

(様式2-4)

ミジンコ繁殖試験結果 ①

供試物質名：ペンタエリスリトール

試験実施期間： 1993年 9月 8日 ~ 1993年 9月29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	
3.2	10	32	100	320	1000	急性毒性試験結果より

【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	7.6	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1		
					換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5		
				DO	換水前	9.0	6.9	7.2	6.8	8.6	6.8	6.9	6.2	6.7	7.3	7.2	6.8		
					換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3			
				2	pH	換水前	7.6	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.1	7.2	7.1	
						換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5		
			DO		換水前	9.0	7.1	7.1	7.2	8.8	6.9	6.9	6.3	7.1	7.4	6.8	6.7		
					換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3			
			3		pH	換水前	7.6	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.1	7.2	7.1	
						換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5		
				DO	換水前	9.0	6.7	7.2	7.4	8.2	6.7	6.7	6.2	6.6	7.2	6.9	6.8		
					換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3			
				4	pH	換水前	7.6	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.1	7.2	7.1	
						換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5		
			DO		換水前	9.0	6.8	7.3	8.3	8.6	6.7	6.6	6.1	6.6	7.3	6.7	6.8		
					換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3			

* 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		1	換水前															
				pH	-----														
			換水後																
			DO	-----															
			換水前																
			換水後																
			換水前																
			換水後																
			換水前																
			換水後																
			換水前																
			換水後																
換水前																			
換水後																			
1	10	0	1	換水前	7.6	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.1	7.2	7.2			
				pH	-----														
			換水後		7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5				
			DO	-----															
			換水前	9.0	6.9	7.3	8.5	8.7	6.7	6.7	6.2	6.9	7.2	6.9	6.9				
			換水後		8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3					
			換水前	7.6	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.1	7.2	7.2				
			pH	-----															
			換水後		7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5					
			DO	-----															
			換水前	9.0	6.8	7.3	8.6	8.6	6.7	6.7	5.8	6.9	7.2	7.0	7.0				
			換水後		8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3					
			換水前	7.6	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.1	7.2	7.2				
			pH	-----															
			換水後		7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5					
			DO	-----															
			換水前	9.0	6.7	6.9	9.0	8.7	6.6	6.6	5.8	6.8	7.4	7.0	7.0				
			換水後		8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3					
			換水前	7.6	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.1	7.2	7.2				
			pH	-----															
			換水後		7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5					
			DO	-----															
			換水前	9.0	6.8	7.2	9.2	8.9	6.8	6.6	6.0	6.6	7.2	6.9	7.0				
			換水後		8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3					

*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	
2	32	0	1	pH	換水前		7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	
				換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5		
			DO	換水前		6.8	7.4	8.5	8.7	6.5	6.7	6.1	6.9	7.2	7.1	7.0		
				換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3			
			2	pH	換水前		7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	
				換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5		
			DO	換水前		7.2	7.3	8.4	8.4	6.5	6.7	5.9	6.6	7.1	6.9	7.1		
				換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3			
			3	pH	換水前		7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	
				換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5		
			DO	換水前		7.0	7.4	8.6	8.5	6.6	6.6	6.0	6.8	7.3	7.0	7.1		
				換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3			
4	pH	換水前		7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2				
	換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5					
DO	換水前		7.2	7.1	8.6	8.5	6.5	6.6	5.8	6.8	7.3	7.0	7.1					
	換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3						
3	100	0	1	pH	換水前		7.5	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	
				換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5			
			DO	換水前		7.4	7.5	8.7	8.4	6.4	6.8	6.4	6.7	7.2	7.2	6.9		
				換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3			
			2	pH	換水前		7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	
				換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5		
			DO	換水前		7.4	7.4	8.8	8.2	6.4	6.8	6.3	7.0	7.2	7.1	7.0		
				換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3			
			3	pH	換水前		7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	
				換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5		
			DO	換水前		7.4	7.5	9.0	8.4	6.3	6.8	6.3	6.8	7.2	7.2	7.2		
				換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3			
4	pH	換水前		7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2				
	換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5					
DO	換水前		7.1	7.5	8.9	8.3	6.2	6.8	6.3	7.0	7.2	7.1	7.2					
	換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3						

