

4 大学(慶應義塾大学、早稲田大学、東京科学大学、東京大学)の研究者と学ぶ 中学生向け科学とアートの融合体験教室「細密テクノアートコンペティション」を開催！

新川崎・創造のもり地区（川崎市幸区）を拠点とする産学官連携の研究教育コンソーシアム「4 大学ナノ・マイクロファブ리케이션コンソーシアム※」との共催で、中学生向け科学体験教室「細密テクノアートコンペティション」を開催します。本イベントは、昨年に引き続き 2 回目の開催です。

4 大学の先生や研究者からの講義や実験を通じて、微小（ナノ・マイクロ）な世界と発光反応を楽しく学ぶ科学とアートの融合体験教室で、チームごとに光る液体を通す髪の毛ほどの細い線で細密なデザインを描いた小さな板に、実際に光の試薬を流して、デザインの美しさを競います。普段は入れない特殊な環境（クリーンルーム）内での実験や、4 大学で活躍する先生や研究者等との交流を通じて、参加する中学生の皆様に科学技術分野を目指すきっかけとしていただく、4 日間のプログラムです。

【開催概要】

日 時	1 日目：令和 7 年 7 月 19 日(土) 13:00~16:00 2 日目：令和 7 年 8 月 8 日(金) 13:00~16:00 3 日目：令和 7 年 8 月 30 日(土) 10:00~16:00 4 日目：令和 7 年 9 月 23 日(火・祝) 13:00~16:00
会 場	かわさき新産業創造センター AIRBIC 1 階会議室（川崎市幸区新川崎 7-7）
受講対象者	デザインや理科に興味のある中学生
定 員	12 名程度（申込多数の場合は、川崎市内在住者等を優先して抽選により決定）
参 加 費	無料
内容(予定)	・ 3cm 角ほどの板に、髪の毛の細さの通道を自由にデザイン・作製し、光る液体を流します ・ 光る液体の通路のデザインをチームごとに考え、デザインの美しさを競います ・ 4 大学(慶應義塾大学、早稲田大学、東京科学大学、東京大学)で活躍する先生や研究者と交流しながら一緒に作業を行います ・ 普段は入れない特殊な環境（クリーンルーム）に入ってください、実験を行います
応募期間	令和 7 年 7 月 9 日(水) 15:00 締切
応募方法	エントリーフォームから個人単位で申込み https://logoform.jp/form/FUQz/1051248
ホームページ	https://4daigaku.com/2025/06/03/miniaturetechnoart2025/
講座問合せ	4 大学ナノ・マイクロファブ리케이션コンソーシアム 事務局 電話：044-223-7031 電子メール：4dai-symp@4daigaku.com
主 催	4 大学ナノ・マイクロファブ리케이션コンソーシアム（※）
共 催	川崎市

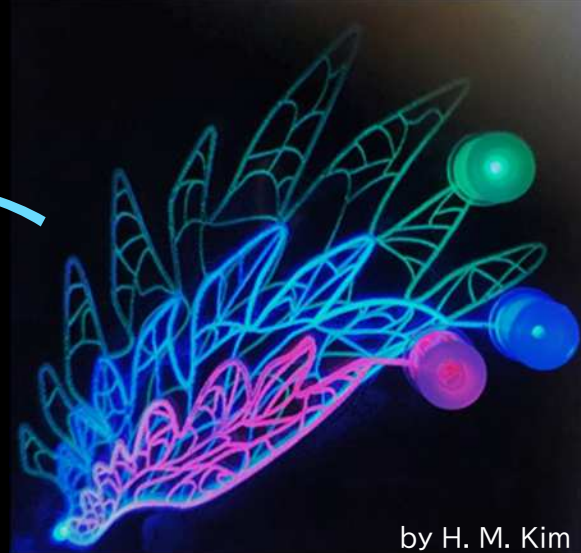
（※）「4 大学ナノ・マイクロファブ리케이션コンソーシアム」とは
国内トップクラスの慶應義塾大学、早稲田大学、東京科学大学、東京大学の 4 大学が連携し、「新川崎・創造のもり」を拠点に、研究開発や人材育成に取り組むコンソーシアムです。
研究機器を NANOBIC クリーンルーム内に設置・共用化し、ナノ・マイクロ分野の先端的研究を推進しています。

