

ガラス繊維フィルター式ガス吸収装置を用いた NO_x除去率の高効率化に関する研究

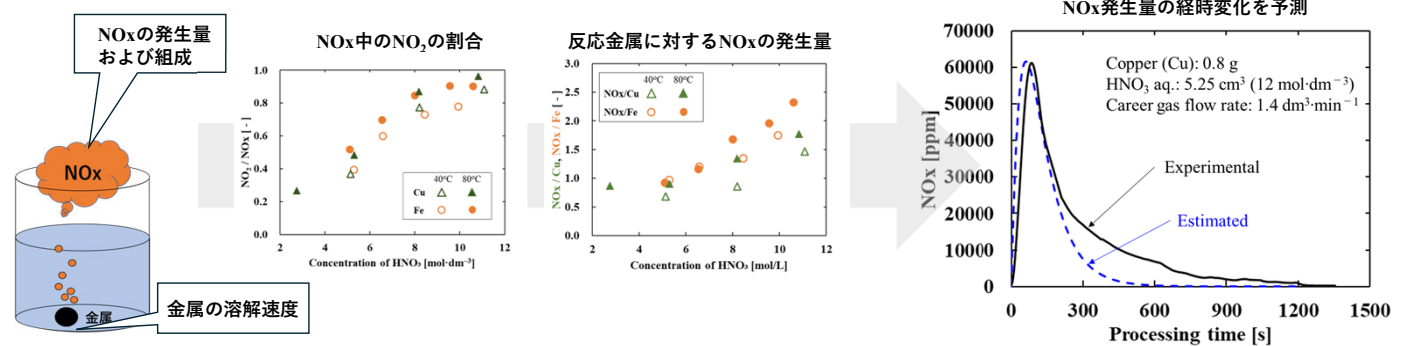
工学研究科 物質化学生命系
化学工学分野
○竹田晴海, 堀江孝史, 安田昌弘

NO_x (窒素酸化物)

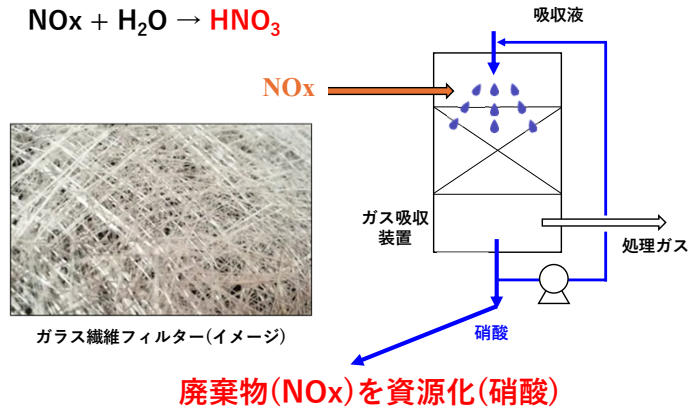
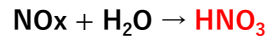


大気中に排出する前に除去

金属の硝酸溶解反応から発生するNO_x

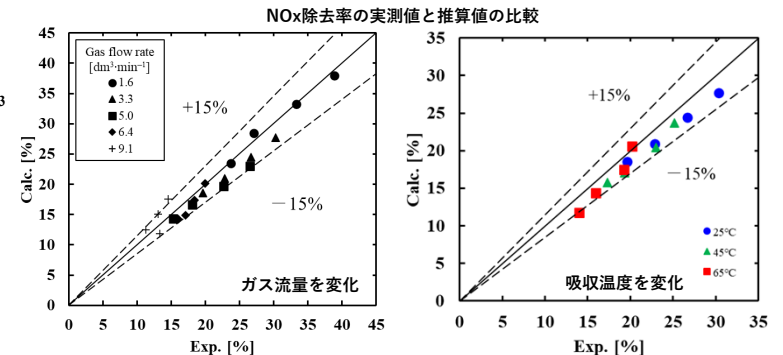
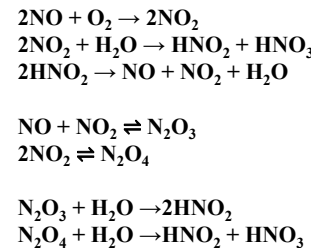
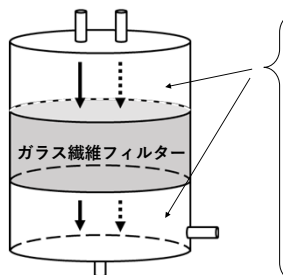


NO_xの除去と硝酸の資源化

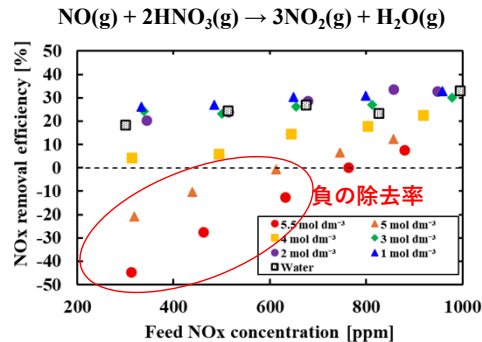


廃棄物(NO_x)を資源化(硝酸)

ガラス繊維フィルターを充填物としたガス吸収装置によるNO_x除去率の推算



硝酸濃度とNO_x除去率



総括

目的

1. 金属溶解プロセスから発生するNO_xの発生量, 組成を推算
2. ガラス繊維フィルターを充填物としたガス吸収装置を用いたNO_x除去率の推算モデルの構築
3. 吸収液中の硝酸濃度がNO_x除去率におよぼす影響を検討

