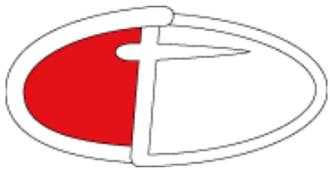


千葉大学憲章

つねに、より高きものをめざして
Always Aim Higher

chiba University



国立大学法人 千葉大学

国際教養学部

文学部

教育学部

法経学部

理学部

医学部

薬学部

看護学部

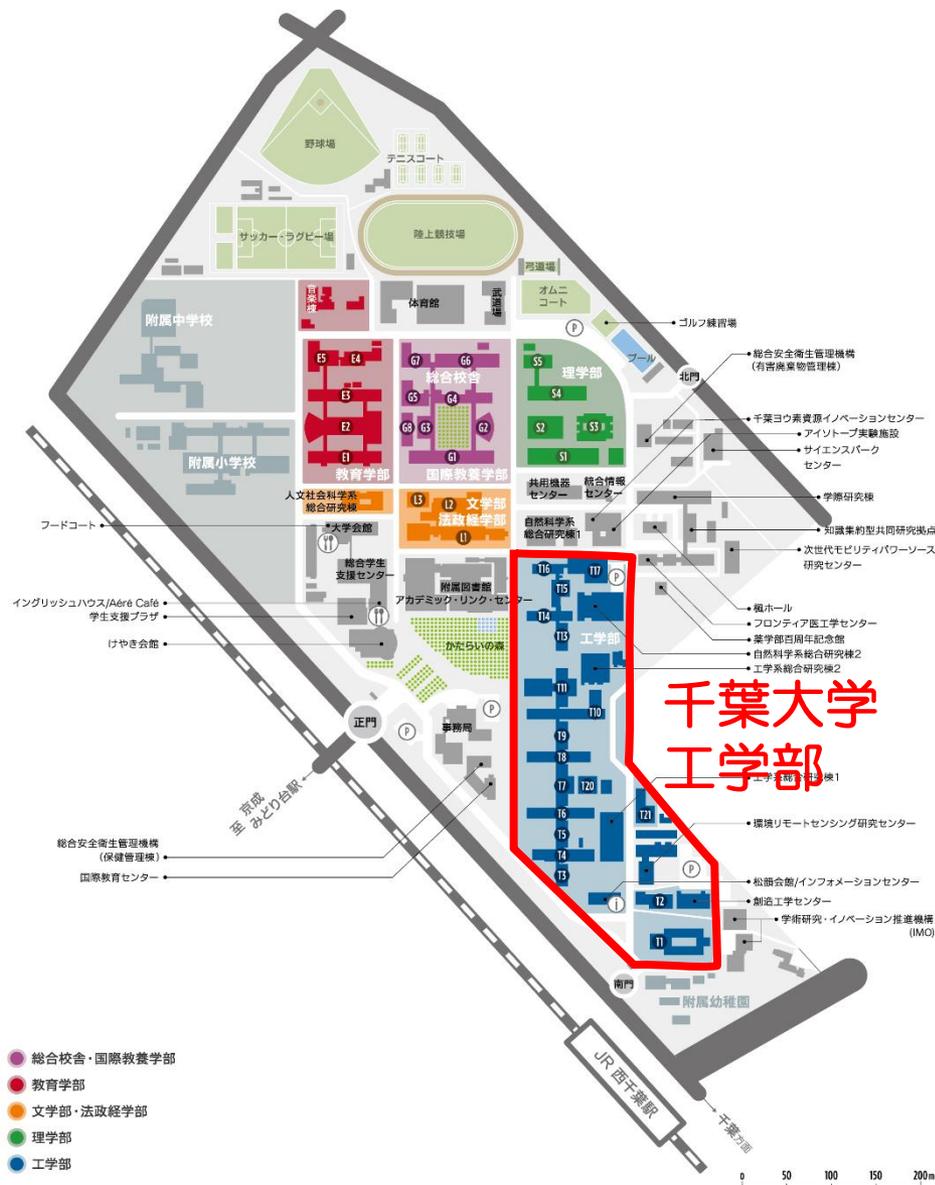
工学部

園芸学部

千葉大学工学部はどこにある？



- 千葉大学西千葉キャンパス内
(千葉市稲毛区弥生町1-33)
- JR西千葉駅のすぐ目の前
- 東京駅から約40分
- 成田空港／羽田空港から約50分



千葉大学西千葉キャンパスマップ

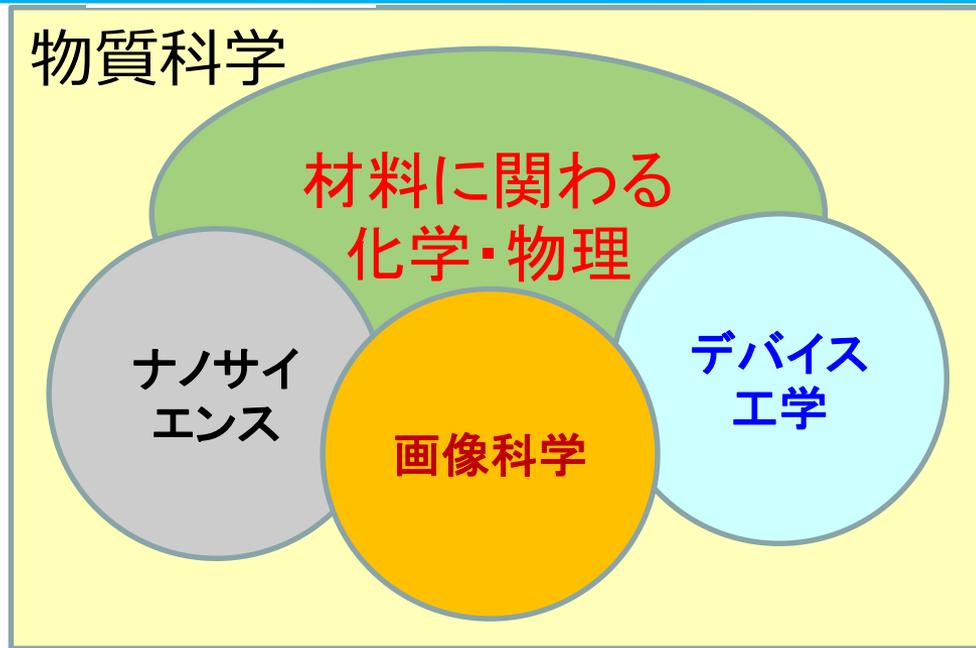
工学は豊かな人間社会の構築をめざす実践的・総合的な学問



物理/化学の枠組みを超えて物質の本質に迫る 「物質科学」



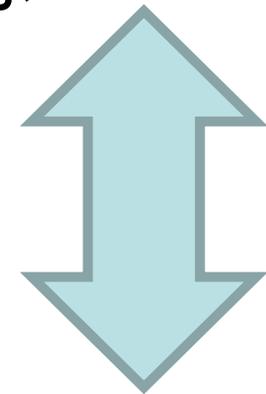
なぜ物質科学コースなのか



物質科学コース

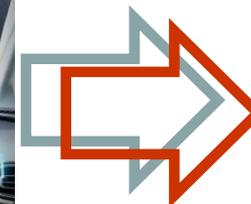


物質科学とその
応用分野につい
て学ぶ



バーチャル世界

工学のイノベーション



これを実現
させているの
は何らかの
物質！

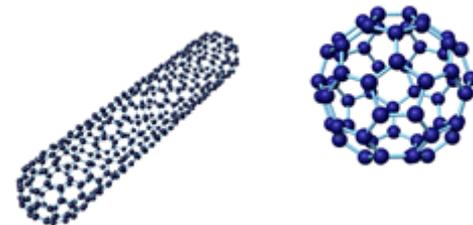
<https://japanese.engadget.com/2019/02/13/kddi-13-20/?guccounter=1>

<https://research.nttcoms.com/database/data/002119/>

物質科学コース紹介

① 物質科学コースでは、物質科学の根幹となる**物理**と**化学**を中心に学ぶことができます（化学も物理も学ぶことができます！）。

② 1, 2年生で**物理**と**化学**の基礎を学びます



③ 3年生では、**化学**と**物理**のどちらに重きを置くか決め、学生実験を選択します



- ・**化学**と**物理**の両方をしっかり学べます
- ・4年生で研究室に配属されます
- ・物理と化学を学ぶことによって、**画像工学・ナノサイエンス・デバイス工学の物質科学**を修めることができます
