

## 研究体験 プログラム一覧

# 実験室・最新設備で行う、大学の研究プログラム

※詳細はホームページをご覧ください

### プログラム01

定員 **10** 名 240 分

#### 脳・神経・VRで探る 「痛み」の科学

痛みはどこで生まれ、どこで感じ、  
何によって変わるのか？

脳イメージングを用いた痛みに関する解説や、VRや最新の研究成果に基づいた介入を通して痛みの感じ方の変化を体験してもらいます。一緒に「痛み」を深掘りしましょう！

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム02

定員 **10** 名 240 分

#### 運動 × 脳 × 身体の ネットワーク

切っても切れない  
運動・脳・身体の関係を知ろう

運動・脳・身体の関係は一方通行なのでしょうか？顕微鏡による組織構造の観察や、動作解析、複雑な動作課題の実施を通して「運動×脳×身体」の関係を体験的に学びましょう！

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム03

定員 **10** 名 120 分

#### からだと脳の 反応速度を体験しよう！

からだを触られたら手を上げる！？  
反応速度のヒミツ

人は刺激を受けてからどれくらいの速さで動けるのでしょうか。タッチを合図に体を動かす実験を通して、感覚→脳→運動の流れを体験します。反応時間を測定しからの仕組みについて楽しく学びます。

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム04

定員 各回 **5** 名 120 分

#### ヒトの声はどうして ことばとして耳にとどくのか？

パソコンを使って  
声を可視化してみよう！

話しことばが作られる過程を実験を通して学び・体験します。音声生成ソフトで人口音声を作成して、その音声(声紋)を目に見え形に変換するソフトを使って分析をしてみましょう！

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム05

定員 各回 **10** 名 120 分

#### スポーツと医療を支える インソール開発体験

インソールで姿勢バランスを  
調整してみよう！

「医療・スポーツ」×「モノづくり」！足型からインソールを設計！実際に作って使用することによって、自分の姿勢とバランスがどのように変化するか体験してみましょう！！

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム06

定員 各回 **10** 名 120 分

#### 美の研究をしてみよう ～お顔のリフトアップは可能？～

美と健康の変化を  
科学で体感してみよう！

お顔の"ツボ"を刺激して顔のリフトアップや心身への影響について3Dスキャナ等を用いて検証します。外見と内面の「健美」変化を自覚的な変化とその見える化の両面から体験してみよう。

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム07

定員 各回 **10** 名 120 分

#### 見える細胞・見えない遺伝子 ～病理と遺伝子検査～

口腔細胞の観察や遺伝子検査を  
体験してみよう！

「口腔内の細胞ってどんな形なんだろう」「この細胞から遺伝子検査ってできるのかな」。そんな疑問をたどりながら、細胞検査と遺伝子検査を実際に体験し、病理の世界をのぞいてみましょう。

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム08

定員 **10** 名 120 分

#### 近視、遠視、乱視って何！？ 眼の中で何が起きている？

それぞれの見え方を実感、  
また光による結像実験をしてみよう

近視、遠視、乱視などがあるとどんな見え方になるのでしょうか？またなぜ見えにくくなるのでしょうか？これらを実際に見え方の体験と、光とレンズを使った実験で明らかにしていきます。

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム09

定員 **10** 名 120 分

#### 胸骨圧迫の質は 行う場所で違うのか

胸骨圧迫を行う場所により、  
圧迫の深さ・速さ・手の位置がどのように  
変化するか検証してみよう！

ベッド上、床の上、ストレッチャー上、お風呂ストレッチャー搬送中救急車内など様々な場所で、胸骨圧迫の質を測定できる資機材を使用し、その違いについて検証してみましょう。

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム10

定員 **10** 名 120 分

#### 「見逃さない診断」を 実現する研究最前線

診断しやすい画像を得るため、  
医用画像の解析を体験してみよう！

医用画像の特徴や最新の三次元画像を紹介し、医用画像の特性を理解してもらいます。そして、医用画像を用いた画質評価や画像処理による画質の改善を体験してみましょう。

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム11

定員 **10** 名 120 分

#### 測る・光る・写す 研究体験

見えない現象を「観測できる証拠」に変える、  
研究の入口を体験してみよう！

放射線を測る光に変える写す体験を通して遠へい距離の影響や飛跡を記録。医療線が放射線を情報化する仕組みを体験し、理解を深める入門体験として学びましょう。

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム12

定員 **5** 名 210 分

#### 調理条件で さつまいもの甘さは変わる？

官能評価と機器分析で、  
甘さを比較してみよう！

さつまいもを複数の調理条件で加熱し、官能評価とHPLCによる糖量測定を行います。調理前後の変化、調理条件の違いを比較し、さつまいもの甘さについて科学的に検証しましょう。

