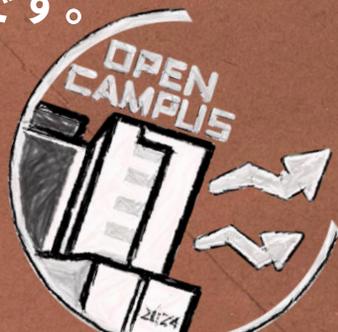




NITechからの招待状

この招待状は、
名古屋工業大学学生で構成される
注意 生協学生委員会が制作したものです。



～目次～

I 学科紹介	・・・	3~10
生命・応用化学科	・・・	3
物理工学科	・・・	4
電気・機械工学科	・・・	5
情報工学科	・・・	6
社会工学科	・・・	7,8
創造工学教育課程	・・・	9,10
II 施設紹介	・・・	11~17
名工大の食堂	・・・	11,12
コンビニ	・・・	13
名工大図書館	・・・	14
ゆめ空間	・・・	15
NITech Hall	・・・	16
CamPla店	・・・	17
III 名工大生の生活	・・・	18~22
名工大生のリアルな一日	・・・	18
高校と大学で違うこと	・・・	19,20
大学生のアルバイト事情	・・・	21,22



生命・応用化学科



この学科で学べること

「生命」という言葉が示すように、それに関連する応用化学を学びます。学習する具体的な分野として分子、有機・無機化学、生命現象の解析、高分子材料、物理化学(高校でいう理論化学)構造の分析、材料物性評価、分析技術などがあります。

これらの化学的知識や技術を深く習得することで、現在問題視されている環境問題やエネルギー問題の解決を目指します。

有名な研究室紹介

神取 研究室

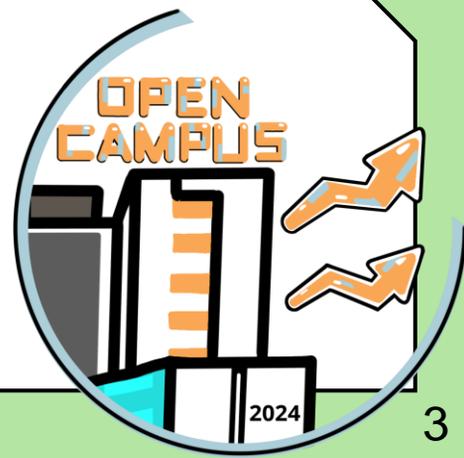
光受容タンパク質の構造を調べ、生命の構造や情報変換に説明をつけようとしている。光を用いて認知症などの病気で失われた記憶を取り戻すという研究も行われている。

中村 研究室

新規の不斉合成の手法を研究、開発や新しい触媒を開発して合成困難な化合物の合成(医薬品)を可能にしようとしている。

主な就職先

資生堂 旭硝子 NTT西日本 住友理工
豊田自動織機 日本特殊陶業 三井化学 LIXIL
中部電力 東芝 日本ガイシ 菱電商事
ブリヂストン 三菱自動車 花王 デンソー
トヨタ自動車 東邦ガス etc.



物理工学科

この学科で学べること

自然科学の基礎と応用の両方を学べます。私たちは時代とともに求められる技術が変化することに対応するために、時代が変わっても揺らぐことのない科学の基礎を理解し、それを未来の技術の開発に柔軟に応用することを目標としています。数ある研究は、物体の構成原子に作用して物体の性質を制御する研究から、流体運動の解析から気象を説明する研究まで、幅広いスケールを対象としています。

有名な研究室紹介

荻原研究室

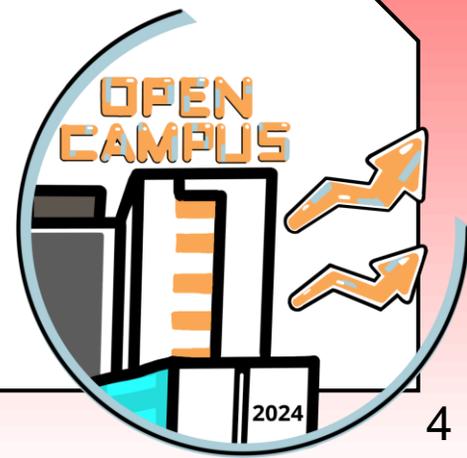
社会を支える基盤的材料から次世代先進材料に至るまで、各種金属系構造材料の新規開発、特性向上を、ナノ、メゾ、ミクロといった幅広い観点からみて研究を行っています。

尾形研究室

ナノテクノロジーに関する固体材料の様々なシミュレーション法の開発、開発した実用コードを用いたスパコン等上での大規模シミュレーションにより諸物性を解析・予測する研究を行っています。

