



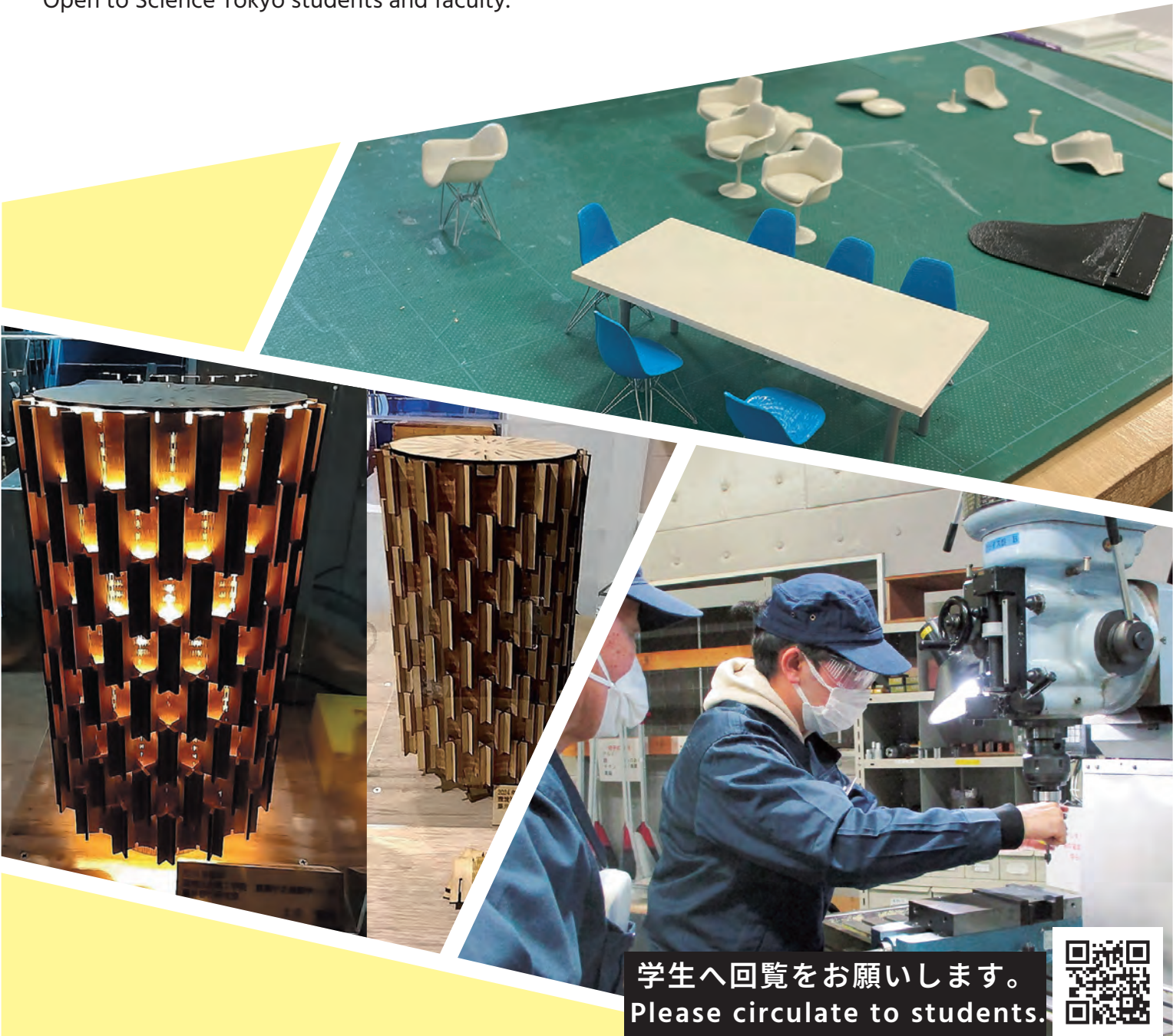
学生・教職員が利用できる

アントレプレナーシップ教育機構

『ものづくりセンター』

講習のご案内

Training course information for the Center for Entrepreneurship Education (CEE)
Collaboration Center for Design and Manufacturing,
also known as the "Monotsukuri Center."
Open to Science Tokyo students and faculty.



