

チャレンジできる研究テーマ 詳細は ▶ https://www.kansai-u.ac.jp/Fc_env/department/arch/teacher.html

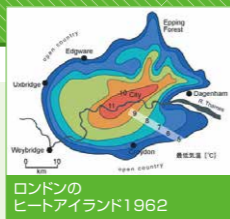


● 建築・都市熱環境工学

宮崎 ひろ志 専任講師

研究テーマ

- ▶ 環境共生型まちづくりの研究
- ▶ 環境共生型建築デザインの研究
- ▶ 都市環境評価手法の研究



● 建築保存工学

西川 英佑 助教

研究テーマ

- ▶ 歴史的建造物の構造特性の学際的研究
- ▶ 歴史的建造物の構造対策の実践的研究
- ▶ 歴史的建造物の構造対策の国際比較



● 人間環境設計論

宮地 茉莉 助教

研究テーマ

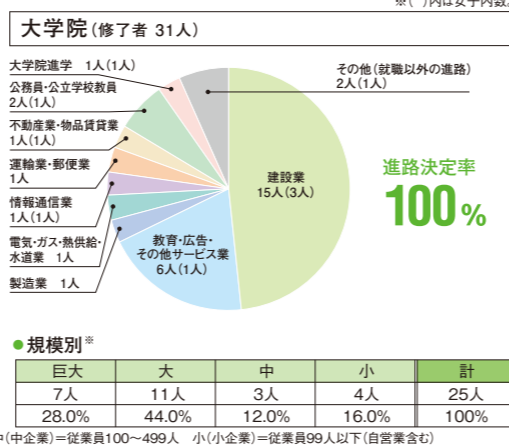
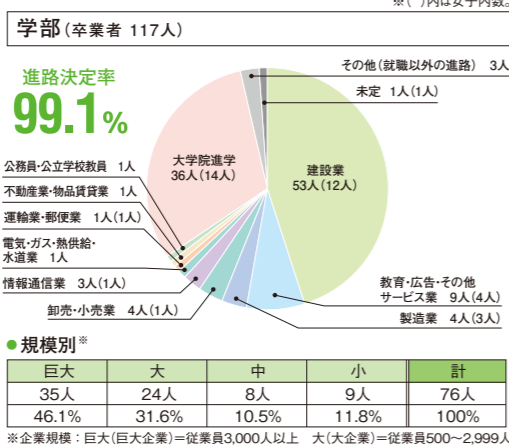
- ▶ アジア・オセアニアの住環境
- ▶ ノンエンジニアド住宅
- ▶ 住民参加型のデザイン決定プロセス



2023年4月現在

就職/進路状況(建築学科)

本学科の進路決定率は、学部生で99.1%、大学院生で100%となっています。学部生で就職する者の内、68.8%が建設業に就職しています。大学院生では、建設業の他、設計事務所などの教育・広告・その他サービス業に就く者が多くなっています。また、学部生の30.8%(36名)が大学院に進学しており、より深く専門知識や技術を学んだのち、就職する学生もいます。



● 学部 進路先

建設業	45.3%	(株)浅沼組 旭化成ホームズ(株)<6(2)> 旭化成リフォーム(株)(1) (株)一条工務店(1) (株)大林組 (株)奥村組 (株)磯工務店(1) 鹿島建設(株)<3> 京都バスターム(株)(1) 五洋建設(株) 清水建設(株) (株)秀建 須賀工業(株) スナダ建設(株) 住友林業(株)<3(1)> 住友林業アーキテクチャ(株) セキスイハイム(株) セキスイハイム山陽(株)(1) 積水ハウス(株)<5(1)> 大東建設(株) 大和ハウス工業(株) 大和リース(株)(1) 高松建設(株) (株)竹中工務店<5> (株)田中工務店 雄建設(株) 西松建設(株)(1) (株)羽衣組 (株)長谷工コーポレーション パナソニックEVIエンジニアリング(株) パナソニックホームズ(株) フジ住宅(株)(1) (株)洞口 (株)前田組 三井ホーム(株) (株)富崎建設
教育・広告・その他サービス業	7.7%	(株)アサノ大成基礎エンジニアリング (大)京都大学 (株)総合資格(1) (株)丹青社(1) 東京ファブリック工業(株) 西日本高速道路(株)(NEXCO西日本)<2(1)> FREEDOM(株)(1) rivet design office(株)
製造業	3.4%	岩崎電気(株)(1) DAEAH E&C パナソニック住宅設備(株)(1) (株)淀川製鋼所(1)
卸売・小売業	3.4%	大黒天物産(株) (株)ナフコ (株)バレル(1) (株)レ・パシフィック・インターナショナルホールディングス
情報通信業	2.6%	(株)アイビス NECネットエスアイ(株)(1) (株)KSK
電気・ガス・熱供給・水道業	0.9%	関西電力(株)
運輸業・郵便業	0.9%	日本貨物鉄道(株)(1)
不動産業・物品賃貸業	0.9%	(株)リビタ
公務員・公立学校教員	0.9%	大阪市職員
大学院進学	30.8%	関西大学大学院<29(13)> 大阪大学大学院 京都工芸繊維大学大学院<2(1)> 神戸大学大学院 東京工業大学大学院<2> 東京理科大学大学院

