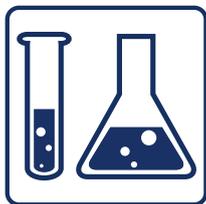
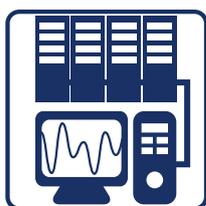




# 岐阜大学 / 名古屋大学に 技術相談してみませんか？



岐阜大学・名古屋大学に在籍する技術職員が  
地域の皆様の研究開発における課題解決をサポートします

技術支援例：

大学の共用設備を利用した化学分析への技術支援

金属、樹脂、ガラスなどによる研究用精密機械加工や電子回路製作支援

臨海実験所や演習林での実験や生命科学、環境科学、畜産学などでの技術支援

他事例多数



**THERS Tech**  
東海国立大学機構統括技術センター

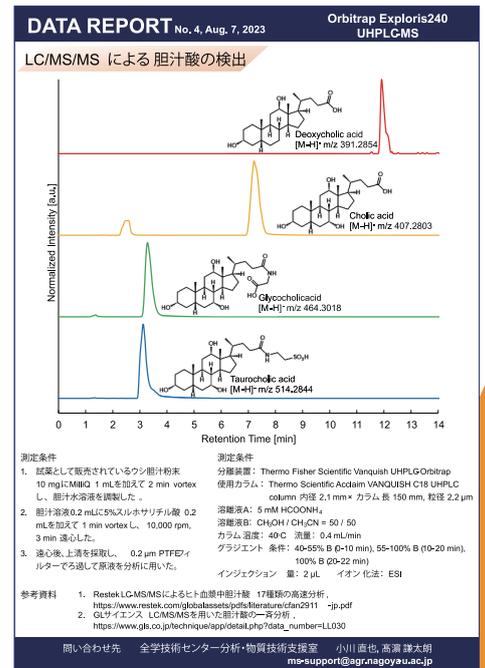
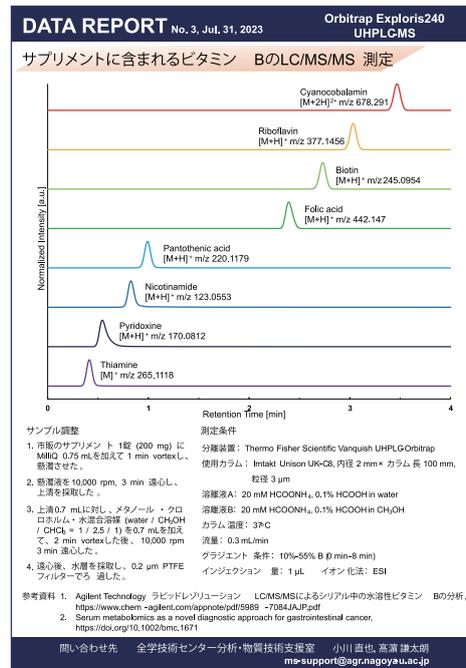
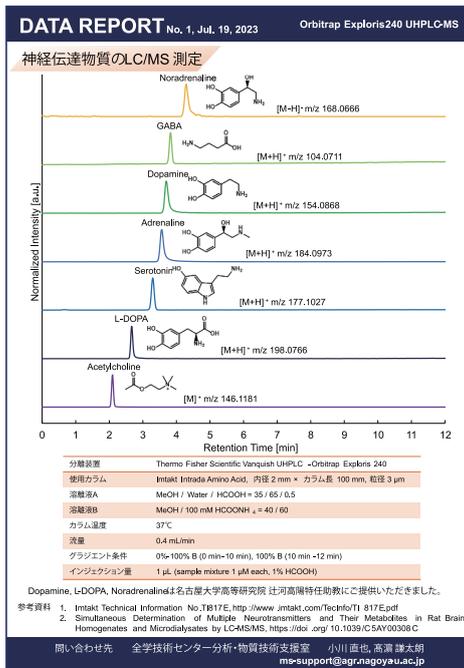
# 測定事例紹介 超高速液体クロマトグラフ UHPLC-Orbitrap Exploris 240

