

## 要 旨

### 試験委託者

環境庁

### 表 題

トルエンのオオミジンコ (*Daphnia magna*) に対する急性遊泳阻害試験

### 試験番号

6 B 6 9 4 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： トルエン
- 2) 暴露方式： 半止水式 (24時間後に試験液の全量を交換，密閉条件)
- 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，助剤対照区，2.00，3.60，6.30，11.0 および 20.0 mg/L  
(公比1.8，助剤濃度一定：100mg/L，HCO-30 および 2-メトキシエタノール 使用)
- 6) 試験液量： 100 mL
- 7) 連数： 4 容器／濃度区
- 8) 供試生物数： 20頭／濃度区 (1 連に付き 5 頭で 1 濃度区20頭)
- 9) 試験温度： 20±1℃
- 10) 照明： 16時間明／8時間暗
- 11) 被験物質の分析： H P L C 法

## 結 果

### 1) 試験液中の被験物質濃度

暴露開始時および24時間後に測定した被験物質の実測濃度が、設定値の±20%を越えたため、各影響濃度の算出には実測値（幾何平均値）を採用した。

### 2) 24時間暴露後の結果

半数遊泳阻害濃度 (EiC50) : 3.89 mg/L (95%信頼限界 : 2.44~4.62 mg/L)

最大無作用濃度 (NOECi) : 2.44 mg/L

100%阻害最低濃度 : 7.77 mg/L

### 3) 48時間暴露後の結果

半数遊泳阻害濃度 (EiC50) : 4.13 mg/L (95%信頼限界 : 2.44~7.77 mg/L)

最大無作用濃度 (NOECi) : 2.44 mg/L

100%阻害最低濃度 : 7.77 mg/L