

「作物生産と土づくり」(隔月誌) ご購読の案内

★新規特集シリーズ スタート！

- 「土壌微生物の作物生育等への活用最前線」(2022年6・7月号から)

★昨年度出題の土壌医検定試験問題の解説を連載！

- 本年2月実施の1～3級の主な試験問題の解説(本年4・5月号から)

★読んでみたいバックナンバー特集シリーズ！

- 「スマート農業による土づくり・施肥改善」
(2021年6・7月～2022年4・5月号)
- 「堆肥等の利用に関する最近の技術動向」
(2021年4・5月～6・7月号)
- 「水稻における硫黄欠乏の現状と対策」
(2021年10・11月～12・1月号)
- カリウムの欠乏と過剰による作物生育障害発生の
現状と対応(2022年2・3月～4・5月号)
- 土壌診断・生育診断による施肥改善・生育改善の
実践事例 (毎号掲載)



(構成)

- ◆特集(2～3テーマ) ◆技術展望 ◆行政ニュース ◆最新の試験問題解説
- ◆土壌医の広場 など

(購読料)

- 年間購読(年6回) 6,600円(送料込み)
※ 購読開始時期は何時からでも結構です。
- バックナンバーの特集号の購読 1,100円/冊 + 送料
※ 極力特集シリーズの号まとめてご購入をお願いします。(特集シリーズ一覧次ページ参照)
バックナンバーは電子版(PDF)も選択できます。(電子版は送料無料)

(申し込み方法)

- (一財)日本土壌協会 [ホームページ](#)から

※詳細は協会ホームページ「作物生産と土づくり」をご覧ください。

「作物生産と土づくり」バックナンバー特集テーマ(例)

※号数をクリックすると目次がご覧になれます

号	特 集	内 容
2022年 8・9月号	特集 1 土壌微生物の作物生育等への活用最前線 その2 菌根菌(2) 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(15)	①アーバスキュラー菌根共生の圃場における有機的なリン酸吸収メカニズム 小八重善裕 ②ダイズの菌根菌依存性の品種間差 松村篤 ③寒冷地における被覆作物の導入が主作物のアーバスキュラー菌根形成に与える影響 出口 新 ④菌根菌を利用して国産トリュフ栽培を目指 中村慎崇 ①草地向け肥料の土壌分析に基づいた低リン酸、高カリウム対策 齋藤 旭 ②土壌の健全化による大豆の増収・品質向上への取り組み 安河内智大
2022年 6・7月号	特集1 土壌微生物の作物生育等への活用最前線 その1 菌根菌(1) 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(14)	①土壌と作物をつなぐ菌根菌：農業利用への道 齋藤雅典 ② アーバスキュラー菌根菌を利用したネギの減化学肥料栽培 俵谷圭太郎 ③園芸作物栽培における菌根菌利用 松原陽一 ④ 輪作作体での土着菌根菌の活用によるリン酸肥料節減 大友 量 ⑤純粋培養によるアーバスキュラー菌根菌の資材開発 齋藤勝晴 ⑥VA菌根菌資材Drキンコンシリーズについて 鳴瀧昭彦 ①カブ・内部黒変症の発生状況と対策技術について 鎌田 淳 ②シクラメン葉の斑点症状及び白化症状の発生要因 神谷勝己