主な就職先

愛知製鋼、I-PEX、デンソー、アクセンチュア、川崎重工業、住友電装、三菱電機エンジニアリング、デンソーテクノ、フタバ産業、三菱電機エンジニアリング



電気・機械工学科

この学科で学べること

電気電子分野

半導体デバイス・電子機器、
通信システム、電気・機械
エネルギー変換システム
などの設計・解析の
基礎知識・技術の習得

機械工学分野

力学を軸に機器開発・設計・
製造、エネルギーの輸送・
変換、環境負荷の低い
エネルギーシステムの
基礎知識・技術の習得

2年次になる時にどちらの分野に行くか選択できます

有名な研究室紹介

市村・加藤研究室

電気電子分野

太陽電池、パワーデバイス、
人工光合成、集積回路など
幅広く半導体の可能性を追求
している研究室

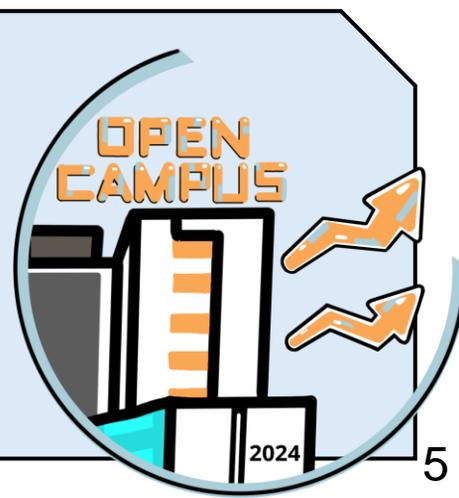
佐野・上村研究室

機械工学分野

力学をもとにヒトを科学し、
受動歩行・走行ロボットや
触覚デバイス、その応用技術
に関する研究開発を行って
いる研究室

主な就職先

マキタ、中部電力、アドヴィックス、
デンソー、アイシン精機、ブラザー工業、
三菱電機、豊田自動織機、日本ガイシ、
トヨタ自動車、アイシン、クボタ、スズキ、
本田技研工業、オークマ、京セラ、FUJI、
リンナイ、ソフトバンク、富士通、
NTTドコモ、東芝インフラシステムズなど



情報工学科

この学科で学べること

現代の情報社会を支える基礎的なものから、研究開発を行うためのより細かな理論・技術を学ぶことができます。各専門分野に分かれての学習は二年次から始まり、一年間専門的な講義を受けたのち、三年次において演習を行っていきます。

CS | 名古屋工業大学 情報工学科 Dept. of Computer Science (nitech.ac.jp)

有名な研究室紹介

玉木研究室

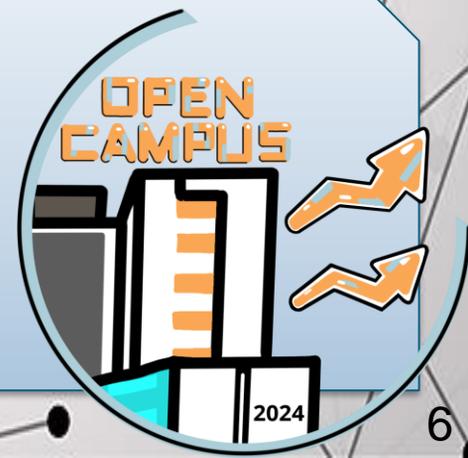
主にコンピュータの画像・映像認識に関して研究を行っています。近年では研究内容をさらに発展させ、コンピュータに画像に関する質問に答えさせる、次の出来事を予測させるといったことに挑戦しています。

片山・金研究室

“状況に応じた賢い情報検索”、“どこでも便利で快適なコンピューティング”、“安全で安定したネットワーク”を実現することを目指し、分散アルゴリズムやE-learningの研究を行っています。学生研究会においての受賞も多々なされています。

主な就職先

アイシン、デンソークリエイト、富士通、NTTドコモ、NECソリューションイノベータ、トヨタシステムズ、JR東海情報システム、ジェイテクト、京セラなどなど、IT・通信系が主となっています。



社会工学科

この学科で学べること

建築・デザイン分野

人間をとりまく建築、環境、工業製品、デザイン等の計画、設計、製作

環境都市分野

より魅力なまちづくりのための交通計画、生体保全、防災などの専門知識

経営システム分野

文理融合した科目や実社会の問題の解決に取り組むための知識

主な就職先

建築・デザイン分野

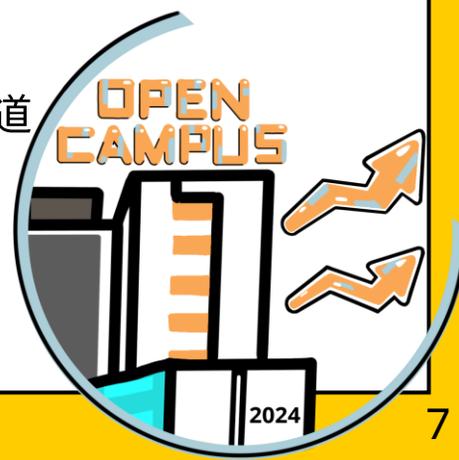
株式会社大林組 / 清水建設株式会社 / 積水ハウス株式会社 / 大成建設株式会社 / 中部電力株式会社

