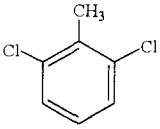


図 ヒメダカ急性毒性試験における 2, 6-ジクロロトルエン濃度と死亡率との関係

**SIDS INITIAL ASSESSMENT PROFILE**

<b>CAS No.</b>	118-69-4
<b>Chemical Name</b>	2,6-Dichlorotoluene
<b>Structural formula</b>	
<b><u>CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS</u></b>	
<b><u>Environment</u></b>	
<p>The chemical is not readily biodegradable and has relatively high bioconcentration potential. Although toxicity of the chemical seems relatively high to Daphnia, PEC/PNEC ratio is less than 1 based on the local exposure scenario in the Sponsor country. It is currently considered of low potential risk and low priority for further work.</p>	
<b><u>Human health</u></b>	
<p>The chemical is moderately toxic in a repeated dose study (i.e. liver, kidney, thymus) and reproductive/developmental toxicity study (maternal toxicity). Occupational exposure is expected to be low as it is produced in closed system in Sponsor country. No consumer use is reported. Estimated daily intake through indirect exposure is also considered to be low. As the margin of safety is more than 200, it is currently considered of low potential risk and low priority for further work.</p>	
<b><u>SHORT SUMMARY WHICH SUPPORTS THE REASONS FOR THE CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS</u></b>	
<p>2,6-Dichlorotoluene is stable liquid and the production volume is ca. 80 tonnes/year in 1996 in Japan. The chemical is used as intermediate for pesticide and pharmaceuticals. No consumer use is reported. The chemical is classified as "not readily biodegradable". Bioconcentration factor is 246 – 828.</p> <p>The potential environmental distribution of 2,6-dichlorotoluene obtained from a generic fugacity model (Mackey level III) showed the chemical would be distributed mainly to air and water. Predicted environmental concentration (PEC<sub>local</sub>) of the chemical was estimated as <math>7.3 \times 10^{-6}</math> mg/l from Japanese local exposure scenario. In Japanese environmental survey, the chemical was not detected from surface water and sediments in 1982.</p> <p>The main route of human exposure is inhalation with a limited numbers of workers potentially exposed during sampling operation. As there is no available data of the atmosphere concentration, the daily intake is calculated as 0.12 mg/kg/day as the worst case, based on the predicted high concentration and the possibility of exposure period. There is no available</p>	

information on consumer use. Indirect exposure via the environment, the daily intakes through drinking water and fish were estimated as  $2.43 \times 10^{-7}$  mg/kg/day and  $9.07 \times 10^{-6}$  mg/kg/day, respectively, based on  $PEC_{local}$  of  $7.30 \times 10^{-6}$  mg/l.

As the lowest acute and chronic toxicity data, 48 h EC50 (1.8 mg/l) value and 21 d NOEC (0.32 mg/l) of *Daphnia magna* were adopted, respectively. The assessment factors of 100 were used to both acute and chronic toxicity data to determine PNEC, because chronic toxicity data for fish was absent. Thus, PNEC of the chemical is 0.0032 mg/l. PEC/PNEC ratio is about 0.0023 and the bioconcentration factor of the chemical is moderate. Therefore, effects of the chemical on aquatic ecosystems are at low concern at present.

2,6-Dichlorotoluene had no genotoxic effects in bacteria and chromosomal aberration test *in vitro*. In a combined repeat dose and reproductive/developmental toxicity screening test, both male and female rats showed histopathological changes in liver, kidney and thymus, and maternal toxicity was observed. The no observed effect levels were obtained as 30 mg/kg/day for repeated dose toxicity and 100 mg/kg/day for reproductive toxicity.

For human health, the risk for workers is expected to be low because the margin of safety is 250. The risks for consumer and the general population through indirect exposure are also assumed to be low because the margin of safety through drinking water or fish is calculated to be  $1.23 \times 10^8$  or  $3.31 \times 10^6$ . Therefore, it is currently considered of low potential risk and low priority for further work.

**IF FURTHER WORK IS RECOMMENDED, SUMMARISE ITS NATURE**

2,6-dichlorotoluene is not readily biodegradable (OECD 301C: 0% after 28d) and stable in water. Direct photodegradation could be expected because 2,6-dichlorotoluene has absorption band in UV region.

2,6-dichlorotoluene is moderately bioaccumulative based on the test using carp (OECD 305C: BCF 380 – 570 at 0.02 mg/l).

The potential environmental distribution of 2,6-dichlorotoluene obtain from generic Mackay level III fugacity model is shown in Table 1. Parameters used for this model is shown as Annex to this report. The results show that, if 2,6-dichlorotoluene is released into air or soil, it is unlikely to be distributed into other compartment. If 2,6-dichlorotoluene is released into water, it is likely to be transported to air.

**Table 1** Environmental distribution of 2,6-dichlorotoluene  
Using a generic level III fugacity model.

Compartment	Release 100% to air	Release 100% to water	Release 100% to soil
Air	89.8 %	24.4 %	0.2 %
Water	1.7 %	63.9 %	0.0 %
Soil	8.3 %	2.2 %	99.8 %
Sediment	0.3 %	9.4 %	0.0 %

As this chemical is used in closed systems as an intermediate and is not included in consumer products, its release to the environments may occur only from the production sites.

### 3.1.2 Predicted Environmental Concentration

As 2,6-dichlorotoluene is produced under the well controlled closed systems, amount of release to air phase is negligibly small. The waste of 2,6-dichlorotoluene from the production system is released to water phase after treated through its own waste-water treatment plant. Therefore, Predicted Environmental Concentration (PEC) will be calculated only for the water environment.