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム13

定員 **5** 名 90 分

#### 「おいしい」とは何か？ メカニズムに触れてみよう！

味覚体験から栄養・食事に関する  
研究をのぞいてみよう！

おいしさは食品だけでなく、食べる人の状態によっても変化します。味覚閾値や濃度判別を体験し、結果を比べながら、味を感じ評価する仕組みやおいさと食事などの研究に触れていきます。

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム14

定員 **6** 名 90 分

#### 「高く跳べる人」の特徴を 科学的に分析してみよう

「跳ぶ」動作での身体の使い方や  
地面への力の加え方を測定してみよう！

様々なスポーツの基本となる跳ぶ動作に着目して、高く跳ぶための身体の使い方や地面への力の加え方を様々な機材で測ってみます。測定したデータを使ってパフォーマンス向上のためのヒントを見つけましょう。

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム15

定員 各回 **10** 名 120 分

#### こどもと家族の「ふくし」を考える ～事例の研究～

アセスメントツールを活用し、  
ソーシャルワークの視点を学ぶ

いくつかの課題が重なる家族において、情報を可視化するツールを使用し、ソーシャルワークの視点を実際に学びながら、ニーズ把握と多職種連携の実際を事例研究を通して体験してみましょう。

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム16

定員 各回 **6** 名 120 分

#### 運動心理ラボ ～動きの同期～

知らずに引き込まれる  
他者の動き

会話中に、お互いに髪の毛を触ったり、ほおづえをついたりしていることに気づいたことはありませんか？このように相手と動作のリズムが自然にそろって「動きの同期」を体験してみましょう！

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム17

定員 各回 **6** 名 90 分

#### 時間感覚ラボ ～心の10秒は本当に10秒？～

体感時間を測って、  
クセを見る化

10秒3秒を今だと思ったら止めるだけ。集中している時と、計算しながらの時で、時間の感じ方はどう変わる？結果をその場でグラフにして、自分の時間感覚の不思議を体験してみましょう。

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム18

定員 各回 **6** 名 90 分

#### 認知科学ラボ ～頭をすぐに切り替えられますか？～

ルール変更への適応力を  
測ってみよう！

カード課題で正解ルールを途中でこっそり変更。すぐ気づける人、前のルールに引っ張られる人、どっちが多い？反応のパターンから、自分の切り替え力を見る化します。

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム19

定員 **10** 名 90 分

#### 臨床心理ラボ ～考え方のクセを知る～

楽しみながら考え方、気持ち、  
身体の変化を実感しよう

メタ認知トレーニングというプログラムを通じて、自分の考え方のクセや注意の向きやすさをチェックします。続いて短いマインドフルネスを体験し感情・思考・身体感覚がどう変化するかを一緒に見つめます。

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム20

定員 各回 **10** 名 90 分

#### AIを活用した 理想の社会を考えよう！

最新のテクノロジーを  
大学生と一緒にリサーチ！

本プログラムでは、昨今の情報化社会や、生成AIの活用などをトピックに、担当教員のゼミ生を交えたグループディスカッションを行います。皆さんで研究のタネをたくさん植えましょう！

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム21

定員 **8** 名 90 分

#### 医療データサイエンスの力で 体の中を覗いてみよう！

CT画像を医療AIで切り分けし、  
体の中を可視化！

人体のCT画像を読み込み医療AIで臓器を自動で切り分けが見える化を実践！「見える化した臓器の3次元表示で体の中を覗くことで、医療データサイエンスの入口を体験してみましょう。

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム22

定員 なし 60 分

#### 「連携総合ゼミ」見学

学科を越えて学ぶ  
チーム医療「連携総合ゼミ」を見学！

本学の特徴的な取り組みの一つである「連携教育」の一環である「連携総合ゼミ」を見学いただけます。他学科混成チームで症例をもとに支援策を検討し、チーム医療に必要な協働と職種理解を実践的に学んでいます。

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

### プログラム23

定員 なし 60 分

#### 探究活動相談会

高校での探究活動をサポート！  
(高校教員にもおすすめ！)

高校で探究活動に取り組む生徒や、探究指導を検討されている高校教員を対象に、専門教員がテーマ設定や調査方法を個別に助言します。看護・医療・リハビリ・栄養・スポーツ・福祉・データに関する専門分野の疑問にも対応します。

3/4 3/4 3/5 3/5 3/6 3/6  
10:30~ 13:30~ 10:30~ 10:30~ 10:30~ 13:30~

申込締切

3/1  
SUN

定員あり！先着順

特設サイトはこちら