【問合せ先】

川崎市経済労働局イノベーション推進部 藤本
電 話 044-200-3895

細さいみつ密 テクノアート コンペティション

講義や実験を通じて、微小(ナノ・マイクロ)な世界を体験できる科学体験教室を開催します。4大学の先生や研究者と一緒に、発光反応を楽しく学ぶことができます。ぜひご参加ください。



by H. M. Kim

全4回プログラム

1日目

7/19[土]
13時～16時

2日目

8/8[金]
13時～16時

3日目

8/30[土]
10時～16時

4日目

9/23[祝]
13時～16時

受講料
無料

*原則すべての日程にご参加いただきます

*3日目のみ10時開始となりますのでご注意ください

講座内容

- ◆ 3cm角ほどの板に、髪の毛の細さの通り道を自由にデザイン・作製し、光る液体を流します
- ◆ 光る液体の通路のデザインをチームごとに考え、デザインの美しさを競います
- ◆ 4大学(慶應義塾大学、早稲田大学、東京科学大学、東京大学)で活躍する先生や研究者と交流しながら一緒に作業を行います
- ◆ 普段は入れない特殊な環境(クリーンルーム)に入ってください、実験を行います

会場

かわさき新産業創造センターAIRBIC 1階 会議室(川崎市幸区新川崎7-7)
会場へのアクセスは裏面をご確認ください。

受講対象

デザインや理科に興味のある中学生【定員】12名程度
申込多数の場合は、川崎市内に在住 または 市内の学校に在学している学生を優先したうえで抽選により決定します。

申込締切

7/9[水] 15時

申込方法や、申込にあたっての注意事項は裏面をご確認ください。

主催：4大学 ナノ・マイクロファブリケーションコンソーシアム
共催：川崎市

お問合せ

4大学ナノ・マイクロファブリケーションコンソーシアム 事務局
TEL：044-223-7031 e-mail：4dai-symp@4daigaku.com



プログラムについて

目的

微小な世界をテーマにした講義や実験、4大学で活躍する先生や研究者等との交流を通じて、科学技術分野を目指すきっかけとしていただくプログラムです。

目標

4日間のプログラムを通じて、チームごとに光る試薬が通る髪の毛ほどの細かい管をデザインしていただき、管を通る試薬の状態を写真や動画で記録することでデザインの美しさを競います。

申込について

URL または 二次元コードのエントリーフォームから 7月9日(水)15時までに
お申込みください。

<https://4daigaku.com/2025/06/03/miniaturetechnoart2025/>



*個人単位でお申込みください

*2~3名のチームで行う予定ですが、チーム分けは主催者にて調整します

*参加決定通知は、メールにてお送りいたします(7月11日(金)通知予定)

注意事項

写真・動画撮影について

下記について、ご承諾をお願いします。

- ◆ 研修中、写真や動画の撮影を行う可能性があること
- ◆ 主催者(4大学ナノ・マイクロファブリケーションコンソーシアム)及び 共催者(川崎市)がこれらの写真・動画をPR等のために許可なく使用すること
*承諾いただけない場合は、研修開始までにその旨を 4dai-symp@4daigaku.com までお知らせください

禁止事項について

研修参加中の個人を特定できるような写真や動画(顔と氏名がセットで映っているようなもの)や研修中に知り得たセンシティブな個人情報を参加者にて公開することを禁止いたします。

その他

- ◆ 主催者および共催者の故意または過失によらないトラブルによる損害については、主催者及び共催者は一切責任を負いません
- ◆ 応募時に入力いただいた情報は、新川崎・創造のもりに関する事業の運営のために使用し、他の目的では使用しません

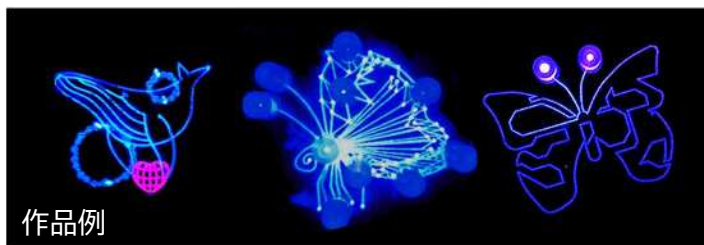
昨年の様子 作品例 記念品例



発光実験講習の様子



クリーンルームでの作業体験



作品例



賞状及び記念品

かわさき新産業創造センターAIRBIC

川崎市幸区新川崎7番7号

- ◆ JR「川崎駅」西口より市営バスにて
「杉山神社入口」下車 徒歩約2分
- ◆ JR横須賀線「新川崎駅」より 徒歩約10分
- ◆ JR南武線「鹿島田駅」より 徒歩約15分



川崎市では、市内全域での量子分野におけるイノベーションの創出を図る
「量子イノベーションパーク」の実現に向けて、その中核となる新川崎・
創造のもりの機能更新を進めています。

機能更新に関する情報は下のURLまたは二次元コードから
ご覧いただけます。

<https://www.city.kawasaki.jp/280/page/0000157350.html>

