

## 土壌の窒素・リン酸・カリを簡易に評価できます

### 【1 成果概要】

電子レンジを使ったマイクロ波抽出で得られた共通の土壌抽出液を用いて、土壌中の可給態窒素（地力窒素）量、可給態リン酸含量、交換性カリ含量を簡易に評価することができます。

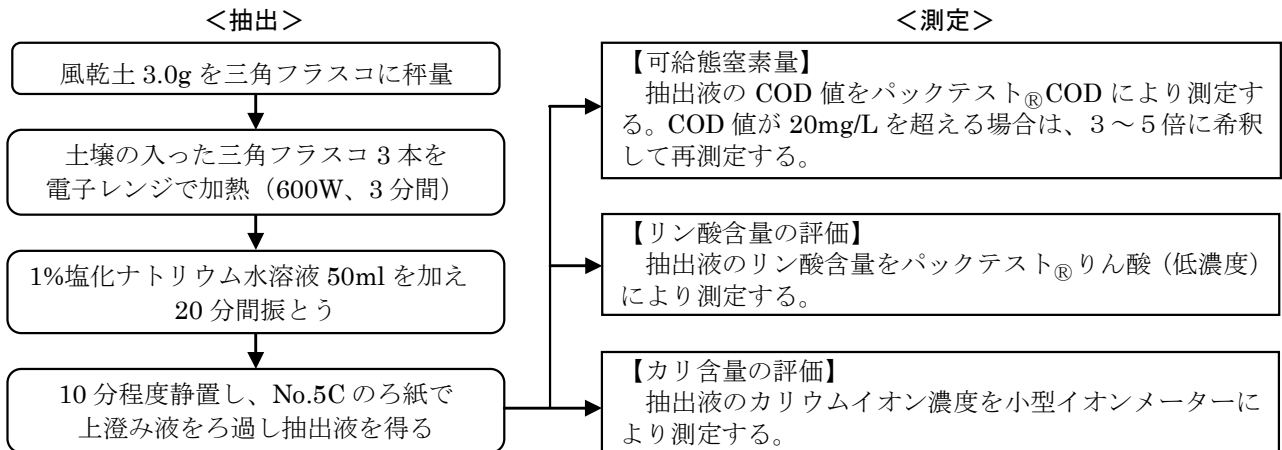


図1 土壌養分の簡易評価手順

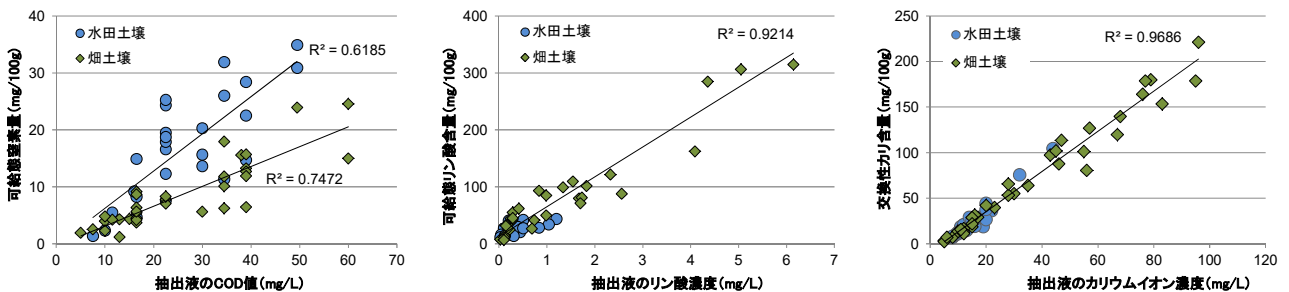


図2 簡易評価結果と分析値との関係

- ※1 可給態窒素量は、30°C4週間保温静置法による
- ※2 可給態リン酸は、トルオーグ法による

### 【2 成果の留意事項】

- (1) この簡易評価では、抽出液のCOD値測定に株式会社理化学研究所製パックテスト®CODを、抽出液のリン酸含量測定に同パックテスト®りん酸（低濃度）を、抽出液のカリウムイオン濃度の測定にHORIBA製LAQUAtwinB-731を使用しています。
- (2) パックテスト®の反応速度は、抽出液の温度により変化します。このため、簡易評価を実施する場合は、抽出液や実験室内の温度に注意が必要です。詳しくは、パックテスト®に付属の説明書をご覧ください。