- ・物理と化学の分野の壁を超えて学ぶことで、物質科学分野で活躍することができます
- ・75%程の学生が大学院に進学し、物質科学を深めています

物質科学コース紹介（教職員と学生定員）

教職員

画像科学領域

ナノサイエンス領域

デバイス工学領域

教授 8名
准教授 11名
助教 3名
技術職員 3名
(2023年4月時点)

学生定員

学部課程：定員80名
博士前期課程：定員50名
博士後期課程：定員8名

きめ細かい教育と研究
が実現できます



高度な微細加工とユニークな計測技術で新機能を開拓

グラフェンに代表される原子層物質を扱い、ナノスケールの構造で発現する量子効果や次世代エレクトロニクスに向けた研究を行っています。

2層グラフェン QPC 試料 10µm

青木の研究室

電子材料・半導体・電子デバイス

電気化学・光物理で物質の光と色を操る

次世代の表示・調光・記録素子などの光電機能デバイスの進化を加速し、物質の化学構造・物性の観点から全く新しい光・電気機能を有するナノレベル超分子の開発やそのデバイス化を行っています。

CHIBA UNIVERSITY KOBAYASHI LAB

小林・中村研究室

電子材料・生体工学・応用化学

レーザーで未来を切り開く

「光調」は表面に由来するキラリティーを持つ光です。われわれは「光調」を駆使した21世紀を担う新しい「光科学」を生み出そうと研究を進めています。

尾松・宮本・豊田研究室

応用物理・光デバイス

身近な元素と摩訶不思議な塩でSDGsに貢献する

イオンのみから構成される液体塩（イオン液体）を用いて、SDGsに貢献できる次世代材料合成プロセスの開発や高性能エネルギー変換デバイスの開発などを身の回りにある元素だけで行うことにチャレンジしています。

イオン液体

津田研究室

エネルギー・環境

独自の電子分光法で世界最先端の研究に挑む

物質の性質は「電子」によって発現します。私たちは、独自の電子分光法で、機能的物質の電子の不思議な性質について、世界最先端の研究をしています。研究成果は、次世代太陽電池や発光素子の開発に貢献しています。

吉田・奥平・解良研究室

応用物理・電子材料

分子の未知の性質を引き出し、新材料を開発

未知の性質を秘めた新分子の設計と合成を行い、新しい性質の発現メカニズムを化学と物理の両方の観点から明らかにしています。有機物と無機物の性質を併せ持つ材料や金属のように輝く高分子の開発に成功しています。

