



3号

発行所
公益財団法人
全国学校農場協会

東京都渋谷区
円山町2-20

第63回農業実験実習講習会が、全国6会場、参加人数83名、延べ修了者総数11190名となりました。以下は各地区の農業実験実習講習会の概略です。詳細は研究集録(第57号)をご覧ください。

北海道地区

「農業と環境」

7月29日(月)～8月2日(金)

国立大学法人帯広畜産大学
主題 「時代の変化や地域の実態に即応した農業経営者育成に向けて」

講義 「農業機械のスマート化について」

(1) 十勝の農業とその発展史

(2) スマート農業とは

(3) 大規模農業を支えるロボットトラクタやスマート農業に関する研究事例紹介

講義 「GAPの概要について」

(1) 食の安全・農業の安全

(2) GAPとオリンピック

(3) 環境汚染・食品汚染・労働安全

(4) GAPの意味・定義

講義 「JGAPのリスク評価に関して」

(1) JGAPの意義について

- (2) GAPの歴史について
- (3) 最近の食品事故について
- (4) GAPで取り組むリスク排除の考え方
- (5) ハザード分析について

講義 「HACCP、GAP、ハラル認証の市場分析」

東北地区

「農業と環境」

7月29日(月)～8月2日(金)

国立大学法人 山形大学
講演 「食料生産と環境」

(1) 「作物の生産および生理的性質に影響を与える光環境と光制御について」

(2) 環境刺激を利用した野菜の栽培管理

観察 トマトの「つやなし果」の顕微鏡観察

講演 「土の組成と構造」

(1) 化学肥料と食の安全について

(2) 化学肥料の形態

(3) 農地の土壌有機物・化学肥料と有機質肥料の特徴

講義 「土の組成と構造」
実験 「土壌の物質吸着」

講義 「農産物の収穫後生理と品質保持」
実験 「果物に含まれるポリフェノールの分析」
講義 「未利用資源を活用した畜産物の生産」
講義 「畜産物の評価」
実験 「官能評価の体験」
講義 「農業の持つ環境保全機能」

(1) 農業による環境負荷と環境浄化能」について
(2) pHとECを利用した簡易な土壌診断



関東地区

「農業と環境」

8月5日(月)～8月9日(金)

立正大学熊谷キャンパス
講義 「ジオインフォマチックスの基礎」

演習 「ジオインフォマチックスによる環境解析」

講義 「気圧、風向風速、地表面温度、地温、乾球湿球温度の地上観察と水蒸気圧、相対湿度、水蒸気量、持ち上げ凝結高度の計算」

(1) 地球観測衛星からの画像や各種データをを用いて、コンピュータ解析。
(2) リモートセンシング
野外巡検 「荒川上流～中流域の地形と地質」
講義 「荒川の地誌」
観察 「浦山ダム、ミューズパーク展望台、吉田取方、大久保入沢、長瀬岩畳観察」
講義 「太陽方位・高度角・太陽外日射量の日変化に伴う温度波の地中及び大気中への減衰」について
講義 「気圧、風向風速、地表面温度、地温、乾球湿球温度の地上観察と水蒸気圧、相対湿度、水蒸気量、持ち上げ凝結高度の計算」
野外実習 「地上～3000mの風向風速の鉛直分布のパイロットバルーンによる観測」 「野生動物管理の理論と技術」

講義 「花粉の検鏡標本の作成方法と観察」



近東地区

「農業と環境」

8月19日(月)～8月23日(金)

龍谷大学瀬田キャンパス



講義 「虫の知らせて無農薬を」

講義 「食料生産の現場における環境保全と地域づくり」

講義 「昆虫と人のかかわり、昆虫の面白さ」

講義 「タンパク質を見る」

講義 「野生生物の産業的利用とその今日的課題・失敗例“から考える”

講義 「発酵を司る微生物」

演習 糸状菌類・酵母・乳酸菌を顕微鏡で観察する。

講義 「土壌と作物のかかわり、土の魅力と作物の魔力」

中国地区

「農業と環境」

8月19日(月)～8月23日(金)

県立広島大学

実験 「植物細胞・組織のアレロパシー検定実験Ⅰ」

レタス等の芽生えを用いたバイオアッセイ」

実験 「遺伝子の解析Ⅰ DNA抽出+PCR」

実験 「遺伝子の解析Ⅱ 電気泳動」

見学 「フィールド科学教育研究センター」

実験 「食品実験～油脂のヨウ素価の測定」

実験 「食品実験～油脂の過酸化物質の測定」

実験 「植物細胞・組織のアレロパシー検定実験」



九州地区

「野菜・農業機械」

8月5日(月)～8月9日(金)

大分県農林水産研究指導センター・大分県立農業大学校

講演 「農林水産研究指導センター及び農業大学校について説明」

実習 「土づくりと土壌調査」

実験 「環境に優しい病害虫防除技術」

講義 「GAP取得への施設管理」

実習 「2サイクルエンジン



実習 「2サイクルエンジン(動噴)の構造と修理」

講義 「ドローンの農業利用について」

演習 「ハウス内環境モニターリングと通風筒の作製」

講義 「地域農産物を利用した冷凍野菜の製造」

見学株式会社フレッシユグルメ大分支店・犬飼工場

※農場協会では、農業実験実習講習会を主催しています。新しい技術と知識を身に付ける数少ない機会です。身に着けた知識、技術を日常の教育実践に生かしていくために、実験実習講習会に是非参加してください。

農学を超えて進化する東京農大

東京農業大学にある152もの研究室は、地球上の人類や動植物が直面している問題を解決する糸口となる研究を進めています。温暖化、資源枯渇、食糧危機、絶滅危惧種の増加など、研究対象は農学を起点に、あなたが想像する以上に広がりを見せています。あなたの使命感、夢を駆り立たせる学びと出会ってください。



東京農業大学 TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE 〒156-8502東京都豊島区板橋1-1-1 www.todai.ac.jp

農学部

応用生物科学部

生命科学部

地域環境科学部

国際食料情報学部

生物産業学部