

熊本大学 授業開放

受講生募集案内

もう一度、
大学で学べるチャンス!!

- 📖 多彩な科目、講師陣でお待ちしております
- 📖 1科目から受講可能です
- 📖 教養を深める学習から、専門的な学習まで

2019  秋

(後学期・第3/第4ターム)

募集締切 **8/26**(月)

CALENDAR

開講カレンダー（教養教育科目）

■■■■開講日です。 祝日でも講義が行われる場合がありますので、下記カレンダーでご確認をお願いいたします。

-----補講日です。 講義により補講が行われる場合があります。

4月 April

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

5月 May

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

6月 June

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23 30	24	25	26	27	28	29

7月 July

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

8月 August

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

9月 September

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

10月 October

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

11月 November

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

12月 December

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

1月 January

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

2月 February

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

3月 March

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



授業開放

jugyou-kaihou

■ 受講までの流れ	2
■ 開放科目要覧	4
■ 注意事項	30

重要なお知らせ

教養教育科目「ターム制」への移行について

平成28年度より一部科目で先行して実施しておりましたが、熊本大学における教育カリキュラムの変更に伴い、平成29年度より教養教育科目のほとんどが「ターム制」へと移行しております。一部科目は引き続きセメスター制を採用しており、混乱を避けるため授業開放科目では科目区分を「Ks」、「Kt」としております。下記の説明を参照頂いた上で科目をお選びくださいますようお願い致します。

Ks00：セメスター制の科目

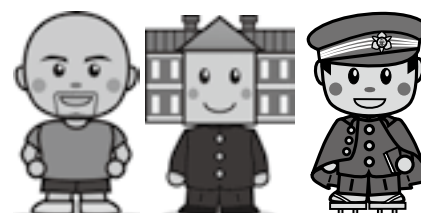
授業期間：2019年9月～2020年2月

セメスター制の科目は平成28年度まで多くの教養教育科目が採用していた1年2学期制の科目です。学部専門科目と授業期間はほぼ同じで、15回前後授業が行われます。

Kt00：ターム制の科目

授業期間：2019年9月～2019年11月(第3ターム)
2019年11月～2020年2月(第4ターム)

ターム制の科目は授業が行われる期間が短く、1年間に4つのタームが存在します(四半期制)。後学期募集では第3、第4タームの科目を掲載しています。授業は概ね7回前後行われますが、中には週2回(計15回前後)行われるものがあるので注意してください。



開放科目時間割は 28、29 ページをご覧ください。

講義受講までの流れ

STEP

1

はじめに・・・授業開放について

授業開放は、大学開放活動の一環として、学部、大学院、大学教育統括管理運営機構（教養教育）が開設している正規の授業を開放し、大学の授業を学生とともに受講する市民の方々を募集するものです。

2019年度後学期募集における科目の受講期間は、2019年9月～2020年2月となります。

（第3ターム：9月26日～11月27日、第4ターム：11月28日～2月10日）

単位認定を希望される方は、科目等履修生制度をご利用ください。科目等履修生制度についての詳細は、熊本大学ホームページ内「正規課程の学生以外として受け入れる制度」(<https://www.kumamoto-u.ac.jp/nyuushi/sonota/shakaijin/seikikateigai>)をご覧ください。

STEP

2

受講資格を確認しよう！

授業開放科目を受講することができるのは、

教養教育科目、学部専門科目・・・高等学校卒業程度以上の学力を有する方

大学院科目・・・大学卒業程度以上の学力を有する方

です。

STEP

3

受講申込書を書こう！

31ページの「受講申込書」に必要事項をご記入の上、郵送・ファックスまたはEメールにてお申し込みください。

8月26日(月)必着

郵送

郵送先：熊本大学研究・産学連携部社会連携課
〒860-8555 熊本市中央区黒髪2丁目39番1号

FAX

096-342-3239

メール

manabou@jimu.kumamoto-u.ac.jp

件名に「授業開放科目受講申込」とご記載ください。



※受講申込書はホームページ (<https://www.kumamoto-u.ac.jp>) からダウンロードすることもできます。

注意事項

受講申込書記載内容による学内選考の結果、ご希望に添えない場合もありますので、予めご了承ください。

また、お申込後に受講を辞退される場合は必ずお電話にてご連絡ください。

STEP

4

内定通知書・受講料請求書が送られてきます。

募集人数等を考慮のうえ選考を行い、内定者には「受講内定通知書」と「受講料請求書」をお送りしますので、受講内容について間違いがないことを確認してください。

以下の場合には至急ご連絡頂きますようお願い致します。

- ・内定通知書に記載されている内容がお申込みと異なる場合
- ・9月18日(水)までに書類が届かない場合



STEP
5

受講料を振り込もう！

請求書記載の期限までに所定の受講料を納入してください。(振込手数料は各自の負担となります)

**銀行
振込**

請求書記載の口座へ期日までにお振り込みください。

**窓口
支払**

受講料は、熊本大学の受講料納付窓口で直接納入することもできます。
詳しくは**096-342-3176** (財務課収入担当) までお問い合わせください。

注意事項

指定期日までに受講料のお振込が確認できない場合は、受講資格の取消となります。
受講料振込後、受講を取りやめられても、お振込頂いた受講料はお返しできません。予めご了承ください。

STEP
6

いよいよ講義がはじまります！

内定通知書に書かれている日時・場所を確認して、講義を受講してください。講義室がわかりにくい場合もあるので、初回講義日は早めに家を出るのがおすすめです。

注意事項

日程・講義室は変更になる場合があります。受講申込書に記載されている連絡先へご連絡させて頂くことがありますので、ご注意ください。また、気象警報が発表された場合は休講となる場合があります。詳細は、STEP4で送られてくる通知に明記しておりますので、ご確認ください。

駐車場について

各キャンパスとも駐車スペースに余裕がありませんので、受講の際は公共交通機関にて通学されますようお願い致します。
・本荘キャンパス・大江キャンパスは駐車場がありませんので自家用車での通学はお断りします。予めご了承ください。

その他、ご不明な点がありましたら
右記までお問い合わせください。

熊本大学研究・産学連携部社会連携課 授業開放担当
(33ページマップ 黒髪キャンパス⑦「共用棟黒髪1」3階)

☎ 096-342-3121 平日 9:00 ~ 16:00

✉ manabou@jimu.kumamoto-u.ac.jp

授業時間 (開講地区によって時間が異なります)

時限	1	2	3	4	5	6
黒髪地区	8:40 ↓ 10:10	10:25 ↓ 11:55	12:55 ↓ 14:25	14:40 ↓ 16:10	16:25 ↓ 17:55	18:10 ↓ 19:40
薬学部 医学部保健学科	8:40 ↓ 10:10	10:20 ↓ 11:50	12:50 ↓ 14:20	14:30 ↓ 16:00	16:10 ↓ 17:40	17:50 ↓ 19:20
医学部 医学科	8:45 ↓ 10:15	10:30 ↓ 12:00	13:15 ↓ 14:45	15:00 ↓ 16:30		

※テキストの事前購入が必要な科目については、授業開始日までに書店等にてお買い求めください。



授業開放
jugyou-kaihou

開放科目要覧

申込締切
8月26日(月)

K- 教養教育科目 S- 学部専門科目 I- 大学院科目

※授業開放受講生は原則として1科目につき若干名(5名以内)の募集です。

要覧を見る前に、まずは確認しよう

教えて、しげきくん! 科目詳細はこう見る!



熊本大学生涯学習キャラクター「しげきくん」
(熊本大学教授システム学研究センター 都竹茂樹教授)

1 Ks00 授業開放を学ぶ

2 ★★★★★ 見本用授業科目 A

熊大 太郎
熊本創生推進機構

開講学部 教養教育

受講料 9,200円 ③

日程 毎週月曜7限(全15回予定) ④

キャンパス 黒髪南 ④

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 熊本大学では、地域に開かれた大学として、「生涯学習」をテーマに、知的好奇心がくすぐられる学習機会をみなさんに開放しています。この授業では、その中でも熊本創生推進機構が行っている「授業開放科目」の歴史と文化を学ぶことを目的とします。

教員からのメッセージ▶ この授業は●●を学習した方向けの講座です。また、Moodleを利用しますのでインターネット環境が⑤です。

注意事項▶ この授業は全15回のうち12回の開放となりますのでご注意ください⑥



テキスト▶ 事前購入必要⑦
熊大太郎著「熊本大学の生涯学習」
見本出版会、1,000円

1 科目コード

Ks00
区分 番号

科目コードは「区分」と「番号」に分かれています。区分は開設学部により「Ks:教養教育科目(セメスター制)」「Kt:教養教育科目(ターム制)」「S:学部専門科目」「I:大学院科目」となっていますので、選ぶ目安にしてくださいね。

2 難易度

★☆☆☆☆

授業の難しさを5段階に分け、「1:教養教育科目」「2:学部1,2年次の専門科目」「3:学部3年次の専門科目」「4:学部4年次の専門科目」「5:大学院科目」を基準として設定しています。科目によっては、この基準よりも易しかったり難しかったりするので、自分のやる気や予備知識などと相談しながら決めてくださいね。

3 受講料

受講料は授業によって様々ですので、申し込み際には必ず確認してくださいね。

4 日程・キャンパス

初回の開講日と講義室は内定通知書にてお知らせします。受講中に講義日程や講義室が変更になるときがありますので、担当教員の指示を聞き漏らさないようにしてくださいね。また、同じ日に2コマ以上受講したい!という人は28、29ページの「時間割」も合わせて確認すると分かりやすいですよ。ただし、キャンパスが違う科目を2コマ連続で入れると移動が大変なときがありますので、不安な方は事前にお問い合わせくださいね。

5 教員からのメッセージ

担当教員から、授業開放科目を受講される方へのメッセージが記載されています。科目の受講に際して求められる予備知識などが書いてあることもあるので、忘れずにチェックしてくださいね。

6 注意事項

熊本創生推進機構から皆さまへお伝えすることを記載しています。「この科目は多数の学生受講希望者が予想されており…」とある科目は、初回開講日に学生が殺到する可能性もありますので、予めご了承くださいね。

7 テキストの購入

「事前購入必要」という記載があるものは、授業開始日までに書店などでテキストをお買い求めください。「事前購入が望ましい」と記載があるものは購入の必要はありませんが、読んでおくと授業に対する理解も深まりますよ。熊大附属図書館をうまく利用するのも手かも!?(※附属図書館にすべてのテキストが所蔵されているとは限りません)

8 アイコンの説明



生涯学習初心者におすすめです(難易度1)