星野・塚田研究室

電子材料・応用化学

未来の情報社会を切り拓く量子コンピューター素子

山田らは、SDGs持続可能な社会を基石の方で実現します。未来の「情報」社会に必要な自動運転車・人工知能・ロボット・スマートシティを実現する。超伝導・超省資源の量子デバイスを研究開発しています。

山田研究室

応用物理・電子デバイス

脱炭素社会を実現する新材料開発

自動車排熱や太陽熱などの未利用熱エネルギーを有効利用するための蓄熱材、電力などの再生可能エネルギーを有効利用するためのエネルギーキャリア技術の開発を中心に、脱炭素社会の実現に向けた研究を行っています。

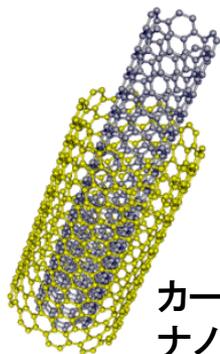
劉研究室

環境工学・エネルギー

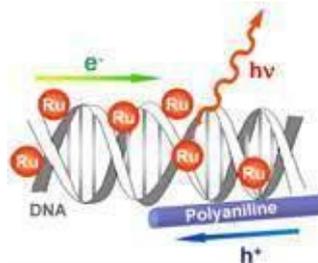
物質科学コース紹介



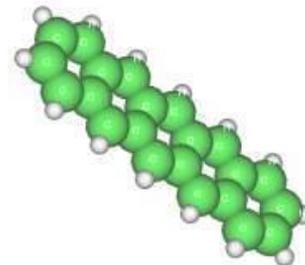
電子ペーパー
曲げてもクリアな表示



カーボン
ナノチューブ



DNAが光る



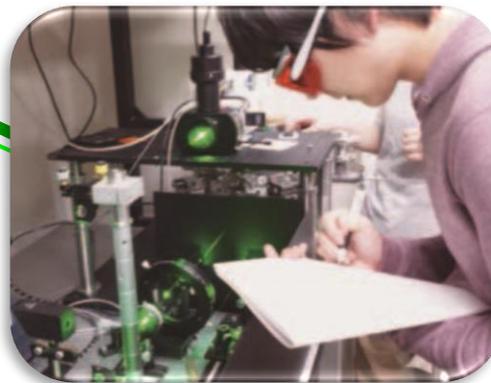
有機半導体

高度情報化社会の基盤を支える 物質科学を学ぶ



クリーンルーム内の
作業風景(紫外線露光工程)

分子を操作する渦状の
特殊なレーザー光



パルスレーザー光による
10兆分の1秒の超高速現象の計測



物質科学コース紹介

物質科学

2017年

明治5年9月設立の印旛官員共立学舎
1872年

東京高等工藝学校

1921年12月設立

工芸図案科, 同科附属工芸彫刻部, 金属工芸科金属製品分科, 同科精密機械分科, 木材工芸科, **印刷工芸科**

東京工業専門学校

1944年4月改称



千葉大学

1949年設立

工芸学部 ——— 工学部(1951)

工業化学に**印刷学**, **写真映画学**

画像科学科

2008年

ナノサイエンス学科

2008年

情報画像工学科

1998年

物質工学科

1998年

画像工学科

1990年

機能材料工学科

1990年

画像工学科

画像応用工学科

画像工学科

写真工学科

印刷工学科

写真印刷工学科

1958年



千葉医科大学(医学専門部及び薬学専門部), 千葉師範学校, 千葉青年師範学校, **東京工業専門学校**, 千葉農業専門学校から国立総合大学へ



物質科学コースのカリキュラムの紹介

工学部 総合工学科 物質科学コース カリキュラム・ツアー

□水準100 ■水準200 ◆水準300 ●水準400

4年

●卒業研究, 物質科学演習 I・II

共通科目

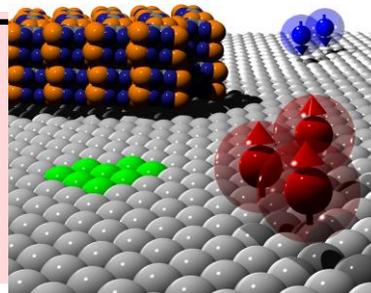
- ベンチャービジネス論
- 画像産業汎論
- 特許法概論 など
- ◆工学国際英語 IB
- ◆国際実習
- ◆インターンシップ I・II
- ◆総合工学プロジェクト
- ◆画像解析学
- ◆画像創作実習
- ◆メディアアート など
- 画像システム工学
- 感性工学
- 工学倫理 など

物理系科目

- 光物性物理学
- 応用光学
- フーリエ解析
- 物性物理学 I・II
- 量子力学 I・II
- 量子力学演習 I・II
- 基礎半導体工学
- 統計力学
- 物質科学実験 IIA・IIIA など
- 振動と波動
- 電磁気学
- 回路理論
- 物理数学 I・II
- 物質科学実験 IA
- 物質科学基礎実験 A など

化学系科目

- 電気化学
- 高分子機能材料
- 無機材料化学
- 光反応化学
- 分子エレクトロニクス
- 量子化学
- 無機・有機錯体化学
- 物理化学 II
- コロイド界面化学
- 機能性材料設計論
- 物質科学実験 IIB・IIIB など
- 高分子化学
- 物理化学 I
- 有機化学
- 物質科学基礎実験 B
- 物質科学実験 IB など