#### a. Local exposure

According to the report from a manufacturer in Japan, 72 kg/year (measured) of 2,6-dichlorotoluene was released with  $3.4 \times 10^{10}$  L/year of effluent into a bay in 1994. Local Predicted Environmental Concentration (PEC<sub>local</sub>) is calculated to be  $7.3 \times 10^{-6}$  mg/L, employing the following calculation model and dilution factor of 290 (See Appendix 1).

$$\frac{\text{Amount of release (7.2 x 10}^7 \text{ mg/y)}}{\text{Volume of effluent (3.4 x 10}^{10} \text{ L/y) x Dilution Factor (290)}}$$

## 3.2 Effects on the Environments

### 3.2.1 Effects on aquatic organisms

Acute and chronic toxicity data of 2,6-Dichlorotoluene to aquatic organisms are summarized below (Table 2). Toxicity of this chemical seems relatively high to Daphnia. Predicted No Effect Concentration (PNEC) of this chemical was determined based on the toxicity data obtained by the

Environment Agency of Japan, because other data by different organizations were not available in the AQUIRE and IUCLID. As the lowest acute and chronic toxicity data, 48 h EC50 (immobility) value and 21 d NOEC (reproduction) of *Daphnia magna* were adopted, respectively (Table 2). The assessment factors of 100 were used to both acute and chronic toxicity data to determine PNEC, according to the OECD Provisional Guidance for Initial Assessment of Aquatic Effects (EXCH/MANUAL/96-4-5.DOC/May 1996), because chronic toxicity data for fish was absent.

From acute toxicity data (48 h EC50 of *Daphnia*):  $PNEC = 1.8 / 100 = 0.018 \text{ mg/l}$

From chronic toxicity data (21 d NOEC of *Daphnia*):  $PNEC = 0.32 / 100 = 0.0032 \text{ mg/l}$

Thus, PNEC of 2,6-Dichlorotoluene is 0.0032 mg/l.

**Table 2** Acute and chronic toxicity data of 2,6-Dichlorotoluene to aquatic organisms at different trophic levels. The data were obtained by the Environmental Agency of Japan based on the OECD Test Guide Lines.

Species	Endpoint	Conc. (mg/l)	Remarks
<i>Selenastrum capricornutum</i> (algae)	Gro 72 h EC50	17.6	a, 1), A
	do. 72 h NOEC	10.0	c, 1), C
<i>Daphnia magna</i> (Water flea)	Imm 24 h EC50	1.8	a, 1), A
	Rep 21 d EC50	0.47	c, 1)
	Rep 21 d NOEC	0.32	c, 1), C
<i>Oryzias latipes</i> (fish, Medaka)	Mor 1 d LC50	10.0	a, 1)
	Mor 2 d LC50	7.9	a, 1)
	Mor 3 d LC50	6.4	a, 1)
	Mor 4 d LC50	6.4	a, 1), A

Notes: Gro; growth, Mor; mortality, Rep; reproduction, No. 1, reference number, A), C); the lowest values among the acute or chronic toxicity data of algae, cladocera (water flea) and fishes to determine PNEC of 2,6-Dichlorotoluene.

### References

- 1) Toxicity data of the tests were conducted by the Environment Agency of Japan based on OECD Test Guide Lines.

### 3.2.2 Terrestrial effects

No data available

### 3.2.3 Other effects

No data available

### 3.3 Initial Assessment for the Environment

Predicted No Effect Concentration (PNEC) of this chemical has been calculated as 0.0032 mg/l. PEC from Japanese local exposure scenario is  $7.3 \times 10^{-6} \text{ mg/l}$ .

$$PEC_{\text{local}} / PNEC = 7.3 \times 10^{-6} / 0.0032 = 0.0023 < 1$$

## 要 約

試験委託者： 環境省

表 題： 4,4'-ジヒドロキシビフェニルの藻類 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) に対する生長阻害試験

試験番号： A030421-1

### 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), 振とう培養 (100rpm)
- 3) 供試生物： *Pseudokirchneriella subcapitata* (株名：ATCC22662)  
(旧学名：*Selenastrum capricornutum*)
- 4) 暴露期間： 72時間
- 5) 試験濃度： 対照区, 助剤対照区,  
(設定値) 0.0500, 0.110, 0.230, 0.480, 1.00, 2.20, 4.70, 10.0 mg/L  
公比： 2.1  
助剤濃度一定：100  $\mu$ L/L (N,N-ジメチルホルムアミド 使用)
- 6) 試験液量： 100 mL/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：  $23 \pm 2$   $^{\circ}$ C
- 10) 照 明： 4000 lux ( $\pm 20\%$ の変動内, フラスコ液面付近) で連続照明
- 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 110~112%, 暴露終了時の試験培養液において 61~97%であった。低濃度の方が多少減少が大きいことから, 濃度減少の主な原因は藻体への移行ではないかと思われた。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 Ebc50 (0-72h) : 2.15 mg/L (95%信頼区間: 1.86~2.48 mg/L)

最大無作用濃度 NOECb (0-72h) : 0.530 mg/L

3) 生長速度の比較による阻害濃度

50%生長阻害濃度 ErC50 (24-48h) : 7.07 mg/L (95%信頼区間: 算出不可)

最大無作用濃度 NOECr (24-48h) : 1.11 mg/L

50%生長阻害濃度 ErC50 (24-72h) : 7.73 mg/L (95%信頼区間: 算出不可)

