

(様式1-4) 藻類生長阻害試験結果 (本試験③)

供試物質名 : 6-tert-ブチル-2,4-キシレノール  
 試験機関名 : 仙台市衛生研究所

【NOEC<sub>0</sub>(0-72hr)の算出方法】

No. 1

区分		対照	助剤対照	1	2	3	4	5
物質濃度 mg/L		0	0	1.0	1.7	3.1	5.6	10.0
助剤濃度 mg/L		0	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
連数		3	3	3	3	3	3	3
Aの平均値		15680480	12137156	9228036	8459264	6364664	4429072	3758680
不偏分散		6.35E+13	1.16E+13	4.65E+11	8.16E+11	5.37E+11	3.72E+9	6.63E+8
対照 との検定	F 検 定	自由度 [対照: 2]		2	2	2	2	2
		F 値		136.5	77.78	118.2	16199	95734
		F (0.025)		39.00	39.00	39.00	39.00	39.00
		等分散性		不等分散	不等分散	不等分散	不等分散	不等分散
	t 検 定	自由度		2.0	2.1	2.0	2.0	2.0
		t 値		1.398	1.560	2.017	2.449	2.592
		t (0.05)		4.303	4.303	4.303	4.303	4.303
		t (0.01)		9.925	9.925	9.925	9.925	9.925
		有意差 (5%/1%)		無/無	無/無	無/無	無/無	無/無
	助剤対照 との検定	F 検 定	自由度 [対照: 2]		2	2	2	2
F 値			24.91	14.20	21.57	2957	17470	
F (0.025)			39.00	39.00	39.00	39.00	39.00	
等分散性			等分散	等分散	等分散	不等分散	不等分散	
t 検 定		自由度		4	4	4	2.0	2.0
		t 値		1.451	1.809	2.871	3.922	4.263
		t (0.05)		2.776	2.776	2.776	4.303	4.303
		t (0.01)		4.604	4.604	4.604	9.925	9.925
		有意差 (5%/1%)		無/無	無/無	有/無	無/無	無/無

(様式1-5) 藻類生長阻害試験結果 (本試験④)

供試物質名 : 6-tert-ブチル-2,4-キシレノール  
 試験機関名 : 仙台市衛生研究所

【藻類に対する影響】

E C <sub>50</sub>	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> (0-72hr)		3.632 mg/L (0.02037 m mol/L)
	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> (24-48hr)		3.257 mg/L (0.01827 m mol/L)
	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> (24-72hr)		3.592 mg/L (0.02015 m mol/L)
	算出方法	プロビット法 ver.3.1 ・対数正規分布確率紙・その他( )	
NOEC	危険率 5%	NOEC <sub>b</sub> (0-72hr)	1.7 mg/L (0.0095 m mol/L)
		NOEC <sub>r</sub> (24-48hr)	1.7 mg/L (0.0095 m mol/L)
		NOEC <sub>r</sub> (24-72hr)	1.7 mg/L (0.0095 m mol/L)
	危険率 1%	NOEC <sub>b</sub> (0-72hr)	3.1 mg/L (0.0174 m mol/L)
		NOEC <sub>r</sub> (24-48hr)	1.7 mg/L (0.0095 m mol/L)
		NOEC <sub>r</sub> (24-72hr)	3.1 mg/L (0.0174 m mol/L)
100%生長阻害を受けた最低濃度		mg/L ( m mol/L)	
その他の観察された影響及び それらが認められた濃度		影響: mg/L ( m mol/L)	

供試物質名 : 6-tert-ブチル-2,4-キシレノール  
 試験機関名 : 仙台市衛生研究所

【NOEC<sub>r</sub>(24-48hr)の算出方法】

No. 2

区分	対照	助剤対照	1	2	3	4	5	
物質濃度 mg/L	0	0	1.0	1.7	3.1	5.6	10.0	
助剤濃度 mg/L	0	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	
連数	3	3	3	3	3	3	3	
μの平均値	0.0299	0.0299	0.0240	0.0212	0.0157	0.0094	0.0059	
不偏分散	$7.83 \times 10^{-5}$	$1.29 \times 10^{-5}$	$1.71 \times 10^{-5}$	$1.80 \times 10^{-5}$	$1.43 \times 10^{-5}$	$0.13 \times 10^{-5}$	$0.13 \times 10^{-5}$	
対照 との検定	F 検 定	自由度 [対照: 2]	2	2	2	2	2	
		F 値	4.5676	4.3333	5.4516	56.33	56.33	
		F (0.025)	39.00	39.00	39.00	39.00	39.00	
		等分散性	等分散	等分散	等分散	不等分散	不等分散	
	t 検 定	自由度	4	4	4	2.1	2.1	
		t 値	1.0451	1.5254	2.5456	3.9650	4.6512	
		t (0.05)	2.776	2.776	2.776	4.303	4.303	
		t (0.01)	4.604	4.604	4.604	9.925	9.925	
		有意差 (5%/1%)	無/無	無/無	無/無	無/無	有/無	
	助剤対照 との検定	F 検 定	自由度 [対照: 2]	2	2	2	2	2
			F 値	1.3214	1.3929	1.1071	9.3333	9.3333
			F (0.025)	39.00	39.00	39.00	39.00	39.00
			等分散性	等分散	等分散	等分散	等分散	等分散
		t 検 定	自由度	4	4	4	4	4
t 値			1.8605	2.6877	4.6868	9.3395	10.956	
t (0.05)			2.776	2.776	2.776	2.776	2.776	
t (0.01)			4.604	4.604	4.604	4.604	4.604	
有意差 (5%/1%)			無/無	無/無	有/有	有/有	有/有	

