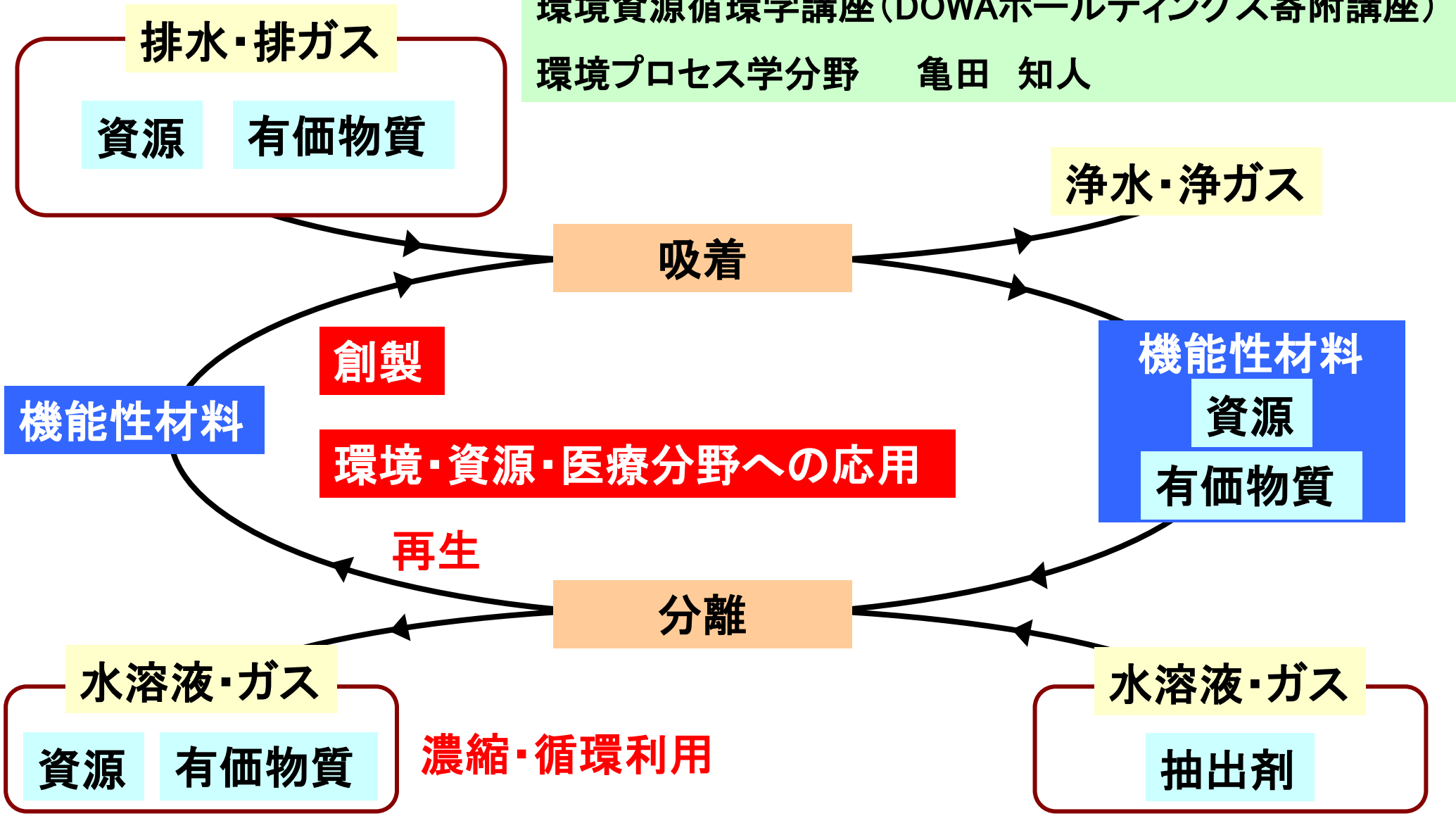


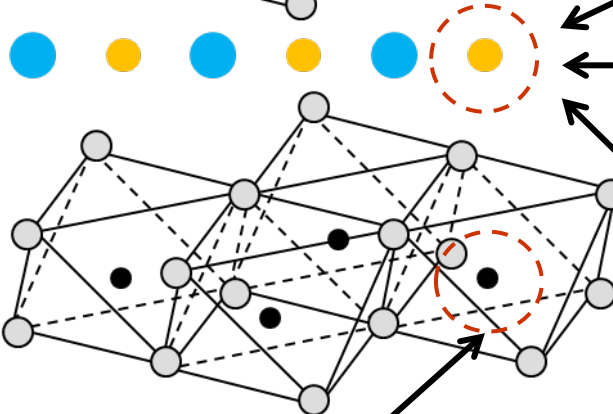
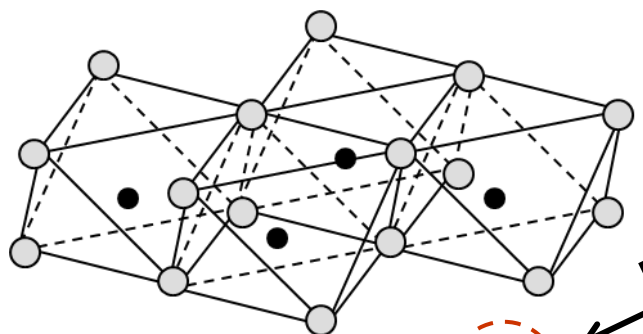
資源・物質循環型社会に貢献する機能性材料の創製と応用

東北大学大学院環境科学研究科 先進社会環境学専攻
環境資源循環学講座 (DOWAホールディングス寄附講座)
環境プロセス学分野 亀田 知人



層状複水酸化物による水環境・大気環境の浄化

層状複水酸化物(LDH)

