

氏名	資格登録番号	業績に対する寄与割合(%)	所属先(会社名、組織名等) 所属する土壤医の会(※入会している場合)
〇〇〇〇〇	M17054321	100%	一般社団法人●●●●●●●●

※取組み内容を登録者複数名で行った場合は、改行して連名にしてください。

## ■作物生育改善関係の取組み内容

※赤字は必須項目です。

1. テーマ名(必須): サツマイモ外観品質の劣る圃場の貫入式土壤硬度計測定結果の特徴

2. テーマのカテゴリー(必須):

下記①～⑥に当てはまるものを選んでください(複数選択可)。該当しないものは削除してください。

③ 土壤診断や生育診断を行う上で基準や指針として活用できる成果

3. 実施期間(必須): 2021年 10月 ～ 2022年 4月 (約6ヶ月)

4. 取組んだ目的や背景(必須):

◇◇生産組合はサツマイモが生産の中心作物で外観品質の劣る圃場があるということであった。サツマイモは土壤硬度が特に外観品質に影響するので、〇〇補助事業を活用して貫入式土壤硬度計により調査を実施した。

5. 実施場所や連携協力した機関等の名称(必須):

●●県B市

6. 取組み内容(必須)

◇◇生産組合の担当者からサツマイモの外観品質の劣るとされる圃場と外観品質に問題がないとされる圃場を紹介してもらい、貫入式土壤硬度計で測定を行いその特徴を見た。

一部の圃場では収穫物が見られたのでサツマイモの外観品質の劣ることを確認した。

### [調査結果]

①サツマイモの外観品質の劣るとされる圃場の貫入式土壤硬度計測定結果の特徴

深さ30cmまでの土層内(サツマイモの根系が広がる範囲)に1Mpaを超える土壤の硬さの層があるのが共通した特徴である。

②サツマイモの外観品質が良いとされる圃場の貫入式土壤硬度計測定結果の特徴

深さ30cmまでの土層内(サツマイモの根系が広がる範囲)に1Mpaを超える土壤の硬さの層が見られない。

★外観品質に問題が多いと言っている圃場 （貫入式土壌硬度計の測定結果）



A 圃場



B 圃場



C 圃場



D 圃場



E 圃場



E 圃場のサツマイモ

★良い外観品質のいもができると言っている圃場 （貫入式土壌硬度計の測定結果）



F 圃場



G 圃場



H 圃場

7. 主な成果（必須）

外観品質の良いサツマイモを生産するための土層の深さや土壌硬度として、おおむね深さ 30cm の土層内の貫入式土壌硬度計の測定値が 1Mpa 内にあると良いという結果が得られた。サツマイモについて、貫入式土壌硬度計で測定した結果を診断する場合の参考となる。

8. 成果の普及（任意）

9. 今後の予定（任意）