環境都市分野

国土交通省 / 農林水産省 / 愛知県 / 岐阜県 / 名古屋市 / JR東海 / 中日本高速道路 / 名古屋鉄道

経営システム分野

愛知銀行 / 花王 / サントリー / ソフトバンク / 中日新聞社 / パナソニック / ホンダ / ヤマハ



有名な研究室紹介

北川啓介研究室（建築・デザイン分野）

建築計画、都市計画、建築史・意匠について未来志向の建築・都市の実用化や事業化に関する研究をしています。安価で快適さを持つ災害時の仮設住宅（インスタントハウス）の研究を行っていて、海外にもその技術を提供しています。

鈴木弘司研究室（環境都市分野）

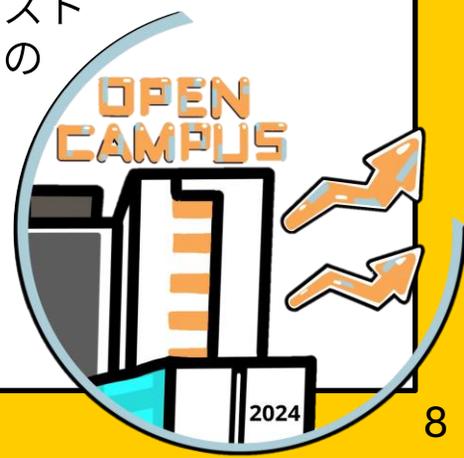
都市・交通計画、計画工学を主に取り扱い、安全円滑な交通の計画と分析、運用に関する研究を行っています。主に信号などの設備の配置や歩行者の安全性を調査、評価しています。

荒川雅裕研究室（経営システム分野）

情報システムの開発や生産システムについて研究しています。戦略的視点を持ち情報技術を駆使して、より実践的な方法の提案や支援システムの開発を行っています。

分野選択のポイント

自分が学びたい内容がある分野を選ぶことがベストだと思っています。建築やデザイン系統に興味のある方は建築・デザイン分野を、交通や都市の設計をしたい人は環境都市分野を、情報系や生産システムの分野を学びたい人は経営システム分野を選ぶと良いです。



創造工学教育課程

この学科で学べること

材料・エネルギーコース

生命・物質化学、ソフトマテリアル
電気電子、機械工学、環境セラミックス、
材料機能、応用物理



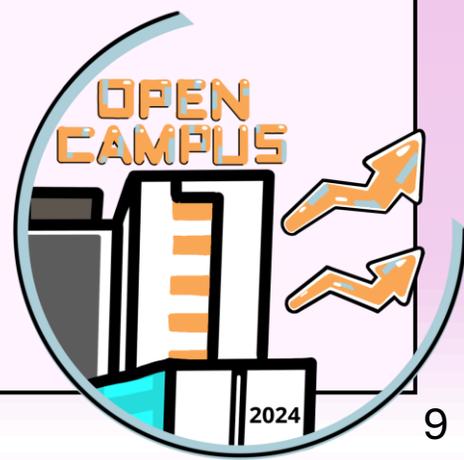
情報・社会コース

ネットワーク、知能情報、メディア情報、
建築デザイン、環境都市、経営システム



主な就職先

(株)アイシン、(株)NTTデータ、大阪ガス(株)、(株)大林組、関西電力(株)
(株)キーエンス、キオクシア(株)、京セラ(株)、(株)クボタ
(株)ゲームフリーク、ジェイアール東海情報システム(株)、中部電力(株)
(株)デンソー、TOTO(株)、トヨタ自動車(株)
(株)東芝、(株)豊田自動織機、中外製薬(株)
ニチバン(株)、日産自動車(株)、日本航空(株)
日本製鉄(株)、任天堂(株)、(株)日立製作所、
富士通(株)、ブラザー工業(株)、三菱電機(株)、
三菱自動車工業(株)、三菱重工業(株)…etc



有名な研究室紹介

平田・小寺・田中研究室

人の生体反応をシミュレーションする新しい技術と、これまで培ってきた電磁界・熱をシミュレーションする技術、さらにはデータサイエンスなどと融合し、人のメカニズム、人の安全や医療にフォーカスした革新的な研究

化学工学研究室（化工研）

流動、攪拌、脱泡、膜分離、ゼオライト触媒等について実験的および数値解析的に幅広く研究・教育活動

渡辺研究室

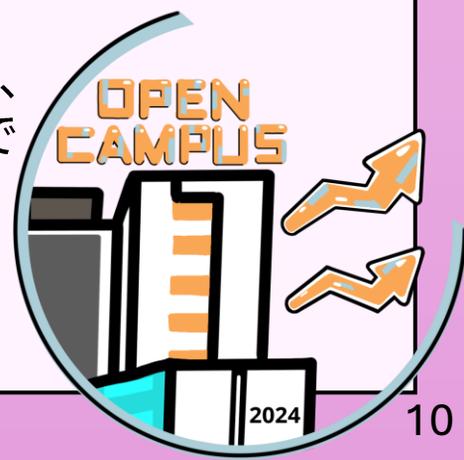
サプライチェーンや通信ネットワークなどを介して、組織間の相互依存性が急増するネットワーク型社会における事業継続マネジメント（BCM）の確立と実践のあり方に関する研究

