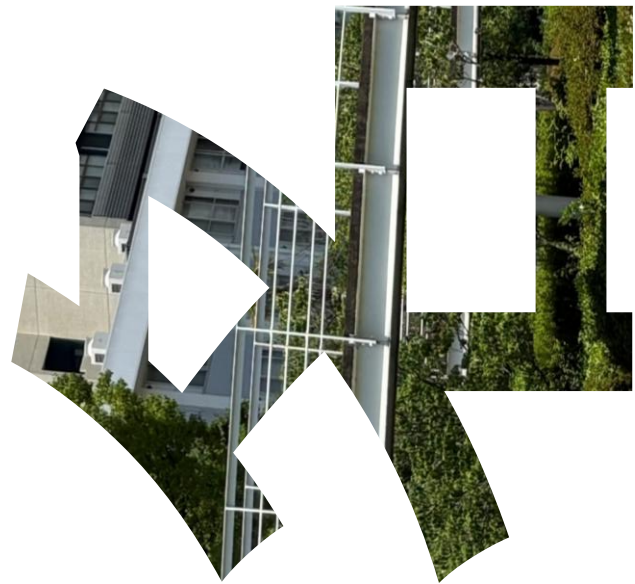
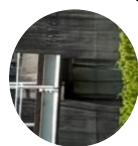


名古屋

Let's find out! NITech! Let's find out! NITech!



名古屋工業大学生協学生委員会

～目次～

学科紹介

- P2 生命・応用化学科
- P3 物理工学科
- P4 電気・機械工学科
- P5 情報工学科
- P6 社会工学科
- P8 創造工学教育課程

施設紹介

- P10 食堂
- P11 コンビニ
- P12 図書館
- P13 日東工業ラウンジ
(学生交流スペース・自習スペース)
- P14 NITech Hall とEPSON STUDIO
(ラーニング・コモンズ)
- P15 CamPla店