学生へ回覧をお願いします。
Please circulate to students.



ものをつくろう。未来をつくろう。好奇心をカタチにしよう。

東京科学大学の強みである「ものづくり」を支える拠点として、ものづくりセンターは、「つくりたい」という意欲を持つ人の挑戦をサポートしています。講習を受ければ学生・教職員なら誰でも自由に使用可能です。本リーフレットを研究室でご覧いただき、センターの利用にご活用ください。

- ✓センターで受講できる、主な講習を紹介します。
- ✓講習会の日程調整は随時行っています。
- 申込方法等の詳細はものづくりセンター HP をご覧ください。

Create today. Build tomorrow. Shape your curiosity.

The Collaboration Center for Design and Manufacturing empowers Science Tokyo members eager to "make something" with an environment that harnesses its strengths in hands-on crafting and engineering. Open to all Science Tokyo students, faculty, and staff who complete a training course. Spread the word in your lab and take full advantage of our services by sharing this leaflet!

- ✓Here are some of our main training courses.
- ✓Training sessions will be arranged as needed.
- For more information and details on how to apply, please visit our website.



大岡山・横浜 両センターで対応 Available at both Ookayama and Yokohama Campuses

※大岡山には工作基礎コースが2つあります。Two Basic Craft Courses are offered on Ookayama Campus.

工作基礎コース Basic Craft Course

使用機械：糸のこ盤、ボール盤、バンドソー、ベルトサンダー
Machines used: Scroll saw, Drill press, Bandsaw, Belt sander



糸のこ盤 / Scroll saw

●ミシンのように細い刃を上下させ、板材を自由な形に切り抜きます。パズルのような複雑な曲線カットも思いのままです。

Resembling a sewing machine, the saw's thin blade moves up and down to cut and shape wood. Even intricate cuts that curve like puzzle pieces can be made effortlessly.

木工加工コース Woodworking Course



ボール盤 / Drill press

●ハンドルを操作して、狙った位置に真っ直ぐな穴を開けます。手持ちのドリルでは難しい、垂直でズレのない正確な穴あけが可能です。

Drills straight holes precisely where you need them. Enables consistent, perfectly perpendicular results that are challenging for handheld drills.

金属加工コース Metalworking Course



バンドソー / Bandsaw

●輪っか状になった帯刃を回転させ、厚みのある木材や金属を一気に切断します。大きな材料を大まかな形に切り出す際に活躍します。

The continuous band of saw blades cuts through thick wood or metal in one go. Ideal for making rough cuts in large materials.



ベルトサンダー / Belt sander

●高速で回るベルト状の紙ヤスリです。切断面のバリ取りや表面の研磨、角を丸く整える作業がスピーディに行えます。

Rotates a belt of sandpaper at high speeds to shape and finish surfaces. Quickly smooths out burrs from workpiece surfaces and rounds off edges and corners.

レーザー加工機 Laser Cutter Course

Model: Epilog Laser Fusion Pro36
Power: 80W (CO₂)
Processing range: 914×610mm



素材を切り出します。
Cut out pieces in the material as shown.



組み立てると素敵なランプになります。
Assemble to create a stunning pendant lamp.

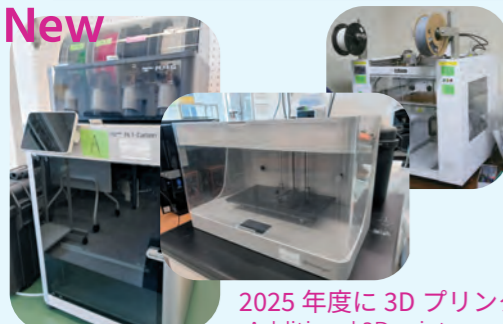
●レーザー光の熱で、アクリルや木材を焼き切ります。パソコンで作ったデータ通りに、精密な切り抜きや表面への彫刻が可能です。

Burns off material to make cuts or engravings in acrylic or wood. This high-precision tool works directly off designs made on your PC.

出来上がった樹脂に色を付けることも出来ます。
Color can be added to the finished resin.