3年

特別プログラム

早期卒業

- 卒業研究,
- 物質科学演習 I, II

中学・高校理科 教員免許取得

- ◆教職用科目

先端科学探究プログラム

- ◆プロジェクト研究 V, VI
- プロジェクト研究 III, IV
- プロジェクト研究 I, II

2年

専門基礎科目

- 量子力学基礎・演習
- 熱統計力学基礎・演習

1年

- 工学入門 A・B・C
- 工学基礎セミナー I・II
- 工学国際英語 IA など

- 電磁気学基礎1・演習1
- 微積分学 B1
- 化学基礎 A・B
- 力学基礎1・演習1
- 線形代数学 B1
- 化学基礎実験
- 物理学基礎実験 I など

(物理系基礎科目)

(数学系基礎科目)

(化学系基礎科目)

(飛び入学,
AO入学)

専門教育科目群

普遍教育科目群

教養展開

外国語
(中・上級)

情報リテラシー

スポーツ・健康

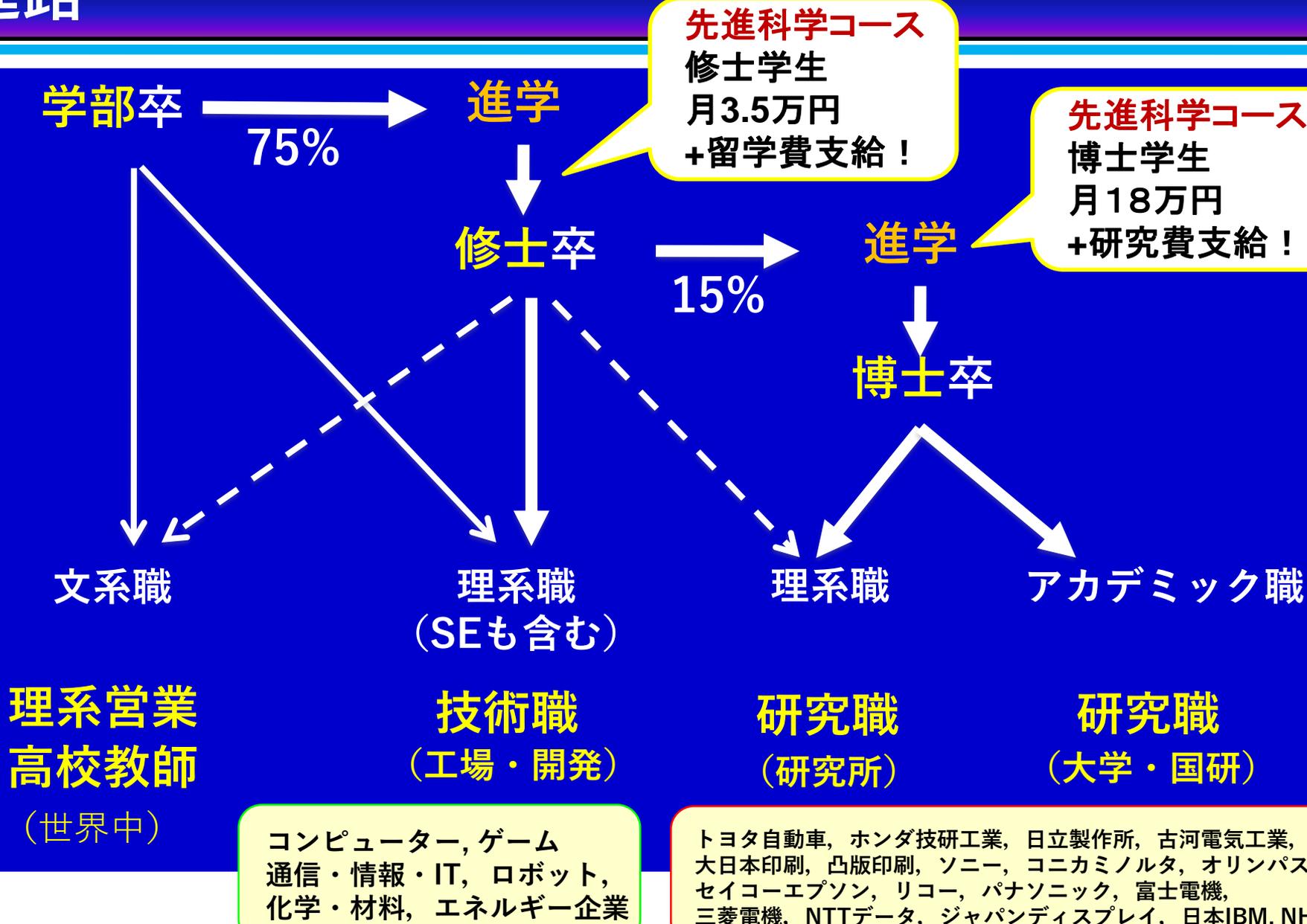
外国語
●英語
●初修
●外国語

教養コア

出口：工学部総合工学科物質科学コースを出ると・・・進路状況

		大学院修士学生	学部学生
学生数		53	83
進学	当コース	3 	57 
	他コース、他大学	0	4
就職	公務員	1	0
	民間企業	47	16
研究生		0	1
未定、不明		2	3
進学率		6%	73%
就職率		91%	19%
進路決定率		96%	94%

進路



大学院先進科学プログラム

4年で修了を目指す

博士前期 / 後期課程を4年で修了（1年早く博士号取得）し、いち早く社会に出て活躍することが可能です！

ー先進科学プログラムの修業年限ー



経済的支援

•授業料全額免除

•研究協力者(博士前期)