四重極・電場型フーリエ変換質量分析計

設置場所 名古屋大学

質量分析計は、分子の質量を精密に測定する装置です。

測定することで、既存の化合物と比較して未知の化合物を同定したり、どのような元素組成でできているかを分析したりできます。また、装置の感度がとても高いので、例えばサンプルに微量に含まれている栄養素・薬剤・色素などについて、濃度を調べる定量分析をすることもできます。



このほかにも  
大学の研究で使われている  
さまざまな機器の利用が  
可能です

測定以外にも技術支援に関するご相談も随時受け付けております

ご相談はこちらから



**THERS Tech**  
東海国立大学機構統括技術センター



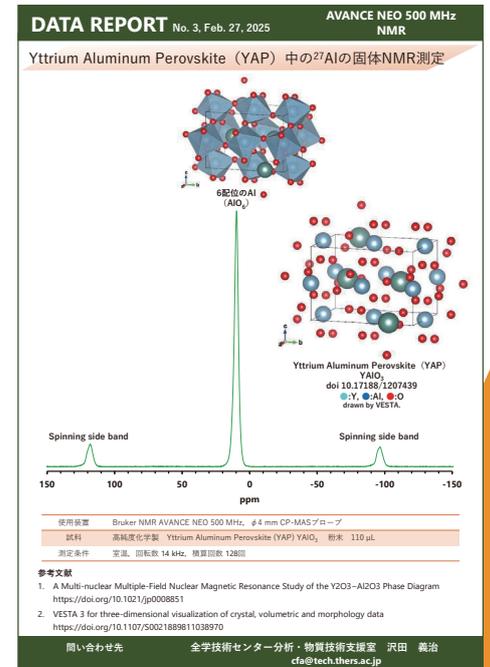
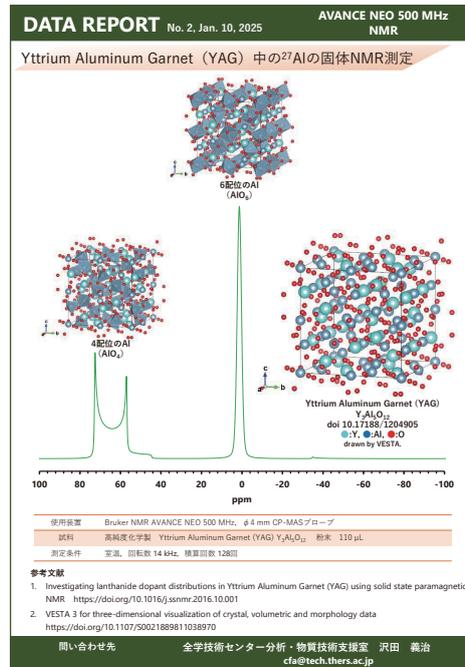
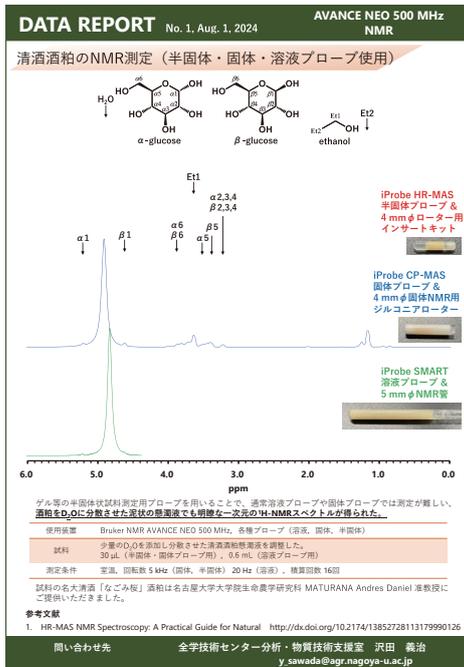
## 測定事例紹介 固体核磁気共鳴装置

