

## 要 約

ドデカン酸メチルの*Pseudokirchneriella subcapitata*による藻類生長阻害試験

## ＜試験条件＞

- ・被験物質：ドデカン酸メチル
- ・試験生物：*Pseudokirchneriella subcapitata*
- ・暴露期間：72時間
- ・試験濃度：0.600、0.300、0.150、0.0750及び0.0375 mg/L(公比2.0)の5濃度区、助剤対照区及び対照区
- ・試験方式：密閉式で旋回振とう培養(約100回/分)
- ・試験液の調製：供試試料をDMFに溶解した試験原液を用いて調製
- ・連 数：6連/助剤対照区  
3連/濃度区及び対照区
- ・試験液量：600 mL/助剤対照区(100 mL×6試験容器)  
300 mL/濃度区及び対照区(100 mL×3試験容器)
- ・培養温度：21～24℃(±2℃の変動幅)
- ・照 明：蛍光灯による照明[液面付近での光強度60～120  $\mu\text{E}/\text{m}^2/\text{s}$ (変動幅±20%)とする連続照明]
- ・生長の測定：細胞濃度
- ・試験液中の被験物質濃度の分析：GC法  
(暴露開始時、暴露開始後24時間、48時間及び暴露終了時)

## ＜結 果＞

- ・培地への溶解度：0.694 mg/L
- ・被験物質濃度(対設定値)：暴露開始時 0.0396～0.596 mg/L(98.3～108%)  
：暴露終了時 n.d.～0.155 mg/L(0～25.8%)
- ・ $E_rC50(0-3d)$ ：0.324 mg/L(95%信頼限界；算出不可)
- ・ $E_bC50(0-72h)$ ：0.179 mg/L(95%信頼限界；0.110～0.290 mg/L)
- ・ $E_yC50(0-72h)$ ：0.225 mg/L(95%信頼限界；算出不可)
- ・NOEC(生長速度0-3d)：0.0396 mg/L
- ・NOEC(生長曲線下面積)：0.0396 mg/L
- ・NOEC(収量法)：0.0396 mg/L  
(上記濃度は、暴露開始時の測定濃度に基づく値)