

# 生分解性試験を行うなら、 マイクロオキシマックスで!

マイクロオキシマックスは  
「海洋環境」、「堆肥環境」、「土壌環境」、「水環境」において、  
国際規格試験を行うことができる唯一の呼吸活性測定器です。

- ✔ 多様なガスに対応
- ✔ 高感度、高再現性
- ✔ データを一括管理
- ✔ CO<sub>2</sub>換算率をリアルタイムにモニター



このシステムは、密閉された閉回路呼吸活性測定器です。  
密閉されたヘッドスペースに含まれるガス濃度をモニターし、  
対象物の呼吸について計測します。

「酸素」、「二酸化炭素」、「メタン」、「一酸化炭素」「硫化水素」、  
「水素」を測定する事ができます。

土壌や、水中の「生分解測定」や、「微生物」の活性度や、昆虫呼吸  
植物研究など、幅広いアプリケーションに使用できます。

マイクロオキシマックスは、国際標準化機構で定められた好気性、嫌気性テストを実施出来ます。

**海洋環境**: ISO 22403:2020、ASTM D6691、ASTM D7991

**コンポスト**: EN 13432、ISO 14855-2:2018、ASTM D5338

**土壌**: ISO 17556:2019、ASTM D5988

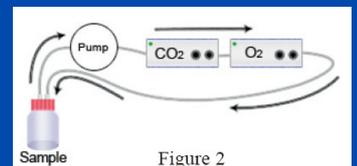
**水性媒体**: ISO 14851:2019、ISO 14852:2018、

ISO 14853:2016、OECD 301B & C

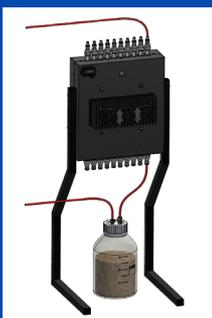
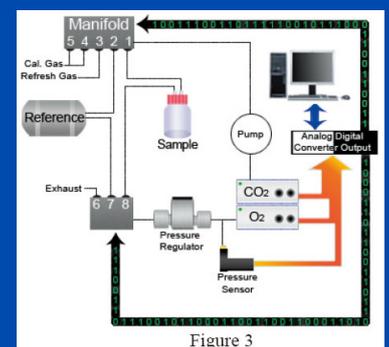
**高固形分 (嫌気性)**: ISO 15985:2004、ASM D5511-18



“クローズドループメソッド (特許取得済)” を使用し微量に変化するO<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>を測定します。これにより0.2 μL/hの変化量を測定する事ができます。



サンプルが納められたチャンバー上部や配管にあるデッドスペース (体積) を「ボイルの法則」を使用し自動的に測定します。ヘッドスペースに含まれるさまざまな気体の濃度を算出することができます。



冷却凝縮型エアードライヤーで水蒸気を水に戻し、サンプルに戻します。これにより、サンプルの乾燥を防ぎ、使用する乾燥剤の消耗を減らします。