玉木研究室

コンピュータビジョン、映像の認識と理解、映像による行動解析、映像理解と自然言語処理など、画像や映像に関する研究

コース選択のポイント

それぞれのコースの違いは、もちろんその先の分野！
材料・エネルギーコースでは、生命応用化学、機械工学、物理工学の3つの学科が持つ分野から、情報・社会コースでは、情報工学、社会工学の2つの学科が持つ分野から、それぞれ何を学ぶかを決めることができます！
それぞれの分野選択は1年生前期の終盤で、事前に説明会や相談会などが開かれるので入った後にやりたいことを決めてもOK！
ただし、一方のコースに入ったら、もう一方のコースの分野は選べないので注意！



名工大の食堂

大食堂



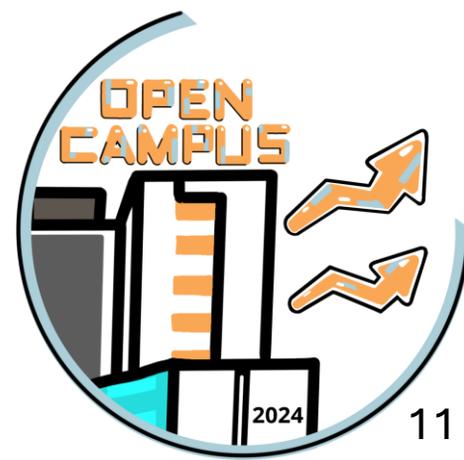
カフェテリア



名工大の食堂では多くの学生が昼食を取っています。大食堂とカフェテリアでメニューが異なり、その日の気分で使い分けることができます。大学会館1階にある大食堂では、丼ものや定食、ラーメンが提供されており、工大カウンターでは素早く注文することができるため、講義に遅れる心配なく昼食を取ることができます。大学会館2階にあるカフェテリアでは、丼ものや定食、うどんが提供されており、また副菜コーナーでは食べたい物を追加することができます。

実際に使っている人の感想

- ・1人席と複数人席がある（大食堂）
- ・混んでいるが席が多く、比較的すぐ座れる（大食堂）
- ・比較的空いていることが多い（カフェテリア）
- ・副菜の種類が多く、メニューもあっさりしていて、健康的に美味しい食事ができる（カフェテリア）



名工大生の 好きなメニュー調査

情報工学科1年Hさん

・まぐろたたき丼

まぐろのたたきが好きで、
ボリュームもあるから！！



創造工学情報社会コース2年Sさん

・ハニーマスタードチキン (定食)

