

## 要 旨

### 試験委託者

環境省

### 表 題

*o*-Phenylenediamine 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

0113EDI

### 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       | : | <i>o</i> -Phenylenediamine                |
| 2) 暴露方式       | : | 止水式                                       |
| 3) 供試生物       | : | オオミジンコ ( <i>Daphnia magna</i> )           |
| 4) 暴露期間       | : | 48 時間                                     |
| 5) 試験濃度(設定値): | : | 対照区, 0.46, 1.0, 2.2, 4.6, 10 mg/L(公比;2.2) |
| 6) 試験液量       | : | 100 mL/容器                                 |
| 7) 連数         | : | 4 容器/試験区                                  |
| 8) 供試生物数      | : | 20 頭/試験区(5 頭/容器)                          |
| 9) 試験水温       | : | 20±1℃                                     |
| 10) 照明        | : | 室内光、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

被験物質濃度の測定値で設定値の±20%を超えるものがなかったため、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)	:	4.9 mg/L (95%信頼区間: 4.0～6.2 mg/L)
最大無作用濃度 (NOECi)	:	1.0mg/L
100%阻害最低濃度 (EiC100)	:	>10 mg/L

### 3) 48 時間暴露後の結果

半数遊泳阻害濃度 (EiC50)	:	1.4 mg/L (95%信頼区間: 1.2～1.7 mg/L)
最大無作用濃度 (NOECi)	:	0.46 mg/L
100%阻害最低濃度 (EiC100)	:	4.6 mg/L