

共生システム理工学類

Faculty of Symbiotic Systems Science

研究室・施設公開 2022

理工棟

7階

6階

5階 A:笠井研・中川研 (513)

4階 B:石岡研 (403)

3階

2階 C:馬場研 (215)
D:高橋研 (217)
X:環境放射能研究所 (212)

1階

通路

通路

実験棟

7階 E:塘研 (701:生態学実験室)

6階 F:難波研 (603:土壌浄化実験室)
G:柴崎研 (601:地球環境実験室)
H:横尾研 (601:地球環境実験室)

5階

4階

3階 I:衣川研 (308:共同分析室)
J:田中研 (308:共同分析室)
K:二見研 (308:共同分析室)

2階

1階 Y:工作機械 (101:機械加工室)
Z:分析機器 (103:共同分析室)

研究室・施設公開の楽しみ方

- 研究室・施設公開時間は以下の通りです。
午前の部:10:30~12:00
午後の部:13:40~15:10
- 公開時間中は、いつでも見学できます。
- ご興味のある研究室や施設に直接お越しください。
- 密を避けるために、同時に見学される方の人数調整をさせていただくことがあります。ご理解ご協力をお願いします。



★ A~Kは研究室公開, X~Zは施設公開です。

★ () の数字は部屋番号です。

※ さらに詳しい地図はこちら

A:笠井・中川研究室(理工棟513)

『すうがくのおもちゃ箱』

身近におきている現象は数学と深い関わりがあるかもしれません。数学の不思議や驚きの事実、ひとにちょっと自慢できる話題などを皆さんに紹介します。



$$2022^2 = 1050^2 + 1728^2, \quad 2022^2 + 113560^2 = 113578^2$$

$$2023^2 = 1127^2 + 1680^2, \quad 2023^2 + 2040^2 = 2873^2$$

研究室公開

E:塘研究室 (実験棟701)

『研究実験棟生態学実験室公開 & 生物系展示』

美麗昆虫の標本や生きた水生昆虫、連携研究の成果物、生物系の卒業研究の実際（ポスター）など、いろいろな展示やっています。生物に興味がある人、ちょっと時間をつぶしたい人は是非、ムシなんて大嫌いな人も是非！



施設公開

B:石岡研究室 (理工棟403)

『技術・経営・戦略 研究室』

企業が抱えている“経営課題”や“新製品開発”を「支援」する研究室です。これらは、マーケティング、技術経営(MOT)、経営工学、社会科学などをいろいろ組み合わせで考えます。多くの会社で必要とされる、即戦力で実践的な「経営戦略(方法)」について、プレゼンします！



F:難波研究室 (実験棟603)

『環境中の物質の動きに関係する小さな生物』

土壌・湖沼河川のフィールド調査、微生物にとっての栄養の分析、それに顕微鏡を使った微生物の観察等を紹介しています。



G:柴崎研究室 (実験棟601)

『見えない地下水の様子を調べる：地下水調査の展示と実験』

地面よりも下に存在し、通常見ることができない地下水をどのように調べているのか、展示と実験で紹介します。



X:環境放射能研究所 (理工棟212)

『原発事故の環境への影響は??』

環境放射能研究所では、2011年に発生した原発事故による環境への影響を調査・研究しています。福島県の森、川、海、魚、野生動物等のこれまでとこれからについて紹介します。



C:馬場研究室 (理工棟215)

『宇宙の創生と進化を探る：宇宙論研究室』

宇宙の創生から現在に至るまでの首尾一貫した宇宙進化の理論を構築することを目指して研究を進めております。宇宙論、宇宙物理学、天文学の研究についてご紹介します。



H:横尾研究室 (実験棟601)

『流域内の雨水の流出経路を探るための観測研究』

河川の水量や水質は常に変動しています。この変動を詳しく調べ、その特徴を利用することで流域内に降った雨の行方を探るための観測研究の一端を紹介いたします。



I:衣川研究室 (実験棟308)

『共生ロボットシステム探究』

日常生活における必需品となることを目指したロボットシステムの研究開発をしています。

家事用のロボットハンドや共生ロボットなどを展示しています。



Y:工作機械 (実験棟101)

『3Dプリンタなど研究用装置を試作するための最先端機械』

ロボットや測定装置など、さまざまな研究用装置を試作するための最先端機械を保有しています。それらの一部を紹介します。



D:高橋研究室 (理工棟217)

『さまざまなロボット研究』

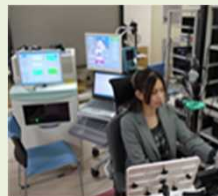
人支援や水中、廃炉などさまざまなロボット開発ならびにロボット関連研究を行っています。展示では、そのうちいくつかのロボットについて実際に動かしたり実演をしながら研究の紹介をします。



J:田中研究室 (実験棟308)

『主に心臓血管系を対象とした計測・解析・制御(医用工学)』

人工心臓の制御、カメラによる非接触循環計測、自律神経機能の解析などの研究紹介や生体計測の体験・実演などを行っています。(うそを見破ってみせます(-☆))



K:二見研究室 (実験棟308)

『神経・筋・感覚・運動に注目した人間支援』

筋や神経の電氣的活動を利用した運動機能支援の実験、視聴覚反応課題による脳機能の計測実験などを公開しています。



Z:分析機器 (実験棟103)

『極低温での物性測定と電子顕微鏡による微細構造の観察』

液体ヘリウム温度での超伝導などの電気・磁気物性の測定や電子顕微鏡による材料(薄膜や鉱物など)表面の微細構造の観察を行っています。

