

アールビーシーコンサルタント株式会社 殿

平成12年10月16日
財団法人 広島県環境保健協会



バクチャによるゲンジボタルの幼虫影響試験結果

バクチャを投入した試験水の中でゲンジボタルの幼虫を飼育し、対照水（バクチャ無添加）との比較で生残率を求めたので、その試験結果を以下に報告します。

1. 試験方法

プラスチック製の小型水槽（11m × 18.5cm × 11cm）4個に超純水500mlを入れ、この中にそれぞれ幼虫（2～3令幼虫）20匹を投入し、3日間飼育した後に試験を行った。試験は、以下の通り、試験区3基、対照区1基とした。試験水は、5lの超純水に0.15gのバクチャを懸濁させ、3基の試験水槽に500mlづつ分取した。対照水は超純水500mlのみである。

（写真1、2参照）

試験期間は平成12年10月10日～13日の3日間であり、この間、曝気は行わなかった。

容器	試験区 (バクチャ添加)			対照区 (バクチャ無添加)
	試験水-1	試験水-2	試験水-3	
幼虫数	20匹	20匹	20匹	20匹

2. 試験結果

懸濁したバクチャは、底にまばらな状態で全体に沈降した。一方、幼虫は、石などの隠れ家を投入していないため、容器の隅に団子状の塊となっていた。

試験結果は、以下のとおりである。試験区、対照区のいずれにおいても全個体が生残し、行動、形態にも異常は認められなかった。（写真3～6参照）

容器	試験区 (バクチャ一添加)			対照区 (バクチャ一無添加)
	試験水-1	試験水-2	試験水-3	
生 残 幼虫数	20匹	20匹	20匹	20匹
気づき	行動、形態に 異常なし	行動、形態に 異常なし	行動、形態に 異常なし	行動、形態に異常 なし

