

# 作物生産と 土づくり

2026年

4・5月号

Vol.58 No.592

(旧「圃場と土壤」)  
(旧「土づくりとエコ農業」)

## 特集1

有機農業推進のための土づくりの現状と  
技術的展望 その3 窒素固定

## 特集2

土壤物理性不良に起因する作物生育障害の  
実態と対応策 その1 排水対策(1)

## 特集3

土壤診断・生育診断による施肥改善・  
生育改善の実践事例(37)



■技術展望 ■新刊紹介 ■新製品紹介 ■e-Gov  
■土壤医の広場

- 2025年度土壤医検定試験の実施結果の概要
- 2026年度土壤医検定試験及び資格登録等に関する年間基本計画について
- 2026年度土壤医検定試験日程決まる
- 2025年度土壤医検定試験1級、2級、3級問題の傾向
- 2025年度土壤医検定試験1・2・3級問題の解説(1)

一般財団法人 日本土壤協会

# 作物生産と土づくり

2026年4・5月号 Vol.58 No.592



## 目次

### ■特集1 有機農業推進のための土づくりの現状と技術的展望 その3 窒素固定

- 堆肥の長期連用が水田土壌の窒素固定活性と細菌叢に及ぼす影響……………前田 勇 … 1  
タンニン鉄とシアノバクテリアを活用した水稲の窒素固定促進栽培……………中村 光宏 … 6

### ■特集2 土壌物理性不良に起因する作物生育障害の実態と対応策 その1 排水対策 (1)

- 儲かる水田畑作を実現する土壌条件に対応した営農排水対策……………北川 巖 … 10  
水田転換畑における野菜安定生産を支える排水対策選択手法  
～圃場に合った手法を選ぶためのフローチャートの作成～……………鷺尾 建紀 … 16  
機械深耕および有機質資材施用による水田転換圃場の土壌改良……………奥村裕紀子 … 21

### ■特集3 土壌診断・生育診断による施肥改善・生育改善の実践事例 (37)

- 愛知県刈谷市の土壌診断結果に基づいた  
土壌物理性・化学性改善に向けた土づくり……………加藤 学 … 25  
北海道美瑛地区の秋播小麦「きたほなみ」における  
地域特性を踏まえた施肥体系の確立と普及……………深田 琴子 … 30

### ■技術展望

- 転炉スラグ肥料懸濁液を用いた浸種による水稲種子の初期生育促進……………太田 光祐 … 33

### ■新刊紹介

- 加藤 拓 著  
『美しき日本の土壌図鑑』……………平舘俊太郎 … 38

### ■新製品紹介

- 葉をはさむだけで硝酸態窒素濃度を7秒で測定  
「硝酸態窒素センサー Folina」……………ハカルプラス株式会社 … 40

### ■e-Gov (電子政府の総合窓口) から —作物生産と土づくり関連— …… 44

### ■土壌医の広場

- 2025年度土壌医検定試験実施結果の概要 ……一般財団法人日本土壌協会 … 45  
2026年度(令和8年度)土壌医検定試験及び資格登録等に関する年間基本計画について ……47  
2026年度土壌医検定試験日程決まる ……一般財団法人日本土壌協会 … 48  
2025年度土壌医検定試験1級、2級、3級問題の傾向 ……49  
2025年度土壌医検定試験1・2・3級問題の解説(1) ……50