月5万円のRA謝金

•海外渡航支援

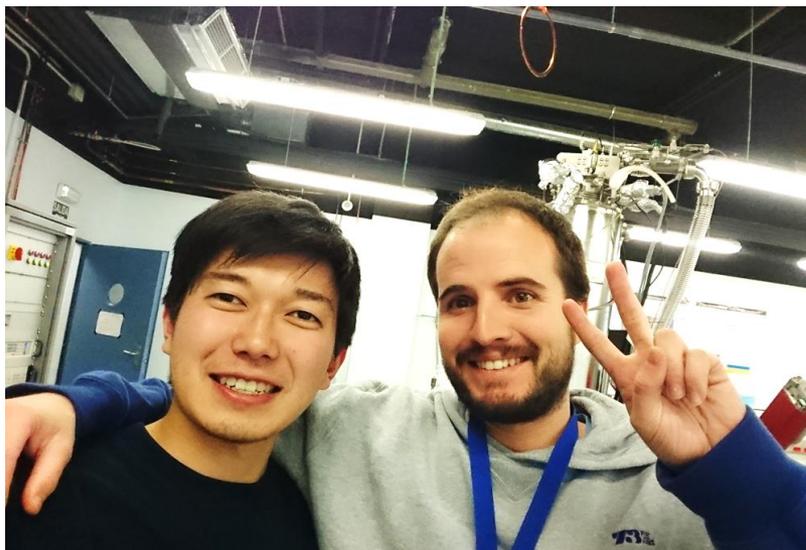
年間20万円の援助

•研究専念支援金(先進科学フェローシップ・博士後期)

月18万円の奨学金



全員留学制度 (ENGINE) があります



物質科学コース
世界最先端の研究をしている
先生が勢ぞろい！

物質科学コースの学生さんも
世界を舞台に活躍しています！

在校生からのメッセージ！

新井田さん

東京都立小山台高等学校

千葉大はちょうどよい大学です。学力も高くみんな頑張っています。圧がなく穏やかな学生がおおいです。校風が穏やかで皆まじめです。女子トイレがきれいになりました。女子は少ないですが助け合っておりサポートも充実しています。千葉大は留学できるチャンスが全員にありますので、留学したい人はぜひ！図書館は新しく広く勉強するとき助かります。先生がこまめに実験補助などケアしてくれるので助かります。



草野君

福島県磐城高等学校

東京にほどほど近いです。全国からいろいろな人が集まっている大学です。私はバレーボールのセンターで活躍しており部活やサークルもたくさんあります。千葉大の周りにはラーメン屋などグルメも充実しています。背伸びせず落ち着いて学生生活を楽しみたい方は是非！



QS大学ランキングに基づく日本の「研究」大学分類

**千葉大学
世界トップ
レベル研究
ができます!!
2022ランク**

1	=23	 The University of Tokyo Tokyo, Japan	86.2	11	=285	 University of Tsukuba Tsukuba City, Japan	35.6
2	33	 Kyoto University Kyoto, Japan	82.3	12	343	 Hiroshima University Higashihiroshima City, Japan	31.8
3	56	 Tokyo Institute of Technology... Tokyo Tech Tokyo, Japan	73.5	13	=381	 Tokyo Medical and Dental... Tokyo, Japan	29.3
4	=75	 Osaka University Osaka City, Japan	66.2	14	386	 Kobe University Kobe City, Japan	28.9
5	=82	 Tohoku University Sendai City, Japan	65.2	15	=477	 Chiba University Chiba City, Japan	24.8
6	118	 Nagoya University Nagoya, Japan	56.2	16	=487	 Yokohama City University Yokohama City, Japan	24.4
7	137	 Kyushu University Fukuoka City, Japan	53.3	17	531-540	 Hitotsubashi University Kunitachi City, Japan	-
8	145	 Hokkaido University Sapporo, Japan	51.4	18	531-540	 Nagasaki University Nagasaki City, Japan	-
9	201	 Keio University Tokyo, Japan	43.9	19	541-550	 Niigata University Niigata City, Japan	-
10	203	 Waseda University Tokyo, Japan	43.3	20	571-580	 Osaka City University Osaka City, Japan	-

在学生からの声

“ちょうどいい” 大学
千葉大学!

