



★大学内には危険な箇所があります。無断で公開されていない施設に入ったり、機械類に触らないでください。

豊橋技術科学大学 オープンキャンパス 2024

2024年8月24日^土

9:30～16:00 (受付開始9:00)

入退場自由／後援：豊橋市・豊橋市教育委員会



入試案内プログラム

大学概要説明 【第1回】9:30～10:00 【第2回】13:00～13:30	ギカダイってどんなところ？ギカダイの教員が大学概要を説明します。	A-101
課程別説明会 【第1回】10:10～10:40 【第2回】14:00～14:30	各課程の教員が課程の概要や学習内容や研究内容などを説明します。※課程によって教室が異なりますので、ご注意願います。(詳細はP6をご確認ください)	A1棟 A2棟
進学説明会動画上映 10:00～16:00	高校生向け及び高専生向けに本学の概要や入試について説明します。個別相談の前に視聴してください。	A-105 A-106
模擬授業 【特定教授 江崎将人】 11:00～11:30、14:40～15:10 【准教授 小野悠】 13:30～13:50	本学の4年次必修科目「実務訓練」ってなんだろう？社会を知り「よのなか」を理解する特別授業を実施します。 「まちづくり」を工学する ～私たちの暮らしを支える都市計画～	A-101
課程別個別相談会 【第1回】11:00～12:00 【第2回】15:00～16:00	各課程の教員に入試や課程、授業のことなど個別に相談できます。	A棟ホール
個別相談会 9:30～12:00、13:00～16:00	入試、学生生活、授業、学生宿舎のことなど、個別相談に応じます。(個別相談の前に進学説明会動画を視聴してください)	A棟ホール
高専生－技科大生交流カフェ 11:00～14:30	高専と技科大の学生のための交流カフェです。進路、大学生活、キャリアパス等々、疑問や不安に思うことをなんでも現役ギカダイ生やギカダイ教員と話しませんか。	A-114
学生宿舎の公開 9:30～12:00、13:00～16:00	学生宿舎(指定場所)を見学できます。女子学生宿舎はツアーで見学を行います。(詳細はP15をご確認ください)	学生宿舎
LSI工場見学 ー半導体の世界を体験しようー 9:30～12:00、13:00～16:00	ケータイ、ゲーム機、車などあらゆる場所で私たちの暮らしを支える半導体やセンサ。大学では類を見ない設備を活用し、日夜新たなアイデアでもっと暮らしを良くする半導体・センサを産み出すLSI工場をご案内します。	VBL
未来ビーフルシティリサーチセンターの紹介 9:30～12:00、13:00～16:00	ポスター展示と動画上映を行い、担当教員が紹介を行います。また、当日公開を行う研究室については、研究を紹介し案内します。	リフレッシュルーム
IRES2 人間・ロボット共生分野の紹介 9:30～12:00、13:00～16:00	ポスター展示と動画上映を行い、担当教員が紹介を行います。また、当日公開を行う研究室については、研究を紹介し案内します。	リフレッシュルーム

研究室公開 [時間]9:30～16:00



※研究室公開の時間内において研究内容説明、パネル展示等を実施します。
※12:00～13:00は休憩時間です。

メカニカル工学	金属の組織を制御して強くする 高強度マテリアル開発評価研究室	様々な金属・合金のサンプルや本研究室で研究している成果等を展示します。	D-511
	材料の構造を見る 材料保証研究室	材料の細かな構造を見る技術などを紹介します。	D-511
	機械や構造物の性格？ 性格を知り、振動を止めてみよう！ 機械ダイナミクス研究室	機械や構造物の振動は人を危険にさらす可能性があります。その振動は機械や構造物の性格(特性)を知ること、止めることができます。簡単な実験装置と計測装置を用いて、実際に振動を止める体験ができます。	D1-205 D2-101 D2-102
	炎のサイエンス 環境エネルギー変換工学研究室	物の燃え方には様々な形態があります。空気の流れや燃える物の形を変えて観察される多彩な燃え方を紹介します。火災旋風、粉塵燃焼、くん焼などを簡単な実験で見学できます。	D1-301
	ロボティクス・メカトロニクス 研究室の機械たち ロボティクス・メカトロニクス研究室	様々な分野で活躍しつつあるロボットや機械を動画、ポスター、実演などで紹介します。ロボットをはじめとする機械システムへの興味と理解を深めることができます。	D2-305 D3-303
	微細加工技術で創る・観る・測る！ 環境熱流体工学研究室	毛髪1本の断面ほどの大きさに作り込まれた微小な構造物(実験装置)を見てみよう。ミクロな世界の輸送現象を垣間見ることができます。また、これまでの研究成果と技科大が誇る微細加工技術について紹介します。	D2-308
	”すべる”ことは大切です！ 機能材料・構造システム研究室	機械部品には動力を伝えるために物と物とが擦れ合う場所が多くあります。このような場所が滑らかにすべり、削れないようにするために色々な材料を研究しています。今回は天然由来の材料を用いた摩擦材料などを紹介します。	D4-102
	移動ロボットとクレーンの 最適制御実験 システム工学研究室	屋外清掃ロボット、旋回クレーン、ガントリークレーンなどの制御実験の様子をご覧ください。ショベル、アームロボット制御の様子もビデオで紹介します。	E3-101
	金属って、なぜ強い？ ～特性評価法を体験する～ 材料機能制御研究室	金属は身の回りの物に広く利用されており、さらなる力学特性の向上が求められています。金属の組織制御、強度評価、電子顕微鏡による組織観察を体験してもらい、機械工学分野における金属研究の魅力をお届けします。	教育研究基盤 センター 115 総合研究 実験棟 201
	環境を制御して食料を安定生産 する植物工場 計測システム研究室	持続可能な食料生産システムとして人間が環境を高精度に制御して安心して食べられる食料を安定生産する植物工場が注目されています。植物生育診断に基づいた最適環境制御の様子を紹介します。	中庭 ビニルハウス (E2棟前)