※()内は決定者数、企業名・大学院名のみは1名、()内は女子内数。

● 大学院 進路先

建設業	48.4%	(株)浅沼組 (株)大林組<3> (株)奥村組(1) (株)熊谷組 (株)鴻池組 大木建設(株) 大和ハウス工業(株)(1) 高松建設(株)<2> 東洋建設(株) 西松建設(株) 三井住友建設(株)(1) ヨンソフ想造建築(株)
教育・広告・その他サービス業	19.4%	(株)IAO竹田設計 浅井謙建築研究所(株) (株)INTTファシリテイズ<2(1)> (株)スウィング 自営業
製造業	3.2%	(株)デンソー
電気・ガス・熱供給・水道業	3.2%	(株)エコスタイル
情報通信業	3.2%	(株)ネグセス(1)
運輸業・郵便業	3.2%	関西エアポート(株)
不動産業・物品賃貸業	3.2%	秀英商事(株)
公務員・公立学校教員	6.5%	神戸市職員(1) 防衛省自衛隊 幹部候補生
大学院進学	3.2%	関西大学大学院(1)

※()内は決定者数、企業名・大学院名のみは1名、()内は女子内数。

OGからのメッセージ



鈴木 陽子 (2019年3月 環境都市工学部 建築学科 卒業) 神戸市役所

神戸の玄関口にふさわしい三宮周辺地区の再整備に携わる

学んだ知識を生かして出身地である神戸に関わる仕事がしたいと思い、建築技術職員として市役所に入庁しました。現在は神戸の都心部である三宮周辺地区の再整備を行う部署に所属し、駅前広場とその活用に関する業務を担当しています。民間事業者や市民の方々と共に神戸の玄関口にふさわしい駅前の方を考慮、実現に向けたルール作りなどソフト面の事業に取り組んでいます。神戸市は28年前に震災を経験し、これまで復興復旧に全力を注いできたため、都心部の再整備に手を付けられない

時間が経っていました。近年になり大きな再整備に向けて動き出し、大規模なプロジェクトに携われることにやりがいを感じています。さらに多様な分野の実務を重ね、知識、経験に富んだ建築技術職員をめざします。

■ 現在の仕事に生きている学科の学び

検討事項を組織内で共有するため資料作成の機会が多く、在学中の課題や研究発表で身に付けた、分かりやすく伝える資料づくりが仕事に役立っています。

都市システム工学科



学びのキーワード

- まちづくり
- スマートシティ
- レジリエンス

学科ホームページ▶ <http://www.us.kansai-u.ac.jp/>

都市の防災・環境・交通問題を解決し、安全・安心で快適な未来都市を創造する。

現代の都市は、高度な機能を備えた社会基盤・情報基盤により支えられ、発展してきました。しかし、人口の過密、交通混雑、環境汚染、自然災害に対するもろさなど、多くの問題が表面化しています。これらの問題に取り組むには、都市を社会システムとして幅広い観点からとらえ直し、さまざまな情報の整理に基づいて、そのシステムを計画し、設計し、管理・運営していかなければなりません。本学科では、自然環境に調和した持続可能な都市を創造するため、環境、情報、マネジメントなども含めた統合的な視点に基づき、都市システムを計画、設計および維持管理するために必要な知識と技術を修得し、まちづくりを担う技術者・研究者となることをめざします。