真面目
かしこい
控えめ
明るい
駅近い
お店たくさん

THE大学ランキングに基づく日本の「教育」大学分類

**教育面でも
高く
評価されて
います！
2022ランク**

順位		大学名	スコア				
2022 総合	昨年 総合		総合 Overall	教育リソース Resources	教育充実度 Engagement	教育成果 Outcomes	国際性 Environment
1	1	東北大学	85.6	78.6	84.5	98.6	88.6
2	3	東京大学	81.7	81.3	82.7	96.9	69.0
=3	5	大阪大学	81.6	72.2	83.7	96.6	82.7
=3	2	東京工業大学	81.6	72.9	84.1	95.9	81.2
5	4	京都大学	80.7	76.8	78.0	98.8	76.6
6	6	北海道大学	79.0	67.6	81.2	98.7	79.1
7	8	九州大学	78.8	69.4	81.9	96.2	76.1
8	7	名古屋大学	78.1	71.4	80.5	97.2	70.8
9	9	筑波大学	77.5	68.2	83.7	92.0	72.3
10	10	広島大学	72.3	60.2	81.1	77.3	75.9
11	12	慶應義塾大学	71.7	56.4	78.6	93.2	70.1
12	11	国際基督教大学	71.3	44.8	91.3	57.9	97.1
13	13	早稲田大学	71.1	45.6	78.8	94.6	84.1
14	15	神戸大学	70.4	60.3	78.3	77.6	70.0
15	17	東京医科歯科大学	69.0	80.7	61.5	56.6	70.3
16	16	一橋大学	68.3	43.6	81.0	78.0	83.8
17	14	国際教養大学	67.6	44.0	92.1	43.2	90.6
18	24	会津大学	65.8	57.7	81.1	38.0	78.6
19	=18	金沢大学	64.6	59.8	74.9	49.9	69.3
20	=18	上智大学	64.3	37.1	82.7	56.1	89.4
=21	=20	千葉大学	64.0	57.4	76.5	57.4	61.8
=21	23	岡山大学	64.0	57.0	73.3	56.4	68.1
23	=20	東京農工大学	63.5	61.3	71.9	50.4	65.1
24	22	立命館アジア太平洋大学	63.4	20.3-29.0	86.5	49.3	99.8
25	=25	お茶の水女子大学	63.1	57.7	79.8	41.7	64.5
26	27	横浜国立大学	62.7	47.1	74.4	58.7	74.9
27	28	東京外国語大学	62.5	35.6	84.5	47.0	87.6
28	=30	芝浦工業大学	61.5	43.7	78.3	49.6	76.3
29	32	東京理科大学	61.2	49.2	81.6	68.8	44.9
30	=33	長崎大学	60.9	57.0	69.8	49.1	63.8

在学生からの声

“ちょうどいい” 大学
千葉大学！

真面目
かしこい
控えめ
明るい
駅近い
お店たくさん

高校生に人気のある大学ランキング (ReseMom)

なぜか？
人気がある
ようです！？

国立大学 RANKING

国立大学の人気ランキング ベスト30

1	東京大学	パンフをもらおう
2	筑波大学	パンフをもらおう
3	大阪大学	パンフをもらおう
4	東北大学	パンフをもらおう
5	千葉大学	パンフをもらおう
6	京都大学	パンフをもらおう
7	北海道大学	パンフをもらおう
8	名古屋大学	パンフをもらおう
9	神戸大学	パンフをもらおう
10	岩手大学	パンフをもらおう

11	横浜国立大学	パンフをもらおう
12	静岡大学	パンフをもらおう
13	茨城大学	パンフをもらおう
14	お茶の水女子大学	パンフをもらおう
15	九州大学	パンフをもらおう
16	一橋大学	パンフをもらおう
17	山形大学	パンフをもらおう
18	埼玉大学	パンフをもらおう
19	弘前大学	パンフをもらおう
20	宇都宮大学	パンフをもらおう
21	群馬大学	パンフをもらおう
22	東京工業大学	パンフをもらおう
23	広島大学	パンフをもらおう
24	三重大学	パンフをもらおう
25	福島大学	パンフをもらおう
26	秋田大学	パンフをもらおう
27	東京藝術大学	パンフをもらおう
28	琉球大学	パンフをもらおう
29	東京外国語大学	パンフをもらおう
30	新潟大学	パンフをもらおう

