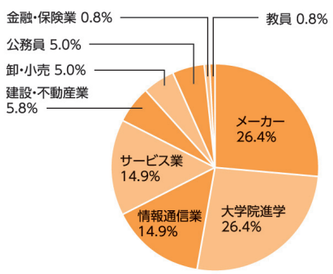
卒業後の進路　メーカー、IT分野、材料分野を中心に就職しています。（ 2019～2021年度 実績 ）



メーカー	(株)IHIジェットサービス、伊東電機(株)、ＭＨＩパワーエンジニアリング(株)、(株)片岡製作所、君津共同火力(株)、京都電機器(株)、山陽特殊製鋼(株)、シャープ(株)、新明和工業(株)、東芝キヤリア(株)、(株)ニッケ機械製作所、日工(株)、日鉄テックスエンジ(株)、日本ジャパラ(株)、(株)日立産機システム、大和製衡(株)
建設・不動産業	(株)ＮＴＴファシリティーズ、(株)きんでん、中外炉工業(株)、日本電技(株)
情報通信業	(株)内田洋行、(株)ＮＴＴフィールドテクノ、(株)システナ、TIS(株)、ニッセイ情報テクノロジー(株)、日本電子計算(株)、(株)日立ソリューションズ・クリエイト
卸・小売	伊藤忠マシンテクノス(株)、加藤産業(株)、(株)クボタ建機ジャパン、生活協同組合コープこうべ
金融・保険業	(株)リソナ銀行
サービス業	(株)芝田化工設計、(株)兵庫分析センター
公務員	大阪府警察本部、海上保安庁、気象庁、姫路市役所、兵庫県庁
教員	大阪市教育委員会

大学院進学先　甲南大学大学院、大阪大学大学院、九州大学大学院、神戸大学大学院、兵庫県立大学大学院、大阪公立大学大学院、奈良先端科学技術大学院大学、北陸先端科学技術大学院大学、、京都教育大学大学院、上智大学大学院、

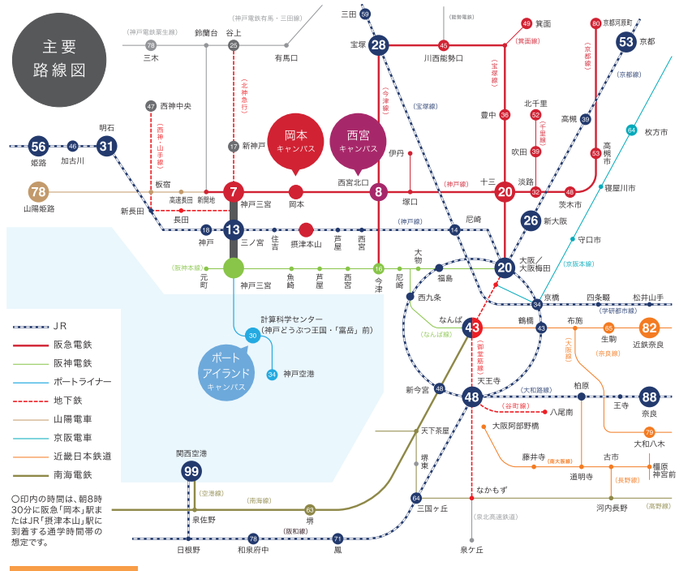
入試情報

入学試験の種類		内　容
前期日程（2月初旬）		英語・数学・理科による入試［2日程実施］
中期日程（2月初旬）		英語・数学・理科による入試［1日程実施］
後期日程（3月初旬）		英語・数学による入試
共通テスト併用型		大学入学共通テストを併用する入試
共通テスト利用型	一般型	大学入学共通テスト(英語・数学・理科)を利用する入試[前期]
	外部英語試験活用型	外部英語試験において、本学が定める能力基準を満たしていることを出願資格とし、大学入学共通テスト（数学・理科）の得点を用いて合否を判定する入試［前期］

入学試験の種類		内　容
公募制推薦入学試験	教科科目型	英語・数学による総合評価型の自己推薦入試
	外部英語試験活用型	外部英語試験の得点などを外国語（英語）の得点にみなし換算する。
指定校推薦入学試験		本学指定校の高等学校長の推薦に基づく入試制度
高大連携協定校推薦		本学との協定校の高等学校長の推薦に基づく入試制度
工業科推薦入学試験		高等学校工業科を対象とし、学校長の推薦に基づく入試制度
編入学試験		他の高等教育機関で課程を修了した後、さらに勉学をしようとする者を対象とした入試制度
外国人留学生（正規留学生）入学試験		学部入学を希望する外国人留学生を対象とした入試制度

・詳細は「入試ガイド」または甲南大学入試情報サイトをご確認ください。
・入試に関するご質問は、甲南大学アドミッションセンター（ TEL:078-435-2319）までお問い合わせください。　詳しい入試情報はこちら