号	特 集	内 容
2022年 4・5月号	<p>特集 1 スマート農業による土づくり・施肥改善・生育診断の実践事例 その6</p> <p>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(13)</p> <p>特集 3 カリウムの欠乏と過剰による作物生育障害発生の現状と対応(2)</p>	<p>①花巻市圃場におけるドローンモニタリングを用いた水稻収益拡大化の取り組み 梅木紳太郎</p> <p>②信州伊那谷におけるスマート農業技術の導入実証～主に施肥関係技術実証について 宮原 薫・上原 泰・島上卓也・渡邊 修</p> <p>③ドローンを用いたほ場計測マニュアル 石塚直樹</p> <p>①岩手県の大豆栽培で導入可能な緑肥作物の選定と大豆の収量に与える効果 白木正俊</p> <p>②土壌生物性診断に基づいた、有機質資材利用による土壌還元消毒 竹腰 恵</p> <p>①富山県の水田土壌におけるカリ肥沃度の変化と対策 中田 均</p> <p>②トマトのカリ欠乏による灰色かび病の発生増加とその対策 小野寺政行</p>
2022年 2・3月号	<p>特集1 スマート農業による土づくり・施肥改善・生育診断の実践事例 その5</p> <p>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(12)</p> <p>特集3 カリウムの欠乏と過剰による作物生育障害発生の現状と対応(1)</p>	<p>①高精度可変施肥が可能な重量計付きブロードキャストの開発と無人作業への展開 山下貴史・西川 純</p> <p>②ドローン空撮画像を活用した長ネギほ場の生育ムラ発生原因の解析 瀧 典明</p> <p>③パン用小麦「ゆきちから」のNDVI を活用した小麦の追肥診断技術 関 正裕・加藤 仁・島崎由美</p> <p>④データを活用した効率的な施肥管理で収量と品質を向上 藤井宏美</p> <p>①有機栽培におけるジャガイモの輪作と施肥の栽培体系の考察と実践 内藤圭亮</p> <p>②高冷地火山灰土壌における土壌診断とそれに基づく土づくり指導 平田敏章</p> <p>③ダイコン内部黒変症状(仮称:黒芯症状)の原因と対策 東納栄一郎</p> <p>①カリ過剰がホウレンソウのシュウ酸含量と「えぐみ」に与える影響 鷲尾建紀</p> <p>②施設野菜(トマト及び小松菜)産地のカリウム欠乏と対策について -岐阜県の取り組み- 市原知幸</p>

号	特 集	内 容
2021/2022年 12・1月号	<p>特集 1 スマート農業による土づくり・施肥改善・生育診断の実践事例 その4</p> <p>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(11)</p> <p>特集 3 水稻における硫黄欠乏の現状と対策(2)</p>	<p>①ドローン空撮画像による大規模圃場での作物生育観測 杉浦 綾</p> <p>②復旧農地の水稻栽培における可変追肥の取り組み 伊藤美穂</p> <p>③ドローン空撮リモートセンシングによって分かることとデータ活用 宮副治郎</p> <p>④栽培管理支援システム xarvio®FIELD MANAGER を用いた作物生産の最適化について 関根真樹</p> <p>①専修学校日本農業実践学園での土づくりの実践～特に水田部の取組について 粕山 旭太</p> <p>②施設ハウレンソウの栽培安定化に向けた土づくり 齋藤竜</p> <p>①秋田県における水稻硫黄欠乏の特徴と対策 中川進平</p> <p>②岡山県における水稻の硫黄欠乏症状の実態と対策技術の開発 大家理哉</p> <p>③広島県における水稻硫黄欠乏の発生状況と対策 森上洋和</p>
2021年 10・11月号	<p>特集1 スマート農業による土づくり・施肥改善・生育診断の実践事例 その3</p> <p>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(10)</p> <p>特集3 水稻における硫黄欠乏の現状と対策(1)</p>	<p>①ドローンから推定した窒素肥沃度に基づく可変施肥システム 丹羽勝久</p> <p>②ドローン空撮画像による露地栽培ブロッコリー生育の「見える化」 梅津 輝</p> <p>③クラウド型営農支援システムKSASを基軸とした水稻の可変施肥 及川一也</p> <p>①子実用とうもろこしの土づくり効果の確認 金原伸大</p> <p>②さぬきうどん用小麦「さぬきの夢2009」の収量向上に向けた取り組み 中西 充</p> <p>①水田土壌の硫黄肥沃度評価の現状と課題 菅野均志</p> <p>②宮城県における水稻の硫黄欠乏の現状と対策及び展望 長谷川榮一</p> <p>③岩手県における水稻硫黄欠乏の実態と対策 葉上恒寿</p>

