





盗難防止

「置引」が多いので、移動するときは必ず荷物を持って 行動すること

避難経路



避難経路





自己紹介

名前:関 佑一朗(ゆういち)

所属:理学部宇宙地球物理学科

惑星プラズマ・大気研究センター(PPARC) 4

年

趣味:野球観戦 写真

関 佑一朗 大学一年

アメフト部 半年

その後 ボランティアサークル @plus 国際交流団体 IPLANET 留学生協会 TUFSA 居酒屋バイト 東北若者万人会議の企画

関 佑一朗 大学二年①

TUIF(Tohoku university international festival)の企画

TEA's ENGLISH

9月から1年間留学 フィンランドへ

関 佑一朗 大学二年②

自動車学校

海外ビジネスインターンシップ

仙台にて営業インターン

TECH CAMP (プログラミングスクール)

FL program参加 モスクワ大学に短期留学

関 佑一朗 大学三年

イタリアン バイト

就職活動

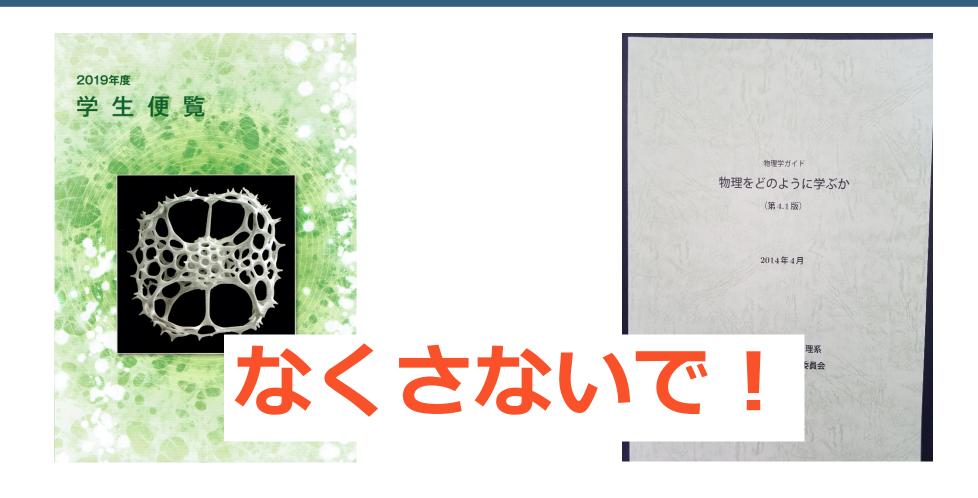
バックパック

理系の国際交流団体 TUSTEM

就活支援団体beyond café インターン

研究の準備中

重要な書類



目次

1. 物理系のカリキュラム

2. (東北) 大学で学ぶ物理

3. 困ったときには

目次

1. 物理系のカリキュラム

2. (東北) 大学で学ぶ物理

3. 困ったときには

クラス分け

学籍番号の下一桁が

偶数⇒2組

奇数⇒3組

クラスによって授業の先生が異なる。

学期・セメスター・クォーター

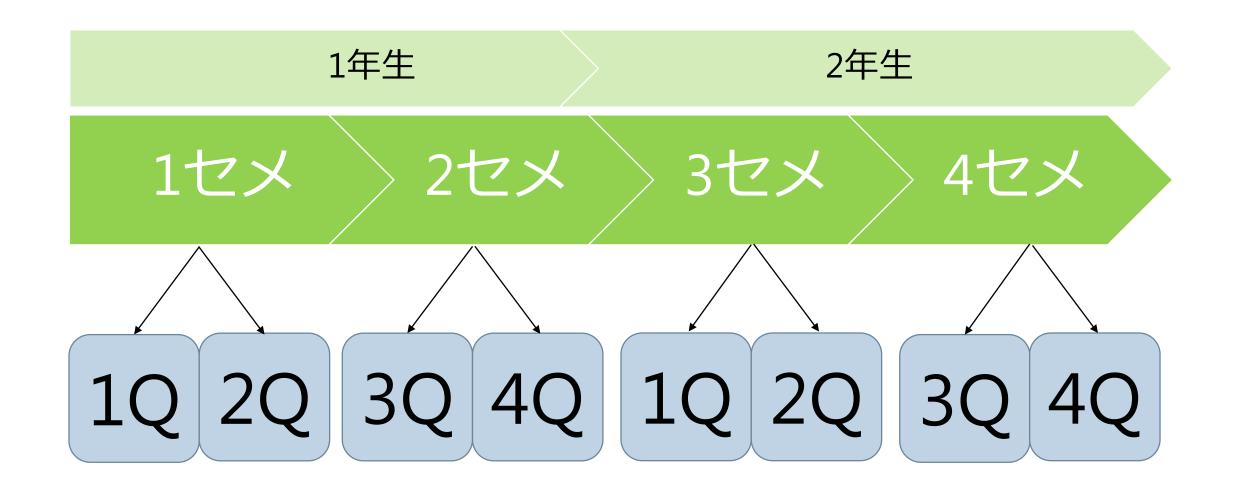
1年は前期、後期に分けて授業が開講される。

学期をセメスターと呼び、 1つのセメスターを2つのクォーターに分割。

学期・セメスター・クォーター

約4か月で完結のセメスター授業

約2か月で完結のクォーター授業



授業

授業は1回90分

必修科目を除けば、各人の興味に応じて自由に授業が取れる。

時間割作成については明日説明します。

全学教育と専門教育

セメスター	1	2	3	4	5	6	7	8
キャンパス	川内北			北青葉山				
	全学教育科目			専門教育科目				
授業科目	(表) [] (本) [] (**) [] (**) [**)							
	教職科目							

