



京都府立桂高等学校
TAFS第2研究群 芝研究班

京都府京都市西京区松ノ木本町27

循環資源MAPの利用促進

～安定した食糧生産と脱炭素社会を目指して～



芝研究班の集合写真

植物に必要な不可欠な肥料要素リンの原料「リン鉱石」は年々減少し、枯渇の危機です。

私たちは、リン鉱石の代替資材利用できるMAPに着目し、研究を行っています。

MAPはリンを豊富に含み肥料登録もされていますが、MAPの使用例が少ないため利用されず、産業廃棄物として焼却処分されています。そこでMAPを利用したトマト栽培実験で、従来の化成肥料よりも収量や収益の増加が見込める作型を確立することができました。

結果を基に、栽培農家に肥料価値を認めていただき、販売会等を通じた一般市民の認知度向上や、小学生の教材利用も可能となりました。

循環資源の利用法確立によって、食糧生産の安定と脱炭素化を目指します。