

## 要 旨

### 試験委託者

環境省

### 表 題

3, 3'-ジクロロベンジジンのヒメダカ (*Oryzias latipes*) に対する急性毒性試験

### 試験番号

第14044号

### 試験方法

OECD 化学品テストガイドライン No. 203「魚類急性毒性試験」(1992 年)に準拠

- 1) 被験物質：3, 3'-ジクロロベンジジン
- 2) 暴露方式：半止水式(24 時間毎全量換水)
- 3) 供試生物：ヒメダカ (*Oryzias latipes*)
- 4) 暴露期間：96 時間
- 5) 試験濃度(設定値)：  
対照区, 助剤対照区, 0.32, 0.42, 0.56, 0.75, 1.0, 1.3, 1.8, 2.4  
及び 3.2 mg/l  
公比；1.3, 助剤濃度；32 mg/l
- 6) 試験液量：4.0 l/容器
- 7) 連 数：1 容器/1 試験区
- 8) 供試生物数：10 尾/試験区
- 9) 試験温度：23.5～24.7 °C
- 10) 溶存酸素濃度：6.6～9.4 mg/l(暴露期間中, エアレーションは行わなかった。)
- 11) pH：7.3～8.1(試験液の pH 調整は行わなかった。)
- 12) 照 明：室内光, 16 時間明期/8 時間暗期
- 13) 給 餌：無給餌
- 14) 希 釈 水：水道水(東京都多摩市)を脱塩素したもの
- 15) 分 析 法：高速液体クロマトグラフ法

### 結 果

以下の値は測定値(面積平均)を基に示した。

- 1) 96 時間の半数致死濃度 ( $LC_{50}$ )：0.66 mg/l(95 %信頼区間；0.34～0.85 mg/l)  
[0.51 mg/l(95 %信頼区間；0.26～0.66 mg/l)]  
Probit 法により算出した。
- 2) 0 %死亡最高濃度：0.41 mg/l[0.32 mg/l]
- 3) 100 %死亡最低濃度：2.0 mg/l[1.6 mg/l]  
[ ]内の数値は 3, 3'-ジクロロベンジジン当たりに換算した場合の結果を示した。