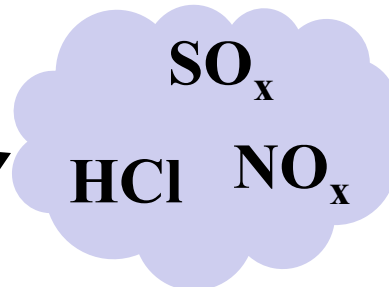


Fe^{2+} のドーピング

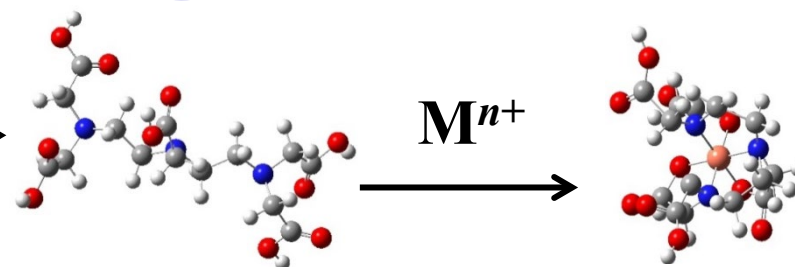
目的アニオンと交換

キレート剤と交換

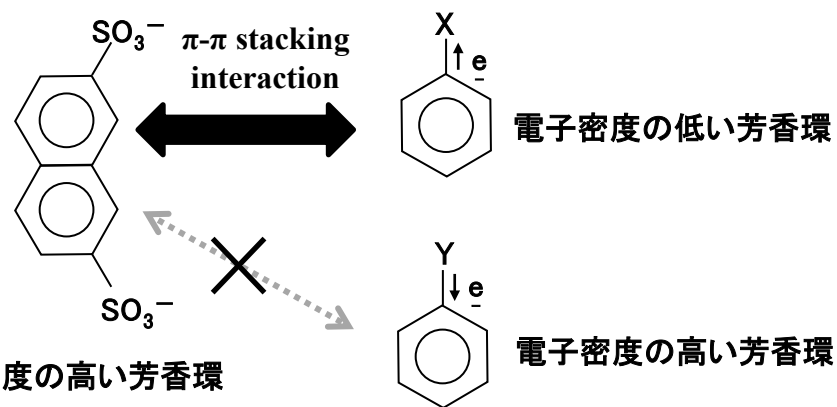
芳香族アニオンと交換



焼却排ガスから
酸性ガス成分を
除去・回収



排水中の重金属・レアメタルを
選択的に除去・回収



排水中の重金属オキソアニオンを
捕捉機能+還元機能で効率的に除去

排水中の有機物を選択的に除去・回収