



素材の開発で  
社会を支えるのは  
醍醐味です

## 東レ株式会社

樹脂技術部樹脂開発第2室勤務

山田洋輔さん 2008年大学院理工学研究科生命科学専攻修了

**生**命科学科1期生として、神戸三田キャンパスで微生物工学を学びました。“超好熱始原菌”という90℃以上の環境で生息する微生物の持つ力に着目し、市販品への活用などを研究しました。教授らと鹿児島の特カラ列島の温泉噴出口まで菌を採取しに行ったのは、いい思い出です。学生時代に新しい研究テーマを立ち上げる機会も多く、まだ誰も答えを知らないことを追究する研究の面白さを知り、困難のなかでもやり抜く忍耐力が身につきました。

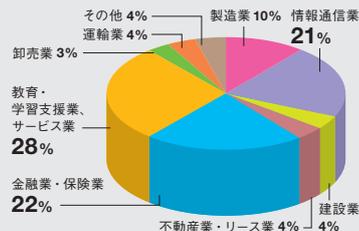
現在は、化学メーカーの東レで樹脂材料の開発に携わっています。顧客の要望に応じて特殊な機能をもつプラスチックの処方を考え、新素材を作り出しています。手がけた材料が自動車やスマートフォン、文具など多くの製品に使われるのが素材開発の醍醐味です。また開発と同時に技術の特許活動にも力を入れています。いいものを作ることと、いいものを守ることは、同じくらい大切だと思って、日々、仕事に打ち込んでいます。

# 理工学部で学び、 そして多種多様な 活躍の舞台へ

基礎を重点的に学ぶとともに、応用や新分野への探究をおこなう理工学部は、対応力の高さと幅広い業種から注目を集めています。就職先の多くは電気機器や精密機器を扱う大手メーカーで、そのほか、情報・通信業や金融・保険業なども高い割合を占めます。これらは専門分野のみならず、多角的にさまざまな視点から学問を学べる証でもあります。また、大学院には例年約半数が進学しています。

### 数理科学科

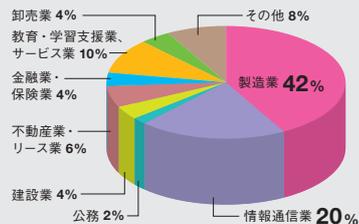
数学の基礎理論から応用まで学問の視野が広く、産業界や教育界などから期待されている。就職先としては教育関係の割合が高く、教職に就く者が多い。また金融系はもちろん、数理的視野を活かしたシステム・企画分野での活躍も目立つ。



**おもな就職先** 大阪市教育委員会、大阪府教育委員会、兵庫県教育委員会、住友生命保険、東京海上日動火災保険、三井住友銀行、三菱東京UFJ銀行、伊藤忠テクノソリューションズ、エヌ・ティ・ティ・データ関西、田辺三菱製薬、ニチコン、富士通、富士通テン、村田機械

### 物理学科

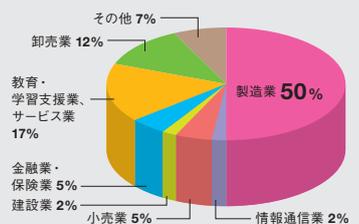
自然界の原理から宇宙の分野、さらには新素材の創造まで幅広く学べる学科。半導体などの精密機器や自動車産業を中心に製造業への就職が多く、ほかにも教育分野、通信システム分野に進む者が増えている。



**おもな就職先** 京セラ、JVCケンウッド、ジャパンディスプレイ、ススキ、島津製作所、トヨタ自動車、富士電機、ユニチカ、ライオン、神戸市、兵庫県教育委員会、国立研究開発法人科学技術振興機構

### 化学科

物質の構造・機能の解析から化学反応による機能性物質の創出まで網羅した幅広い授業を展開。卒業後あるいは大学院修了後、半数ほどが製薬・化粧品・精密機械・食品・化学メーカーなどの製造業へ就職。教員や公務員となる割合も高い。

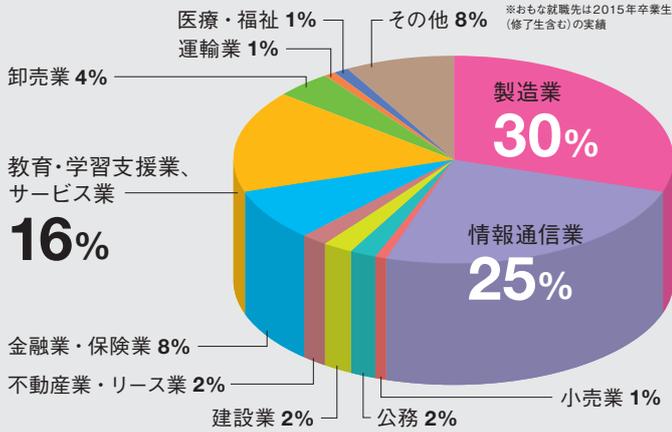


**おもな就職先** アイホン、アステラス製薬、花王、関西ペイント、住友化学、第一三共、パナソニック、大阪府教育委員会、神戸市教育委員会、メタルワン、日本郵便、積水化学工業、国立研究開発法人産業技術総合研究所

# Future Course 社会で活躍する卒業生

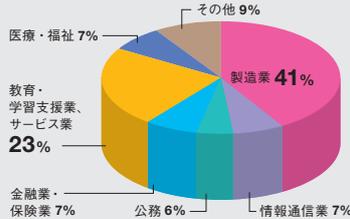
理工学部では2015年度から3学科を新設し、それまでの6学科とあわせて全9学科となりました。これにより、さらに幅広く、より充実した教育研究を展開しています。ここでは、現在、大手企業で活躍する卒業生の声をお届けするとともに、各学科の進路先の特徴や、おもな就職先を紹介します。

