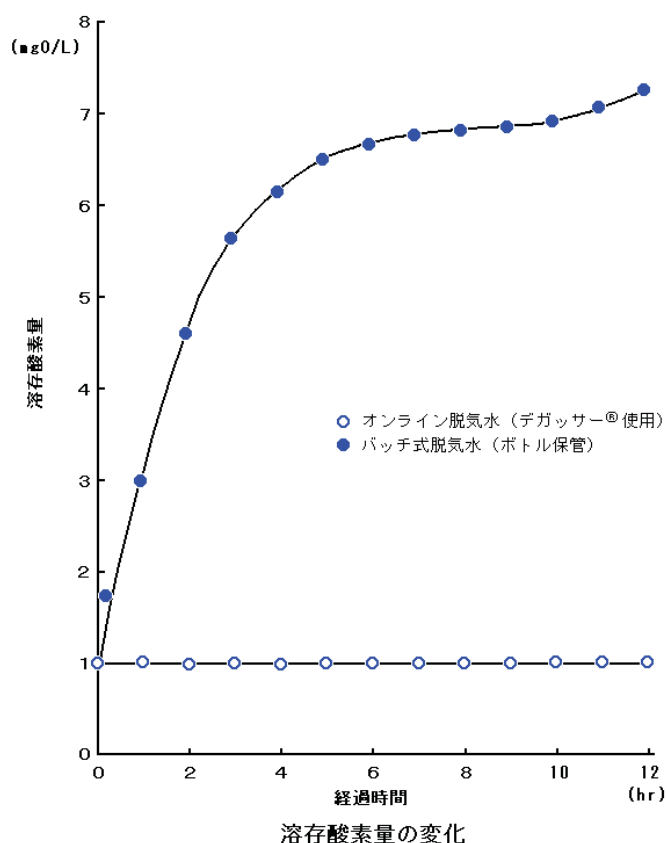


## 大気の再吸収とオンライン脱気

デガッサー®を用いて送液流内でオンライン脱気を行った場合と、他の方法でボトル内の水をバッチ処理により脱気した場合の脱気効果の持続性を溶存酸素濃度変化により比較しました。

デガッサー®は、液体を通過させつつ脱気を行なう為、流路に供給される水の脱気レベルは常に一定に低く保たれています。一方、ボトル内の水を一度に脱気した場合は、時間経過とともに大気（酸素）を再吸収し、脱気効果は急速に失われていきます。グラフから見られる傾向では、3時間後には発泡防止効果すら期待できないレベルまで大気（酸素）の再溶解が進んでいます。



液体中の溶存気体の多寡は微量分析における定性/定量性の精度確保や生命科学分野での各種測定、保存安定性等に大きな影響を与えます。

この試験結果での大気（酸素）再吸収の進行傾向から、大気（酸素）の再吸収速度は、溶存濃度が低いほど急速に再吸収することが判明し、バッチ式脱気方法で安定した脱気効果を得るためには、脱気処置をしたあとに密閉した状態で液体を保存しない限り、その効果は急速に失われてしまうことが推定されました。

その点、オンライン脱気は、安定した脱気効果を得られる手法と言えます。

備考：デガッサー DEGASSER は当社の登録商標（登録番号：2714999）です。

株式会社イーアールシー URL <http://www.erc.jp>

〒332-0035 埼玉県川口市西青木 5-8-6 TEL : 048-240-5750 FAX : 048-259-0715