学習経験者や予備知識を持った方におすすめです



本荘地区(医学部)にて開講されます



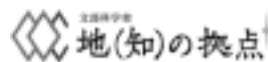
大江地区(薬学部)にて開講されます



講義資料の配布などで「Moodle」というシステムを使います※ご自宅にインターネット環境と有効なメールアドレスが必要です



熊本大学地(知)の拠点大学による地方創生推進事業(COC+事業)「“オール熊本”で取り組む熊本産業創生と雇用創出のための教育プログラム」に指定している科目です



難易度も比較的易しめで人気の教養教育科目。
あの大人気先生の授業も受けられるかも！？
じっくりとご覧ください！

生涯学習初心者におすすめ！

教養教育

(文系・理系・その他)

教養教育科目 6

難易度は少し高くなりますが、知的好奇心を満たしてくれそうな科目がたくさん揃っています。

学部専門科目 大学院科目

文学部専門科目 9

法学部専門科目 11

理学部専門科目 13

工学部専門科目 15

医学部専門科目 18

薬学部専門科目 20

大学院科目 27

Kt01 はじめて学ぶ海洋学(浅海編)

☆☆☆☆ 地球環境科学の最前線 a

横瀬 久芳

大学院先端科学研究部(理学系)

開講学部 教養教育

受講料 7,200円

日程 毎週水曜3限(全7回予定)【第3ターム】

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 身近でありながら意外と知らない海。本講義は、そんな海の不思議や現状に関して解説していきます。きっと、皆様にとって『はじめて学ぶ海洋学』となることでしょう。広大な海を短時間で網羅する事が出来ないの、3ターム『浅海編』と第4ターム『深海編』に分割せざるを得ませんでした。海の全体像を概観したい方は、可能ならば2つとも受講して見て下さい。きっと、『海の理解者』に近づけます。『浅海編』では主に、大

航海時代と時計/太陽と海洋と地球の気候/台風と海洋/海流を作り出すコリオリ力/日本人のルーツと海洋学/海洋環境破壊の現状、を学びます。



テキスト▶ 事前購入必要

<教科書; 必須です>

横瀬久芳 著【はじめて学ぶ海洋学】

朝倉書店

<副読本: 任意>

横瀬久芳 著【ジパングの海: 資源大国ニッポンへの道】講談社 + α新書

横瀬久芳 著【面積あたり GDP 世界1位のニッポン: 地震と火山が作る日本列島の実力】講談社 + α新書

Kt02 はじめて学ぶ海洋学(深海編)

☆☆☆☆ 地球環境科学の最前線 b

横瀬 久芳

大学院先端科学研究部(理学系)

開講学部 教養教育

受講料 7,200円

日程 毎週水曜3限(全7回予定)【第4ターム】

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 身近でありながら意外と知らない海。本講義は、そんな海の不思議や現状に関して解説していきます。きっと、皆様にとって『はじめて学ぶ海洋学』となることでしょう。広大な海を短時間で網羅する事が出来ないの、3ターム『浅海編』と第4ターム『深海編』に分割せざるを得ませんでした。海の全体像を概観したい方は、可能ならば2つとも受講して見て下さい。きっと、『海の理解者』に近づけます。『深海編』では主に、水

深4000mの世界/暗黒の深海底を調べるには/海が塩辛い理由/海の生物圏/海底資源の未来/深海魚の生き残り戦略、を学びます。



テキスト▶ 事前購入必要

<教科書; 必須です>

横瀬久芳 著【はじめて学ぶ海洋学】

朝倉書店

<副読本: 任意>

横瀬久芳 著【ジパングの海: 資源大国ニッポンへの道】講談社 + α新書

横瀬久芳 著【面積あたり GDP 世界1位のニッポン: 地震と火山が作る日本列島の実力】講談社 + α新書

Kt03 ゼロから学ぶ力学: 入門

☆☆☆☆ 物理学入門 a

市川 聡夫

大学院先端科学研究部(理学系)

開講学部 教養教育

受講料 7,200円

日程 毎週水曜4限(全7回予定)【第3ターム】

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 本講義では、初学者を対象として、身近な問題を題材に、力学の原理や考え方をわかりやすく解説します。物理は未修であることを仮定し、徐々に理解を深めていきます。また、演習問題(小テスト)を毎回解くことにより、理解を深めます。

授業の内容概略▶ 運動をグラフで表すにはどうすれば

よいか?/矢が弓の弦を離れても飛び続けるのはなぜか?/力が変わるものは何か?/りんごも地球を引っ張るのか?/重いものが先に落ちるのか?/どの方向に投げ上げるともっとも遠くに飛ぶのか?/サルは必ず撃たれるのか?



テキスト▶

講義の際に必要なプリントを配布します。

Kt04 ゼロから学ぶ力学: 発展

☆☆☆☆ 物理学入門 b

市川 聡夫

大学院先端科学研究部(理学系)

開講学部 教養教育

受講料 7,200円

日程 毎週水曜4限(全7回予定)【第4ターム】

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 本講義では、身近な問題を題材に、力学の原理や考え方を数式を通して理解する。物理学入門 a を履修したことを仮定し、演習問題(小テスト)を毎回解くことにより、理解を深める。

授業の内容概略▶ 時速100マイルはどのくらい速いのか?/比べることができる量は何で決まるのか?/

摩擦は無い方がいいのか?/ロケットはどうやって飛ぶのか?/潮の満ち引きは、なぜ1日に2回あるのか?/エネルギーとは何か?/永久機関は実現可能か?



テキスト▶

講義の際に必要なプリントを配布します。

Kt05 地方創生企業戦略論 2

☆☆☆☆ キャリア科目57

高口 義幸
熊本創生推進機構

開講学部 教養教育

受講料 7,200円

日程 毎週火曜3限(全8回予定)【第3ターム】

キャンパス 黒髪北地区



※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 熊本県庁において30年弱、商工観光労働行政に携わってきた担当教員のネットワークを活用し、県内の主要中堅企業や誘致企業の経営トップの経営戦略が聞けることが最大のポイントです。

第1回では、熊本県の製造業を中心とした産業集積の形成過程を分析します。第2回から7回までは、本県の主要産業である半導体、自動車関連産業、IT関連企業等に携わる企業の経営者を講師として迎え、それ

ぞれの経営戦略について講義してもらいます。特に、海外戦略、技術戦略、知財戦略、人材育成戦略の違いに着目してほしい。

テキスト▶

Ks06 フランス語Ⅲ-2

☆☆☆☆

濱田 明
大学院人文社会科学研究部(文学系)

開講学部 教養教育

受講料 8,200円

日程 毎週金曜5限(全13回予定)

キャンパス 黒髪北地区



※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 初級文法の復習を織り込みつつテキストを読み進めます。テキストは最初は教員が選びますが、後半の授業では受講者の希望を考慮に入れて選びます。

テキスト▶

プリントを配布します。

Ks07 フランス語Ⅰ-2

☆☆☆☆

市川 雅己
大学院人文社会科学研究部(文学系)

開講学部 教養教育

受講料 8,200円

日程 毎週水曜3限(全13回予定)

キャンパス 黒髪北地区



※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 前期Ⅰ-1に引き続き、基本的な文法事項を学ぶとともに、発音練習やペアでの会話などを通してコミュニケーション能力を養成します。受講生の予復習を前提とします。

授業内容は前期Ⅰ-1の続きですが、Ⅰ-1を受講していなくても受講出来ます。

テキスト▶

藤田 裕二『パリ - ボルドー』朝日出版社、91p.、本体 2,500 円 + 税

Ks08 物理学ⅡB

☆☆☆☆

下條 冬樹
大学院先端科学研究部(理学系)

開講学部 教養教育

受講料 9,200円

日程 毎週木曜2限(全15回予定)

キャンパス 黒髪北地区



※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 熱力学、電磁気学の学習を通して、自然科学の基盤としての物理学の考え方を理解します。特に、物理の基本法則の概念を理解し、物質の熱力学的性質および電場・磁場と電磁波の数学的な記述と解析ができるようになることを目指します。具体的には、以下の4つのテーマについて各項目の内容を学びます。

1. 温度と熱(温度、状態方程式、熱力学第1法則、カルノーサイクル、熱力学第2法則、エントロピー、気

体分子運動論) 2. 静電場(電場、ガウスの法則、電位、静電容量、電場のエネルギー) 3. 電流と磁場(オームの法則、ジュール熱、キルヒホッフの法則、アンペールの法則) 4. 電磁誘導と電磁波(電磁誘導、交流、変位電流、マクスウェル方程式、電磁波)

テキスト▶ 購入が望ましい

小出昭一郎 著「物理学」(裳華房)
授業内容をまとめたレジュメを配布します。

Kt09 地方創生実践論 2

☆☆☆☆ キャリア科目 5

本郷 秀之・内山 忠
熊本創生推進機構

開講学部 教養教育

受講料 7,200円

日程 毎週金曜3限(全8回予定)【第3ターム】

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 企業等の経営者を講師として招聘しオムニバス形式の講義です。ベンチャーや地域企業での戦略など、培われてきた実践経験を基に、社会課題・経営戦略などについて紹介して頂きます。また、企業の地域活動についても紹介して頂き、地域展開とグローバル展開など様々な視点から、地方創生のヒントについて考えていきます。



テキスト▶
必要に応じて授業中にプリントを配布します。

Kt10 江戸・明治の歴史から考える日本社会 2

☆☆☆☆ 日本社会の歴史 d

今村 直樹
永青文庫研究センター

開講学部 教養教育

受講料 7,200円

日程 毎週金曜3限(全8回予定)【第3ターム】

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 私たちは、日本人の意識や心性を「自明」のものにとらえ、とくに疑問視することなく日々を過ごしています。しかし、日本人の意識や心性は、歴史的にみても「不変」なものではなく、また世界的な視野で見ると非常にユニークな部分もあります。本授業では、現代につながる日本人の意識や心性が形成された、江戸・明治時代の歴史に着目し、日本人がもつ特性について歴史的に考えていきます。

教員からのメッセージ▶ 資料配布等に Moodle を使用するため、インターネット環境が必要です。



テキスト▶

Kt11 バイオリソース最前線 2

☆☆☆☆ 最先端の生命科学 b

荒木 正健
生命資源研究・支援センター

開講学部 教養教育

受講料 7,200円

日程 毎週金曜4限(全8回予定)【第4ターム】

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ オムニバス形式で、バイオリソースに関する最新の情報を提供します。生命資源研究・支援センターの教員が、自身の研究内容も含めてバイオリソースに関する最新情報を講義します。



テキスト▶

Ks12 20世紀音楽を考える

☆☆☆☆ 芸術文化論 B

國枝 春恵
大学院人文社会科学部(文学系)(教育)

開講学部 教養教育

受講料 9,200円

日程 毎週木曜3限(全15回予定)