名工大生の日

- P16 空きコマについて
- P17 名工大生のとある一日のスケジュール
- P18 失敗談
- P19 高校とのギャップ

テクテクNITechクイズ！

- P20 古墳編
- p21 2号館編



生命・応用化学科



この学科で学べること

全学科共通で学ぶ数学や英語、教養科目に加え、生命・応用化学科では有機、無機、生命に関する化学物質や材料について、理論から応用まで幅広く学べます。

2年次からは生命・物質化学分野、ソフトマテリアル分野、環境セラミックス分野の3分野のいずれかに分属され、選んだ分野についてより深く学べます。

有名な研究室紹介

中村研究室

生命・物質化学分野

鏡像異性体のうち、目的とする化合物のみを効率的に作るための触媒を研究・開発し、新たな医薬品の開発につながる研究を行っています。

片山研究室

生命・物質化学分野

ヒトが色を見分ける仕組みなど、外部刺激に反応するタンパク質のしくみを解明し、その異常により生じる病気の原因を探る研究を行っています。

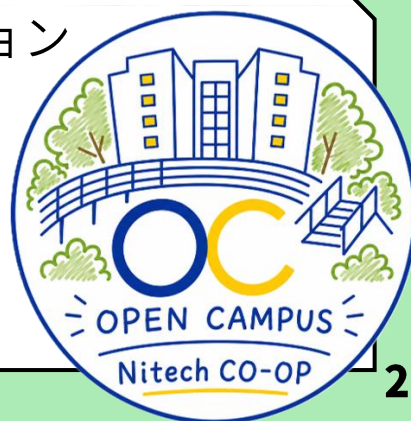
主な就職先

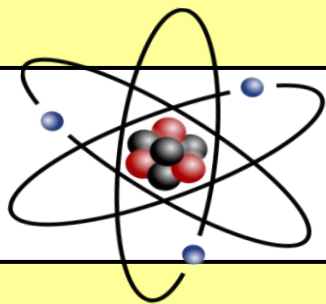
朝日インテック・イノアックコーポレーション

イビデン・住友理工・トヨタ自動車

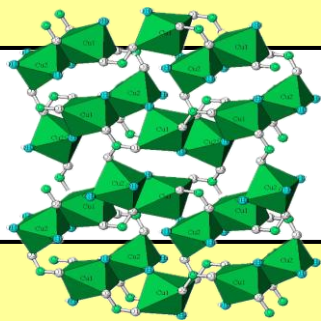
トヨタ紡織・日本特殊陶業・林テレンプ

LIXIL・リンナイ





物理工学科



この学科で学べること

物理工学科では物理学を広く学びます。原子配列や構造の理解、シミュレーション解析やナノスケールでの計測、分析を行い、新材料の開発に貢献できる人材を目指していく学科です。

2年次より物理の原理に基づいて様々な現象を解析し、物理を深く学ぶ応用物理分野、高機能・高強度な新材料の開発を目指すことができる材料機能分野の2つの分野に進むことができます。自分の研究したい内容に沿った学びを実現できます。

有名な研究室紹介

岩田研究室

応用物理分野の研究室で強誘電体の構造相転移について研究しています。センサやICカードなどで利用されている強誘電体の基礎的な物性の解明と実用材料の基礎の確立を目指して、実験と理論の両面から研究しています。

新しい物質や新しい物性の発見を目指した研究も行っています。基礎研究をするときに最も大切なことは、複雑に見える現象を誰にでもわかる簡単な言葉で説明していくこととのことです。

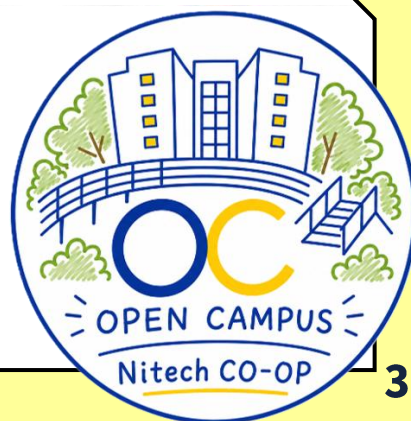
ナノ材料創製研究室

この研究室は材料機能分野の研究室で、物質がナノスケールになったときの特有の性質や、ナノ粒子を先進機能材料へ応用するための研究を行っています。

例えば、白金触媒の代わりとなる触媒の開発や、次世代の電子デバイスとして注目されている磁性を持つ半導体であるスピントロニクス材料の研究などを行っている研究室です。

主な就職先

アイシン・いすゞ自動車・スズキ
トヨタ自動車・三菱重工・ヤマハ発動機
JFEスチール・愛知製鋼・日本製鉄・神戸製鋼
日本特殊陶業・オムロン・キオクシア
日立製作所・村田製作所・中部電力・リンナイ





電気・機械工学科



この学科で学べること

1年次では電気・機械両分野の基礎を学び、
2年次以降はそれぞれの分野に分かれて専門性を身につけます。

〈電気電子分野〉電磁気学、量子力学、電気回路、通信システム、
解析の知識、エネルギー変換システムなどの設計技術

〈機械工学分野〉機械力学、制御理論、機器開発・設計・製造、
エネルギー輸送・変換・貯蔵・利用など

有名な研究室紹介

若土研究室

小さな金属パターンからなる
人工材料(メタサーフェス)に
回路素子を組み込むことで、
電磁波を自在に制御し、
次世代通信技術の高度化に
貢献することを目指して
います。

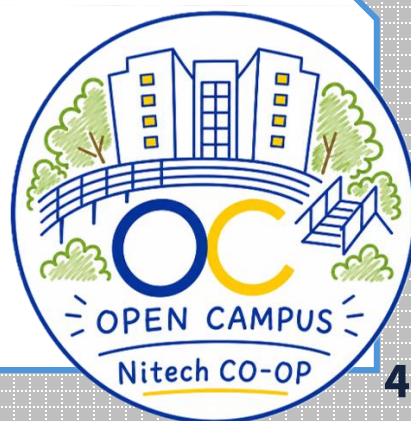
触角学研究室

錯触(触覚の錯覚)のメカニズム
に基づく触感デザインや、
触覚共有による共創に関する
研究を行い、人に優しい
持続的・発展的社会を形成
することを目指しています。

