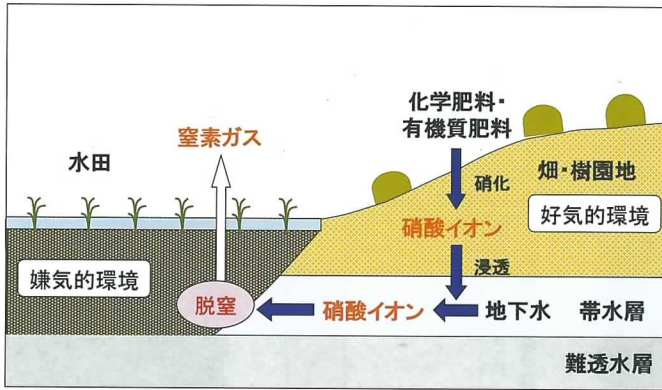
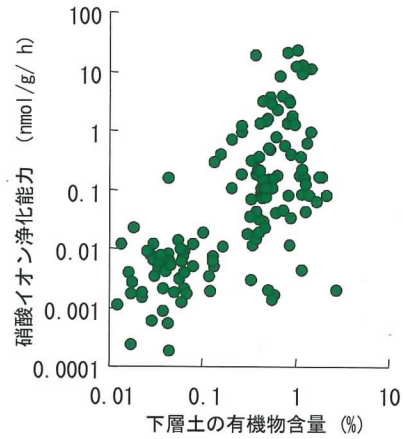


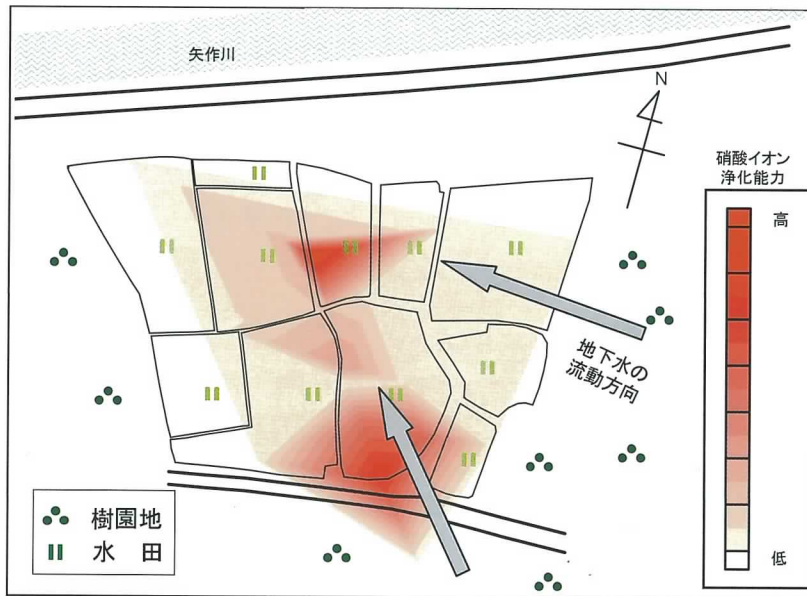
## 水田下層土は地下水中の硝酸イオンを浄化する



水田下層土における地下水硝酸イオンの浄化（模式図）



水田下層土の有機物含量と硝酸イオン浄化能力の関係



矢作川下流域の調査水田下層土における硝酸イオン浄化能力

河川流域に広がる水田群の下層土は、地下水中の硝酸イオンを浄化する機能に優れていることがわかりました。畑地や樹園地への施肥等に由来する硝酸イオンは、地下水の汚染や内湾の富栄養化の原因となり得ることから、この水田群は環境を浄化する重要な機能を持っていると考えられます。

下層土に生息する土壌微生物が硝酸イオンの浄化を担っており、微生物の餌となる下層土の有機物含量によって浄化能力に差異が生じるものと考えられます。

本成果は農業環境技術研究所との共同研究により得られました。  
(環境基盤研究部)