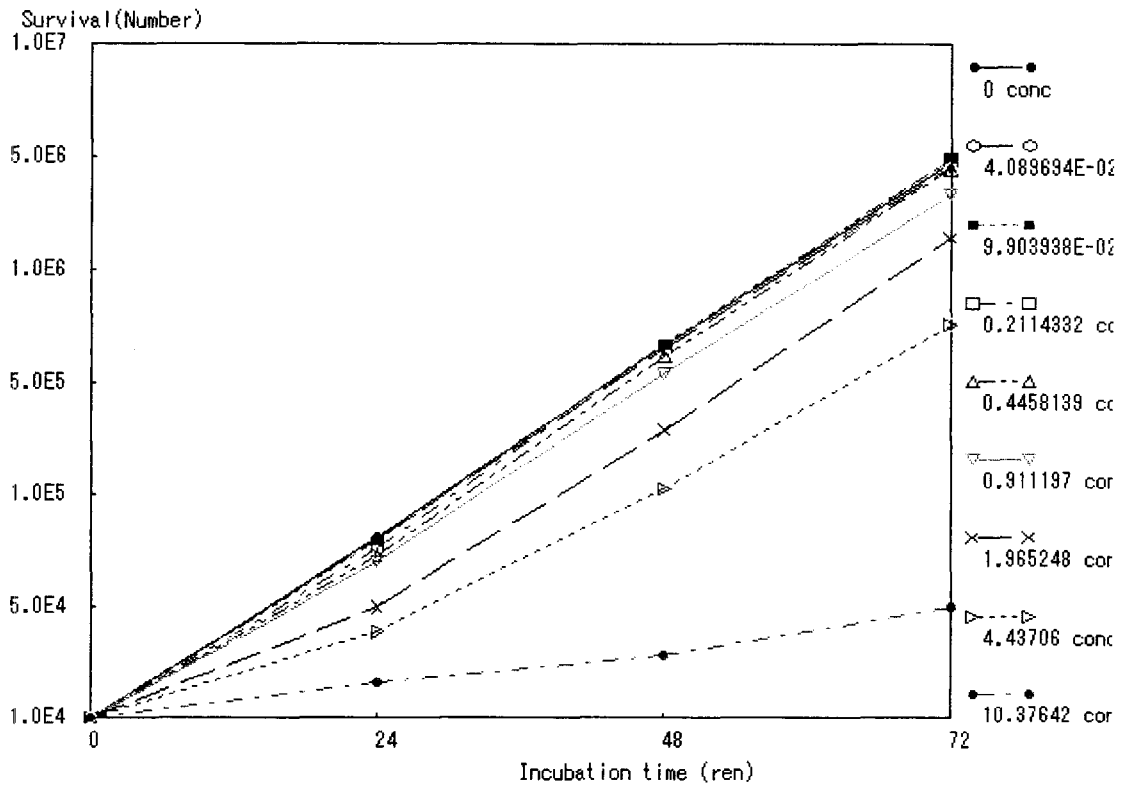
最大無作用濃度 NOECr (24-72h) : 2.46 mg/L

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、4.70 mg/L以上の濃度区では、細胞容積の拡大（膨張）が認められた。2.20 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、また、対照区および助剤対照区との相違もなかった。

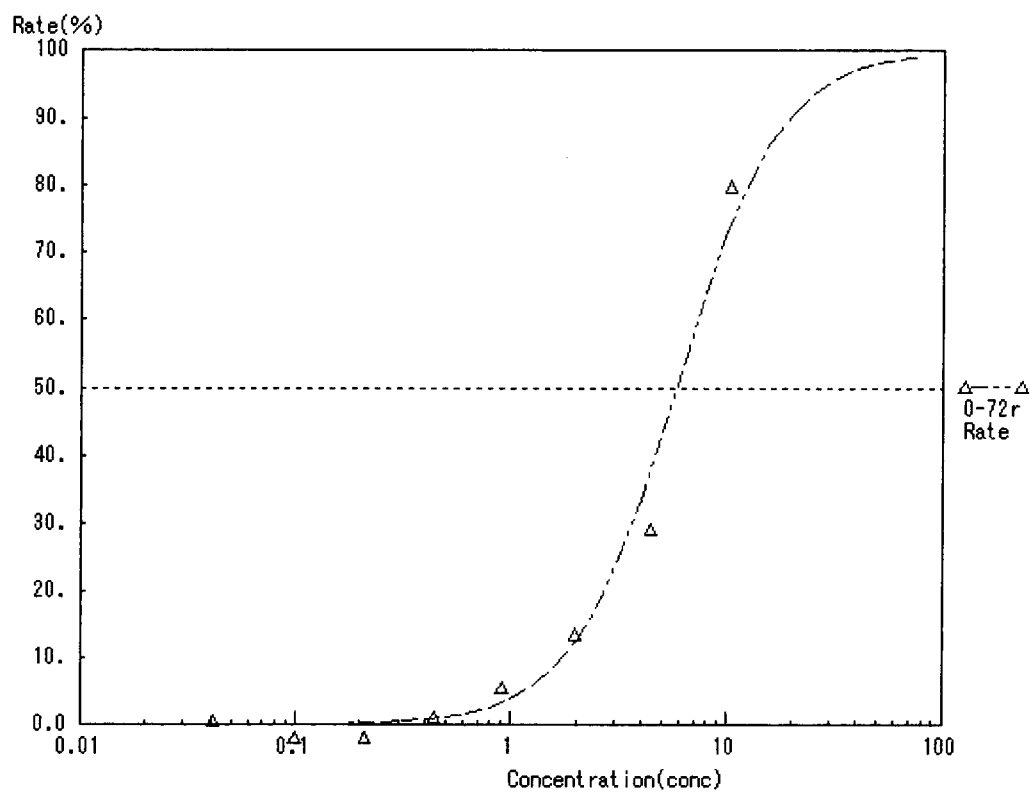
4,4'-ビフェニルジオール (CAS.92-88-6)