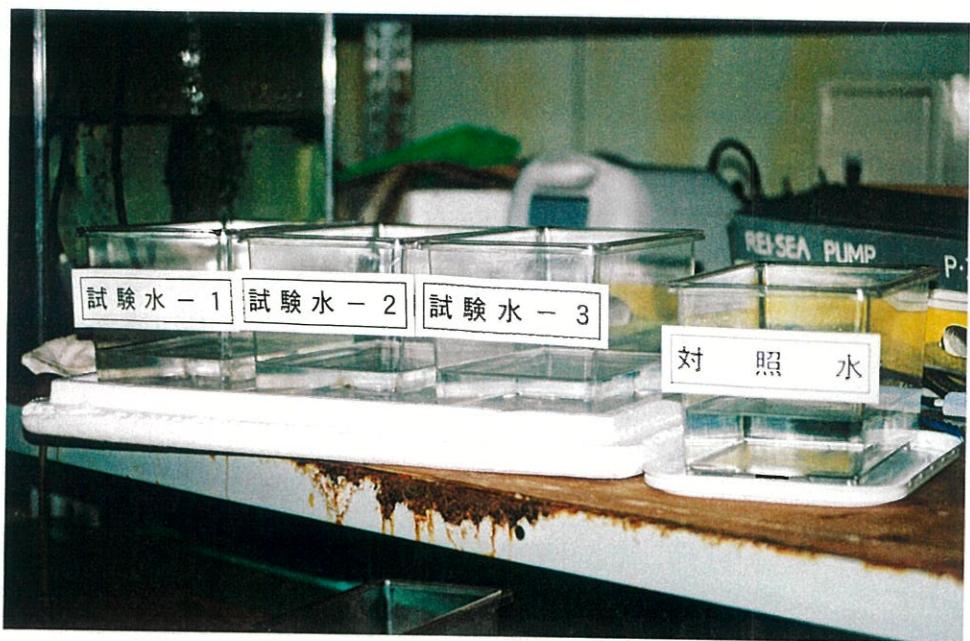


写真1 試験状況

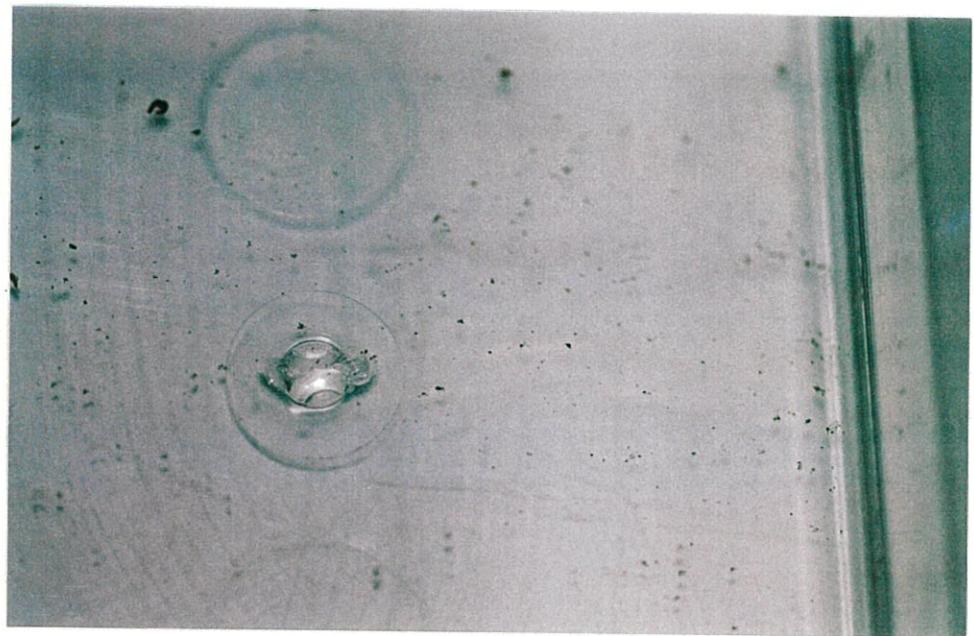


写真2 バクチャーの沈降状況

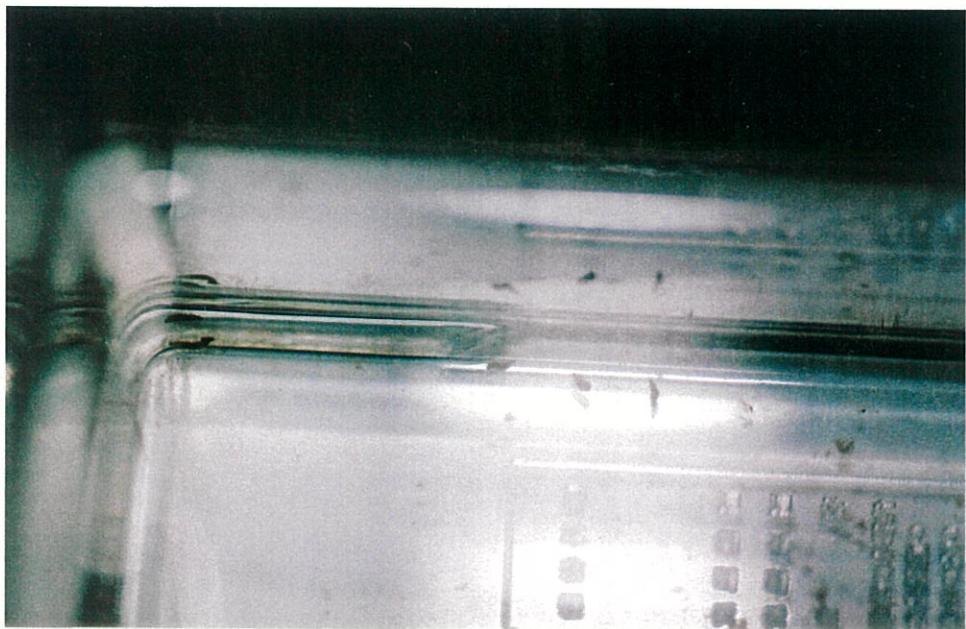


写真3 対照水の幼虫生残状況