2019年度 (April 2019 - March 2020) 授業 COURSE SYLLABUS 東北大学理学部 Faculty of Science Tohoku University

専門科目シラバス

シラバス

授業の内容、成績評価の方法、参考書などが記載されている。

全学教育のシラバスは学務情報システム、全 学教育ホームページ、東北大学シラバス全文 検索システム閲覧可能。

単位

授業を履修し、合格基準に達すると単位がもらえる。

卒業・進級のためには、決められた単位数が必要。

単位が足りないと留年。

単位

講義は、1回90分の授業が約15回で2単位。

演習・実験は、1回90分の授業が約15回で1単位。

例外もあるので注意。同一名称の授業も!

単位認定制度

授業を受講しなくても単位を取る方法がありま す。受講しなくてもいいのです。

全学教育科目履修の手引きp133,134 外国語技能検定試験である程度の点数を残すこ とが条件

履修登録

授業を履修して単位を取得するには、 **履修登録を**しなければならない

履修登録は学務情報システムから行う。

履修登録

初回の授業で履修カードの提出も求める指導教員の方がいらっしゃいます。

セメスターのはじめは履修カードを持って登校

履修登録

前期のWeb履修登録期間は、

4月8日(月)~4月19日(金)

第2クオーターの授業もこの期間に

履修登録する。

(全学教育科目履修の手引の表紙の裏)

履修取り消し

第1セメスター、第1クォーターの授業の履修取り消し期間は、

4月22日~4月26日

第2クォーターの授業の履修取り消し期間は、

6月25日~7月1日

文字サイズ 大 中 小

→ ログアウト

Student Affairs Information System

HOME 教務 履修・成績 シラバス 学生支援 就職支援 〈〈利用可能時間 am7:00~am3:00〉〉

上記項目をクリックしサイドメニューから利用ください





▶ 王 (を兄る

講義のお知らせ

上段:体制像 講義のお知らせはありま

報システム

3/9(金)

平成30年度鷹野学術振興財団奨学生募集依頼

前回ログイン日時

■ ログインユーザ

メッセージ

- メッセージ受信一覧
- イベント一覧
- ♪ オンラインマニュアル

スケジュール

- なかジュール登録
- ♪ オンラインマニュアル

Myツール

- キャビネット一覧
- 個人種別選択
- ♪ メッセージ転送設定
- 配置/言語設定
- オンラインマニュアル

リンク

学務情報システム

学務情報システムからできること

履修登録

成績昭今

シラバス閲覧 講義情報の確認

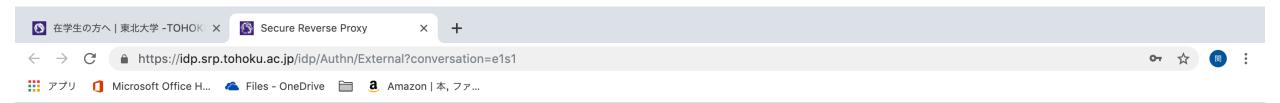
学務情報システムや学生用メールアドレスに アクセスできる最強のサイト





在学生の方へ

- ▶ 東北大学ポータルサイト ログイン方法が変更になりました。左のリンクページからログインしてください。
- ▶ 東北大IDを忘れた方はこちら
 ▶ パスワードを忘れた方はこちら





<u>学生用ヘルプ(Student User Guide)</u> 教職員用ヘルプ









先ほどのパスワードとID Webによる履修登録・成績確認、 自動発行機による各種証明書発行、 図書館のオンラインサービス



学務情報システム

Student Affairs Information System

操作マニュアル(簡易版) -学生編-

(2017年4月)

履修登録

全学教育ホームページのTOPICSに掲載している「履修する授業の選び方」、「WEB履修登録の方法」の動画を参照することもできる

成績

成績評価	評価の内容
AA	成績が特に優秀であるもの
Α	成績が優秀であるもの
В	成績が良好であるもの
С	成績が可であるもの
D	成績が不可であるもの ←不合格
E	履修を放棄したもの(履修取り消し)

