

植生観察(フィールドプラクティスⅠ)



大阪産業大学デザイン工学部

# 環境理工学科通信

[特集] 卒業研究の紹介

第13号

2021.7.19

# 授業が始まりました！

令和3年度授業が開始されました。今年度は4月からの蔓延防止等重点措置および、緊急事態宣言を受け、ハイブリッド方式(対面受講、同時双方向オンライン受講の併用)にて授業が行われています。講義内容、教室の収容人数や形態で分類した授業タイプ別に、新型コロナウイルスの感染拡大状況を踏まえて、運用レベルを1から4まで変えながら行います。そのため、日頃より、「現在のレベル」を把握しながら、適切に受講してください。ハイブリッド方式についての詳しい情報は以下より確認してください。



花壇植栽 (フィールドプラクティス I)

CHECK

2021年度大阪産業大学  
「現在の授業の運用状況」早見表

現在のレベルについて



防災地図作成 (フィールドプラクティス I)



水質調査 (フィールドプラクティス I)



教員、在校生による学内活動の紹介 (入門ゼミ)

## 特集

# 卒業研究の紹介

環境理工学科 I 期生の卒業研究が終了しました。4年生になると、先生の下で研究を行い、その結果を論文としてまとめます。今回はその研究について、各コースごとに一部紹介します。

## 環境技術コース

きれいな大気と水を守るための技術を修得する実験系コース。

### ○優秀賞受賞研究

- ・苔の種類とクマムシの種類の関係性 (碓 研究室)
- ・オゾン/過酸化水素連続添加による酢酸の分解 (最適添加量の検討) (濱崎 研究室)
- ・非晶質マグネシウムシリケートの加熱実験 (茅原 研究室)
- ・白金表面上での一酸化炭素の触媒的酸化反応を解説するための教材の開発 (堀越 研究室)

排ガス浄化用触媒に配合されている白金の役割を表面化学初学者にわかりやすく解説するための模型を、プラスチックボールやピンポン玉を使って作製しました。



自動車の排ガス浄化にも利用されています



触媒的酸化反応のモデル

# 環境緑化コース

さまざまな緑の環境づくりを行う「緑」のスペシャリストをめざすコース。

## ○優秀賞受賞研究

- ・戸建住宅の庭・外構の今後の在り方(田中 研究室)
- ・京都市内の借景庭園の保全の工夫と課題(岡田 研究室)

京都市内の5カ所(圓通寺、天龍寺、無鄰菴、龍安寺、真珠庵)の借景庭園を対象に調査と景観分析を行い、風致保全計画により景観が守られていることと自然災害や小動物による被害が多いことが分かりました。



圓通寺庭園



無鄰菴庭園

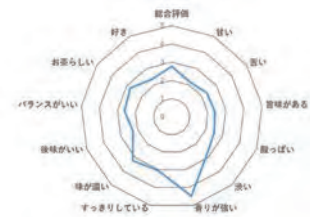
# 地域生態系コース

自然環境を対象に、植物および動物を調査・分析・保全する力を養うコース。

## ○優秀賞受賞研究

- ・春日山原始林の蘚苔類の多様性と生育環境(前迫 研究室)
- ・淀川における特定外来生物チャネルキャットフィッシュの食性(鶴田 研究室)
- ・バナナ茶の開発—葉抽出液の食味調査から—(佐藤 研究室)

バナナの葉から抽出した茶について、学生18名に食味の官能評価をしてみました。その結果、日常的に飲用が可能となるには、もっと旨味を引き出し渋みを抑える必要があることが分かりました。



バナナ茶の評価



乾燥前のバナナの葉



乾燥させたバナナの葉

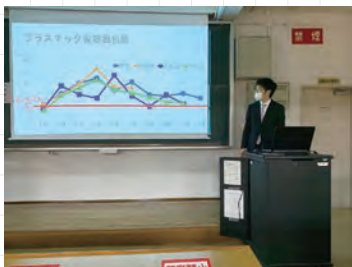
# 環境計画コース

環境にやさしいまちや社会をつくるためのソフト工学や仕組みを学ぶコース。

## ○優秀賞受賞研究

- ・交通事故・犯罪・道路閉塞リスクに着目した通学路の現状分析(吉川 研究室)
- ・多様な主体による河川利用のあり方—和歌山県日置川流域を事例として(川田 研究室)
- ・環境操作による行動変容効果の研究(花田 研究室)
- ・新型コロナウイルスの流行による一般廃棄物量の変化について(花嶋 研究室)