号	特 集	内 容
2021年 8・9月号	<p>特集 1 スマート農業による土づくり・施肥改善・生育診断の実践事例 その2</p> <p>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(9)</p> <p>特集3 作物生産における腐植物質等の効果(2)</p>	<p>①複数のフィールドセンシング情報の活用による可変施肥効果の安定化 原 圭祐</p> <p>②ブランド米生産支援システム「青天ナビ」の施肥指導での活用 境谷栄二</p> <p>③水稻・大豆ブロックローテーションにおけるスマート農業技術体系の実証と復元田での施肥改善への活用 進藤勇人</p> <p>④野菜用高速局所施肥機の開発と畝内二段局所施肥技術 千葉大基</p> <p>①蕎麦の低収要因分析と安定収量に向けた取り組み 上原周平</p> <p>②ネギ栽培におけるアーバスキュラー菌根菌を用いた施肥改善 忠地真吾</p> <p>③土壌分析を踏まえた土づくりと灌水作業のマニュアル化によるほうれん草の生産性向上 坂口 淳</p> <p>①水田での衛星リモートセンシングを利用した土壌腐植含量の推定と良食味米作付圃場選定への活用 福沢琢磨・境谷栄二</p> <p>②フルボ酸鉄含有下水汚泥発酵肥料の機能性評価 日高 伸・井上恒久・東 義洋</p>
2021年 6・7月号	<p>特集1 スマート農業による土づくり・施肥改善・生育診断の実践事例 その1</p> <p>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(8)</p>	<p>①ICT技術を活用した近未来の稲作生産システム 藤井弘志</p> <p>②輪作体系乾田直播における収量マップを利用した精密施肥の増収効果 関矢博幸</p> <p>③今の土壌状態に合わせた施肥を行う可変施肥田植機で生育ムラのない水稻栽培 三宅 夏奈</p> <p>④ドローンを利用した広域リモートセンシングの営農への活用 大段秀記</p> <p>⑤全農営農管理システムZ-GIS による施肥マップを活用した高精度施肥 小宮山鉄兵</p> <p>①広域で栽培しているキャベツ・レタス栽培圃場の土壌分析値のマッピングを活用した土づくりと適正施肥に関する取り組み 森 陽一</p> <p>②沖縄県北大東村における土壌診断に基づく</p>

号	特 集	内 容
	特集3 堆肥等の利用に関する最近の技術動向(2)	<p>土づくりとサトウキビ生産の改善 吉田 晃一</p> <p>①家畜ふん堆肥の簡易造粒法と作物栽培による配合利用効果の実証報告 畠中哲哉</p> <p>②堆肥の需要拡大と土づくりを目指した混合堆肥複合肥料の開発 水木 剛</p>
2021年 4・5月号	<p>特集 土壌診断・生育診断による施肥改善・生育改善の実践事例(7)水稲・野菜補遺</p> <p>特集 2 堆肥等の利用に関する最近の技術動向</p>	<p>①水田土壌のかり収支を踏まえた水稲のかり減肥指針 久保寺秀夫</p> <p>②ハウス栽培ナスのマンガン過剰症における対策事例 永沢朋子</p> <p>③水田転作圃場でのキャベツ栽培における土壌物理性・化学性の改善及び施肥体系の改善 中原誌公</p> <p>④ニンニク作付け圃場の養分バランス改善と施肥コスト低減への取り組み 半谷大輝</p> <p>⑤促成イチゴにおける「リアルタイム栄養診断」を活用した施肥改善と生産性の向上 西山正彦</p> <p>①堆肥活用肥料の開発と現地における栽培事例の紹介 見城貴志・浅野智孝</p> <p>②混合堆肥複合肥料を用いた葉菜類の栽培 中村明弘</p> <p>③堆肥等有機物を活用した土づくりの現状と課題 竹本 稔</p>
2021年 2・3月号	<p>特集 土壌診断・生育診断による施肥改善・生育改善の実践事例(6)野菜・花き・果樹補遺</p>	<p>①灰色低地土における施設キュウリ(促成・抑制)栽培でのリン酸減肥—リン酸が過剰なほ場では基肥リン酸を無施用にできる— 長浜ゆり</p> <p>②コマツナ・ハウレンソウにおける黒ボク土に過剰に蓄積されたリン酸の有効活用 坂本浩介</p> <p>③硫黄資材(ハモエース)を使用した潜在的硫黄欠乏圃場への硫黄補給事例 岡田哲夫</p> <p>④地域有機資源の活用と土づくりを目的とした腐植酸粒状鶏ふん肥料によるキャベツ栽培</p>