写真提供: 阪神高速道路株式会社



カリキュラムの構成

基礎科目

基礎学力の充実

- 都市システム工学概論
- 情報活用実習
- 基礎プログラミング実習
- デザイン実習 等

共通教養科目

- 人間を知る
- 社会を知る
- 自然と向き合う 等

外国語科目

- 読む・書く・聞く・話す
- 英語、中国語 等

数学・物理学

- 微分積分
- 線形代数
- 応用解析学
- 確率・統計解析
- 数値解析
- 力学 等

専門科目

2年次

- 応用プログラミング実習
- 情報ネットワーク論I
- 静定構造力学
- 水理学
- 地盤力学
- 社会計画
- 建設材料学
- 環境工学
- 測量学 等

3年次

- [都市インフラ設計コース]
- 都市インフラ設計実習
- インフラ工学実験
- 鋼構造学
- RC構造学
- 海岸工学
- 地盤設計学
- 環境計画学
- 景観デザイン 等
- [社会システム計画コース]
- 社会システム計画実習
- システム開発実習
- 都市システム計画
- 社会意思決定論
- アセットマネジメント
- 情報の数理
- 信頼性工学
- 都市情報システム 等

[コース共通]

- 都市システムモデリング
- 都市システム工学セミナー 等

1~2年次

2~3年次

4年次

特別研究

4年間の勉強の集大成

学習・教育到達目標

- 多様な情報を活用して専門的な判断ができる基礎知識の習得
- 実験・実習、演習、フィールドワークによる問題解決のための洞察力、システム化力および計画的実践力の体得
- 社会のニーズを把握できる観察力とコミュニケーション能力の習得
- 技術が社会に及ぼす影響に関する情報を収集し、それらについて論ずることができる能力の習得
- 都市システムの変化と最先端技術の情報を常に把握し、そこから得たものを生かす続ける能力の習得
- 技術者に必要な倫理的意識の体得

より詳しい到達目標は、以下のHPにあります。
<http://www.us.kansai-u.ac.jp/policy.html>

2023年4月現在

詳細なカリキュラムについては、「大案内」等をご参照ください。



Q. 「学びのスタイル」に登場している皆さんは大学院生ですが、大学院へ進学した方がよいのでしょうか？

A. 学部を卒業して社会で活躍されている人もたくさんいます。しかし、より専門的な技術を身に付けたいならば、大学院に進学することをお勧めします。

チャレンジできる研究テーマ

詳細は ▶ https://www.kansai-u.ac.jp/Fc_env/department/urbansystem/teacher.html



- 地球環境系
- 設計建設系
- 計画マネジメント系
- 情報システム系

社会・安全システム計画

伊 禮分 教授

- 都市・社会の諸問題における人工知能の活用
- 社会基盤システムの維持管理手法開発
- 防災・減災システムにおける数理的手法

研究テーマ

知能情報システム

山本 雄平 助教

- 社会課題におけるAI・IoTの適用と実用化
- 応用ソフトコンピューティングを活用した情報システム開発
- 地域スポーツ振興に資するICTの活用

研究テーマ

ネットワーク工学

滝沢 泰久 教授

- 無線ネットワーク
- ネットワークダイナミクス
- Internet of Things (IoT)