* 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	速番	DO: mg/L	日 数											pH変動理由		
					0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20		21	
4	320	0	1	pH	換水前	7.6	7.6	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	
					換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5		
				DO	換水前	9.0	7.0	7.4	8.7	8.3	6.4	6.7	6.3	7.3	7.1	7.0	6.7	
					換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3		
			2	pH	換水前	7.6	7.6	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	
					換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5		
				DO	換水前	9.0	7.1	7.5	8.8	8.8	6.5	6.6	6.1	7.3	7.2	7.2	6.8	
					換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3		
			3	pH	換水前	7.6	7.6	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	
					換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5		
				DO	換水前	9.0	7.0	7.3	8.7	8.7	6.3	6.6	6.2	7.5	7.2	7.3	6.8	
					換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3		
4	pH	換水前	7.6	7.6	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2				
		換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5					
	DO	換水前	9.0	7.2	7.3	8.5	8.5	6.1	6.7	6.1	7.3	7.1	7.2	6.7				
		換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3					
5	1000	0	1	pH	換水前	7.6	7.6	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	
					換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5		
				DO	換水前	9.0	7.3	7.3	8.8	8.7	6.3	6.7	6.0	7.2	7.0	7.0	6.7	
					換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3		
			2	pH	換水前	7.6	7.7	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	
					換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5		
				DO	換水前	9.0	7.2	7.4	8.8	8.5	6.3	6.6	6.1	7.2	7.1	7.2	6.7	
					換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3		
			3	pH	換水前	7.6	7.7	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	
					換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5		
				DO	換水前	9.0	7.1	7.4	8.7	8.6	6.3	6.7	5.8	7.2	7.0	7.2	6.6	
					換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3		
4	pH	換水前	7.6	7.7	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2				
		換水後	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5					
	DO	換水前	9.0	7.0	7.5	8.0	8.5	6.3	6.5	5.7	7.1	7.0	7.2	6.7				
		換水後	9.0	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3					

* 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。

供試物質名：ペンタエリスリトール
試験実施機関：福岡県保健環境研究所

区分	物質濃度 mg/L	助剤濃度 mg/L	連番	日 数																																									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																														
対照	0	0	1	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	遊泳阻害	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	42	34	0	32	28	死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合計	0	0	0	0	0	0	0	42	34	0	32
			産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.20	3.40	0.00	3.20	2.80																												
			2	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
				仔	生存数	0	0	0	0	0	0	0	0	49	33	0	40	42	死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	合計	0	0	0	0	0	0	0	49	33	0	40	43	
			産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.90	3.30	0.00	4.00	4.30																												
			3	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
				仔	生存数	0	0	0	0	0	0	0	0	67	26	0	45	31	死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合計	0	0	0	0	0	0	0	67	26	0	45	31	
			産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.70	2.60	0.00	4.50	3.10																												
			4	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
				仔	生存数	0	0	0	0	0	0	0	0	55	14	11	48	20	死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合計	0	0	0	0	0	0	0	55	14	11	48	20	
			産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.50	1.40	1.10	4.80	2.00																												
			0	0	0	1	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
							仔	生存数	18	41	48	54	0	77	66	0	84	524	死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合計	18	41	48	54	0	77	66	0	84	524			
						産仔率	1.80	4.10	4.80	5.40	0.00	7.70	6.60	0.00	8.40	52.40																													
						2	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
							仔	生存数	0	33	61	46	0	80	59	0	119	562	死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	合計	0	33	61	46	0	80	59	0	119	563			
						産仔率	0.00	3.30	6.10	4.60	0.00	8.00	5.90	0.00	11.90	56.30																													
						3	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
							仔	生存数	0	64	68	0	2	97	45	0	122	567	死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合計	0	64	68	0	2	97	45	0	122	567			
産仔率	0.00	6.40				6.80	0.00	0.20	9.70	4.50	0.00	12.20	56.70																																
4	親	生存数				10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
	仔	生存数				16	68	18	39	53	53	23	15	117	550	死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合計	16	68	18	39	53	53	23	15	117	550						
産仔率	1.60	6.80				1.80	3.90	5.30	5.30	2.30	1.50	11.70	55.00																																

