海水流入土壌における塩素等の簡易分析法

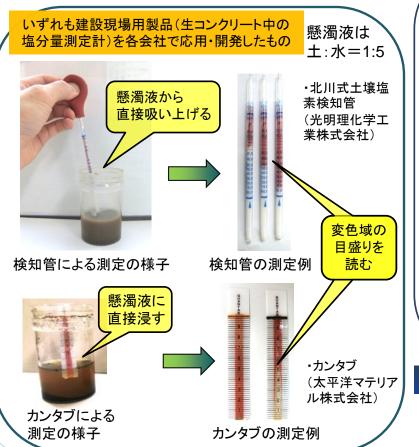
簡易キットを用いて土壌中の塩素濃度の分析時間を大幅に短縮できる技術

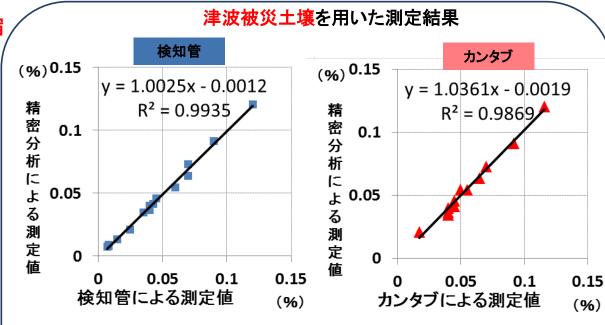
研究の背景

- ・海水流入土壌の除塩の指標と、各作物の耐塩性の指標は塩分(塩化ナトリウム)および塩素濃度で示されている。
- ・土壌中の塩素濃度の測定法は煩雑であり時間を要するため、簡易で迅速な測定法が求められている。

研究成果の内容

塩素検知管またはカンタブで測定の手間を短縮





精密分析(イオンクロマトグラフ法)の結果とほぼ等しい値が得られる 試料1点あたりの分析時間をおよそ 1/20 に短縮 検知管1本・カンタブ1枚あたりの価格は220~300円程度

期待される効果

海水流入などの被害が発生した場合に、被災農地の塩素を迅速に分析できる。

□ 導入をオススメする対象 ■ 土壌中の塩素濃度を迅速に把握したい場合

開発担当機関:宮城県農業・園芸総合研究所