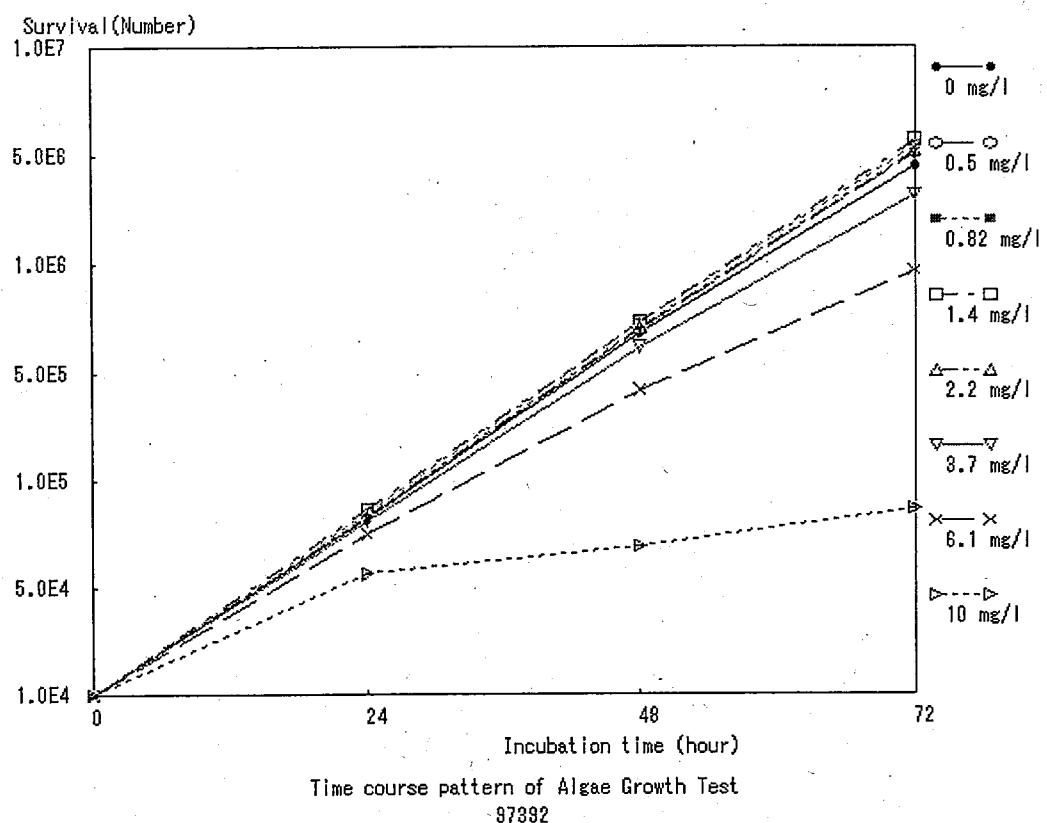


1, 3-ジーオートリルグアニジン (CAS. 97-39-2)

①生長曲線



②毒性値

0-72hErC50(設定値に基づく)=8.6mg/L  
0-72hNOECr(設定値に基づく)=2.2mg/L

## 要 約

試験委託者：環境省

表題：*N,N'-ビス(2-メチルフェニル)グアニジンのオオミジンコ(Daphnia magna)*に対する急性遊泳阻害試験

試験番号：A020360-2

### 試験方法：

- 1) 適用ガイドライン：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)
- 2) 暴露方式：止水式  
水面をテフロンシートで被覆
- 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) 2.50, 4.50, 8.00, 14.0, 25.0 mg/L  
試験液調製可能最高濃度  
公比：1.8  
助剤濃度一定：100 µL/L (ジメチルアミド使用)
- 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) 試験温度：20±1°C
- 10) 照明：室内光, 16時間明 (800 lux以下) / 8時間暗
- 11) 分析法：高速液体クロマトグラフィー (HPLC)