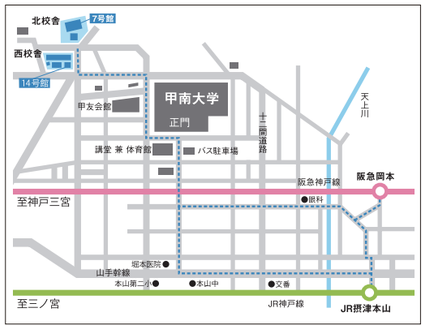
アクセスガイド



物理学科ＨＰ

※本パンフレットの掲載内容は2023年6月現在のものです。

周辺マップ



理工学部

〒658-8501 神戸市東灘区岡本8丁目9番1号
tel. 078-435-2468　fax. 078-435-2539
http://www.konan-u.ac.jp/faculty/science_and_engineering/

甲南大学

甲南ch

物理学科

Physics



POINT 1
量子情報から宇宙・天体まで広い研究内容

純粋物理と最先端の科学技術は切っても切れない関係にあります。両者が共に進歩することによって現代科学は発展してきました。物理学科の「宇宙理学」と「物理工学」の二つのコースでは、互いの研究が刺激になったり融合したりすることで高い研究レベルを保っています。また、文理融合コースを選択して社会での活躍の場を広げることもできるようになりました。



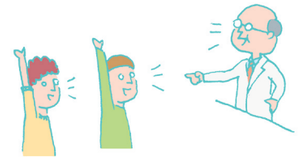
POINT 2
最新の実験設備により物理を体感

1年次の基礎物理学実験から４年次の卒業研究まで最新の実験機器が豊富にそろっています。講義科目では味わえない感動を実験で体験することが出来ます。機械学習に使えるプログラミング言語pythonなどを学ぶコンピュータ関係の実習科目も充実し、AI技術を活用して物理の楽しさを味わえます。



POINT 3
少人数による参加型授業

講義や実験は少人数で編成されています。また講義内容が難しいと感じる時には、納得できるまでマンツーマンの指導が受けられる学修相談室を利用できます。講義を聴いた後には、アクティブラーニング形式の演習科目「ワークショップ」によって講義内容の知識をしっかりと定着させることができます。



甲南大学理工学部

KONAN INFINITY

充実した教育・研究体制で、「学び」を強力に支援します。

授業外のサポートも充実！

授業でわからないことがあれば、いつでもマンツーマンの指導を受けられる学修相談室を理工学部棟（7号館）に設置しています。学修相談室やサイエンス・ラーニングコモンズで、学生と教員との距離の近さを実感して下さい。物理の基礎力アップのための補習授業も行っています。



理工学部棟 （7号館）

物理学科の教員がいる研究室や様々な実験室、大学院生の居室があります。サイエンス・アクティブラーニングコモンズ（SaLaCo）や学修相談室も、この建物にあります。



サイエンス・アクティブラーニングコモンズ（SaLaCo）

理工学部棟に最新のOA機器などを備えたサイエンス・アクティブラーニングコモンズ（SaLaCo）が誕生しました。開放的な雰囲気の中で、ゼミや自習などの他、科学雑誌を読みながら食事をとるなど自由に使用できます。



学修相談室

授業についていけない時、より発展的に学びたい時、普段から感じている素朴な疑問から人生相談まで、勉強の仕方やレポートの書き方も含めて教員がマンツーマンで対応します。不得意分野の特別セミナーも実施されています。

「実験を通して物理を学ぶ」そのテーマを体感できる充実した実験環境！

自分で実験を行って物理現象を体感することで、講義科目では味わえない感動を体験して下さい。データ解析やシミュレーションなどの基礎になるコンピュータ関係の実習科目も充実しており、AI技術についても学べます。



基礎物理学実験

物理学の基礎である力学、電磁気学、原子物理学、振動・波動に関連する11種類の入門的実験を体験することができます。実験レポートの書き方を学びます。



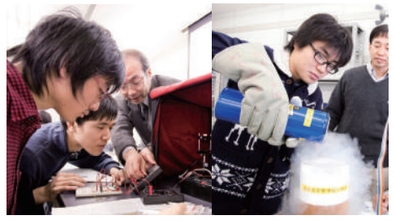
ラボラトリー・フィジックス

基礎物理学実験よりも高度な物理実験を行います。その後、報告会で実験結果について発表を行うことで、プレゼンテーション能力を磨きます。



コンピュータ実習

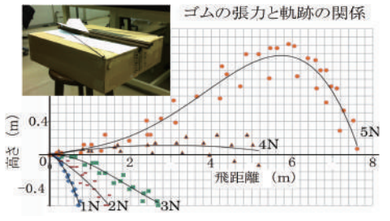
物理現象のシミュレーションや実験のデータ処理に必要となるコンピュータの基本的な知識やプログラミング技術を習得します。



