

排ガス中水銀の吸収機構の解明

水銀の特性

- ・強い毒性
- ・高い揮発性



大気汚染物質としての懸念

世界の人為的な水銀排出量

総排出量▶1960トン/年
その内5%が廃棄物由来
廃棄物由来の水銀排出量は、
年間98トンに及ぶ

(UNEP (2013))



排ガス中水銀の吸着・捕集の必要性

研究目的

- ・吸着剤によって、水銀排出を抑制する
- ・水銀の吸着機構・酸化機構を明らかにする

排ガス中水銀の吸収機構の解明

研究項目

- ・低コスト，高効率な捕捉剤の探求
- ・水銀吸収機構，酸化機構の考察