主な就職先

【学部】 イビデン・トヨタ車体・パナソニック・
マキタ・官公庁等

【大学院】 KDDI・アイシン・デンソー・
トヨタ自動車・パナソニック・中部電力・
三菱電機



情報工学科

この学科で学べること

AIや画像処理などの最先端のことから、それらを動かす内部回路を学びます。2年次から各分野に分かれて学習します。

ネットワーク分野

ネットワーク、情報セキュリティなど

知能情報分野

AI、ロボティクス、言語処理など

メディア情報分野

画像・映像処理、音声合成など

有名な研究室紹介

李研究室

機械が人と円滑で自然なやりとりを行えるようにするための音声言語処理・対話・CGエージェントの研究をしています。

研究トピック

- ・音声言語処理
- ・音声対話システム
- ・アバターコミュニケーション

加藤研究室

「計算知能と人中心技術でウェルビーイングな未来社会を創造しよう」を目標に、様々な研究をしています。

研究分野

- ・人工知能
- ・医工連携情報処理
- ・感性ロボティクス

主な就職先

メーカー系

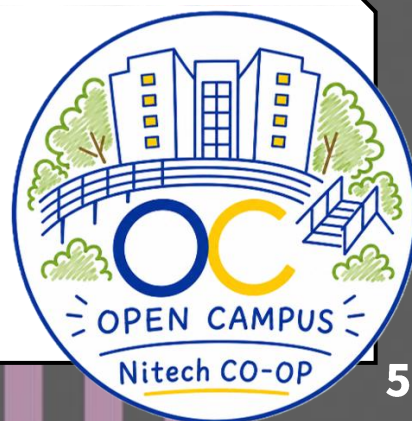
トヨタ自動車、本田技研工業
ブラザー工業、ソニーなど

IT・通信系

NTT、ヤフー、カヤック
サイバーエージェントなど

インフラ系

JR東海情報システムなど



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や環境、工業製品、デザイン等の計画、設計や製作などを演習形式で学べます。

環境都市分野

より魅力的なまちづくりのための土木、防災、生態保全、交通計画などの専門知識を実習や座学を通して身につけられます。

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を演習や少人数教育を通してじっくりと学べます。

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 /
ブラザー工業株式会社 / 中部電力株式会社

環境都市分野

国土交通省 / 鹿島建設 / 愛知県 / 中部電力 /
名古屋市 / JR東海 / 中日本高速道路 / 日本製鉄

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

伊藤孝紀研究室（建築・デザイン分野）

家具からインテリア、建築、都市までを1つの環境と捉えてデザインの研究と実践を行っている研究室です。街や社会の課題を横断的に診断し、総合的な対処法をデザインしています。

研究室HP



京川研究室（環境都市分野）

地盤工学・土質力学を基盤に、土や鉱物結晶の挙動を解明する研究室です。未曾有の自然災害への対策や新しい地盤材料・工法の開発を通じて、地盤変状の予測理論の構築と社会への貢献を目指しています。

研究室HP



荒川研究室（経営システム分野）

製造業における生産システムを対象として、AI技術や最適化技術を利用した生産工程や分析方法や生産計画の設計方法の提案と情報システムの開発を行っています。

研究室HP



分野選択のポイント

社会工学科は他の学科と違い、入試の時点で分野を決めます。そのため、やりたいことがはっきりしている人におすすめです！
建築やデザインについて勉強したいのであれば建築・デザイン分野、インフラや環境のことを学びたければ環境都市分野、数理情報を用いた経営やマーケティングを学習したければ経営システム分野を選ぶと良いと思います！