成績

成績は、テストやレポートなどによって評価される。

試験で不正を行うと

当該セメスターの全単位無効や停学

などの重い処分。

GPA

GPA=Grade Point Average

各科目の成績評価値(Grade Point)の平均

留学や奨学金の合否判定で使われることもある。

GPAの求め方

$$GPA = \frac{\Sigma}{\Sigma}$$
 (科目のG P ×科目の単位数) Σ 科目の単位数

5段階評価	AA	A	В	C	D
GP	4	3	2	1	0

前期

 4月
 5月
 6月
 7月
 8月
 9月

 第1クォーター
 京第2クォーター
 夏休み

後期

 4月19まで년
 12月
 1月
 Web上で成績確認

 第89年
 第4クォーター
 春休み

コース配属

1セメ~3セメ

物理系

4セメ~8セメ 物理学科 78人 天文 13人

地球物理 28人

コース配属要件

物理学A、B-1、B-2、C、D、

解析学A、B

線形代数学A、B

電磁気学I、II

解析力学

この12科目22単位から16単位以上

コース配属要件

力学演習I、力学演習II、電磁気学I演習、電磁気学II演習

この4単位から 2単位以上

自然科学総合実験-1,2

3セメまでの履修要望科目

基幹科目・展開科目(人文科学、社会科学、自然科学)、

英語、第2外国語、

基礎ゼミ、情報基礎B、

力学演習、電磁気学、電磁気学演習、解析力学

などの必修科目全てに加えて

解析学Dと数理統計学

卒業要件

全学教育科目 5 0 単位以上

専門教育科目・関連科目から

物理学科 : 70単位以上

宇宙地球物理学科: 6 2 単位以上

卒業要件

合計



120

112

全学科目と専門教育科目を合わせて 1 2 4 単位以上

休憩まであとちょっと

頑張りましょう

卒業要件

自由聴講科目と

教職に関する科目

は卒業単位に含めることができない。

休学・退学

病気などの理由で3か月以上欠席する場合には、 「休学願」を提出する。

休学できる期間は、3か月以上1年以内。

退学する場合には、「退学願」を提出する。

転学科・転学部・他大学受験

転学科試験は2年次以上の学生を対象に行われる。

転学科試験を受けるには、所属する学科(系)の学科長と面談をして、許可を得なければならない。

転学部・他大学受験をする場合には、学科長、クラス担任の先生に申し出ること。

教職

教職免許の取得のためには、通常の単位以外に教職のために特別にかなりの数の単位を取得する必要がある。

免許状の取得を希望する場合は、1セメの授業履修前までに教務課に「教育職員免許状取得希望届」 を提出しなければならない。

取得できる教職免許の種類と教科

物理系で取得できる免許状は、

中学校教諭一種免許状(理科)

高等学校教諭一種免許状 (理科)

(6) 基礎資格及び最低修得単位数

本学部で免許状を取得するためには、次の(第1表)及び(第2表)について最低取得単位数を修得しなければなりません。

なお、(第1表)の()内の数字は、教育職員免許法に定める単位数です。

(第1表) 基礎資格及び最低修得単位数

	基礎資格	大学において修得することを必要とする 最低取得単位数 教科及び教職に関する科目				
免許状の種別		各教科の指導法,教育 の基礎的理解に関する 科目等 (p.116の表) ・・・①	教科に関する 専門的事項に 関する科目 ・・・②	大学が独自に 設定する科目**	備考	
中学校教諭一種普通免許状	学士の学位を	36 (35)	20	3 (4)		
高等学校教諭 一種普通免許状	有すること。	28 (27)	20	11 (12)		

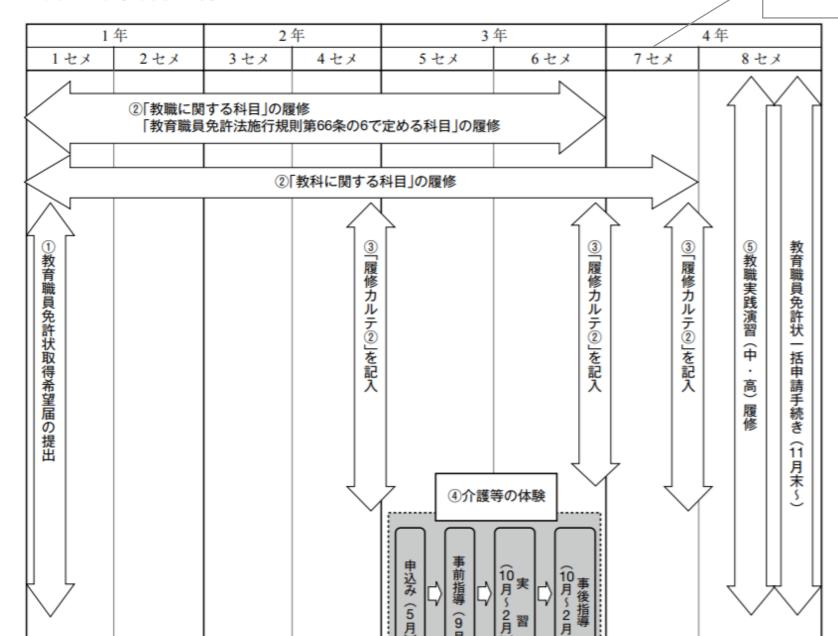
※教科及び教職に関する科目のうち、大学が独自に設定する科目については、上表①及び② の最低修得単位数より多く修得した単位を充てる。ただし、他教科の指導法は充てること

教職に関する科目は、卒業単位に 含めることができない。

日平凷恵法	日本国憲法	2		全字教育		
体育	スポーツA		1	全学教育	2 H (+ I) I	
	スポーツB		1	全学教育	2 単位以上 選択必修	
	体と健康		2	全学教育		
	英語 A1		1	全学教育		
	古玉 A 1 1		0.5	人兴业去		

教育実習

(5) 一種免許状取得までのプロセス



休憩!!!