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 20世紀に活躍した作曲家、歴史的に重要な作品について、音源、映像、配布資料等を活用しながら紹介します。近代フランス音楽ー印象主義、後期ロマン派音楽の半音階的音楽、新ウィーン学派の無調性、音列主義、その反動に対する新古典派音楽、ヨーロッパ民族的音楽、アメリカ大衆音楽の動向、第2次世界大戦後のヨーロッパ前衛音楽、全面セリー主義、その反動としての各作曲家の方法論、日本人作曲家の動向と自作品に

ついての解説という概要です。



テキスト▶

Ks13 ボディデザイン学

☆☆☆☆ 健康の科学 D

都竹 茂樹

教授システム学研究センター

開講学部 教養教育

受講料 9,200円

日程 毎週水曜3限(全15回予定)

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ カラダの引き締めだけでなく、いつまでも健康で、将来にわたって疾病のリスクを減らすためには、ふだんの運動と食事に関する知識はむろん、それを適切に実施・継続できる技術「スキル」、氾濫する玉石混淆の健康情報に惑わされないことが重要です。そこで本授業では、これらの項目を修得することをめざします。毎回、

理論、運動、食事の3つの視点から実技も交えながら進めていきます。



テキスト▶

くまモンと一緒にユルツと4秒筋トレ、
都竹茂樹著、中央法規出版

文学部専門科目

s01 日本語学特殊講義

☆☆☆☆ 現代日本語の文法

茂木 俊伸

大学院人文社会科学部(文学系)

開講学部 文学部

受講料 11,100円

日程 毎週木曜2限(全15回予定)

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ この授業では、日本語の特質に対する理解を深めるために、現代日本語がどのような文法体系を持っているのかについて学びます。

中学校で習う「学校文法」(口語文法)を中心に、日本語教育文法や日本語研究の世界にも触れながら、さまざまな文法現象に対する問題意識を養い、嫌われがちな文法を楽しめる人を増やすことを目指しています。



テキスト▶

山田敏弘『国語教師が知っておきたい日本語文法』(くろしお出版、2004年、本体1,600円) ※授業ではプリントを配布しますので、テキスト購入は必須ではありません。授業内容の理解を深めたい方は、テキストも併せてお使いください。

s02 英語学概論 II

☆☆☆☆

隈元 貞広

大学院人文社会科学部(文学系)

開講学部 文学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜4限(全14回予定)

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 現代英語の実用的な用法を観察します。これまで学習してきた規範文法的な理解では対応できない英語の実用的用法が数多くあるので、その理解を通して英語をより深く理解します。また、これまで単に例外として教えられてきた用法や文法事象も、その歴史的由来を見るときなぜそうなっているかがよく分かります。そのような再考、再理解を、読解、英文作成、会話、

文法説明等々へ繋げるという視点をもって授業を行います。



テキスト▶

プリント配布します。

s03 中国語中国文学演習

☆☆☆☆ 時事中国語で学ぶ現代中国 2019

渡邊 直土

大学院人文社会科学部(文学系)

開講学部 文学部

受講料 11,100円

日程 毎週木曜4限(全14回予定)

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 中国に関する様々な情報が飛び交う現状において、中国をどのように理解すればよいのか。その1つの手がかりとして、中国における原典資料を講読し、中国に対して歴史的な視野も含めて理解を深め、現在の諸問題の持つ意味を考察するためのヒントを得ることを目的とします。特に後期の授業では時事中国語を通して、最近の中国の動向について理解を深めます。また、習熟

度によって、中国語の新聞資料やTVのニュースなども取り入れます。



テキスト▶ **事前購入必要**

三浦正道、陳祖蔭著
『2019年度版 時事中国語の教科書』
(朝日出版社)

s04 中国語中国文学特殊講義

★★★★☆

開講学部 文学部

受講料 11,100円

日程 毎週月曜4限(全15回予定)

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 本講義では中国や、台湾、香港など東アジア地域を中心として歴史的事項を踏まえつつ、現状をめぐる諸問題に対する理解を深めます。また、メディアリテラシーとの関連で、時事問題に関して新聞記事を毎回とりあげ、その内容について解説します。

渡邊 直士

大学院人文社会科学部(文学系)



テキスト▶

毛里和子『現代中国政治』(2012年、名古屋大学出版会) 田中仁ほか『新図説中国近現代史』(2012年、法律文化社)

s05 中国語作文

★★★★☆

開講学部 文学部

受講料 11,100円

日程 毎週水曜2限(全15回予定)

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 中国語の構造を理解し、文体のあり方を把握した上で、意思伝達のできる文章が書けることを目的とします。例文による文体の構造や表現などを学んでいき、既習の文法を復習し、例文の文法を活用し、作文していきます。

劉 静華

大学院人文社会科学部(文学系)



テキスト▶

適宜資料・プリント等を配布します。

s06 独語学演習

★★★★☆

開講学部 文学部

受講料 11,100円

日程 毎週木曜4限(全15回予定)

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 教科書に沿って、ドイツ語での日常会話に必要な「聴く」能力と「話す」能力の基礎を主に学習していきます。受講者のドイツ語運用能力を養成するために、様々なシチュエーションに役立つ用語や表現も学習します。また、日本語・英語などの会話の仕方と比較しながら、ドイツ語における日常会話の諸シチュエーションの分析を通して、その文化的背景を明らかにし、必要なドイツ事情についての知識も深めていきます。本授業

は原則としてドイツ語のみで行う予定であり、授業中は、受講者にできるだけ多く話す機会を与え、ディスカッションとパートナー練習に、よく使われる表現の練習も頻繁に行います。
教員からのメッセージ▶ 初心者向けの授業ではありません。ドイツ語の基礎知識が必要です。

T・パウアー

大学院人文社会科学部(文学系)



テキスト▶

アンドレアス・リースラント著
『CD付 ビデオ教材 モデル3 問題発見のドイツ語』、三修社。
(ISBN 978-4-384-13077-5;2,800円 + 税)

s07 独語学特殊講義

★★★★☆

開講学部 文学部

受講料 11,100円

日程 毎週木曜2限(全15回予定)

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ ドイツ語で書かれたドイツ語史の入門書を読みながら、各時代のドイツ語の特徴と時代背景について学習します。

荻野 蔵平

大学院人文社会科学部(文学系)



テキスト▶

プリントを配布します。

s08 仏語学概論

★★★★ 疑問点を調べてみよう

市川 雅己
大学院人文社会科学研究部（文学系）

開講学部 文学部

受講料 11,100円

日程 毎週木曜2限（全15回予定）

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ フランス語を学んできて、常々疑問に思っていたり理解できずにいたりする事柄を明確に意識し、関連文献を調べて問題点を掘り下げ、できる限り解決しようとしています。

テーマは受講者が自由に選び、1つのテーマに、3回の授業を当て、そのテーマについての主要文献の内容を、配付資料を作成して受講者に紹介してもらおうと共に、前回の授業の要約を毎回交替で作ってもらいます。

教員からのメッセージ▶ フランス語の初級文法を一通り学んだ方を対象とします。取り上げられるテーマに問題意識をもって参加し、どのような問題点がなお残されているかを意識してください。



テキスト▶
プリントを配付します。

s09 メディア論

★★★★

水元 豊文
大学院人文社会科学研究部（文学系）

開講学部 文学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜4限（全15回予定）

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ マスメディアで取り上げられるメディアに関連する社会問題を題材に、課題分析を行い、それをもとに具体的な改善策を立案します。



テキスト▶

法学部専門科目

s10 会社法

★★★★

山口 幸代
大学院人文社会科学研究部（法学系）

開講学部 法学部

受講料 15,900円

日程 毎週木曜1・2限（全30回予定）

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 会社法は、企業社会においてとりわけその基本的な知識・理解が要求される法律の一つであり、企業活動の実際の状況と密接かつ直接な関わりを有しています。この講義では、会社法およびその関連法の規定の解釈適用の手法、規制の理論的・実務的背景ならびに立法趣旨等に関する解説を行います。また、できるかぎり具体的な事例、ニュース、新聞記事等を参照する機会を多く設け、現実の問題状況を想起しながら理解を深

めてもらえるよう努めます。
教員からのメッセージ▶ 企業をめぐるさまざまなニュースや多様な実務の有りようを考えるにあたり法的裏付けを伴う視点を持つことができるようになれば、新たな発見が（そして場合によっては問題意識も）生じることでしょう。なお、講義中は法令を確認する機会が多いので、六法を携帯してください（デイリー六法、コンパクト六法など小型版でのものでOK）。



テキスト▶
毎回レジュメを配るほか、参考テキストは初回時に指示します。

s11 地方自治法

★★★★

原島 良成
熊本創生推進機構

開講学部 法学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜5限（全14回予定）

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ あなたが自治体職員になるとして、その仕事の目的や、実際にどのような業務に携わるのか、想像できるだろうか。民間就職ほど明確ではないだろう。この講義では、「自治体は何のために存在するのか」「何が自治体を存在させているのか」という問いかけに徹底してこだわります。「住民は顧客なのか株主なのか」「市長と議員のどちらが真の上司か」「税金を増やす事業なのか」「何によって人事評価されるのか」「そういえばなぜ

自治体職員になりたいのだったか」等、派生的な問答を経由しながら、受講者は何度も「自治体って何なの」と自問し、やがて、【法学上の意味で】という限定付きではあるが、応答に挑戦することになります。
教員からのメッセージ▶ 地方自治法が載った小型六法を持参してください。意欲があれば基礎知識は問いません。



テキスト▶
適宜プリント配布します。

s12 租税法Ⅱ

★★★★☆

開講学部 法学部

受講料 11,100円

日程 毎週金曜5限(全15回予定)

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 租税法の基礎理論(租税法の意義と特質、租税法律関係、租税法の法源、租税法律主義、租税公平主義、租税法の解釈と適用など)を理解し、基礎理論が租税実体法、租税手続法、租税救済法及び租税処罰法の領域でどのように作用するかを講義します。

山崎 広道
理事・副学長

テキスト▶ **事前購入必要**
図子善信著『税法概論(最新版)』
大蔵財務協会

s13 特殊講義 (少年法)

★★★★☆

開講学部 法学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜3限(全15回予定)

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業の内容概略▶ 少年法を理解するには、刑法、とりわけ刑事訴訟法の知識だけでなく、児童福祉法、日本国憲法、子どもの権利条約などの知識も必要となります。こうした幅広い知識をもとに、あるべき少年司法・少年非行対策を検討していきます。少年非行の状況及び少年司法の歴史を概観した上で、少年法の内容とその解釈・運用に関する論点を講義します。

岡田 行雄
大学院人文社会科学研究部(法学系)

テキスト▶
鮎川誠『少年非行』(左右社・2015年)

s14 手形法・小切手法

★★★★☆

開講学部 法学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜3限(全15回予定)