創造工学教育課程

この学科で学べること

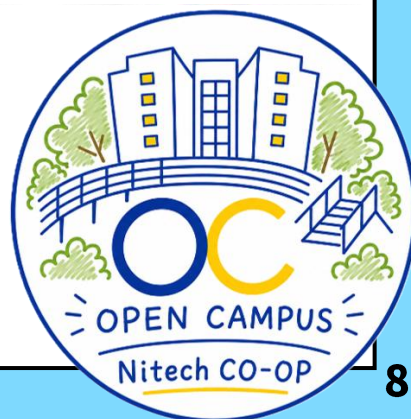
入試の時点で材料・エネルギーコースか情報・社会コースかを選びます。それぞれのコースの分野から主軸を選び、関連分野や自分の興味がある分野の知識も学んでいきます。できることが多いからこそ迷うこともあります。そこで**メンター制度**が活躍します。メンターの先生に履修や大学生活についての相談ができる制度で、**心強い味方**がいるので安心です。

創造工学教育課程には**独自の科目**がたくさんあります。そこでは新たな価値の「創造」に必要な視点や方法を学び、実践できます。**研究室ローテーション**もその内の一つです。1年次の後期から順にさまざまな研究室を巡り、実際の**研究内容を体験**できます。もちろん全分野から選ぶことができます。意外なところで自分の研究に活かせるものが見つかるので、面白いです。

創造工学教育課程独自の科目では全体の前で発表する機会が多く、人前に出る**自信**がつきます。また**グループワーク**も活発に行われます。コースをこえた友人もできます。

主な就職先

イビデン NTTデータ 岡谷鋼機 GMOメディア シャープ
住友重機械工業 ダイキン工業 中部電力ミライズ デンソー
東芝 TOPPAN トヨタ自動車 豊田自動織機 日清食品
ホールディングス ニトリホールディングス
日本アイ・ビー・エム 野村総合研究所
パナソニックエナジー 日立製作所
ブラザー工業 本田技研工業 三菱ガス化学
三菱自動車工業 三菱東京UFJ銀行 LIXIL
YKKAP 他



有名な研究室紹介

<材料・エネルギーコース>

平田研究室

～IoTで熱中症のない社会を目指す～

電磁界（太陽光）解析と熱解析から、熱中症セルフチェックという、熱中症のリスクを評価するウェブサイトを作りました。また、IoTと組み合わせることで、熱中症のリスク管理を一括で行う仕組みに応用されています。

<情報・社会コース>

北川研究室

～地球上のすべての人のための建築～

いつでも誰でもどこでも建てられる、インスタントハウスの研究を行っています。実際に災害が起こった地域に提供し、多くの人々の命を救っています。



コース選択のポイント

1つの分野じゃ物足りない、**いろいろな分野**を組み合わせ、**新しい技術**を作りたい人におすすめです。また**6年一貫**なので、大学院に絶対に行きたい、たくさん**研究**をやりたいという人にもおすすめです。魅力的な内容が多いので、自分の中で何をやりたいのか**軸をある程度持つ**ことが大切です（これは入試の面接で使えます。）。1年次の6月中旬に主軸決定があります。**材料・エネルギーコース**は**7分野**、**情報・社会コース**は**6分野**から選びます。この主軸だけはコースを超えて選べないので注意してください。選択前に**各分野の説明**や**質問会**があるので、大まかに興味のある分野や研究、技術を見つけておけば大丈夫です。



食堂

Sky Cafeteria (大食堂)

大学会館1階のSky Cafeteriaでは、丼もの、ラーメン、定食などが提供されています。
また、サラダやデザートも自由に追加できます。
お昼時には、多くの学生がこのSky Cafeteriaを利用します。

Point!!