① 生長曲線





② 阻害率曲線



Dose-response curve for EC50 of Algae Growth Test (Logit method)  
92886

③ 毒性値

0-72hErC50 (実測値に基づく) = 5.7 mg/L

0-72hNOECr (実測値に基づく) = 0.45 mg/L

## 要 約

試 験 委 託 者 : 環 境 省

表 題 : 4,4'-ジヒドロキシビフェニルのオオミジンコ (*Daphnia magna*) に  
対する急性遊泳阻害試験

試 験 番 号 : A 0 3 0 4 2 1 - 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, 助剤対照区,  
(設定値) 0.500, 0.850, 1.40, 2.40, 4.10, 7.00 mg/L  
公比: 1.7  
助剤濃度一定: 61 mg/L (ジメチルホルムアミド使用)
- 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℃
- 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 103～106%、換水前において 99～102%であった。

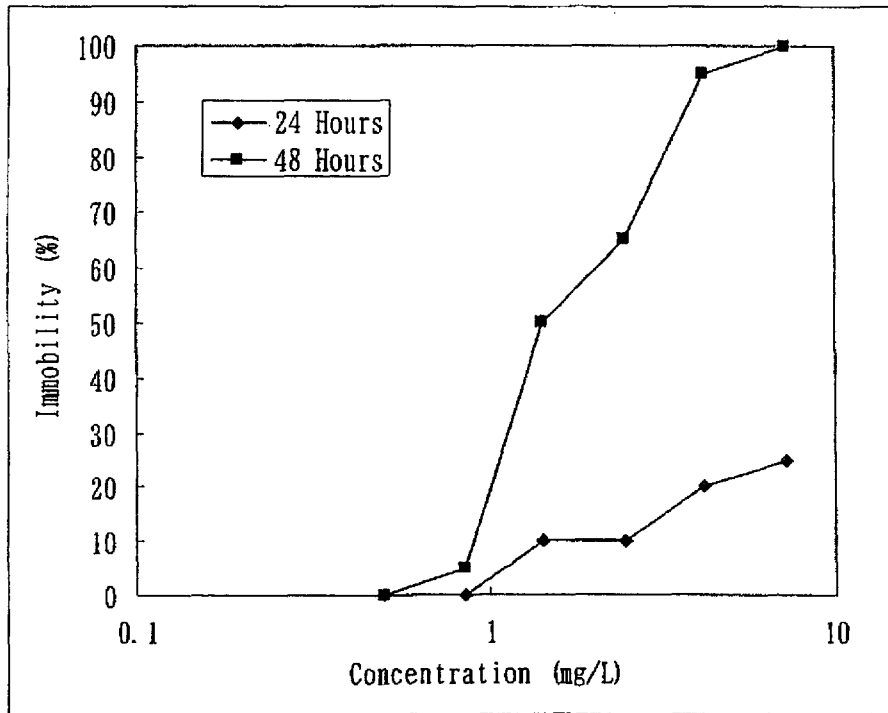
2) 24時間暴露後の結果

	(mg/L)	95%信頼区間 (mg/L)
半数遊泳阻害濃度 (EiC50)	> 7.25	算出不可
0%阻害最高濃度	0.860	—
100%阻害最低濃度	> 7.25	—

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 (EiC50)	1.76	1.47 ~ 2.11
0%阻害最高濃度	0.513	—
100%阻害最低濃度	7.25	—

Figure 1 Concentration-Immobility Curve



## 要 約

試 験 委 託 者 : 環境省

表 題 : 4,4'-ジヒドロキシビフェニルのオオミジンコ  
(*Daphnia magna*) に対する繁殖阻害試験

試 験 番 号 : A030421-3

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, 0.0400, 0.105, 0.280, 0.750, 2.00 mg/L  
(設定値)  
公比: 2.7  
助剤濃度一定: 100  $\mu$ L/L (ジメチルホルムアミド使用)
- 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 $\pm$ 1 $^{\circ}$ 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)