甘辛で美味しいから



生命・応用化学科3年Mさん

・辛味噌ラーメン

辛い食べ物が
好きだから！！



コンビニ紹介

学内にはコンビニが3店舗あります。弁当やお菓子、飲み物、日用品などが置いてあります。すみっこベーカリーの焼きたてパンや大食堂の大食丼も販売されています。

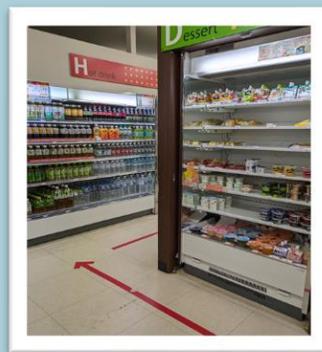
すみっこ



大食堂の隣にあり、名工大で最も大きなコンビニです。すみっこベーカリーがあります。

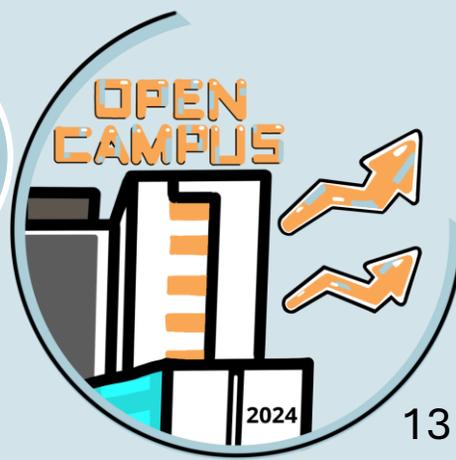
かどっこ

52号館にあり、買った商品は隣のゆめルーム(フリースペース)で食べることができます。学部1年生の生徒がよく利用しています。



はじっこ

NITechマートにあり、名工大で最も長く営業しているコンビニです。カップ麺の種類が豊富です。2階にはラウンジカフェ(フリースペース)があります。



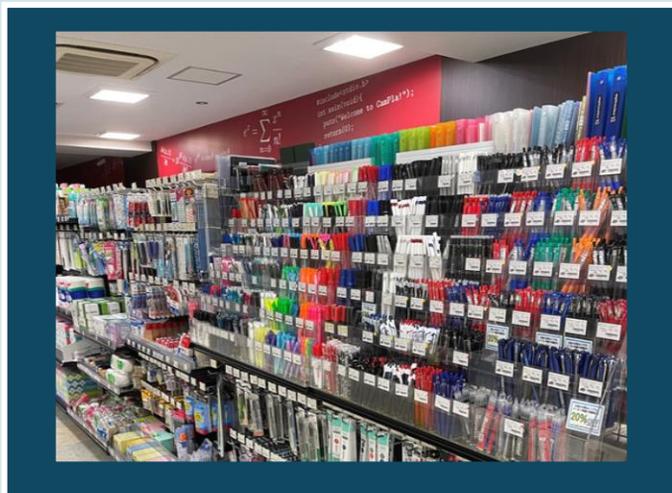
CamPla店

文房具・パソコン・教科書など、大学の勉強で使う必需品がたくさんおいてあります。また、大学1年生になったらほとんどの人が通う、自動車学校の申し込み、英語の勉強を強化するための留学受付などもCamPla店で受付しています。



書籍

- ・講義で使う教科書や、勉強のための問題集、就職活動やTOEIC対策本など、約7,000冊の本があります。
- ・店頭にはない本でも、専用サイトで注文ができます。



文具・教材・日用品など

- ・大学生になるとレポート作成は必須。レポート用紙や、ノートなどたくさん。
- ・500本入りストローも置いてあります?! 実は、ある講義で使うらしいです…。



自動車学校・留学など

- ・自動車学校は1年生の春に通う学生が多いです。申し込みはCamPla店で。
- ・語学留学、レンタカー・旅行などのお申込みもできます。

名工大オリジナルグッズも
あります!

一番人気はボールペン、
名工大のある研究室とゼブラの
共同調査から生まれました!



名工大図書館

Nagoya Institute of Technology library



名工大の図書館には約47万冊の図書や1万タイトルの雑誌、DVD、論文などがあり学習する時や課題の参考として利用することができます。

また図書館には学習や読書のための席が400席以上あり、中には会話可能なスペースもあります。



2F



英語読本スペースです。大学生になると大量の英文を素早く読んで理解することが求められます。多読の初歩として授業で使用されます。

2~4F



セミナー室です。グループで議論を交わしたり、プレゼンを発表するための準備の場として利用することができます。



2F

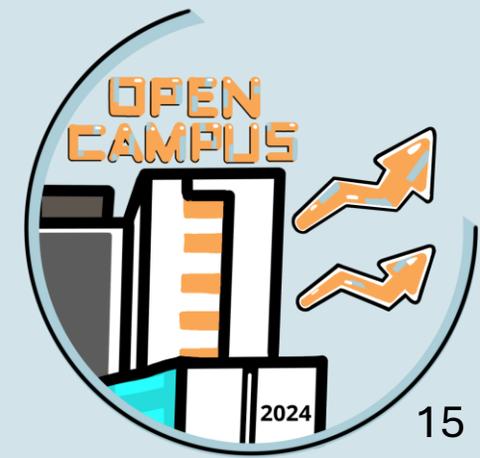


メディア室です。学生証を利用することでパソコンを持参していない日でも自分のパソコンとつなげて操作することができます。

3F



研究ブースです。仕切り板やコンセント、照明灯があり一人で集中して作業したいときにはうってつけの場所です。



ゆめ空間について

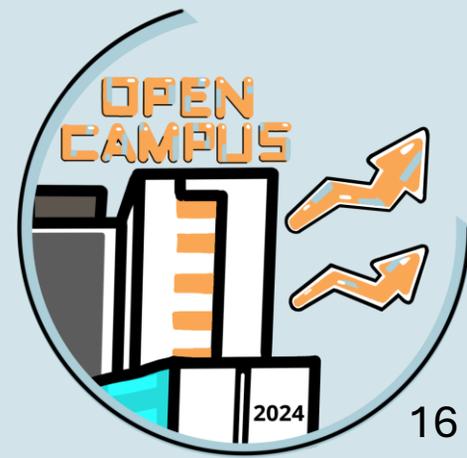
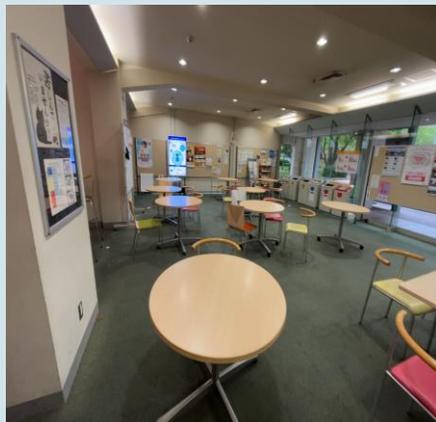