区分	物質濃度 mg/L	助剤濃度 mg/L	連番	日 数															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	10	0	1	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
				親	遊泳阻害	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	45	10	12	40	22		
					死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			仔	合計	0	0	0	0	0	0	0	45	10	12	40	22			
			産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.50	1.00	1.20	4.00	2.20			
			2	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
				親	遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				仔	生存数	0	0	0	0	0	0	0	52	24	0	51	31		
					死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			仔	合計	0	0	0	0	0	0	0	52	24	0	51	31			
			産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20	2.40	0.00	5.10	3.10			
			3	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
				親	遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				仔	生存数	0	0	0	0	0	0	0	35	34	9	29	39		
					死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
仔	合計	0	0	0	0	0	0	0	35	35	9	29	39						
産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.50	3.50	0.90	2.90	3.90						
4	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10						
	親	遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	仔	生存数	0	0	0	0	0	0	0	44	48	0	44	40					
		死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
仔	合計	0	0	0	0	0	0	0	44	48	0	44	40						
産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	4.80	0.00	4.40	4.00						
1	10	0	連番	日 数															
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	計						
			1	親	生存数	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	／				
			仔	生存数	20	43	62	27	16	90	30	0	123	540	8				
				死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	累積産仔率				
			仔	合計	20	43	62	27	16	90	30	0	123	540					
			産仔率	2.00	4.30	6.20	2.70	1.60	9.00	3.00	0.00	12.30	／	54.00					
			2	親	生存数	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	／				
				仔	生存数	0	46	45	37	37	85	35	0	129	572	8			
					死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	累積産仔率			
			仔	合計	0	46	45	37	37	85	35	0	129	572					
			産仔率	0.00	4.60	4.50	3.70	3.70	8.50	3.50	0.00	12.90	／	57.20					
			3	親	生存数	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	／				
仔	生存数	16		27	83	25	0	84	29	18	95	523	8						
	死亡数	0		0	0	0	0	0	0	0	0	1	累積産仔率						
仔	合計	16	27	83	25	0	84	29	18	95	524								
産仔率	0.60	2.70	8.30	2.50	0.00	8.40	2.90	1.80	9.50	／	52.40								
4	親	生存数	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	／							
	仔	生存数	0	45	51	33	0	88	74	0	107	574	8						
		死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	累積産仔率						
仔	合計	0	45	51	33	0	88	74	0	107	574								
産仔率	0.00	4.50	5.10	3.30	0.00	8.80	7.40	0.00	10.70	／	57.40								

区分	物質濃度 mg/L	助剤濃度 mg/L	連番	日 数														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
2	32	0	1	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
					遊泳阻害	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	34	26	0	26	31	
				死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	
			合計	0	0	0	0	0	0	0	0	37	26	0	26	31		
			産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.70	2.60	0.00	2.60	3.10		
			2	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
					遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			仔	生存数	0	0	0	0	0	0	0	0	26	15	23	40	17	
				死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	5	1	0	
			合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	15	28	41	17	
			産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.50	2.80	4.10	1.70	
			3	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
					遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			仔	生存数	0	0	0	0	0	0	0	0	24	28	0	25	14	
				死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	
			合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	30	0	25	14	
			産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60	3.00	0.00	2.50	1.40	
			4	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
					遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
仔	生存数	0	0	0	0	0	0	0	0	35	22	31	26	19				
	死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0				
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	22	31	26	19				
産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.10	2.20	3.10	2.60	1.90				
2	32	0	1	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	初産までの日数
					遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			仔	生存数	19	42	40	41	52	40	37	3	70	461	8			
				死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	累積産仔率			
			合計	19	42	40	41	52	40	37	3	70	464	46.40				
			産仔率	1.90	4.20	4.00	4.10	5.20	4.00	3.70	0.30	7.00	0	0				
			2	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	初産までの日数
					遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			仔	生存数	39	26	38	43	12	74	49	31	67	500	8			
				死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	累積産仔率			
			合計	39	26	38	43	12	74	49	31	67	510	51.00				
			産仔率	3.90	2.60	3.80	4.30	1.20	7.40	4.90	3.10	6.70	0	0				
			3	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	初産までの日数
					遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			仔	生存数	43	53	33	45	23	56	71	0	91	506	8			
				死亡数	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	累積産仔率			
			合計	43	53	33	45	24	56	71	0	91	511	51.10				
			産仔率	4.30	5.30	3.30	4.50	2.40	5.60	7.10	0.00	9.10	0	0				
			4	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	初産までの日数
					遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
仔	生存数	56	26	27	97	23	42	50	31	35	520	8						
	死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	累積産仔率						
合計	56	26	27	97	23	42	50	31	35	526	52.60							
産仔率	5.60	2.60	2.70	9.70	2.30	4.20	5.00	3.10	3.50	0	0							