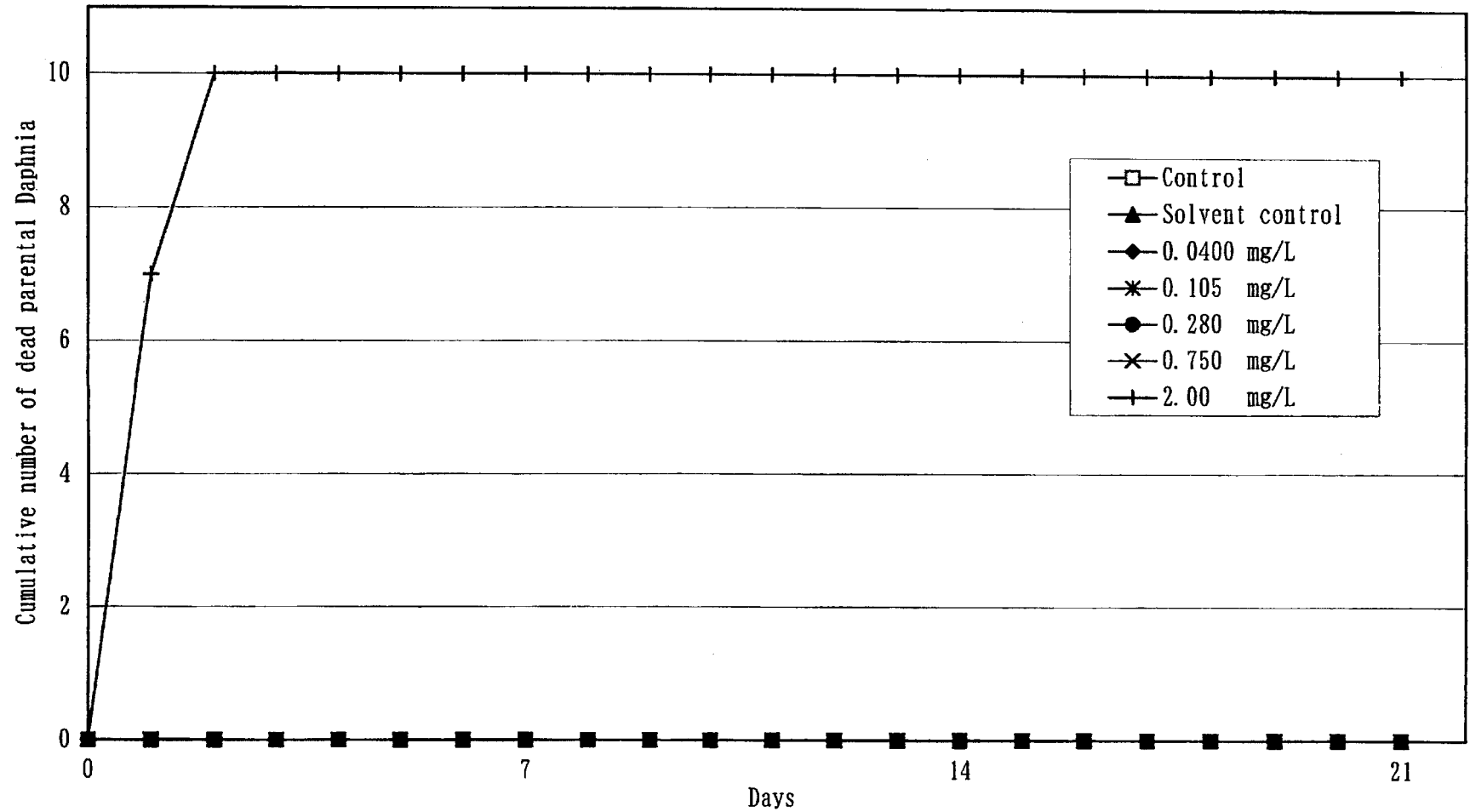
試 験 結 果 :

1) 試験液中の被験物質濃度

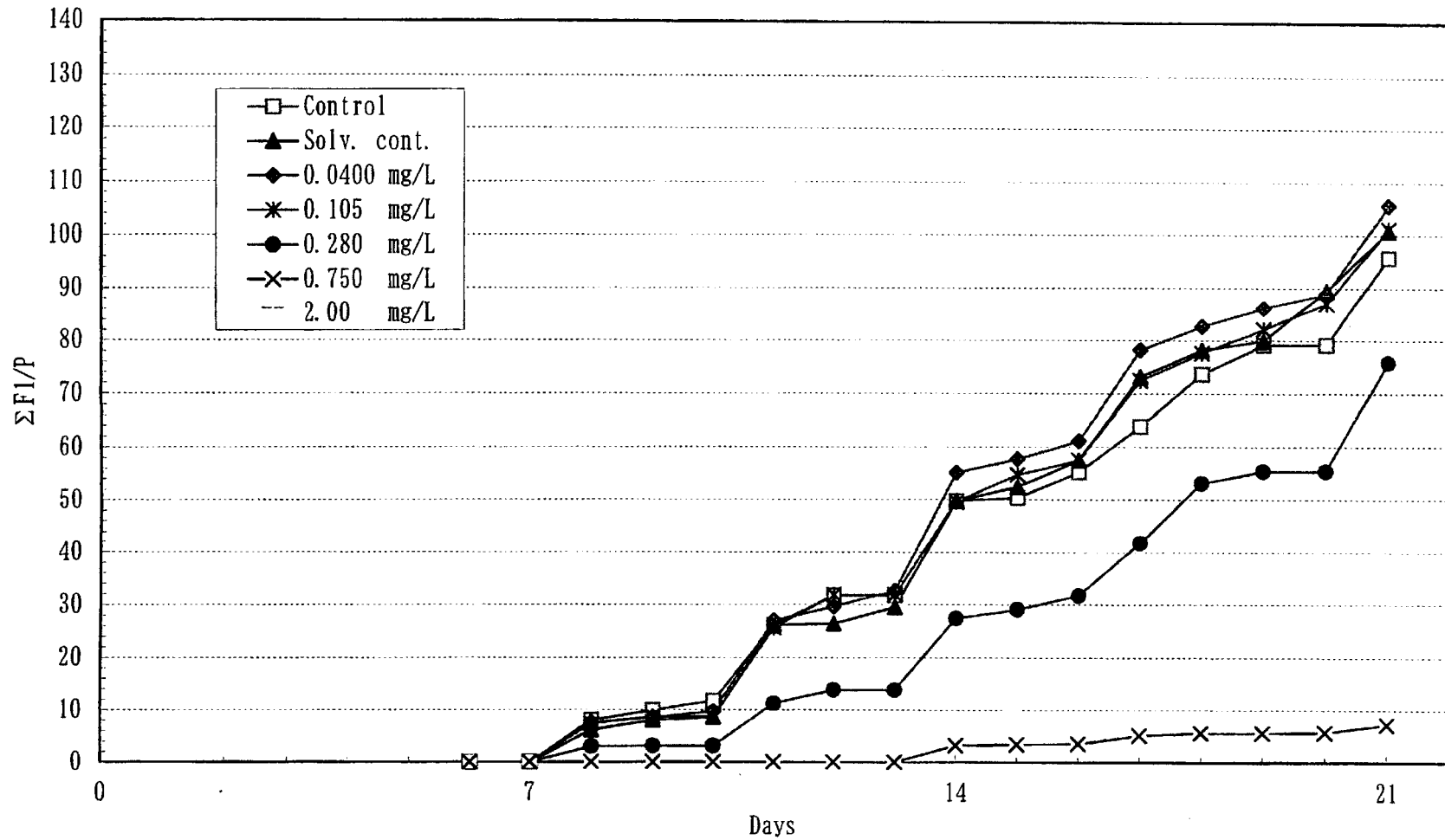
試験液の分析の結果、測定値の設定値に対する割合は、調製時において 101~110%、  
換水前において 96~107%であった。