電気・電子情報工学	新規イオン伝導体の合成と 革新的発電・蓄電デバイスの構築 機能性材料科学研究室	固体の中をイオンが高速に移動するイオン伝導体の合成法について説明し、研究室で開発した材料を用いた発電・蓄電デバイスの作製法や電気化学試験の様子を見学できます。	B2-104
	太陽光水分解による水素製造技術 機能性材料科学研究室	太陽光を吸収し、そのエネルギーによって水を分解できる材料の基礎を説明し、研究室で開発した材料によって実際に水分解する様子を見学できます。	B3-101
	電気を送る仕組み 誘電・絶縁システム工学研究室	電気は発電所から送られてきますが、不思議なことに電柱がないところにも電気はしっかり届きます。目で見て、耳で聞いて体験できる簡単な実験を通して、電気を送るための技術の一部を紹介します。	C-204
	身近なもので電池づくり クリーンエネルギーシステム研究室	電力・エネルギーの有効利用を実現するための太陽電池・蓄電池やそのシステム制御方式に関する研究内容を紹介するとともに、飲み物や果物、洗濯のりなどの身近にあるものを使い電池の動作原理を学ぶことができます。	C-204
	ロボットや食品分野における 高電圧技術の応用 誘電・絶縁システム工学研究室	家庭に届く電気は、高電圧技術によって支えられています。この技術を応用すると、例えばロボットを動かすための人工筋肉を作ることができます。簡単な実験を通して高電圧応用に関する研究の一端を紹介します。	C-204
	磁気ホログラフィックメモリの開発 スピエレクトロニクスグループ	透光性のある磁性材料を記録材料とする超高記録密度な磁気ホログラフィックメモリについて簡単に説明し、実験室の様子をお見せします。	C-205
	医療支援機器 スピエレクトロニクスグループ	健康な人にとっては簡単なことでも、体の運動機能に問題がある場合や加齢によって難しくなってしまうことがあります。計測技術などを応用した新しい医療支援機器について紹介します。	C1-205
	ワイヤレスの秘密に迫る ～通信からワイヤレス給電まで～ 電磁波工学研究室	Wi-Fiやスマートフォンなど、私たちの生活はワイヤレス通信によって支えられています。妨害を受けないアンテナ？コンセントに繋がっていないのにマラーイオンが水を吐く！？など、体験しながらワイヤレスの秘密に迫ります。	C2-306
	ワイヤレスの秘密に迫る ～通信からセンシングまで～ ワイヤレス通信研究室	Wi-Fiやスマートフォンなど、私たちの生活はワイヤレス通信によって支えられています。うるさいほどクリアに聞こえる！？スマートな屋内ナビゲーション！？など、体験しながらワイヤレスの秘密に迫ります。	C2-308
	ワイヤレスの秘密に迫る ～人体周りの電波の伝搬を紐解く～ 応用電磁気研究室	ウェアラブル通信機の間でワイヤレス通信を行うためには、人体周りの電波の伝搬がどうなっているかを知る必要があります。今回は、電磁界シミュレーションと実験により、電波の振る舞いを体験できます。	C3-302
	次世代電池材料の研究開発 クリーンエネルギーデバイス研究室	カーボンニュートラル社会の実現に向けて高性能蓄電池への期待が高まっています。次世代電池に関する研究開発内容を紹介するとともに、電子顕微鏡に実際に触れてもらい、次世代電池材料のミクロ構造観察を体験できます。	E4-105
	脳機能の解明に利用する 生体埋め込みLEDの開発 光集積マテリアルズ研究室	脳機能の解明に向けてLEDをどのように利用するのかを説明し、研究室で開発する生体埋め込みLEDをお見せします。また、半導体デバイスを開発する半導体施設(LSI工場)を見学できます。	VBL
	新しい半導体材料が拓く世界 応用物性プロセス研究室	青色LEDで知られる窒化物半導体による新しいエレクトロニクスに向けた取り組みを紹介します。活動の拠点である半導体施設(LSI工場)を案内します。	VBL
	光の色を識別する半導体デバイス 集積化バイオセンサ・MEMSグループ	光の色を識別する半導体デバイスの原理と構造について説明します。また、半導体デバイスを製作する半導体施設(LSI工場)を案内します。	VBL
	半導体微細構造を利用した 光集積回路 集積光デバイスグループ	半導体微細構造を利用した光集積回路について説明します。光集積回路を製作する半導体施設(LSI工場)を案内します。	VBL
	半導体マイクロマシン技術による 家庭内ヘルスケアチップの開発 集積化バイオセンサ・MEMSグループ	ICチップ内で動く半導体マイクロマシン技術を説明し、家庭において体温や体重を測る感覚で病気を測定するマイクロチップの紹介をします。	VBL

情報・知能工学	生成AIで奏でる音楽映像 グラフィックメディア研究室	最近話題の生成AIによる画像生成技術(Stable Diffusion)を用いて、楽曲音から動画を即興で自動生成するデモを披露します。	C2-506
	現実と仮想をつなぐAR技術 画像情報メディア研究室	現実シーンに仮想物体を合成するARを実現するための技術について解説します。AR技術を用いた様々なアプリケーションを体験することができます。	F-206
	耳のしくみ 音の世界 聴覚心理物理学研究室	私たちは音からことばを聞き取り、話し手が誰かを判断し、相手の感情を読み取ります。このようなことを行う耳のしくみを解説します。デモでは、耳で聞く音が発声を変えてしまう現象を体験することができます。	F-207
	色と光を見る心と脳のしくみ 視覚神経科学研究室	目で見て感じるとき、脳と心はどのように反応しているのでしょうか。色と光を使った錯視体験と、そのとき脳で生じる神経活動を記録した実験、脳の解剖学的構造の観察を通じて視覚の仕組みに迫ります。	F-207
	AIとの対話ーコンピュータとのインタラクションー 音声言語処理研究室	AI技術が急速に進展して、とても知的な対話ができるようになりました。音声で話しかけると、身振り手振りや表情まで交えて、返事をしてくれる、そんな対話を経験してみてください。	F-311
	コンピュータビジョンって何？ コンピュータビジョン・画像処理研究室	人間の視覚認識機能をコンピュータ上に実現する技術をコンピュータビジョンと呼びます。その仕組みをやさしく解説するとともに、その応用技術について紹介します。	F-409
	コンピュータの性能を科学する 計算機システム性能工学研究室	コンピュータの性能や消費電力を計測・分析し、より良いコンピュータの設計に応用する研究を行っています。その研究に利用する機器の一部をお見せします。	F1-302
	量子情報ってなんだろう？ 量子情報研究室	回路が内部でどのように情報を表現し、処理するのかについては、古典的な情報理論では十分な説明ができず、量子論に頼らざるを得ません。私たちは、そのような量子情報理論の研究を行っています。	F1-503
	データから学習するコンピュータの研究 学習推論システム研究室	現在の人工知能はデータからの学習により実現されています。コンピュータによる学習の仕組みやその性能を理論的に解析する研究の内容を紹介します。	F1-510
	計算機シミュレーションを用いた新薬の提案 量子生物学的研究室	分子シミュレーション手法及びスパコンを用い、タンパク質やDNAなどの生体高分子と薬の候補化合物間の結合特性を解析し、その結果を基に、新規の治療薬を提案することを目指して研究を進めています。	総合研究実験棟 606
	認知の不思議を体験しよう 認知神経工学研究室	普段、何気なくものを見てそれが何であるか判断していますが、その背後には色々と不思議なメカニズムが働いています。簡単な実験やデモでその一端を体験することができます。	総合研究実験棟 702-1
	サーバー室をのぞいてみよう 応用情報システム研究室	大学の研究で使うコンピュータ(サーバー)は、普通の家庭で使うコンピュータよりもとても大きく、そして、熱くなります。実際にどれくらい熱くなっているのか見てみましょう。	情報メディア基盤センター 213

