

Tokyo Tech

一緒に大学生活を  
デザインしていこう！

# 2024年度 学修コンシェルジュによる 学士課程新入生ガイダンス

2024年4月7日

学生支援センター未来人材育成部門  
学修コンシェルジュ相談窓口



**学修コンシェルジュ相談窓口HP**  
学修相談や、学修に役立つ  
資料・プログラムの利用方法は  
こちらをご覧ください。



**学修コンシェルジュ  
Slackチャンネル**  
学修に関する情報を定期的に配信して  
います。ぜひご登録ください。

# 自己紹介：学修コンシェルジュ

東工大生が**主体性**をもって  
**学修活動をスムーズに**進めていけるように、  
卒業生・教職員・現役学生が**協働**して  
**学修上の支援**を提供しています。

## 学修コンシェルジュ

蔵前工業会の**卒業生**と学生支援センターの**専門員**が担当

## 学修コンシェルジュJr. (ジュニア)

学士課程と大学院課程の**現役学生計30名**で構成した  
学生アシスタントのグループ



1. 益学長に聞いてみよう！ (15分)

2. 東工大ってどんな大学？ (10分)

3. 東工大生活ってどんな感じ？ (25分)

～つばめテラスに移動～

4. ユニット交流会 (30分)

その後、百年記念館にて教科書販売を行います



# 益学長に聞いてみよう！

統合か  
うまくいさま  
やぶに!!  
ま

# アカウントを作成しよう！！

上手に使って充実した学生生活を送ろう！



- ・ Salesforce社のコミュニケーションツール
- ・ チャット機能, 絵文字機能
- ・ 東工大内の人と, いつでもどこでもコミュニケーション可能

※講義に関する情報伝達や資料配布等は、原則T2SCHOLAを正として利用します



- ・ box社のクラウド型オンラインストレージ
- ・ 高度なファイル検索機能
- ・ 場所やデバイスを問わず, 様々なコンテンツへのセキュアなアクセスと情報の共有, 活用可能
- ・ モバイルアプリでどこからでもファイルにアクセス

## どのように使うの？



東工大では2023年1月から  
**すべての学生・教職員**のみなさんにSlack/Boxを提供しています！

- ・ **サークル活動や、チームで実施するプロジェクト**
- ・ **学院、系、コースでの活動や交流**
- ・ **研究室の活動**
- ・ **雑談、個人の情報発信**

**Slackとboxは連携可能**

- ① 会話をしながら資料をスムーズに共有できる
- ② 会話した内容や作成した資料を簡単に検索できる
- ③ 同時に数名のアクセス, 編集, 共有ができる



# アカウント作成の流れ

## 1 メールアドレスを作成

学内で「東工大ポータル」にログインし、「姓名読み登録」から東工大メールアドレス（mアドレス）を作成してください。  
<https://portal.titech.ac.jp/ezguide/namereg.html>

## 2 アカウント作成に同意

学内で「東工大ポータル」にログインし、「DX支援サービス-Slack・Box利用同意」からアカウント作成に同意してください。  
[https://www.dx.titech.ac.jp/fresh\\_st/](https://www.dx.titech.ac.jp/fresh_st/)

## 3 作成完了！

Slackから招待メールが届けば、SlackBoxのアカウント作成は同時に完了です！原則同意の翌日※に届きます！  
※毎営業日深夜に専用ツールでアカウントを自動生成しています。同意のタイミングによって最大3日程度かかることがあります。

詳しい設定方法やルールはこちら  
<https://www.dx.titech.ac.jp>



学術国際情報センター（GSIC） Slack/Box担当  
[slack-box-student-query@dx.titech.ac.jp](mailto:slack-box-student-query@dx.titech.ac.jp)



# 考えていこう…

- 何のために大学で学ぶのか  
➤ **大学で学ぶことの意義**
- 何を実現していききたいのか  
➤ **将来の理想像**
- 東工大でどのように過ごしていききたいのか  
➤ **大学生活のデザイン**

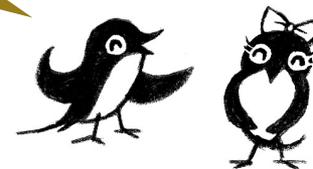


充実した学生生活をスタートさせるために  
一緒に考えよう！

## 第2部 東工大ってどんな大学？

### 東京工業大学の 歴史・実績・同窓会（蔵前工業会）

教えてください！



# 東工大の歴史

1881年5月    1890年3月    1901年5月    1929年4月    1949年5月    2004年4月    2021年5月    2024年10月