3Dプリンタ 3D Printer Course

Model: Mutoh MF-2200D
Markforged Onyx One
Bambu Lab X1-Carbon
Filaments: ABS, PLA, Onyx



●熱で溶かした樹脂を薄く積み重ねて形を作ります。削り出しでは難しい複雑な立体造形も、データさえあれば自動で作成できます。

Builds three-dimensional objects by layering thin sheets of melted resin or filaments. Even complex shapes that are difficult to achieve by machining can be manufactured automatically.

2025年度に3Dプリンタを追加導入しました！
Additional 3D printers available as of AY 2025!

強力切断機 (ラボカッター) Cutting Machine with Coolant System Course

●厚さ0.5mm以上のガラス板をカットできます。
You will be able to cut glass sheets with a thickness of 0.5 mm or more.



より高度な工作がしたいあなたへ For those who wish to try their hand at advanced craftsmanship

※受講には工作基礎コースの受講が必要です
Prerequisite: Basic Craft Course

旋盤 Lathe Course



●材料を高速で回転させて削る、円柱加工のスペシャリスト。ボルトやシャフトなど、精度の高い「丸い部品」を作るのに欠かせません。

A specialist machine that produces cylindrical shapes by cutting materials while rotating them at high speeds. Essential for crafting high-precision rounded components like bolts or shafts.

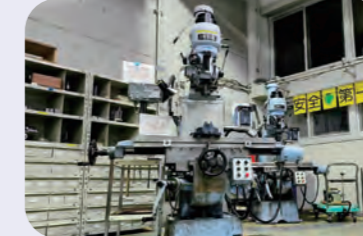


フライス盤 Milling Machine Course



●固定した材料を回転する刃物で削ります。金属の表面を平らに整えたり、正確な溝を彫ったりと、カッコリした形を作るのが得意です。

Removes material from a fixed piece using a rotating cutting tool. Excels at creating precise shapes, like flattening metal surfaces or carving fine grooves.



このフライス盤は大岡山にあります。

This milling machine is only available on Ookayama Campus.



●内蔵NCプログラムにより、高度な円弧加工が容易に行えます。
Equipped with an NC program to make advanced arc machining easy.

大岡山のみで対応 Available only at Ookayama Campus

電気工作基礎コース Basic Electrical Engineering Course

内容：電気基礎編（直流、交流の基礎）
Contents
• Basic electricity (DC and AC fundamentals)
電気実践編（はんだ付け、圧着端子等の回路実装、テスター、オシロスコープ等の計測）
• Practical skills (soldering, wiring techniques such as solderless terminals, measuring with testers and oscilloscopes)



研究室所属者のみ受講・利用可能 Available only to those who belong to laboratories

使用料を予算振替にて徴収させていただきます。
Usage fees will be collected by budget transfer.

SEM Scanning Electron Microscope Course

Model: KEYENCE VE-8800

装置使用料：300円/30分
Usage fee: 300yen/30min



高周波スパッタ装置 Radio Frequency Sputtering Equipment Course

Model: ANELVA E-200S

装置使用料：500円/時間
雰囲気：Arのみ
ターゲット：Ag, Al, Ni, Cr, SiO₂
※ターゲット持込できます。(要相談)
Usage fee: 500yen/hr
Atmosphere: Ar only
Target Materials: Ag, Al, Ni, Cr, SiO₂
You can also use target materials brought from your laboratory. (Please consult us beforehand)



横浜のみで対応 Available only at Yokohama Campus

デジタルマイクロスコープ Digital microscope Course Model: Keyence VHX-600

※使い方がわかる方は、そのままご使用いただけます。
Experienced users are not required to take the course.
●最大5000倍の超高倍率で、微細な構造をモニターへ鮮明に映し出します。
Displays microscopic structures in detail on a monitor at magnifications of up to 5,000x.



大岡山キャンパス

Ookayama Campus



Location: 南実験棟 2 (PC室・事務室)
South Lab Bldg. 2 (PC room/Staff room)
Tel: 03-5734-3170
Opening hours: 9 a.m. - 5 p.m. (8:30 p.m.)