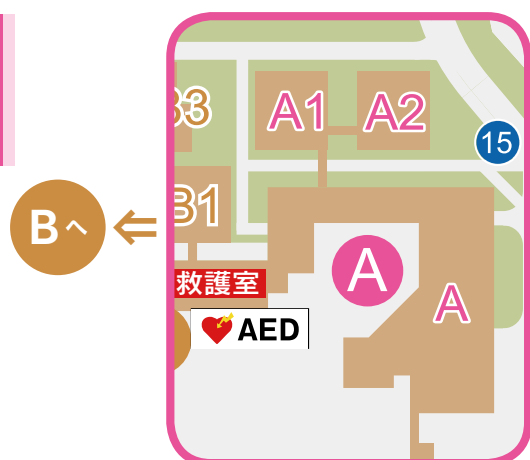
応用化学・生命工学系	身の回りの不斉分子を学ぼう 機能性高分子化学研究室	化学物質の中には右利き、左利きの分子(不斉(ふせい)分子)があり、みなさんの生活に重要な役割を果たしています。このテーマでは身の回りにある不斉分子を探して、その役割や用途について紹介します。	B-417
	身の回りの有害物質を測定する先端技術 マイクロ分離科学研究室	自動車の排気ガスやタバコの煙には、数百種類にものぼる有害物質が含まれています。私たちの研究室では、これらの気体試料を濃縮して、高感度で検出・定量する新規技術の開発を行っています。	B2-405
	シャボン玉のように作れる細胞膜モデル 界面物理化学研究室	石けんや洗剤水と油を混じり合わせる能力は、細胞膜など生き物の中で「形」を作るために使われています。洗剤が水の中で作る構造体の実演と、細胞膜の構造・性質についての研究成果の紹介を行います。	G1-201

応用化学・生命工学系	液晶とは？ 高分子材料工学研究室	テレビやパソコン、スマートフォンなど、現代人にとって液晶ディスプレイは欠かせない存在です。本テーマでは「液晶」とは何なのか、わかりやすく紹介します。	G1-308
	エネルギーを生み出す化学反応 反応エネルギー工学研究室	エネルギーは人類にとって無くてはならないものです。文明は火とともに発展し、今も多くのエネルギーを燃焼に依存しています。持続可能な発展のためにはどうすればいいのか、最新の研究を紹介します。	G1-405
	電気を使った細胞の操作と応用 分子細胞生物工学研究室	細胞に高電圧を印加したり、電気を使って発生させるプラズマを細胞に照射すると、細胞に穴をあけたり、死滅させたりすることができます。これらの技術と様々な分野への応用について紹介します。	G1-501
	色が変わる不思議なシアノバクテリアの光受容タンパク質 ゲノム光生物学研究室	シアノバクテリアとは光合成を行う細菌の1種です。本展示では、シアノバクテリアが緑色と赤色の光を見分けるために使っている不思議なタンパク質を紹介します。	G1-504