供試物質名 : 6-tert-ブチル-2,4-キシレノール  
 試験機関名 : 仙台市衛生研究所

【NOEC<sub>r</sub>(24-72hr)の算出方法】

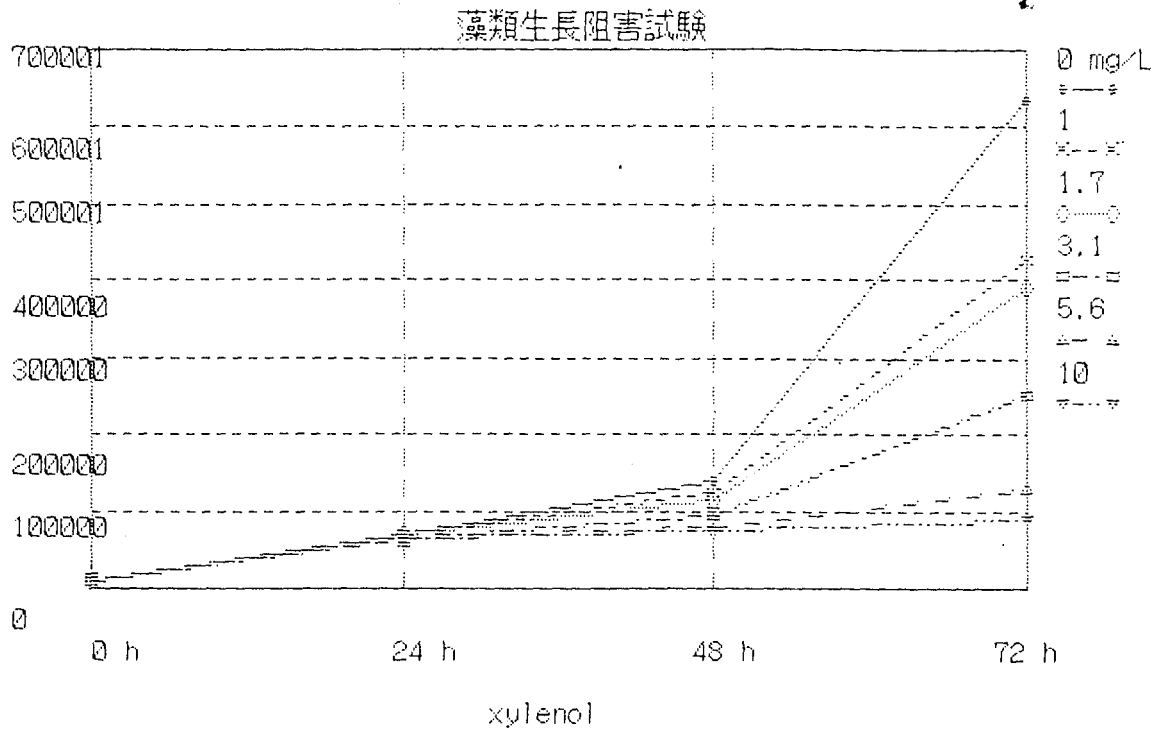
No. 3

区分	対照	助剤対照	1	2	3	4	5
物質濃度 mg/L	0	0	1.0	1.7	3.1	5.6	10.0
助剤濃度 mg/L	0	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
連数	3	3	3	3	3	3	3
μの平均値	0.0503	0.0450	0.0374	0.0362	0.0277	0.0155	0.0075
不偏分散	$17.1 \times 10^{-5}$	$6.41 \times 10^{-5}$	$2.23 \times 10^{-5}$	$0.91 \times 10^{-5}$	$0.86 \times 10^{-5}$	$0.08 \times 10^{-5}$	$0.04 \times 10^{-5}$
対照 との検定	F 検 定	自由度 [対照: 2]	2	2	2	2	2
		F 値	7.6528	18.696	19.693	211.00	369.25
		F (0.025)	39.00	39.00	39.00	39.00	39.00
		等分散性	等分散	等分散	等分散	不等分散	不等分散
	t 検 定	自由度	4	4	4	2	2
		t 値	1.6150	1.8253	2.9191	4.5947	5.6647
		t (0.05)	2.776	2.776	2.776	4.303	4.303
		t (0.01)	4.604	4.604	4.604	9.925	9.925
		有意差 (5%/1%)	無/無	無/無	有/無	有/無	有/無
	助剤対照 との検定	F 検 定	自由度 [対照: 2]	2	2	2	2
F 値			2.8653	7.0000	7.3733	79.000	138.25
F (0.025)			39.00	39.00	39.00	39.00	39.00
等分散性			等分散	等分散	等分散	不等分散	不等分散
t 検 定		自由度	4	4	4	2.1	2.0
		t 値	1.4279	1.7900	3.5116	6.3387	8.0929
		t (0.05)	2.776	2.776	2.776	4.303	4.303
		t (0.01)	4.604	4.604	4.604	9.925	9.925
		有意差 (5%/1%)	無/無	無/無	有/無	有/無	有/無

図 1-1 6-tert-ブチル-2,4-キシレンールの各濃度におけるヒケストルムの増殖曲線

入力データ

区	濃度 (X)	観察数(生存)			
		0 h	24h	48h	72h
1	0	10000	69591	14292	63640
2	1	10000	70275	12541	42762
3	1.7	10000	68332	11416	38993
4	3.1	10000	66389	97205	25320
5	5.6	10000	63329	79469	13349
6	10	10000	63329	72960	90645



計算用データ

区	濃度	計算法:自動選択		
		0-72h	24-48h	24-72h
	logX	面積法	速度法	速度法
1	0	24.0	19.5	18.4
2	.2304	30.3	28.7	21.3
3	.4913	47.6	47.0	39.5
4	.7481	63.5	68.5	66.3
5	1	69.0	80.3	83.8

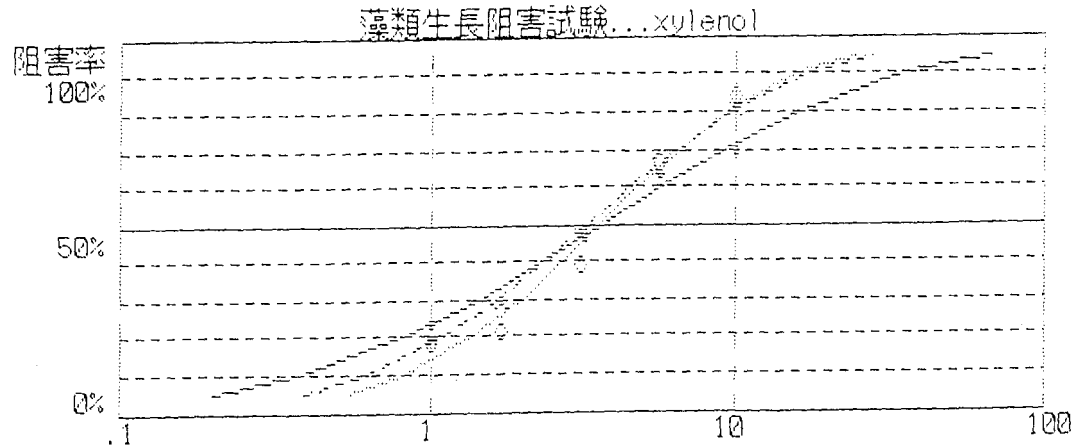
図 1-2 ヘキサトルムの増殖に対する6-tert-ブチル-2,4-キシルノールの効果

区 濃度 解析:PROBIT(推定probit)

log(X)	0- 72h		24- 48h	24- 72h
	面積法	速度法	速度法	速度法
1 0	4.29( 4.27)	4.14( 4.08)	4.10( 3.89)	
2 .23044	4.48( 4.57)	4.44( 4.50)	4.20( 4.35)	
3 .49136	4.94( 4.91)	4.93( 4.96)	4.73( 4.87)	
4 .74818	5.35( 5.25)	5.48( 5.42)	5.42( 5.39)	
5 1	5.50( 5.57)	5.85( 5.87)	5.99( 5.89)	