## 試験結果：

### 1) 試験液中の被験物質濃度

試験液の分析の結果、測定値の設定値に対する割合は、暴露開始時において 100～105%、終了時において 100～105% であった。

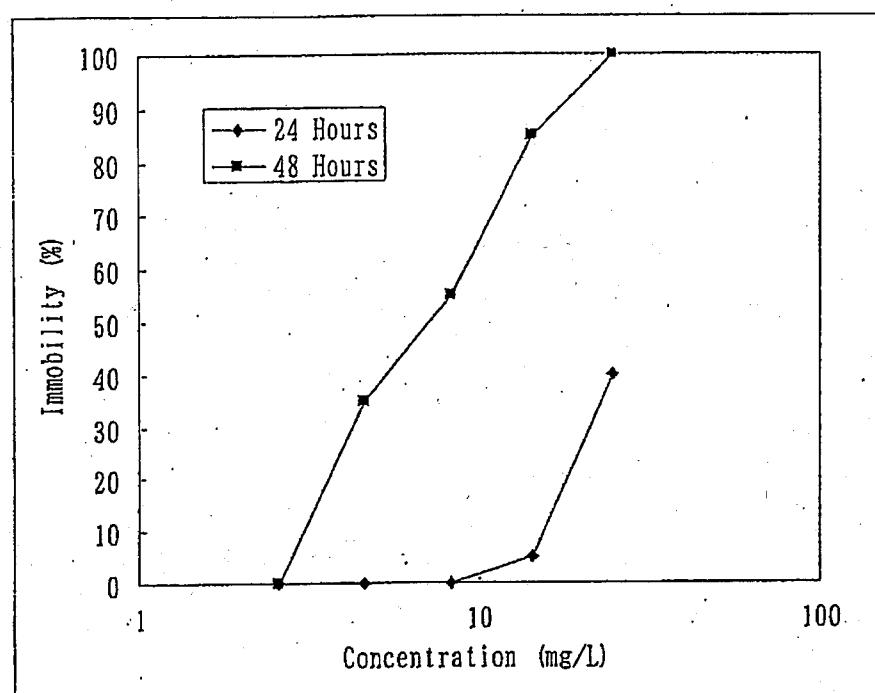
### 2) 24時間暴露後の結果

	(mg/L)	95%信頼区間 (mg/L)
半数遊泳阻害濃度 (EC50)	>24.9	算出不可
0%阻害最高濃度	8.40	—
100%阻害最低濃度	>24.9	—

### 3) 48時間暴露後の結果

	(mg/L)	95%信頼区間 (mg/L)
半数遊泳阻害濃度 (EC50)	7.19	5.86～8.76
0%阻害最高濃度	2.58	—
100%阻害最低濃度	24.9	—

Figure 1 Concentration-Immobility Curve



## 要 約

試験委託者：環境省

表題：N,N-ビス(2-メチルフェニル)グアニジンのオオミジンコ  
(*Daphnia magna*)に対する繁殖阻害試験

試験番号：A020360-3

### 試験方法：

- 1) 適用ガイドライン：OECD 化学品テストガイドライン No. 211「オオミジンコ繁殖試験」(1998年)
- 2) 暴露方式：半止水式(毎日試験液の全量を交換)  
水面をテフロンシートで被覆
- 3) 供試生物：オオミジンコ (*Daphnia magna*)
- 4) 暴露期間：21日間
- 5) 試験濃度：  
対照区, 助剤対照区, 0.0800, 0.250, 0.800, 2.50, 8.00 mg/L  
(設定値)  
助剤濃度一定: 100 μL/L (ジメチルアミド使用)
- 6) 試験液量：80 mL/容器
- 7) 連数：10容器/試験区
- 8) 供試生物数：10頭/試験区 (1頭/容器)
- 9) 試験温度：20±1°C
- 10) 照明：室内光, 16時間明 (800 lux以下) / 8時間暗
- 11) 分析法：高速液体クロマトグラフィー質量分析 (LC/MS)

