

# 創造工学部

デザイン思考とリスクマネジメントで  
これからの工学を創造する



香川大学創造工学部は、工学部を基盤とし、2018(平成30)年4月に新設された新しい学部です。工学部で培われた経験や実績・ノウハウ等は創造工学部へと引き継がれ、社会や人々のニーズにフィットしたイノベーションを創出する人材、地域社会に貢献できる人材を育成します。創造工学部ではコース別に専門教育を行い、全学生が①数理的基礎力、②コミュニケーション能力・倫理観、③地域理解、④リスクマネジメント能力、⑤デザイン思考能力を育成できるように学び、高い専門性を持ちながら異分野と協働して課題を解決する能力、既存概念を超えてモノやコトを生み出す能力、リスクを予見し対応できる能力を育成します。さらに産学連携研究や国内・国際インターンシップも教育プログラムに含まれており、幅広い教養と経験を身に付けた学生を輩出しています。

## 造形・メディアデザインコース

エンジニアリングに必要な論理性と、デザインやアートに必要な感性の両輪を追求する授業構成で高い創造性を育み、次世代型の工学系人材を育成します。

## 情報システム・セキュリティコース

「情報システム技術」「セキュリティ技術」「ヒューマンインタフェース技術」を身につけ、ニーズに対応した情報システム設計ができる人材を育成します。

## 建築・都市環境コース

建築、建設、環境を基礎とした教育を提供し、新たな都市環境の創出に寄与できる発想力・企画力を有する人材を育成します。

## 情報通信コース

「モノのインターネット」を実現するために、人工知能、通信、センシング技術を学び、これを様々な産業で活用できる人材を育成します。

## 防災・危機管理コース

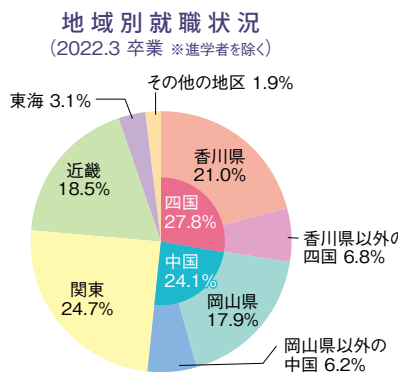
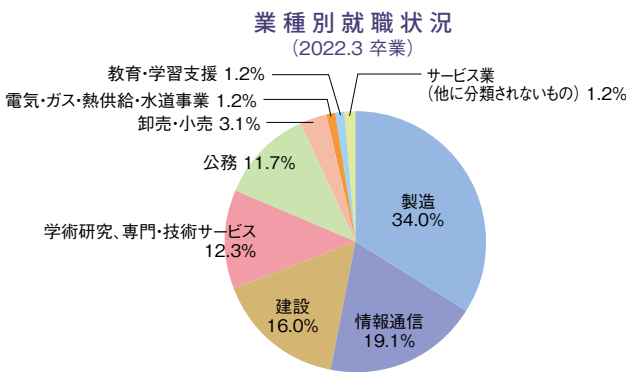
ハードウェア、ソフトウェアとヒューマンウェアを組み合わせた、危機の未然防止、災害の被害拡大防止等、災害にしなやかに対処できる人材を育成します。

## 機械システムコース

機能美を備えた機械システムを創造できる能力を養うと共に、人間と共生する高度な機械システムを構想・開発できる人材を育成します。

## 先端マテリアル科学コース

「環境材料化学」・「機械材料科学」・「光・電子材料科学」の三分野にわたる多面的教育により、地域や社会のニーズに応える新素材・新物質を研究・開発できる人材を育成します。



出身都道府県別卒業見込人数 (2024.3)

香川	87
岡山	85
兵庫	31
愛媛	19
徳島	18
大阪	15
広島	14
三重	9
島根	6
京都	5
鳥取	5
高知	5
愛知	4
その他	48
計	351 (人)

### 主な就職先

アオイ電子、STNet、大倉工業、奥村組、オリンパス、鹿島建設、クラレ、鴻池組、JFEスチール、大成建設、竹中工務店、タダノ、中国電力、ハウス食品、富士通、マツダ、三井住友建設、四電工、愛媛県庁、岡山県庁、岡山市役所、香川県庁、倉敷市役所、四国地方整備局、高松市役所 など

## 大学院工学研究科(博士前期課程・博士後期課程)

●安全システム建設工学専攻 ●信頼性情報システム工学専攻 ●知能機械システム工学専攻 ●材料創造工学専攻

大学院工学研究科は、2002年に博士前期課程(修士)、2004年に博士後期課程(博士)が設置されました。本研究科の創設により、地域社会に学部と研究科から多くの人材を多層的に輩出し、香川県の地場産業振興に寄与しています。

学生は、専門分野の最先端の講義に加え、海外の協定校との国際インターンシップ、地元企業と連携したチームによる課題解決型のインターンシップ、修士論文研究、学会等での精力的な発表などにより課題発見・解決力、コミュニケーション力を備えた人材として育てています。

※創造工学部について、詳しくは [https://www.kagawa-u.ac.jp/kagawa-u\\_ead/](https://www.kagawa-u.ac.jp/kagawa-u_ead/) をご覧ください。  
また、工学部・大学院工学研究科については [https://www.kagawa-u.ac.jp/kagawa-u\\_eng/](https://www.kagawa-u.ac.jp/kagawa-u_eng/) をご覧ください。