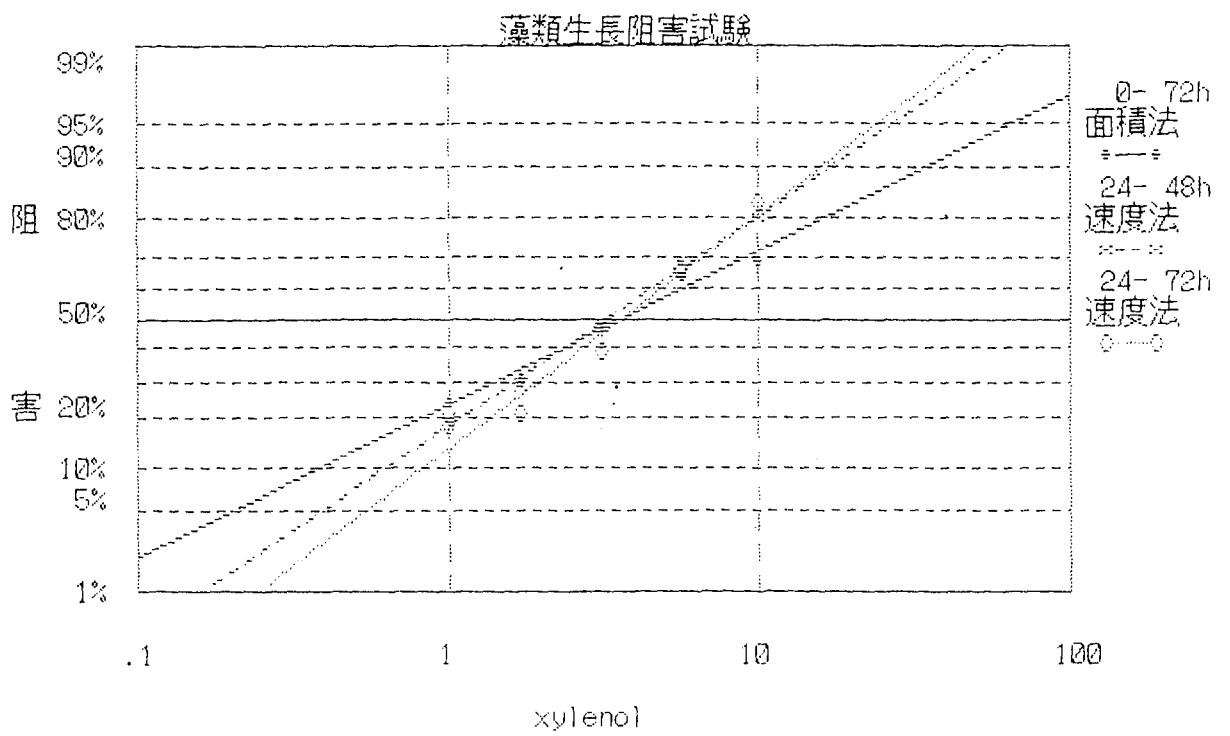
藻類生長阻害 xyleneol

0- 72h面積法	Probit= 4.268 + 1.305logX (n= 5)	LC50= 3.632 (95%信頼限界: 2.967 <= <= 4.528)							
	LC95= 66.17 LC90= 34.85 LC80= 16.03	LC20= .8229 LC10= .3786 LC5= .1994							計算は全データ範囲
初期取込みデータ	1:濃度 0 2:濃度 .230	3:濃度 .491 4:濃度 .748	5:濃度 1						
24- 48h速度法	Probit= 4.083 + 1.786logX (n= 5)	LC50= 3.257 (95%信頼限界: 2.793 <= <= 3.809)							
	LC95= 27.14 LC90= 16.99 LC80= 9.638	LC20= 1.101 LC10= .6245 LC5= .3910							計算は全データ範囲
初期取込みデータ	1:濃度 0 2:濃度 .230	3:濃度 .491 4:濃度 .748	5:濃度 1						
24- 72h速度法	Probit= 3.887 + 2.003logX (n= 5)	LC50= 3.592 (95%信頼限界: 3.129 <= <= 4.153)							
	LC95= 23.78 LC90= 15.66 LC80= 9.450	LC20= 1.365 LC10= .8237 LC5= .5426							計算は全データ範囲
初期取込みデータ	1:濃度 0 2:濃度 .230	3:濃度 .491 4:濃度 .748	5:濃度 1						



	LC50	(n)	凡例	1	1.7	3.1	5.6	10
0- 72h面積法	3.632	(5)	—	24%	30%	48%	84%	69%
24- 48h速度法	3.257	(5)	- - -	20%	29%	47%	68%	80%
24- 72h速度法	3.592	(5)	o - o	18%	21%	40%	66%	84%

図 1-3 プラストムの増殖に対する6-tert-ブチル-2,4-キシレンールの効果



# ミジンコ急性遊泳阻害試験及び繁殖試験

## 1. 供試物質の概要

名 称	日 本 名	6-tert-ブチル-2,4-キシレノール	
	英 名	6-tert-Buthl-2,4-xylenol	
	一般名・商品名		
構造式	分子式・示性式		
	分 子 量		178.27
	水への溶解度		
	蒸 気 圧		
入手先	東京化成工業株式会社	製 造 年 月 日	年 月 日
	TEL ( )	ロ ッ ト 番 号	FAW01
純 度	99%	不純物 :	
その他の物性等			

## 2. 供試ミジンコの概要

種名及び系統名	Daphnia magna		
由 来	配布	入手先名称 : 国立環境研究所 TEL 0928 ( 51 ) 6111	
飼育方法	餌の種類 : Chlorella vulgaris 量 : $8 \times 10^8$ Cells / 回 給餌頻度 : 1回 / 日		

## 3. 試験条件

試験温度	22 ± 1 °C		
希釈水	供給源	脱塩素水道水	
	水 質	pH : 7.8      Ca / Mg 比 : 1.86      Na / K 比 : 6.18 硬度 : 45.9      アルカリ度 : 40.0 その他 : 水質測定年月日 :      1993 年      2 月      16 日	



試験溶液	状態	無色透明		
	保管方法	冷蔵庫（冷暗所）		
	調製方法	溶解補助剤を使用 助剤名：DMSO：HCO-40 = 9：1		
飼育方法	半止水式			
	半止水式の場合	換水方法：全量交換 頻度：1回／2日		
	流水式の場合			
光源	蛍光灯	照光周期：16L8D	照度：	lux

#### 4. 試験結果

##### (1) ミジンコ急性遊泳阻害試験

- 1) ミジンコ急性遊泳阻害試験結果（→様式2-1～2-3）
- 2) 本試験終了時における濃度と影響の関係を示すグラフ（→図2-7）

##### (2) ミジンコ繁殖試験

- 1) ミジンコ繁殖試験結果（→様式2-4～2-7）
- 2) 試験終了時における対照区と各濃度区の累積産仔率を比較したグラフ（→図2-8）

#### 5. その他、特記事項

(様式2-1) ミジンコ急性遊泳阻害試験結果(予備試験)

供試物質名 : 6-tert-ブチル-2,4-キシレノール  
 試験実施期間 : 1992年10月8日 ~ 1992年10月9日 (1日間)  
 試験機関名 : 福岡県保健環境研究所  
 濃度公比 : 10

区分	物質濃度 mg/L	助剤濃度 mg/L	溶液量 ml	開始時 ミジンコ 数	pH		DO (mg/L)		遊泳 阻害数	阻害率 %	観察事項、pH変動の理由
					試験前	試験後	試験前	試験後			
対照	0	0	50	5	7.7	7.7	8.8	8.6	0	0	
助剤 対照	0	1000	50	5	7.7	7.7	8.9	8.6	0	0	
1	0.1	10	50	5	7.8	7.8	9.0	8.6	0	0	
2	1	100	50	5	7.8	7.8	9.0	8.6	0	0	
3	10	1000	50	5	7.8	7.8	9.0	8.6	5	100	
4	100	1000	50	5	7.8	7.8	9.0	8.6	5	100	