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 手形・小切手を典型とする現金以外の支払決済方法をめぐる制度についてできるだけ具体的なイメージをもって把握できるように、本講義では、支払決済に関わる基本的な法律の解釈を確認すると同時に、企業取引および個人の日常生活の中でそれらがどのように用いられ、またどのような点が法的に争われやすいかということに着目した講義です。

若色 敦子
大学院人文社会科学研究部(法学系)

テキスト▶
小塚壮一郎・森田果『支払決済法』(第3版)を推奨しますが、特に強制はしません(第1回で説明します)

s15 商取引法

★★★★☆

開講学部 法学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜3限(全15回予定)

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 商法は、民法の特別法に位置付けられ、民法の諸制度を前提とした規整を設けています。そのため、民法とりわけ民法総則の基本的理解を確認したうえで、商法はどのような理念のもとに民法とは異なるルールを採用しているのかを理解する必要があります(商法の基本理念)。本講義では、商取引に関する商法上の諸制度の概要を理解するとともに、そこにはどのような解釈論的・立法論的課題があり、先行的にどのような研究成果が得られているかを学びます。

高木 康衣
熊本創生推進機構

テキスト▶
丸山秀平『基礎コース商法〈1〉総則・商行為法 / 手形・小切手法(基礎コース法学) [第4版]』(新世社、2018) なお、別途必要に応じてレジュメ・資料をLMS(Moodle)を利用して配付します。

s16 刑法各論Ⅱ

★★☆☆☆

岡本 洋一
大学院人文社会科学研究所（法学系）

開講学部 法学部

受講料 11,100円

日程 毎週金曜3限（全15回予定）

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 社会的法益、国家的法益に対する罪の成立要件に関する理論（学説）と実務（判例）について、ひとつずつ検討を進めていきます。



テキスト▶
浅田和茂ほか『現代刑法入門 第3版補訂』（有斐閣・2014年）、改訂された場合は最新版

s17 民法総則

★★☆☆☆

濱田 絵美
大学院人文社会科学研究所（法学系）

開講学部 法学部

受講料 11,100円

日程 毎週金曜1限（全14回予定）

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 民法総則の規定について、原則として条文順に講義を進めます。各項目においては、法律基礎知識（制度趣旨、定義、成立要件、効果）についてまず把握した上で、学説判例など、発展的な内容を取り扱います。教員からのメッセージ▶ この授業は、法律の基礎について既に学習した方向けの講座です。なお、授業中にテキストは使用せず、配布レジュメに沿って講義を行います。指定テキストは、あくまで受講生の理解を深めるために掲載しています。



テキスト▶
原田昌和、寺川 永、吉永一行 著
『民法総則（補訂版）』（日本評論社・2018年）

理学部専門科目

s18 線形数学

★★☆☆☆

谷本 祥
大学院先端機構

開講学部 理学部

受講料 11,100円

日程 毎週金曜5限（全14回予定）

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 線形空間、線形写像、自己準同型、双対空間、双線形形式、商空間に関する、基本的な事柄を、計算技術ではなく論理的な側面から解説します。さらにジョルダン標準形、テンソル積などの発展的な内容も含まれます。



テキスト▶ **事前購入必要**
斎藤毅著、線形代数の世界、東京大学出版会

s19 海洋の科学

★★★☆☆ はじめて学ぶ海洋学2

横瀬 久芳
大学院先端科学研究部（理学系）

開講学部 理学部

受講料 9,900円

日程 毎週月曜3限（全13回予定）

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 海は広い～な、大きい～な～だか、不思議な事が沢山あります。学校教育で教わる事の少ない海洋は、本講義が皆様にとって『はじめて学ぶ海洋学』となることでしょう。普段あまり意識していない海洋が、現代社会にとって重要な役割を持っている事を認識すると共に、我々が無意識のうちに海洋汚染の加害者になっていることを解説します。水の惑星である地球の理解者になりたいと思う人は歓迎しますので、楽しく学び共に海を守りましょう！

授業テーマ▶ はじめに：海洋学とはどのような学問か / 太陽は地球のエネルギー源 / 海洋は気候循環の原動力 / 海流を作り出す 2m の高低差 / 波の発生と消滅 / 九州人は黒潮の民か / 住みよい地球を子孫に残すためには / タイタニック号と海底地形の意外な関係 / どうして海は塩辛いのか / 海の生物圏と地球科学 / ウナギの絶滅を海洋火山学で救えるか / 2000 年かけて巡る海洋深層水 / 深海魚達の生き残り戦略 / 持続可能な海洋資源の活用？



テキスト▶ **事前購入必要**
＜教科書：必須です＞
横瀬久芳 著【はじめて学ぶ海洋学】朝倉書店
＜副読本：任意＞
横瀬久芳 著【ジバングの海：資源大国ニッポンへの道】講談社 + α新書
横瀬久芳 著【面積あたり GDP 世界 1 位のニッポン：地震と火山が作る日本列島の実力】講談社 + α新書

s20 基礎有機化学

★★★★☆

西野 宏

大学院先端科学研究部(理学系)

開講学部 理学部

受講料 11,100円

日程 毎週金曜1限(全15回予定)

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 理学教養科目の化学Ⅱで大まかに学んだ有機化学を一步掘り下げ、有機化合物の基本的構造や性質を理解し、有機分子における電子の片寄りや動きが生じる原理や法則を理解します。授業の目的を達成するために、有機分子の構造と化学結合、共鳴、化学反応性、アルカン類、ラジカル反応、シクロアルカン類、立体化学について、15回の講義を行います。

教員からのメッセージ▶ 資料配付等に Moodle 使用

のためインターネット環境が必要です。



テキスト▶ **事前購入必要**

K.P.C.Vollhardt, N.E.Schore 著、古賀憲司、野依良治、村橋俊一監訳、「現代有機化学(上)第6版」、化学同人(2018)(本体価格6,500円) ISBN978-4-7598-1472-9

s21 有機化学Ⅲ

★★★★☆

西野 宏

大学院先端科学研究部(理学系)

開講学部 理学部

受講料 11,100円

日程 毎週月曜4限(全15回予定)

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 理学共通科目「基礎有機化学」や理学専門科目「有機化学ⅠおよびⅡ」で学んだ有機分子の構造と結合、アルカン類、シクロアルカン類、ハロアルカン類、アルコール類、エーテル類、アルケン類、アルキン類および非局在化した π 電子系化合物の性質や化学反応性ならびに求核置換反応、脱離反応、付加反応を基礎として、この授業では芳香族化合物、アルデヒド、ケトンの構造と化学反応性およびそれらの合成法を理解し

ます。授業の目的を達成するため、テキスト「現代有機化学(下)」(第6版)の第15~18章を用いて、ベンゼンと芳香族性、求電子置換反応、アルデヒドとケトンの化学、エノラートの反応を講義します。



テキスト▶ **事前購入必要**

K.P.C.Vollhardt, N.E.Schore (著)、古賀憲司、野依良治、村橋俊一(訳)、「現代有機化学(下)」、第6版、化学同人(2018)、本体価格 6,500 円

s22 力学

★★★★☆

細川 伸也

大学院先端科学研究部(理学系)

開講学部 理学部

受講料 11,100円

日程 毎週水曜1限(全15回予定)

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 「基礎力学」の知識をベースとして、講義により、加速度運動する座標系および質点系や剛体の運動について概説する。

授業テーマ▶ 基礎力学の復習 / 加速度系での運動(2回) / 自転する地球表面での運動(2回) / 質点系の運動 / 重心を求める / 質量の変化する物体の運動 / 二体の運動 / 粒子の衝突(2回) / 剛体の運動方程式 / 慣性モーメント(2回) / 剛体の平面運動

教員からのメッセージ▶ 学習した内容については、復習レポートの提出を求める。



テキスト▶ **事前購入必要**

長岡洋介著『力学の基礎』(東京教学社・2003 初版、2018 13 刷)

s23 統計力学

★★★★☆

安仁屋 勝

大学院先端科学研究部(理学系)

開講学部 理学部

受講料 11,100円

日程 毎週金曜1限(全15回予定)

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 統計力学の考え方、マクスウェル・ボルツマン分布、等重率の原理、カノニカル分布とその応用例、グランドカノニカル分布とその応用例、量子統計とその応用例について講義します。

授業テーマ▶ 統計力学のはじまり / 気体分子運動論 / マクスウェル・ボルツマン分布 / 等重率の原理とミクロカノニカル分布 / カノニカル分布 / ほとんど独立な部分系の集合 / カノニカル分布の応用(2回) / 固体の比熱 /

グランドカノニカル分布 / フェルミ分布とボース分布 / 量子統計の応用(2回) / 相転移と臨界現象 / まとめと演習問題

教員からのメッセージ▶ 積み重ねの性格の強い科目です。毎回出席し、予習・復習を行って下さい。



テキスト▶ **事前購入必要**

北原和夫、杉山忠男：統計力学(講談社)

s24 基礎電磁気学

★★★★☆

矢嶋 哲

大学院先端科学研究部（理学系）

開講学部 理学部

受講料 11,100円

日程 毎週水曜3限（全15回予定）

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 電気および磁気に関する現象を扱う電磁気学は、力学とならんで物理学の基礎をなす重要な分野です。本授業科目では、時間的に変動しない電磁気および定常電流について学びます。

授業テーマ▶ クーロンの法則 / いろいろな電荷による静電場 / ガウスの法則（積分形） / 電位（静電ポテンシャル） / 静電エネルギー / ガウスの法則（微分形） / 電気力線の渦なしの条件 / ポアソン方程式とラプラス方程

式 / 導体のまわりの静電場 / 電気容量と静電場のエネルギー / 定常電流とオームの法則 / 電気伝導のミクロな機構 / ビオ・サバールの法則 / アンペールの法則 / ベクトル・ポテンシャル



テキスト▶ 事前購入必要

長岡洋介：電磁気学Ⅰ（岩波書店）

講義ノートのレジメとレポート問題のプリントを随時配布します。

s25 社会地球科学

★★★★☆

松田 博貴・磯部 博志

大学院先端科学研究部（理学系）

開講学部 理学部

受講料 11,100円

日程 毎週月曜2限（全15回予定）

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 本講義は、我々の生活に直接関わる、資源・エネルギー・自然災害・環境問題などの地球規模の諸問題について、地球環境科学の観点から多角的に学ぶと共に、これらの問題に対する今後の方策ならびに我々が社会に果たすべき役割について思考することを目的とします。講義では、具体的数字に基づく現状を把握し、その問題点と課題について多角的な視点から諸問題について俯瞰します。講義の最終的な目標は、これら諸問題に

ついて、地球環境科学の観点に立脚した上で、現状・問題点・課題・解決策について説明し、自ら論理的に思考できる能力を身に付け、個々人が今後の方策ならびに果たすべき責務について自分の言葉で発言できるようになることです。



