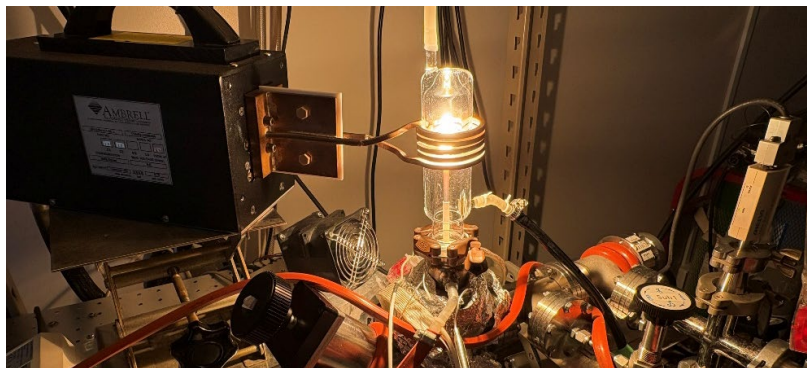
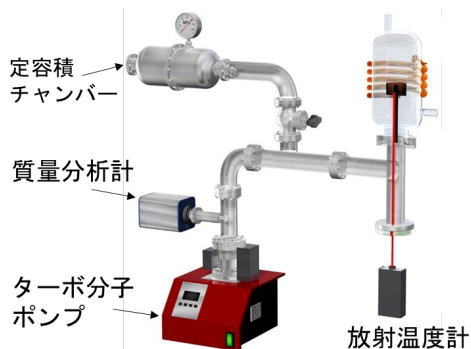


超高温・高感度昇温脱離分析(TPD)分析

試料を加熱し、脱離ガスを質量分析計により定量分析



- 特徴**
1. **2100 °C**の超高温分析
 2. **ppmレベル**の高感度分析

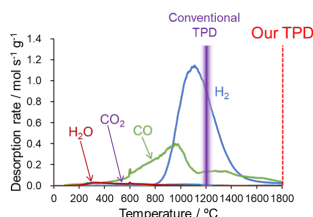
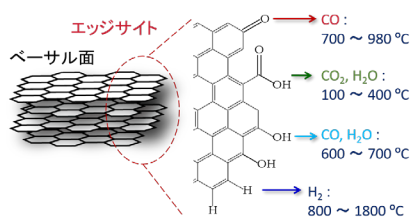
分析対象 無機材料(**カーボン材料**、**酸化物**など)に含まれる軽元素(**H, O, N, S, Cl, F**など)

依頼分析、共同研究お待ちしております！

分析依頼受付: ht-tpd_aimr-nishiharalab@grp.tohoku.ac.jp

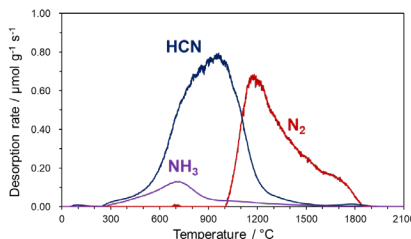
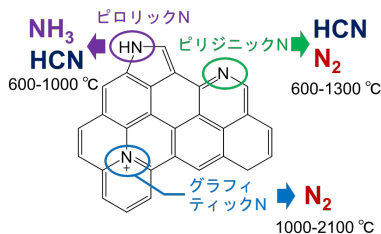
共同研究相談(吉井文晴): takeharu.yoshii.b3@tohoku.ac.jp

測定例① カーボン材料中のエッジサイトの定量、平均網面サイズの計測



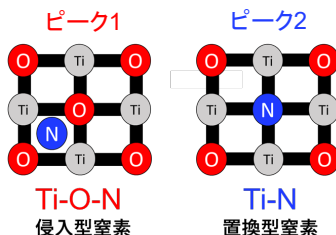
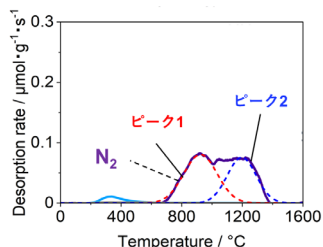
Carbon, **2014**, 80, 135.

測定例② カーボン材料中の異なる窒素種のバルク定性・定量分析



Chem, **2024**, 10, 2450-2463.

測定例③ 酸化物中の窒素・水素の高感度な全定量



Chem. Sci., **2024**, 15, 10350.