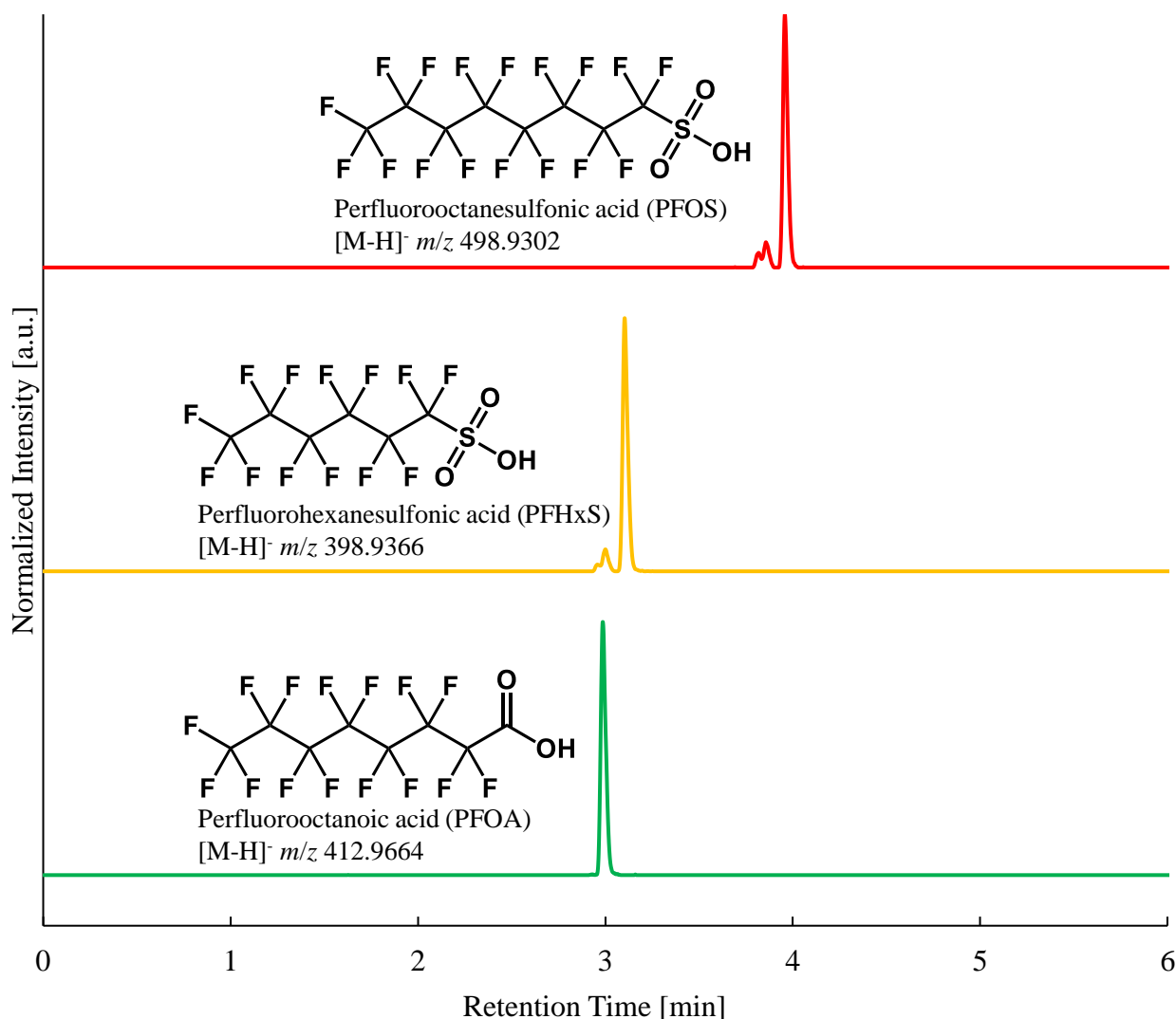


LC/MSによる有機フッ素化合物 (PFAS) 検出



| | | | |
|-----------|--|-------|--------------------|
| 分離装置 | Thermo Fisher Scientific Vanquish UHPLC | | |
| 使用カラム | Accucore Vanquish C18+ column 内径 2.1 mm × カラム長 100 mm, 粒径 1.5 μm | | |
| 溶離液A | 10 mM CH ₃ COONH ₄ | 溶離液B | CH ₃ CN |
| カラム温度 | 40°C | | |
| 流量 | 0.4 mL/min | イオン化法 | ESI |
| グラジエント条件 | 25-95%B (0-7 min), 95%B (7-11 min) | | |
| インジェクション量 | 5 μL (1 μg/L each in H ₂ O) | | |

PFOA、PFHxS、PFOSは名古屋大学大学院工学研究科 YUE Yunpeng 特任助教にご提供いただきました。

参考文献

- 島津製作所 水道水中のPFOA、PFHxS、PFOSの分析
https://www.an.shimadzu.co.jp/sites/an.shimadzu.co.jp/files/pim/pim_document_file/an_jp/applications/application_note/18220/an_01-00114-jp.pdf
- 島津製作所 水道水中のPFOSおよびPFOAの分析
https://www.an.shimadzu.co.jp/sites/an.shimadzu.co.jp/files/pim/pim_document_file/an_jp/applications/application_note/18226/an_c224.pdf