メニューによって並ぶレーンを選びます！



5617Café (カフェテリア食堂)

大学会館2階の5617Caféでは、丼もの、定食、うどんなどが提供されています。
ここでは、Sky Cafeteriaとは異なるメニューもあるので、食べたいものに合わせて利用することができます。

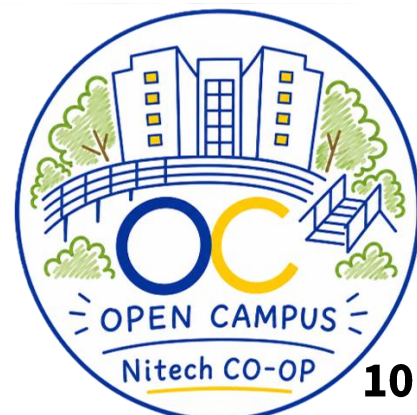
Point!!

5617Caféは夜も営業しています！



食堂の おすすめメニュー

「チキン竜田丼」がおすすめです。
サクサクの衣に、大きなチキンとほかほかなお米が最高にマッチして、おいしいです！



名工大のコンビニ

52号館 1階 「かどっこ店」



8:30~16:30に営業しています。
隣にCKD Loungeがあり、
自由に過ごせます。

大学会館 1階 「すみっこ店」



11:30~16:00に営業しています。
食堂の近くにあります。



NITechマート 「はじっこ店」

1階 共立マテリアルcampus shop
2階 Aisan LOUNGE



9:00~19:30に営業しています。
2階にラウンジがあり、自由に過ごせます。



図書館

通常の開館時間

平日 8:45-21:45

土日祝 8:45-16:45



4階建てで、
さまざまな蔵書や
部屋があります。

◀入館や貸出は学生証で行います！

学びの場として
活用できます！

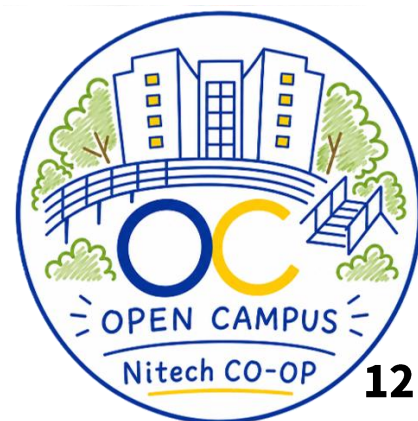


▲理系の資料が豊富！人文系の図書は集密書庫に。



▲個人・グループ学習に使える場所やコンピュータも完備されています。

工科系単科大学らしく、
自然科学・工業系の資料が
とても充実しています。
落ち着いた環境で勉強したい
ときにぴったりです！



日東工業ラウンジ (学生交流スペース・自習スペース)