\* 供試物質濃度を測定した場合、その値を( )の中に入れて物質濃度欄に記入すること。

ミジンコの遊泳に対する影響が観察されない濃度	1 mg/L
ほぼ100%のミジンコに遊泳阻害が観察される濃度	10 mg/L

【本試験の設定濃度及び設定根拠】

公比	設定濃度区 (mg/L)					設定根拠
	1	2	3	4	5	
1.8	1	1.8	3.2	5.6	10	予備試験結果より

(様式2-2) ミジンコ急性遊泳阻害試験結果(本試験①)

供試物質名 : 6-tert-ブチル-2,4-キシレンール  
 試験実施期間 : 1992年10月13日 ~ 1992年10月14日 ( 1日間)  
 試験機関名 : 福岡県保健環境研究所  
 濃度公比 : 1.8

区分	物質濃度 mg/L	助剤濃度 mg/L	開始時 ミジンコ 総数	連 番	溶液 量 ml	pH		DO (mg/L)		遊泳阻害数 計	阻害率 %	観 察 事 項 pH変動の理由
						試験前	試験後	試験前	試験後			
助剤	0	0	20	1	50	7.8	7.7	8.8	8.6	0	0	
				2	50	7.8	7.7	8.8	8.6	0		
				3	50	7.8	7.8	8.8	8.6	0		
				4	50	7.8	7.8	8.8	8.6	0		
助剤 対 照	0	1000	20	1	50	7.8	7.8	8.8	8.6	0	0	
				2	50	7.8	7.8	8.8	8.6	0		
				3	50	7.8	7.8	8.8	8.6	0		
				4	50	7.8	7.8	8.8	8.6	0		
1	1	100	20	1	50	7.8	7.8	8.8	8.6	0	0	
				2	50	7.8	7.8	8.8	8.6	0		
				3	50	7.8	7.8	8.8	8.6	0		
				4	50	7.8	7.8	8.8	8.5	0		
2	1.8	180	20	1	50	7.8	7.8	8.7	8.6	0	0	
				2	50	7.8	7.8	8.7	8.6	0		
				3	50	7.8	7.8	8.7	8.5	0		
				4	50	7.8	7.8	8.7	8.6	0		
3	3.2	320	20	1	50	7.8	7.8	8.7	8.6	1	1	5
				2	50	7.8	7.8	8.7	8.6	0		
				3	50	7.8	7.8	8.7	8.6	0		
				4	50	7.8	7.8	8.7	8.6	0		
4	5.6	560	20	1	50	7.8	7.8	8.7	8.6	2	8	40
				2	50	7.8	7.8	8.7	8.6	2		
				3	50	7.8	7.8	8.7	8.6	1		
				4	50	7.8	7.8	8.7	8.6	3		
5	10	1000	20	1	50	7.8	7.8	8.7	8.6	5	20	100
				2	50	7.8	7.8	8.7	8.6	5		
				3	50	7.8	7.8	8.7	8.6	5		
				4	50	7.8	7.8	8.7	8.6	5		

\* 供試物質濃度を測定した場合、その値を( )の中に入れて物質濃度欄に記入すること。

(様式2-3) ミジンコ急性遊泳阻害試験結果(本試験②)

供試物質名 : 6-tert-ブチル-2,4-キシレンール  
 試験機関名 : 福岡県保健環境研究所

【ミジンコに対する影響】

24hEC <sub>50</sub> 値	5.614 mg/L ( 0.0315 mmol/L)	
	95%信頼限界	4.935 ≤ 24hEC <sub>50</sub> ≤ 6.549
	算出方法	プロビット法 ver.3
遊泳阻害を受けない最高濃度 (NOEC <sub>i</sub> )		1.8 mg/L ( 0.0101 mmol/L)
全てのミジンコが遊泳阻害をうける最低濃度		10 mg/L ( 0.0561 mmol/L)
その他の観察された影響及び それらが認められた濃度		影響 : mg/L ( mmol/L)

供試物質名 : 6-tert-ブチル-2,4-キシレンール  
 試験実施期間 : 1992年11月16日 ~ 1992年12月7日  
 試験機関名 : 福岡県保健環境研究所

【繁殖試験の設定濃度及び設定根拠】

公比	設定濃度区 (mg/L)					設定根拠
	1	2	3	4	5	
1.8	0.32	0.56	1.0	1.8	3.2	急性遊泳阻害試験結果より

【pH及び溶存酸素濃度(DO)】

No. 1

区分	物質濃度 mg/L	助剤濃度 mg/L	連番	DO: mg/L	日 数											pH変動理由		
					0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20		21	
対照	0	0	1	pH	換水前	7.8	8.6	8.4	8.0	7.9	7.7	7.7	7.5	7.6	7.6	7.5	7.4	ミジンコの餌として与えたクロレラの同化作用によるものと考えられる
					換水後	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8		
				DO	換水前	8.0	8.1	7.6	7.2	7.0	6.5	6.6	6.6	5.7	6.3	5.8	5.4	
					換水後	8.0	8.1	7.7	8.2	8.2	8.3	8.5	8.5	8.4	8.4	8.5		
			2	pH	換水前	7.8	8.6	8.5	8.1	7.9	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	
					換水後	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8		
				DO	換水前	8.0	8.2	7.8	7.4	6.6	6.1	6.0	6.4	5.5	6.0	5.6	5.6	
					換水後	8.0	8.1	7.7	8.2	8.2	8.3	8.5	8.5	8.4	8.4	8.5		
			3	pH	換水前	7.8	8.7	8.3	8.2	7.9	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	
					換水後	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8		
				DO	換水前	8.0	8.4	7.4	7.4	6.8	6.5	6.0	6.1	5.4	5.8	5.3	5.3	
					換水後	8.0	8.1	7.7	8.2	8.2	8.3	8.5	8.5	8.4	8.4	8.5		
			4	pH	換水前	7.8	8.5	8.4	7.9	7.7	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	
					換水後	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8		
				DO	換水前	8.0	8.0	7.6	6.8	6.5	5.9	6.4	6.1	5.5	5.8	5.3	5.2	
					換水後	8.0	8.1	7.7	8.2	8.2	8.3	8.5	8.5	8.4	8.4	8.5		