号	特 集	内 容
		<p>実証 水谷嘉之</p> <p>⑤混合堆肥複合肥料を活用した土壌管理の 実践に向けて 森次真一</p> <p>⑥露地野菜における地力窒素レベルに応じた 窒素施肥法～土壌の地力窒素診断と分析 値の活用例～ 上菌一郎</p> <p>⑦土壌の化学性、物理性診断による菊の生育 改善 小久保智史</p> <p>⑧岡山県内モモ・ブドウ園の土壌と樹体の実態 田村尚之・山本章吾</p> <p>⑨鳥取県のニホンナシ生産における施肥量の 最適化に向けた取り組み 山本匡将</p> <p>⑩気候変動が果樹にもたらす影響を土と肥料 の管理で対応する 井上博道</p>
<p>2020/2021年 12・1月号</p>	<p>特集1 土壌診断・生育診断による施肥改 善・生育改善の実践事例(5)花き、 茶、ビート、サトウキビ等資源作物</p>	<p>①カリウムの増施によるカーネーションの 葉先枯れの抑制 大黒弘恵</p> <p>②長野県の花き生産における土壌診断による 施肥改善及び物理性改善事例 川村利佳</p> <p>③土壌のアルカリ化によるユリ及びカーネーシ ョンの鉄欠乏症と品質向上のための土づくり 渡邊喜久雄</p> <p>④新規就農者への花き類の土壌・施肥設計に 関する研修指導 林 恵美子</p> <p>⑤キク栽培圃場におけるオランダ型施肥・灌水 の実践 高橋秀彰</p> <p>⑥茶園の土壌改良とお茶の品質向上対策 西澤博文</p> <p>⑦持続的な茶生産のための茶園の土づくり 郡司掛則昭</p> <p>⑧茶園うね間土壌に堆積した有機物の分解促 進技術～石灰窒素と土壌反転機の組合せ による省力肥培管理法～ 中村憲知</p> <p>⑨直播ビート栽培における施肥方法の見直し 黒木北斗</p> <p>⑩「土づくり作物」てん菜の作付け維持・拡大の ために 笛木伸彦</p> <p>⑪サトウキビ栽培土壌の土壌診断に基づく土づ くり 郡司掛則昭</p>

号	特 集	内 容
	特集2 作物生産における腐植物質等の効果	①農業生産における腐植物質の役割 青山正和 ②堆肥に含まれる水溶性腐植物質の化学的特徴と作物生産における機能性 谷 昌幸 ③腐植物質の生理活性に関する最近の知見 小川孝行・森山博司
2020年 10・11月号	特集 土壌診断・生育診断による施肥改善・生育改善の実践事例(4)麦・豆類	①多収国に学ぶ小麦の生産性向上に向けた取り組み～追肥重点型施肥の可能性～ 渡邊和洋 ②排水不良ほ場での小麦「さとのそら」栽培に対する収量等の改善技術 生井幸子 ③秋まき小麦(きたほなみ)における施肥管理作業の変化～窒素一辺倒の追肥からの脱却～ 黒木北斗 ④秋まき小麦の遅まき栽培体系における肥培管理 横田香苗 ⑤加里不足圃場への加里肥料増施による大麦収量性の改善 南山 恵 ⑥はだか麦平均収量 450kg/10a を目指した個別技術の開発と総合対策 森重陽子 ⑦水田を畑としても活用し、田畑を輪換することで生じる地力低下とその対策 西田瑞彦 ⑧補給型施肥による大豆の生育及び収量 白木正俊 ⑨福岡県内の広域土壌診断による大豆の施肥改善 久保成人 ⑩種子生産における豆類の早期中耕と安定生産の取組 ～中耕で土壌微生物のポテンシャルを活かす～ 内海 宏信
2020年 8・9月号	特集 土壌診断・生育診断による施肥改善・生育改善の実践事例(3)米	①水稻初期生育を改善する革新的土壌管理技術と診断キットの開発 岩石真嗣 ②施肥試験や土壌分析による水稻の施肥改善に向けた取り組み 松田 晃 ③コシヒカリの高品質安定生産に向けたケイ酸を中心とした土づくりと後期栄養確保に向けた施肥技術 神林満男 ④生育診断に基づく水稻の有機栽培技術

