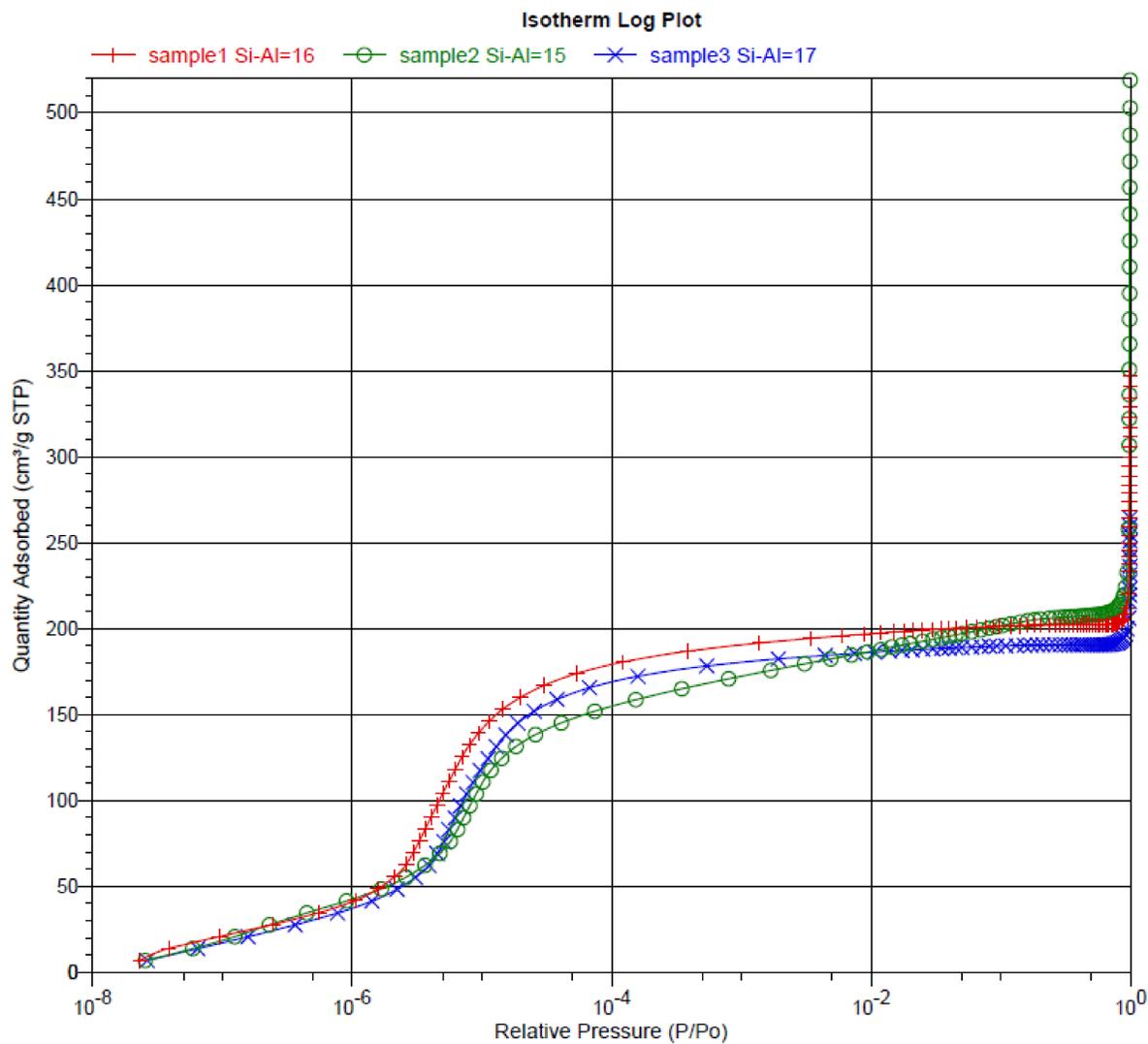


触媒活性の評価 — 超低圧領域でのガス吸着測定 1 —

結晶性の異なるCHA型ゼオライトの窒素吸着測定



- サンプル1 CHA (FAU, BTMA)
SiO₂/Al₂O₃=16 比表面積: 498
- サンプル2 CHA (FAU, TMAda)
SiO₂/Al₂O₃=15 比表面積: 504
- サンプル3 CHA (Am, TMAda)
SiO₂/Al₂O₃=17 比表面積: 390