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)	1.30	0.792~2.15
50%繁殖阻害濃度 (EC50)	0.390	0.350~0.437
最大無作用濃度 (NOEC)	0.108	—
最小作用濃度 (LOEC)	0.287	—

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 : 4,4'-ジヒドロキシビフェニルのヒメダカ (*Oryzias latipes*) に対する  
急性毒性試験

試 験 番 号 : A 0 3 0 4 2 1 - 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  
(設定値) 3.00, 5.30, 9.50, 17.0, 30.0 mg/L  
公比: 1.8  
助剤濃度: 100  $\mu$ L/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 $\pm$ 1  $^{\circ}$ 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)

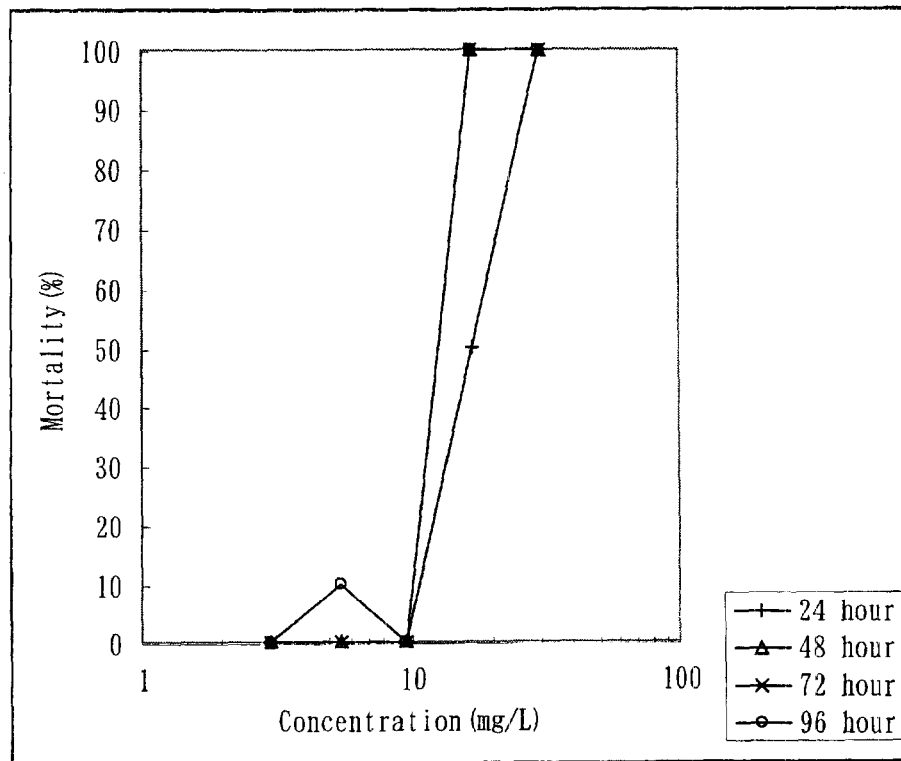
試 験 結 果 :

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101~105%, 24時間後において99~106%であった。

2) 96時間暴露後の半数致死濃度 (LC50) : 12.8 mg/L (95%信頼区間: 9.58~17.0 mg/L)

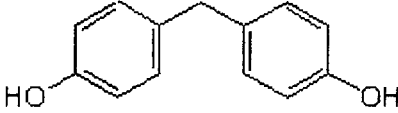
Figure 1 Concentration-Mortality Curve





## 藻類生長阻害試験結果報告書

## 1. 一般的事項

新規化学物質等の名称 (IUPAC 命名法による)	4,4'-ジヒドロキシジフェニルメタン		
別名 (略称)	B 15		
CAS 番号	620-92-8		
構造式又は示性式 (いずれも不明な場合は、その製法の概要)	 <chem>Oc1ccc(cc1)Cc2ccc(O)cc2</chem> $C_{13}H_{12}O_2$		
分子量	200.24		
試験に供した新規化学物質の純度(%)	100.0% (HPLC)		
試験に供した新規化学物質のロット番号	CEQ0330		
不純物の名称及び含有率(%)	—		
蒸気圧	—		
対水溶解度	難溶		
1-オクタノール/水分配係数	—		
融点	162.6°C		
沸点	—		
常温における性状	うすい紅色結晶性粉末		
安定性	—		
溶媒に対する溶解度等	溶媒	溶解度	溶媒中の安定性
	エタノール	易溶	—

