

## 要 旨

試験委託者 環境省

表 題 エチレングリコールの藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する生長阻害試験

試験番号 No. 2001-生23

### 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: エチレングリコール
- 2) 暴露方式: 止水式, 振盪培養 (100rpm)
- 3) 供試生物: *Selenastrum capricornutum* (ATCC22662)
- 4) 暴露期間: 72時間
- 5) 試験濃度 (設定値): 対照区, 1000 mg/L
- 6) 試験液量: 100 mL (OECD培地) / 容器
- 7) 連数: 3 容器/濃度区
- 8) 初期細胞濃度:  $1 \times 10^4$  cells/mL
- 9) 試験温度:  $23 \pm 2$  °C
- 10) 照明: 4000 ~ 5000 lx (フラスコ液面付近) で連続照明
- 11) 分析法: ガスクロマトグラフ法

## 結 果

### 1) 試験液中の被験物質濃度

被験物質の測定濃度が開始時において設定値の  $\pm 20$  %以内であり、下記の生長阻害濃度の算出には設定値を採用した。

### 2) 生長曲線下面積の比較による阻害濃度

50%生長阻害濃度 EbC50 (0-72) : > 1000 mg/L

最大無作用濃度 NOECb (0-72) : 1000 mg/L

### 3) 生長速度の比較による阻害濃度

50%生長阻害濃度 ErC50 (24-48) : > 1000 mg/L

最大無作用濃度 NOECr (24-48) : 1000 mg/L

50%生長阻害濃度 ErC50 (24-72) : > 1000 mg/L

最大無作用濃度 NOECr (24-72) : 1000 mg/L