

水中のカビ臭原因物質(ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール)の分析

水中の極微量カビ臭原因物質の分析が可能

測定法 : GC/MS
 製品分野 : 化粧品・日用品・食品・環境
 分析目的 : 微量濃度評価

概要

ジェオスミン及び2-メチルイソボルネオール(2-MIB)は、藍藻類又は放線菌によって産生され、ダム、湖沼、河川等の表流水を水源とする水道の異臭味障害原因物質とされ、カビ臭原因物質として知られています。本事例では、水中に含まれるジェオスミン及び2-MIBを測定した結果を紹介します。GC/MSを用いてppt(ng/L)レベルの検出が可能です。

データ

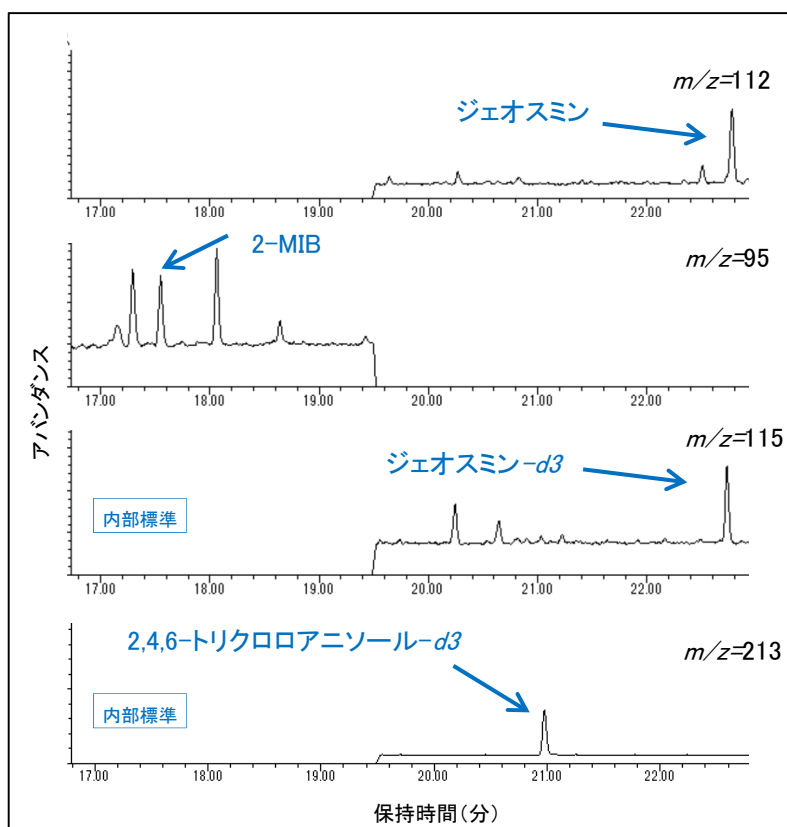


図1 カビ臭原因物質のSIMクロマトグラム(GC/MS)

- 水中のカビ臭原因物質をppt～分析可能！
 (水道水質基準ではジェオスミン、2-MIBともに基準値は10ppt)

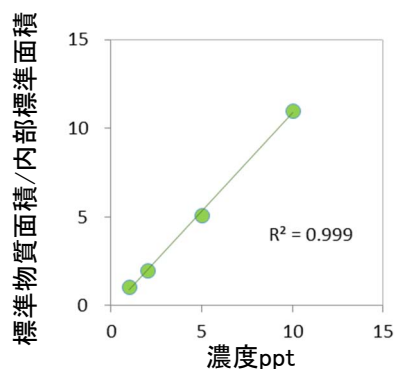


図2 2-MIBの検量線例(GC/MS)

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！

一般財団法人
MIST 材料科学技術振興財団

TEL : 03-3749-2525 E-mail : info@mst.or.jp
 URL : <http://www.mst.or.jp/>