19号館の1階と2階にある学生同士で集まって話し合いながら勉強することができる空間



2階には先輩のいる学習室（ピアサポート）があり、学習面や生活面について相談することができる

空きコマのときに利用する学生が多い



NITech Hall

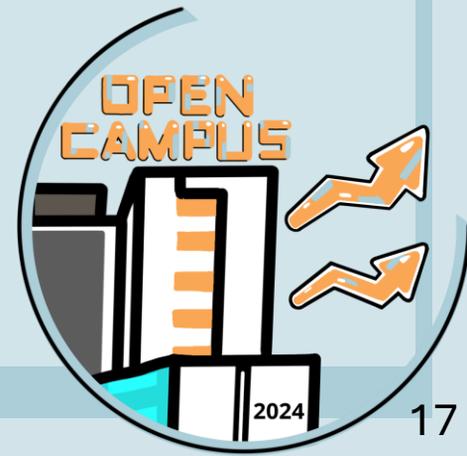
NITech Hall って？

NITech Hall (ナイトェック ホール) は図書館の隣にある建物です。1階には「ホワイエ」と「多目的ホール」があります。



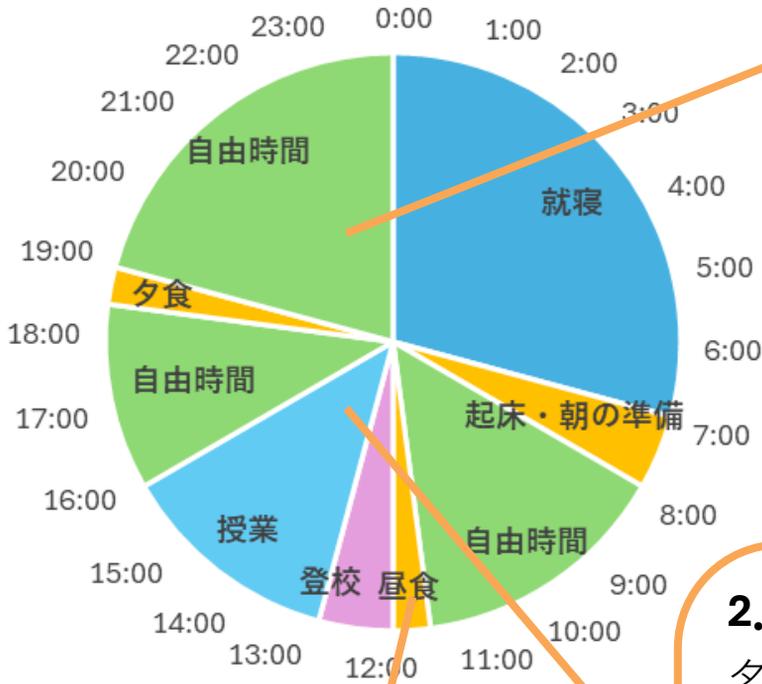
EPSON STUDIO

NITech Hall の2階にはEPSON STUDIO(エプソン スタジオ)というスペースがあります。ここは講義で使用したり友達と話しながら勉強をすることができます。



名工大生のリアルな1日

とある名工大生の一日



1. 自由時間

自由な時間がたくさんあります。うまく使って遊びや旅行、趣味... などなど、あなたの夢を現実のものにしましょう！



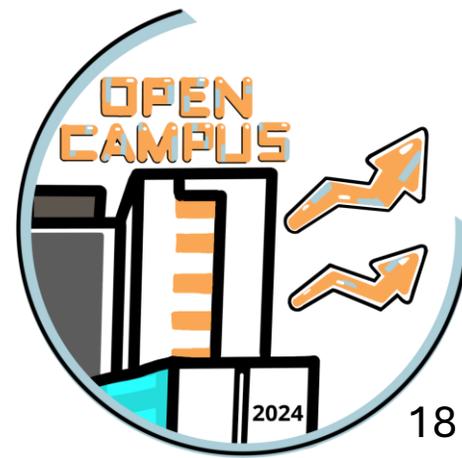
2. 授業

名工大では、学年とともに自分の興味のあるものへどんどんフォーカスできるような形式をとっています。集中して講義を受けて、もっともっと自分の夢に近づいちゃいましょう！



3. 食事

1日の食事をどうするかも自分で決めちゃえます！生協の学食、鶴舞駅の高架下の飲食店街、イオンモール千種... などなど！飲食には困りません。自分のお気に入りのご飯を探しに行きましょう！