研究テーマ

情報通信工学

安達 直世 准教授

- 次世代インターネット技術
- ネットワークセキュリティ
- IoT

研究テーマ

メディア工学

安室 喜弘 教授

- 画像測量による3Dモデリングとシミュレーション
- 実写とCGの融合表現技術
- マルチメディア・ユーザインタフェース

研究テーマ

社会空間情報学

窪田 諭 教授

- 地理情報システムの実践・応用研究
- 社会基盤施設の情報マネジメントシステム
- BIM/CIMモデルの構築と活用

研究テーマ

システムモデリング・リスク工学

兼清 泰明 教授

- 工学やファイナンスにおけるリスク解析のためのシステムモデリング
- 確率システム論の実用的応用
- 高速シミュレーションスキームの開発とその工学的応用

研究テーマ

システム最適化

檀 寛成 教授

- 都市における最適化問題の定式化と求解
- 最適化アルゴリズムの実装
- 最適化手法に関する理論的研究

研究テーマ

2023年4月現在

取得できる資格

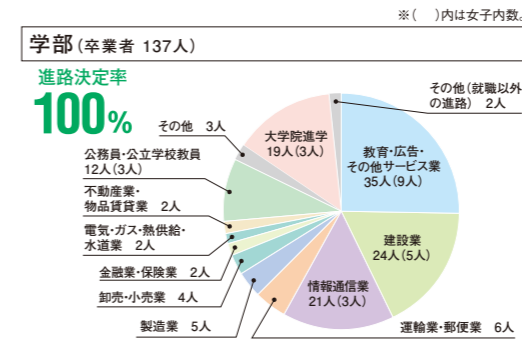
所定単位を修得し申請することで資格を取得できるもの	所定単位を修得し一定の実務経験を積むと資格を取得できるもの	所定単位を修得すると資格を取得できるもの
測量士補	測量士	中学校教諭一種免許状〔数学〕 高等学校教諭一種免許状〔数学・情報・工業〕 司書、司書教諭、学芸員
卒業時に受験資格が得られるもの	一定の実務経験を積むと受験資格が得られるもの	
甲種消防設備士	土木施工管理技士 建築施工管理技士 造園施工管理技士	資格取得に配慮したカリキュラムが組まれているもの
試験が一部免除されるもの	コンクリート診断士※1 ※2 コンクリート構造診断士※1 ※2 コンクリート主任技士※1 コンクリート技士※1	技術士※3 土木学会認定技術者 シビル・コンサルティング・マネージャー 情報処理技術者(応用情報技術者)
土地家屋調査士 (測量士補取得が必要)	土木鋼構造診断士※2 土木鋼構造診断士補※2	※3 技術士第一次試験の受験が免除されます。(欄外参照)

2022年度卒業生までJABEEの認定を受けています。2023年度に認定継続審査を受審予定です。

就職/進路状況 (都市システム工学科)

(2023年4月19日現在)

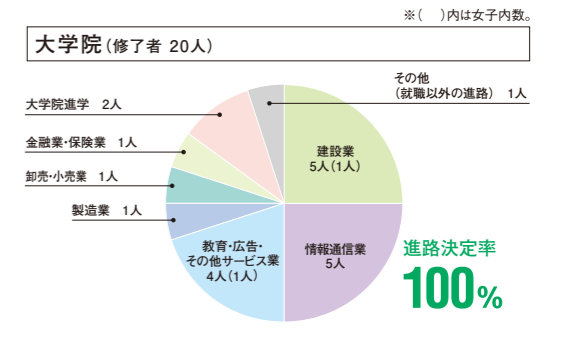
本学科の進路決定率は、学部生・大学院生ともに100%となっています。学部生などの主な就職先としては、建設コンサルタントなどの教育・広告・その他サービス業、建設業、情報通信業などのほか、コースの専門に応じて製造業や不動産業、運輸業などさまざまな業種に就職しています。その他、学科で学んだ専門性を活かして、公務員就職が学部生で12名いることも本学科の特徴として挙げられます。また、学部生の13.9% (19名)が大学院に進学しており、より深く専門知識や技術を学んだのち、就職する学生もおります。



●規模別*

巨大	大	中	小	計
31人	46人	14人	11人	102人
30.4%	45.1%	13.7%	10.8%	100%

*企業規模：巨大(大企業)＝従業員3,000人以上 大(大企業)＝従業員500～2,999人



●規模別*

巨大	大	中	小	計
5人	4人	4人	4人	17人
29.4%	23.5%	23.5%	23.5%	100%

*企業規模：巨大(大企業)＝従業員100～499人 小(小企業)＝従業員99人以下(自営業含む)