東京職工学校設立

↑  
1890年  
手島精一  
校長就任

東京工業学校と改称

1884-92年  
ワグネル博士

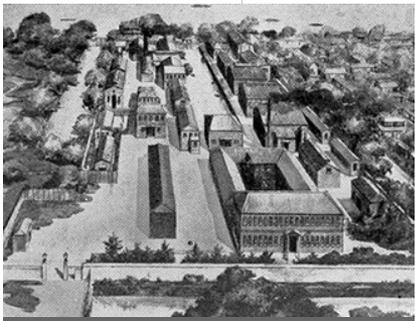
→ 1916年退任  
東京高等工業学校と改称  
東京工業大学へ昇格

国立東京工業大学新設

国立大学法人  
東京工業大学設立

創立  
140周年

国立大学法人  
**東京科学大学**  
誕生



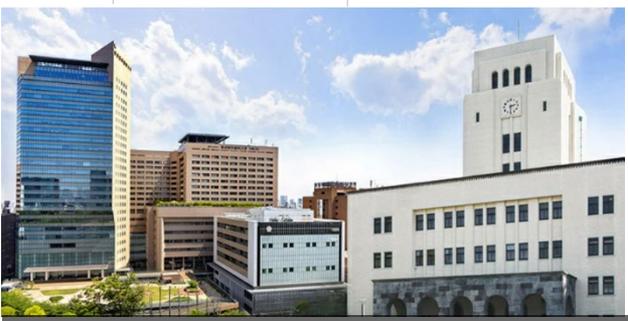
東京職工学校の校舎全景  
(蔵前)



東京高等工業学校の本館  
(蔵前)



1941年 キャンパス全景  
(大岡山)



新生！ 東京科学大学

1882年  
蔵前に校舎

1906年  
蔵前工業会 (同窓会)

1923年    1924年  
関東大震災⇒大岡山へ

# 東工大の歴史

## ◇蔵前 ～東工大発祥の地～

1882年12月、台東区蔵前2丁目辺りに、  
本学の前身である東京職工学校の  
レンガ造りの校舎が竣工。



- 「煙突のあるところ蔵前人あり」といわれるほど豊富な人材を生み出した。
- 東京工業大学の同窓会が「蔵前工業会」である理由

1923年9月1日、関東大震災により蔵前の校舎が  
灰燼に帰す。



1924年4月、大岡山の地に移転。

蔵前の記念碑探検に行こう！  
「第六天榊神社」の境内に  
あるよ！

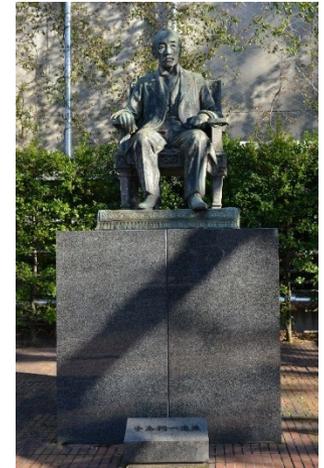
# 創立初期に東工大を育てた人物

## ◇手島精一

1890年校長就任～1916年退任 日本における工業教育の父

～工業学校と産業界の連携を保ち、  
民業育成と工業近代化を担う人材を育成～

- 校名の改称  
「東京職工学校」→「東京工業学校」  
工業教育の重要性を訴えた
- 学科の改組  
産業界の推移に適切に対応
- 志願者の拡大を図るため、入学手続きを改正  
地方での受験、成績優秀者の特別入学許可  
など



