

## 要 旨

### 試験委託者

環境庁

### 表 題

1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼンのオオミジンコ (*Daphnia magna*) に対する急性遊泳阻害試験

### 試験番号

9 B 4 6 3 G

### 試験方法

本試験は、OECD 化学品テストガイドライン No. 202「ミジンコ類、急性遊泳阻害試験および繁殖試験」(1984年)に準拠して実施した。

- 1) 被験物質： 1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン
- 2) 暴露方式： 止水式，水面をテフロンシートで被覆
- 3) 供試生物： オオミジンコ (*Daphnia magna*)
- 4) 暴露期間： 48時間
- 5) 試験濃度（設定値）： 対照区，0.100，0.180，0.320，0.560，1.00 mg/L  
公比：1.8
- 6) 試験液量： 100 mL／容器
- 7) 連数： 4 容器／濃度区
- 8) 供試生物数： 20頭／濃度区（5頭／容器）
- 9) 試験温度： 20±1℃
- 10) 照明： 16時間明／8時間暗
- 11) 分析法： HPLC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すべて設定値の±20%以内であったため、各影響濃度の算出には設定値を採用した。

### 2) 24 時間暴露後の結果

半数遊泳阻害濃度 (EiC50) : 0.797 mg/L (95%信頼限界 : 0.560~1.00 mg/L)  
最大無作用濃度 (NOECi) : 0.560 mg/L  
100%阻害最低濃度 : >1.00 mg/L

### 3) 48 時間暴露後の結果

半数遊泳阻害濃度 (EiC50) : 0.655 mg/L (95%信頼限界 : 0.560~1.00 mg/L)  
最大無作用濃度 (NOECi) : 0.320 mg/L  
100%阻害最低濃度 : 1.00 mg/L