## 試験結果：

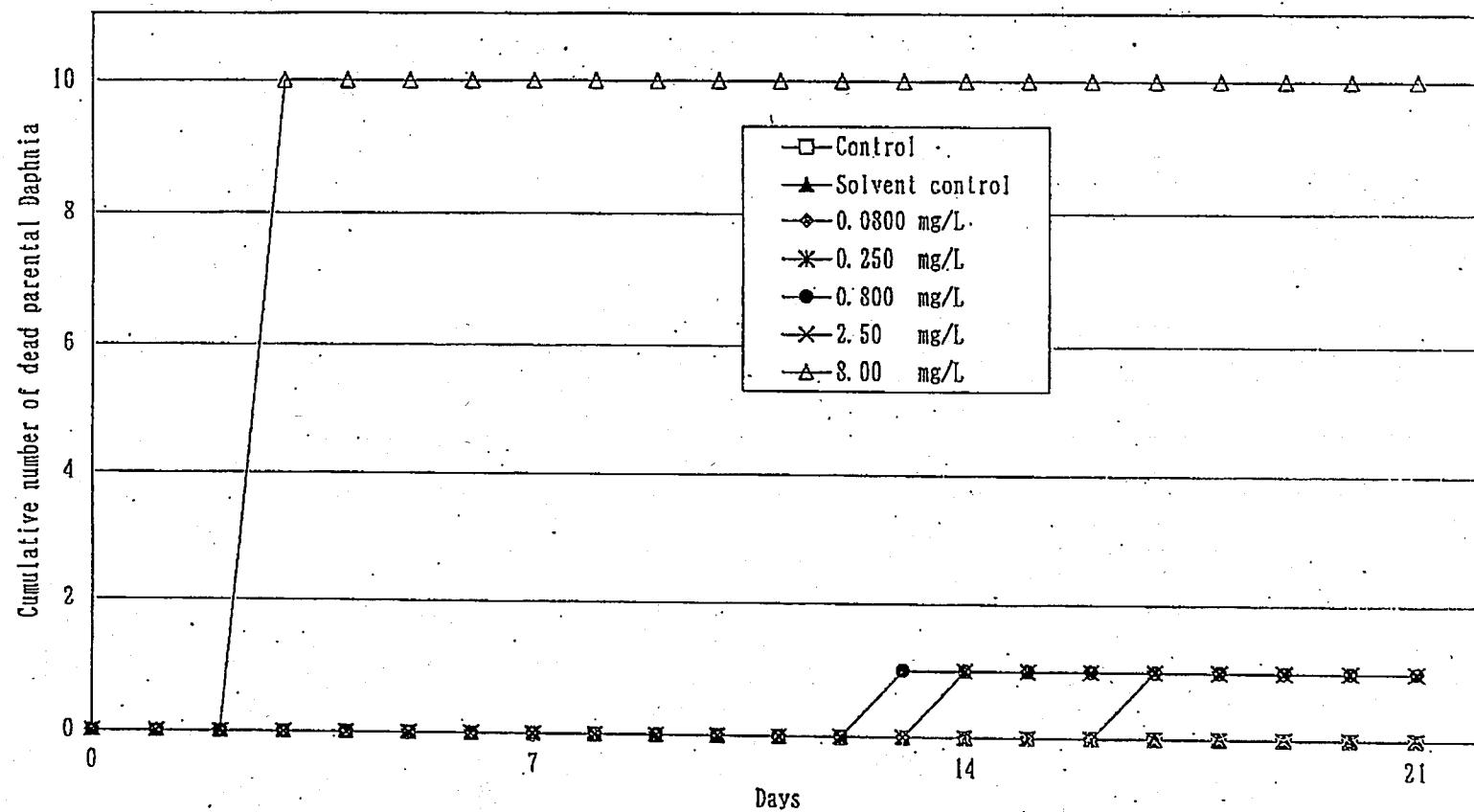
### 1) 試験液中の被験物質濃度

試験液の分析の結果、測定値の設定値に対する割合は、調製時において 107~119%，  
換水前において 104~116% であった。

### 2) 21日間暴露後の結果

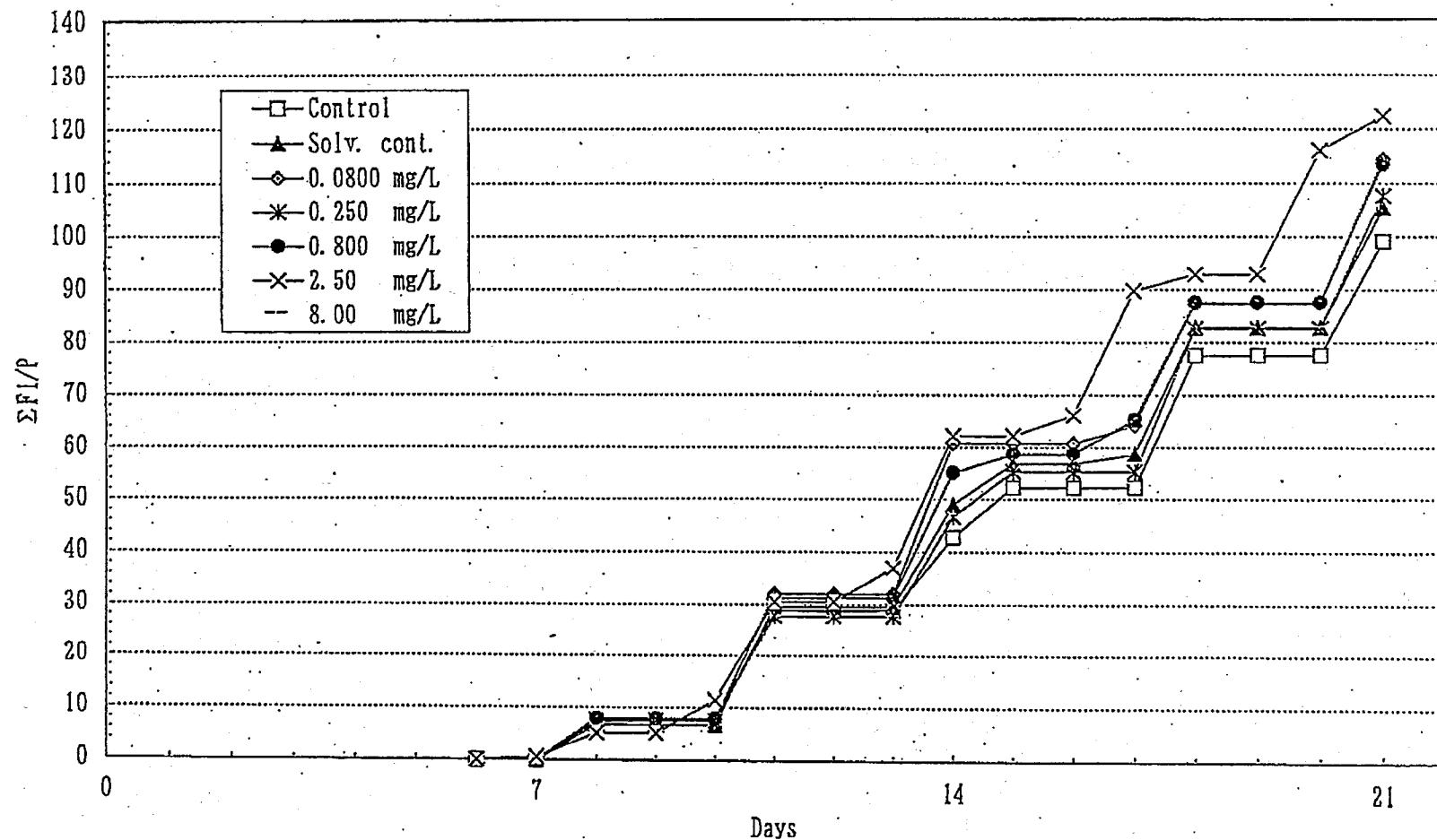
	(mg/L)	95%信頼区間 (mg/L)
親ミシンコの半数致死濃度 (LC50)	4.47	2.84~8.96
50%繁殖阻害濃度 (EC50)	2.84 < EC50 < 8.96	(算出不可)
最大無作用濃度 (NOEC)	2.84	—
最小作用濃度 (LOEC)	8.96	—