本館前の桜並木の近くにあるよ！



## ◇G. ワグネル博士



ひょうたん池近くに  
記念碑

1884年窯業学を開講、1886年陶器玻璃工科設立  
創立初期唯一の外国人教師 旭焼の開発（東工大博物館に所蔵）



# 東工大が積み重ねる世界一級の『実績』

## 絶対零度-273.15℃ の決定

1954年、木下正雄と  
大石二郎の成果により  
絶対零度の下2桁が決定



## オートファジーの 仕組みの解明

大隅良典  
2016年ノーベル生理学・医学賞



## 世界ではじめての ブラウン管式テレビ

高柳健次郎が  
1926年に発明



## 光ファイバー通信

末松安晴が1961年から  
光通信の研究を開始  
末松門下生は学会・産業界で  
光ファイバー通信の研究・事業化に  
世界レベルで貢献



## 量子コンピュータ

1998年、西森秀稔が  
量子アニーリングを提唱  
量子コンピュータの  
実用化に向けて大きく貢献



## 薄膜トランジスタ 「IGZO」の開発

細野秀雄のプロジェクトで  
発明された研究成果を基に  
シャープが世界初の量産化に成功



## 高性能スパコン 「TSUBAME」

省エネ性能世界一



# 東工大が積み重ねる世界一級の『実績』

## 導電性ポリマーの 発見と開発

白川英樹が東工大在籍中に発見  
2000年ノーベル化学賞  
ディスプレイ、LSIへの応用へ

## ビタミンB2

星野敏雄、佐藤徹雄が  
1951年に合成・工業化に  
成功

## 温度無依存 水晶振動子



古賀逸策が1932年頃に発明  
2017年、IEEEマイルストーンに  
認定される

## アンモニア合成への貢献



1913年、初の工業化チームの  
一員として田丸節郎が活躍  
その後の触媒開発を尾崎萃、  
秋鹿研一、細野秀雄、原 亨和らが行う

## 東工大百年記念館



東工大におけるミュージアム  
機能の中心的な役割  
設計者である篠原一男は、  
2010年ヴェネツィア・ビエンナーレ  
特別記念金獅子賞

## フェライト・超伝導



加藤與五郎、武井武が  
1930年にフェライト  
（磁性体）を発明  
TDKにより事業化される  
細野秀雄は、鉄系化合物による  
高温超伝導物質を発見

## 歯車

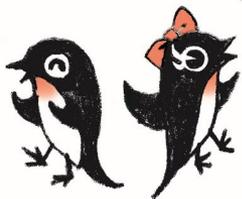
中田孝が1929年頃から  
研究を開始  
自動車産業の発展に  
大きく貢献

# 大岡山キャンパスの記念碑

## ◆ ロボコン発祥の地



ロボコンから生まれた「もの作りは人作り」の標語が刻まれ、  
2本の乾電池をかたどった記念碑。  
1982年第1回競技会のゴール地点である大岡山南5号館  
西側緑地に設置。