区分	物質濃度 mg/L	助剤濃度 mg/L	連番	日 数																			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
3	100	0	1	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10					
					遊泳阻害	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	65	18	12	50	11						
					死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
					合計	0	0	0	0	0	0	0	65	18	12	50	11						
			産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.50	1.80	1.20	5.00	1.10							
			2	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10						
					遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
				仔	生存数	0	0	0	0	0	0	0	11	43	45	20	41						
					死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0						
					合計	0	0	0	0	0	0	0	11	43	45	21	41						
			産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	4.30	4.50	2.10	4.10							
			3	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10						
					遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
				仔	生存数	0	0	0	0	0	0	0	15	45	36	16	40						
					死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
					合計	0	0	0	0	0	0	0	15	45	36	16	40						
			産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	4.50	3.60	1.60	4.00							
			4	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10						
					遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
仔	生存数	0		0	0	0	0	0	0	41	36	10	38	47									
	死亡数	0		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0									
	合計	0		0	0	0	0	0	0	41	37	10	38	47									
産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.10	3.70	1.00	3.80	4.70										
3	100	0	連番	日 数													初産までの日数						
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	計										
				1	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10
						遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
					仔	生存数	25	76	40	24	20	87	26	14	111	579		8					
						死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0					
						合計	25	76	40	24	20	87	26	14	111	579		8					
				産仔率	2.50	7.60	4.00	2.40	2.00	8.70	2.60	1.40	11.10	579	57.90								
				2	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	
						遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	
					仔	生存数	72	28	0	91	25	8	45	57	35	521		8					
						死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		0					
						合計	72	28	0	91	25	8	45	57	35	522		8					
				産仔率	7.20	2.80	0.00	9.10	2.50	0.80	4.50	5.70	3.30	522	52.20								
				3	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	
						遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	
					仔	生存数	63	18	39	98	17	17	51	59	27	541		8					
						死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0					
						合計	63	18	39	98	17	17	51	59	27	541		8					
				産仔率	6.30	1.80	3.90	9.80	1.70	1.70	5.10	5.90	2.70	541	54.10								
4	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10						
		遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	仔	生存数	27	52	31	82	18	48	60	0	49	539	8										
		死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0										
		合計	27	52	31	82	18	48	60	0	49	540	8										
産仔率	2.70	5.20	3.10	8.20	1.80	4.80	6.00	0.00	4.90	540	54.00												