Figure 1 - Cumulative Number of Dead Parental *Daphnia*



Values in legend are given in the nominal concentration.

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



Values in legend are given in the nominal concentration.

--: All parental *Daphnia* were dead during a 21-days testing period.

## 要 約

試験委託者：環境省

表題：*N,N'-ビス(2-メチルフェニル)グアニジン*の  
ヒメダカ(*Oryzias latipes*)に対する急性毒性試験

試験番号：A020360-4

### 試験方法：

- 1) 適用ガイドライン：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)
- 2) 暴露方式：半止水式(24時間毎に試験液の全量を交換)  
水面をテフロンシートで被覆
- 3) 供試生物：ヒメダカ(*Oryzias latipes*)
- 4) 暴露期間：96時間
- 5) 試験濃度：  
対照区, 助剤対照区, 5.00, 7.50, 11.0, 17.0, 25.0 mg/L  
(設定値)  
公比: 1.5  
助剤濃度一定: 100 μL/L ('ジメチルホルムアミド' 使用)
- 6) 試験液量: 5.0 L/容器
- 7) 連数: 1容器/試験区
- 8) 供試生物数: 10尾/試験区
- 9) 試験温度: 24±1 °C
- 10) 照明: 室内光, 16時間明(1000 lux以下)/8時間暗
- 11) 分析法: 高速液体クロマトグラフィー(HPLC)

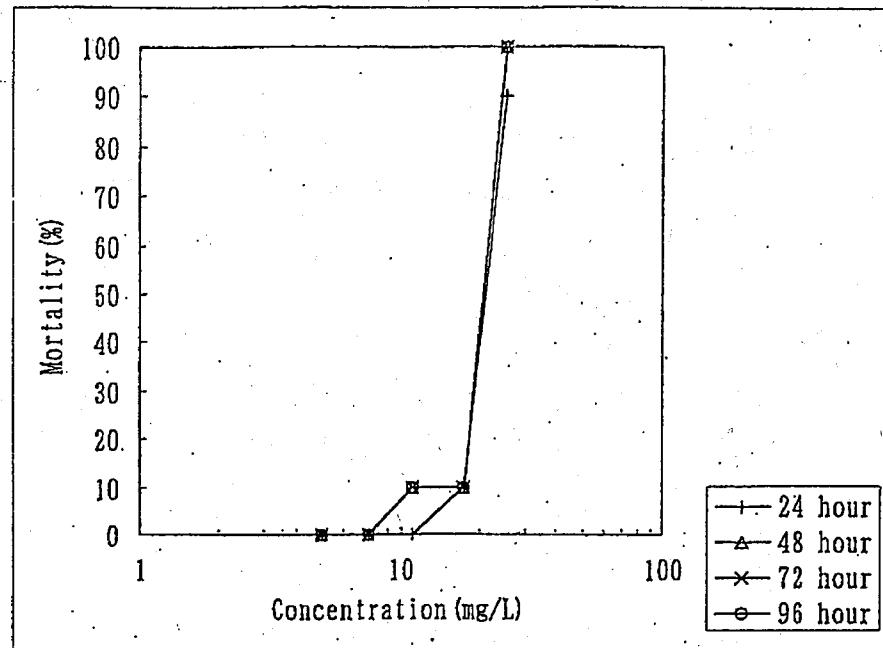
### 試験結果：

- 1) 試験液中の被験物質濃度

試験液の分析の結果、測定値の設定値に対する割合は、暴露開始時において101~102%、  
24時間後において100~103%であった。

- 2) 96時間暴露後の半数致死濃度(LC50): 19.3 mg/L (95%信頼区間: 16.6 ~ 23.4 mg/L)

