

## 要 旨

### 試験委託者

環境庁

### 表 題

キノリンの藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する生長阻害試験

### 試験番号

第 0 7 0 3 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：キノリン
- 2) 培養方式：振とう培養法 (100rpm)
- 3) 供試生物種：*Selenastrum capricornutum* (ATCC22662)
- 4) 温 度：23±2℃
- 5) 曝露期間：72時間
- 6) 試験水量：100ml (OECD培地)
- 7) 連 数：3連+分析用試験培養器 (計4本)
- 8) 初期細胞濃度：約 $1 \times 10^4$  cells/ml
- 9) 照 明：4,000 lx以上 (連続照明)
- 10) 試験濃度：対照区, 助剤対照区, 4.8, 10, 22, 48, 100及び220mg/L
- 11) 試験水中の被験物質の分析：高速液体クロマトグラフ法 (曝露開始時, 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  
EbC50 (0-72h) = 29mg/L (95%信頼区間：25~32mg/L)  
無影響濃度 (NOEC) = 4.8mg/L
- 2) 生長速度の比較による生長阻害濃度  
ErC50 (24-48h) = 53mg/L (95%信頼区間：46~63mg/L)  
無影響濃度 (NOEC) = 10mg/L  
ErC50 (24-72h) = 52mg/L (95%信頼区間：48~58mg/L)  
無影響濃度 (NOEC) = 10mg/L  
(上記濃度は、全て設定値に基づく値)