10分後また集合してください!!

挑創力レッジ

留学

AI プログラミング

起業



留学したい・世界で活躍したい

東北大学では、様々な留学プログラムやグローバルリーダー育成プログ ラムなどが用意されている。



TGLプログラム説明会

4月 8日 (月) 16:00~17:00 @川内北 A200

4月 9日 (火) 12:10~12:50 @川内北 C200

※8日は説明会後に登録ができます。登録には学生証が必要です。



詳細はオリエンテーションで配布したこちらのチラシをご確認ください。



グローバルゼミ(初回授業)

グローバルリーダーに興味があり、今学期のグローバルゼミ履修を希望する人は初回授業に参加してください!

4月9日(火)16:20~17:50 (5講時)



授業の様子



短期海外研修・体験プログラム:SAP・FL

SAP·FLって何?

Study Abroad Program、略してSAP。
Faculty led Program、略してFL。
東北大生が長期休業(春・夏)期間中に行く、
短期海外研修プログラムのこと。

様々なテーマに沿った体験学習や特色のある 英語講座、現地学生たちとの交流、ホームステ イなどを通じて国際的な視野をはぐくむことを目 指します。

SAP・FLのここがすごい!

- ①手厚い経済的支援の可能性あり!
- ⇒プログラム費 (授業料等) 20万円程度 (参加者1人あたりの平均)
- ⇒プラス給付型奨学金7~8万円程度 (月額)

(金額はプログラムごとに異なる)

②2単位を付与!

(国際教育科目「海外研修(基礎・展開)」)

2018年夏SAP・FL説明会スケジュール				
短期海外研修概要説明会	夏SAP·FL募集説明会			
4月15日(月) 18:30~19:30	4月下旬			
@川内北キャンパス M206	※会場は以下HPで確認してください。			

URL(SAPの詳細な情報はこちら): http://www.insc.tohoku.ac.jp/japanese/studyabroad/sap/



TEA's English



	学期内プログラム	集中プログラム	
内 容	スピーキングとライティングに焦点を当てつつ、英語の四 技能を幅広く向上させ、参加型授業によって実践的な 英語を身につけることを目指します。 (レベル1~3の全3レベルで実施)	アカデミック英語、研究論文執筆、TOEFL IBT®対策な どの目的別の対策講座を約2週間の短期間に集中して 開講するものです。海外の大学・大学院への留学や研 究、国際社会で働く際に必要とされる英語力の習得を 目指します。	
授業回数	90分×週2回×10週間 (全20回)	1日4~6レッスン (1レッスン50分)×10日間 (全40~60レッスン) ※講座によって異なります	
受講 料	無料 ※別途テキスト料金 (税込6,000円~+振込手数料)	無料 ※別途テキスト料金 (税込5,000円~8,000円+振込手数料)	
対 象	全学生 (学部・大学院、学年不問) ※研究生等の非正規生を除く	全学生 (学部・大学院、学年不問) ※研究生等の非正規生を除く	
申込期間	前期学期内:4月3日(水)~4月16日(火)後期学期内:9月19日(木)~10月4日(金)	夏季集中:7月8日(月)~7月26日(金) 春季集中:12月13日(金)~1月22日(水)	
開講期間	前期学期内:5月8日(水)~7月18日(木) 後期学期内:10月16日(水)~1月10日(金)	夏季集中:8月26日(月)~9月24日(火) 春季集中:2月5日(水)~3月23日(月)	
定 員	210名 (1クラス15名)	夏季60名 春季90名(1クラス15名) ※希望人数によって、希望コースが 開講されない場合があります	

その他 TEA's English の取り組みについて…

・Tests of Language proficiency: 英語能力試験の実施 (有料)

海外留学などで必要となる英語能力試験の受験機会を提供。希望者は何度でも受験出来ます。 TOEFL ITP: 年4回(5月、8月、10月、1月) TOEFL iBT: 年3回予定(5、6、9月 他) URL: https://www.insc.tohoku.ac.jp/japanese/language/schedule/

・Advising: 英語学習アドバイザーとの個別面談(1回30分程度)

現在の英語力をさらに伸ばすための学習方法を知りたい等、講師との相談の場を提供いたします。 URL:https://www.insc.tohoku.ac.jp/japanese/global/advising/advising-english/

