

# 発光微生物を固定化した有機汚染測定用バイオチップ

発光微生物固定化チップ及びそれを用いる有機汚染、環境測定方法

県立広島大学生命環境学部 阪口 利文

## 短時間で河川・湖水・海水等のBODを測定 オンサイトでハイスループットなBOD測定が可能

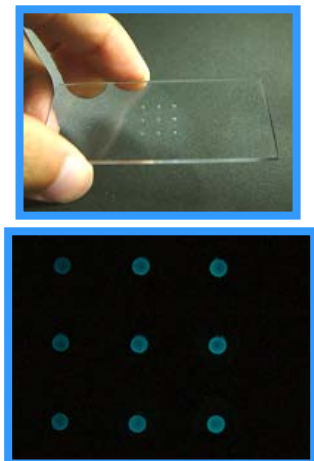
### 【特徴】

- ①試料採取後、1時間以内で多試料のBODが測定できます。
- ②バイオチップは冷暗所にて約1ヶ月保存できます。
- ③有害物質の有無の判別にも使用できます。

### 概要

基板の微小ホールに発光微生物をシリカゲルなどで固定化したバイオチップです。  
バイオチップに試料液を滴下後、微生物再活性化処理して、微生物の発光量でBODを測定します。

### 測定プロセス



【バイオチップ】

### 発光微生物チップを用いたオンサイト型簡易測定システム



【オンサイト対応型 BOD 簡易測定システム】