

## 2022年 成果発表会 【各科発表展示内容】

### 〈建築監督科〉

#### 1年生 住宅の設計

1年生では、各期に、木造・鉄筋コンクリート造・鉄骨造の3つの構造形式を使った住宅・店舗併用住宅の設計を学びます。展示の課題は、敷地として学生人数分の分譲宅地を割当て、そこに構造種別や建物用途の異なる建物を各自設計し、街並みを造るものです。

#### 2年生 高齢者施設の設計

2年生では、集合住宅と高齢者施設の2課題を設計します。今回の展示は、4期・5期で設計した高齢者施設（老人ホーム）の設計です。福祉施設としての設計を学ぶために、福祉住環境コーディネータの学習も同時に進めています。

#### 3年生 デイケア施設の基本設計

3年生では、マンションのリノベーションとデイケア施設の設計を行います。今回の展示はデイケア施設の設計です。意匠設計の要素に加え、設備的な要素や法的な諸規制を満足し、建築の事前作業である確認申請書の作成までを行い、基本設計図にまとめたものです。

#### 4年生 卒業制作

4年生の卒業課題には、学生個々人が内定した企業で活躍するために必要な知識を深めるという目的があります。多くの学生が施工管理職に就いていることから、総合仮設計画や仮設工事の構造計算、工事の金額を計算する積算作業等に積極的に取り組見ました。

### 〈建築科〉

1年生：手描き製図、2級建築士の2次試験である実技課題（5時間で設計から配置図兼1階平面図、2階平面図、立面図、床伏図兼小屋伏図、矩計図、面積表、部材リスト、設計趣旨文章をA2用紙1枚に描ききる）

2年生：卒業制作、各自自由課題としており、【自分で敷地や近隣の現状調査を行い、役所や法務局などで実際の法規チェックを行い、RC造もしくはS造にて5,000㎡以上の複合建築を設計提案する。1人でA1用紙4名以上と模型の組合せ】を約2期間（3か月＋冬休み期間含む）で設計からまとめ発表まで行う

### 〈インテリア科〉

#### ■1年生 平屋建て住宅のコーディネートボード

（住宅・家具・素材・照明の計画）

#### ■2年生 2世帯住宅のコーディネートボード

卒業制作

- ・商業施設の提案
- ・ウォークスルーアニメーション
- ・オリジナルデザインの家具

#### ■1、2年生 RJP 学生寮の1室をリノベーション

## <情報処理科>

### ■2年生卒業制作作品ムービー

情報処理科では、4、5期を利用しグループで、卒業制作を行いました。内容は、Web アプリケーション 開発です。以下のような EC サイト等をつくりました。

- K I M O N O (着物専用 EC サイトの制作)
- a m a z o n e s (某巨大 EC サイトをインスパイア。女性らしさを融合したサイト制作)
- l b a n e z ギター EC サイト (ギター情報に EC サイト機能をプラス)
- c o m o p (マスク専用の EC サイトを制作)
- トムネコ運輸 (某大手運輸会社のサービスを実現)
- B O O T H (デジタルコンテンツの売買ができるサイトを制作)

### ■RJP 2 年代表作品

情報処理科の RJP は、IoT や AI を利用した活動を行ってきました。その中の代表作です。

- ゴミ箱ロボ (ゴミを取りに来てくれるロボットを制作)

## <ゲームプログラミング科>

- 卒業制作での「スマートフォンゲーム」東中野の町を探索しイベントをクリアするゲームと、複数対戦のネットワークゲーム。
- YouTube にもアップしている、PC 対戦型ゲーム。

## <Web 動画クリエイター科>

- オリジナル商品・サービスのブランディング・プロモーション (2年)
- TTC 学生募集 Web マーケティング施策 企画提案 (2年)
- 「知覧茶」PR ポスターコンテスト 大賞&優秀賞受賞 (2年)
- T シャツデザインコンテスト 2022 最終選考進出作品 (1年)
- ムーンロード看板デザイン (1年)

## <環境テクノロジー科>

- 柏の宮公園の土壌生物調査
- 竹林問題について ~侵略的拡大と竹材利用の検討方向~
- 柏の宮公園水生生物の池におけるプランクトン調査
- 水族館の環境配慮 ~環境負荷のかからない水族館とは何か~
- 井戸水の鉄除去
- メンテナンスフリーの水槽をつくる

## <バイオテクノロジー科>

### ■2年生卒業研究 パネル展示 13 テーマ

- 全テーマ、発表パネル展示
1. 酵母の違いによるパンの品質変化
  2. 発酵条件におけるワイン成分の差
  3. 廃菌床から抗生物質の抽出
  4. ルテイン抽出・精製及び抗酸化作用についての研究
  5. 永久植物組織標本の作製
  6. コチョウランの株の再生と組織培養法の確立
  7. オレンジジュースからの DNA 抽出
  8. 大豆の加工による DNA の分解

9. PCR を使った米の品種間系統分析
10. バイオエタノール生産に向けた遺伝子資源の探索
11. 各種微生物のセロビアーゼ活性
12. 日本で市販されているペット用飼料や食品、植物からの GM 由来 DNA 断片の検出
13. ゲノム編集により変異を導入した大腸菌の遺伝子解析
  - 予稿集展示(持ち帰り可)

■RJP 活動

- RJP 全テーマ活動展示パネル
- 活動制作物展示
  - ドライフラワー、プリザーブドフラワー、マウスのシミュレーション模型、葉緑体模型、ワイン製造工程模型 など

■1 年プレ卒業研究

- 予稿集展示