PC室には、A0印刷可能な
大型プリンタがあります
※事前予約必須
The PC room has a large-format
printer that can print A0 size.
Reservation required

南門
South Gate



Location: 南2号館 (作業場・技術員室)
South Bldg. 2 (Work place/Staff room)
Tel: 03-5734-3217
Opening hours: 9 a.m. - 5 p.m. (8:30 p.m.)

緑が丘通用門
Midorigaoka Gate

Main Gate 正門

西門
West Gate

大岡山駅
Ookayama Stn.

各種工具等の貸出対応をしています。
Various tools and equipment are available to borrow free of charge.

Email : codama@cee.isct.ac.jp



横浜キャンパス

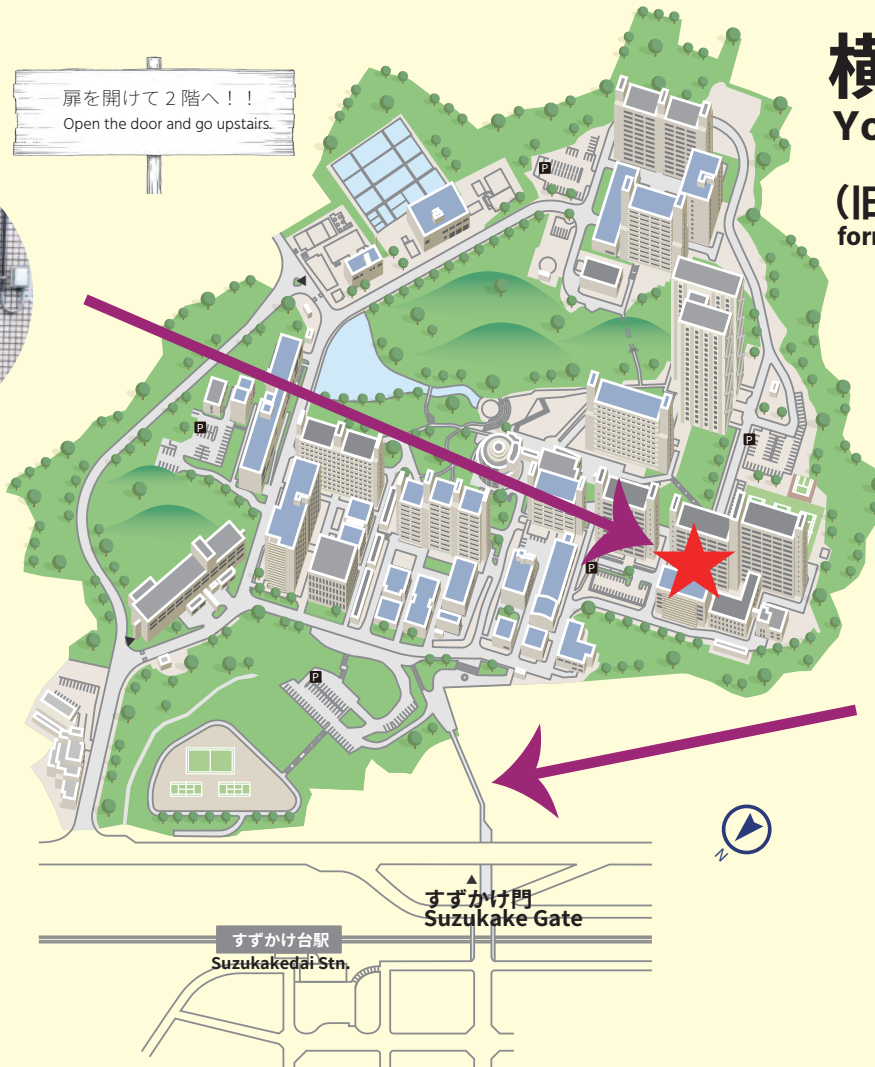
Yokohama Campus

(旧名称: すずかけ台)
formerly "Suzukakedai Campus"

扉を開けて2階へ!!
Open the door and go upstairs.



Location: B1 棟 2階
B1 Building, Floor 2
Tel: 045-924-5802
Opening hours: 9 a.m. - 5 p.m. (8 p.m.)



すずかけ門
Suzukake Gate

すずかけ台駅
Suzukakedai Stn.



ワークショップ情報はこの掲示板に注目!!
Check this board for
workshop information.