\* 日数欄の空欄には換水日数を記入すること。また、日数0の欄には試験開始前の測定値を記入すること。

区分	物質濃度 mg/L	助剤濃度 mg/L	連番	DO: mg/L		日 数										pH変動理由		
						0	2	4	6	8	10	12	14	16	18		20	21
助剤 対照	0	320	1	pH	換水前	7.8	8.8	8.6	8.4	8.0	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.5	7.4	ミジンコの餌として与えたクロレラの同化作用によるものと考えられる
				換水後	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8		
			DO	換水前	8.0	8.6	8.0	7.8	6.9	6.5	6.6	6.6	5.9	5.8	5.5	5.3		
				換水後	8.2	7.7	8.1	8.2	8.2	8.6	8.5	8.4	8.4	8.5				
			2	pH	換水前	7.8	8.7	8.5	8.4	7.9	7.7	7.7	7.7	7.5	7.6	7.5	7.5	
				換水後	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8			
			DO	換水前	8.0	8.4	7.9	7.7	6.7	6.4	6.4	6.5	5.9	6.0	5.9	5.8		
				換水後	8.2	7.7	8.1	8.2	8.2	8.6	8.5	8.4	8.4	8.5				
			3	pH	換水前	7.8	8.6	8.5	8.2	7.8	7.7	7.6	7.9	7.5	7.6	7.5	7.5	
				換水後	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8			
			DO	換水前	8.0	8.3	7.9	7.5	6.5	6.4	6.0	6.8	5.6	5.7	5.6	5.4		
				換水後	8.2	7.7	8.1	8.2	8.2	8.6	8.5	8.4	8.4	8.5				
4	pH	換水前	7.8	8.7	8.5	8.1	7.7	7.6	7.6	7.7	7.5	7.5	7.5	7.5				
	換水後	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8					
DO	換水前	8.0	8.4	7.9	7.3	6.7	6.3	6.1	6.3	5.7	5.6	5.4	5.3					
	換水後	8.2	7.7	8.1	8.2	8.2	8.6	8.5	8.4	8.4	8.5							
1	0.32	32	1	pH	換水前	7.8	8.6	8.5	8.1	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.5	7.5	7.5	
				換水後	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8		
			DO	換水前	8.1	8.3	7.8	7.3	6.5	6.4	6.5	6.5	6.0	5.8	5.5	5.6		
				換水後	8.2	7.7	8.1	8.2	8.2	8.5	8.5	8.4	8.4	8.5				
			2	pH	換水前	7.8	8.7	8.4	8.1	7.7	7.6	7.7	7.6	7.5	7.6	7.4	7.5	
				換水後	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8			
			DO	換水前	8.1	8.5	7.8	7.2	6.4	6.1	6.4	6.4	5.8	6.0	5.4	5.5		
				換水後	8.2	7.7	8.1	8.2	8.2	8.5	8.5	8.4	8.4	8.5				
			3	pH	換水前	7.8	8.6	8.4	8.0	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.5	7.4	7.5	
				換水後	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8			
			DO	換水前	8.1	8.4	7.8	7.2	6.2	6.1	6.3	6.3	6.0	5.6	5.2	5.5		
				換水後	8.2	7.7	8.1	8.2	8.2	8.5	8.5	8.4	8.4	8.5				
4	pH	換水前	7.8	8.6	8.4	8.0	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4				
	換水後	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8						
DO	換水前	8.1	8.3	7.8	7.2	6.3	6.0	6.3	6.2	5.4	5.8	5.6	5.4					
	換水後	8.2	7.7	8.1	8.2	8.2	8.5	8.5	8.4	8.4	8.5							

\* 日数欄の空欄には換水日数記入すること。また、日数0の欄には試験開始前の測定値を記入すること。

区分	物質濃度 mg/L	助剤濃度 mg/L	連番	DO: mg/L	日 数												pH変動理由					
					0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	21						
2	0.56	56	1	pH	換水前 ----- 換水後	7.8	8.6	8.4	8.1	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	ミジンコの餌として与えたクロレラの同化作用によるものと考えられる				
				DO	換水前 ----- 換水後	8.0	8.5	7.8	7.5	6.3	6.1	6.0	6.3	5.9	5.9	5.4	5.4					
			2	pH	換水前 ----- 換水後	7.8	8.7	8.5	8.2	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5					
				DO	換水前 ----- 換水後	8.0	8.5	7.9	7.5	6.5	6.1	6.1	6.4	6.0	5.6	5.8	5.7					
			3	pH	換水前 ----- 換水後	7.8	8.6	8.5	8.2	7.8	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6					
				DO	換水前 ----- 換水後	8.0	8.5	7.8	7.5	6.6	6.3	6.4	6.4	5.8	6.0	5.5	5.7					
			4	pH	換水前 ----- 換水後	7.8	8.7	8.5	8.2	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5					
				DO	換水前 ----- 換水後	8.0	8.6	7.7	7.5	6.3	6.3	6.3	6.5	5.6	6.1	5.5	5.4					
			3	1.0	100	1	pH	換水前 ----- 換水後	7.8	8.8	8.6	8.1	8.0	7.7	7.7	7.7	7.6		7.6	7.5	7.6	
							DO	換水前 ----- 換水後	8.1	8.6	8.0	7.4	6.8	6.5	6.6	6.8	6.0		5.8	5.5	5.8	
						2	pH	換水前 ----- 換水後	7.8	8.8	8.5	8.3	8.1	7.8	7.7	7.6	7.6		7.7	7.6	7.6	
							DO	換水前 ----- 換水後	8.1	9.0	7.9	7.6	7.0	6.8	6.6	6.3	6.3		6.5	5.9	5.8	
						3	pH	換水前 ----- 換水後	7.8	8.8	8.5	8.2	8.0	7.8	7.7	7.7	7.6		7.7	7.6	7.5	
							DO	換水前 ----- 換水後	8.1	8.7	7.8	7.4	6.8	6.8	6.7	6.4	6.0		6.1	5.5	5.4	
						4	pH	換水前 ----- 換水後	7.8	8.8	8.5	8.3	8.1	7.9	7.8	7.7	7.6		7.7	7.6	7.5	
							DO	換水前 ----- 換水後	8.1	8.8	7.9	7.5	7.0	7.1	6.9	6.7	6.2		6.2	5.5	5.3	

