

# ポータブル多項目水質計 (PrimeLab 2.0) のご紹介

巴工業株式会社 新事業開発部

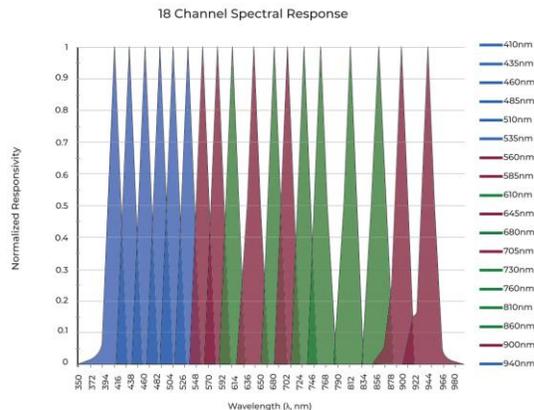


## PrimeLab 2.0の特徴

1. 高精度なUV-VIS-IRセンサ
2. 140以上のパラメータ測定
3. 直感的なディスプレイで  
簡単操作を実現
4. QRコードスキャンで  
アカウント・試薬を識別
5. バッテリー内蔵
6. 自動キャリブレーション
7. ワンタイムゼロ機能
8. 通信方式が多様
9. 専用アプリLabCOMとの連携



PrimeLab2.0は18種類の異なる波長を並行受信します。高精度な水質測定が可能となります。



## 18種類の波長

一般的な光度計は1つの波長のみを受信しますが、PrimeLab2.0はUV、IR、VISの全領域をカバーする18種類の波長を並行受信します。

## センサー技術

PrimeLab2.0のスマートチャンバにある6つのLEDと各LED内の3つの干渉フィルタが18種類の波長を生成します。この技術により、高精度な水質測定が可能となります。

PrimeLab 2.0は140種類以上のパラメータを測定できます。  
幅広い水質管理が可能です。

順番	測定項目
アルファベット	COD DBNPA DEHA pH PHMB PTSA SS
あ行	亜鉛 亜塩素酸 亜硝酸塩 亜硫酸塩 アルカリ度 アルミニウム アンモニア イソチアソリン エリソルビン酸 塩化物 塩素 オゾン
か行	過酢酸 過酸化水素 活性酸素 過マンガン酸 カリウム カルボヒドラジド クロム 硬度
さ行	次亜塩素酸ナトリウム シアヌル酸 シアン化物 色度 臭素 硝酸塩 シリカ
た行	濁度 炭化水素 タンニン 窒素 鉄 銅 透過率
な行	二酸化塩素 ニッケル 尿素
は行	ハイドロキノン ヒドラジン フェノール フッ化物 フルオレセイン ホウ素 ホスホン酸塩 ポリアクリル酸塩
ま行	マンガン メチルエチルケトンオキシム モリブデン酸塩
や行	油分 ヨウ素溶存酸素
ら行	硫化物 硫酸塩 リン リン酸塩 レジオネラ菌
わ行	無し