## ◆ アインシュタインの東工大訪問



1922年に東京高等工業学校（現東京工業大学）を訪問したアインシュタイン

# すすかけ台キャンパスの記念碑・展示

すすかけ台キャンパスで探してみよう。



## ◆大隅良典栄誉教授 ノーベル生理学・医学賞2016受賞記念碑

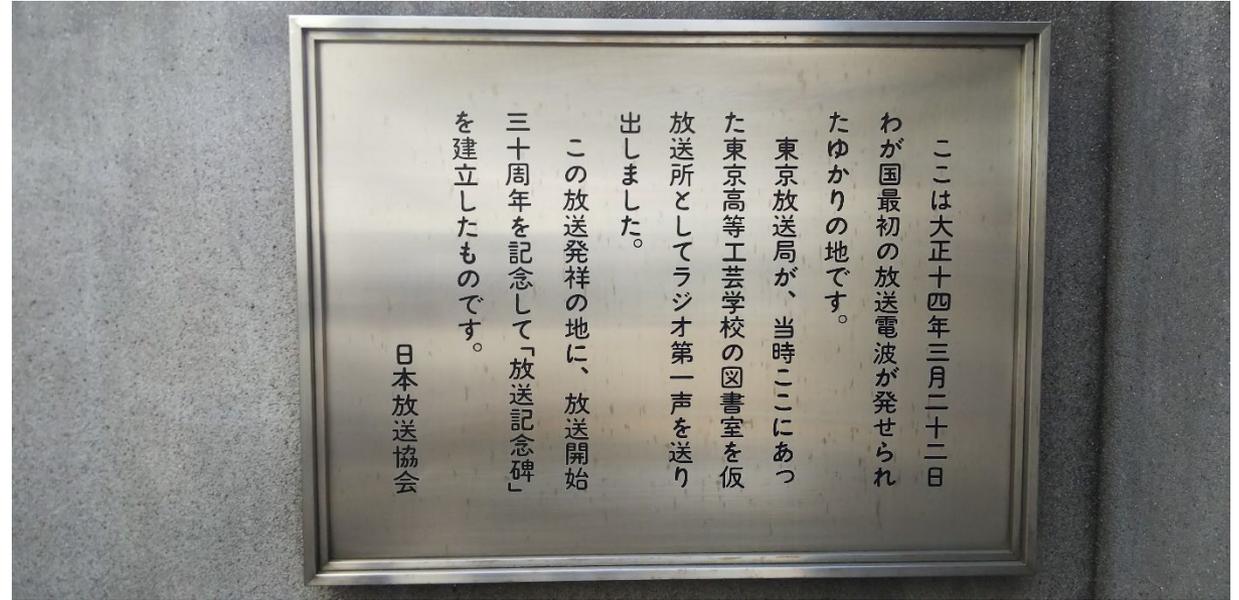


## ◆古賀逸策名誉教授 「温度無依存水晶振動子」 IEEEマイルストーン記念碑

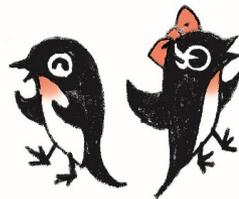


## ◆図書館内 大隅良典栄誉教授展示コーナー

# 田町キャンパスの記念碑

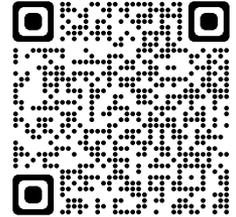


## ◆放送記念碑



田町キャンパスで  
探してみよう！

# 東工大同窓会による学生への支援活動



<http://www.kuramae.ne.jp/>

## ● 蔵前工業会による支援活動

### ・ 学生分科会

(在学生在がメンバーとなって、蔵前ジャーナル (蔵前工業会会誌) の企画などを担当)

### ・ 蔵前立志セミナー&蔵前ゼミ

(OBOGによる講演会・講義、大岡山とすすかけ台で開催)

### ・ 東工大基金への募金活動及び学生支援

### ・ くらまえアドバイザー (OBOG) による就職活動支援

### ・ 学修コンシェルジュによる新入生ガイダンス

## ● 学科別同窓会による支援活動

### ・ 学科別同窓会：計18同窓会

### ・ 支援内容： 講演、就職活動支援他

## ● 研究室同窓会

## ● サークル同窓会

# 東工大同窓会による学生への支援活動

蔵前ネットワークで大学生活のスタートを切ろう！  
蔵前工業会学生分科会企画

## 新入生歓迎会

Join Us for the Newcomers Welcome

東工大の全学同窓会  
蔵前工業会では  
皆さんの入学を祝して  
新入生歓迎会を開催します  
奮ってご参加ください！

**参加無料**  
事前申込制  
イベント詳細・参加申込は  
蔵前工業会公式サイトへ  
[https://www.kuramae.ne.jp/for\\_students/](https://www.kuramae.ne.jp/for_students/)

特別参加



東京工業大学  
益一哉 学長



蔵前工業会  
井戸 清人 理事長

毎年好評の豪華景品！  
iPadも当たる！  
**大抽選会**

**4月18日(木) 17時30分開会** (開場: 17時) (終了: 19時30分頃)

○参加には事前申込が必要です。

大岡山キャンパス内  
東工大蔵前会館 (TTF)  
くらまえホール

学士課程  
(学部)  
新入生



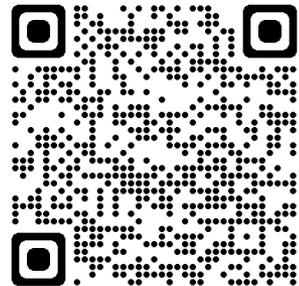
立食パーティー  
5年ぶりに復活!!

友達づくりの  
チャンス!?

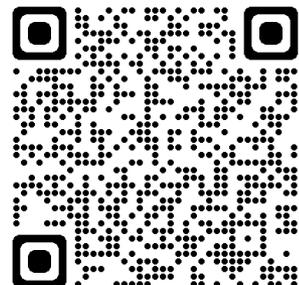
ビンゴ大会



東工大  
蔵前会館  
Tokyo Tech Forum



開催案内



参加申し込み  
サイト

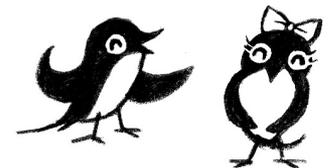
# 第3部 東工大生活ってどんな感じ？

3-1. 先輩の実例を見てみよう

3-2. 卒業生にも聞いてみよう

3-3. 大学生活のデザイン

3-4. 困った時には…



# 期待と不安……



大学生活にスムーズに適応し、充実した生活を送りたい！

# 3-1. 実例：時間割の一例

2023年度入学した環境社会理工学院の学生が、**第1クォーターで履修した科目の実例**  
 前学期の第1クォーターと第2クォーターは、必修の科目が多くある  
 後期の例や他の人の例は、学びのデザインをみてみよう

	月	火	水	木	金
1-2		無機化学基礎		線形代数学 第一・演習	力学基礎 1
3-4	情報リテラシー	線形代数学 第一・演習	線形代数学 第一・演習	東工大立志 プロジェクト	生命科学基礎 第一 1
昼休み (80分)					
5-6	東工大立志 プロジェクト	環境安全論	日本語第一	科学・技術の 最前線	環境社会理工 学院リテラシ
7-8	宇宙地球科学A			宇宙地球科学A	物理学演習 第一