\* 日数欄の空欄には換水日数記入すること。また、日数0の欄には試験開始前の測定値を記入すること。

区分	物質濃度 mg/L	助剤濃度 mg/L	連番	DO: mg/L	日 数														pH変動理由
					0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	21			
4	1.8	180	1	pH	換水前	7.8	8.7	8.6	8.3	8.1	8.1	8.3	8.1	7.8	7.8	7.8	7.6	ミジンコの餌として与えたクロレラの同化作用によるものと考えられる	
					換水後	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8		
				DO	換水前	8.1	8.9	8.2	7.9	6.8	7.1	7.9	7.5	6.5	6.4	6.4	5.9		
					換水後	8.1	8.2	7.8	8.1	8.1	8.3	8.5	8.5	8.3	8.3	8.5			
			2	pH	換水前	7.8	8.8	8.6	8.3	8.0	7.9	8.2	7.9	7.7	7.7	7.8	7.6		
					換水後	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8			
				DO	換水前	8.1	8.9	7.9	7.6	6.8	6.7	7.7	6.8	6.3	6.1	6.4	5.6		
					換水後	8.1	8.2	7.8	8.1	8.1	8.3	8.5	8.5	8.3	8.3	8.5			
			3	pH	換水前	7.8	8.7	8.7	8.4	8.1	8.0	8.2	8.0	7.9	7.7	7.8	7.6		
					換水後	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8			
				DO	換水前	8.1	8.7	8.4	7.9	7.2	7.1	7.5	7.0	6.8	6.0	6.3	5.8		
					換水後	8.1	8.2	7.8	8.1	8.1	8.3	8.5	8.5	8.3	8.3	8.5			
			4	pH	換水前	7.8	8.8	8.7	8.5	8.4	8.1	8.3	8.7	8.2	7.9	8.0	7.8		
					換水後	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8			
				DO	換水前	8.1	9.0	8.3	8.2	7.7	7.3	7.7	8.1	7.0	6.5	6.5	6.0		
					換水後	8.1	8.2	7.8	8.1	8.1	8.3	8.5	8.5	8.3	8.3	8.5			
5	3.2	320	1	pH	換水前	7.8	8.7	8.8	8.6	8.6	8.4	8.5	8.7	8.8	8.5	8.7	8.5		
					換水後	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8			
				DO	換水前	8.2	9.1	8.9	8.7	8.6	8.0	8.3	8.5	8.6	8.1	8.6	8.3		
					換水後	8.2	8.2	7.8	8.1	8.1	8.3	8.5	8.5	8.3	8.3	8.5			
			2	pH	換水前	7.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.6	8.6	9.0	8.9	8.8	8.6	—		
					換水後	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8			
				DO	換水前	8.2	9.3	9.0	9.3	9.1	8.7	8.6	9.4	9.2	8.8	8.2	—		
					換水後	8.2	8.2	7.8	8.1	8.1	8.3	8.5	8.5	8.3	8.3	8.5			
			3	pH	換水前	7.2	8.7	8.9	8.9	8.8	8.7	8.5	8.9	8.9	8.7	8.6	—		
					換水後	7.2	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8			
				DO	換水前	8.2	9.1	9.2	9.6	8.9	8.7	8.4	9.1	9.1	8.5	8.4	—		
					換水後	8.2	8.2	7.8	8.1	8.1	8.3	8.5	8.5	8.3	8.3	8.5			
			4	pH	換水前	7.8	8.8	8.9	8.8	8.8	8.5	8.5	8.8	8.7	8.5	8.5	8.4		
					換水後	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8			
				DO	換水前	8.2	9.4	9.1	9.4	8.9	8.3	8.4	8.6	8.4	8.0	8.1	8.0		
					換水後	8.2	8.2	7.8	8.1	8.1	8.3	8.5	8.5	8.3	8.3	8.5			

\* 日数欄の空欄には換水日数記入すること。また、日数0の欄には試験開始前の測定値を記入すること。



供試物質名：6-tert-ブチル-2,4-キシレンール  
 試験実施機関：福岡県保健環境研究所

物質	助剤	連番	日 数																					計			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
対照	0	1	親 生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	／	初産までの 日数	
			親 遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			仔 生存数	0	0	0	0	0	0	0	3	15	43	0	2	0	4	6	4	113	171	11	124	51	90	637	7
			仔 死亡数	0	0	0	0	0	0	0	6	2	13	2	0	0	2	11	0	0	5	19	8	6	0	74	累 積 産 仔 率
		仔 合計	0	0	0	0	0	0	0	9	17	56	2	2	0	6	17	4	113	176	30	132	57	90	711		
		産 仔 率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	1.70	5.60	0.20	0.20	0.00	0.60	1.70	0.40	11.30	17.60	3.00	13.20	5.70	9.00	90	711	／	71.10
		2	親 生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	／	初産までの 日数
			親 遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			仔 生存数	0	0	0	0	0	0	0	0	7	11	41	27	8	130	63	38	110	63	121	110	57	145	931	8
			仔 死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	17	5	14	12	5	4	0	4	11	4	22	0	0	0	98	累 積 産 仔 率
		仔 合計	0	0	0	0	0	0	0	0	24	16	55	39	13	134	63	42	121	67	143	110	57	145	1029		
		産 仔 率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.40	1.60	5.50	3.90	1.30	13.40	6.30	4.20	12.10	6.70	14.30	11.00	5.70	14.50	145	1029	／	111.92
3	親 生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	／	初産までの 日数		
	親 遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
	仔 生存数	0	0	0	0	0	0	16	28	13	1	4	49	44	113	86	96	84	82	119	125	77	937	7			
	仔 死亡数	0	0	0	0	0	0	3	3	18	0	6	16	0	0	0	4	3	0	3	0	0	0	56	累 積 産 仔 率		
仔 合計	0	0	0	0	0	0	19	31	31	1	10	65	44	113	86	100	87	82	122	125	77	993					
産 仔 率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	3.10	3.10	0.10	1.00	6.50	4.40	11.30	8.60	10.00	8.70	8.20	12.20	12.50	7.70	993		／	99.30		
4	親 生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	／	初産までの 日数		
	親 遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	仔 生存数	0	0	0	0	0	0	6	47	21	32	57	16	77	71	17	74	57	74	186	27	78	840	7			
	仔 死亡数	0	0	0	0	0	0	5	8	2	8	24	4	0	0	0	21	0	5	0	0	0	0	77	累 積 産 仔 率		
仔 合計	0	0	0	0	0	0	11	55	23	40	81	20	77	71	17	95	57	79	186	27	78	917					
産 仔 率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	5.50	2.30	4.00	8.10	2.00	7.70	7.10	1.70	9.50	5.70	7.90	18.60	2.70	7.80	917		／	91.70		
助剤 対照	0	1	親 生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	／	初産までの 日数	
			親 遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			仔 生存数	0	0	0	0	0	0	0	12	11	12	0	13	16	48	34	111	68	44	72	105	72	618	8	
			仔 死亡数	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	0	2	0	3	0	5	3	3	4	0	0	28	累 積 産 仔 率	
		仔 合計	0	0	0	0	0	0	0	13	15	15	0	15	16	51	34	116	71	47	76	105	72	646			
		産 仔 率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.50	1.50	0.00	1.50	1.60	5.10	3.40	11.60	7.10	4.70	7.60	10.50	7.20	646		／	64.60
		2	親 生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	／	初産までの 日数	
			親 遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1			
			仔 生存数	0	0	0	0	0	0	0	14	12	10	0	10	46	44	31	164	68	46	172	41	143	801	8	
			仔 死亡数	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	0	2	2	0	1	4	0	5	0	0	0	22	累 積 産 仔 率	
		仔 合計	0	0	0	0	0	0	0	17	14	13	0	12	48	44	32	168	68	51	172	41	143	823			
		産 仔 率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	1.40	1.30	0.00	1.20	4.80	4.40	3.20	16.80	6.80	5.10	17.20	4.10	14.30	823		／	86.52
3	親 生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	／	初産までの 日数		
	親 遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	仔 生存数	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	23	10	0	24	11	93	45	10	91	18	11	348	9			
	仔 死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	6	0	11	1	5	0	0	10	5	0	41	累 積 産 仔 率			
仔 合計	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	29	10	0	35	12	98	45	10	101	23	11	389					
産 仔 率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	2.90	1.00	0.00	3.50	1.20	9.80	4.50	1.00	10.10	2.30	1.10	389		／	38.90		
4	親 生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	／	初産までの 日数		
	親 遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	仔 生存数	0	0	0	0	0	0	0	16	14	15	38	13	27	78	52	130	56	31	152	68	47	737	8			
	仔 死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	5	0	0	0	3	0	0	2	1	0	0	18	累 積 産 仔 率			
仔 合計	0	0	0	0	0	0	0	16	19	17	43	13	27	78	52	133	56	31	154	69	47	755					
産 仔 率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.90	1.70	4.30	1.30	2.70	7.80	5.20	13.30	5.60	3.10	15.40	6.90	4.70	755		／	75.50		