※本記載事項については変更が生じることもあります。各プログラム募集開始時に公表される募集要項等を必ず確認してください。



東北大学 グローバルラーニングセンター

GLOBAL LEARNING CENTER, TOHOKU UNIVERSITY

Site Map Tohoku University Global Network ⋈ お問い合わせ ● 申請フォーム

English 日本語 Google" Custom Search

グローバル人材になるには

語学学習

留学準備

海外留学

お知らせ・イベント

東北大学を目指す留学牛へ





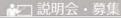


グローバルラーニングセンターについて

グローバル化した今日の社会に生きるわれわれにとって、国 境を越えた交流は、不可欠なものになっています。本センタ ーは東北大学の教育国際化戦略の策定・実行と国際交流活動 の推進に中心的な役割を果たします。優秀な留学生の戦略的 受け入れ推進と教育・支援プログラムの開発・充実及び多様 な海外派遣プログラムの開発・実施、教育の国際化の推進等 の実践的活動を通じて、国際的な視野を持ち指導的な役割を 果たすグローバル人材の育成に大きく貢献します。

http://www.insc.tohoku.ac.jp/japanese/















留学留学や国際教育

1. グローバルラーニングセンター (GLC)

2. 留学生課

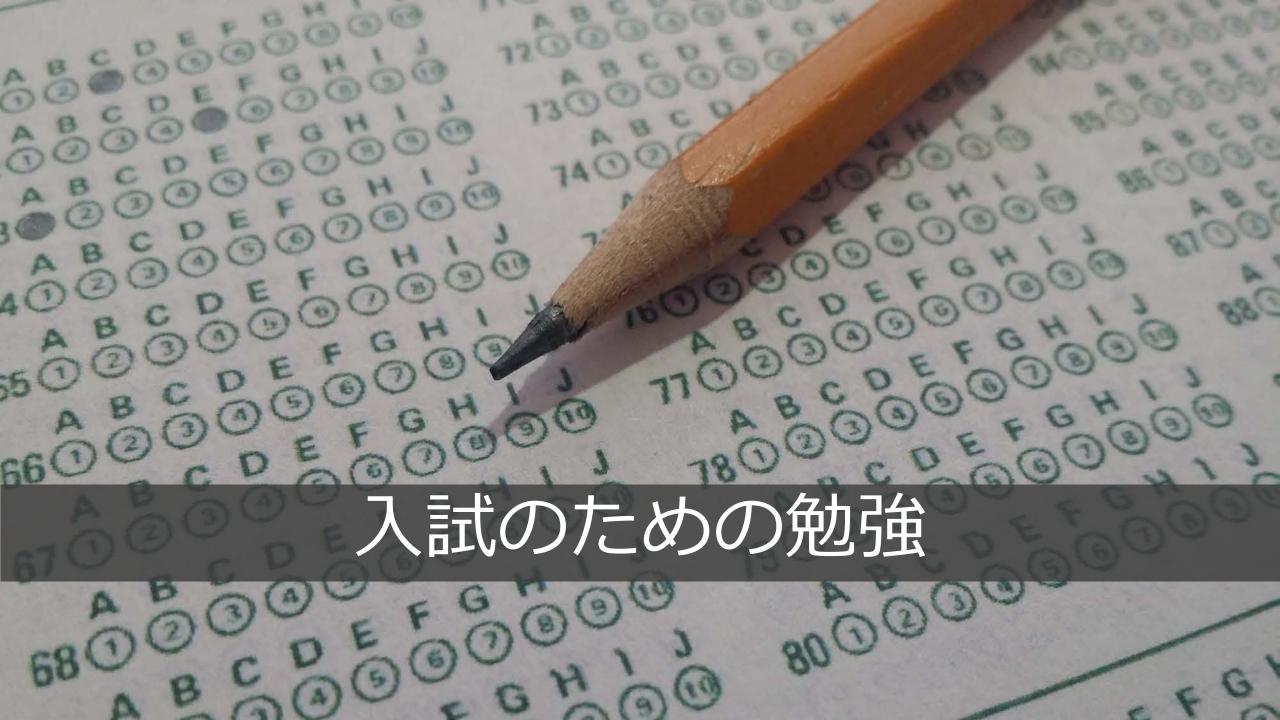
目次

1. 物理系のカリキュラム

2. (東北) 大学で学ぶ物理

3. 困ったときには

大学での勉強の話の前に高校の勉強とは?