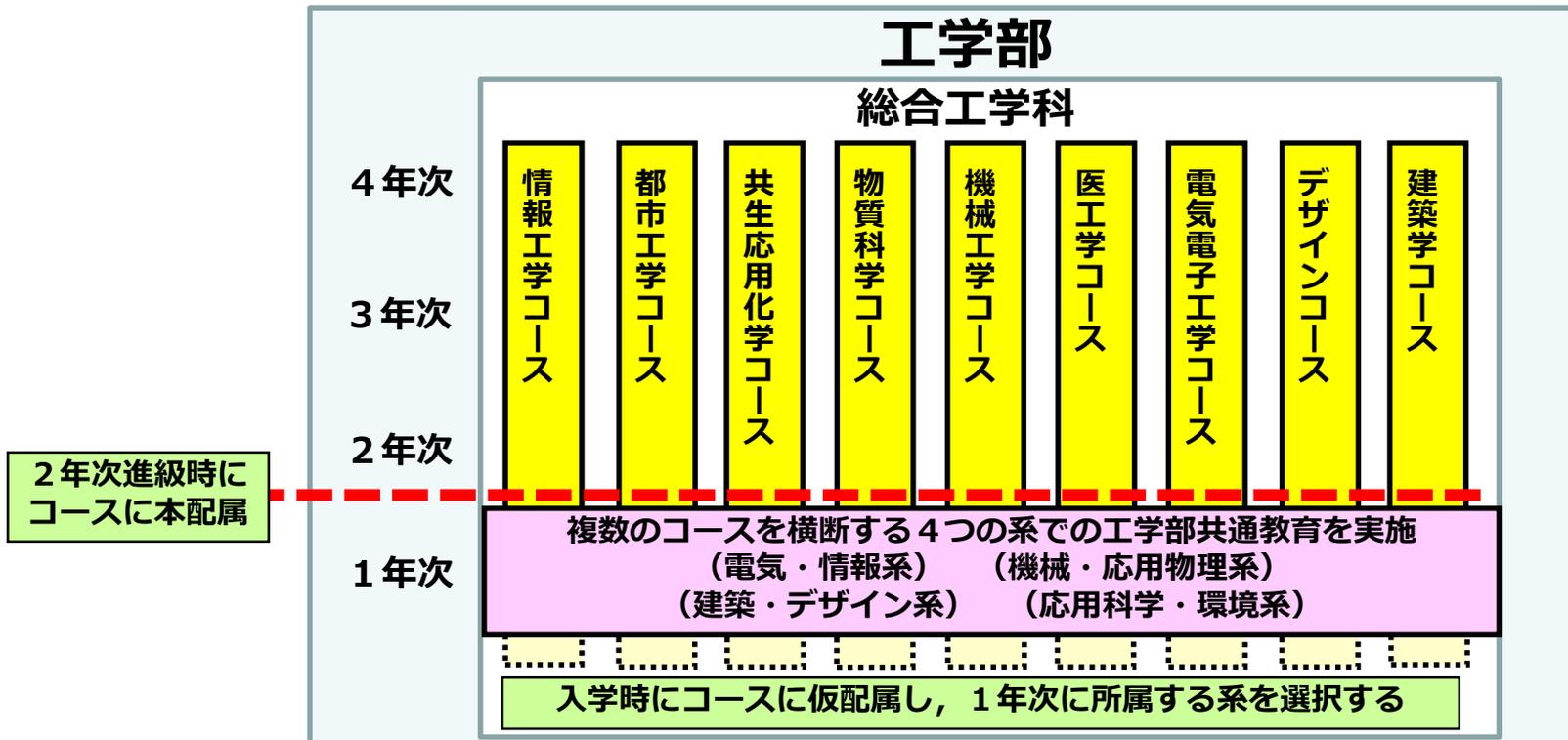
在学生からの声

“ちょうどいい” 大学
千葉大学！

真面目
かしこい
控えめ
明るい
駅近い
お店たくさん



専門分野（コース）の決定プロセス



2年次進級時に
コースに本配属

建築・デザイン系	建築学コース
	都市工学コースの約半数
	デザインコース
機械・応用物理系	機械工学コース
	都市工学コースの一部
	医工学コースの約半数
	物質科学コースの約半数
	電気電子コースの一部

電気・情報系	電気電子工学コースの約半数
	医工学コースの約半数
	情報工学コース
応用化学・環境系	機械工学コースの一部
	共生応用化学コース
	物質科学コースの約半数

令和6年度入試から一部変更予定

総合型選抜の紹介

千葉大学工学部物質科学コースでは、スーパーサイエンスハイスクール（SSH）活動やクラブ活動、あるいは個人等で研究を行った高校生を対象とした入試・教育方式『総合型選抜（理数大好き学生選抜）』を行っております。この方式では、理科が大好きな学生が大学でも継続して研究に取り組める体制を整えることにより、千葉大学から科学技術を支え発展させる人材を輩出することを目指しています。そのため、この選抜による入学者には少人数特別カリキュラムが用意されており、早期に専門基礎教育を履修し、研究活動を開始することができます。

この選抜ではSSH 活動等で行った研究活動が、面接試験のかたちで評価されます。また、高校3年生だけでなく、本年3月に卒業した人も応募できます。

なお、本学部の総合型選抜においては、デザインコース、物質科学コース、情報工学コースのいずれかにしか出願できません（複数コースへの出願はできません）。

総合型選抜の試験実施方法

2. 出願資格

次の①を満たし、**方式Ⅰ**については②③、**方式Ⅱ**については④の要件を満たすもの

- ① 高等学校（中等教育学校及び特別支援学校高等部を含む。以下同じ。）を令和4年3月に卒業した者及び令和5年3月卒業見込みの者（学校教育法施行規則第93条第3項の規定に基づき令和4年度中に高等学校を卒業又は卒業見込みの者を含む。）

方式Ⅰ

- ② 次のア又はイのいずれかに該当する者
- ア 理科に関する実験・調査活動・クラブ活動などを通して優れた自由研究を行った者
 - イ 日本学生科学賞（読売新聞社）、JSEC（朝日新聞社）など、審査制度のある自然科学並びに工学系のコンテストやコンクール等で優れた成果を発表した者
- ③ 令和5年1月実施の令和5年度大学入学者選抜大学入学共通テストで指定する教科・科目（13ページ参照）を受験する者

方式Ⅱ

- ④ 高校生を対象とした個人研究で、著名な国際科学コンクールの日本代表又はそれに準ずる成績をおさめた者

（注）“著名な国際科学コンクールの日本代表又はそれに準ずる成績をおさめた者”に関する具体例としては下記のような賞があります。

国際学生科学技術フェア（Intel ISEF）の日本代表を決める際の選出対象となる下記の賞

- 1) 日本学生科学賞 入賞者（内閣総理大臣賞、文部科学大臣賞、環境大臣賞、科学技術政策担当大臣賞、全日本科学教育振興委員会賞、読売新聞社賞、科学技術振興機構賞、日本科学未来館賞、旭化成賞、読売理工学院賞）など
- 2) 高校生科学技術チャレンジ グランドアワード 3賞（文部科学大臣賞、科学技術政策担当大臣賞、科学技術振興機構賞）、特別協賛社賞、協賛社賞、主催者賞、協力社賞、特別奨励賞、審査委員奨励賞など