Figure 1 Concentration-Mortality Curve



## 要 約

試験委託者：環境省

表題：4-エチルモルホリンの藻類 (*Selenastrum capricornutum*) に対する生長阻害試験

試験番号：A020362-1

### 試験方法：

- 1) 適用ガイドライン：OECD 化学品テストガイドライン No. 201「藻類生長阻害試験」  
(1984年)
- 2) 暴露方式：止水式(開放系), 連続振とう培養(100rpm)
- 3) 供試生物：*Selenastrum capricornutum* (株名: ATCC22662)  
(現在 *Pseudokirchneriella subcapitata*と学名が変更されている。)
- 4) 暴露期間：72時間
- 5) 試験濃度：対照区, 10.0, 15.0, 23.0, 35.0, 53.0, 80.0 mg/L  
(設定値) 公比: 1.5
- 6) 試験液量：100 mL (OECD培地) / 容器
- 7) 連数：3容器 / 試験区
- 8) 初期細胞濃度：前培養した藻類  $1 \times 10^4$  cells/mL
- 9) 試験温度：23±2 °C
- 10) 照明：4000 lux (±20%の変動内, フラスコ液面付近) で連続照明
- 11) 分析法：ガスクロマトグラフィー(GC)

### 試験結果：

- 1) 試験液および試験培養液中の被験物質濃度

被験物質濃度分析の結果, 測定値の設定値に対する割合は, 暴露開始時の試験液において 102~104 %, 暴露終了時の試験培養液において 100~103 %であった。阻害濃度の算出には開始時の測定値を用いた。

2) 生長曲線下面積の比較による阻害濃度

50%生長阻害濃度 E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> (0-72h) : 52.0 mg/L (95%信頼区間: 51.6~52.4 mg/L)

最大無作用濃度 NOEC<sub>b</sub> (0-72h) : 36.2 mg/L

3) 生長速度の比較による阻害濃度

50%生長阻害濃度 E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> (24-48h) : 62.6 mg/L (95%信頼区間: 算出不可)

最大無作用濃度 NOEC<sub>r</sub> (24-48h) : 36.2 mg/L

50%生長阻害濃度 E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> (24-72h) : 63.8 mg/L (95%信頼区間: 算出不可)

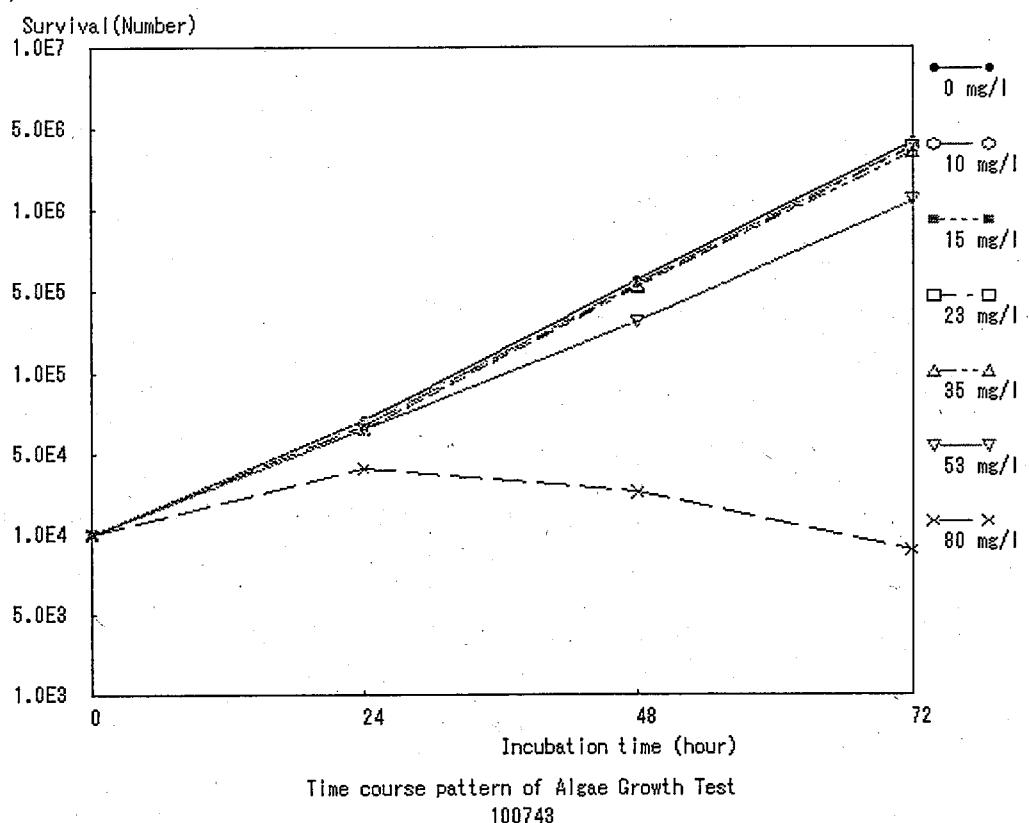
最大無作用濃度 NOEC<sub>r</sub> (24-72h) : 36.2 mg/L