テキスト▶

工学部専門科目

St26 ロボット工学

★★★★☆

原田 博之

大学院先端科学研究部（工学系）

開講学部 工学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜2限・金曜1限（全15回予定）【第4ターム】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ ロボット工学は、機構運動学、センサ工学、制御工学、システム工学、電気工学、動力学などの広範囲にわたる工学分野を基に成り立っています。この講義では、マニピュレータの関節変数と先端部の位置姿勢の関係を求める運動学問題からスタートし、産業用ロボット工学の基礎について学びます。



テキスト▶

「ロボット工学」白井良明 編著 オーム社 ￥2,500

St27 生体情報システム

★★★★☆

伊賀崎 伴彦

大学院先端科学研究部（工学系）

開講学部 工学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜3限・金曜3限（全15回予定）【第4ターム】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 安全で快適な機器を設計するためには、人間の特性に適合した人間中心設計が必要です。人間特性には多くの側面がありますが、本科目では特に人間中心設計の基となる感覚特性を解説するとともに、その計測および解析手法について学習します。



テキスト▶

飯田健夫「感覚生理工学」コロナ社（2009年）。2,400円＋税。
ISBN978-4-339-04527-7

St28 建設材料学

★★★★☆

開講学部 工学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜6限・金曜6限(全15回予定)【第3ターム】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業の内容▶ 目的にかなう建造物を設計する場合に第一にすべきことは、適切な材料を選択することであり、このためには主要材料の特性について十分な理解が必要です。この授業科目では、コンクリートのみならず建設材料として用いられる代表的な材料の諸特性、性質、利点と欠点を、特にその環境との関わりといった点にも着目して紹介し、その実用上の利用方法について知識を身に付けます。建設材料の諸特性について一般的事項を

解説するとともに、その性質について講義を行います。

重石 光弘

大学院先端科学研究部(工学系)



テキスト▶

授業において参考となる資料を配布します。またテキストとして次を指定します。
「環境材料学」－基盤施設と建設材料の循環利用－、関 博・井上武美・木村秀雄 共著、理工図書 刊

St29 建築環境工学Ⅱ

★★★★☆

開講学部 工学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜2限・金曜2限(全15回予定)【第4ターム】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 人々にとって快適な光環境と音環境を設計するために必要な物理的および心理的な基礎項目を理解することが目的の授業です。建築内外の光と音環境について基礎知識を講義します。

川井 敬二

大学院先端科学研究部(工学系)



テキスト▶

松原高樹、長野和雄、川井敬二ほか
「図説 建築環境」学芸出版社

St30 交通計画学

★★★★☆

開講学部 工学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜4限・金曜4限(全15回予定)【第4ターム】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 都市交通計画に必要な交通工学の基礎知識である道路交通流の特性、道路の交通容量の設計方法、交通計画における段階的需要の予測手法、道路網の段階構成と街区内の道路網構成法などについて学びます。

授業テーマ▶ 交通工学・交通計画学イントロダクション / 道路交通流の特性(2回) / 道路の交通容量とその設計方法(2回) / 前半の講義内容のまとめと理解度の

確認 / 交通計画学で用いる主要な専門用語の定義と解説、および計画のフロー / 交通調査の目的とその方法、パーソントリップ調査 / 交通需要予測のための四段階推定法(2回) / 熊本市圏の交通課題と目指す都市交通体系像 / 道路の機能による分類と道路網の計画手法 / 公共交通システムの計画手法 / 地域・地区の交通計画手法 / 中心市街地の活性化に寄与する交通計画

溝上 章志

大学院先端科学研究部(工学系)



テキスト▶

St31 バイオテクノロジー

★★★★☆

開講学部 工学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜2限・水曜2限(全15回予定)【第4ターム】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ バイオテクノロジーは、微生物を使った物質生産や植物の育種といった農学／生物工学的側面をもつものから、医療に関わるテクノロジーまで幅広い学問です。この講義ではペプチドや核酸に関する基礎的な部分から、ナノ材料や細胞自体を扱う医療に関わるバイオテクノロジーを紹介します。

新留 琢郎

大学院先端科学研究部(工学系)



テキスト▶

St32 集積回路工学

★★★★☆

中村 有水

大学院先端科学研究部（工学系）

開講学部 工学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜4限・金曜1限（全15回予定）【第3ターム】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 我々の身の周りでは、多くの半導体集積回路が使用されていますが、本授業の目的は、半導体の基礎理論を始めとして、トランジスタ等の素子を作製する方法を理解することです。

本授業では、エネルギー帯構造・p-n接合など、半導体の基礎理論を始めとして、様々な作製方法（プロセス）を組み合わせた半導体素子の製造過程に関して説明します。

教員からのメッセージ▶ 半導体に関する基礎的な知識が必要です。



テキスト▶

St33 海岸工学

★★★★☆

辻本 剛三

大学院先端科学研究部（工学系）

開講学部 工学部

受講料 11,100円

日程 毎週月曜2限・水曜1限（全14回予定）【第3ターム】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 我が国は四方を海に囲まれており、海からの恵みのある反面、津波や高潮などの自然の脅威にもさらされています。また、物流においても貿易量の99%以上の貨物を海上輸送で輸出入しており、海との関わりは極めて重要です。

この講義では海岸構造物の計画・設計・施工、沿岸域の環境保全と利用にあたって現地の不規則波の基本的な特性を理解する。また、国土保全において海浜変

形の要因やその機構に重要な漂砂問題について講義をします。

港湾施設の整備や災害対策等に重要な防波堤、護岸等の海岸構造物に作用する波力、越波影響について学びます。



テキスト▶ **事前購入必要**
「海岸工学」服部昌太郎 コロナ社

St34 地下空間工学

★★★★☆

尾原 祐三

大学院先端科学研究部（工学系）

開講学部 工学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜3限・金曜3限（全15回予定）【第4ターム】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 人類が出現し、寒さや外敵から身を守るために洞窟で生活し始めて以来、地中や地下の空間と人類は深い関わりを持ってきました。この科目では、地下空間利用の歴史、現在の地下空間利用の概要、地下空間の計画、建設技術などについて講義するとともに、受講生が小グループに分かれて、現在の地下空間利用について調査し、プレゼンテーションを行います。また、機会があれば地下空間利用の現場見学を行います。講義

は写真や動画などを用いて進め、数式などは使いません。また、地下空間利用に関わる最近の話題なども用意しています。さらに、今世紀問題となる高レベル放射性廃棄物の地層処分やその発生源である原子力発電所の現状などについて学び、学生とともにこの問題について議論します。



テキスト▶ 適宜資料・プリント等を配布します。

St35 マイクロ波・ミリ波工学

★★★★☆

松島 章

大学院先端科学研究部（工学系）

開講学部 工学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜2限・金曜4限（全15回予定）【第3ターム】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ この講義では、マイクロ波・ミリ波が伝送されるしくみを、電気回路と電磁気学の知識に基づいて解き明かします。電気回路の観点からは、伝送線路を分布定数回路として取り扱い、各種インピーダンスや定在波分布を理解します。電磁気学の観点からは、同軸線路や導波管などの金属線路における電磁界を、マクスウェルの方程式を解くことによって導きます。その発展として、散乱行列の概念も習得し、マイクロ波・ミリ波

の応用例にも言及します。
教員からのメッセージ▶ 電気回路と電磁気学に関して、ご自身の理解度に見合った教科書や参考書を別途準備され、各回の授業の内容に応じて必要な事項を参照されることをお勧めします。



テキスト▶ **事前購入必要**
安達三郎・米山務共著、「電波伝送工学」、コロナ社

St36 格子欠陥学

★★☆☆☆

安藤 新二

先進マグネシウム国際研究センター

開講学部 工学部

日程 毎週火曜3限・木曜5限(全15回予定)【第3ターム】

受講料 11,100円

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 材料中に存在する格子欠陥は材料の物性に大きな影響を与えます。この格子欠陥を理解し、材料学に応用するための基礎知識を得ることがこの講義のねらいです。

教員からのメッセージ▶ 内容が連続しますので、格子欠陥学を受講したあとで結晶塑性学を受講することが望ましいです。



テキスト▶

「金属物理学序論」 幸田成康著
コロナ社

St37 結晶塑性学

★★☆☆☆

安藤 新二

先進マグネシウム国際研究センター

開講学部 工学部

日程 毎週水曜2限・金曜4限(全15回予定)【第4ターム】

受講料 11,100円

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 「格子欠陥学」で得た転位に関する知識にさらに深め、より強度の高い材料などを開発するために欠かせない基礎的な力を身につけるのが目標です。

教員からのメッセージ▶ 内容が連続しますので、格子欠陥学を受講したあとで結晶塑性学を受講することが望ましいです。



テキスト▶

「金属物理学序論」 幸田成康著
コロナ社

St38 電力システム工学

★★★★☆

宮内 肇

大学院先端科学研究部(工学系)

開講学部 工学部

日程 毎週火曜3限・金曜2限(全15回予定)【第3ターム】

受講料 11,100円

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ この講義では、まず、電力システムの各部の電圧や電流値を計算する潮流計算手法を学んだ後、安定度や系統安定化制御について学習します。次に、周波数や電圧を一定とするための電力周波数制御や電圧無効電力制御について学習します。その後、我が国でも2016年4月から電力小売り全面自由化が始まるなど電気事業の規制緩和について、電気事業史や社会・経済的な面とも絡めて学習し、最後に経済運用と言われる発

電コストを最小化する手法を学びます。

教員からのメッセージ▶ 電力に関する深い知識は必要ありませんが、電気工学の初歩的な知識が必要です。電力システムの制度改革が進んでいるときですので、マスコミ等の情報も参考にされることをお勧めします。



テキスト▶

石亀篤司編著:「OHM 大学テキスト 電力システム工学」、オーム社(2013年)、2600円(税別)

医学部専門科目

s39 消化器外科学

★★★★☆

馬場 秀夫

大学院生命科学部(臨床系)

開講学部 医学部医学科

日程 不定期(全26回予定)

受講料 14,700円

キャンパス 本荘地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 外科的治療と周術期管理の基本を学びます。消化器疾患の病態生理を把握し、外科的診断治療法を学び、外科治療の位置づけを理解します。

連絡事項▶ 第4回～29回の授業を開放いたします。講義日程等の詳細につきましては、社会連携課(TEL: 096-342-3121)までお問い合わせください。



テキスト▶

s40 産科婦人科学

★★★★☆

片淵 秀隆・大場 隆
大学院生命科学研究部（臨床系）

開講学部 医学部医学科

受講料 6,300円

日程 その他（全2回予定）

キャンパス 本荘地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 婦人科腫瘍概論では、婦人科腫瘍学が扱う領域、総論性分化疾患では、性染色体とその異常、性分化機構、性分化疾患について講義します。