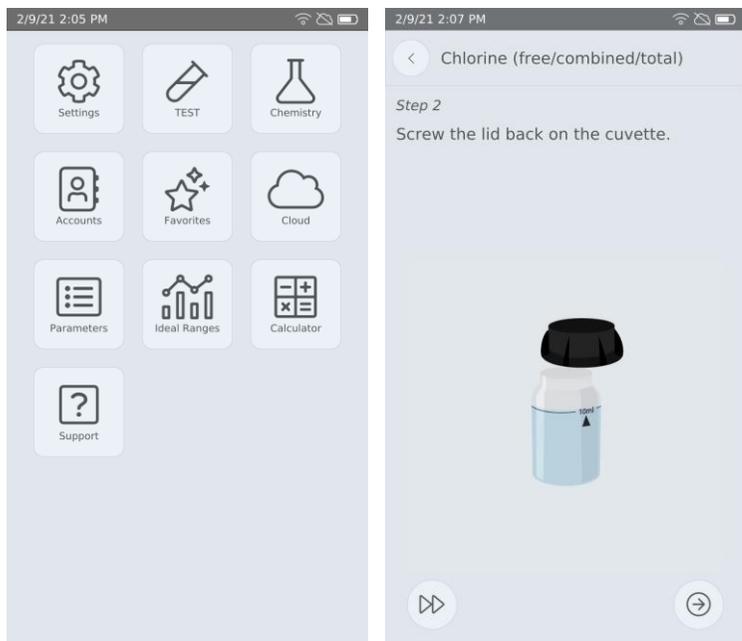
## 幅広い測定項目

PrimeLab 2.0はpH、残留塩素、硬度など基本的な水質パラメータから、亜鉛、クロム、リンなどの微量元素に至るまで対応可能です。

## オプションの選択（プローブ）

オプションのプローブを接続することでpH、EC、TDS、塩分濃度、ORP、温度などを測定することができます。

最新の5.5インチフルカラータッチディスプレイにより、直観的でスムーズな操作を実現します。



## 01 見やすい情報表示

バッテリーの状態やWi-Fi接続などの基本的な情報を見やすく表示し、スマートフォンのように操作することができます。

## 02 日本語対応の操作ガイド

日本語対応のため、各パラメータの分析手順やユーザービデオのリンクを簡単に参照することができます。

## 03 データ管理の柔軟性

全ての測定データをPrimeLab 2.0上で簡単に管理できます。

PrimeLab 2.0のQRコード機能は、検体の採取場所や試薬情報を識別し、データ管理を効率化します。



### 検体の採取場所の記録

QRコードをスキャンすることで検体の採取場所を自動的に記録します。取得したデータはアカウントにリンクされることで正確なデータ管理が可能となります。

### 試薬の識別

試薬パッケージのQRコードをスキャンすると、試薬の使用期限や種類を瞬時に確認できます。試薬の間違った使用を防ぎ、測定結果の信頼性を高めます。

PrimeLab 2.0は8400mAhの大容量バッテリーを搭載しています。  
長時間の連続使用が可能のため、分析作業の効率が向上します。



### 大容量バッテリー

PrimeLab 2.0は8400mAhのバッテリーを搭載しています。一度の充電で長時間の連続使用が可能です。



### 分析作業の効率向上

バッテリーの容量が大きい為、多数の測定を一度に行うことができます。作業の中断が少なくなり、分析作業全体の効率が向上します。

PrimeLab 2.0の自動キャリブレーションとワンタイムゼロ機能で、測定の手間を大幅に削減し、測定精度を向上させます。

01

### 手間を大幅に削減

自動キャリブレーション機能により、手動でのキャリブレーションが不要です。これにより、時間と労力を節約し、効率的な測定が可能となります。

02

### 高い測定精度

ワンタイムゼロ機能は、ゼロ値の記録と確認を自動的に行うことで、測定の精度を大幅に向上することができます。これにより、常に信頼できる結果が得られます。

PrimeLab 2.0はWi-Fi、4G、USB-C対応により、測定結果を迅速に共有することができます。効率的なデータ管理が可能となります。



Wi-Fi