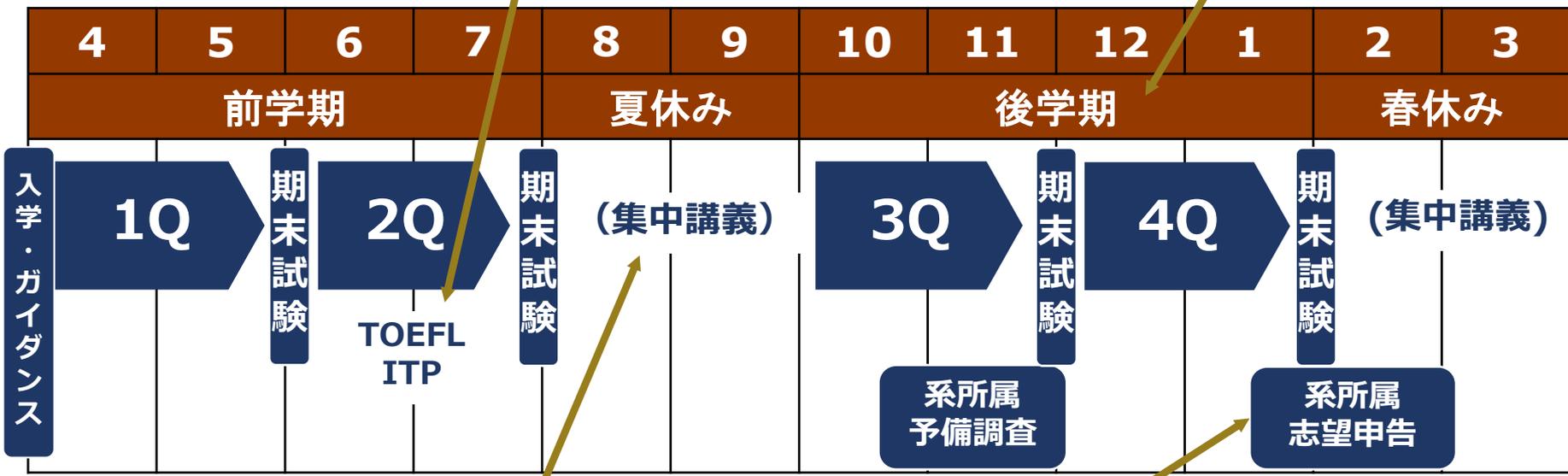
■(紺) : 必修科目    ■(ブラウン) : 選択科目

# 3-1. 実例：1年次の学修

※生命理工学院の学生(2021年度入学)の1年次の1年間

1年生全員が受験する。  
後学期の必修の英語のクラス分けに使用される。

後学期は必修科目が減り、選択の自由度が高まる。



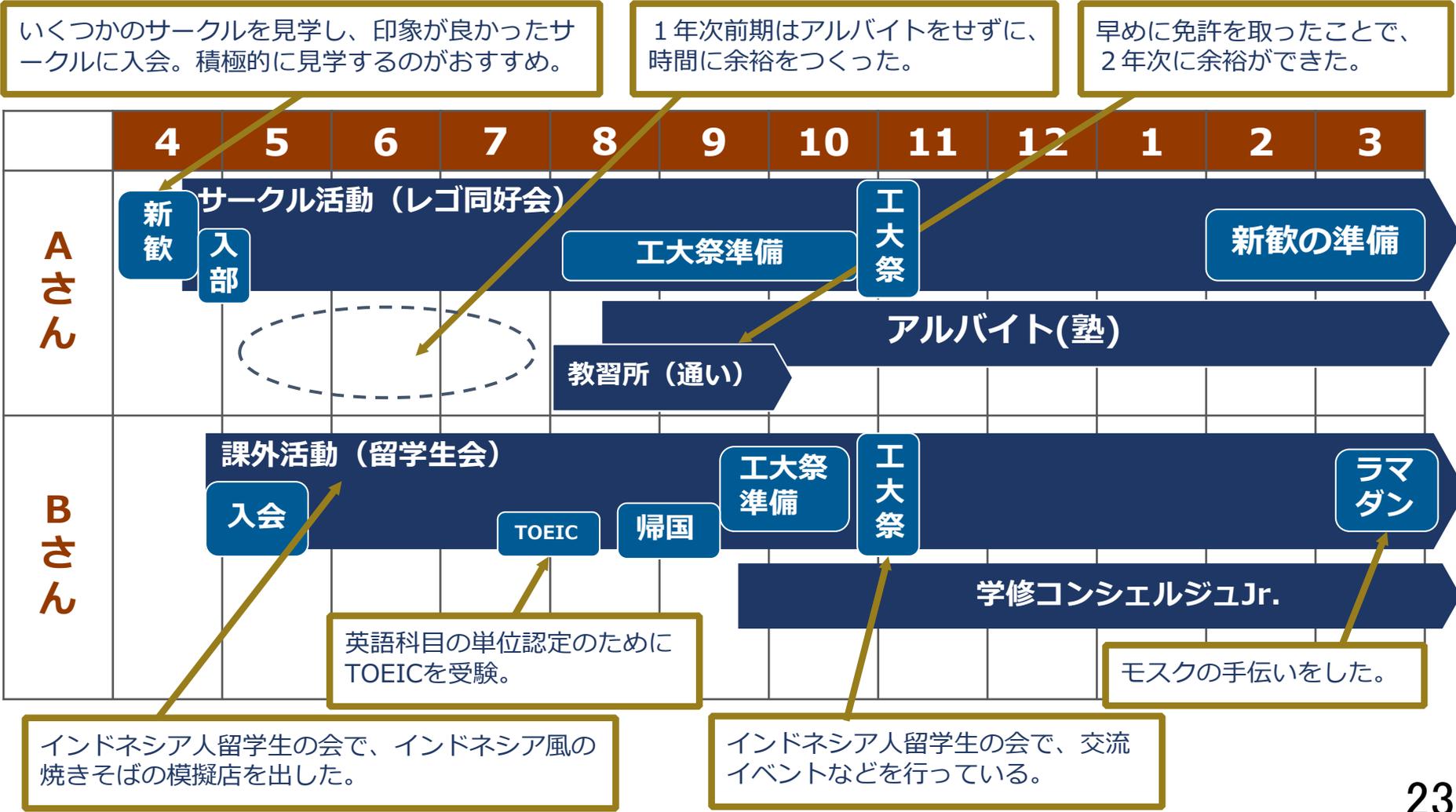
集中講義は、通常の授業と異なるスケジュールで開講している。

系のカリキュラムや行きたい研究室を見据えて選ぶとよい。  
秋頃から志望したい系を本格的に検討し始める必要がある。

1Qの履修だけでなく1年間の履修プランをイメージしておこう

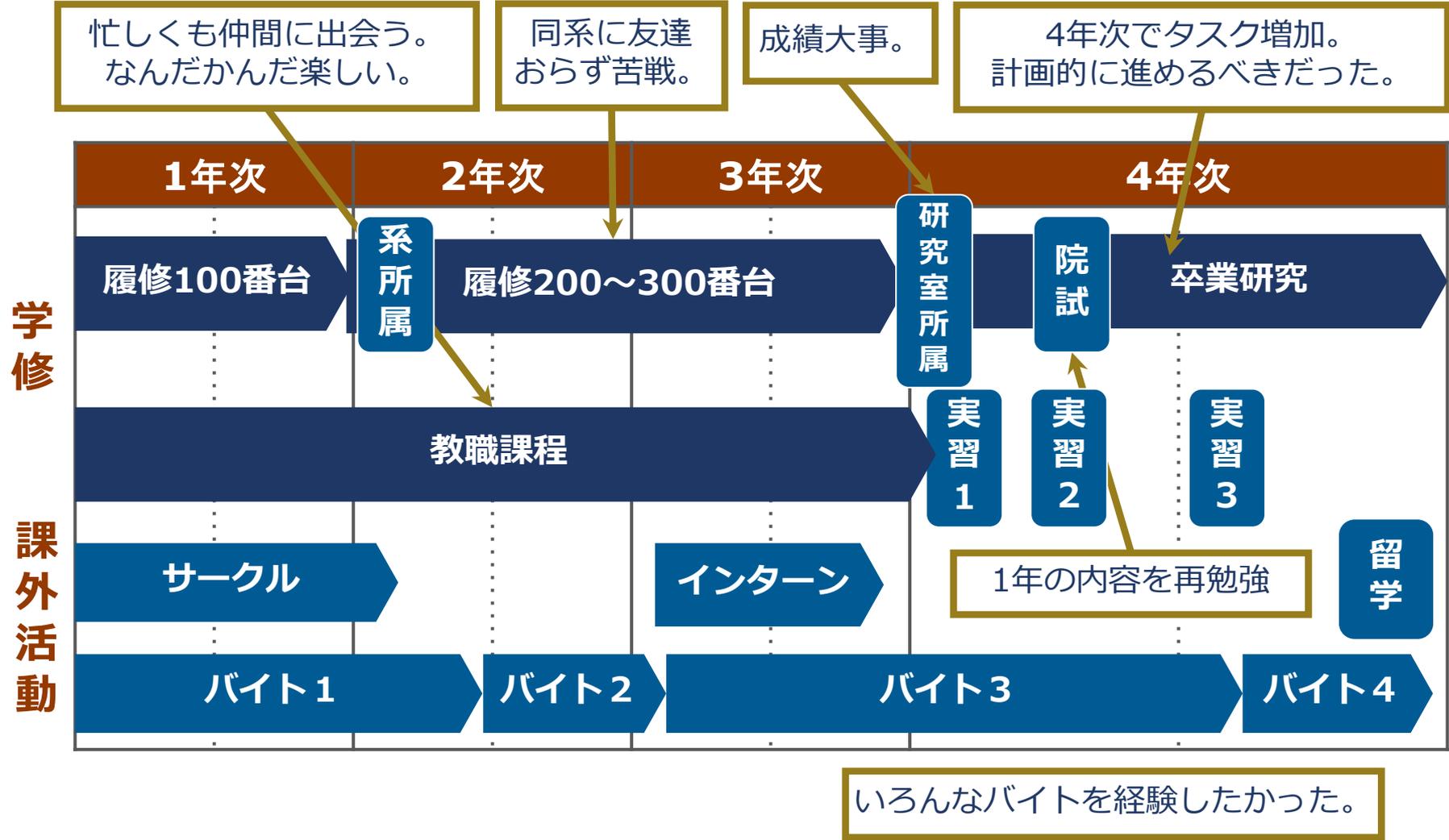
# 3-1. 実例：1年次の課外活動

※生命理工学院のAさん(2022年度入学)と  
環境・社会理工学院のBさん(2023年度入学)の1年次の1年間



# 3-1. 実例：4年間のスケジュール

※物質理工学院の学生(2019年度入学)の4年間



# 3-3.大学生活をデザインしよう！



**研究室** どうやって  
決めよう？



どうやって  
**友達**を作ろう？

授業と部活を  
**両立**したい...

コミュニケーション  
の**有効的**な取り方は  
何だろう？



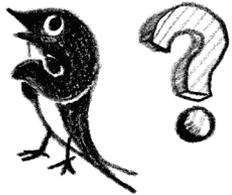
**系所属**ってなに？

それでは、実際何をすれば良いのだろうか？