注意事項▶
この講義は一部開放科目となります。
2020年1月9日（木）3限
婦人科腫瘍概論 片淵 秀隆 教授
2020年1月28日（火）1限
性分化疾患 大場 隆 准教授



テキスト▶

s41 医動物学

★★★★☆

橋本 弘司
大学院生命科学研究部（保健学系）

開講学部 医学部保健学科

受講料 11,100円

日程 毎週木曜3限・4限（全14回予定）【後期（前半）】

キャンパス 九品寺地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 人体寄生虫の感染する医動物（寄生虫）の人体に及ぼす影響等を基礎医学や臨床医学の立場から授業を行うことで知識を深めます。
教員からのメッセージ▶ 2限連続の授業です。7日で14回の授業となります。



テキスト▶

医動物学（医歯薬出版）：臨床検査シリーズ8）

s42 病原生物学Ⅱ

★★★★☆

橋本 弘司
大学院生命科学研究部（保健学系）

開講学部 医学部保健学科

受講料 11,100円

日程 毎週木曜1限（全15回予定）

キャンパス 九品寺地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ ヒトの正常細菌叢及び、感染症に係わる細菌とその感染経路・病原性について理解し、検査、治療、感染防止の基礎について学びます。



テキスト▶

臨床検査講座 微生物学 / 臨床微生物学（医歯薬出版）

s43 生理機能検査学Ⅲ

★★★★☆

大林 光念
大学院生命科学研究部（保健学系）

開講学部 医学部保健学科

受講料 11,100円

日程 毎週月曜2限（全15回予定）

キャンパス 九品寺地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 脳波、筋電図、神経伝導検査、眼底検査などの神経系の生理機能検査について、その原理や診断的価値、評価法について講義します。
授業テーマ▶ オリエンテーション / 心臓の解剖と機能心電図の読み（2回） / 胸部X線写真の読み / 超音波検査総論 / 経胸壁心エコーと経食道心エコー / 頸部血管エコー / 下肢血管エコー / 心音の種類と聴取法 / 循環器バイオマーカー / 末梢皮膚血流検査 / 足関節上腕血

圧比（ABPI） / 脈波伝播速度（PWV） / これまでのまとめ



テキスト▶

臨床検査技術学 生理検査学・画像検査学（医学書院）

s44 生体機能学Ⅱ

★★★★☆

大林 光念

大学院生命科学研究部（保健学系）

開講学部 医学部保健学科

日程 毎週水曜1限（全15回予定）

受講料 11,100円

キャンパス 九品寺地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 心・血管の機能と血液循環、消化と吸収、栄養と代謝、腎機能、内分泌機能、ホメオスターシス、造血能、肝・膵・胆の機能などについて講義する。

授業テーマ▶ オリエンテーション / 栄養素について / エネルギー代謝について / 消化管の生理（2回） / 心・血管系について / 腎臓について / 尿と尿検査について / 肝・膵・胆について / 内分泌機能について / ホメオスター

シスについて / 唾液、脳脊髄液、精液などの体液について / 造血能について / 血圧について / まとめと復習



テキスト▶

『トートラ 人体解剖生理学』（丸善出版）

s45 放射線安全管理学

★★★★☆

伊藤 茂樹

大学院生命科学研究部（保健学系）

開講学部 医学部保健学科

日程 毎週水曜3限（全15回予定）

受講料 11,100円

キャンパス 九品寺地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 国際放射線防護委員会（ICRP）の放射線防護は有益な行為を最大限にするために防護の最適化が目標です。ICRP 勧告および国内法令に基づいた医用放射線に対する防護技術と管理技術をそれぞれ学習します。特に、放射線関係法規に基づき放射線管理の実務に必要な知識を吸収し、放射線の医学利用をいかに安全に実施できる能力を身につけます。さらに、新しい放

射線分野の法律、政令、省令、通達などを適正に解釈し応用できる能力を養うための能力開発をeラーニングを通して養います。



テキスト▶

s46 フィジカル・メンタルアセスメントⅠ

★★★★☆

三笥 里香

大学院生命科学研究部（保健学系）

開講学部 医学部保健学科

日程 毎週水曜2限（全8回予定）【後期（後半）】

受講料 8,700円

キャンパス 九品寺地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 高齢者を取り巻く環境及び高齢者の生活機能評価について理解し、高齢者が在宅で生活するためのアセスメントとケアについて事例を通して理解を深めます。

注意事項▶ 後期後半の授業です。初回授業は12月4日（水）です。



テキスト▶

薬学部専門科目

s47 物理化学Ⅱ

★★★★☆

池水 信二

大学院生命科学研究部（薬学系）

開講学部 薬学部

日程 毎週月曜1限（全15回予定）

受講料 11,100円

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 現代の薬学をはじめとする実験科学において使用される機器は物理化学的理論を基に作られており、その機器を駆使するには物理化学の素養が必須です。その中でも熱力学は物理化学全般の根幹をなします。本授業では、1) 熱力学（第一法則・第二法則・第三法則）2) 化学平衡 3) 相平衡 4) 溶液の性質などについて学び、薬学分野における最先端の研究にどの様に应用されているかの理解を深めます。



テキスト▶

スタンダード薬学シリーズⅡ 2 物理系薬学 Ⅰ. 物質の物理的性質 日本薬学会編（東京化学同人）

s48 臨床検査学

★★★☆☆

入江 徹美

大学院生命科学研究部（薬学系）

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週月曜1限（全15回予定）

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 疾病に伴う症状と臨床検査値の変化などの確な患者情報を取得し、患者個々に応じた薬の選択、用法・用量の設定および各々の医薬品の「使用上の注意」を考慮した適正な薬物治療に参画できるようになるために、薬物治療に関する基本的知識と技能を修得します。



テキスト▶

日本薬学会編「知っておきたい臨床検査値」（東京化学同人）

s49 創薬学 I

★★★☆☆

藤田 美歌子

大学院生命科学研究部（薬学系）

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週月曜1限（全15回予定）

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ はじめに総論として基盤的創薬における医薬品の分子設計の原理を説明し、次に各論として代表的な医薬品をとりあげ、それらがどのようにしてその構造にたどりついたのか、また各医薬品がどのようにして活性をあらわすのか、その分子機構につき論じます。さらにヒトゲノム解析にもとづいた新しい創薬のアプローチであるゲノム創薬について述べます。

教員からのメッセージ▶ 外部講師による授業を4回

ほど予定していますが、講師の都合により時間帯が変更になることがあります。



テキスト▶

「NEW 医薬品化学」日比野剛・夏苺英・廣田耕作編集（廣川書店）

s50 生化学 II

★★★☆☆

杉本 幸彦

大学院生命科学研究部（薬学系）

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週月曜2限（全15回予定）

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 生化学は、生命の分子化学的基礎を究明する学問です。生化学IIでは、生物が糖や脂質に含まれるエネルギーをアデノシン三リン酸（ATP）に変換（代謝）していること、飢餓や食餌の際にはさまざまな方法で代謝を制御して恒常性を保っていること、生体膜を構成するリン脂質・ステロイド生合成の概要を把握し、関連する代謝異常と疾病、その治療薬の作用機構を理解します。生化学IIでは、理解してほしいポイントを毎回小テスト

で問うので、小テストの解説と配布プリントを有効に活用して、しっかりと復習して学習します。教員からのメッセージ▶ 身近な事象と結びつけて考えること。例えば、①マラソン時のエネルギー供給は？②脳が疲れた時に甘いものが必要なのはなぜ？③食べ過ぎると脂肪がつくのはなぜ？



テキスト▶

レーニンジャーの新生化学および配布プリント

s51 有機化学 VI

★★★☆☆

石塚 忠男

大学院生命科学研究部（薬学系）

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週月曜2限（全15回予定）

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 前半はパワーポイントスライド及びその印刷体を用いて、薬剤師国家試験既出問題（有機化学領域）及び有機化学全般にわたる応用問題を、これまで有機化学講義等で学んだ基礎知識と照らし合わせて解説する事で、有機化学の基本を体系立てておさらいをします。後半は薬剤師国家試験既出問題をベースに独自に編集・作成したプリントを用いて、各種の機器分析法（MS、IR、UV、¹H-NMR、¹³C-NMR など）により有機化合

物の構造を解析する方法を修得します。



テキスト▶

ボルハルト・ショアー著 現代有機化学上・下（化学同人）及びプリント（適宜配布）

s52 薬理学概論

★★☆☆☆

関 貴弘

大学院生命科学研究部（薬学系）

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週月曜3限（全15回予定）

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 本授業は、生体の仕組みや、それに対する薬物の反応を理解する上での基礎を作る科目の1つです。脳の構造・機能やホルモン及び末梢神経系に作用する薬物についての講義となります。

教員からのメッセージ▶ 講義資料は講義後に Moodle にアップします。配布プリントと同じ内容をアップしますので、Moodle の使用は必須ではないですが、講義を休んだ時の内容把握に Moodle は役に立つと思われます。



テキスト▶ **事前購入が望ましい**
「詳解 薬理学」香月博志・川畑篤史・成田年編。講義は毎回配布するオリジナルプリントに沿って行いますので、テキストがなくても受講可能です。ただし、内容の補足のためにテキストを使うことがありますし、配布プリントとテキストの両者を見ることで理解が深まりますので、できるだけ購入することを推奨します。

s53 有機化学 II

★★☆☆☆

小谷 俊介

大学院生命科学研究部（薬学系）

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週月曜4限（全15回予定）

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ ボルハルト・ショアー「現代有機化学」[上]（化学同人）をテキストとして利用します。5章（立体異性体）・6章（ハロアルカンの性質と反応—二分子求核置換反応）・7章（ハロアルカンの反応—一分子求核置換反応と脱離反応の経路）・8章（ヒドロキシ官能基：アルコール—性質、合成及び合成戦略）・9章（アルコールの反応とエーテルの化学）・11章（アルケン：IR 分光法と質量分析法）を担当します。前後半それぞれ終了後に

総括を行って各講義範囲の理解度を確認します。



テキスト▶ **事前購入必要**
ボルハルト・ショアー「現代有機化学」[上]（化学同人）

s54 免疫学

★★☆☆☆

首藤 剛

大学院生命科学研究部附属グローバル天然物科学研究センター

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜1限（全15回予定）

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 私たちの体は、自律神経系、内分泌系、そして免疫系のバランスにより維持されています。中でも、免疫系は、外敵である細菌やウイルスのみならず、内敵であるがん細胞などの脅威に立ち向かう重要なシステムです。したがって、免疫系の仕組みを理解することは、感染症のみならず自己免疫疾患やがんに対する治療薬（法）を考える上で重要です。また、免疫は、臓器移植の拒絶反応にも関わることから、移植医療に関わる者にとっても重要な学問領域であるといえます。

