

## 要 旨

### 試験委託者

環境庁

### 表 題

トリデシルアルコールの藻類(*Selenastrum capricornutum*)に対する生長阻害試験

### 試験番号

E A I 9 8 0 0 6

### 試験方法

本試験は、OECD 化学品テストガイドライン No.201「藻類生長阻害試験」(1984年)に準拠して実施した。

- 1) 被験物質 : トリデシルアルコール
- 2) 培養方式 : 振盪培養 (100rpm)
- 3) 供試生物種 : *Selenastrum capricornutum* (ATCC22662株)
- 4) 温度 :  $23 \pm 2$  °C
- 5) 曝露期間 : 72時間
- 6) 連数 : 3連
- 7) 試験液量 : 100 mL (OECD培地)
- 8) 照明 : 4000 ~ 5000 lx (連続照明)
- 9) 初期細胞濃度 :  $1 \times 10^4$  cells/mL
- 10) 試験濃度 : [設定値] 0.022, 0.046, 0.10, 0.22 および 0.46mg/L  
[実測値(0hr)] 0.017, 0.038, 0.072, 0.17 および 0.31mg/L  
[対照区] 対照区、助剤対照区 (DMF/HCO-40=3/1, 100 $\mu$ L/L)
- 11) 試験液中の被験物質の分析 : GC-MS法 (曝露開始時および終了時)

### 結 果

#### 1) 生長曲線下の面積の比較による生長阻害濃度

$E_bC_{50}$  (0-72h) : 0.090mg/L (95%信頼区間 : 0.082~0.10mg/L)

NOEC (面積法 0-72h) : 0.017mg/L

#### 2) 生長速度の比較による生長阻害濃度

$E_rC_{50}$  (24-48h) : 0.19mg/L (95%信頼区間 : 0.18~0.21mg/L)

NOEC (速度法 24-48h) : 0.072mg/L

$E_rC_{50}$  (24-72h) : 0.27mg/L (95%信頼区間 : 0.23~0.32mg/L)

NOEC (速度法 24-72h) : 0.017mg/L

(上記濃度は、全て実測値に基づく値)