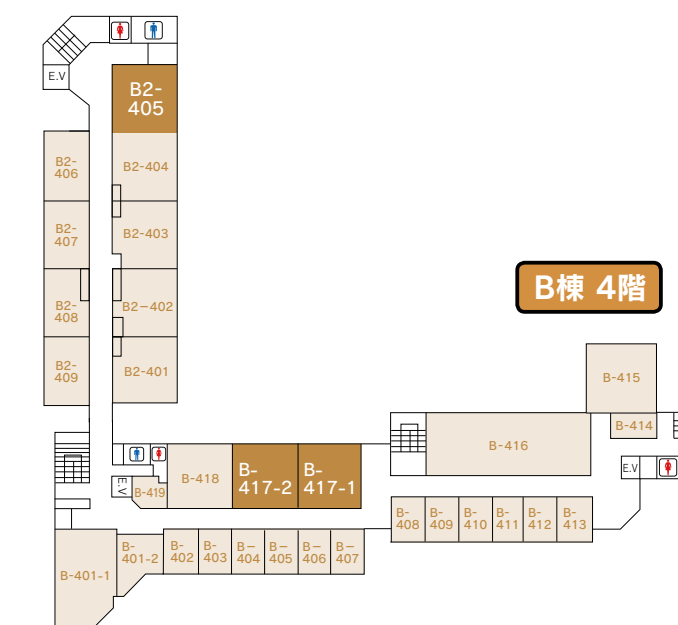
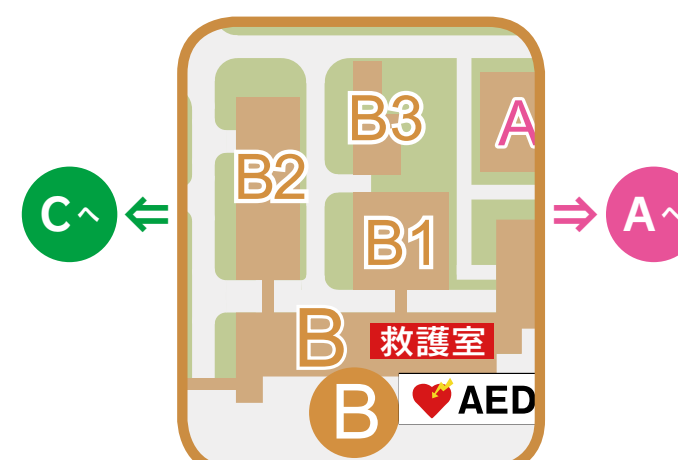
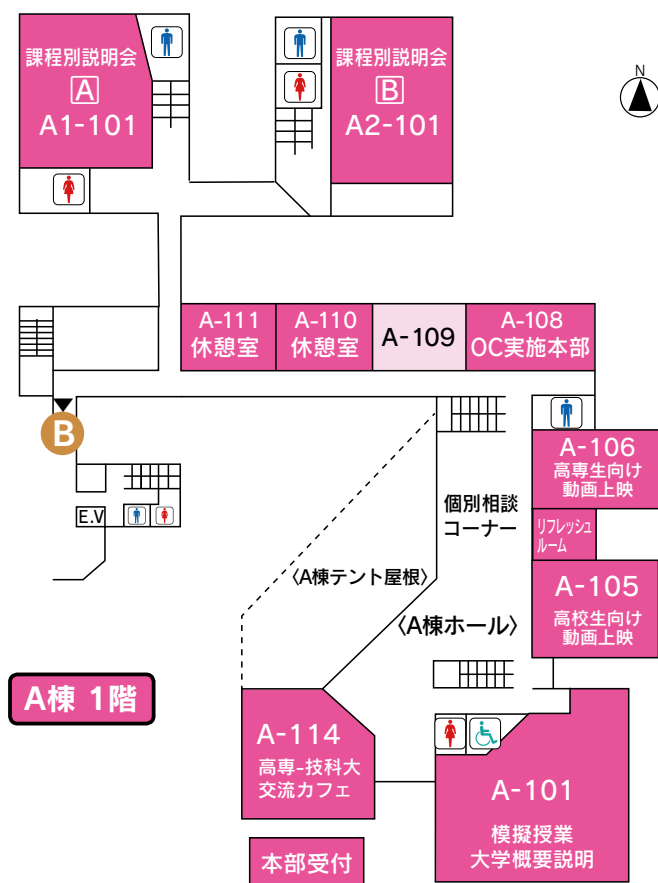
建築・都市システム学系	形で力に抵抗する空間構造物 構造力学研究室	体育館やスポーツアリーナなどの屋根に用いられる空間構造物についてシミュレーションや研究成果を展示します。	D-817
	快適で省エネルギーな環境設計に関する研究紹介 建築環境デザイン研究室	温熱環境、空気環境、音環境、光環境を対象とした実測、数値シミュレーションや環境デザインツールなどを用いた現状環境の改善策や都市計画の提案について紹介します。	D2-605
	建築計画の研究的知見を活かした建築設計事例の紹介 建築計画学研究室	これまで研究室で取り組んできた研究内容を紹介し、その知見を設計に活かした建築物についてパネルや模型で紹介します。	D2-807
	まちづくり × 工学 × 世界 国際都市計画研究室	国内外のまちづくりの現場で取り組んでいる研究と実践を紹介します。	D3-702
	身近な都市と交通についての研究紹介 都市・交通システム研究室	多様なデータを使った地域の交通マネジメントに関する研究や、都市のシミュレーションに関する研究などを紹介します。	D4-705
	耐震工学実験室の見学 建築耐震工学研究室	地震災害時における建物の被害の防止・軽減の実現に向けて建物の部材を用いた構造実験を実施しています。ここでは、実験設備・今まで実施してきた実験的研究について紹介します。	E0棟
	繊維強化プラスチックを使った建設物の紹介 構造工学研究室	飛行機やスポーツ用品に多用されている繊維強化プラスチック材料を建物に応用するための研究紹介や試験体・構造部材の展示を行います。	E0棟
	水環境における研究紹介 水環境保全・工学研究室	水環境問題や、これまで研究室で取り組んできた研究内容を紹介します。また、様々な水質分析の危機についても紹介します。	E2-109
	地盤災害に関する研究・実験の紹介 地盤力学研究室	地震、津波、波浪、豪雨などの自然現象によって、港湾構造物、河川堤防、構造物基礎、盛土、自然斜面などで様々な地盤災害が引き起こされます。ここでは、現象解明のための実験設備と最新の研究成果を紹介します。	環境防災実験棟
	水災害・沿岸環境に関する実験・研究の紹介 海岸工学研究室	ミニチュアテトラポッドの模型作りを体験できます。また、実験施設やパネル展示を使って水災害(大雨、洪水、高潮、津波)と沿岸環境(砂浜、干潟)に関する研究も紹介します。	環境防災実験棟

広報サポーター企画	メタバース体験企画	メタバースのアバター撮影体験ができます。作ったアバターで実際に技科大のメタバース空間に入ってみよう！	図書館
	ギカダイラジオ	ギカダイ生によるギカダイをもっと知れる、好きになれるラジオ番組を生放送します。	
ダイバーシティ推進センター	ダイバーシティ活動支援学生の活動紹介	ポスター展示と質問対応を行います。ダイバーシティ活動支援学生の活動はもちろん、学生生活などについてもお答えいたします。	A棟ホール

A 群



- Ⓐ機械工学 (A1-101)
- Ⓑ電気・電子情報工学 (A2-101)
- Ⓒ情報・知能工学 (A1-201)
- Ⓓ応用化学・生命工学 (A2-201)
- Ⓔ建築・都市システム学 (A2-301)