高校と大学で違うこと

～生活編～

アンケートの結果

食生活がテキトーになる

朝起きる時間がばらばらに

家に帰る時間が遅くなる

自分でスケジュールを管理する

時間がたくさんある

スクリーンタイムが長くなる

友人との外食が増えた

ひとり暮らしの家事が忙しい

人付き合いは増えた

遊びに行く範囲が広がった

高校よりも自由度が増した

授業のない時間がある

アンケート結果について一言

食事を自己管理することが多いため、食堂などを活用して健康的な食生活を送ることができるようにしたいですね。

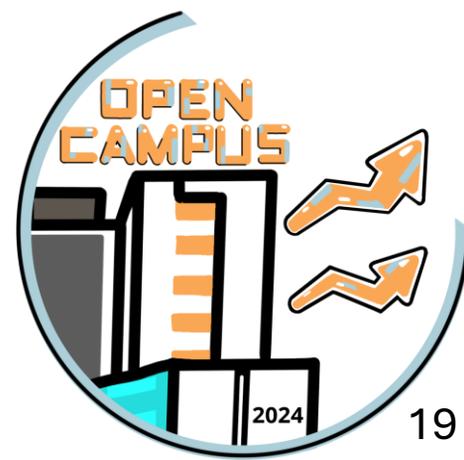
講義のない空き時間があり、自分の好きなように時間を使うことができます。

睡眠時間が増えたという回答も、減ったという回答もありました。スケジュール管理するのは自分なので、睡眠時間を重視するのも、時間いっぱい活動するのも自由です。

先輩からのアドバイス

大学生には、時間とできることの選択肢が多くありますが、何をするかは個人の自由です。

研究やクラブ、アルバイトなど大学生になったら打ち込みたいことを考えておくことで、受験勉強のモチベーションにもなる上に、入学後によりよい生活を送るためのスタートダッシュにも繋がります。



高校と大学で違うこと

～勉強編～

アンケートの結果

平均的な勉強時間が減った

試験の時期がバラバラで、集中して試験勉強しなくなった

学校指定の問題集等がなくなって、提出課題以外勉強しなくなった

過去問が役に立つ科目がある

落単というプレッシャーがかかる

単位のために勉強するようになった

教員の教え方や進行具合によって、自分で勉強することが増えた

空きコマで図書館で勉強するようになった

1週間ごとに復習するようになった

タブレット・PC等を使って勉強することが増えた

学習内容の難易度が上がった

ブラウザ等で調べるが増えた

アンケート結果について一言

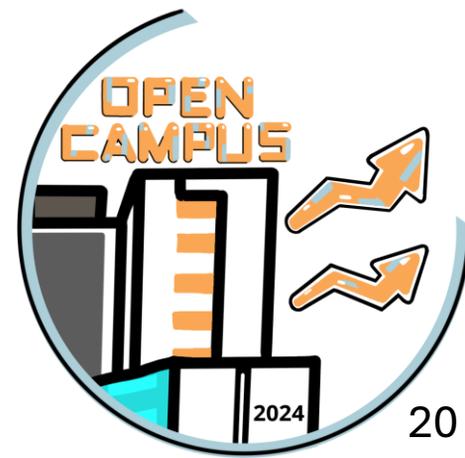
大学進学という1つの目標を達成したことで、勉強に対する意欲が下がってしまうことがあります。

落単などのプレッシャーにより、勉強に意欲的になる人もいます。

インターネットや図書館を利用して学習に取り組む人が多くなっています。

先輩からのアドバイス

大学に入ってある程度の自由は得られますが、勉強から逃げることはできません。内容もより難しくなり、実験やレポート課題も増えます。このような勉強に楽しく取り組めるよう、将来のやりたいことを見つけ、それに向けた努力を楽しみましょう。



名工大生30人に聞きました！ 大学生のアルバイト事情 (2024.6.19)