総合型選抜の試験実施方法

5. 入学者選抜

【方式 I】

選 抜	選抜期日及び日時	選 抜 方 法 等																													
第 1 次選抜 (書類審査)	令和 4 年 10 月 5 日 (水) ～7 日 (金)	出願時に提出された書類(調査書, 志望理由書, 研究成果報告書等)により, 第 1 次選抜合格者を決定します。																													
第 2 次選抜 (面接)	令和 4 年 10 月 22 日 (土) 14 時 00 分～	<p>第 1 次選抜合格者に対し, 研究成果の発表等の面接(1 人当たり 20～30 分の面接時間で, 前半 10 分で研究成果の発表を, 後半で質疑応答を行います。研究成果の発表方式は自由ですが, 出願時に発表方式の申告が必要となります。)を工学部校舎で行い, 第 2 次選抜合格者を決定します。</p> <p>なお, 受験に関する注意事項等の詳細については, 第 1 次選抜の合格通知書に同封するとともに, 令和 4 年 10 月 21 日 (金) 9 時に工学部掲示板へ掲示します。</p>																													
大学 入学共通テスト	令和 5 年 1 月 14 日 (土) ～ 15 日 (日)	<p>第 2 次選抜合格者のうち, 令和 5 年度大学入学共通テストにおいて下表の指定教科・科目を受験し, 指定教科・科目の総得点(配点合計)が概ね 70%に達した者を最終合格者として決定します。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">大学入学共通テストの指定教科・科目等</th> </tr> <tr> <th colspan="2">指 定 教 科 ・ 科 目</th> <th>指 定 科目数</th> <th colspan="2">配 点</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">数 学</td> <td>「数学Ⅰ・数学A」</td> <td>1 科目</td> <td>100</td> <td rowspan="6">合計 800</td> </tr> <tr> <td>「数学Ⅱ・数学B」</td> <td>1 科目</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">理 科</td> <td>「物理」</td> <td>1 科目</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>「化学」</td> <td>1 科目</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>外 国 語</td> <td>「英語」(リーディング及びリスニング), 「ドイツ語」, 「フランス語」, 「中国語」, 「韓国語」</td> <td>左記から 1 科目</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)上記以外の教科・科目を受験しても, 本選抜には影響しません。英語はリーディング(配点 160 点)とリスニング(配点 40 点)の合計 200 点満点とします。</p>	大学入学共通テストの指定教科・科目等					指 定 教 科 ・ 科 目		指 定 科目数	配 点		数 学	「数学Ⅰ・数学A」	1 科目	100	合計 800	「数学Ⅱ・数学B」	1 科目	100	理 科	「物理」	1 科目	200	「化学」	1 科目	200	外 国 語	「英語」(リーディング及びリスニング), 「ドイツ語」, 「フランス語」, 「中国語」, 「韓国語」	左記から 1 科目	200
大学入学共通テストの指定教科・科目等																															
指 定 教 科 ・ 科 目		指 定 科目数	配 点																												
数 学	「数学Ⅰ・数学A」	1 科目	100	合計 800																											
	「数学Ⅱ・数学B」	1 科目	100																												
理 科	「物理」	1 科目	200																												
	「化学」	1 科目	200																												
外 国 語	「英語」(リーディング及びリスニング), 「ドイツ語」, 「フランス語」, 「中国語」, 「韓国語」	左記から 1 科目	200																												

総合型選抜の試験実施方法

【方式Ⅱ】

選 抜	選 抜 日 時	選 抜 方 法 等
面 接	令和4年 10月22日(土) 14時00分～	<p>研究成果の発表等の面接（1人当たり20～30分の面接時間で、前半10分で研究成果の発表を、後半で質疑応答を行います。研究成果の発表方式は自由ですが、出願時に発表方式の申告が必要となります。）を工学部校舎で行います。</p> <p>提出された書類（調査書、志望理由書、研究成果報告書等）並びに研究発表、面接及び口頭試問により、総合判定のうえ合格者を決定します。（大学入学共通テストは免除します。）</p> <p>なお、受験に関する注意事項等の詳細については、受験票送付の際に同封するとともに、令和4年10月21日（金）9時に工学部掲示板へ掲示します。</p>

特別カリキュラムの紹介

この入試で入学した「理数大好き学生」には、通常の授業に加えて、「先端科学探究コース」と呼ばれる特別カリキュラムを受講することができます。この特別カリキュラムでは、以下のような自由課題研究を中心にした「プロジェクト研究Ⅰ～Ⅵ」が開講されています。このカリキュラムをすべて履修すると、卒業後の成績証明書に「先端科学探究コース修了」と記載されます。

○物理実験に必要な基礎技術の習得：ノギス、マイクロメータ、秤の使い方、テスタを使った電圧、電流の測定、オシロスコープの使い方、コンピュータによるデータ整理、機械工作（旋盤、ボール盤、フライス盤）、電子工作（電源、発振回路）など

○化学に関する基礎実験：導電性高分子の合成、振動反応など

○自由課題研究：学生からの自主的なテーマ提案による課題研究（事前打ち合わせ、中間報告会、最終報告会、レポート作成、サイエンス・インカレ応募など）

また、「理数大好き学生」には、学習・研究のための自習室が用意されていて、1年次生から利用できます。自習室にはパソコンと実験機器が準備されていて、通常の授業の予習、復習はもちろんのこと、各自の自由課題研究を進めることもできます。また、自習室の近くには物質科学コースの先生の研究室があるので、いろいろなことを相談しやすい環境になっています。

コースHPと研究紹介YouTube

千葉大学工学部総合工学科 物質科学コース
オリジナルサイト

<https://www.tp.chiba-u.jp/ms/>



千葉大学工学部総合工学科 物質科学コース Part 1

<https://www.youtube.com/watch?v=4OgkeXgvVbQ>



千葉大学工学部総合工学科 物質科学コース Part 2

<https://www.youtube.com/watch?v=sSNXNAQpAy8>



是非見てください！