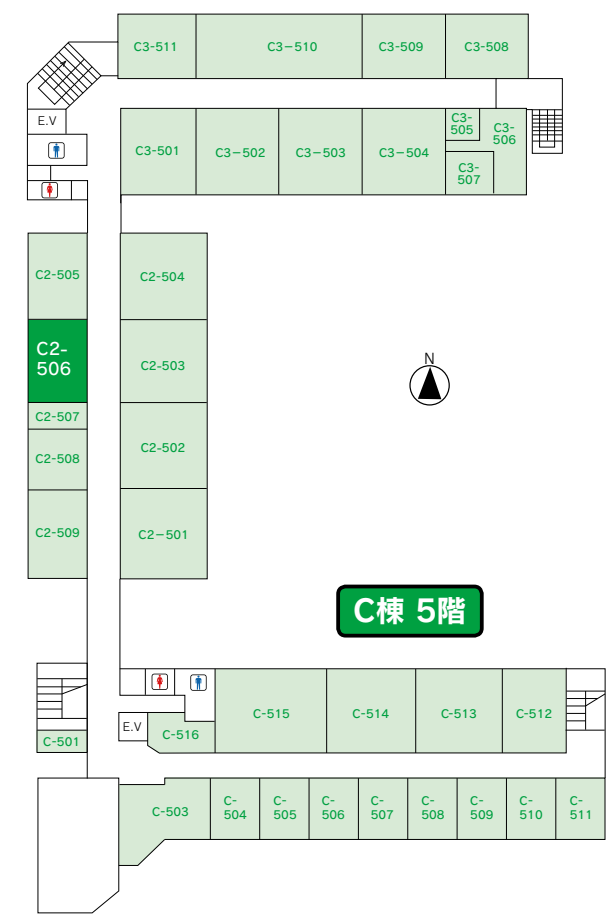
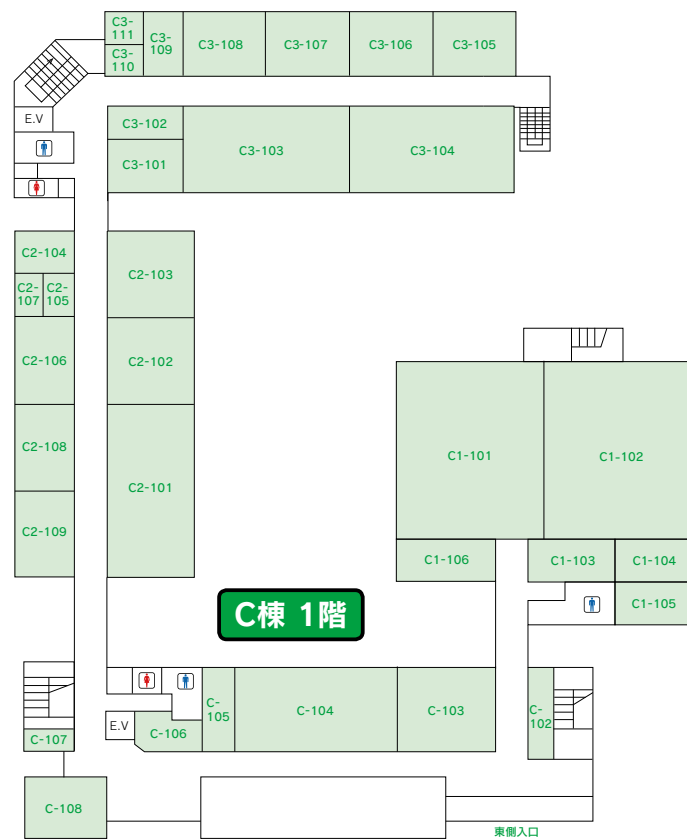
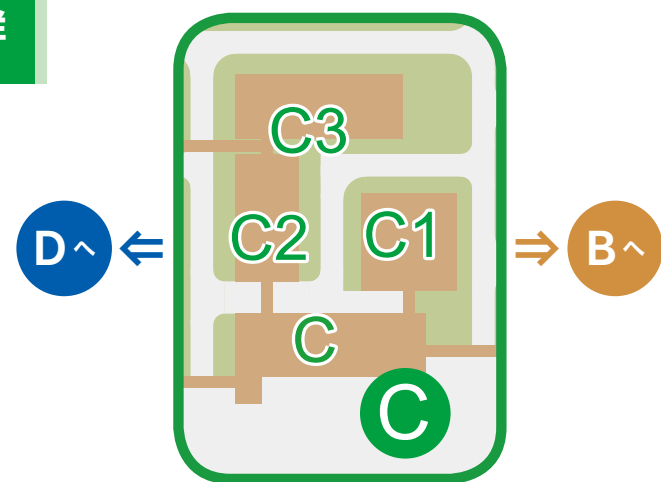


B 群

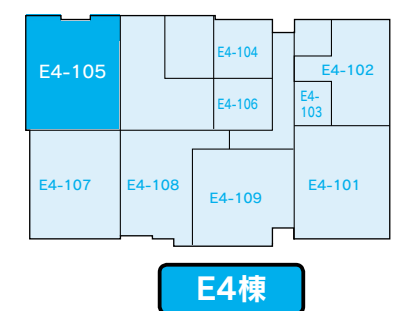
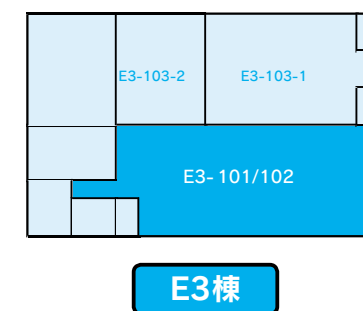
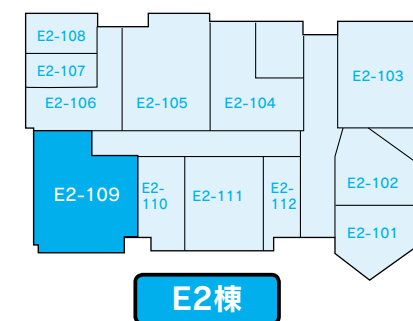
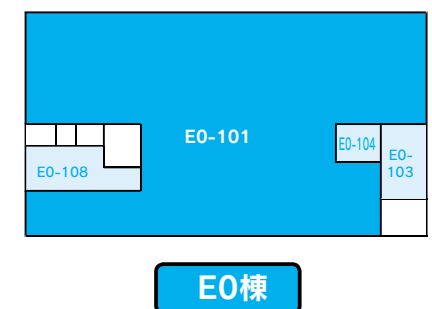
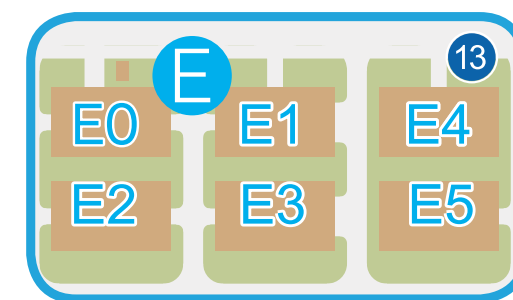
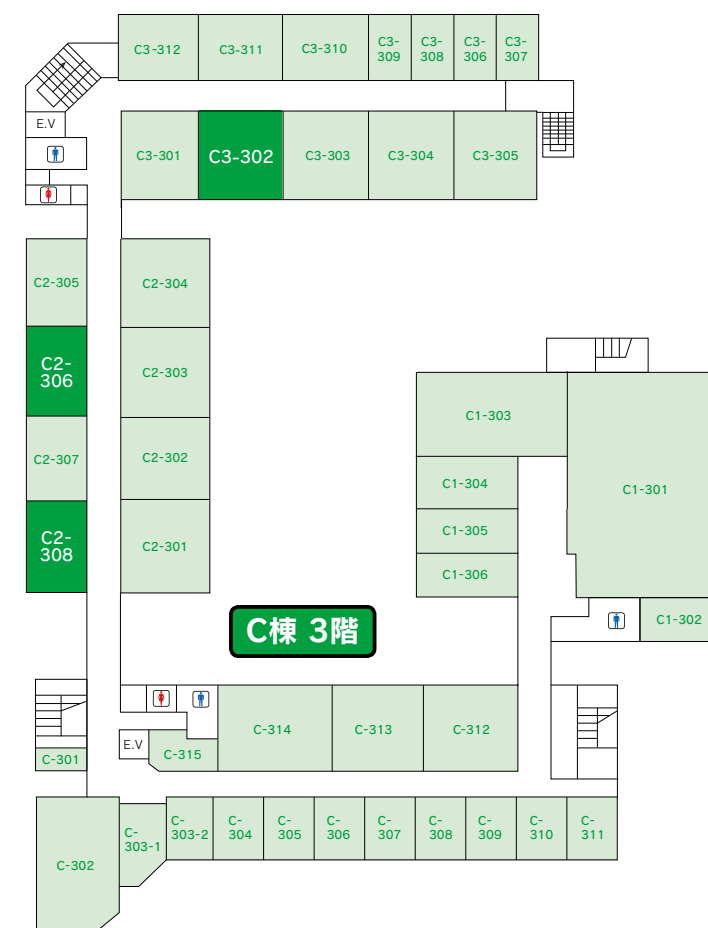
●各研究棟は建物内で次のように通路が連結しています。

