# [成果情報名]スマホアプリ「e-土壌図 II 」で長崎県土壌改良基準・土壌管理方法が確認できる [要約]スマホアプリ「e-土壌図 II 」(農研機構提供)で、土壌の種類と栽培作物ごとに、長崎県の土壌改良基準と土壌管理方法を見ることができる。 [キーワード]デジタル土壌図、e-土壌図 II、土壌改良基準、土壌管理方法、スマホアプリ [担当]長崎県農林技術開発センター・環境研究部門・土壌肥料研究室 [連絡先]電話(代表)0957-26-3330 [区分]総合・営農 [分類]普及 [作成年度]2019 年度

## [背景・ねらい]

近年、農業のICT化やスマート農業の推進など、日本の農業の転換期を迎えている。その中で 農業経営の省力化・大規模集約化も進んでおり、管理作業の機械化・自動化、経営管理技術の高 位平準化等が求められている。

農業生産基盤となる圃場の土壌情報は、日本土壌インベントリー(農研機構)のスマートフォンアプリケーション(以下、スマホアプリと略)「e-土壌図Ⅱ」で提供されている(包括的土壌分類 第1次案)。「e-土壌図Ⅱ」は、GPS機能でその圃場の土壌分類と土壌の特徴を把握できる。これに、長崎県土壌改良基準・土壌管理方法(長崎県農林業基準技術:県庁 HP にも公開)を リンクすることで、スマホで簡単に土壌改良基準・土壌の管理方法を把握できるようにする。

# [成果の内容・特徴]

以下の手順で、長崎県の土壌改良基準と土壌管理方法を e-土壌図Ⅱで見ることができる。

(1、2は農研機構開発のスマホアプリ「e-土壌図II」で既に公開済。3が今回の成果)

- 1. スマホの GPS 機能で現在地点を特定すると、その地点の土壌分類名が表示される。また、現地に いない場合でも、カーソルをその地点に移動させ、選択すれば、その地点の土壌分類名が表示さ れる(写真1)。
- 2.「土壌分類名」を選択すると、その土壌の特徴が表示される。(写真2)。
- 3.「土壤改良基準と土壤管理方法をみる」から、栽培作物ごと(水田、普通畑、ばれいしょ畑、草地・ 飼料畑、茶園、果樹園、露地野菜畑、施設)に、長崎県の土壌改良基準と土壌管理方法を見ること ができる(写真3)

### [成果の活用面・留意点]

- PC からは農研機構:日本土壌インベントリー(デジタル土壌図) <u>https://soil-inventory.dc.affrc.go.jp/figure.html</u>から閲覧できるが、県庁LAN 接続の PC からはセキュリティの設定が必要である。
- 2. 「e-土壤図Ⅱ」、日本土壌インベントリーサイトでは、旧農耕地土壌図も提供されているが、 こちらからは長崎県土壌改良基準・土壌管理方法は確認できない。
- 3. 土壌図は5万分の1縮尺で提供されている。
- 4. アプリは AppStore や GooglePlay から「e-土壌図Ⅱ」で検索し、ダウンロード可能である。 利用は無料であるが、通信にかかる費用の負担は必要である。
- 5. 現地指導や生産者の施肥設計等に活用可能である。

# [具体的データ]



写真3 長崎県の土壌改良基準と土壌管理方法の画面

# [その他]

研究課題名:研究人材育成強化事業 予算区分:県単 研究期間:2019年度 研究担当者:平山裕介