## 3-3. 大学生生活のデザイン：学修面

Q：大学の授業って高校の授業とどう違うの？

A：履修する授業を自分で決めるようになる。  
大学での勉強はより難しいものが増えるため、  
**自主的に理解を深めよう。**  
さらに、大学では様々な分野、例えば理系だけでなく文系のゼミなどの講義も開かれているから、興味ある授業を積極的に履修してみよう。



Q：大学生生活って自由なイメージがあるけど、  
**気を付けることはある？**

A：実際に、大学では生活の自由度も高くなる。  
その中で生活リズムを維持することも大切になる。  
特に**睡眠時間はしっかり確保しよう。**



## 3-3. 大学生生活のデザイン：友人作り

Q：授業とかで出会いはあるけど**仲良くなるのが難しい**…



A：どんどん声をかけよう！具体的には、サークル、部活、アルバイトで人脈を広げたり、SNSを活用したり、同じ授業を受けるユニットの仲間と交流したりして、**自ら積極的に動くことが必要**だよ。

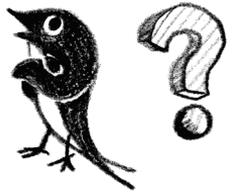
Q：友達ができてても大学での**勉強は一人**なのかな？

A：大学でも勉強は**仲間と深め合う**ことが多い。数学の問題でわからないところを教え合ったり、レポート課題を一緒に考えたりするよ。**一緒に勉強していくうちに仲良くなる**ということもあるよ！



## 3-3. 大学生生活のデザイン：進路選択

Q：系所属はどう決めればいいのか？