●学部 進路先

教育・広告・その他サービス業	25.5%	(株)アウトソーシングテクノロジー (株)アマナ(1) (株)ウィルオブ・ワーク(1) (株)イーバイシー(1) (株)オリエンタルコンサルタンツ<2> 関電ファシリティーズ(株) 協和設計(株) ジェル調査設計(株) セントラルコンサルタンツ(株) 中央コンサルタンツ(株)(1) 中央復建コンサルタンツ(株)<3(1)> (株)テクノプロ テクノプロ・デザイン社<3> 中日本高速道路(株)(NEXCO中日本)<2> 西日本高速道路(株)(NEXCO西日本)<2> 西日本高速道路エンジニアリング関西(株)<2(1)> (株)日本インシーク 日本エクス線検査(株) 日本工営都市空間(株)(1) 阪神高速技研(株) (株)吹上技研コンサルタント(1) (株)ペイカレント・コンサルティング 三井共同建設コンサルタント(株) (株)メイテック UTテクノロジ(株) ロングライフホールディング(株) 自営業<2(1)>
建設業	17.5%	(株)安藤・間<2(1)> (株)飯田産業 (株)大林組<2(1)> (株)オープンハウス・アーキテクト(1) (株)奥村組 金下建設(株) (株)熊谷組(1) 三宝電機(株) スナダ建設(株) 積水ハウス(株) (株)鏡高組 大成建設(株) ダイタン(株) 大鉄工業(株) 高松建設(株) (株)竹中土木<2> 西松建設(株) (株)NIPPO 日本橋梁(株) (株)ノバク(1) (株)シオン
情報通信業	15.3%	(株)アイアウトOEC (株)アトムシステム 伊藤忠テクノソリューションズ(株) インフォコム(株)(1) (株)NTTコム<2> (株)エムケイシステム (株)クリブウェア (株)サイバーエージェント (株)サウンドエースプロダクション(1) JCOM(株) (株)島津ビジネスシステム (株)ZUU TIS(株) (株)テクノシステム 東京海上日動システムズ(株) 日本電気通信システム(株) (株)日立ソリューションズ (株)ファーストスクエア(1) 富士ソフト(株) (株)Linksprout
運輸業・郵便業	4.4%	四国旅客鉄道(株)(JR四国) 東海旅客鉄道(株)(JR東海) 南海電気鉄道(株) 西日本旅客鉄道(株)(JR西日本)<2> 丸全昭和運輸(株)
製造業	3.6%	川崎重工(株) コココ(株) (株)ティーンネットジャパン パーソルAVCテクノロジー(株) (株)ビーネックステクノロジーズ
卸売・小売業	2.9%	キャンマーケティングジャパン(株) シャープマーケティングジャパン(株) ダイワボウ情報システム(株) (株)立花エレテック
金融業・保険業	1.5%	豊トラスティ証券(株) リソナグループ
電気・ガス・熱供給・水道業	1.5%	関西電力(株) 静岡ガス(株)
不動産業・物品賃貸業	1.5%	近鉄不動産(株) 阪急阪神不動産(株)
公務員・公立学校教員	8.8%	大阪府職員<3> 大阪市職員<3(1)> 愛媛県職員(1) 京都府職員 京都府警察(1) 奈良県職員 倉敷市職員 豊中市職員
その他	2.2%	(一社)近畿建設協会 (独)都市再生機構<2>
大学院進学	13.9%	関西大学大学院<19(3)>

※ ()内は決定者数、企業名・大学院名のみは1名、()内は女子内数。

●大学院 進路先

建設業	25.0%	鹿島建設(株)(1) (株)KANSOテクノス クモノコーポレーション(株) (株)鏡高組 日本橋梁(株)
情報通信業	25.0%	(株)NTTコム ソフトバンク(株) (株)ネットプロテクションズ (株)日立システムズ (株)横河技術情報
教育・広告・その他サービス業	20.0%	近畿技術コンサルタンツ(株) (株)サンワコン (株)日本構造橋梁研究所 (株)ノリスコ(1)
製造業	5.0%	矢崎総業(株)
卸売・小売業	5.0%	D&X(株)
金融業・保険業	5.0%	損害保険料率算出機構
大学院進学	10.0%	関西大学大学院<2>

※ ()内は決定者数、企業名・大学院名のみは1名、()内は女子内数。



OBからのメッセージ



松井 良平 (2020年3月 環境都市工学部 都市システム工学科 卒業)