# AVANCE NEO 500

核磁気共鳴装置は、磁場中での原子核の共鳴現象を利用して、分子構造や組成、物性を解析できる装置です。

なかでも、固体核磁気共鳴装置は、固体状態の試料測定が可能ため固体固有の物性の解析が可能となります。

無機塩、ガラス、セラミックス、ポリマー、ゴム、タンパク質、土壌、岩石、木材等測定対象は、広範囲に及びます。



このほかにも  
大学の研究で使われている  
さまざまな機器の利用が  
可能です

測定以外にも技術支援に関するご相談も随時受け付けております

ご相談はこちらから



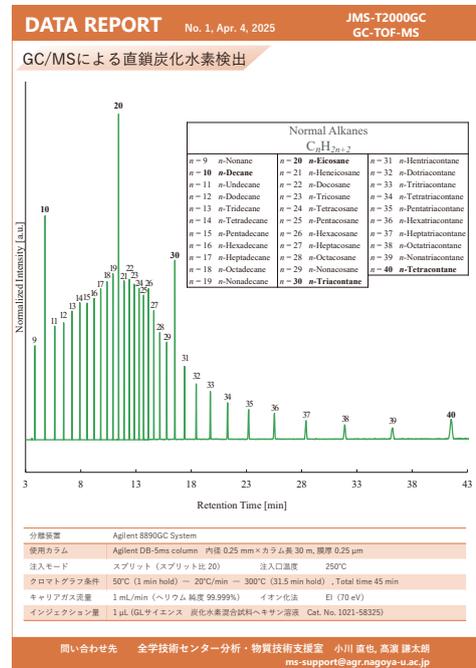
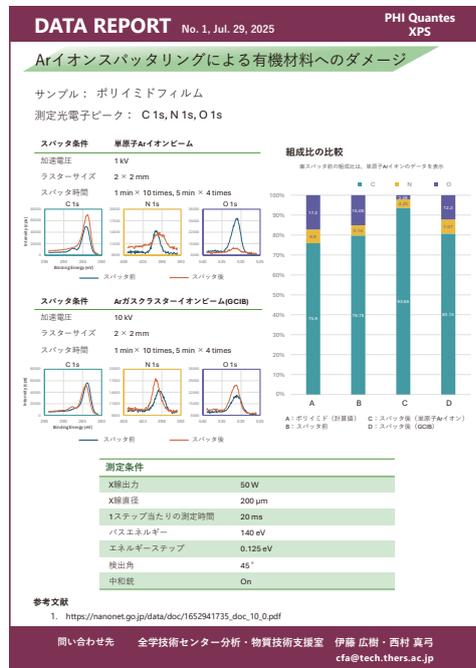
**THERS Tech**  
東海国立大学機構統括技術センター



## 測定事例紹介

# X線光電子分光装置 PHI Quantes

軟X線 (Al K $\alpha$ 線) と硬X線 (Cr K $\alpha$ 線) の2種類のX線源を用いて、試料表面の元素組成や化学結合状態の分析を行う装置です。検出の深さは表面からAl K $\alpha$ 線で数 nm、Cr K $\alpha$ 線で10~数十 nm です。X線を試料上に走査して得られるSEMのような二次電子像によって、分析箇所の正確な特定も可能です。



## ガスクロマトグラフ飛行時間型質量分析計

# JMS-T2000GC AccuTOFTM GC-Alpha

本装置はガスクロマトグラフ (GC) で試料を分離し、この気体試料をEI/FI法でイオン化して飛行時間型質量分析計で質量測定を行うシステムです。GCを介さず試料を直接導入し、EI/FI/FD法でイオン化して測定することも可能です。質量分離部は、リフレクトロン型TOFMSであり、定性・定量のみならず精密質量測定が行えます。