4) 藻類の形態観察

暴露終了時の顕微鏡下での細胞形態観察の結果、53.0 mg/L以上の濃度区では、細胞凝集が認められた。35.0 mg/L以下の濃度区では細胞形態の変化（収縮、膨張、破裂等）や細胞凝集は認められず、対照区との相違もなかった。

4-エチルモルホリン (CAS. 100-74-3)

①生長曲線



②毒性値

0-72hErC50(設定値に基づく) > 53mg/L (53mg/L < 0-72ErC50 < 80mg/L)  
0-72hNOECr(設定値に基づく) = 23mg/L

## 要 約

試験委託者：環境省

表題：4-エチルモルホリンのオオミジンコ (*Daphnia magna*) に対する急性遊泳阻害試験

試験番号：A020362-2

### 試験方法：

- 1) 適用ガイドライン：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)
- 2) 暴露方式：半止水式(24時間後に試験液の全量を交換)  
水面をテフロンシートで被覆
- 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：対照区, 100 mg/L (限度試験)  
(設定値)
- 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) 試験温度：20±1°C
- 10) 照明：室内光, 16時間明 (800 lux以下) / 8時間暗
- 11) 分析法：ガスクロマトグラフィー (GC)

## 試験結果：

### 1) 試験液中の被験物質濃度

試験液の分析の結果、測定値の設定値に対する割合は、暴露開始時において 92%，換水前において 92% であった。

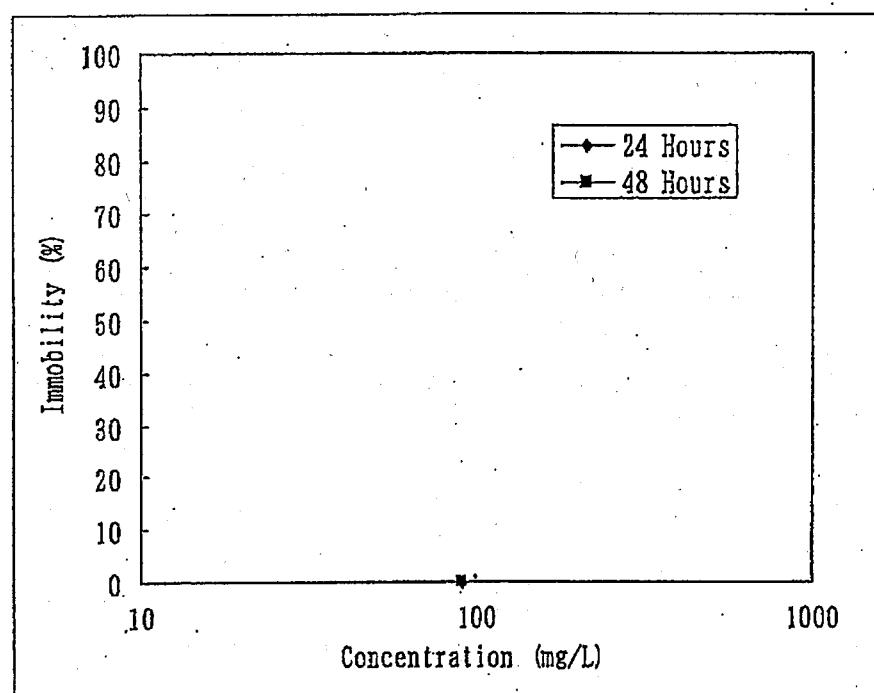
### 2) 24時間暴露後の結果

	(mg/L)	95%信頼区間 (mg/L)
半数遊泳阻害濃度 (EC50)	> 92.0	算出不可
0% 阻害最高濃度	> 92.0	—
100% 阻害最低濃度	> 92.0	—

### 3) 48時間暴露後の結果

	(mg/L)	95%信頼区間 (mg/L)
半数遊泳阻害濃度 (EC50)	> 92.0	算出不可
0% 阻害最高濃度	> 92.0	—
100% 阻害最低濃度	> 92.0	—

Figure 1 Concentration-Immobility Curve



## 要 約

試験委託者：環境省

表題：4-エチルモルホリンのオオミジンコ (*Daphnia magna*) に対する繁殖阻害試験

試験番号：A020362-3

### 試験方法：

- 1) 適用ガイドライン：OECD 化学品テストガイドライン No. 211「オオミジンコ繁殖試験」(1998年)
- 2) 暴露方式：半止水式（毎日試験液の全量を交換）  
水面をテフロンシートで被覆
- 3) 供試生物：オオミジンコ (*Daphnia magna*)
- 4) 暴露期間：21日間
- 5) 試験濃度：対照区, 100 mg/L (限度試験)  
(設定値)
- 6) 試験液量：80 mL/容器
- 7) 連数：10容器/試験区
- 8) 供試生物数：10頭/試験区 (1頭/容器)
- 9) 試験温度：20±1°C
- 10) 照明：室内光, 16時間明 (800 lux以下) / 8時間暗
- 11) 分析法：ガスクロマトグラフィー (G C)

