RIKEN 和光
サイエンス合宿2020

高校生の
参加者募集
5月29日（金）締切

理研の最新研究成果に触れ、最先端の研究・技術を体験する、
高校生向けのプログラムです

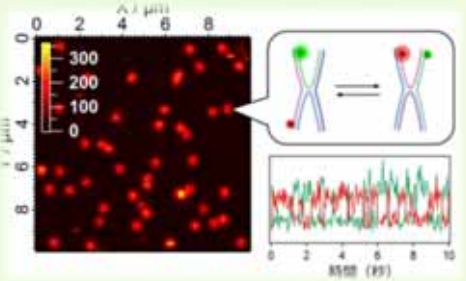
期　日：2020年8月18日（火）～20日（木）　２泊３日
場　所：理化学研究所　和光地区（埼玉県和光市広沢２－１）

Aコース（物理分野）
『物質中のディラック粒子の振る舞いを見てみよう！』

グラフェンは炭素原子が蜂の巣状に結びついた厚さ1ナノメートル程度のシート状の物質です。本コースでは、グラファイト（黒鉛）からグラフェンシートを作製し、電気伝導特性を評価するという一連の流れを体験します。最先端の研究現場で研究する楽しさを分かち合いましょう。

基板上のグラフェンの光学顕微鏡写真

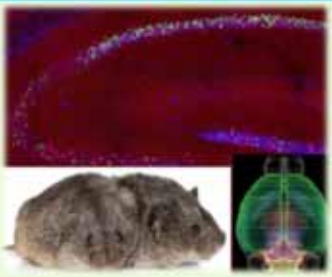
Bコース（化学分野）
『１個の分子を蛍光顕微鏡で観察してみよう！』



タンパク質やＤＮＡなどの生体高分子は、細長い鎖を編み物のように組み上げ、巨大な分子機械を形成しています。本コースでは、蛍光共鳴エネルギー移動現象を利用した1分子構造計測を体験します。1個の分子が伝えるメッセージに耳を澄ませてみましょう。

Cコース（生物（脳科学）分野）
『「絆」を生み出す脳の活動を捉えよう！』

「絆」や親しさの感覚を生み出しているのは、脳のどの部分なのでしょうか？本コースでは神経活動を光る色素によって捉え、強い仲間同士の絆を示す動物が仲間と触れ合うときの脳の活動を捉えます。生活のあらゆる場面に関わっている、複雑な脳の中を覗き込むという刺激を体験しましょう。



RIKEN　科学道 Dreams to the Future

問合せ先：理化学研究所　広報室サイエンス合宿担当
（メール　outreach-wako@riken.jp）
※応募方法などは、理研ホームページをご覧ください。
https://www.riken.jp/pr/events/events/20200818/

※新型コロナウイルス感染症の状況によっては、内容の大幅な変更もしくは中止することもあります。

RIKEN和光サイエンス合宿2019（2019年7月実施）
参加者からのメッセージ

○私はこの合宿に参加して、最先端の研究がどのようなものかを実感でき、とてもワクワクしました。どんな疑問でも先生方が理論に基づいて分かりやすく説明してくれるので、化学の本質に近づけた気がしました。普段の学校生活とはまったく違うすばらしい体験になると思うので、皆さんもぜひ参加してみてください。（高校２年・男子）

○この合宿で得たたくさんの貴重な経験が、私の研究者になる夢への気持ちを後押ししてくれました。理科が好きという方、研究者になりたい方など迷っているならぜひ勇気をだして挑戦してみてください。（高校２年・女子）

○あなたが望む世界が、ここにあります。研究者の方々は丁寧に教えてくれるし、仲間は一生の財産です。そんな環境で自分の好きなこと、興味のあることを語り、もっと知りたくないですか？少しでも興味がある方はすぐに申込みましょう！絶対に「来てよかった」と思えるはずです。（高校２年・女子）

○どの分野においても、大変難しい内容ですが、自分で調べ学んでいき、わからない点があっても、わかりやすく丁寧に研究者の方々が教えてくれます。また、一緒に学ぶ仲間たちとも２泊３日という短い期間ですが、とても仲良くなります。このプログラムでの経験は私の人生の中で貴重な宝物になりました。（高校１年・女子）

○これからサイエンス合宿に参加する人に伝えたいことは、ただ１つです。それは、挑戦して欲しいということです。私は合宿に参加するにあたり、自分の能力が通用するだろうかと不安がありました。しかし、最後までやりきることができました。参加を希望するみなさんに挑戦したからこそ得られる達成感を味わって欲しいです。（高校２年・男子）

サイエンス合宿2019の様子を「理研ブログ」で公開しています。

※ 理化学研究所ホームページ『広報活動』→『お知らせ』へ

○2019年8月29日
「RIKEN和光サイエンス合宿2019」を開催しました。
https://www.riken.jp/pr/news/2019/190828_1/

サイエンス合宿に関するお問い合わせは
理化学研究所広報室　サイエンス合宿担当
（outreach-wako@riken.jp）まで