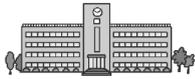


スクール便り



土木・機械コースにおける専門教育

—三重県立久居農林高等学校 環境土木科 土木・機械コース—

1. 学校紹介

本校は、明治37年3月31日創立の県立農業学校（明治42年県立農林学校に改称）と、大正10年3月22日創立の県立一志実業女学校を前身としており、今年度で創立112年となります。

本校の大きな特徴は農業学科と家庭学科が併設された専門高校ということです。さらにそれぞれが少人数コース制をとっており、農業学科は食品、植物、動物、環境保全、ガーデニング、土木・機械の6コース、家庭学科である生活デザイン科は食生活、衣生活、リビングの3コースを設置しています。この9つのコースでそのままクラス編成を行うことにより、生徒にきめ細かい指導が行えるとともに、より多くの専門的な学びを提供できるというメリットがあります。また、本校以外に、諸戸山農場、川口演習林があり、これらを合わせると県内で最も校地面積の大きな学校ということになり、大変恵まれた学習環境にあります。

2. 各コースの紹介

【生物系】

- ・食品コース…多様な農産物から、自分たちで安全・安心な加工食品を生み出すスペシャリストを目指します。
- ・植物コース…環境に配慮した安全・安心な野菜・果物のスペシャリストを目指します。
- ・動物コース…命の大切さを基本とし、ペットから家畜まで幅広く動物のスペシャリストを目指します。

【環境系】

- ・環境保全コース…自然環境の保全や森林資源活用のスペシャリストを目指します。
- ・ガーデニングコース…花や緑に囲まれた生活空間を創造するスペシャリストを目指します。
- ・土木・機械コース…地球環境を守り、快適な生活空間を創造するプランナー・エンジニアを目指します。

【生活系】

- ・食生活コース…豊かな生活を地域とのコミュニケー



写真-1 本校航空写真

ションや健康管理など、身近な視点から考えます。

- ・衣生活コース…ライフサイクルにあわせた作品づくりを通して、豊かな衣生活を考えます。
- ・リビングコース…豊かなすまいをものづくりと福祉の視点から考えます。

3. 土木・機械コースの目標

21世紀のテーマといわれる環境をふまえた「まちづくり」と「ものづくり」について学習します。「まちづくり」の分野では、自然環境と調和した地域をつくるために、調査・計測・設計ができる計画者（プランナー）になれる態度と能力を身につけます。「ものづくり」の分野では、省力化した作業や機械の製造・操作・修理などができる技術者（エンジニア）になれる態度と能力を身につけます。また、勤労を尊び、粘り強く努力する意志と力を身につけます。

4. 土木・機械コースの教育課程（専門科目）

（ ）は単位数。

- 1年次：農業と環境（2）、総合実習（3）、農業土木施工（2）、測量（5）
- 2年次：課題研究（2）、総合実習（3）、農業機械（2）、農業土木設計（2）、測量（2）、水循環（4）
- 3年次：課題研究（2）、総合実習（3）、農業機械（2）、農業土木設計（3）、

農業土木施工 (3), 農業情報処理 (2),
作業機械 (2), 電気・機械構造 (2)

5. 土木・機械コースの進路状況 (過去3年)

卒業年度	卒業者数	大学	専門学校	公務員	就職
平成25年度	30	0	0	1	29
平成26年度	28	1	2	2	23
平成27年度	29	0	3	4	22

・主な進路先

[平成25年度卒業生]

公務員 三重県 (土木)

就職 近畿日本鉄道, 東海土建, 三重中央農業協同組合, 中部建設工業, 本田技研工業, 愛知機械工業, 藪建設, JFE エンジニアリング, 丸亀産業, ほか

[平成26年度卒業生]

大学 三重大学

専門学校 東海工業専門学校, ほか

公務員 国家公務員 (農業土木), 自衛隊

就職 松阪興産, 中部建設工業, 山野建設, 北村組, 藪建設, ジャパンマリンユナイテッド, JFE エンジニアリング, 近畿日本鉄道, クレハエラストマー, ほか

[平成27年度卒業生]

専門学校 日産愛知自動車大学校, ほか

公務員 国家公務員 (土木), 東京都 (土木), 京都市 (土木), 伊賀市 (土木)

就職 中日本ハイウェイエンジニアリング名古屋, 松阪興産, 藪建設, 三重中西金属, 北村組, 中部建設工業, カギテック, JFE エンジニアリング, ほか

(企業名, 順不同)