## 試験結果：

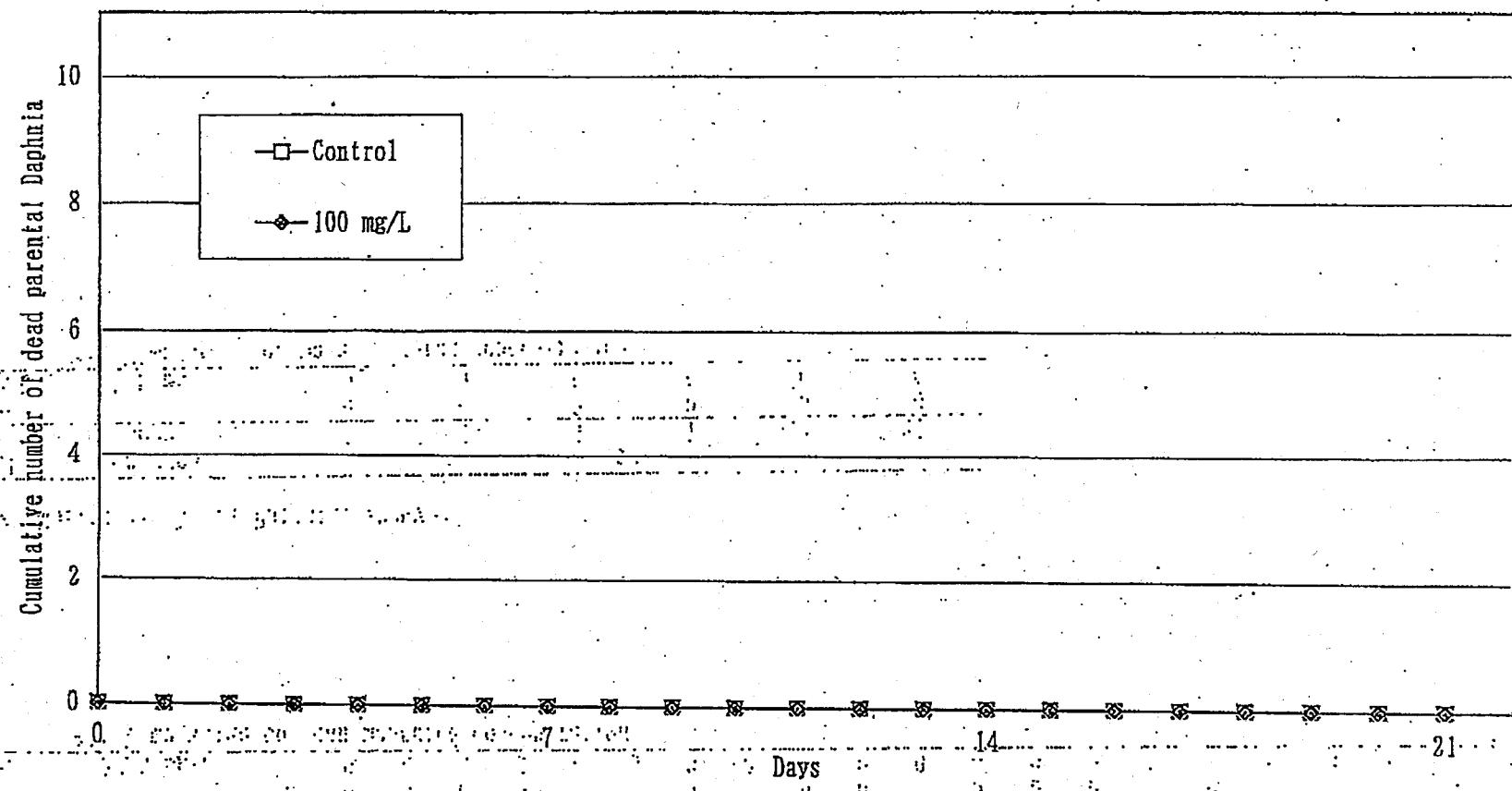
### 1) 試験液中の被験物質濃度

試験液の分析の結果、測定値の設定値に対する割合は、調製時において 98~101%，換水前において 95~101% であった。

### 2) 21日間暴露後の結果

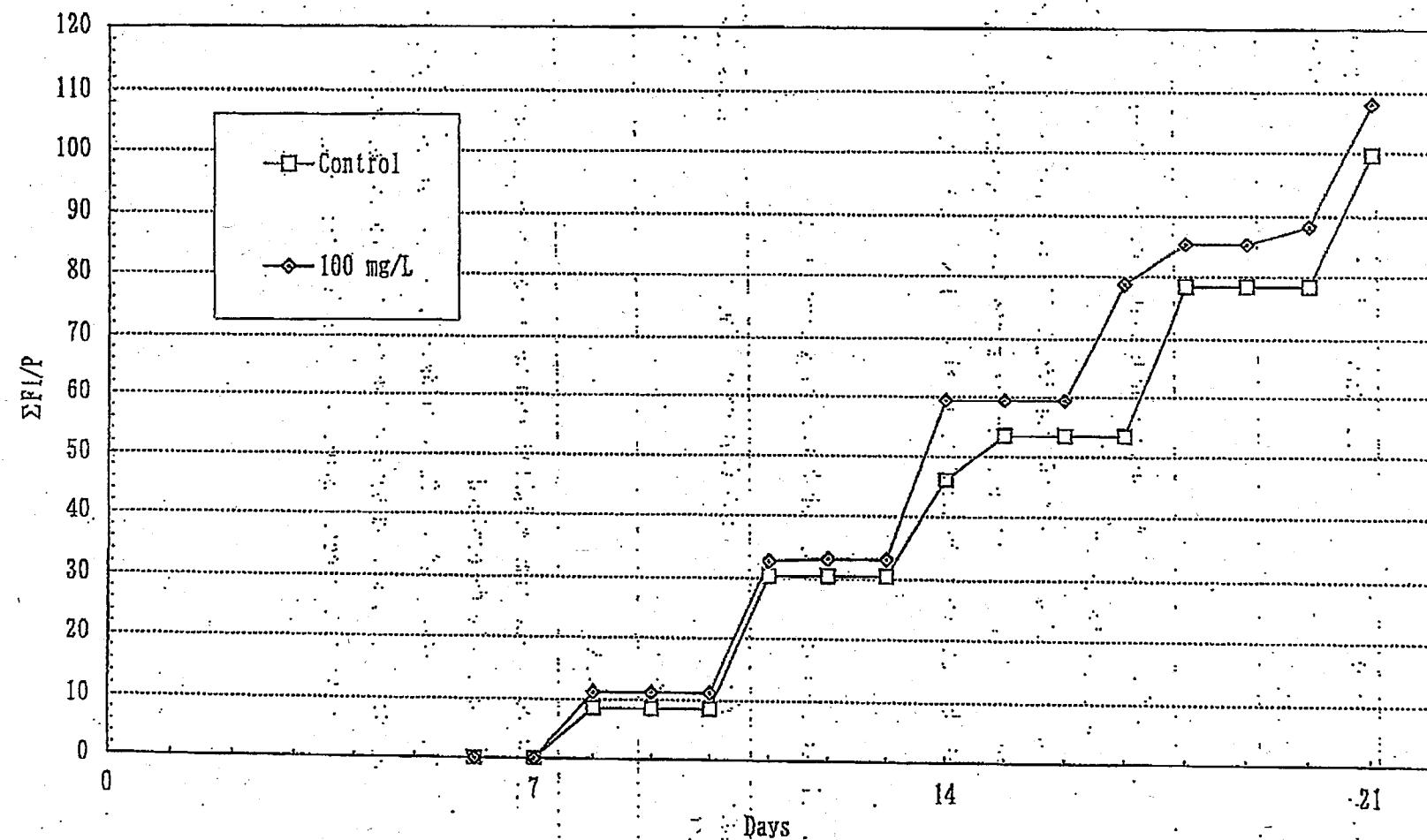
	(mg/L)	95%信頼区間 (mg/L)
親ミジンコの半数致死濃度 (LC50)	> 98.9	算出不可
50%繁殖阻害濃度 (EC50)	> 98.9	算出不可
最大無作用濃度 (NOEC)	> 98.9	—
最小作用濃度 (LOEC)	> 98.9	—

Figure 1. Cumulative Number of Dead Parental *Daphnia*



Values in legend are given in the nominal concentration.

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



Values in legend are given in the nominal concentration.

## 要 約

試験委託者：環境省

表題：4-エチルモルホリンのヒメダカ (*Oryzias latipes*) に対する急性毒性試験

試験番号：A020362-4

### 試験方法：

- 1) 適用ガイドライン：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)
- 2) 暴露方式：半止水式(24時間毎に試験液の全量を交換)  
水面をテフロンシートで被覆
- 3) 供試生物：ヒメダカ (*Oryzias latipes*)
- 4) 暴露期間：96時間
- 5) 試験濃度：対照区, 100 mg/L (限度試験)  
(設定値)
- 6) 試験液量：5.0 L/容器
- 7) 連数：1容器/試験区
- 8) 供試生物数：10尾/試験区
- 9) 試験温度：24±1 °C
- 10) 照明：室内光, 16時間明(1000 lux以下)/8時間暗
- 11) 分析法：ガスクロマトグラフィー(GC)

### 試験結果：

#### 1) 試験液中の被験物質濃度

試験液の分析の結果、測定値の設定値に対する割合は、暴露開始時において102%、24時間後において98%であった。

#### 2) 96時間暴露後の半数致死濃度(LC50)：>99.8 mg/L (95%信頼区間：算出不可)

Figure 1 Concentration-Mortality Curve