号	特 集	内 容
		<p>金田吉弘</p> <p>⑤ヘアリーベッチを活用した水稻栽培技術と普及事例について 米倉賢一</p>
<p>2020年 6・7月号</p>	<p>特集 土壌診断・生育診断による施肥改善・生育改善の実践事例(2)果樹</p>	<p>①カンキツ「不知火」のこはん症は夏秋期の土壌水分を乾燥させないことで軽減できる 中村健吾</p> <p>②佐賀県・長崎県での団粒剤施用に伴う土壌硬度改善によるウンシュウミカンの生育改善 田邊俊雄</p> <p>③桃の品質向上を目指して 福島県伊達地区 2006～2010 年度試験結果から 沼田祐一</p> <p>④土壌診断による桃畑の pH 改善の取り組み 大場竜晃</p> <p>⑤おうとう「佐藤錦」における収穫後全量施肥法の効果 安藤隆之</p> <p>⑥福井県におけるウメの局所施肥による土壌物理性の改善および減肥効果 福島朋行・神田美奈子</p> <p>⑦秋田県の黒ボク土地帯における地域堆肥を活用したぶどう「巨峰」栽培 中澤みどり</p> <p>⑧土壌分析データを活用し、ぶどうの収量・品質を向上させるための取組みについて 上原晃司</p> <p>⑨有機物長期連用による果樹園土壌炭素の変化－果樹栽培でもできる温暖化緩和技術－ 杉浦 裕義</p>
<p>2020年 4・5月号</p>	<p>特集 土壌診断・生育診断による施肥改善・生育改善の実践事例(1)野菜</p>	<p>①鹿児島県育成F1 品種「桜島おごじょ」の特性と空洞症の発生を回避できる施肥方法 田中義弘</p> <p>②有機農業における多品目野菜の安定生産に向けた取り組み～草生栽培で自然の仕組みを最大限に活かす～ 森 昭暢</p> <p>③春全量施肥を前提とした有機たまねぎの窒素施肥対応とその実証 櫻井道彦</p> <p>④白ネギ栽培の土壌管理実態調査と牛ふん堆肥による土壌改良 延安弘行</p>

号	特 集	内 容
		<p>⑤コマツナ施設栽培における土壌管理について～塩類集積による生育障害を防ぐために～ 小島 彰</p> <p>⑥人にも環境にもやさしいブロッコリー安定生産を目指して 豊嶋和人</p> <p>⑦粘質土壌の排水性の改善によるアブラナ科野菜病害対策の事例等 古谷壮弘</p> <p>⑧野菜栽培におけるペースト肥料による局所施肥技術の有効性と機械施肥による実用検証 三代恭広</p> <p>⑨「美味しい」ミニトマトを目指して小川道博</p> <p>⑩福島県田村市都路地区の露地ピーマンにおける品質改善を目的とした土づくり 江原良太</p> <p>⑪長崎県鷹島地区におけるスナップえんどうの土壌深耕効果について 岡村祐子</p>