Wi-Fi対応に接続することで測定結果をリアルタイムでクラウドに同期できます。遠隔地からでもデータの利用が可能になります。



4G

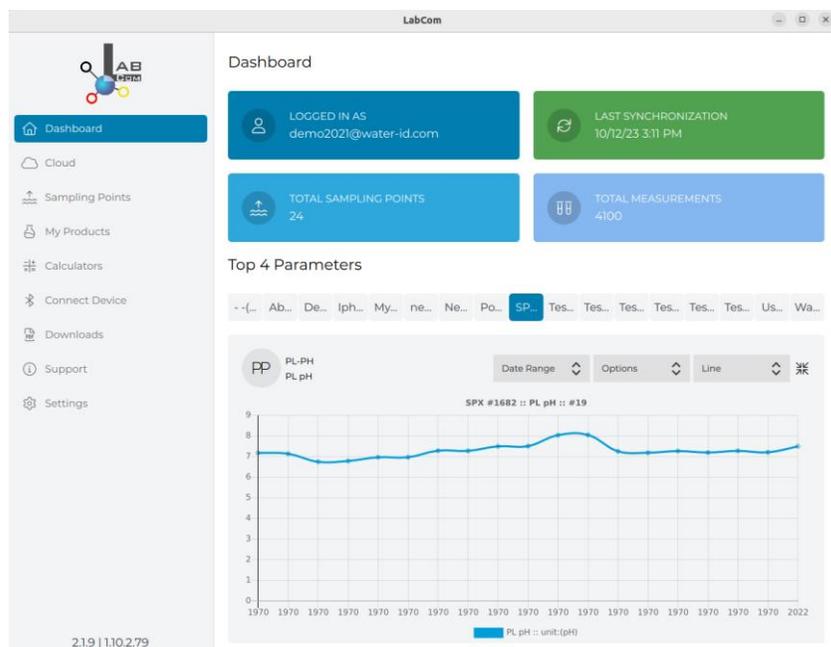
インターネット環境がなくても4Gモデムを通じてデータを送ることができます。サンプリングで入手した測定結果を即座に送信することができます。



USB-C

USB-Cポートを利用することで、高速かつ安定したデータ転送が可能です。測定結果を迅速にPCや他のデバイスと共有することができます。

LabCOMアプリとクラウドとの連携で、測定データの管理と共有が簡単且つ効率的に行えます。



## データ同期

PrimeLab2.0はLabCOMアプリと連携することで、測定データをリアルタイムでクラウド上に同期します。これにより、データの一元管理が可能となり、迅速なデータ共有と連続分析が可能となります。

## 無制限アカウント

LabCOMアプリでは、無制限のアカウントを作成し、各種測定パラメータを入力することが可能です。また、レポートの作成や印刷、統計の実行など、多様多様な管理機能が実装されています。

## 柔軟なアクセス権

管理ツールでは、顧客や本社などの他ユーザーにアクセス権を付与することができます。また、規定値を設定することで、基準値を超えた際に警告を発信することもできます。

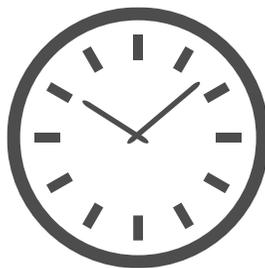
PrimeLab 2.0は1台で140種類以上のパラメータを測定可能です。  
幅広い分析によって運用コストを大幅に削減することができます。

### イニシャルコスト削減



PrimeLab 2.0は140種類以上のパラメータを1台で測定できます。複数の測定機器を購入する必要がないため、初期コストを削減できます。

### 測定時間の短縮



1台で多くのパラメータを同時に測定できます。分析にかかる時間や人件費を大幅に削減し、作業負荷を軽減することができます。

### 維持費の削減



PrimeLab 2.0は単一デバイスで複数の機能を持つため、従来方式と比較して管理の手間や維持コストを削減することができます。

## PrimeLab 2.0の利点：高精度、コスト削減、操作性が高い

### 01 高精度な測定

PrimeLab 2.0はUV-VIS-IRの18種類の波長をカバーし、通常の光度計よりも高い精度で水質を測定できます。

### 02 大幅なコスト削減

140種類以上のパラメータを1台で測定することができます。複数の機器を持つ必要がなく、大幅なコスト削減が可能です。

### 03 使いやすい設計

5.5インチの大型タッチディスプレイやQRコード機能を備え、日本語マニュアルも内蔵されている為、初心者でも容易に使用できます。