日東工業ラウンジとは

学生が集い、語らい、学習することができるフリースペース。学生同士の交流や自習など幅広い用途で使えます。



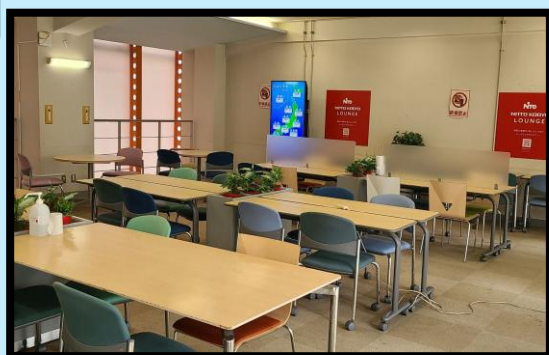
1 階：学生交流スペース



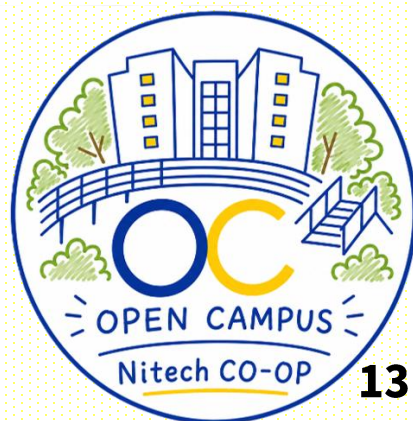
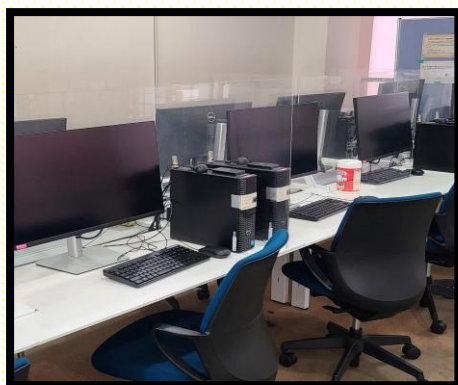
学生の集いの場となる「動」の空間。みんなで集まって勉強したり、食事をしたりするなど、フリースペースとして使えます。

2 階：自習スペース

学生が各自で自習をする「静」の空間。みんな静かに過ごします。作業をしたり、自習をしたり、集中して作業できます。



自由に使える
パソコンもあるよ！

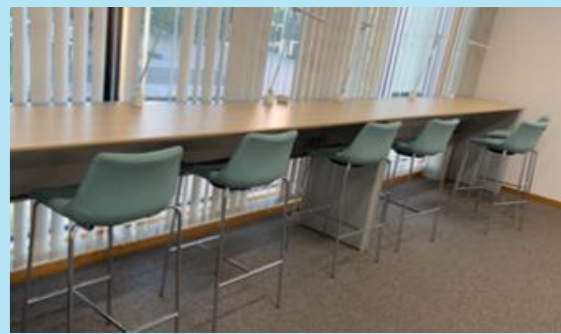


NItech Hall [ナイテックホール] 1F



1階には、音楽系の部活動や講演会でよく使用される「多目的ホール」があります。
また、NItech Hall内には多くの美術作品が展示されています。
ぜひ直接見に来てくださいね！

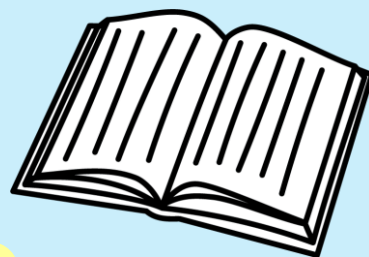
EPSON STUDIO (ラーニング・コモンズ) 2F



可動式の椅子と机が用意されているため、グループワーク形式の講義でよく使用されている場所です。
講義で使用されていないときは友達と勉強できる自習スペースです。



CamPla店



食堂のある**大学会館の2階**
講義に必要なものが揃うお店です！

書籍・文具



専門書や文庫本、雑誌まで
幅広い書籍が揃っています。
講義で使用する教科書を購入
することもできます。

筆記用具やノート、
レポート用紙、関数電卓などの
文具も充実しています。



サービスカウンター

自動車学校、留学、旅行、
TOEICなどの申し込み・相談
窓口があります。



空きコマについて

そもそも空きコマってなんだ？

空きコマとは**講義と講義のあいだに生まれる自由時間**のことです。大学の講義1コマの時間は90分であるため、結構長いです。

大学生は空きコマで何をしているの？

講義の課題をするのはもちろん、**お昼寝**をするもよし、**課外活動**をするもよし！自由な時間を満喫しましょう。自宅が近ければ帰宅してゆっくりすることもできます。

空きコマって少ないほうがいいの？

結論から言うと、**何とも言えません**。賛成派からは、遊べる、課題する時間がほしいなどの意見が挙がりました。一方で反対派には、何をしたいかわからない、単純に暇という意見がありました。実際、少し遠くへ出かけたり、アルバイトをするには不十分な時間です。

