

プログラミング

気候変動対策

AI

スマートシティ

糖鎖

微生物学

Faculty of Science and Engineering 2026 Visual Book

再生医療

遺伝子工学

バイオテクノロジー

再生可能エネルギー

VR

サイバーセキュリティ

ロボット

SOKA University

Discover your potential

情熱が、未来を拓く羅針盤。

創価大学理工学部で出会うのは、
世界を変える知と、その探求に燃える仲間たち。





さあ、胸に秘めた好奇心という名の指針を手
に、新たな時代を切り拓く旅へあなたを誘います。

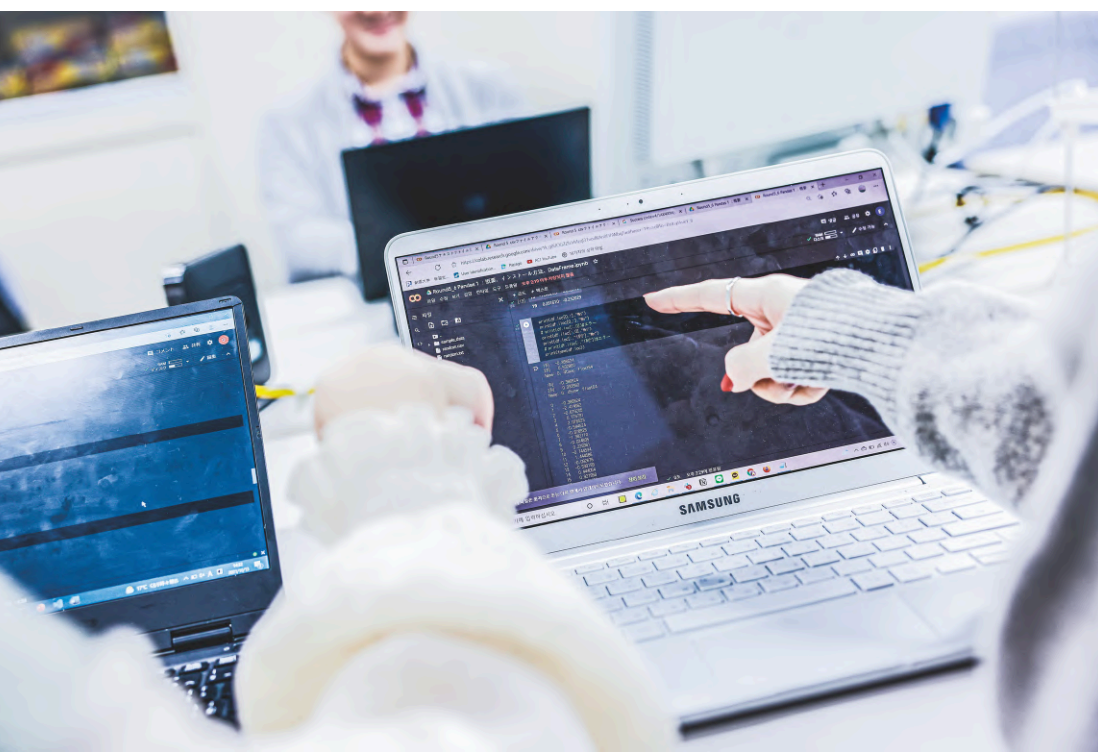
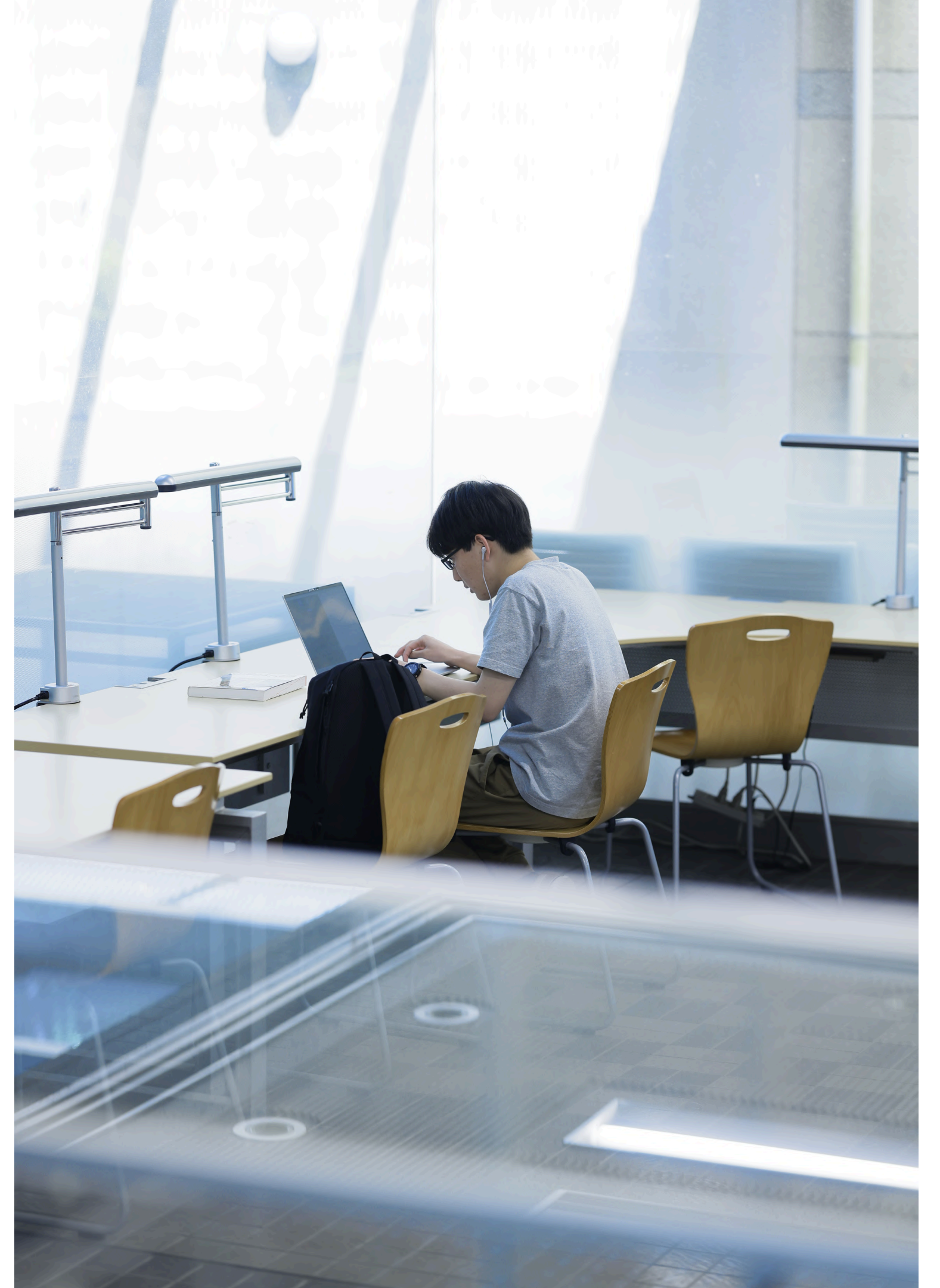