6. 土木・機械コースの主な資格取得状況 (過去3年)

[測量士・測量士補試験合格者数]

平成26年度 測量士補3年生11名, 2年生11名

平成27年度 測量士3年生2名,



写真-2 2級土木施工管理技士試験合格者

測量士補3年生3名, 2年生2名
平成28年度 測量士補3年生9名, 2年生15名
[2級土木施工管理技士試験合格者数]

平成25年度 3年生5名

平成26年度 3年生10名

平成27年度 3年生13名

7. 土木・機械コースの特徴的な取組み

① インターンシップ

2年次の夏休みにコースの全生徒が参加します。近隣の土木, 測量, 自動車, 農業機械関係の15事業所をお願いし, 3~4日間実施しています。

② 測量士試験対策講習

2年次に測量士補試験に合格し, 3年次に測量士試験を受験する生徒を対象にゴールデンウィークの前後に実施しています。近畿測量専門学校の方に来ていただき, 午後の記述試験の講義をお願いしています。過去6年間で4名の合格者を出すことができました。

③ 田んぼアート

温泉で有名な榊原町で3年生の課題研究で行っています。地元の小学生が描いた原画をCADで図面化し, トータルステーションで位置を測定し, 田んぼに竹串を刺しビニールテープで結ぶところまでを土木・機械コースが担当しています。



写真-3 田んぼアート測量の様子



写真-4 田んぼアートドローン写真

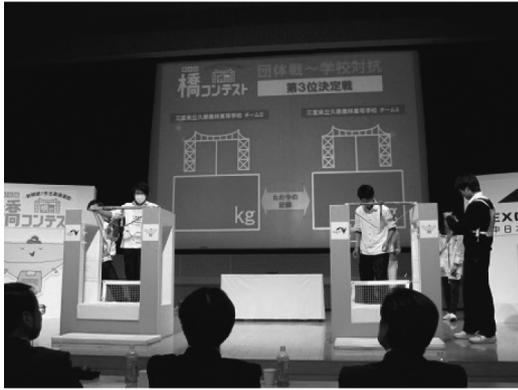


写真-5 橋コンテストの様子

田植えの指導は食品コースが担当しています。

④ 新聞紙で作る高速道路橋コンテスト

中日本高速道路(株)が主催するコンテストで今年で11回目となります。新聞紙と接着剤のみで70cm以上の橋長、100g以下の重さで橋を作り耐荷重量で競います。主に2年生の課題研究で参加しており、本校の最高記録は53.0kgです。大会記録は67.0kgです。

(三重県立久居農林高等学校 環境土木科
土木・機械コース 教諭 奥野堅太郎)

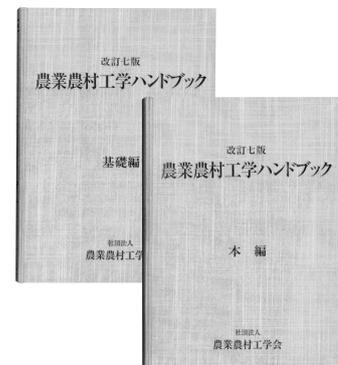
改訂七版 農業農村工学ハンドブック

公益社団法人 農業農村工学会 編

本書は、学会創立80周年の記念出版事業として、農業土木学会から農業農村工学会への学会名称の変更等をふまえ、「改訂六版農業土木ハンドブック」を改訂したものです。

今回の主な改訂点は以下のとおりです。

- ・判型：B5判・8ポイント組、本編・基礎編の2分冊としました。
- ・販売：対象読者層の若手技術者および学生層を考慮し、出版を農業農村工学会独自で行い、購入しやすい価格を実現しました。
- ・構成：本編(6部構成)、基礎編(6部構成)、付録編(農業農村工学教育)の構成としました。
- ・内容：改訂六版の精神を継承した上で、現代の農業農村工学を体系づけるものとし、新分野の拡充と既存分野を整理・統合しました。さらに、基礎編は、JABEE認定プログラムに配慮して構成しました。



体 裁：B5判 本文約1,250ページ
(本編約800ページ 基礎編約450ページ)
定 価：20,571円(税込・送料学会負担)
会員特価：16,458円(税込・送料学会負担)

発行：公益社団法人 農業農村工学会
TEL：03-3436-3418 FAX：03-3435-8494
E-mail：suido@jsidre.or.jp
学会ホームページ：http://www.jsidre.or.jp/