みなさんは、自分に合った時間割を作りましょう。



～名工大生の1日～

大学生の生活がどのような感じが気になりますよね？
そこで、名工大生のとある1日をまとめてみました！

7:00 起床

8:50 講義スタート

1コマ目の講義はこの時間から
始まります。空きコマがあることも
あります！詳しくは16ページへ



12:00 昼食

昼食は食堂でとる人も多いです。
食堂については10ページへ



16:10 講義終了

18:00 アルバイト

アルバイトがある日はアルバイトも
頑張ります！塾や飲食店で
働いている人が多いです！

00:00 就寝



今知れて
良かった…！！



受験期・大学生活序盤 での失敗談

受験期

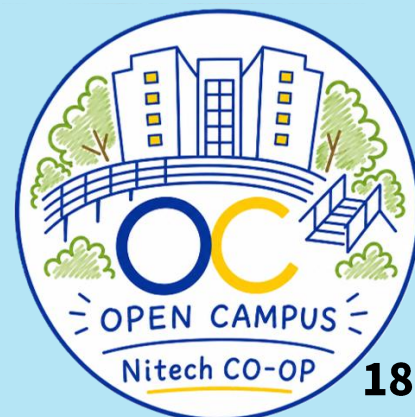
- ・基礎的な学習をきちんとやらなかった。
- ・私立の併願で、自分に**有利な方式**を見逃してて、落ちました！
- ・睡眠を削って勉強してしまい、起きるのが辛くなったこと。
- ・苦手教科・単元を潰さないままにしまった。
- ・オープンキャンパスに行っておけば良かった…。
- ・エントリーシートの内容が曖昧すぎて高校の先生にさえ伝わらなかった。

大学生活序盤

- ・車校とアルバイトどっちやるか迷って、**始めるのが遅れた**。
- ・休講・オンデマンド授業を確認せずに大学まで行ったこと。
- ・資格試験が中間と重なった。車校の効果測定が期末と重なった。
- ・とにかく講義が**忙しすぎて**、私生活が終わってた。
- ・**新歓**に少ししか参加しなかった。
- ・その日着る服を決めるのが面倒くさい！
- ・打刻は授業始まりだけで良いと思ってたこと。

その他の時期

- ・高一、高二のときに**大学を調べなかった**。
- ・初めのほうにやりたいことを**詰めすぎた**。
- ・大学でも勉強はコツコツと頑張ろう。
- ・受験勉強の疲れでマグロとスイカを見間違えたこと。





このページでは、大学に入学して高校とのギャップを感じた先輩のコメントを紹介していきます。名工大の先輩は一体どんなギャップを感じたのでしょうか。



名工太郎

僕は一番、講義が高校と違うと思ったよ。1コマ90分だから高校と比べて時間が長いし、内容も難しいんだよね。だから、高校のころよりも復習をしっかりとやっているよ。



メイ

私はやっぱり「空きコマ」ができたことかな。曜日によって講義がない時間ができるから、遅く登校して良い日とか、講義の合間に友達とゆっくり過ごせる日があったから1年のころは新鮮だったよ。



タクミ

俺は学食かな。高校には学食がなかったし、レパートリーも豊富で週によってメニューが変わったり、フェアも開催されたりするから飽きないんだよな。



名工花子

私はクラブかな。先輩との距離も近くて楽しく活動できるし、今まで聞いたこともなかったような活動もあって想像できないものもあったけど、たくさんのクラブで体験会を行っていたから自分に合ったクラブに入ることができたよ。



Aa



空きコマについて詳しく知りたい人は
16ページを参照してください！



テクテクNITechクイズ！

～古墳編～

Q1 名工大生が古墳に登ると学生にとって”嫌～なこと”が起きます。その嫌なこととは何でしょう？

- ①知らないうちに停学になる
- ②高確率で単位を落とす
- ③学生証を無くす

Q2 2号館は何階建てでしょうか？

① 9階

② 10階

③ 11階

～ 2号館編～

答えはツアーで！

待ってます！