

シーズ名	硝酸態窒素による環境汚染防止技術開発	分類：10
所属 / 職 / 氏名	共生環境課程 / 教授 / 颯田尚哉	
キーワード	硝酸態窒素、脱窒、環境汚染防止	

どんな技術？

一言アピール

硝酸態窒素は、微生物により窒素ガスに戻すことができます。硫黄と炭素の条件を整えることで、硫黄脱窒菌を活性化させ、硝酸態窒素廃液の処理や農地からの硝酸態窒素の流出を防止する。

硫黄源であるPSC資材を投入すると脱窒が促進する。図に示すように、風乾土壌（波線）だけでは、脱窒は進まない。

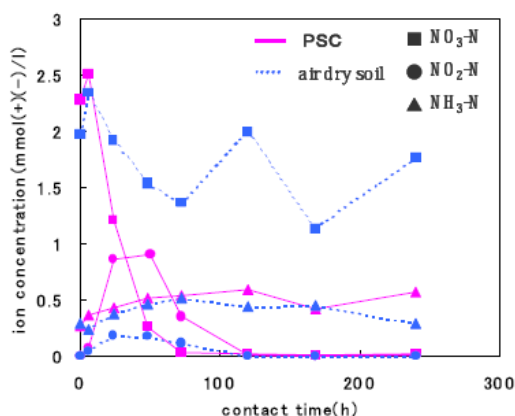


Fig.3 Effect of perliteSC on denitrification

脱窒を長期にわたって、継続するには硫黄源だけでなく、炭素源も必要である。

何に使えるの？

水環境保全、排水処理などに応用できます

関連特許

関連資料等