新型コロナによる緊急事態宣言によるごみ量の変化を、4市の収集量データによって、品目ごと、月毎に詳しく分析しました。その結果、増加率は平年値と比べて4~8ポイント増であり、マスコミのいう激増ではないことが分かりました。



収集データの推移



ごみは激増した？

## 学業優秀賞の発表

2020年度環境理工学科学業最優秀賞および学業優秀賞の受賞者は下記の通りに決定いたしました。

本表彰は、学習達成状況を理解するために、毎年度、学科・学年別で学業優秀な学生を表彰する制度です。

### 3年次

#### 学業最優秀賞

竹嶋 大地

#### 学業優秀賞

上田 拓実 高橋 亮太 羽鳥 天希  
少路 智永 田部 稜也 水田 誠人  
副島 拓真 畑 有里紗 湯口 哲夢



竹嶋 大地



田部 稜也

### 2年次

#### 学業最優秀賞

奥田 翔吾

#### 学業優秀賞

井貝 匡 久保 諒真 松田 司  
神谷 玲綺 新谷 夢輝 善積 未佑  
北野 建 中川 優貴 龍神 領海



井貝 匡

### 1年次

#### 学業最優秀賞

竹森 大洋

#### 学業優秀賞

大洞 舞 佐尾 晴那 清水 大輝  
黒田 大亜 阪本 瑛 野坂 康貴  
小松 左京 渋谷 柊威 松岡 佑樹



阪本 瑛

## 新しい事務員さんの紹介

明るく観葉植物好きの荒井です。  
よろしくお願いします。



自然大好き、西口です。  
環境理工の皆さんのおかになれますよう  
精一杯努めます。



## 社会調査士資格の認定

2021年6月1日付で、以下3名の社会調査士資格が認定されました。  
おめでとうございます。

西本 航 藤川 浩志 古谷 里菜

\*社会調査士とは、一般社団法人社会調査協会が認定する資格で、  
社会調査の基礎能力を有する専門家です。

### 過去の学科通信はWebで

学科通信アーカイブサイトでは、過去の学科通信を読むことができます。Webのみで公開している特別コラムも読めます。

<http://www.osaka-sandai.ac.jp/fc/dt/est/communication>



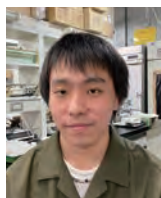
## 就職内定者の紹介

就職内定者について一部紹介いたします(6月14日時点)。おめでとうございます。



菊川 琴未

大和エネルギー株式会社



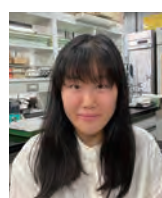
中村 星哉

月島テクノメンテサービス



米田 拓馬

株式会社アトックス



本田 舞依

株式会社木内計測



山本 優奈

阪神園芸株式会社

## 編集後記

●大学に来て1年経ちました。最初は人が全くおらず、静かなキャンパスで自分は本当に学校に来たのか?と思いながら過ごしました。最近になり、徐々に構内の人も増え、賑やかになってきました。一日でも早く皆さんが自由に登校できる、新しい普通の日常がはじまってほしいものです。(臼井)

●環境緑化コースの田中先生が、バラの鉢植えを集めた「期間限定ミニミニローズガーデン」をつくられました(4月下旬~6月上旬)。色や大きさ、香りも様々なバラたちが咲き誇り、16号館を彩りました。(川上)



## 環境理工学科通信 第13号

発行 大阪産業大学 デザイン工学部 環境理工学科  
環境理工学科通信 製作プロジェクト

発行日 2021年7月19日

編集 臼井 真人 川上 多栄子

デザイン 特定非営利活動法人 環境デザイン・エキスパート・ネットワーク

連絡先 [daisan.rikoutsushin@gmail.com](mailto:daisan.rikoutsushin@gmail.com)

Check

SNSで学科情報を配信しています!



Instagram  
[daisan\\_rikou](https://www.instagram.com/daisan_rikou)



Facebookページ  
大阪産業大学デザイン  
工学部環境理工学科