キーワード▶ 免疫細胞、免疫記憶、免疫反応の多様性、

非自己・自己の見分け方、がん細胞・ウイルス感染細胞、がん細胞の免疫回避と免疫チェックポイント阻害剤、アレルギー・炎症、抗アレルギー・抗炎症薬、臓器移植の拒絶反応と免疫抑制剤

教員からのメッセージ▶ 本講義では、難解な免疫学を俯瞰的に捉えるコツやエッセンスを提供したい。授業では、CD・DVD・インターネットなどの利用もあり、身近な話題も盛り込み、初心者でも理解しやすいように努めます。



テキスト▶ **事前購入が望ましい**
薬系免疫学（改訂第3版）（南江堂）
授業では、プリント資料を準備します。

s55 製剤学 I

★★★★☆

本山 敬一

大学院生命科学研究部（薬学系）

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜1限（全15回予定）

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 局方製剤の種類、製剤化、プレフォーミュレーション、フォーミュレーション、バイオアベイラビリティ、ドラッグデリバリーシステム、製剤の基礎となる物理化学について学びます。この授業は薬学教育モデル・コアカリキュラムの E5 製剤化のサイエンス (1) ①～④、(2) 製剤設計①代表的な製剤 1-6、③生物学的同等性、(3) DDS (Drug Delivery System: 薬物送達システム) ①～④ならびに薬学アドバンス教育ガイ

ドライン E5 製剤化のサイエンス②生物学的同等性、E4 薬の生体内運命 (1) 薬物の体内動態を含んでいます。



テキスト▶
「最新製剤学 第4版」(廣川書店)

s56 薬理学 II

★★★★☆

香月 博志

大学院生命科学研究部（薬学系）

開講学部 薬学部

受講料 9,900円

日程 毎週火曜2限（全13回予定）

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 薬理学は、薬が人体にどのような作用を及ぼすのか、またその作用のメカニズムはどのようなものかについて扱う学問である。本授業は、薬物作用のしくみに関する基礎理論を踏まえた上で、循環器系・腎・泌尿器・生殖器・血液・ホルモン等に関連する疾患の治療薬に関する知識を修得することをねらいとします。本授業で取り上げる疾患は、不整脈、心不全、狭心症、高血圧、末梢循環障害、播種性血管内凝固症候群、貧血、バセ

ドウ病、子宮内膜症、排尿障害、悪性腫瘍（癌）などです。これらの疾患の病態や発症メカニズムの概略を把握するとともに、それぞれの疾患の治療・予防に用いられる薬物群の薬理作用、作用機序、副作用、臨床適用時の注意事項などを学びます。指定テキストの第9章▶第11章および第17章が本授業で扱う範囲に相当します。



テキスト▶ **事前購入が望ましい**
「詳解 薬理学」香月博志・成田年・川畑篤史編（廣川書店）2015
講義時間にプリントを配付します。

s57 医薬品情報管理学

★★★★☆

齋藤 秀之・城野 博史・成田 勇樹

大学病院・大学院生命科学研究部（医学系）

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜2限（全15回予定）

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 医薬品適正使用・安全管理等に必要とされる各種情報について理解し、その収集方法、解析方法、活用方法等について習得します。医薬品情報、添付文書、臨床試験・治験、医薬品適応外使用、処方情報に基づく病態・治療計画の推測等について基本知識・スキルを習得します。



テキスト▶
適宜資料・プリント等を配布します。

s58 有機化学 IV

★★★★☆

岡本 良成

大学院生命科学研究部（薬学系）

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週水曜1限（全15回予定）

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 医薬品の分子構造に含まれる各種官能基の基本的な性質と反応性について理解することを目的とする。アルデヒド、ケトンなどのカルボニル化合物、カルボン酸とその誘導体、アミンとその誘導体、ジカルボニル化合物の基本的性質およびそれらの関与する代表的有機反応について学びます。



テキスト▶ **事前購入必要**
ボルハルト・ショアー「現代有機化学」下（化学同人）

s59 バイオ情報学

★★★★☆

塩田 倫史

発生医学研究所

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週水曜1限（全15回予定）

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 細胞生物学、生化学、分子生物学の基礎知識を踏まえた上で、バイオインフォマティクス解析の有用性を理解します。

細菌からヒトに至るまで、すべての生物は細胞から構成されており、細胞の構造と機能は生物のあらゆる生命活動の基礎となっています。したがって、ヒトという生物の病態を解明し、治療を試みるにあたって、細胞に対する理解は不可欠となります。本授業では、細胞の内外

に存在する分子の構造と相互作用を中心に、細胞の働きを維持するシステムについて解説し、さらに細胞を構成する分子の機能を研究するためのバイオインフォマティクス解析についても説明します。



テキスト▶
「Essential 細胞生物学」（改訂第4版）（南江堂）
講義プリントも配布します。

s60 生薬学

★★★★☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週水曜2限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 自然界に存在する天然物質の中には医薬品として利用されているものが多く存在します。生薬学の授業では、以下の6項目を授業の目標とします。

1. 医薬品開発の歴史的展開と天然有機化合物の関係について説明できる。
2. 天然生物活性物質の単離方法と構造決定方法を説明できる。
3. 海洋生物由来の天然生物活性物質を列挙し、化学構造や作用を説明できる。

4. 微生物由来の天然生物活性物質を列挙し、化学構造や作用を説明できる。

5. 農薬やフェロモンなどの天然生物活性物質を列挙し、化学構造や作用を説明できる。

教員からのメッセージ▶ 授業内容を理解するためには、有機化学の知識(大学の教養レベル)が必要です。



テキスト▶

「パートナー 天然物化学」(南江堂)
プリントも配布します。

s61 衛生薬学 II

★★★★☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週水曜2限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 栄養素は健康の保持・増進に不可欠であるが、長期わたって摂取するため、栄養素の摂取量やバランスは生活習慣病の発症とも密接に関係します。機能性食品なども登場し、栄養学はこれから薬剤師・研究者にとってますます重要になることが予想されるため、本科目を通して栄養と健康について学びます。



テキスト▶

衛生薬学 基礎・予防・臨床 南江堂
改訂第2版

s62 分析化学 I

★★★★☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週木曜1限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 分析化学は、試料に含まれる化学成分の種類や量を知るための方法です。分析化学の基本となる化学平衡の概念について、さらに、代表的な分析法について原理や方法についても学びます。また、日本薬局方収載の各種定量分析法についても学びます。



テキスト▶ 事前購入が望ましい

パートナー 分析化学 I、山口、升島、
斎藤、能田編(南江堂) 適時、プリント
も配布します。

s63 微生物化学 I

★★★★☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週木曜1限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 世界保健機構の統計では微生物感染症は人類死亡原因の第1位であり、人類の命と健康にとって最大の脅威です。一方で、微生物は抗生物質という感染症治療に必須の物質を提供し、さらに、生命科学に遺伝子工学という重要な技術を提供するという創薬研究においてはなくてはならない存在です。微生物化学 I においては、微生物概論、分類や構造、遺伝子工学及び感染症、感染源、感染対策、各種の抗菌薬とその副作用

について学びます。



テキスト▶ 事前購入が望ましい

(微生物学・感染症学、化学同人) 及び
配付資料

s64 薬理学 III

★★★☆☆

香月 博志

大学院生命科学研究部（薬学系）

開講学部 薬学部

受講料 9,900円

日程 毎週木曜1限（全13回予定）

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 薬理学は、薬が人体にどのような作用を及ぼすのか、またその作用のメカニズムはどのようなものかについて扱う学問です。本授業は、薬物作用のしくみに関する基礎理論を踏まえた上で、代謝・消化器・免疫・炎症・呼吸器に関連する疾患の治療薬に関する知識を修得することをねらいとします。本授業で取り上げる疾患は、糖尿病、脂質異常症、骨粗鬆症、消化性潰瘍、肝炎、痛風、関節リウマチ、気管支喘息、アレルギーなどです。

これらの疾患の病態や発症メカニズムの概略を把握するとともに、それぞれの疾患の治療・予防に用いられる薬物群の薬理作用、作用機序、副作用、臨床適用時の注意事項などを学びます。指定テキストの第6章▶第8章および第12章▶第14章が本授業で扱う範囲に相当します。



テキスト▶ 事前購入が望ましい

「詳解 薬理学」香月博志・成田年・川畑篤史編（廣川書店）2015

講義時間にプリントを配付します。

s65 医療倫理学 I

★★★☆☆

入江 徹美

大学院生命科学研究部（薬学系）

開講学部 薬学部

受講料 8,700円

日程 毎週木曜2限（全8回予定）

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 本授業では、身近な事例や情報を用いて、生命の尊さを認識し、人の誕生から死に至るまでの間に起こりうる様々な問題を通して、医療における倫理の重要性を、薬学的視点に立ち、自らの言葉で表現する態度を身につけます。



テキスト▶

日本薬学会編 スタンダード薬学シリーズII「薬学総論II」（東京化学同人）

講義時間にプリント配布します。

s66 分析化学 III

★★★☆☆

寺沢 宏明

大学院生命科学研究部（薬学系）

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週木曜2限（全15回予定）

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 近年のノーベル賞受賞者を見ると、化学賞、物理学賞、医学生理学賞を問わず、物理化学・分析化学の理論に基づいて開発された新規な手法の開発に数多く与えられています。これらの手法は、生命現象の理解と疾患の克服に計り知れない貢献を果たしています。分析化学の基礎となる理論を学習し、手法を理解して、生命現象を担う代表的な分子である酵素の反応メカニズムに関する知見を深めることを本講義の目的とします。講義

時間前半では、分析化学の原理・基礎理論の理解を図るため、図を用いた対話形式の講義を行います。後半で問題を提起し、自ら考え、創造する力を養います。



テキスト▶

参考文献から重要な項目を抜粋し、解釈を加えて説明します。必要に応じてプリントを配布します。

s67 薬学英语 II

★★★☆☆

首藤 剛 ほか

大学院生命科学研究部附属グローバル天然物科学研究センター

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週木曜2限（全15回予定）

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 英語は薬学を専攻する者にとって今や必須です。本講義では、薬学の根幹をなす化学系、生物系、物理系、医療系薬学に関わる知識・理解を深めることを目的とし、複数の教員によるオムニバス方式にて、教員独自の教材を活用したリーディング・ライティング・リスニングを学びます。

キーワード▶ 化学系英語、生物系英語、物理化学系英語、医療系英語

教員からのメッセージ▶ 内容は、薬学に関する論文や薬局方を材料にするなど、専門性が高い。また、CD・DVD・インターネットなどの利用もあるが、授業は、一部、英語を使用言語とすることもあり、授業資料は主に英語となります。



