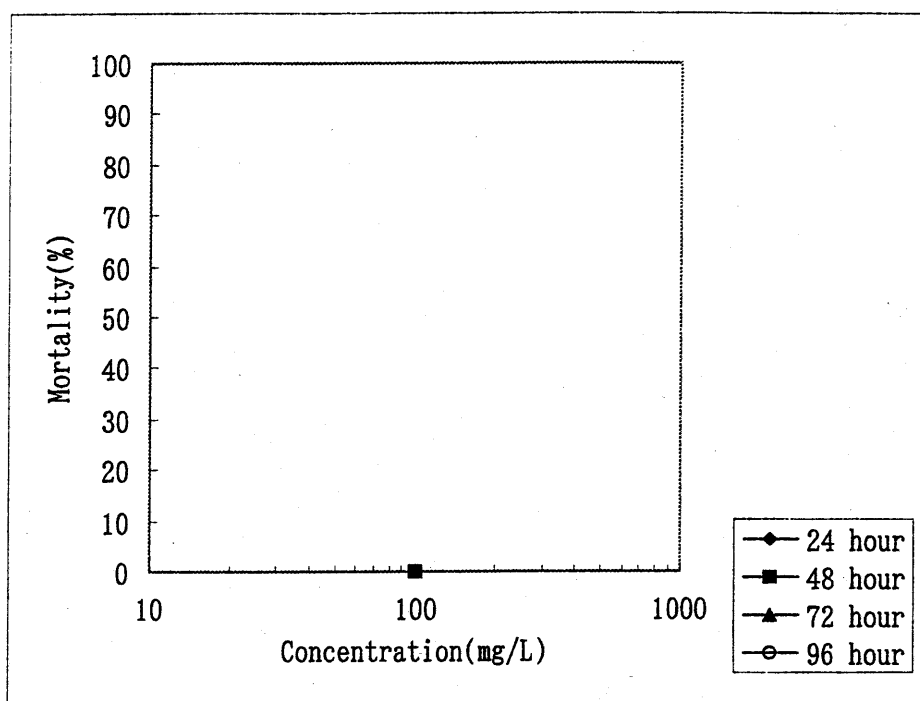


Figure 1 Concentration-Response Curve
Mortality in Orange killifish



要 旨

試験委託者
環境庁

表 題

o-アセト酢酸トリイジドの藻類(*Selenastrum capricornutum*)に対する生長阻害試験

試験番号

92049

試験方法

本試験は、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)に準拠して実施した。

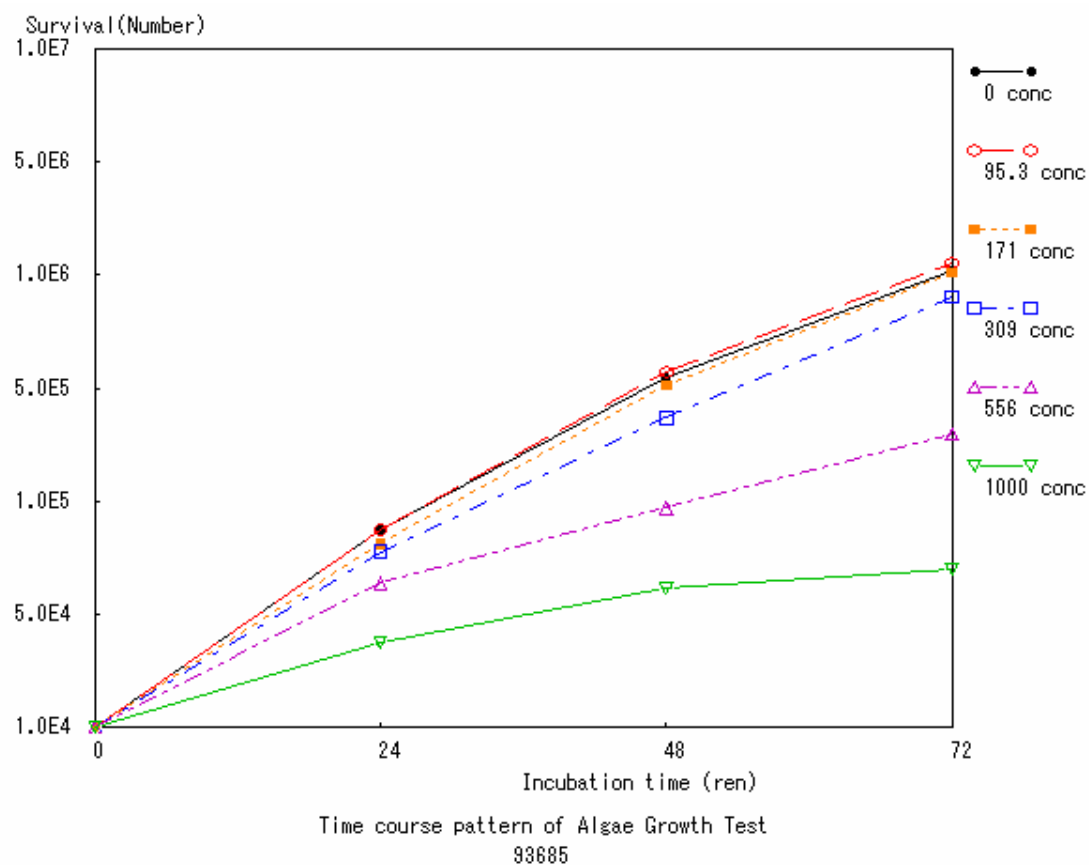
- 1) 被験物質：*o*-アセト酢酸トリイジド
- 2) 試験生物：*Selenastrum capricornutum* (ATCC 22662株)
- 3) 初期細胞濃度： 1×10^4 細胞/mL
- 4) 暴露期間：72時間
- 5) 培養方式：振とう培養 (100 rpm)
- 6) 試験濃度：1,000、556、309、171、95.3 mg/L(公比：1.8)、
助剤対照区及び対照区
- 7) 連 数：1試験区につき3連
- 8) 試験液量：1試験容器(1連)につき100 mL
- 9) 試験水温： $23 \pm 2^\circ\text{C}$
- 10) 照 明：4,000～5,000 lux (連続照明)
- 11) 試験液中の被験物質の分析：高速液体クロマトグラフィー (HPLC)
(暴露開始時、暴露終了時)

結 果

- 1) 生長曲線下の面積の比較による50%生長阻害濃度(E_bC50)及び最大無作用濃度(NOEC)
 $E_bC50(0-72h) = 383 \text{ mg/L}$ (95%信頼限界：257～572 mg/L)
 NOEC=95.3 mg/L
- 2) 生長速度の比較による50%生長阻害濃度(E_rC50)及び最大無作用濃度(NOEC)
 $E_rC50(24-48h) = 607 \text{ mg/L}$ (95%信頼限界：391～942 mg/L)
 NOEC=171 mg/L
 $E_rC50(24-72h) = 654 \text{ mg/L}$
 NOEC=171 mg/L
 (上記濃度は、全て設定濃度に基づく)

o-アセトアセトトリイジド (Cas.93-68-5)

① 生長曲線



② 毒性値

- ・0-72hErC₅₀:750 mg/L
- ・0-72hNOECr:170 mg/L