区分	物質濃度 mg/L	助剤濃度 mg/L	連番	日 数																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
4	320	0	1	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
					遊泳阻害	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	9	12	16	33	90				
				死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0				
				合計	0	0	0	0	0	0	0	0	14	12	16	33	90				
				産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	1.20	1.60	3.30	9.00				
			2	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
					遊泳阻害	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	0	25	19	57	63				
				死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0				
				合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	19	57	63				
				産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	1.90	5.70	6.30				
			3	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
					遊泳阻害	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	7	44	17	24	104				
				死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0				
				合計	0	0	0	0	0	0	0	0	8	45	17	24	104				
				産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	4.50	1.70	2.40	10.40				
			4	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
					遊泳阻害	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	0	14	13	68	68							
	死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0							
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	13	68	68							
	産仔率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20	1.30	6.80	6.80							
4	320	0	連番	日 数											初産までの日数						
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	計								
			1	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
					遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			仔	生存数	29	55	90	30	40	6	79	18	21	528	528	528	528	528	528	528	
				死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				合計	29	55	90	30	40	6	79	18	21	533	533	533	533	533	533	533	
				産仔率	2.90	5.50	9.00	3.00	4.00	0.60	7.90	1.80	2.10	533	533	533	533	533	533	533	
			2	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
					遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			仔	生存数	41	79	77	49	16	69	44	0	72	611	611	611	611	611	611	611	
				死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				合計	41	79	77	49	16	69	44	0	72	632	632	632	632	632	632	632	
				産仔率	4.10	7.90	7.70	4.90	1.60	6.90	4.40	0.00	7.20	632	632	632	632	632	632	632	
			3	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
					遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			仔	生存数	10	41	98	44	40	2	85	0	33	549	549	549	549	549	549	549	
				死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				合計	10	41	98	44	40	2	85	0	33	551	551	551	551	551	551	551	
				産仔率	1.00	4.10	9.80	4.40	4.00	0.20	8.50	0.00	3.30	551	551	551	551	551	551	551	
4	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
		遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
仔	生存数	29	71	124	32	17	102	15	19	84	656	656	656	656	656	656	656				
	死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	合計	29	71	124	32	17	102	15	19	84	674	674	674	674	674	674	674				
	産仔率	2.90	7.10	12.40	3.20	1.70	10.20	1.50	1.90	8.40	674	674	674	674	674	674	674				

区分	物質濃度 mg/L	助剤濃度 mg/L	連番	日 数														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
5	1000		1	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
				親	遊泳阻害	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	3	1	15	43	35
					死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
					合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	15	43	35
				産 仔 率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.20	1.50	4.30	3.50	
			2	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
				親	遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				仔	生存数	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	18	62	57
					死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0
					合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	18	62	57
				産 仔 率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.70	1.80	6.20	5.70	
			3	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
				親	遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				仔	生存数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	10	43	41
					死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
					合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	43	41
				産 仔 率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.00	4.30	4.10	
4	親	生存数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
	親	遊泳阻害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	仔	生存数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	5	31	128			
		死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	0	0	0			
		合 計	0	0	0	0	0	0	0	0	2	19	5	31	128			
	産 仔 率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	1.90	0.50	3.10	12.80				
連番	日 数																	
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	計								
1	親	生存数	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	／			
	仔	生存数	57	76	46	46	65	19	35	27	43	511	511	511	8			
		死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	累積産仔率		
		合 計	57	76	46	46	65	19	35	27	43	513	513	513	513			
	産 仔 率	5.70	7.60	4.60	4.60	6.50	1.90	3.50	2.70	4.30	／	／	／	／	51.30			
2	親	生存数	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	／			
	仔	生存数	33	97	51	29	58	40	14	11	39	516	516	516	8			
		死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5	累積産仔率		
		合 計	33	97	51	29	58	40	14	11	39	521	521	521	521			
	産 仔 率	3.30	9.70	5.10	2.90	5.80	4.00	1.40	1.10	3.90	／	／	／	／	52.10			
3	親	生存数	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	／			
	仔	生存数	25	111	49	29	79	29	24	10	58	517	517	517	9			
		死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	累積産仔率		
		合 計	25	111	49	29	79	29	24	10	58	523	523	523	523			
	産 仔 率	2.50	11.10	4.90	2.90	7.90	2.90	2.40	1.00	6.11	／	／	／	／	52.61			
4	親	生存数	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	／			
	仔	生存数	31	47	101	21	30	27	57	9	42	541	541	541	8			
		死亡数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9	9	累積産仔率		
		合 計	31	47	101	21	30	27	57	9	42	550	550	550	550			
	産 仔 率	3.10	4.70	10.10	2.10	3.00	2.70	5.70	0.90	4.20	／	／	／	／	55.00			

