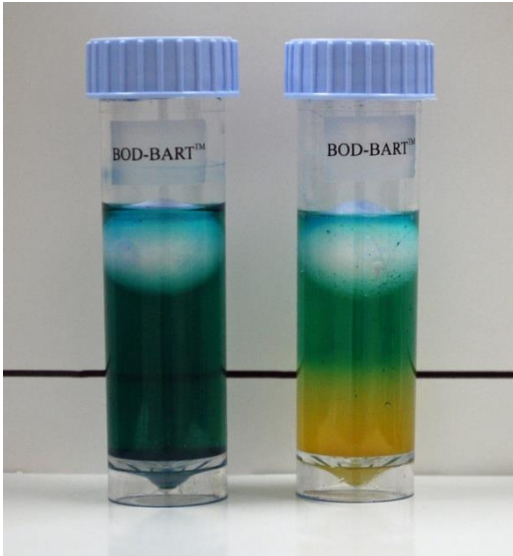


BOD-BART

(簡易短時間 BOD 測定システム)



カナダ Droycon Bioconcepts 社が特許を有する BOD-BART 試験法は、メーカー、大学並びに自治体(排水処理場)との協同のもとに開発された、短時間で簡単に BOD(生物化学的酸素要求量)を測定できるシステムです。BOD の決定は、1~30 時間でおこなうことが可能です。

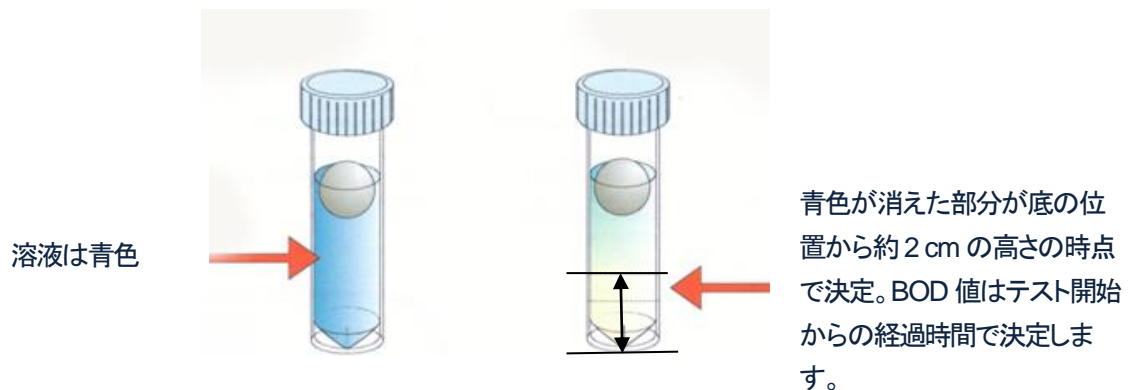
生の有機物を豊富に含む汚染水は、バクテリアによる有機物の消費が大きいため、BOD 値が大きくなります。BOD は、水質汚染監視のうえで最も重要なパラメータであり、排水を出す工場では、定期的に BOD を測定する必要があります。

従来の BOD 試験法は、検査水の希釈や曝気等、技術者の専門知識と長い測定準備時間がかかり、また、BOD の決定には 5 日間の期間を必要としています。従来法では、溶存酸素計や 20°C での培養のためのインキュベーター等、種々の装置が必要となるため、測定の費用も高く、簡単に BOD を測定できないデメリットがありました。

BOD-BART 試験法は、BOD-BART に 15 ml の検査水を入れ 23°C±2°C の室温で培養するだけです。誰でも簡単に BOD 値を短時間で測定できます。

BOD-BART 試験法は、BOD 値を測定するのに従来法とは全く異なる方法を採用しています。BOD-BART 試験法では、希釈法で BOD を測定する代わりに、検査水中の好気性バクテリアの活性を利用し BOD 値を決定します。生の有機物の量が多いほど、好気性バクテリアの活性が高まり、短時間内に BOD-BART で陽性反応(青色から透明/黄色の酸化還元状態の変化)が発生します。BOD-BART 試験法での BOD 値の決定は、検査水の陽性反応が開始されるまでの時間経過でおこなわれます。

テスト開始の時 BOD 値の決定の時

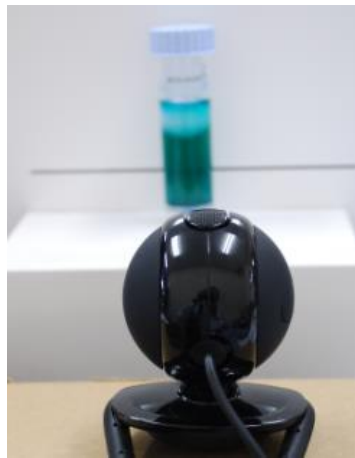


おおよその BOD 値 (1 時間毎の観察)

経過時間 (時間)	BOD 値 (mg/L)	経過時間 (時間)	BOD 値 (mg/L)
1.0	>433	8.0	141
1.5	412	8.5	119
2.0	391	9.0	99
2.5	370	9.5	78
3.0	349	10.0	57
3.5	328	10.5	36
4.0	307	11.0	15
4.5	287	11.5	12
5.0	266	12.0	10
5.5	245	13.0	9
6.0	224	14.0	8
6.5	203	15.0	7
7.0	182	16.0	5
7.5	162	17.0	<5

自動で BOD 値を決定するために;

BOD の陽性反応は、作業時間外に起きることが多くあります。そのため、弊社では費用もかからず簡単な方法として WEB カメラとキャプチャーソフト(無料ダウンロード) を使用する方法をお勧めしています。



BOD-BART 税込価格 : ¥33,000.- (15 テスト分) / 1 箱
 * 1 袋 5 テスト X 3 袋入りです。

付属品:
 日本語取扱い説明書, MSDS (安全データシート)

* BOD-BART は通常の室温での保管では、4 年間保管しても問題なく使用可能です。

MK Scientific, Inc.
Measuring Knowledge

日本総代理店: 株式会社 エムケー・サイエンティフィック

〒244-0003 横浜市戸塚区戸塚町 1500 番地

Tel: 045-392-3532 Fax: 045-392-3536

E-mail: sales@mksci.com

Web: https://www.mksci.com