2. 試験溶液の被験物質濃度の分析方法

項目	方法
分析方法	高速液体クロマトグラフィー
前処理法	<p>実験開始時は試験液調製時の予備の 1 本を分析試料とし、被験物質濃度を測定した。実験終了時は対照区の 6 連及び各試験濃度区の 3 連の試験液から均等に分取したものを分析試料とし被験物質濃度を測定した。</p> <p>各試験液(分析試料)を遠心分離(3000 rpm, 5 分間)後、各分析試料 20 mL をあらかじめアセトニトリル約 5 mL 及び純水約 5 mL でコンディショニングしたエムポアディスクカートリッジ C18HD(10 mm/6 mm)に吸引添加した。アセトニトリル 0.9 mL で溶出し、アセトニトリルで 1 mL に定容した。これを 500 <math>\mu</math>L 分取し、純水 500 <math>\mu</math>L を加えて混和し、HPLC 分析試料として 50 <math>\mu</math>L を注入した。</p> <p>ただし、20.0 mg/L 回収率算出試料及び 6.68 mg/L 及び 20.00 mg/L の試験水は OECD 培地で 10 倍に希釈し分析試料とした。</p> <p>フローチャートを以下に示す。</p> <pre>           コンディショニング           ┌──────────────────┴──────────────────┐           │ ←アセトニトリル 約 5 mL                │           │ ←純水 約 5 mL                          │           └──────────────────┬──────────────────┘                               │                               │ 分析試料又は                               │ 回収率算出用試料 20 mL                               │                               └──────────────────┬──────────────────┘   │   │ エムポアディスクカートリッジ   │ C18HD(10 mm/6 mL)   │   │ 吸引添加(-0.4 100 × kPa)   │   │   │ 溶出   │   │ ←アセトニトリル 0.9 mL   │   │ 定容   │   │ ←アセトニトリルで 1 mL に定容   │   │ 500 <math>\mu</math>L 分取   │   │ ←純水 500 <math>\mu</math>L   │   │ 混和   │   └──────────────────┬──────────────────┘   │   │ HPLC 分析試料 50 <math>\mu</math>L   │   └──────────────────┘                     </pre>

定量条件	・使用分析機器	
	HPLC :	LC-10A システム
	ポンプ :	LC-10AD
	システムコントローラー :	SCL-10A
	オートサンプラー :	SIL-10A
	カラムオープン :	CTO-10AC
	検出器 (UV/VIS) :	SPD-10A
	データ処理装置 :	C-R7A plus
	・測定条件	
	カラム :	Inertsil ODS-3 (4.6 mm I.D. × 150 mm, 5 μm) (GLサイエンス)
	移動相 :	アセトニトリル/純水 = 4 : 6 (v/v)
	流速 :	1.0 mL/min.
	カラム温度 :	40°C
	サンプル設定温度 :	25°C
検出波長(UV) :	230 nm	
試料注入量 :	50 μL	

3. 試験材料及び方法

項目		内容	
試験生物	種 (学名・株名)	学名： <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 株名：ATCC22662	
	入手先	名称： American Type Culture Collection 所在地： 12301 Parklawn Drive, Rockville, Maryland 20852 USA	
	対照物質への感受性 EC50 対照物質名	EbC50(0-72)：0.50 mg/L 対照物質名：ニクロム酸カリウム	
前培養	前培養の期間	2006年4月7日～2006年4月10日	
	培地名	OECD 培地	
	環境条件 (水温・光強度)	培養温度：23.0±2.0°C 照明：4440 - 8880 lux で連続照明	
試験条件	試験容器	300 mL ガラス製三角フラスコー通気性のシリ コン栓	
	培地名	OECD 培地	
	暴露期間	2006年4月10日～2006年4月13日	
	試験濃度 (設定値)	0.08, 0.24, 0.74, 2.22, 6.68, 20.00 mg/L (公比：3.0 - 3.1)	
	初期細胞濃度	1×10 <sup>4</sup> cells/mL	
	連数	試験濃度区	3 連
		対照区	6 連
	試験溶液量	100 mL	
	助剤	助剤の有無	無し
		種類	—
		濃度	—
		助剤対照区の 連数	—
	培養方式 (振とう培養、 静置培養、連続培養等)	振とう培養(100 rpm)	
水温又は培養温度	培養温度：23.0±2.0°C		
照明 (光強度・時間等)	4440 - 8880 lux で連続照明		
結果の算出 方法	速度法	EC50：片対数グラフ NOEC：ダネット型の検定	
	面積法	EC50：プロビット法 NOEC：ダネット型の検定	