供試物質名 : ペンタエリスリトール

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	8	8	8	8	8.0
助剤対照	0						
1	10	0	8	8	8	8	8.0
2	32	0	8	8	8	8	8.0
3	100	0	8	8	8	8	8.0
4	320	0	8	9	8	9	8.5
5	1000	0	8	8	9	8	8.3

【累積産仔率】 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	52.40	56.30	56.70	55.00	55.10	1.94	-	-
助剤対照	0									
1	10	0	54.00	57.20	52.40	57.40	55.25	2.46	均一	無 ()
2	32	0	46.40	51.00	51.10	52.60	50.28	2.68	均一	有 ()
3	100	0	57.90	52.20	54.10	54.00	54.45	2.40	均一	無 ()
4	320	0	53.30	63.20	55.10	67.40	59.75	6.74	均一	無 ()
5	1000	0	51.30	52.10	52.61	55.00	52.75	1.59	均一	無 ()

【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)	0 (0)	0 (0)
助剤対照	0			()	()	()	()	()	()
1	10	0	40	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2	32	0	40	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
3	100	0	40	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
4	320	0	40	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
5	1000	0	40	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (2.5)

(様式2-7)

ミジンコ繁殖試験結果 ④

供試物質名 : ペンタエリスリトール

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 ₁₀ C ₅₀ 値	- mg/L (μmol/L)	- mg/L (μmol/L)
95%信頼限界	-	-
算出方法	-	-
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 (NOEC)	> 1000 mg/L (> 8.3 μmol/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	> 1000 mg/L (> 8.3 μmol/L)	

遊泳阻害	24時間	48時間	96時間	7日	14日	終了時(21日)
E ₁₀ C ₅₀ 値	- mg/L	- mg/L	- mg/L	- mg/L	- mg/L	- mg/L
95% 信頼限界	-	-	-	-	-	-
算出方法	-	-	-	-	-	-