A：関心がある分野を明確にしていこう。印象に残った授業など、これまでの学修経験を振り返りながら、ときには自分の直観も生かして、他者の意見も聞きながら考えていこう。

Q：研究室はどう選べばいいのか？



A：まずは研究室を見学して色々な話を聞こう。学内に限らず、学外向けのイベントにも参加しながら、研学生生活を想像してみよう。

将来の事は後回しにせず、考えておこう  
異なる分野に触れながら、自分の興味関心を明確にしていこう

## 3-3. 大学生生活のデザイン：まとめ

今日伝えたいこと…



# 大学では主体性が大切 自ら考えて行動する

	高校まで	大学以降
学修	<ul style="list-style-type: none"> <li>与えられる課題</li> <li>指定の教科書や問題集</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>自ら<b>問題</b>を設定する</li> <li>自ら<b>解決案</b>を探る</li> <li>自ら<b>調査</b>を行う</li> <li>自らの<b>考え</b>を明確に<b>述べる</b></li> </ul>
課外	<ul style="list-style-type: none"> <li>部活</li> <li>学校行事</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>学校以外の活動場所も<b>選択</b>できる</li> <li>時間の過ごし方は<b>自分で決定</b>する</li> </ul> <p>ex) 趣味、アルバイト、ゼミ、ボランティア、一人暮らし</p>