物質 mg/L	助剤 mg/L	連 番	日 数																					計			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
5	3.2	320	親	生存数	10	10	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6	5	5	4	2	2	2	/	初産までの 日数	
				遊泳阻害	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	8	9	9	9		
			仔	生存数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	累 積 産 仔 率
			合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			産 仔 率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	/	0.00
			親	生存数	10	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	1	0	0	0	0	/	初産までの 日数
				遊泳阻害	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	10	10	10	10	10	10	
			仔	生存数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	累 積 産 仔 率
			合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			産 仔 率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	/	0.00
			親	生存数	10	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	0	0	0	0	/	初産までの 日数
				遊泳阻害	1	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	8	9	10	10	10	10	10	10	
			仔	生存数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	累 積 産 仔 率
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
産 仔 率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	/	0.00			
親	生存数	10	9	9	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	3	3	/	初産までの 日数			
	遊泳阻害	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	7	8	8	9					
仔	生存数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	累 積 産 仔 率			
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
産 仔 率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	/	0.00			

供試物質名 : 6-tert-ブチル-2,4-キシレンール  
 試験機関名 : 福岡県保健環境研究所

【初産までの日数】 各濃度区の試験容器間の均一性の解析結果

区分	物質濃度 mg/L	助剤濃度 mg/L	1 連	2 連	3 連	4 連	平均
対 照	0	0	7	8	7	7	7.25
助剤対照	0	320	8	8	9	8	8.25
1	0.32	32	8	7	8	8	7.75
2	0.56	56	8	8	8	8	8.00
3	1.0	100	15	13	13	15	14.00
4	1.8	180	> 21	> 21	> 21	> 21	
5	3.2	320	> 21	> 21	> 21	> 21	

【果積産仔率】 各濃度区の試験容器間の均一性の解析結果及び対照区との平均値の差の検定結果

区分	物質濃度 mg/L	助剤濃度 mg/L	1 連	2 連	3 連	4 連	平均	標準偏差	均一性の 解析結果	危険率5%での 対照区との有意差
対 照	0	0	71.10	111.92	99.30	91.70	93.50	17.106	均一	-
助剤対照	0	320	64.60	86.52	38.90	75.50	66.38	20.390	均一	無
1	0.32	32	78.40	85.70	70.70	78.30	78.28	6.124	均一	無 ( 無 )
2	0.56	56	24.20	33.00	32.20	44.50	33.48	8.355	均一	有 ( 有 )
3	1.0	100	2.00	4.30	3.90	7.30	4.38	2.193	均一	有 ( 有 )
4	1.8	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	—	有 ( 有 )
5	3.2	320	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	—	有 ( 有 )

【親ミジンコの遊泳阻害数及び阻害率】

区分	物質濃度 mg/L	助剤濃度 mg/L	開始時 ミジンコ 総 数	遊 泳 阻 害 数 ( 阻 害 率 % )					
				24 時間	48 時間	96 時間	7 日	14 日	終了時 (21 日)
対 照	0	0	40	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	1 ( 2.5 )	2 ( 5 )
助剤対照	0	320	40	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	1 ( 2.5 )
1	0.32	32	40	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )
2	0.56	56	40	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )
3	1.0	100	40	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	0 ( 0 )	2 ( 5 )
4	1.8	180	40	0 ( 0 )	0 ( 0 )	1 ( 2.5 )	1 ( 2.5 )	1 ( 2.5 )	1 ( 2.5 )
5	3.2	320	40	6 ( 15 )	14 ( 35 )	14 ( 35 )	17 ( 42.5 )	22 ( 55 )	38 ( 95 )

(様式2-7)

ミジンコ繁殖試験結果 ④

供試物質名 : 6-tert-ブチル-2,4-キシレンール

試験機関名 : 福岡県保健環境研究所

【ミジンコに対する影響】

繁殖阻害	14日	試験終了時(21日)
E <sub>10</sub> 値	0.5583 mg/L (0.0031 mmol/L)	0.5968 mg/L (0.0033 mmol/L)
95%信頼限界	0.5503 ≤ E <sub>10</sub> ≤ 0.5663	0.5924 ≤ E <sub>10</sub> ≤ 0.6012
算出方法	7*pt*yt法 ver.3	7*pt*yt法 ver.3
危険率5%で対照区と繁殖状況に有意差が認められない最高濃度(NOECL)	0.32 mg/L (0.001795 mmol/L)	
危険率5%で対照区と繁殖状況に有意差が認められる最低濃度	0.56 mg/L (0.003141 mmol/L)	

遊泳阻害	24時間	48時間	96時間	7日	14日	終了時(21日)
E <sub>10</sub> 値	4.578 mg/L	3.521 mg/L	3.727 mg/L	3.420 mg/L	3.080 mg/L	2.460 mg/L
95%信頼限界	3.662 ≤ E <sub>10</sub> ≤ 17.90	3.190 ≤ E <sub>10</sub> ≤ 4.388	3.172 ≤ E <sub>10</sub> ≤ 5.169	3.002 ≤ E <sub>10</sub> ≤ 4.288	2.785 ≤ E <sub>10</sub> ≤ 3.551	2.253 ≤ E <sub>10</sub> ≤ 2.671
算出方法	7*pt*yt法 ver.3	7*pt*yt法 ver.3	7*pt*yt法 ver.3	7*pt*yt法 ver.3	7*pt*yt法 ver.3	7*pt*yt法 ver.3