暗記













大学での勉強

暗記

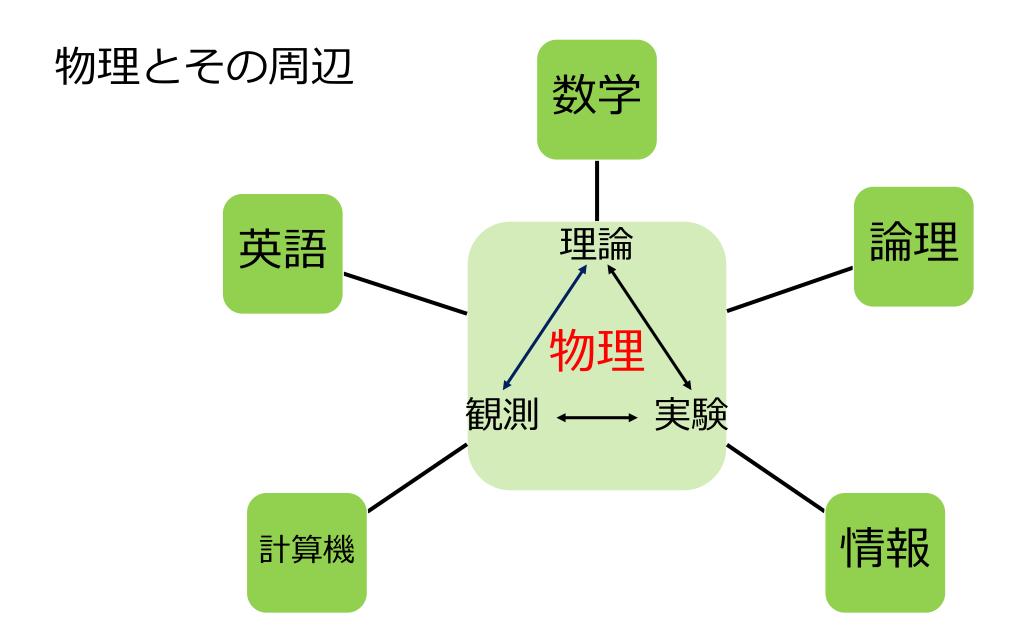
理解

受動的·強制

能動的・自由

受験のため

研究のため **物理的な考え方**を習得するため



物理学の体系

素粒子・宇宙・原子核・天文・物性・地球惑星など

電磁気学

相対論

熱力学

統計力学

量子力学

力学

大学での学び方

一言で言えば、

自発的学習

自発的学習とは?

自発的学習

自分で疑問を持って、**自分で**疑問を 解決する。

物理学の理解と論理的思考力の獲得には自発的学習が必要不可欠。

具体的にはどのように 勉強すれば良いの?



講義は自発的学習の出発点。

講義の内容を自分で再構築し、理解を深める。

講義に関連した内容の本を読み、演習問題を解く。



Hence
$$(9\cdot10\cdot5)$$
 becomes
$$\begin{array}{c}
\mathcal{L}_{\pi} \\
\mathcal{L}_{\pi}
\end{array}$$
 $\begin{array}{c}
\mathcal{L}_{\pi} \\
\mathcal{L}_{\pi}
\end{array}$
 $\begin{array}{c}
\mathcal{L$

論理を追い、意味を考えながら読む。 $\frac{3}{2} \ln \beta + \frac{3}{2} \ln \frac{2\pi m}{h^2} + 1$