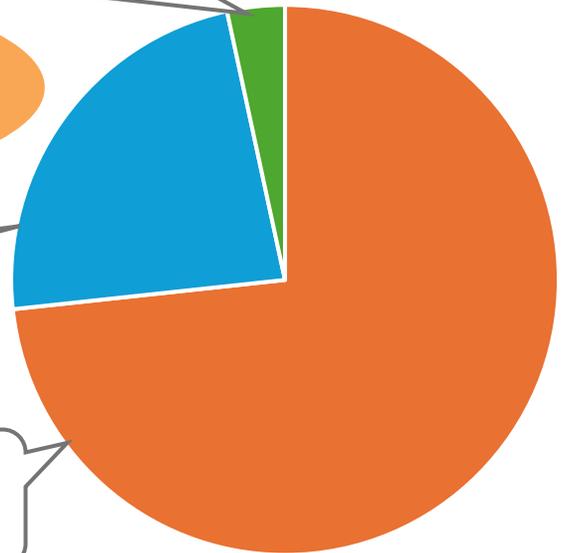
どれくらいの人がアルバイトしているの？

約3/4の人たちが
アルバイトをしているよ！

いいえ(過去にアルバイト経験あり)
3.4%

いいえ(アルバイト未経験)
23.3%

はい
73.3%



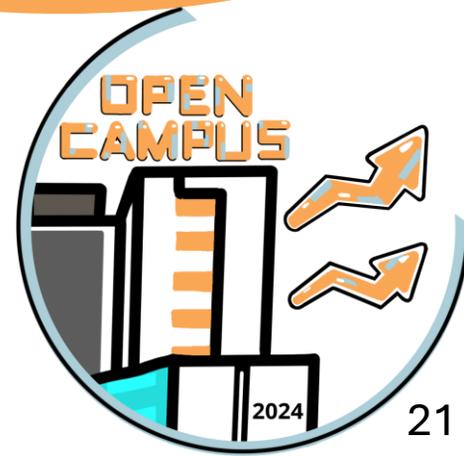
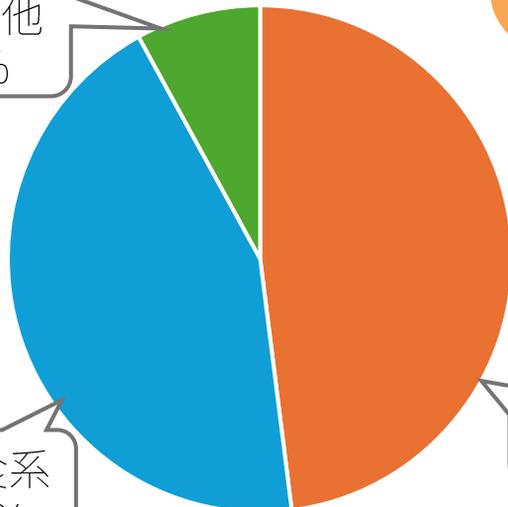
みんなどこで働いているの？

飲食系や教育系が多いけど
歯科助手やヤマト運輸で
働いている人もいますよ

その他
8%

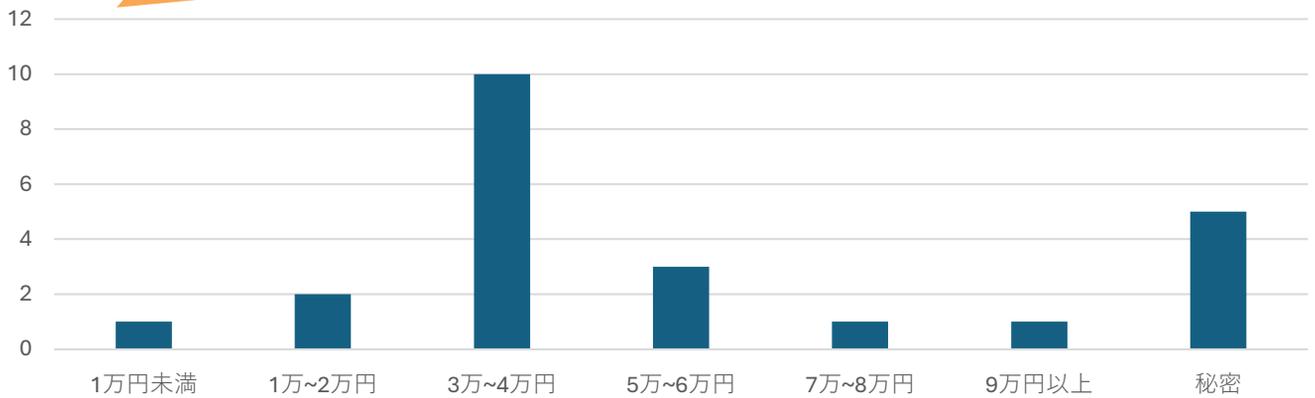
飲食系
44%

教育系
48%



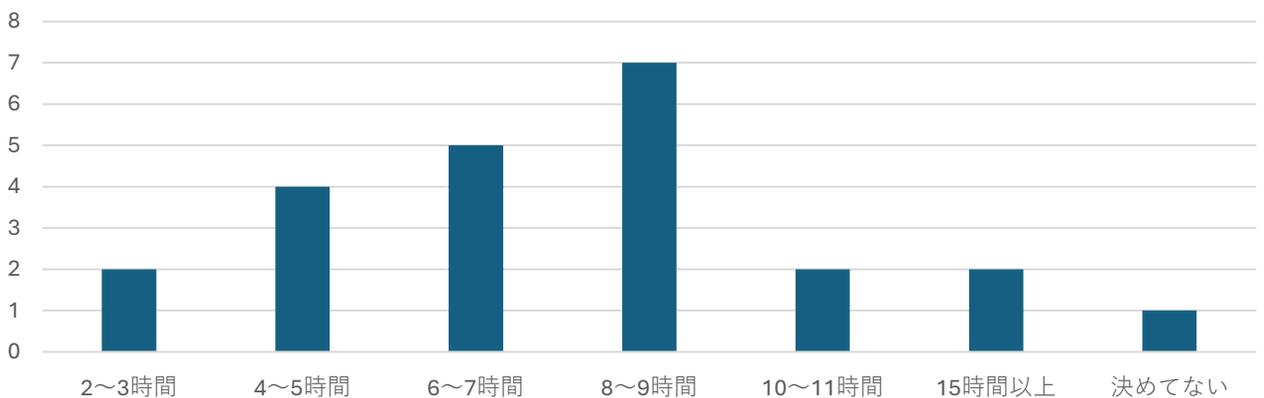
月収はどれくらい？

3万~4万円くらいの人が多いよ



一週間にどれくらい働くの？

8時間くらい働いている人が多いね



Q. アルバイトの決め方は？

A. アルバイトは家からの通いやすさ、シフトに入れる時間帯、知人の紹介など！

Q. クラブとアルバイトだとどちらを優先する？

A. 2/3くらいの人たちがクラブを優先すると答えていたよ！