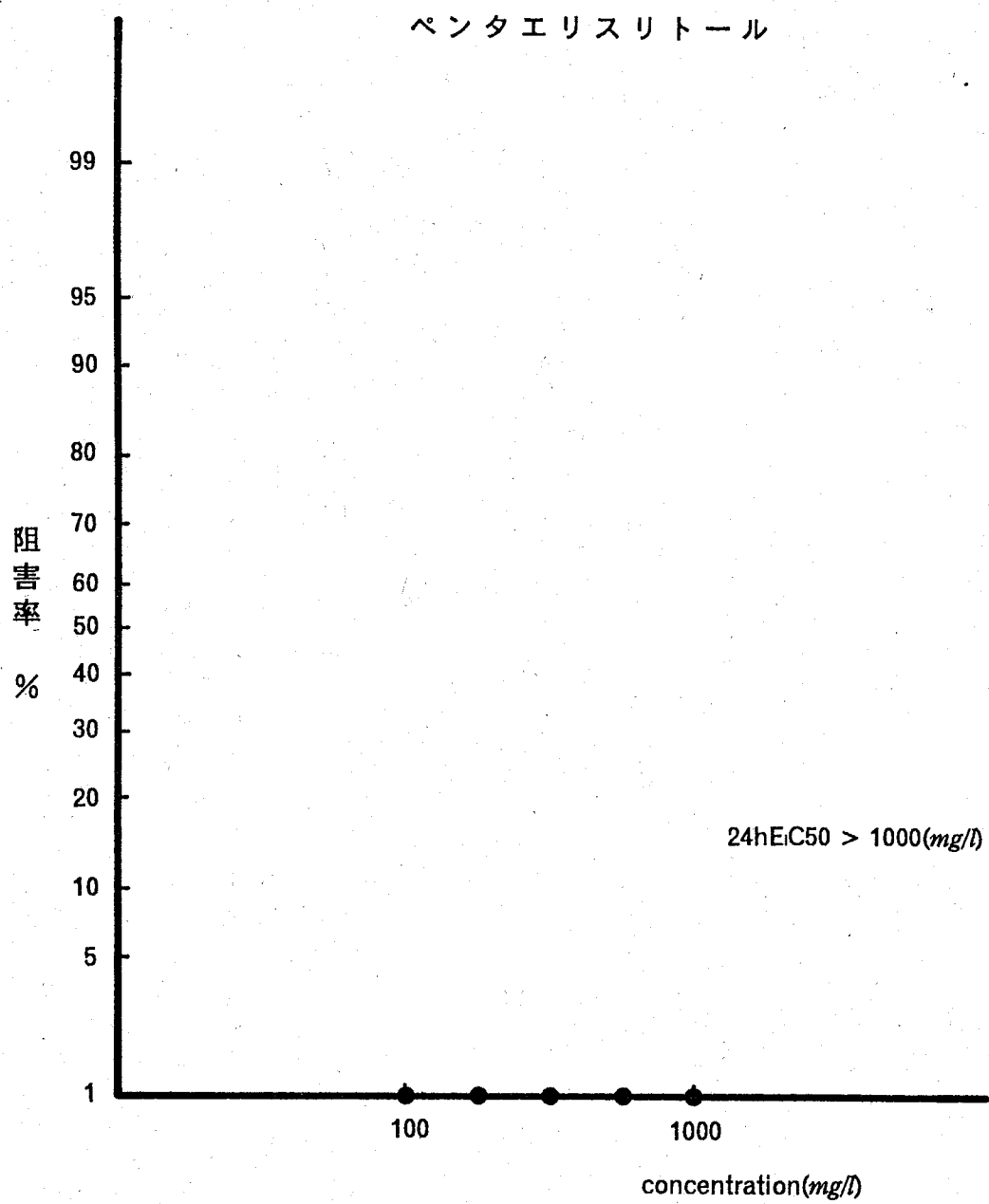


図 2 - 1 各濃度の遊泳阻害率 (E_iC₅₀)

ペンタエリスリトール

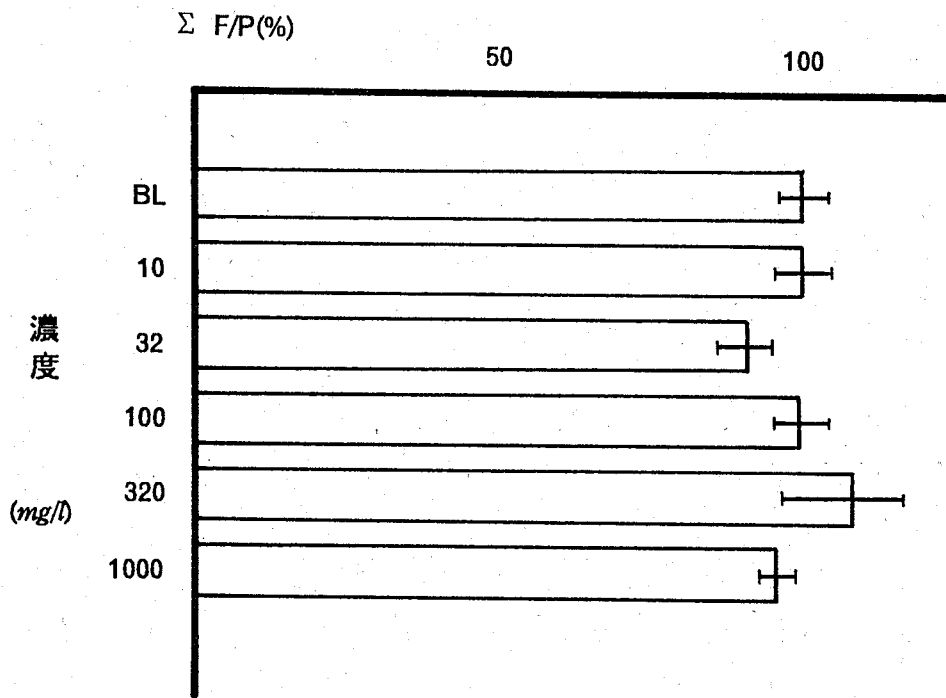


図 2 - 2 濃度別累積産仔率(Σ F/P)の平均値および有意差
 (* :5%の危険率で有意差あり)

