

結 果

1)試験液中の被験物質濃度

暴露期間中に測定した試験液の被験物質濃度が、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)21 日間の親ミジンコの半数致死濃度 (LC50) :

93.3 mg/L (95%信頼限界 : 59.0~266 mg/L)

3)21 日間の 50% 繁殖阻害濃度 (EC50) :

56.0 mg/L (95%信頼限界 : 47.4~78.2 mg/L)

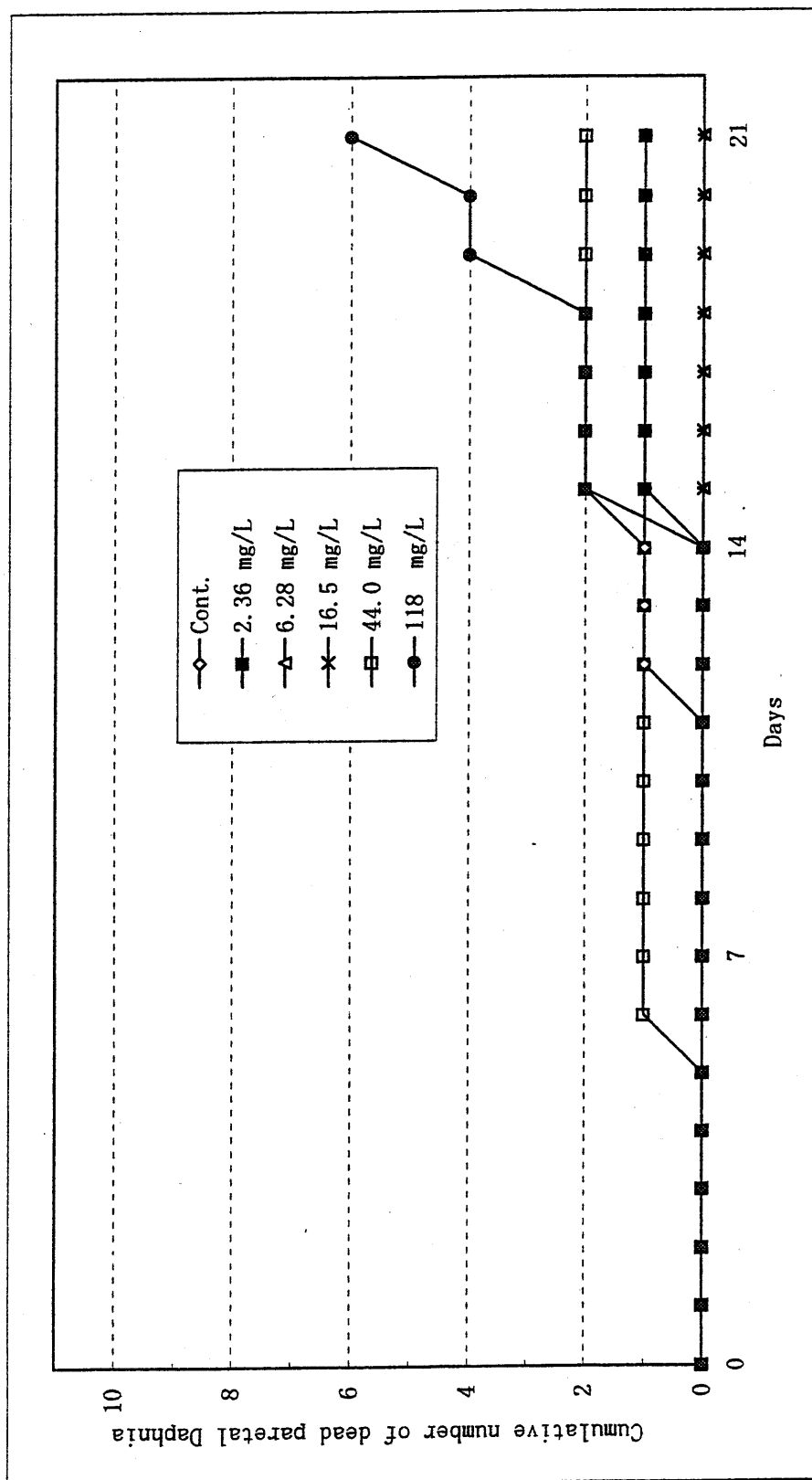
4)21 日間の最大無作用濃度(NOEC) :

16.5 mg/L

5)21 日間の最小作用濃度(LOEC) :

