

## 目次

- **特集1 「みどりの食料システム戦略」実現のための栽培技術実践事例 その3 露地野菜**
- 転炉スラグによる土壌pH矯正を基本技術とした野菜類土壌病害の被害軽減 …… 岩間 俊太 … 1
- 有機質資材の窒素肥効を見える化するアプリの開発と実証 …… 古賀 伸久 … 8
- マルチ下局所施肥を中心とした施肥改善による野菜畑土壌由来N<sub>2</sub>O発生量の削減 …… 馬場久美子 … 13
- 茨城県のレタスおよびハクサイ栽培における土壌診断に基づく窒素適正施肥法 …… 藤田 裕 … 17
- タマネギ直播栽培における直下施肥を用いたリン酸肥料の減肥技術 …… 臼木 一英 … 24
- **特集2 土壌診断・生育診断による施肥改善・生育改善の実践事例 (23)**
- 澱粉用馬鈴しょ「コナヒメ」の早期枯凋による低収量の改善 …… 渡仲 正洋 … 28
- 渥美半島の山土を客土した新築温室のキク栽培で発生がみられる  
下葉枯れ症状に対する対策の立案と実践 …… 岡田 遼太 … 31
- **特集3 国内有機資源の活用最前線 その4 混合堆肥複合肥料 (1)**
- 混合堆肥複合肥料の普及状況と今後の展開 …… 木村 享 … 36
- 混合堆肥複合肥料の肥効特性と施肥設計 …… 畠中 哲哉 … 41
- 野菜栽培における有機物施用の現状と混合堆肥複合肥料の利用 …… 竹本 稔 … 48
- 鶏ふん堆肥を主とする混合堆肥複合肥料の製造と施用効果 …… 八坂 和也 … 53
- **技術展望**
- メタトランスクリプトーム解析による水田土壌微生物の新機能発見とその応用  
—メタン生成・消去や窒素固定を担う微生物— …… 増田 曜子 … 59
- 土作りによる残渣の分解と土壌病害虫対策 …… 黒木 修一 … 65
- アミノ酸を用いたトマト青枯病対策 …… 瀬尾茂美・中保一浩 … 70
- **行政ニュース**
- 国内肥料資源利用拡大対策事業について …… 農林水産省 農産局 農業環境対策課 … 73
- **新刊紹介**
- 田村 雄一 著 「自分の農地の <sup>ふう</sup>風・<sup>すい</sup>水・<sup>ど</sup>土 がわかれば農業が100倍楽しくなる」  
…………… 土屋 一成 … 76
- 一般社団法人農山漁村文化協会 編著  
「農家が教える 緑肥で土を育てる 地力アップ 肥料代減らし 病害虫減らし」 …… 佐藤 孝 … 78
- **新製品紹介**
- 「土壌挿入型ISFET pHセンサー (DIK-0760)」の紹介 …… 大起理化工業株式会社 … 80
- **e-Gov (電子政府の総合窓口) から —作物生産と土づくり関連—** …… 83
- **土壤医の広場**
- 土壤医の会全国協議会2023年度(令和5年度)第7回全国交流大会の開催報告  
…………… (一財)日本土壤協会・土壤医の会全国協議会事務局 … 84
- 2022年度土壤医検定試験1・2・3級問題の解説 (5) …… 86