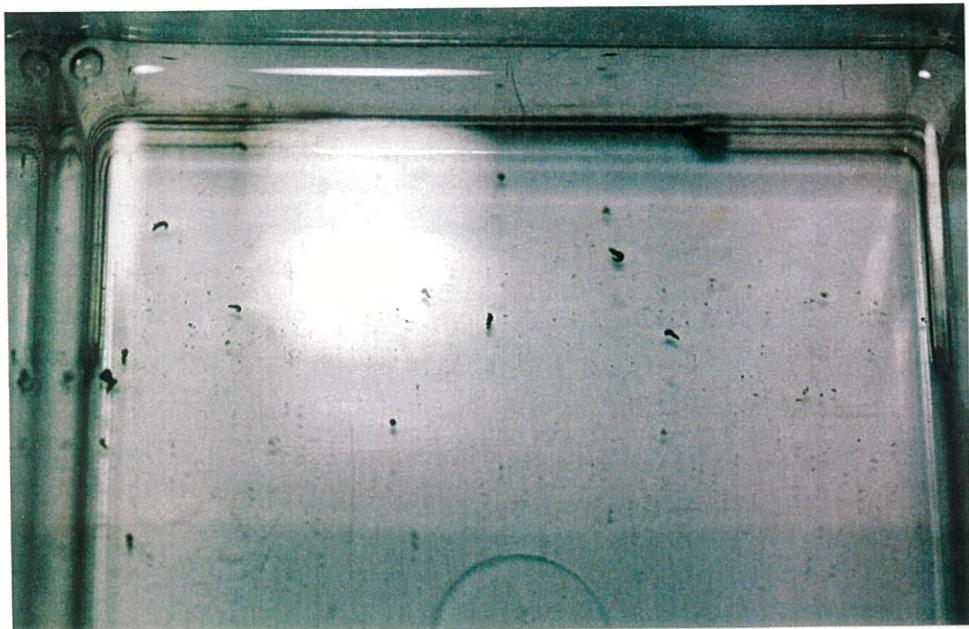


写真4 試験水-1の幼虫生残状況

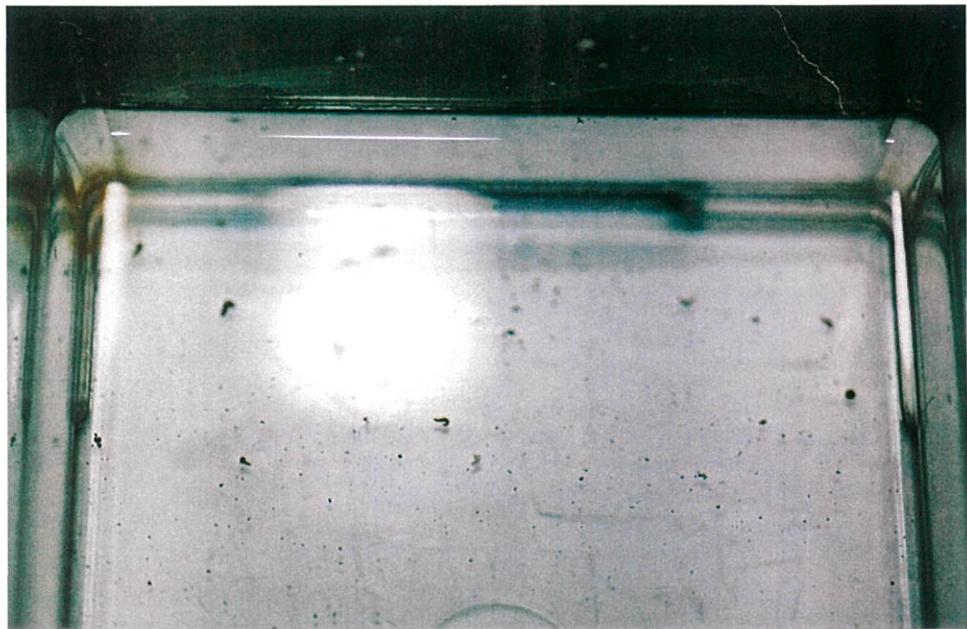


写真5 試験水-2の幼虫生残状況

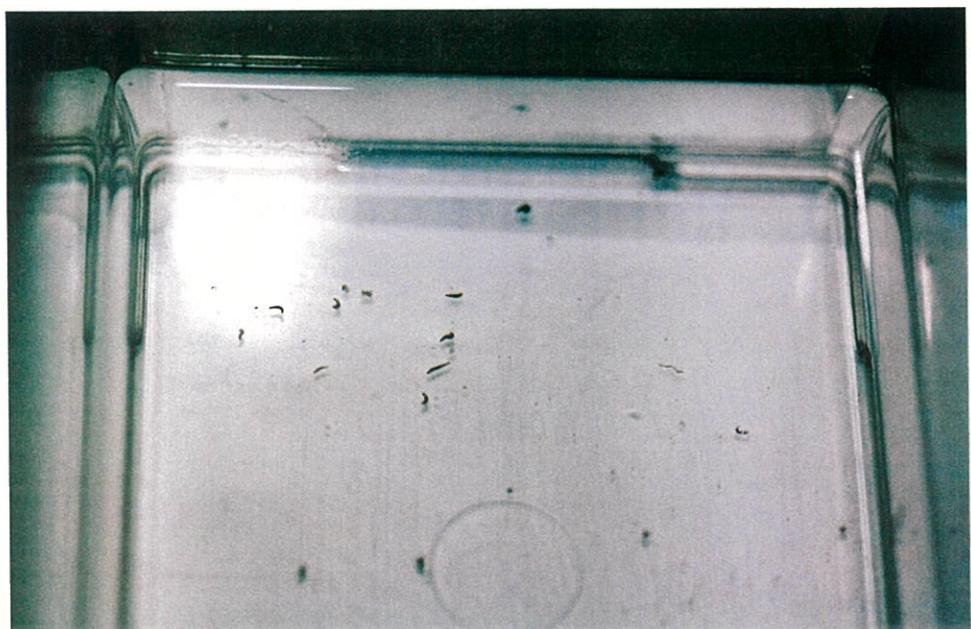


写真6 試験水-3の幼虫生残状況