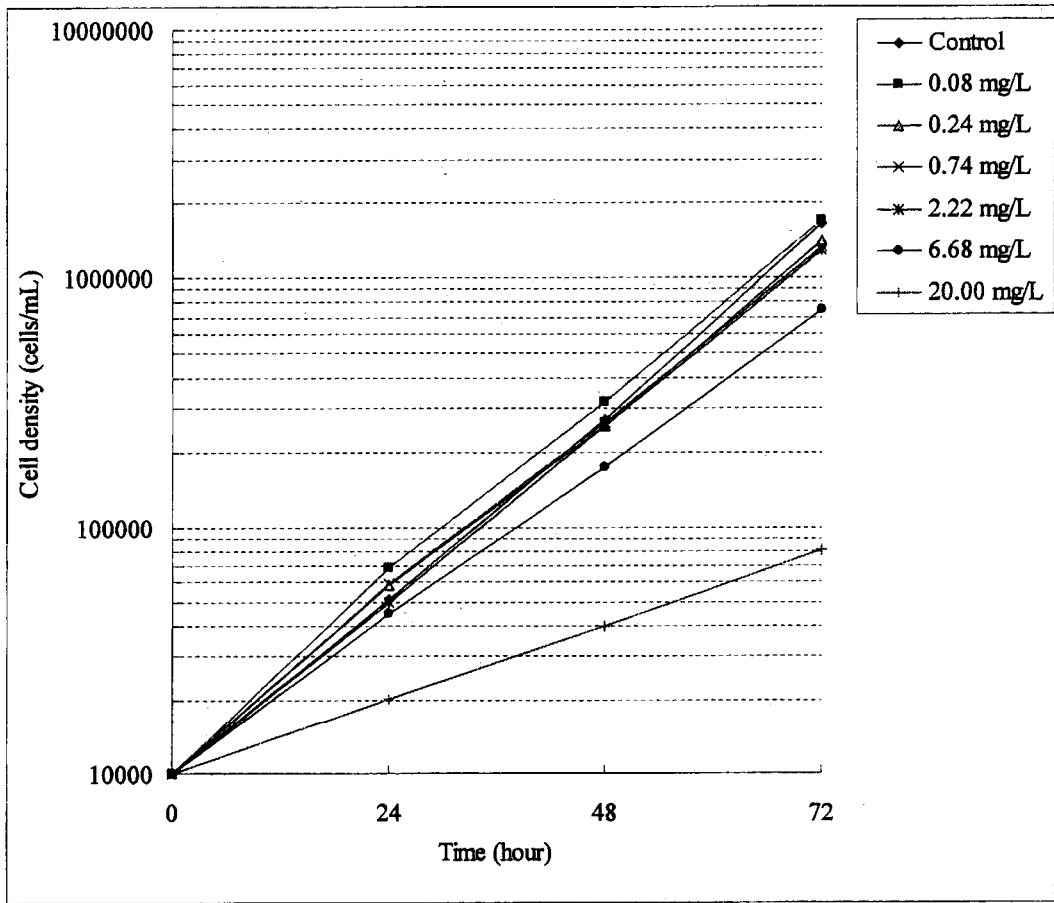
#### 4. 試験結果及び考察

項目	内容
毒性値	0-72hErC50= 16.2 mg/L 0-72hEbC50= 4.685 mg/L NOEC(速度法)= 0.763 mg/L NOEC(面積法)= 0.248 mg/L
試験濃度	1.設定値 ・ ②実測値
考察及び特記事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 生長速度の比較(速度法)による結果 片対数グラフを用いて求めたErC50(0-72h)は16.2 mg/Lであった。ダネット型の検定による無作用濃度[NOErC (0-72h)]は0.763 mg/Lであった。</li> <li>・ 生長曲線下の面積の比較(面積法)による結果 プロビット法を用いて算出した EbC50(0-72h)は4.685 mg/Lであり、その 95%信頼区間は 4.001 - 5.544 mg/Lであった。ダネット型の検定による無作用濃度[NOEbC (0-72h)]は0.248 mg/Lであった。</li> <li>・ 試験液中の被験物質濃度 実験開始時及び実験終了時(72時間後)に試験液中の被験物質濃度を測定した。試験液中の被験物質濃度は実験開始時において各設定値の98.4 - 103.0%、実験終了時は各設定値の98.1 - 104.6%であった。 実験終了時において実験開始時に対して濃度変動が見られなかった為、測定値の算術平均値を用いてEC50値及びNOECを算出した。</li> <li>・ 温度及び pH 72時間の実験期間中の光照射式回転振盪培養機内の温度は22.9 - 23.0°Cと設定条件の23.0±2.0°Cの範囲内であった。また、試験液のpHは実験開始時が7.9 - 8.2、実験終了時が7.9 - 8.2であった。</li> <li>・ 照度 実験期間中の光照射式回転振盪培養機内の照度は、基準値(4440 - 8880 lux) の範囲内であった。また、開始時及び終了時の各照度は平均照度の±15%の範囲内であり、開始時と終了時の平均照度の変動も±15%の範囲内であることを確認した。</li> </ul>



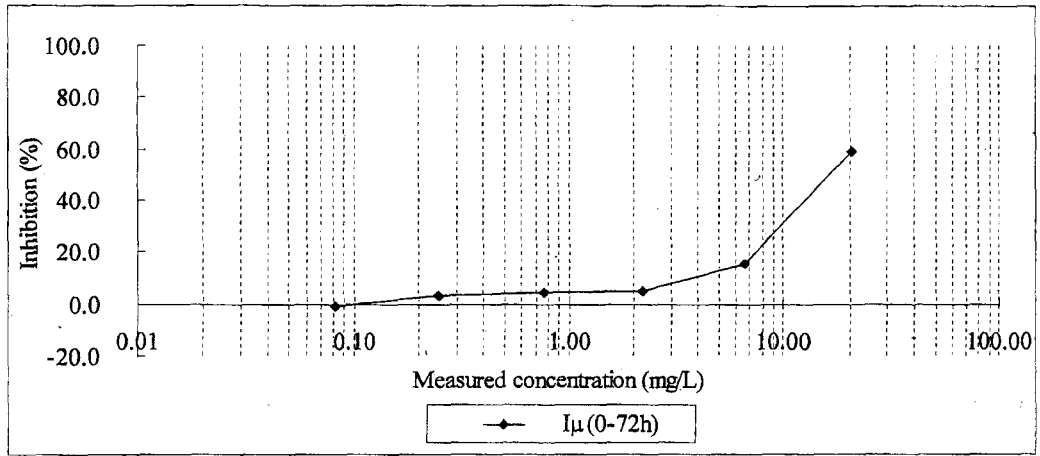
5. 藻類の生長曲線及び濃度－生長阻害率曲線

・生長曲線



濃度－生長阻害率曲線

・速度法



・面積法

