiLine pH 3000</b></p> <p>フィールド測定に 最適な防水構造、 バックライト表示</p> 	<p>●携帯用マルチ水質測定器 <b>Multi 3000シリーズ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・明るくて見やすいカラーディスプレイ</li> <li>・1台で1～3項目測定（pH、ORP、DO、導電率より任意選択）。3機種あり。</li> <li>・ケーブルの長さは1.5m,3m,6m,25mより選択可能</li> </ul>
<p><b>溶存酸素（DO）</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●河川/湖沼 （一般：6mg/L以上、 サケ・マス・アユ：7mg/L以上）</li> <li>●海域 （一般：6mg/L以上、 内湾夏季底層：4.3mg/L以上）</li> </ul>	<p>●携帯用溶存酸素計 <b>タフネスDO CGS-5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・センサー寿命が長い。</li> <li>・約1年間、電池 交換不要</li> </ul> 	 <p>Multi 3410 1台で1項目測定</p> <p>Multi 3420 1台で同時に2項目測定</p> <p>Multi 3430 1台で同時に3項目測定</p>
<p><b>導電率（EC）</b></p> <p>*特に基準の設定なし</p>	<p>●携帯用導電率計 <b>ProfiLine Cond 3000</b></p> <p>フィールド測定に 最適な防水構造、 バックライト表示</p> 	<p>●Multi 3430専用 マルチ電極MPPシリーズ</p> <p>MPP910（センサー1本用） MPP930（センサー1～3本用） センサー：pH、ORP、DO、導電率 *水温、水深も同時測定表示 *深部測定100mまで</p> 



# 水産用水の水質管理用測定器

検査項目・基準値	代表的な水質測定器	
<p><b>硝酸</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●淡水域：9mg/L以下</li> <li>●海域：7mg/L以下</li> </ul>	<p>●携帯用多項目水質測定器 <b>pHotoFlex</b></p> <p>80種類以上の測定プログラムを内蔵。調製済の試薬あり。アンモニアの測定も可能。</p> <p>測定範囲：硝酸 0.10～2.70mg/L、0.5～25.0mg/L、0.5～14.5mg/L、0.2～13.0mg/L、0～30mg/L</p> <p>亜硝酸 0.00～0.50mg/L、0.03～0.6mg/L、0.00～0.3mg/L</p> 	<p>●携帯用多項目水質測定器 <b>MD600</b></p> <p>80種類以上の測定プログラムを内蔵。調製済の試薬あり。アンモニアの測定も可能。</p> <p>測定範囲： 硝酸 1～30mg/L 亜硝酸 0.1～0.5mg/L、0.01～0.3mg/L</p> 
<p><b>亜硝酸</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●淡水域：0.03mg/L</li> <li>●海域：0.06mg/L</li> </ul> <p>*高濃度では成育障害となる</p>	<p>測定対象：アンモニア性窒素 (NH<sub>4</sub>-N)、アンモニウムイオン (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</p> <p>●クーロメトリー方式アンモニア計 <b>Quick Ammonia AT-2000</b></p> <p>・校正不要 ・測定時間が短い ・サンプルの濁りや着色に影響されない ・淡水から海水まで幅広く対応 ・妨害物質の影響がほとんどない</p> <p>■測定範囲：0～200.0mg/L *NH<sub>3</sub>の測定も可能</p> <p>●クーロメトリー方式アンモニア自動連続測定装置 <b>Quick Ammonia AT-3000</b></p> <p>AT-2000の特長に加え、最短10分サイクルで自動測定</p> <p>■測定範囲：0～20.00mg/L</p> 	
<p><b>アンモニア</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●淡水域：0.01mg/L以下</li> <li>●海域：0.03mg/L以下</li> </ul> <p>*高濃度では成育障害となる</p>	<p>●簡易型全窒素・全リン計 <b>TNP-A型</b></p> <p>構成) ・携帯用多項目水質測定器pHotoFlex ・リアクター ・試薬</p> <p>測定範囲：全窒素 0.5～25mg/L、全リン 0.05～3.00mg/L</p> 	<p>●簡易型全窒素・全リン計 <b>TNP-6100型</b></p> <p>構成) ・多項目水質測定器photoLab6100 ・リアクター ・試薬</p> <p>測定範囲：全窒素 0～25mg/L、全リン 0.05～5.00mg/L</p> 
<p><b>全窒素</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●湖沼 (サケ・アユ：0.2mg/L以下、ワカサギ：0.6mg/L以下、コイ・フナ：1.0mg/L以下)</li> <li>●海域 (水産1種：0.3mg/L以下、水産2種：0.6mg/L以下、水産3種：1.0mg/L以下、ノリ養殖：0.07～0.1mg/L以下)</li> </ul>	<p>*多項目水質測定器pHotoFlex, photoLab6100, MD600は、銅や亜鉛等、水生生物に有害となる金属類の測定も可能です。</p>	
<p><b>全リン</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●湖沼 (サケ・アユ：0.01mg/L以下、ワカサギ：0.05mg/L以下、コイ・フナ：0.1mg/L以下)</li> <li>●海域 (水産1種：0.03mg/L以下、水産2種：0.05mg/L以下、水産3種：0.09mg/L以下、ノリ養殖：0.007～0.014mg/L以下)</li> </ul>		

\*上記の製品以外にも各種測定器を豊富に取り揃えています。製品の詳細につきましては下記までお問合せ下さい。