

Water Detective 4

9 項目ポータブル水質テスター

製品・協業資料



Water Detective 4 は、日常生活用水、現場スクリーニング、浄水サービス、養殖用途に対応する次世代のポータブル多波長水質測定製品です。高速光学・電気化学による水質スクリーニングを携帯型の測定フローに統合し、1回の測定で9項目の水質結果を表示します。水サンプルのスクリーニング、サンプル間の比較、経時変化の観察に適しています。



9項目の
水質指標



高精度差分
分光測定技術



水質の自動
スコアリング・評価



水質マップ・
測定履歴保存



レーダーチャートで
総合表示



耐落下・
滑り止め設計



9 項目の結果・1回の測定

1 台の機器で 9 項目の結果を表示し、サンプル間、測定時点間、浄水前後の結果をすばやくスクリーニング・比較できます。

TDS だけではない、より多面的な水質変化の把握

01 TOC

全有機炭素

サンプル中の全有機炭素量の参考値。有機物の変化を比較するために使用します。

02 COD

化学的酸素要求量

酸化可能な物質の総合的なレベルを示し、サンプル間の比較に役立ちます。

03 UV254

紫外線吸光度

紫外線吸収特性を持つ一部の有機物の変化を示します。

04 濁度

Turbidity

浮遊粒子に関連する濁りと透明度の変化を示します。

05 TDS

総溶解固形物

溶解物質の総合的な読み取り値。水源や浄水性能の比較に使用します。

06 電気伝導率

Conductivity

水中のイオン伝導性を示し、無機成分の変化を観察する際の参考になります。

07 塩分濃度

Salinity

溶解塩類の相対的なレベルを示し、継続的な記録と比較に適しています。

08 硬度

Hardness

CaCO₃ 換算によるカルシウム・マグネシウム関連の参考値。スケール生成の傾向を観察する際に役立ちます。

09 温度

Temperature

サンプル温度および測定環境の参考値。異なる条件下での読み取り値の解釈に役立ちます。

* 健康、安全、法規制に関わる判断には、認定された実験室の分析方法を使用してください。

日常の水質確認からプロフェッショナルサービスまで

複数の水質参考結果をすばやく取得し、比較したい個人ユーザー、サービス担当者、プロジェクトチームに適しています。

01 家庭・日常の水

水道水、浄水、ボトル水を水源や測定時点ごとに比較します。



02 浄水サービス

処理前後、または異なる処理方式の結果を比較します。



03 屋外・現場スクリーニング

生活用水サンプルを携帯してすばやく確認し、追加検査が必要かどうかを判断します。



04 水槽・養殖

主要な指標と温度変化を記録し、日常の水管理をサポートします。



高品質な仕上がり、精密な設計

ディスプレイやアルゴリズムからセンシング、構造に至るまで、読み取り効率、携帯性、測定 of 安定性を考慮して設計されています。



IPS 高精細フルカラーディスプレイ



インテリジェント総合スコアリングとレーダーチャート



高精度マルチスペクトル水質センサー



2 秒の高速測定と複数指標の一覧表示



交換しやすい AAA 電池駆動



気泡の影響を抑える精密プローブ設計。

製品仕様・測定項目

製品名	型番	寸法	重量	電源	無線	使用条件
マルチパラメータ分光式 水質テスター - Water Detective 4	WQM01H-4	175 × 38 × 21 mm	80 g（電池を除く）	DC 3 V（単 4 形電池 2 本または 4 本に対応）	Bluetooth Low Energy	屋内または屋外の通常 環境、10 ～ 40 ℃、冷蔵 不要

測定項目	TOC	COD	UV254	濁度	TDS	電気伝導率	塩分濃度	硬度	温度
範囲	0–100 mg/L	0–100 mg/L	0–2 AU/cm	0–20 NTU	0–20,000 ppm	0–60,000 μS/cm	0.1%–4%	0–1,000 ppm	0–80 ℃
表示分解能	0.1 mg/L	0.1 mg/L	0.0001 AU/cm	0.1 NTU	1 ppm	1 μS/cm	0.1%（1 ppt）	1 ppm	0.1 ℃
再現性	≤±0.2 mg/L	≤±0.2 mg/L	≤±0.001 AU/cm	≤±0.2 NTU	≤±10 ppm	≤±20 μS/cm	≤±0.2%	≤±10 ppm	≤±0.2 ℃
精度	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	10% F.S.	5% F.S.	—	±0.5 ℃

AtomBit について

インテリジェントセンシングとAI統合アプリケーション

AtomBit は、光学センシング、インテリジェント検出、組み込みシステム、データ分析を軸に、インテリジェントセンシングとAI統合アプリケーションに取り組み、製品とソリューションを開発しています。

センサーおよび検出モジュールからインテリジェント端末、データプラットフォームまで一貫した技術力を有し、水環境モニタリング、産業プロセス制御、インテリジェント機器などの用途に対応します。



宇宙プロジェクトでの実証

軌道上プロジェクトで検証されたセンシング技術

2019年から2025年にかけて、AtomBitが独自開発した高精度分子分光オンライン検出モジュールは、高度な物質・エネルギー変換再生システムの中核技術機能検証プロジェクトにおいて、試験方案の設計、主要製品の開発、軌道上飛行試験を技術的に支援しました。

この記載はAtomBitの企業としてのセンシング技術の蓄積を示すものであり、Water Detective 4は独立したポータブル製品です。

国家計量認証・国内外 30 件以上の特許・権威ある認定



AtomBit とともに水質測定市場を開拓

世界各地および地域市場の販売代理店、ディストリビューター、プロジェクト購入者、業界パートナーの皆様から、Water Detective 4 に関するお問い合わせを歓迎します。

● 代理店・販売店との協業

● 大量購入・プロジェクト協業

● OEM / ODM および市場別の要件

グローバル営業へのお問い合わせ

Shenzhen AtomBit Technology Co., Ltd.
Shenzhen · Guangdong · China
sale@atombit.cn · www.atombit.cn