同じ題材の本を複数読む



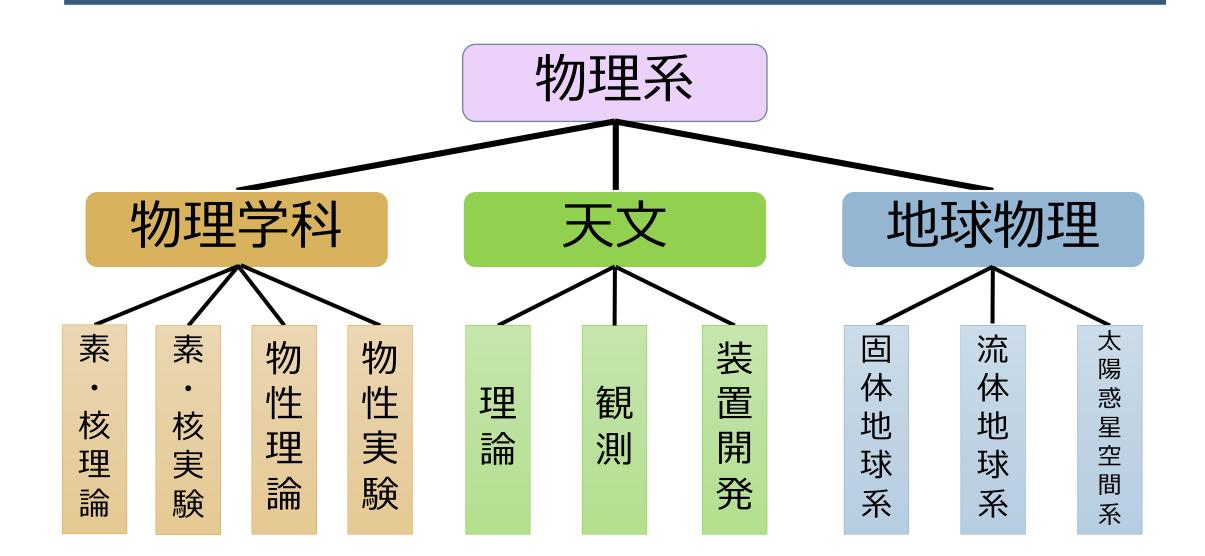


講義を聞くだけ・本を読むだけでは不十分

手を動かして自分で計算してみることで本に書かれていることを確かめる。

一人で勉強するのが大変な場合は、 自主ゼミをやるのも一つの手。

東北大学で学ぶ物理



物理はおいといて、一般的な話

大学生活楽しんでください

OASISの話を聞いて

内発的動機づけって話ありましたよね

いい言葉だなぁ

モチベーションの源泉

目標の

魅力

達成可

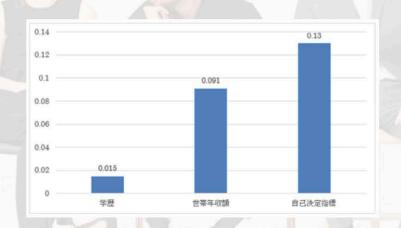
能性

危機感

大学は自由です

1.Beyond Cafeとは

神戸大学と同志社大学との共同研究によると 人の幸福度に起因する係数第一位は お金や学歴ではなく、自己決定数であるとのこと



神戸大学社会システムイノペーションセンターの西村和雄特命教授と同志社大学経済学研究科の八木匡教授による国内20000人に対して「人の幸福度に起因する係数」をアンケート調査した結果

自分が本当に何をしたいのか

自分は将来的にどうなりたいのか

自己決定

Beyond cafe

自分自身で自己決定が 出来ない時のBeyond cafe

先輩と話してみたい人は ――。SNSでDMor声をかけてください



BeyondCafe東北支部

@BeyondCafe2

『meet yourself』 面談やイベントを通して、就職活動を迎えるすべての学生が、自分の人生の意義に出逢える場所を提供しています。 *ご質問、面談ご依頼はDMにてお受け致します

Joined January 2019

105 Following 45 Followers

Not followed by anyone you're following

Tweets Tweets & replies

Media

Likes

♣ Pinned Tweet

BeyondCafe東北支部 @... · 2019/03/15 ∨ 【BEYOND CAFEとは? 🖢 🎧 】

就職活動を迎えるすべての学生が、自 生の意義に出逢える場所を提供してい









理学部自修会

理学部・理学研究科の学生と教員からなる組織。

様々な行事を開催。

コンサート

ビアガーデン

自修委員の選出

2組、3組それぞれ2人ずつ

自修会委員を決めます。

泉萩会(せんしゅうかい)

物理系の卒業生・学生・教員からなる組織。

会報の発行

講演会・総会・親睦会の開催

森田記念賞・泉萩会奨励賞の授与

会員名簿の発行

などを行う。

自修委員の選出

自修会委員の仕事

総会への出席

自修会行事の運営の手伝い

目次

1. 物理系のカリキュラム

2. (東北) 大学で学ぶ物理

3. 困ったときには

そもそも、 困ったことにならないために



文字サイズ 大 中 小

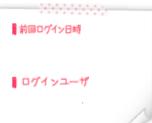
→ ログアウト

HOME 教務 履修・成績 シラバス 学生支援 就職支援 〈<利用可能時間 am7:00~am3:00〉〉

上記項目をクリックしサイドメニューから利用ください









- 👩 利用時の注意事項

メッセージ

- 🐧 メッセージ受信一覧
- ⊙ イベント一覧
- 👩 オンラインマニュアル

スケジュー

- スケジュール登録
- オンラインマニュアル

Myツール

うする

○ オンラインマニュアハ

リンク

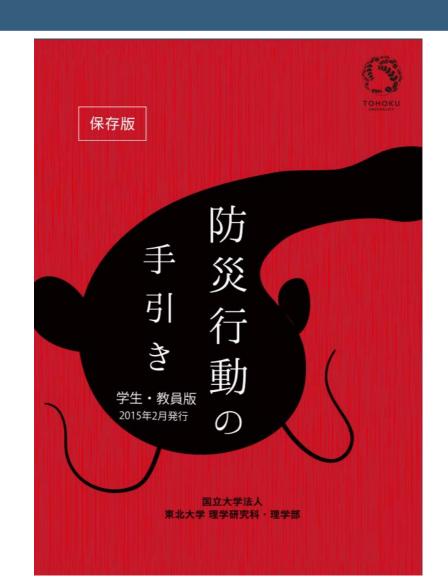


災害に備えて

避難場所等を確認する。

「防災行動の手引き」を読む。

安否確認システムにも登 録する。



東北大学の皆様へ

東北大学では、災害時に備えて、学生・教職員の安否を確認するため「安否確認システム」を導入しています。災害時、全学生・教職員は安否連絡メールへ必ず安否回答を行ってください。

あなたの回答が、東北大学(授業・研究)を再開に導きます ーすみやかな安否確認回答をお願いしますー

回答をしないと、皆さんにご家族から連絡がつかない場合、大学にご家族から切迫した安否の照会が 来ますが、何も対応できません。

また、本当に安否不明で捜索・救援すべき人の特定が遅れてしまいます。





安否確認メールは、皆様が「学務情報システム(学生)」または「統合電子認証システム(教職員)」に登録しているメールアドレスに送られます。

有事の際に、速やかに安否確認が可能となるよう、普段から使用している 個人の携帯電話などのメールアドレスも追加登録をお願いします。

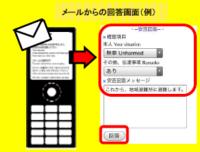


安否確認メールを受信したら、メール内にあるURLへアクセス。 入力フォームから安否状況を選択するだけで、簡単に安否の回答ができます。 「tohoku-univ@anpi.tohoku.ac.jp」から必ず送信されますので、 ドメイン指定により受信できるよう設定してください。

平成30年4月25日(水)正午、平成30年秋頃に、全学一斉安否情報登録訓練を実施します。全学生・教職員は、届いた安否確認メールから必ず安否を回答してください!

