

# 要 旨

## 試験委託者

環境庁

## 表 題

2-クロロ塩化ベンジルの藻類(*Selenastrum capricornutum*)に対する生長阻害試験

## 試験番号

第 1 0 0 4 1 号

## 試験方法

本試験はOECD化学品テストガイドライン 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：2-クロロ塩化ベンジル
- 2) 培養方式：振とう培養法(100 rpm)
- 3) 曝露期間：72時間
- 4) 連 数：1濃度区 3連+分析用試験培養器(計4本)
- 5) 供試生物：*Selenastrum capricornutum* (ATCC22662株)
- 6) 初期細胞濃度：約 $1 \times 10^4$  cells/ml
- 7) 試験水量：100 ml/1連(OECD培地)
- 8) 試験温度： $23 \pm 2^\circ\text{C}$
- 9) 照 明：連続照明(フラスコ液面付近で4,000~5,000 lx)
- 10) 試験濃度：対照区, 助剤対照区, 0.10, 0.22, 0.46, 1.0, 2.2, 4.6及び10 mg/l
- 11) 試験水中の被験物質の分析：ガスクロマトグラフ法(曝露開始時及び終了時)

## 結 果

被験物質濃度の実測濃度が設定濃度の $\pm 20\%$ を超えたため、下記の結果は実測濃度より算出した。

- 1) 生長曲線下の面積の比較による50%生長阻害濃度( $\text{EbC}_{50}$ )及び最大無作用濃度(NOEC)  
 $\text{EbC}_{50}(0-72\text{hr})$ : 0.78 mg/l (Doudoroff法)  
NOEC(面積法 0-72hr): 0.045 mg/l (Dunnettの多重比較法)
- 2) 生長速度の比較による50%生長阻害濃度( $\text{ErC}_{50}$ )及び最大無作用濃度(NOEC)  
 $\text{ErC}_{50}(24-48\text{hr})$ : 1.2 mg/l, 95%信頼限界: 1.16~1.21 mg/l (直線回帰分析法)  
NOEC(速度法 24-48hr): 0.64 mg/l (Dunnettの多重比較法)  
 $\text{ErC}_{50}(24-72\text{hr})$ : 1.2 mg/l, 95%信頼限界: 1.1~1.3 mg/l (直線回帰分析法)  
NOEC(速度法 24-72hr): 0.18 mg/l (Dunnettの多重比較法)