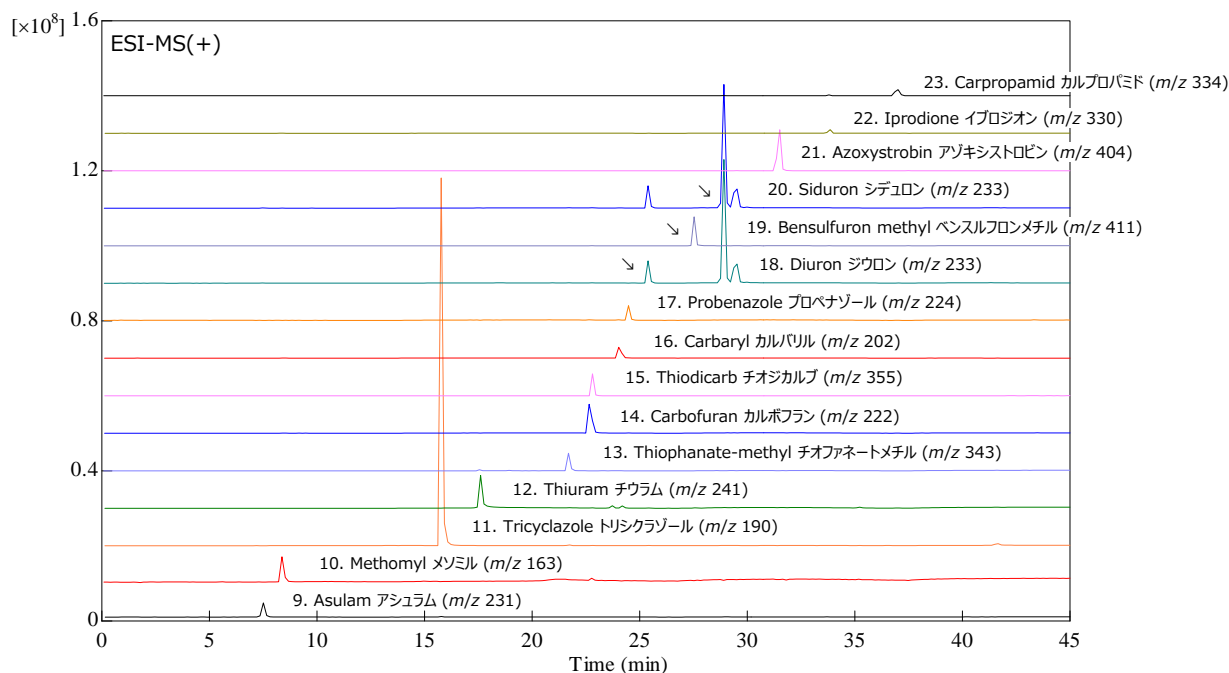
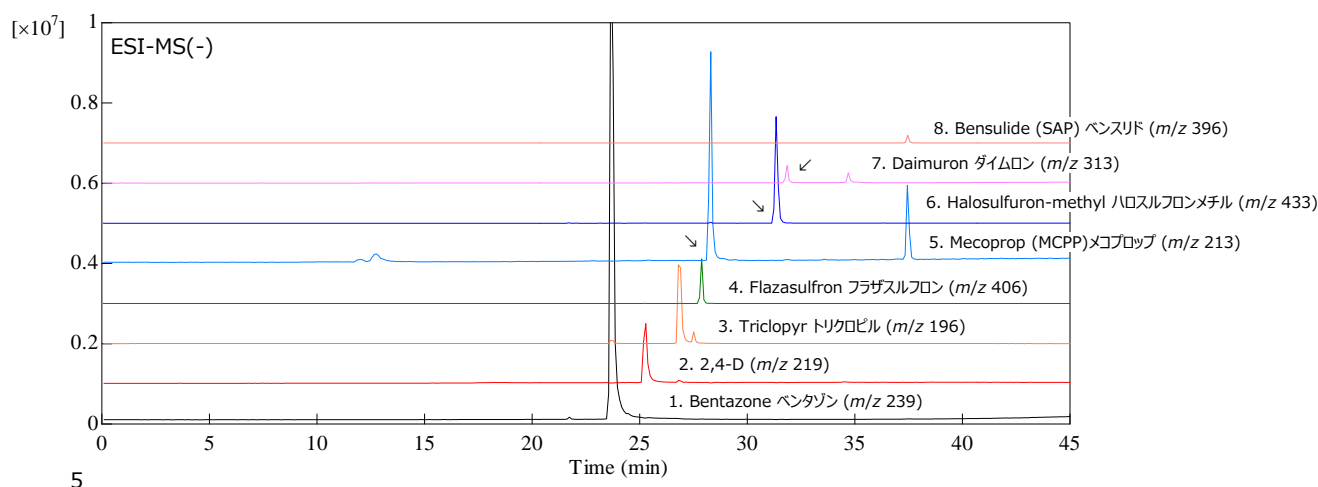


