

均一な微細孔を有する無機多孔体材料の創製研究

担当者 河野 将明

平成16年度 研究内容

SiO₂を主成分とする珪藻土

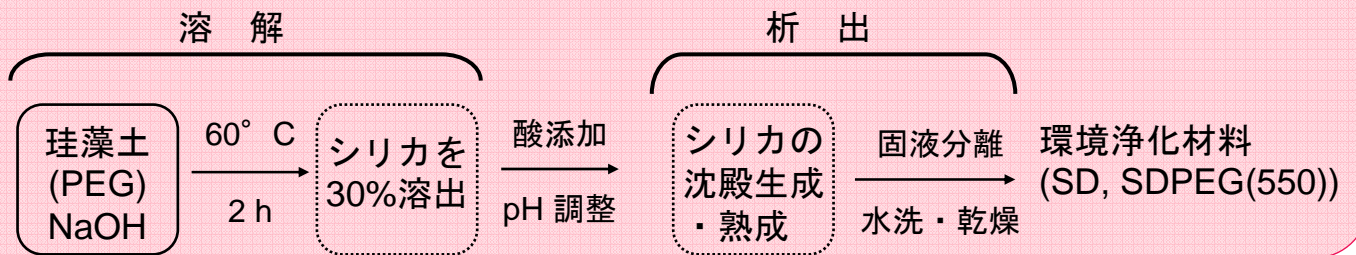
- ・ 高い吸水率
- ・ 多孔質な形状
- ・ 比表面積が小さい
- ・ 吸着性能低い

SiO₂の特徴を活かした
環境浄化材料の開発

それには...

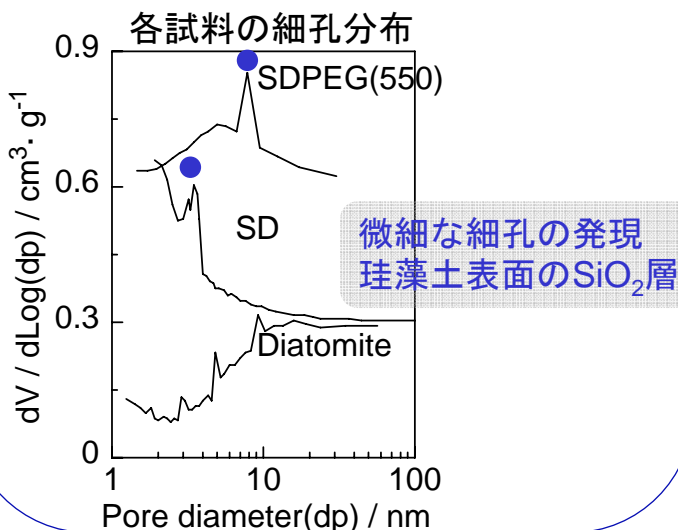
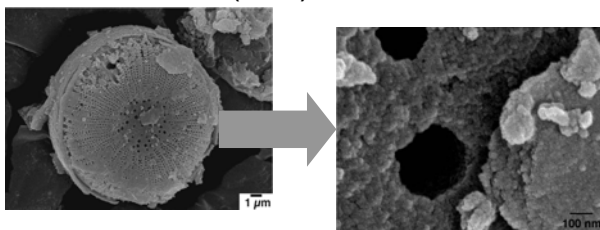
- ・ 比表面積の向上
- ・ 微細な細孔の形成
- ・ カチオン系物質の吸着能の向上

● 微細孔を有する環境浄化材料の開発-析出沈殿法-

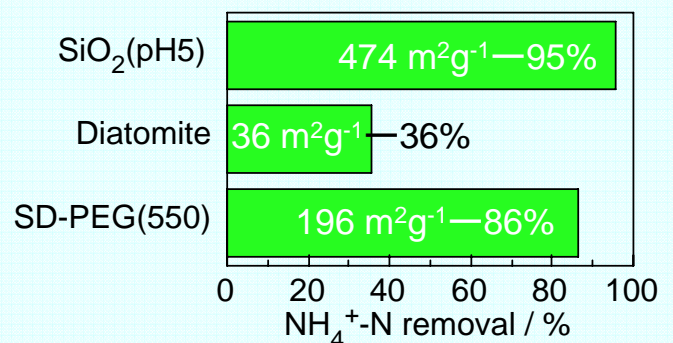


平成16年度 研究成果

SDPEG(550)試料の形態観察



アンモニア態窒素吸着除去率



開発した環境浄化材料

- 微細な細孔の形成—約3, 10 nm
- 珪藻土と比較して、
約5.4倍もの大きな比表面積
約2.4倍もの高い吸着性能