中日本高速道路株式会社

日本の大動脈である高速道路の維持管理で社会に貢献する

日本の物流インフラを支える高速道路に携わることが社会貢献につながるかと考え、入社を決めました。インフラ業界における通信系の分野なら、都市システム工学科で学んだ土木とシステム・情報の知識が役立つと思ったのもこの仕事を選んだ理由です。多様な業務があり、現在は保全事業の領域で、道路上に設置された道路照明や情報板、ETC設備の維持管理を担当しています。点検から補修計画策定、工事までを管理し、グループ会社や受注者との調整、行政との協議など、必要な点検・工事

が円滑に実施できるよう各機関と調整を図る役割です。日本の大動脈である高速道路上のあらゆる設備に詳しくなることを目標に、今後もグループ会社の方と協力して業務に取り組みたいと思います。

■現在の仕事に生きている学科の学び

専門知識よりマネジメント能力が重要な仕事ですが、担当業務は数年ごとに変わります。在学中に学んだ土木とシステム・情報の知識を合わせて生かす機会が訪れるかもしれません。

Q. パソコンからレポートを提出する科目があるって本当ですか？

A. 授業専用のホームページに掲載された資料や課題を自分で閲覧し、レポートも提出できる授業支援システム(関大LMS)を利用します。インターネットに接続されたパソコンがあれば、いつでもどこでも勉強ができます。もちろん、学内にも自由に使えるパソコンが多数あります。

こんなところで 学んでいます

知識や技能を身に付けるための実験・実習装置が揃った部屋、考えたことを表現したりディスカッションしたりしながら学び合えるスペース、主体的に研究に取り組む機会を創出する場など、いろいろなところで先輩たちは学んでいます。

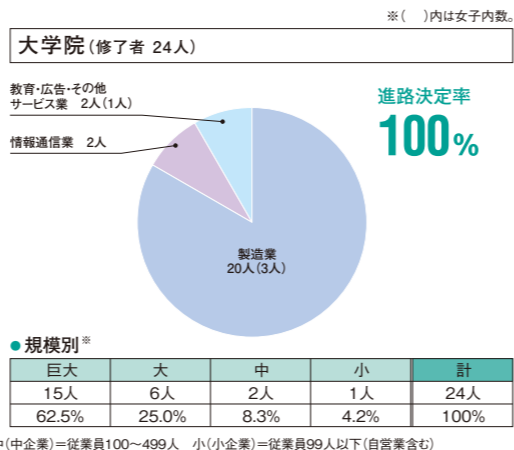
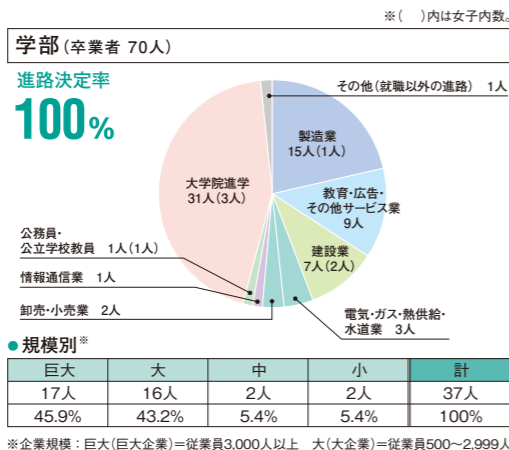
取得できる資格

所定単位を修得すると資格を取得できるもの	所定単位を修得すると在学時から受験資格が得られるもの	受験できる資格
中学校教諭一種免許状〔理科〕 高等学校教諭一種免許状〔理科・工業〕 司書、司書教諭、学芸員 毒物劇物取扱責任者	甲種危険物取扱者	公害防止管理者 高圧ガス製造保安責任者 放射線取扱主任者 環境計量士
	卒業時に受験資格が得られるもの	
	甲種消防設備士	

就職／進路状況 (エネルギー環境・化学工学科)

(2023年4月19日現在)

