

エアサンプラーを用いた 浮遊菌数計測



*光源波長：488 nm

エアサンプラーを用いて浮遊菌数計測を行った。捕集時間による検出数を比較した。

検出手順

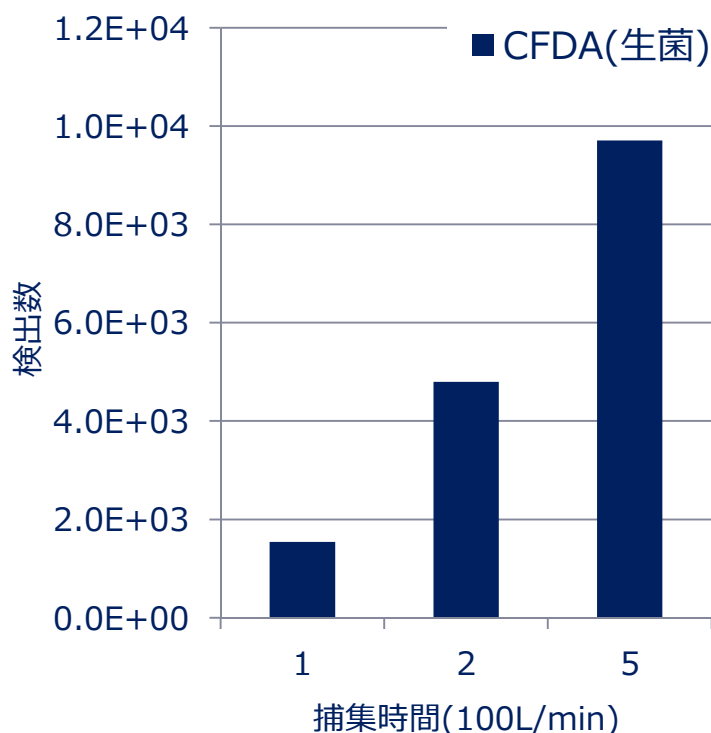
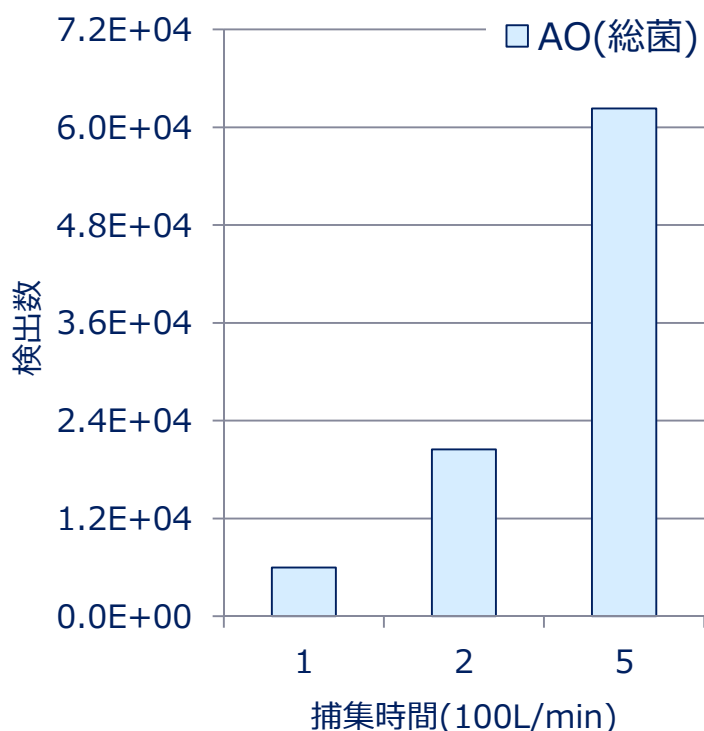
エアサンプラーの準備

- ① 90mmのシャーレ内に20mlのフィルター滅菌済みの生理食塩水を注入
- ② エアサンプラーにシャーレを設置

浮遊菌捕集手順

- ① 空間内にエアサンプラーを設置
- ② エアサンプラー(100L/min)を用いて1、2、5分間で捕集
- ③ シャーレ内の溶液を検体として全量回収
- ④ 回収した検体を前処理フィルターで夾雑物(ホコリ等)の除去
- ⑤ 検出用メンブレンフィルターに検体をろ過
- ⑥ 緩衝液を約1 mlろ過
- ⑦ 蛍光試薬で染色(35℃、10分間)
- ⑧ 緩衝液を約1 mlろ過
- ⑨ **rapisco** で撮影、検出

検出結果



・AO(総菌)、CFDA(生菌)共に捕集時間による検出数の増加を確認することが出来た。