(A棟2階 $\Leftrightarrow$ B棟2階 $\Leftrightarrow$ C棟2階 $\Leftrightarrow$ D棟2階 $\Leftrightarrow$ F棟2階 $\Leftrightarrow$ G棟3階)

C 群



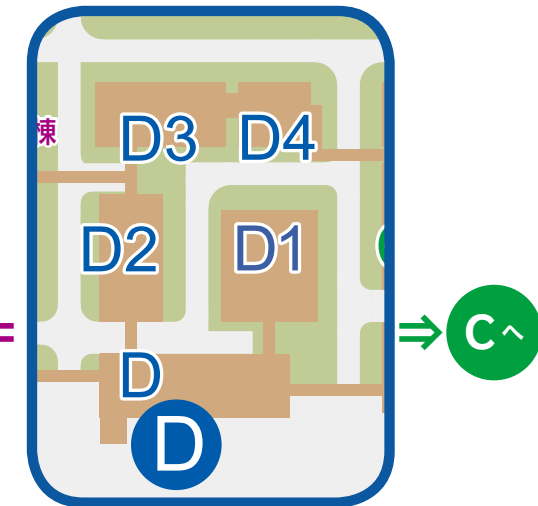
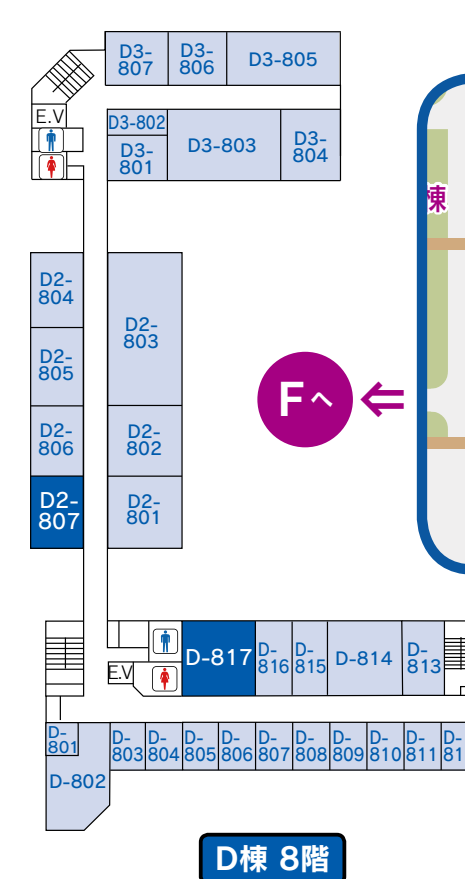
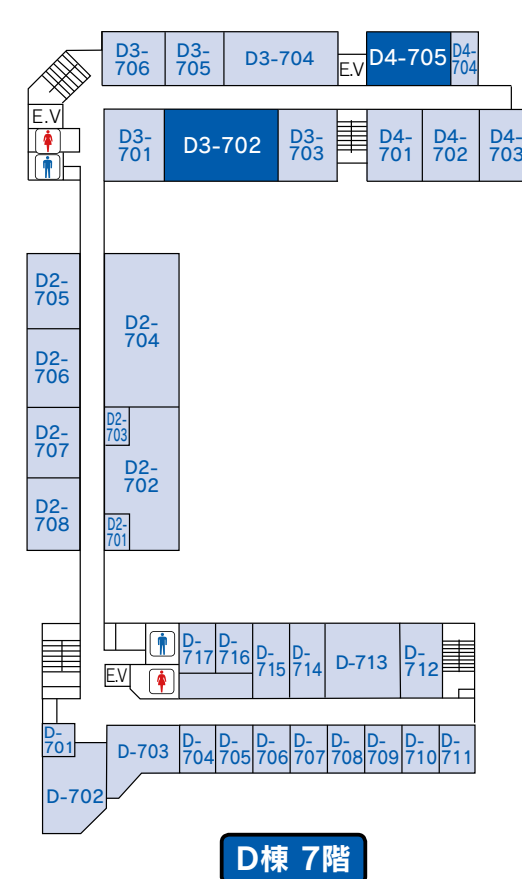