農薬(水質管理目標設定項目) Agricultural chemicals

平成16年4月1日に施行された『水質基準に関する省令』において、11年ぶりに水質基準などの大幅な見直しが行なわれました。50項目の水質基準と26項目および農薬類1項目(101種)の水質管理目標設定項目が設定されました。また、分析法においてLC/MSが初めて採用され、環境分析においてもLC/MSが普及しつつあります。ここでは、水質管理目標設定項目のLC/MSによる一斉分析方法が示された28農薬のうち、23種のLC/MSによる一斉分析を行ないました。

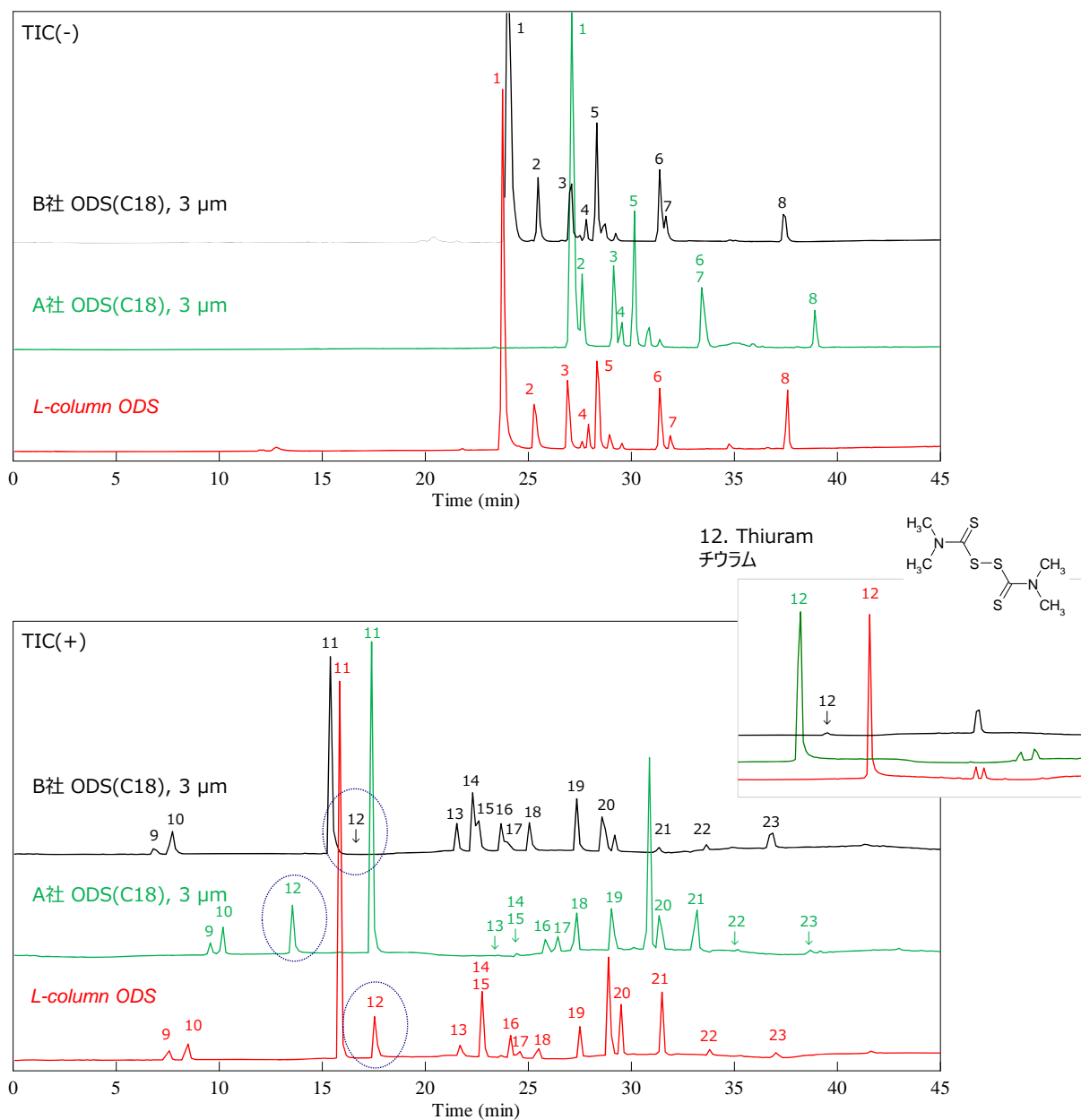
Key words : 農薬 Pesticides
Column : USP category: L1



2006.10

[Analytical conditions]

Column : L-column ODS (C18, 3 μ m, 12 nm), 2.1 mm I.D. \times 150 mm L.; Cat. No. 611020
 Eluent : A: 0.1% HCOOH in CH₃CN, B: 0.1% HCOOH in H₂O
 A/B, 10/90-80/20-80/20 (0-40-45 min)
 Flow rate : 0.2 mL/min
 Temperature : 40°C
 Detection : ESI-MS
 Injection volume : 10 μ L, 1 mg/L each
 System : -



他社(A社、B社)のODSカラムと比較しました。
 L-column ODS ではピーク形状、分離の良好なマスクロマトグラムが得られました。

2006.10