

# 要 旨

## 試験委託者

環境省

## 表 題

硝酸カドミウムのオオミジンコ (*Daphnia magna*)に対する急性遊泳阻害試験

## 試験番号

No. 2000-生02

## 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： 硝酸カドミウム
- 2) 暴露方式： 止水式
- 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, 0.10, 0.18, 0.32, 0.56, 1.0, 1.8, 3.2 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 °C
- 10) 照明： 16時間明/8時間暗
- 11) 分析法： ICP法

## 結 果

### 1) 試験液中の被験物質濃度

被験物質の測定濃度は設定値の±20%以内であり、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)	:	2.52 mg/L	(95%信頼区間 : 2.13~2.83 mg/L)
最大無作用濃度 (NOECi)	:	1.80 mg/L	
100%阻害最低濃度	:	>3.20 mg/L	

### 3) 48 時間暴露後の結果

半数遊泳阻害濃度 (EiC50)	:	1.17 mg/L	(95%信頼区間 : 1.03~1.35 mg/L)
最大無作用濃度 (NOECi)	:	0.56 mg/L	
100%阻害最低濃度	:	1.80 mg/L	