思考する

理工学部における思考とは、複雑な課題を論理的に解き明かし、未来を創造する力。深く、多角的に考え抜き、まだ見ぬ答えを導く。

情報システム工学科
グリーンテクノロジー学科
生命理工学科



A person wearing a blue and white horizontally striped shirt is holding a glowing pink, curved object. The object has a black handle with a small green light. The person's hands are visible, holding the object from both sides. The background is dark and out of focus.

観察する

観察は、真理への第一歩。現象の細部に目を凝らし、五感を
研ぎ澄ませることで、新たな発見とひらめきが生まれる。



授業

授業は、知の探求を共有する場所。最先端の知識と技術を学び、教員や仲間との対話を通じて、世界を変える力を育む。





1・2年次で科学技術の基礎を徹底的に学び、論理的思考力の土台を築きます。

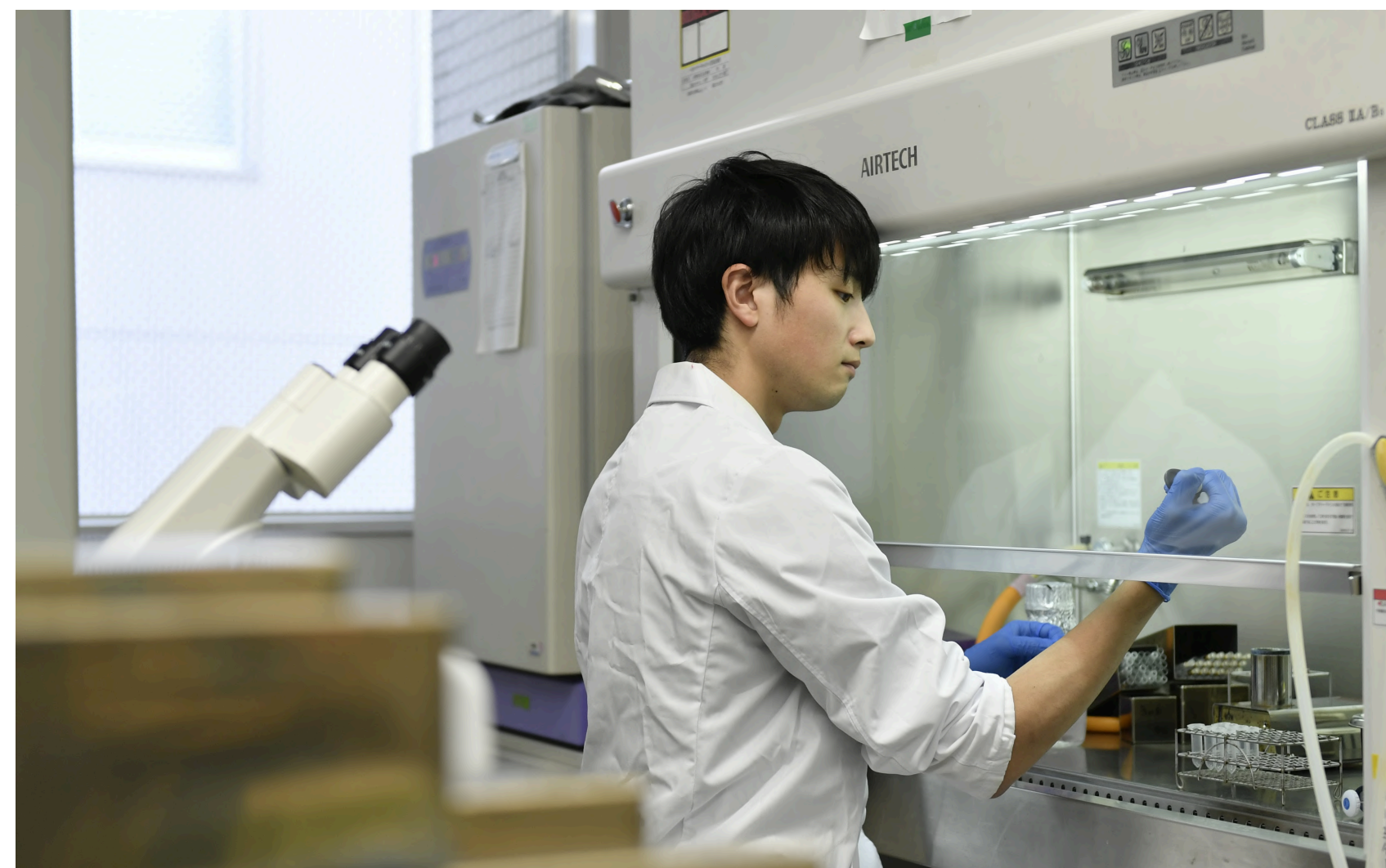
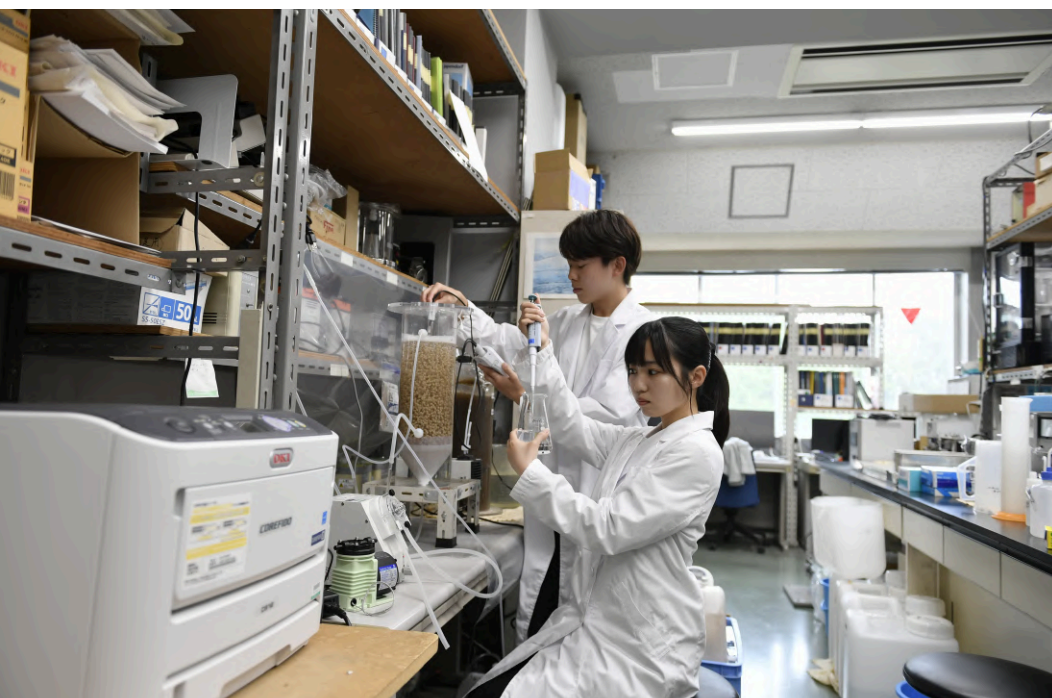
3・4年次には、専門的かつ応用的な学問へと深化。最先端の研究に挑み、自らの手で未来の知を創造する研究活動へと進みます。