44.0 mg/L

Figure 1 Cumulative Numbers of Dead Parental *Daphnia*

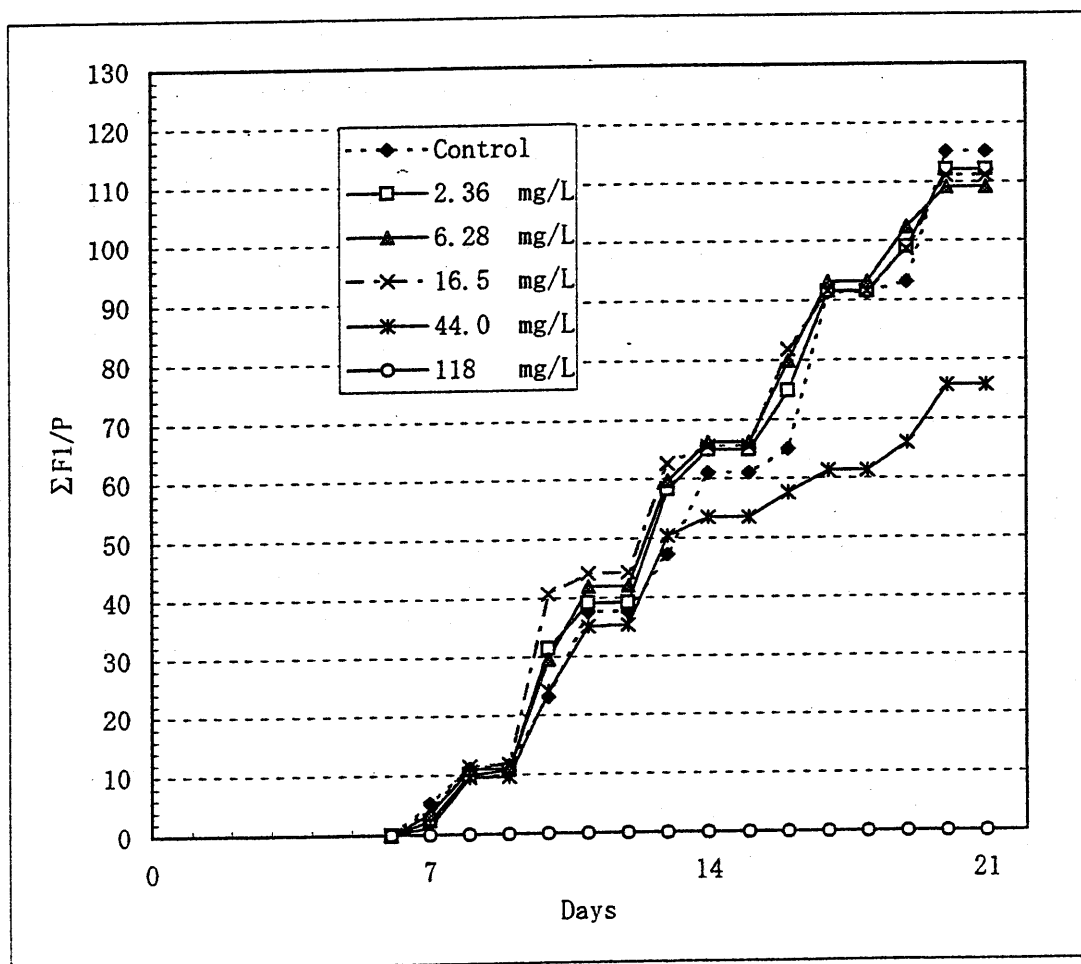


Values in legend are given in the nominal concentration.

Table 4 Mean Cumulative Numbers of Juveniles Produced per Adult Alive for 21 Days ($\Sigma F1/P$)

Nominal Conc.	Days															
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Control	0.0	5.3	11.1	11.7	23.2	37.7	37.7	47.3	61.0	61.0	65.0	91.3	91.3	93.1	115.1	115.1
2.36 mg/L	0.0	2.3	10.0	10.8	31.3	39.1	39.1	58.3	64.9	64.9	74.8	91.6	91.6	99.0	112.0	112.0
6.28 mg/L	0.0	3.6	11.0	11.0	29.5	41.9	42.0	59.7	66.2	66.2	79.9	93.1	93.1	102.4	109.1	109.1
16.5 mg/L	0.0	4.4	11.4	11.9	40.7	44.2	44.3	62.6	65.5	65.5	81.8	91.6	91.6	98.6	111.0	111.0
44.0 mg/L	0.0	1.3	9.6	9.8	24.1	35.1	35.4	50.5	53.6	53.6	57.6	61.4	61.4	66.0	75.6	75.6
118 mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Figure 2 Time Course of $\Sigma F1/P$ for Each Concentration Level



Values in legend are given in the nominal concentration.

要 旨

試験委託者

環境庁

表 題

5-ニトロ-o-トルエンスルホン酸のヒメダカ (*Oryzias latipes*) に対する急性毒性試験

試験番号

7 B 7 8 0 G

試験方法

本試験は、OECD 化学品テストガイドライン No.203「魚類毒性試験」(1992年)に準拠して実施した。

- 1)被験物質： 5-ニトロ-o-トルエンスルホン酸
- 2)暴露方式： 半止水式 (24時間毎に試験液の全量を交換)
- 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)： 対照区および100mg/L(限度試験)

被験物質の純度が78.5%であるため濃度は有効成分換算で表示した。

- 6)試験液量： 5.0L
- 7)連数： 1 容器／濃度区
- 8)供試生物数： 10尾／濃度区
- 9)試験温度： 24±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：測定濃度の設定濃度に対する割合は±20%以内であった。したがって、結果の算出は設定濃度に基づいて行った。
- 2)96 時間の半数致死濃度 (LC50)： >100mg/L