

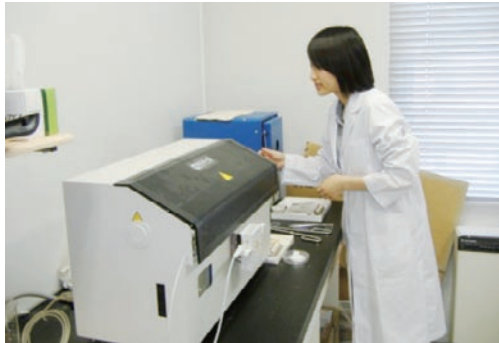
地球環境化学研究室

福崎 紀夫 教授

E-mail/fukuzaki@acb.niit.ac.jp TEL&FAX/0257-22-8137

概要

いまクローズアップされている地球環境問題 その化学を研究しています



地球環境問題にはさまざまな側面があります。本研究室では、水銀をはじめ汚染物質の環境中における動態(変化とうごき)について研究を進めています。



研究内容

大気中水銀

新潟県は水俣病経験県です。本研究では石炭燃焼により大気中への水銀排出量が多い中国の東部に、我が国が位置していることを踏まえ、大気環境中での水銀の変化とうごきについて研究しています。



大気中水銀の
形態別自動測定装置

佐潟の水質汚濁

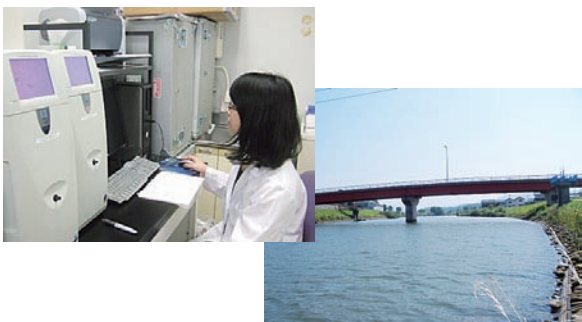
佐潟は新潟市の西部に位置し、ラムサール条約登録湿地です。流入河川は無く、降水と湧水で涵養されています。周囲は畑が広がり、肥料由来の窒素成分の流入や、潟内の底泥からの金属成分の溶出などによる水質汚濁が懸念されています。



豊かな生態系を育む佐潟

降水成分の濃度変動

柏崎を研究対象として、降水中の溶解性および不溶性成分の濃度変動要因について研究を進めています。



対流圏オゾン

成層圏のオゾンはその濃度減少が問題となっていますが、対流圏では逆にオゾンの濃度上昇が問題となっています。強い酸化性物質として人間や生態系に有害な影響を与える対流圏オゾンは、濃度上昇が観測されています。