実験

実験は、知を深める実践の場。自らの手で仮説を検証し、試行錯誤を繰り返すことで、理論を現実、そして未来へと繋げる。





研究機器は最先端の研究を推進するため、多種多様な研究機器を完備しています。これらの機器は、学生が自らの手で仮説を検証し、複雑な現象を詳細に分析するための強力なツールとなります。



フィールドワーク

フィールドワークは、教室を飛び出し、現場で学ぶ実践の場。データ収集や観察を通じて、教科書だけでは得られない生きた知識と発見に出会います。座学で培った知識を実社会と結びつけ、多角的な視点と解決能力を養います。



学生の研究紹介

今西 宇さん

私は、ゲルを使ったドラッグデリバリーシステム（DDS）の研究を行っています。DDSとは、身体の中に入ってきた薬を届けたい時間・場所に届けることで、副作用を起こしにくくしたり、薬の効果を最大限引き出すことができる技術です。これを実現するには、薬を加工したり、何かに閉じ込めてあげる必要があります。ゼリーや消臭ビーズに使われている「ゲル」は、使い方次第でさまざまな環境に反応するスマートな材料です。ゲルの中に飲み薬を閉じ込めてあげることで、体内の届けたい部位で薬を吸収させられる機能を持たせることができます。現在は、閉じ込める薬を二種類にして、シナジー効果を発揮させられるDDSの開発に取り組んでいます。

ゲルが導く、やさしい薬のかたち。

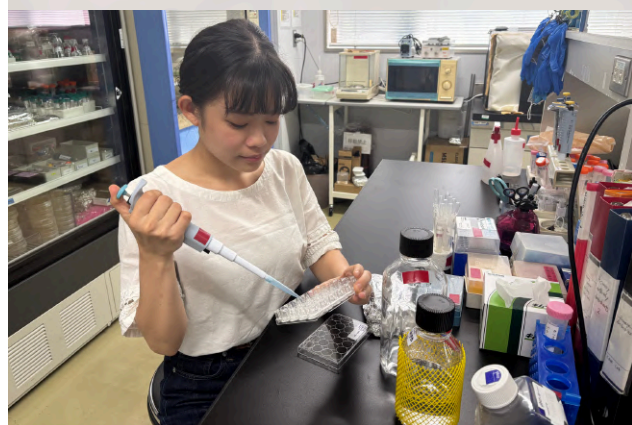


橋本 七香さん

私は、脳神経細胞の発生について研究しています。私たちが生きていく中で目や耳、手足や肌などを通じて世界を感じ、自分を表現していくためには、脳にある大脳新皮質での情報処理が必要不可欠です。脳内のあらゆる場所で視覚や聴覚、体性感覚などの感覚を統合し、感情や行動へと出力していく高度な情報処理が行われなくなると、機能不全や障害を引き起こします。

脳神経細胞の発生時期において重要な因子の多くは、自閉スペクトラム症や統合失調症、言語障害や学習障害などを引き起こす因子であることが知られています。これらの因子が脳神経細胞の発生に寄与するメカニズムを解明することで、さまざまな治療のアプローチへと繋げていくことを目的として研究しています。

脳の設計図を読み解く。



創価大学 アドミッションズセンター
〒192-8577 東京都八王子市丹木町1丁目2 3 6
TEL:042-691-4617 FAX:042-691-9310
<https://www.soka.ac.jp/>