物理学実験

物理学実験では、物理学・応用物理学の基本的な６課題（電子物性、分光、電子回路、光デバイス、半導体、素粒子の検出）について、それぞれ1ヶ月をかけて実験を行います。宇宙理学分野や物理工学分野での、卒業研究に必要な知識や実験技術などを習得します。



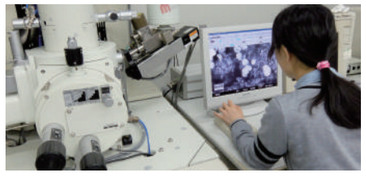


実験工房

自分でテーマを決め、納得いくまで実験をすることで自主性や問題解決力を養います。実験好きの人には魅力的な科目です。

最先端の研究機器で世界初の実験にチャレンジ！

大学での総仕上げとなる「物理学卒業研究」では、最先端の研究機器を使って教員の指導の下で1年間をかけて研究を進めていきます。これまでの実験実習とは違い、大発見が待っているかも知れません。



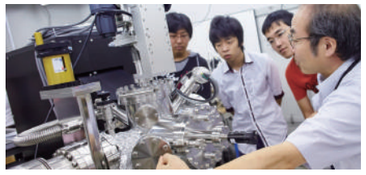
走査型電子顕微鏡室

ナノ構造物質の大きさ、形状、組成を電子線を用いて5～10万倍に拡大して観察することができる実験室です。



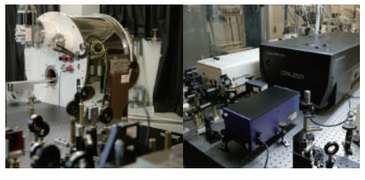
X線回折実験室

作製した実験試料の結晶構造を、X線の回折現象を利用して調べることができる実験室です。



ナノ構造 半導体プロセス室

パルスレーザーを用いて半導体ナノ結晶を作製する実験室です。パルスレーザーの強い非平衡性を生かして次世代半導体を作ることに挑戦しています。



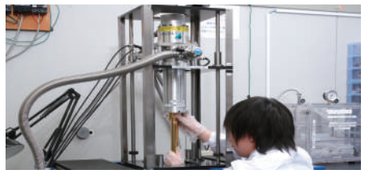
強磁場・極短時間 分光実験室

強磁場下でナノ構造半導体中の電子スピンの振る舞いを極短時間(ピコ秒・フェムト秒)パルスレーザーを用いて調べることができる実験室です。



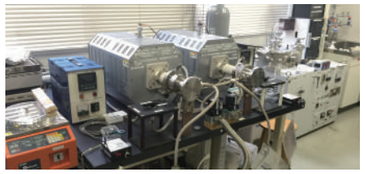
高分解能 光電子分光実験室

「光電効果」を利用して、超伝導体などの電子構造を調べることができる実験室です。実験から、超伝導などの起源に迫ります。



超低温物性実験室

実験試料を-260℃以下にまで冷却できる環境で、電気伝導や磁性などの特性を調べることができる実験室です。



次世代エレクトロニクス材料 試料作製室

酸化物の特徴を活かした新しいエレクトロニクス材料の試作を行っています。他にも、有機物半導体ナノ微粒子の作製室などもあります。



超高エネルギー宇宙線観測用 電波望遠鏡

アンテナや望遠鏡、粒子検出器を組み合わせて新しい宇宙観測の方法を開発中です。宇宙で起こっている高エネルギー現象の解明を目指します。



数値シミュレーション用 計算機室

コンピューターによる数値実験（シミュレーション）を手段として、宇宙で最初にできた星の誕生やその死についての研究を行います。

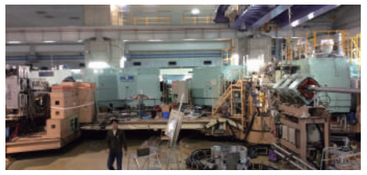
世界に誇る学外研究施設でも卒業研究！

卒業研究ではテーマによって、大学院生と共に学外の研究施設で実験や観測を行うことがあります。
現代科学の最前線での研究活動の雰囲気を、あなたも肌で感じることができるはずです。



東京大学附属 木曽観測所

世界有数の広い視野を誇る東京大学木曽シュミット望遠鏡を使用して、星が一生の最期に起こす超新星爆発の観測天文学研究を行っています。



大阪大学 核物理研究センター

原子核内部の構造を、400メガ電子ボルトにもなる高エネルギー陽子ビームと超高分解能スペクトロメータなどを使って調べています。



大型放射光施設 SPring-8/ニュースバル

太陽の100億倍の明るさに達する放射光や、レーザー逆コンプトンγ線を利用して、原子核やナノ物質、超伝導体などの特性を調べています。