※平成30年度は、実際の中小地震(震度5強以下)発生の際にも、訓練を実施する場合がありますので、その際も必ず回答してください!







安否確認メール連絡先の設定方法

学生の皆様へ

「本人メールアドレス1」と「転送用メールアドレス」に登録された メールアドレスに安否確認等の連絡が届きます。



教職員の皆様へ

「職員メールアドレス」と「連絡用メールアドレス」に登録されたメールアドレスに安否確認等の連絡が届きます。



メールアドレスの登録方法やシステムの詳細は、以下にアクセス! **ORコードを読み込むと、URLの入力が不要です。

http://www.bureau.tohoku.ac.jp/somu/saigaitaisaku/index3.html

担当: 災害対策推進室(総務企画部総務課総務係) 電話:022-217-6065 Mail: gen-som@grp.tohoku.ac.jp WEB: http://www.bureau.tohoku.ac.jp/somu/saigaitaisaku/

悩みがあるとき、 困ったことがあるときには

担任の先生に相談する

第1セメスターのクラス担任

2組3組でそれぞれクラスの担任の先生がいる

新学期面談

2セメ以降、学期初めに**全員**が物理系教員と 面談をする。

学業・生活・進路など心配なことは 何でも相談しましょう。

勉強がわからない

東北大学学習・研究倫理教材を見てみよう

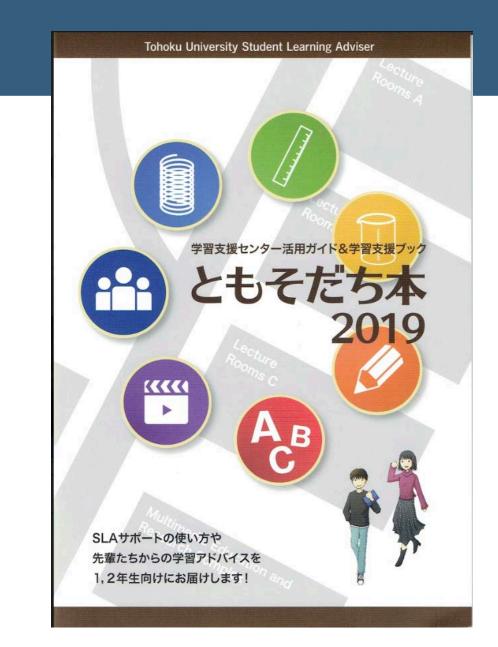
勉強がわからない

授業の先生・TA・友達に質問する。

SLAに相談する。

M棟1階で学部上級生・院生が 学習相談に応じてくれる。

ともだち本



学びのストーリー

新入生・学部生の皆さんへ



全学教育科目の授業は どれを選ぼうかと迷っていませんか?

全学教育への誘い:高度教養教育・学生支援機構の提供科目で描く

学びのストーリー

下記のウェブサイトは、①**ストーリー仕立てで授業を紹介し、②学習経験別でも授業を紹介して、** みなさんの授業選択のお手伝いをします。

授業選択のお手伝いやさん



















まずは覗いて見ませんか? 各授業のシラバスにも アクセスできます。





現在は高度教養教育・学生支援機構が提供する科目に限定しています。 http://www.cise.ihe.tohoku.ac.jp/story



教育・学生支援センター

1階:落

2階:全

3階:=



健康管理・相談窓口

体の不調・悩み・不安などがあるときには、

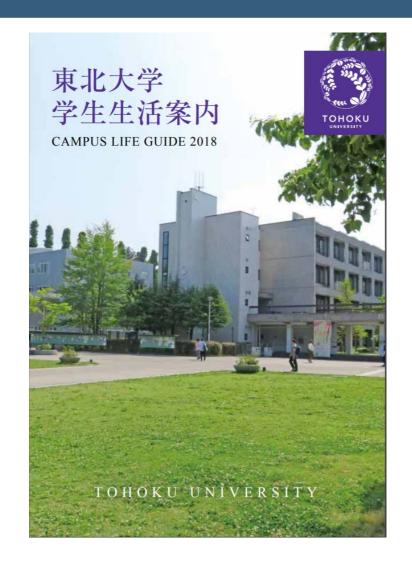
保健管理センター

学生相談・特別支援センター

ハラスメント相談窓口

東北大学学生生活案内を見る

右のやつの小さい版!結構使えそう!!



宣伝周知

地球温暖化

4月8日(月) M206号室

興味ある方はぜひ!



意見箱

全学教育に関する意見要望等を投書できる意見箱を、川内北キャンパス教育・学生総合支援センター2階教務課及び講義棟B棟1階談話室に設置しているので利用してください。