## 2015年度卒業生の就業実績 (修了生含む)



## 生命科学科

基礎的な生命科学の研究のほか、再生医学や薬理生理学など、医化学の分野も強化。大学院に進む者も多いが、医療機関や医薬品などの研究職のほか、食品メーカーや教職などの職種に就く卒業生を毎年多く輩出している。

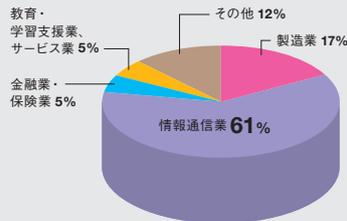


### おもな就職先

アース製薬、江崎グリコ、カネボウ化粧品、大鵬薬品工業、はごろもフーズ、ポッカサッポロフード&ビバレッジ、丸大食品、山田養蜂場、雪印メグミルク、UCC上島珈琲、大阪府、神戸市教育委員会、東京都、西宮市役所、兵庫県教育委員会

## 情報科学科

情報科学の基礎理論やプログラミング技術を学ぶとともに、情報通信ネットワーク技術やデータ解析など、社会のニーズに応えるための実学的な視点と発想力も身につける。そのため、情報通信系企業やソリューション分野で活躍する者が多い。

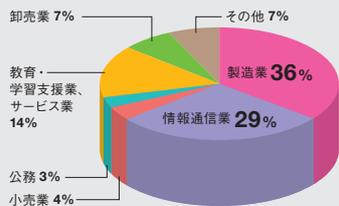


### おもな就職先

エヌティティデータ、エヌティティデータ関西、NTTドコモ、KDDI、新日鉄住金ソリューションズ、大和総研グループ、西日本電信電話、野村総合研究所、関西ペイント、キャンオン、ダイキン工業、日本電気、村田製作所、リコー、エイベックスグループ・ホールディングス、四国放送、京成電鉄

## 人間システム工学科

マルチメディアやロボットなど実世界での人の活動の支援に関わる授業や研究が多いため、卒業、あるいは大学院修了後はコンピュータやソフトウェアなどの情報系企業に加えて、電気や機械系のメーカーなどで活躍する者も多い。



### おもな就職先

アイシン・エイ・ダブリュ、旭化成グループ、イトーキ、エフピコ、住友電装、タカラスタンダード、ハウス食品、パナソニック、三菱電機、ヤマザキビスケット、ヤマハ、ヤマハ発動機、YKK、ワコール、オービック、KDDI、富士ソフト

学んだ知識や経験が  
仕事に、夢に  
つながっています



## 西日本電信電話 (NTT西日本) 株式会社

ビジネス営業本部 クラウドソリューション部

岩野真依さん 2009年理工学部情報科学科卒業

企業や病院など様々なお客様のシステムの課題を解決するクラウドサービスの技術営業をしており、大学で学んだ「課題発見→仮説→検証」という考え方や諦めずに挑戦する力が仕事に役立っています。提案したサービスが評価され、あるお客さまから「岩野さんでよかった。ありがとう」と感謝されたことは仕事の支えになっています。でも、営業地域は富山県から岐阜県、静岡県以西30府県と広域で、地域によってニーズも様々。解決策を検討することの難しさを日々実感しています。

通信技術の可能性は無限です。私の夢は、世の中の人々がワクワクする革新的なサービスを生み出すこと。大学4年次に、膨大なデータから有益な情報や知識を発見する“データマイニング”について企業と共同研究した経験が、将来の夢につながっています。関学の魅力のひとつは充実した研究設備です。自分で考えて行動できる環境もあります。ぜひ、将来の夢の第一歩を見つけてください。

## 新3学科の進路は？

### 先進エネルギーナノ工学科

低炭素社会実現のためのエネルギー革新に挑むこの学科では、エネルギー関連の産業を中心に活躍できる創造性と即戦力を身に付けた問題発掘・解決型の人材を育成します。

#### 期待される進路

電気・電子・素材メーカー、通信、自動車産業、重化学工業、電力関連産業、公務員、教員、研究者など

### 環境・応用化学科

環境に負荷をかけず、持続可能な発展を可能にする「社会に役立つテクノロジー」を追究。化学は科学技術の中心的学問だからこそ、化学メーカーを中心に幅広い分野での活躍が期待されます。

#### 期待される進路

化学、化粧品、資源探索、機械、精密工業、自動車、環境エネルギー、食品、製薬、公務員、教員、研究者など

### 生命医化学科

生命科学をベースに、ヒトの健康を支える研究を通じて「ライフ・イノベーション」を目指します。ヒトの健康や基礎医学に関する幅広い知識と研究能力を養い、発展し続けるバイオ産業や化粧品、製薬業界などに即戦力となる人材を輩出します。

#### 期待される進路

化学、化粧品、医療機器、バイオ関連商社、製薬、医療に係る情報産業、公務員、教員、研究者など