# 大学生生活を楽しもう！

## 3-4. 誰かに相談したい時は…

- **学修コンシェルジュによる学修相談**  
履修計画、学修プランなど……**学修全般に関する相談**に対応。  
**Taki Plaza B1F**の学生支援センター窓口、**予約なし**でできます。
- **新入生なんでも相談会(ピアサポーター)**  
**4月中はTaki Plaza B1F**に相談ブースを設置して、なんでも相談会を実施しています。昨年度は200人以上の方が相談に来てくれました。  
**質問が無くても先輩学生とお話したければぜひお越しください！**
- **理工系教養科目チュータリング／数学・物理・化学相談室**  
数学・物理・化学の問題は、学士課程のチューターや大学院生の相談員と一緒に解決していきましょう。
- **アカデミック・アドバイザー、初年次担当主任・系主任**  
**学院・系での学修**や4年の課題研究について助言してくれます。

**一人で抱え込まないで誰かに相談しよう！**

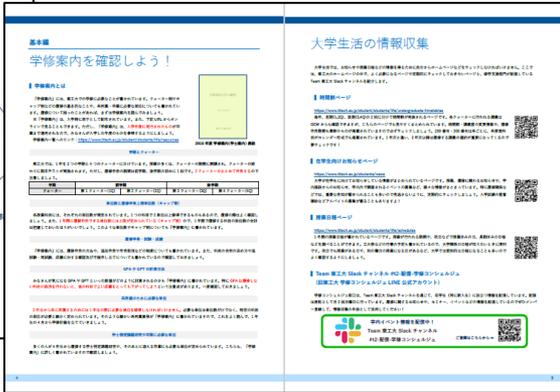
# 3-4. 情報がほしい時は…

- 『Tokyo Tech Study Tips』 (本日の配布資料)  
4月のうちに**知っておきたい「How To」**はこれに載っています。
- 『**学びのデザイン**』 (本日の配布資料)  
大学生活を有意義にするための**コツ**を紹介しています。
- **学修コンシェルジュSlackチャンネル**  
東工大での学修に**役立つ情報を定期配信**しています。  
登録方法は『Tokyo Tech Study Tips』に載っています！

是非登録を！



Tokyo Tech  
↓  
Study Tips



↓  
学びのデザイン



# 学修コンシェルジュJr. メンバー募集

## 新規メンバー 大募集中！

- ガイダンス班
- 広報班
- 学習班
- 国際班

詳細は…

「学びのデザイン」P.27

をご覧ください！

# 皆様のご応募をお待ちしています！

学生支援センター未来人材育成部門 学修コンシェルジュ相談窓口



東工大生による東工大生のための学修支援  
**学修コンシェルジュJr.募集**  
2024年度

**学修コンシェルジュJr.とは？**  
学修コンシェルジュJr.（ジュニア）は、学生支援センター未来人材育成部門に所属する学生スタッフとして、学士課程初年次学生を主な対象に、同じ東工大生の立場から学修支援を主体的に提供しています。

<p><b>広報班</b> 広報班は、東工大生による主体的な学びと専門分野でのチャレンジに役立つ情報の提供を追求しています。具体的には、Slackを用いた情報発信や各種イベントの企画・運営を行っています。</p>	<p><b>ガイダンス班</b> 新入生に、「大学で何をやりたいかを自分で考えて、それに必要な工程を自分で考えて実践できる」ようになってもらうという目的意識のもと、学士課程新入生向けのガイダンスやユニット交流会の企画・運営を行っています。</p>
<p><b>学習班</b> 理工系教養科目のうち、数学・物理学・化学のいずれかのチュータリングを担当しています。主に学士課題初年次学生を対象に、当該科目に関する疑問や課題の個人相談にチューターとして対応しています。</p>	<p><b>国際班</b> 国際交流・異文化理解や言語の学習を促進する企画やイベントをTaki Plaza 地下1階のグローバルラウンジを拠点に展開しています。多言語チャットや留学生向けの各種イベントの企画・運営を行っています。</p>

詳しい情報はこちら！→ 

※お問い合わせは下のメールからお願いします。  
※対面での問い合わせは、Taki Plaza B1F 'Student Support Center' 窓口をお訪ねください。



学生支援センター未来人材育成部門学修コンシェルジュ相談窓口  
E-mail: concierge.info@jim.titech.ac.jp