

バイオフィーム形成菌に対する 薬剤等の殺菌効果の評価



生死染色した細菌を共焦点レーザー顕微鏡で観察します。
バイオフィームを形成した菌が経時的に死滅する様子を可視化できます。

1. 試料および方法

表皮ブドウ球菌のバイオフィームをシャーレ底面に形成させた後、市販の手指消毒剤を添加しました。菌体を生死によって染め分けた上で、共焦点レーザー顕微鏡を用いて経時的に同じ視野を観察しました。

2. 結果

消毒剤添加直後はほとんどの菌が生存していましたが、時間経過とともに多くの菌が死滅しました(図)。

シャーレ底面側の菌では死滅までに時間を要したことから、バイオフィームによって消毒剤の浸透が妨げられたことが推測されます。

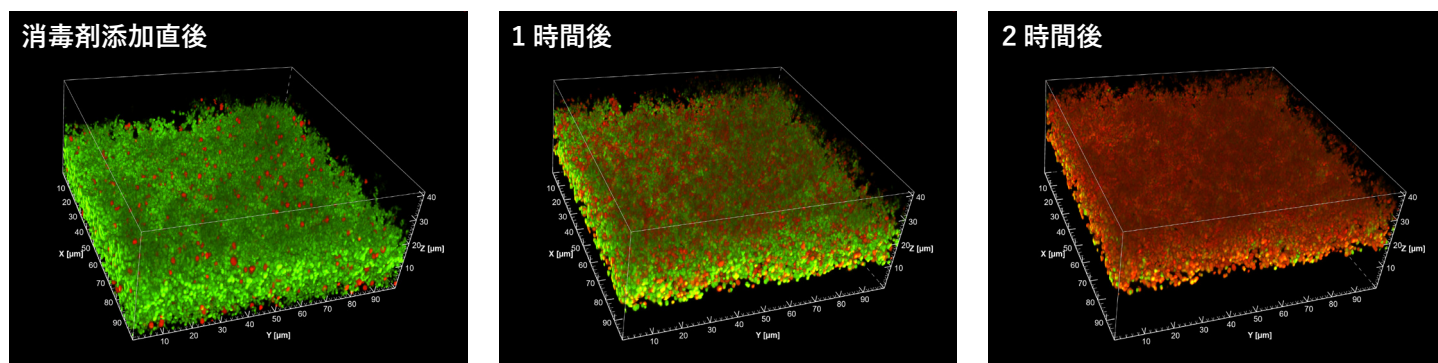


図 バイオフィームの蛍光観察像（生菌：緑色、死菌：赤色）

3. ご利用料金例

※ あくまで参考価格です。試験内容によって料金は変わりますことをご了承下さい。
ご不明な点等ありましたらお問い合わせください。

2025年9月30日時点

試験項目	項目コード	単価 (税込み)	中小企業 一般企業	点数	小計 (税込み)	中小企業 一般企業
 菌液調製 [1試料につき]	TC13121	¥5,610 ¥8,790	1	¥5,610 ¥8,790		
 培養 [1試料24時間につき]	TC13811	¥290 ¥590	1	¥290 ¥590		
 前処理（微生物の生死染色）	TC1423S	¥12,270 ¥15,180	1	¥12,270 ¥15,180		
 共焦点レーザー蛍光顕微鏡によるもの 像の観察 [1試料につき]	TC14211	¥5,170 ¥10,340	1	¥5,170 ¥10,340		
 共焦点レーザー蛍光顕微鏡によるもの 観察像記録 [1撮影につき]	TC14221	¥1,210 ¥2,420	3	¥3,630 ¥7,260		
合計		中小企業 一般企業	¥26,970 ¥42,160			