本学科の進路決定率は、学部生・大学院生ともに100%となっています。学部生の就職先としては、製造業をはじめとして、建設業、電気・ガス等の各種インフラ業等の堅調な企業が多いことが特徴です。大学院生においては、学んだ知識や技術を直接的に生かすことのできる製造業への就職が全体の83.3%を占めています。また、学部生の44.3% (31名) が大学院に進学しており、より深く専門知識や技術を学んだのち、高度な技術者や研究者をめざすこととなります。



●学部 進路先

製造業	21.4%	旭ファイバーグラス(株) イナバイインターナショナル(株) 京セラ(株)(1) 倉敷紡績(株) スタンレー電気(株) ソニーセミコンダクタマニファクチャリング(株) 大同工業(株) タキロンシーアイ(株) (株)タクマ (株)日版製作所 (株)日立製作所 フジテック(株) 三菱ケミカル(株) (株)明治 ヤママーホールディングス(株)
教育・広告・その他サービス業	12.9%	(株)アゲル (株)ウィルウェイ (学)創志学園 自分未来きょうい(株) (株)ペトル 三井共同建設コンサルタント(株) (株)明光ネットワークジャパン (株)夢真 (株)ワークポート
建設業	10.0%	(株)飯田産業 大成温調(株) 大成建設(株)(1) 大和ハウス工業(株) 高砂熱工業(株) (株)四電工 (株)JLXL(1)
電気・ガス・熱供給・水道業	4.3%	関西電力(株) (株)関電エネルギーソリューション<2>
卸売・小売業	2.9%	東テク(株) (株)阪急阪神百貨店
情報通信業	1.4%	SCSK(株)
公務員・公立学校教員	1.4%	国家公務員一般職(1)
大学院進学	44.3%	関西大学大学院<29(3)> 大阪公立大学大学院 東京都立大学大学院

※< >内は決定者数、企業名・大学院名のみは1名、()内は女子内数。

●大学院 進路先

製造業	83.3%	アサヒ飲料(株) エア・ウォーター(株)(1) 堺化学工業(株) (株)GSユアサ JX金属(株) 第一工業製薬(株) 太平洋セメント(株) 千代田システムテクノロジー(株)(1) 東レ(株) (株)トクヤマ 日産自動車(株)(1) 日東電工(株) 日本ゼオン(株) パナソニックグループ (株)丸山工業所 三井化学(株)<2> UBE(株) ライトケミカル工業(株) (株)レゾナック
情報通信業	8.3%	富士通(株) 富士通Japan(株)
教育・広告・その他サービス業	8.3%	クリアウォーター-OSAKA(株) (株)ベネッセコーポレーション(1)

※< >内は決定者数、企業名・大学院名のみは1名、()内は女子内数。

OBからのメッセージ



山田 武司 (2015年3月 理工学研究科 ソーシャルデザイン専攻(現 環境都市工学専攻) 博士課程前期課程 修了)

株式会社カネカ

メーカーが求める機能を備えた塩化ビニル樹脂の開発

社会で幅広く使用される製品を作りたいという思いがあり、この会社を選びました。現在、自動車用途に使用される塩化ビニル樹脂の研究開発を担当しています。メーカーが求める機能を発現する樹脂の開発が私のミッションです。まずメーカーの情報を収集して実際に樹脂を開発し、その性能を評価した上でメーカーに開発品を提案するという流れで業務を進めていきます。樹脂を設計する能力だけでなく、評価方法を考える力やコミュニケーション能力も必要となり、開発品のスケールアップや生産

設備を使用した試作を行う際は、製造部門と協力して取り組んでいます。今後は日本のみならず、世界で使用される製品を開発できる人材になることが目標です。

■現在の仕事に生きている学科の学び

化学プラント内で業務を行っているため、大学で学んだ化学工学の知識が役に立っています。在学中にボランティアサークルで身に付けたコミュニケーション能力も、日々の業務に活かされています。



製図室



オープンデザイン教室



第2実験棟実験場



イノベーション創生センター



1号館ラーニング commons



情報処理室

Q. 数学や理科に苦手な科目がありますが大丈夫でしょうか？

A. 数学、物理学、化学、生物学などの科目の基礎学力向上を目的として、学習支援室を開設しています。授業の復習、課題、勉強方法などに関する質問に学習支援室のスタッフが対応し、大学の講義が理解できるようフォローしています。