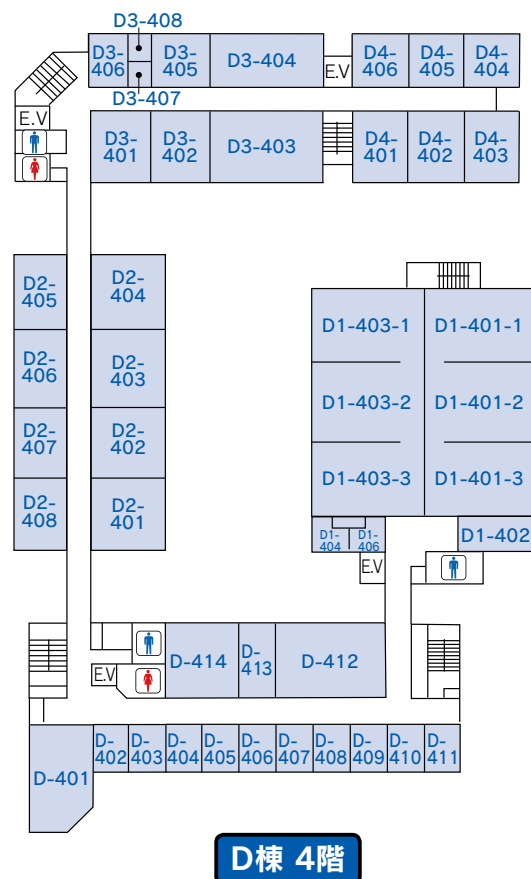
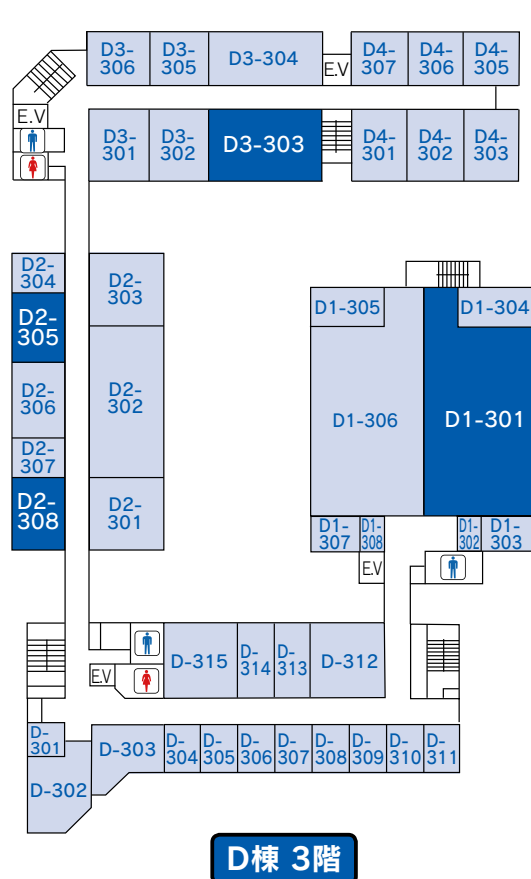
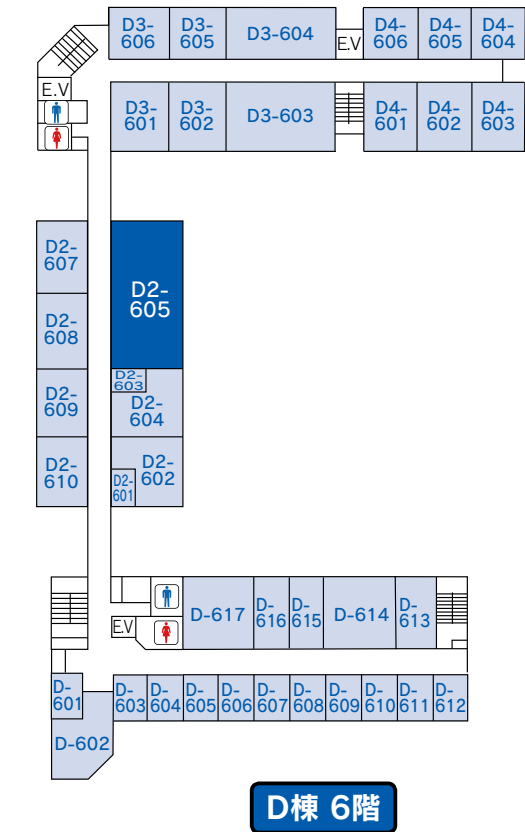
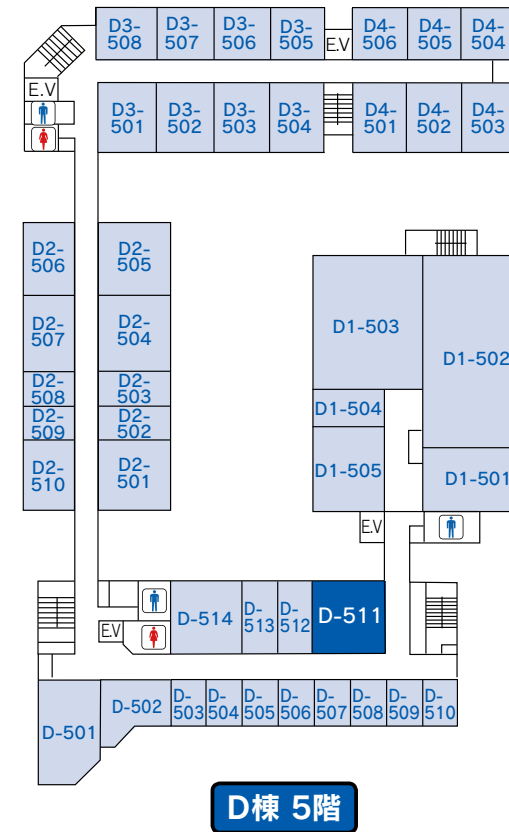
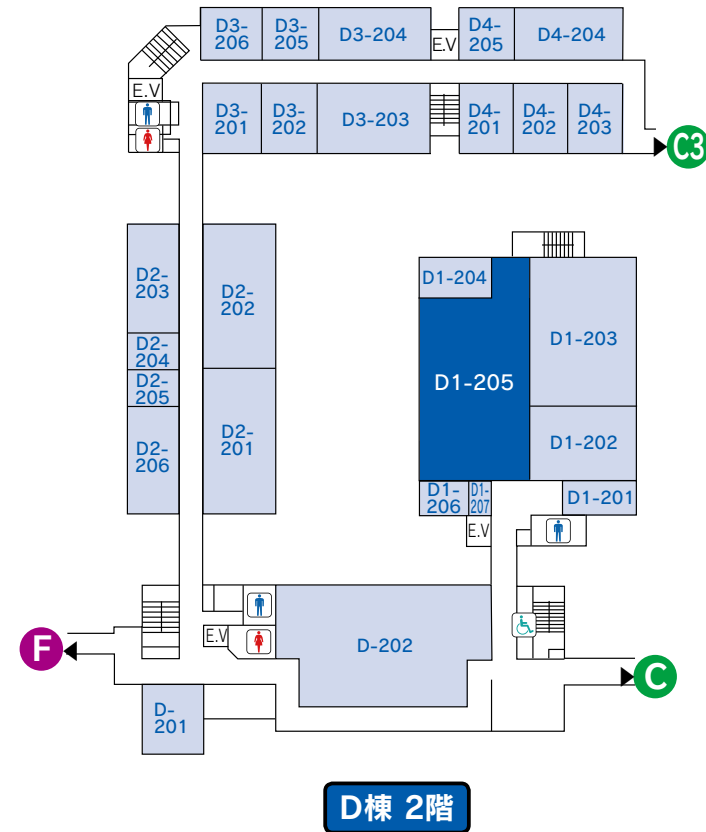
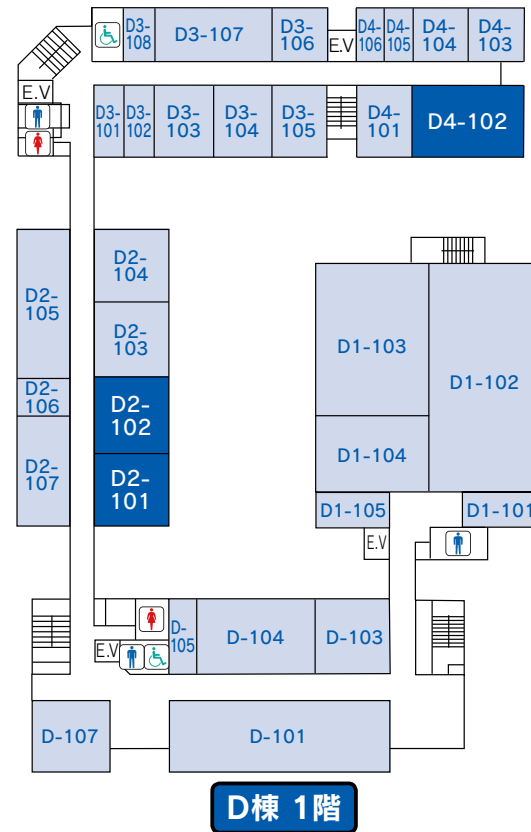
C 群