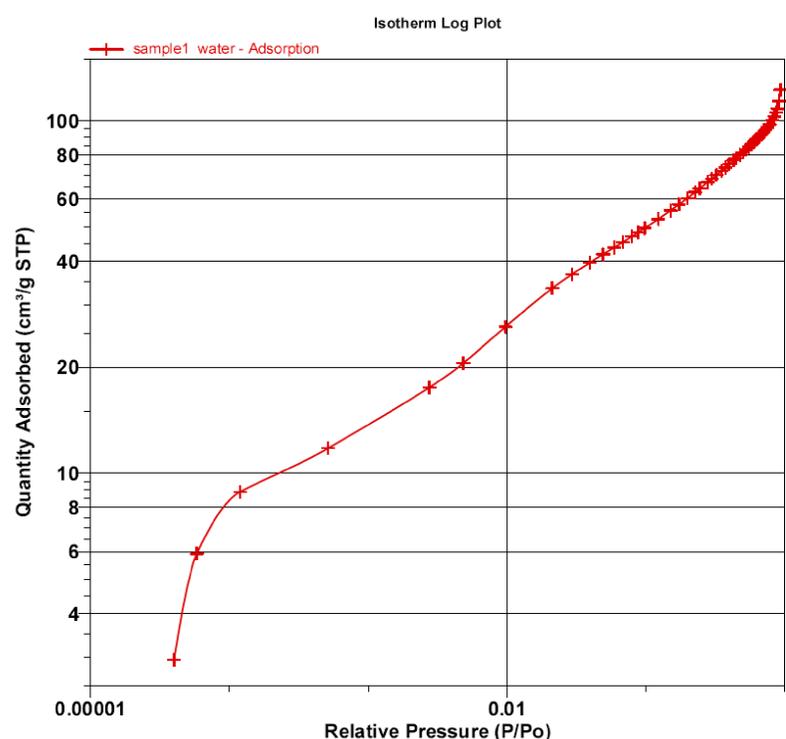
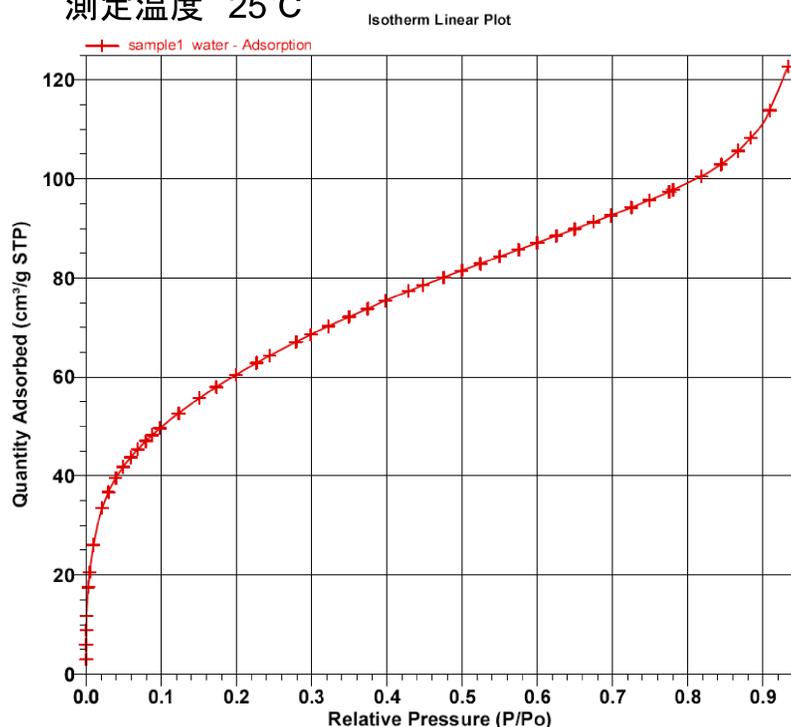
試料ご提供: 広島大学大学院 工学研究院 佐野研究室

フェリエライトの親水性評価

ゼオライトの結晶性、親疎水性評価の一つとして水蒸気吸着測定があります*。
新型「多検体高性能比表面積・細孔測定装置」は、超低リークの測定系構造のため信頼性の高い吸脱着測定が可能となりました。(窒素ガスでは相対圧が10⁻⁹から測定可能。)

*参考文献: Microporous and Mesoporous Materials 181(2013) 154-159

測定温度 25°C



試料 Ferrierite: SiO₂/Al₂O₃=32
試料ご提供: 東京大学大学院 工学研究科 大久保・脇原研究室/
産業技術総合研究所 環境化学技術研究部門 化学システムG