6-tert-ブチル-2,4-キシレンール

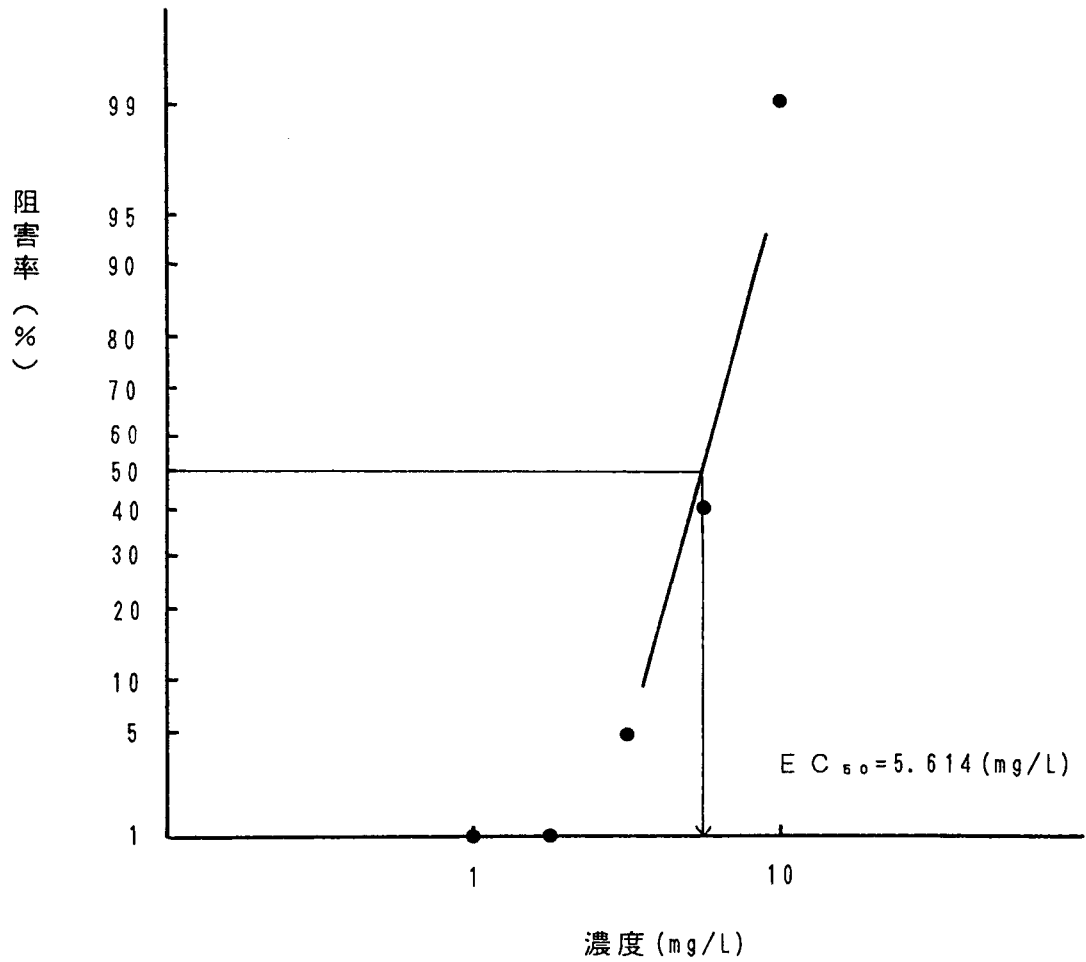


図2-7 各濃度の遊泳阻害率 (EC<sub>50</sub>)

6-tert-ブチル-2,4-キシレンール

累積産仔率

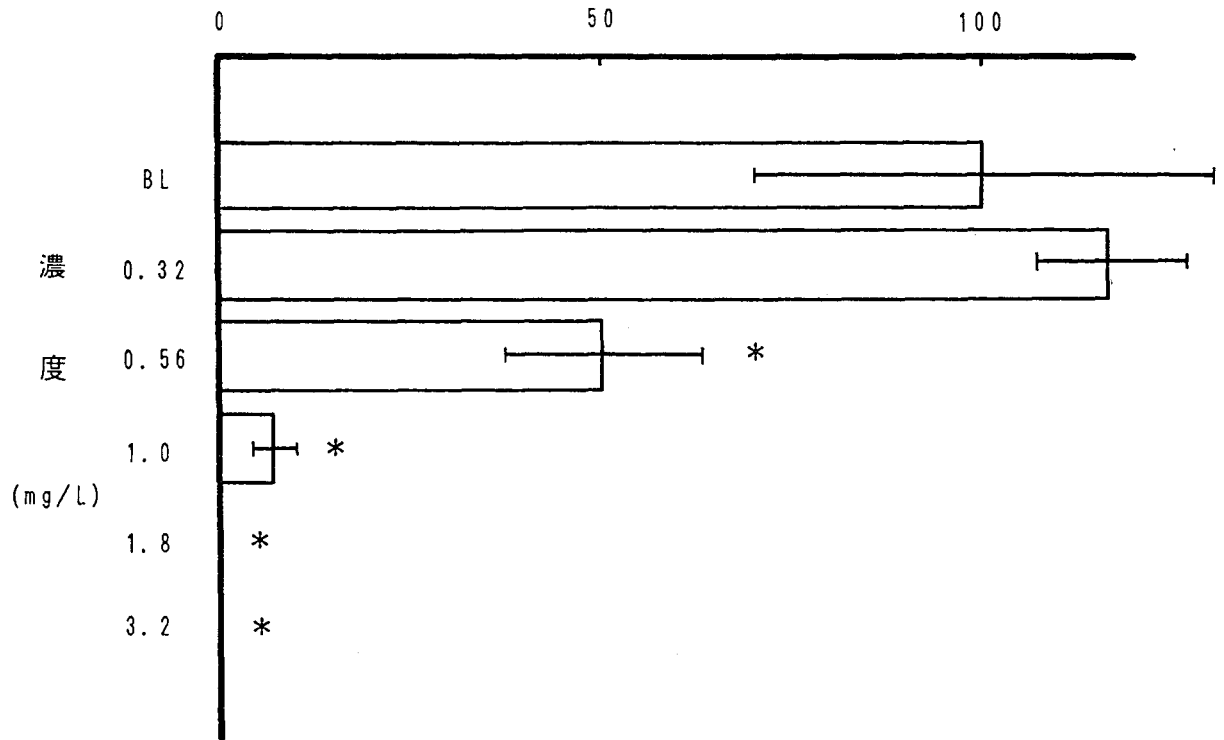


図2-8 累積産仔率の平均及び有意差

(\* : 5%の危険率で有意差あり)



## 魚類急性毒性試験

### 1. 供試物質の概要

名 称	日 本 名	6-tert-ブチル-2,4-キシレノール		
	英 名	6-tert-Butyl-2,4-xyleneol		
	一般名・商品名			
構造式	分子式・示性式			
	分 子 量	178.27		
	水への溶解度			
	蒸 気 圧			
入手先	東京化成工業株式会社	製造年月日	年 月 日	
	TEL ( )	ロット番号	FAW01	
純 度	99% 不純物：			
その他の物性等				

### 2. 供試魚の概要

種名及び系統名	ヒメダカ		
由 来	機関育種		
飼育方法	馴致結果：死亡 0% 餌の種類：テトラミン 量：適量/回 給餌頻度： 1回/日		
平均体長	2.13 ± 0.14 cm (n = 70)	平均体重	0.097 ± 0.021 g (n = 70)

### 3. 試験条件

試験温度	23.0 ± 0.7 °C		
希釈水	供給源	脱塩素水道水	
	水 質	pH： 7.7    Ca/Mg比： 1.86    Na/K比： 6.18 硬度： 45.9    アルカリ度： 40.0 その他： 水質測定年月日：        1993 年    2 月    16 日	

試験溶液	状態	無色透明	
	保管方法	冷蔵庫（冷暗所）	
	調製方法	溶解補助剤を使用 助剤名：DMSO：HCO-40 = 4：1	
飼育方法	半止水式		
	半止水式の場合	換水方法：全量交換 頻度：1回／1日	
	流水式の場合		
光源	蛍光灯	照光周期：16L8D	

#### 4. 試験結果

- (1) 魚類急性毒性試験結果（→様式3-1～3-3）
- (2) 試験終了時における濃度－死亡率曲線のグラフ（→図3-3）

#### 5. その他、特記事項