E 群

●各研究棟は建物内で次のように通路が連結しています。

(A棟2階⇄B棟2階⇄C棟2階⇄D棟2階⇄F棟2階⇄G棟3階)



●各研究棟は建物内で次のように通路が連結しています。

(A棟2階⇔B棟2階⇔C棟2階⇔D棟2階⇔F棟2階⇔G棟3階)

F 群



●各研究棟は建物内で次のように通路が連結しています。

G 群



(A棟2階⇔B棟2階⇔C棟2階⇔D棟2階⇔F棟2階⇔G棟3階)

注意事項

熱中症対策について

熱中症にならないように、**充分に水分補給を行い、適宜、休憩を取る**ことを心がけてください。

熱中症は高温・高湿の環境下で体温が著しく上昇したり、脳への血流、体内の水分や塩分が著しく不足したりするなどして作業ができなくなるような状態を総称した病気です。

* 共通した症状としては、「めまい」、「頭痛」、「吐き気」があります。

ご気分の悪い方、また、気分の悪そうな方を見かけたら早めに声をかけるとともに、以下まで連絡願います。

救護室（B棟2階208号室）
TEL 0532-44-6588

次の建物でも休憩可能ですのでご利用ください。

- ・ 附属図書館1階 ・ A-110
- ・ 福利施設 ・ A-111

〈福利施設の営業時間〉

食堂	11:00～13:30
売店	10:00～15:00



〈豊鉄バス時刻表〉 (技科大前→豊橋駅前)

10	10 30	14	00 30
11	00 30	15	00 30
12	00 30	16	00 30
13	00 30	17	00 30



タイムスケジュール

内容	会場	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
大学概要説明	A-101	9:30 ～ 10:00			13:00 ～ 13:30			
課程別プログラム	A棟ホール A1・A2棟		説明会 10:10 ～ 10:40	個別相談会 11:00 ～ 12:00		説明会 14:00 ～ 14:30	個別相談会 15:00 ～ 16:00	
模擬授業	A-101		江崎先生 11:00 ～ 11:30		小野先生 13:30 ～ 13:50	江崎先生 14:40 ～ 15:10		
研究室公開	各研究室		自由見学 9:30～12:00			自由見学 13:00～16:00		
個別相談会	A棟 ホール		9:30～12:00			13:00～16:00		
ダイバーシティ推進活動紹介	A棟 ホール		9:30～12:00			13:00～16:00		
ロボット分野紹介	リフレッシュ ルーム		9:30～12:00			13:00～16:00		
LSI工場見学 -半導体の世界を体験しよう-	VBL		9:30～12:00			13:00～16:00		
進学説明会動画上映	A-105 A-106				自由見学 9:30～16:00			
高専生-技科大生交流カフェ	A-114				自由見学 11:00～14:30			
広報サポーター企画 メタバース体験	図書館 1階		10:30 ～ 11:30			13:30 ～ 14:30		
広報サポーター企画 ギカダイラジオ	図書館1階 コラボ レーション エリア				自由見学 11:00～14:00			
学生宿舍公開	学生宿舍		自由見学 9:30～12:00			自由見学 13:00～16:00		
パネル展示	A棟 2階廊下				自由見学 9:30～16:00			

学生宿舎 見学

学生宿舎の部屋を実際に見学できます。
事前予約不要で参加可能です。

- ・ 指定場所を見学可
男子学部学生用の居室
大浴場等の共用設備
- ・ 係員が案内

〈女子学生用の居室〉
10:00～10:20、11:00～11:20、
13:10～13:30、14:10～14:30
女子学生及びそのご家族のみ見学可。
1度に案内できる人数に限りがあります。

・ 集合場所：学生宿舎共用棟

売店情報

今日から技科大生気分になれるグッズ & グルメのご紹介。

売上数
第1位

メロンクロワッサン

思い出の味!!
技科大あんぱん

メロンパン味くらべ

大学オリジナルグッズ
も販売中!!

福利施設1F売店でお買い求め
いただけます!