テキスト▶

適宜資料・プリント等を配布します。

s68 分子生物学

★★★★☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週木曜3限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 遺伝学、分子生物学および細胞生物学の基本を理解し、薬学領域で応用できるようになるために、ゲノムの構造、機能、遺伝子解析、遺伝のメカニズム等に関する基本的知識を習得します。核酸の基本構造、遺伝子・ゲノムの構造、遺伝子クローニング技術、DNAの複製と修復・組み換え、遺伝子発現と調節、遺伝のメカニズムと遺伝病などについて学習します。

教員からのメッセージ▶ 授業(講義)が11回、5～6

人のグループを作って行う発表資料作成と発表が4回(参加自由)です。

荒木 喜美

生命資源研究・支援センター



テキスト▶

Essential 細胞生物学 中村桂子 松原謙一 監訳 南江堂

s69 発生生物学

★★★★☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週金曜1限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 分子発生生物学の進展に伴う新しい取り組みの現状について講義する。本科目の内容は、薬学教育モデル・コアカリキュラムの以下の項目に対応します。

1. 個体発生について概説できる。
2. 細胞分化における幹細胞、前駆細胞の役割について概説できる。
3. 心臓について概説できる。

4. 血管系について概説できる。
5. 遺伝子治療の原理、方法と手順、現状、および倫理的問題点を概説できる。

中村 輝

発生医学研究所



テキスト▶

最新の原著論文・教科書等をもとに編集したオリジナル資料を各講義ごとに配布します。

s70 薬剤学 I

★★★★☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週金曜2限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 物の生体内動態、すなわち吸収、分布、代謝および排泄過程についての基礎知識を理解し、薬効発現と副作用発現の関連性について学習します。

丸山 徹

大学院生命科学研究部(薬学系)



テキスト▶

生物薬剤学、林 正弘、谷川原 祐介編、南江堂

s71 生体機能化学

★★★★☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週金曜2限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 疾患のしくみとその治療薬について分子の観点から理解する。前半は医薬品の観点から、後半は疾患の観点から講義する。

1. 医薬品の構造と性質
 - 1-1 酵素に作用する医薬品の構造と性質
 - 1-2 受容体に作用する医薬品の構造と性質
 - 1-3 DNAに作用する医薬品の構造と性質
 - 1-4 イオンチャネルに作用する医薬品の構造と性質

- 1-5 抗体医薬品の構造と性質
2. 疾患の生物有機化学
 - 2-1 心血管病(高血圧、動脈硬化症)
 - 2-2 中枢神経変性疾患(アルツハイマー病等)
 - 2-3 精神疾患(統合失調症)
 - 2-4 疼痛(難治性疼痛、神経障害性疼痛など)
 - 2-5 エイズ
 - 2-6 インフルエンザ

森岡 弘志 ほか

大学院生命科学研究部(薬学系)



テキスト▶

I01 中国古典文学論

★★★★★ 『搜神記』研究（十五）

屋敷 信晴

大学院人文社会科学研究部（文学系）

開講学部 大学院社会文化科学教育部

日程 毎週火曜2限（全15回予定）

受講料 11,100円

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 六朝期を代表する小説集の一つである『搜神記』の講読を行います。六朝時代の小説は「志怪」と呼ばれ、これらは創作ではなく、あくまでも記録であると言われます。そこには昔の中国人達のどのような思想、世界観が含まれているのでしょうか。また中国の古典小説は日本の説話文学とも深い関係を持っています。本講義ではまず、訓読の基本的な技術や読解の方法を身につけることを第一の目標とします。また更に、他資料に

収められた同じ話や同系統と思われる話を調べることによって、説話の分布や流伝、またその背後に存在する思想などについても考えたいと思います。



テキスト▶

適宜プリント形式にて配布します。

2019年度後学期授業開放科目 時間割

※開講学部によって授業時間が異なりますので、3ページ右下の授業時間を必ずご確認ください。

	月	火	水	
1	S47 物理化学Ⅱ	S54 免疫学	S22 力学	
	S48 臨床検査学	S55 製剤学Ⅰ	St33 海岸工学【複】	
	S49 創薬学Ⅰ		S58 有機化学Ⅳ	
			S59 バイオ情報学	
2	S25 社会地球科学	St26 ロボット工学【複】	S05 中国語作文	
	St33 海岸工学【複】	St29 建築環境工学Ⅱ【複】	St31 バイオテクノロジー【複】	
	S43 生理機能検査学Ⅲ	St31 バイオテクノロジー【複】	St37 結晶塑性学【複】	
	S50 生化学Ⅱ	St35 マイクロ波・ミリ波工学【複】	S46 フィジカル・メンタルアセスメントⅠ	
	S51 有機化学Ⅵ	S56 薬理学Ⅱ	S60 生薬学	
		S57 医薬品情報管理学	S61 衛生薬学Ⅱ	
		I01 中国古典文学論		
3	S19 海洋の科学	Kt05 地方創生企業戦略論2	Kt01 はじめて学ぶ海洋学(浅海編)	
	S52 薬理学概論	S13 特殊講義(少年法)	Kt02 はじめて学ぶ海洋学(深海編)	
		S14 手形法・小切手法	Ks07 フランス語Ⅰ-2	
		S15 商取引法	Ks13 ボディデザイン学	
		St27 生体情報システム【複】	S24 基礎電磁気学	
		St34 地下空間工学【複】	S45 放射線安全管理学	
		St36 格子欠陥学【複】		
		St38 電力システム工学【複】		
4	S04 中国語中国文学特殊講義	S02 英語学概論Ⅱ	Kt03 ゼロから学ぶ力学：入門	
	S21 有機化学Ⅲ	S09 メディア論	Kt04 ゼロから学ぶ力学：発展	
	S53 有機化学Ⅱ	St30 交通計画学【複】		
		St32 集積回路工学【複】		
5		S11 地方自治法		
6		St28 建設材料学【複】		

不定期科目：S39 消化器外科学、S40 産科婦人科学

【複】：複数時間にわたって開講される科目

※科目コードが「Kt」「St」からはじまるものはターム制を採用していますのでご注意ください。ターム制についての説明は1ページを参照してください。

	木	金	土	
	S10 会社法【複】 S42 病原生物学Ⅱ S44 生体機能学Ⅱ S62 分析化学Ⅰ S63 微生物化学Ⅰ S64 薬理学Ⅲ	S17 民法総則 S20 基礎有機化学 S23 統計力学 St26 ロボット工学【複】 St32 集積回路工学【複】 S69 発生生物学		1
	Ks08 物理学Ⅱ B S01 日本語学特殊講義 S07 独語学特殊講義 S08 仏語学概論 S10 会社法【複】 S65 医療倫理学Ⅰ S66 分析化学Ⅲ S67 薬学英語Ⅱ	St29 建築環境工学Ⅱ【複】 St38 電力システム工学【複】 S70 薬剤学Ⅰ S71 生体機能化学		2
	Kt10 江戸・明治の歴史から考える日本社会2 Ks12 20世紀音楽を考える S41 医動物学【複】 S68 分子生物学	Kt09 地方創生実践論2 S16 刑法各論Ⅱ St27 生体情報システム【複】 St34 地下空間工学【複】		3
	S03 中国語中国文学演習 S06 独語学演習 S41 医動物学【複】	Kt11 バイオリソース最前線2 St30 交通計画学【複】 St35 マイクロ波・ミリ波工学【複】 St37 結晶塑性学【複】		4
	St36 格子欠陥学【複】	Ks06 フランス語Ⅲ - 2 S12 租税法Ⅱ S18 線形数学		5
		St28 建設材料学【複】		6

教養教育
(文系)

教養教育
(理系)

教養教育
(その他(English))

ことば・文化
・教育

法律・政治

数学・物理
・化学

生物・地球

土木・建築

機械・電気
・情報

医学

薬学

時間割



初心者におすすめ



経験者におすすめ



本荘・九品寺地区で開講



大江地区で開講



Moodleを使用
(ネット環境が必要)



地方創生推進事業(COC+) 地方創生教育科目

授業開放科目のお申し込みについて

- 授業開放科目の受講生には、単位認定を行いません。単位認定を希望される場合は、科目等履修生制度(2ページ参照)をご利用ください。また、成績評価に関するレポート・小テストの採点についても、原則として対応いたしかねます。
- 各科目の詳細に開講地区(キャンパス)を記載しております。同じ地区でも例えば黒髪北地区と黒髪南地区では教室間の移動に時間がかかる場合もありますので、連続して2コマ以上をお申し込みされる場合はキャンパスマップを参照いただき、移動時間を考慮された上で選択してください。
- 受講申込書記載内容による学内選考の結果、ご希望に添えない場合もありますので予めご了承ください。
- お申し込み後に受講を辞退される場合は必ずお電話にてご連絡ください。

受講料のお振り込みについて

- 請求書に記載の指定期日までに受講料のお振込が確認できない場合、受講資格の取消となります。
- 受講料のお振込後に受講を取りやめられても、いったんお振り込み頂いた受講料は返還できませんのでご了承ください。

授業開放科目の受講に際して

- テキストの事前購入が必要な科目は、授業開始日までに書店等にてお買い求めください。
- 初回講義日は講義室付近が大変混雑しますので、時間に余裕を持ってお早めにお越しください。
- 初回講義日はガイダンス等が行われる場合もありますのでご了承ください。
- 授業開放科目は、市民の皆様に学生と同じ環境で熊本大学の授業を受講していただく制度です。授業開放科目受講生の上に学生とは別の対応(講義資料の提供や個別指導など)を行うことはありませんのでご注意ください。
- 受講内定通知を受け取っていない科目を受講することは絶対にお止めください。このような事態が発覚した場合は厳正に対処させていただきます。

自家用車での通学について

- 各キャンパスとも駐車スペースに余裕がありませんので、原則として自家用車での通学はご遠慮頂き、受講の際は公共交通機関にて来学されますようお願い致します。
- 本荘キャンパス・大江キャンパスは駐車場がありませんので自家用車での通学はお断りします。予めご了承ください。

休講や講義室の変更について

- 講義日程などはパンフレット記載のものから変更となる場合があります。予め判明したものは受講申込書に記載されている連絡先へお電話させていただきますが、突然の変更や講義中に通知されることもありますので、予めご了承ください。
- 熊本県熊本市に特別警報等が発令された場合は休講となることがありますのでご注意ください。

その他

- 上記注意事項をお守り頂けない場合や、その他学生への迷惑行為など、授業の運営に支障をきたすと熊本創生推進機構が判断した場合は受講をお断りする場合があります。

2019年度 後学期 熊本大学授業開放科目受講申込書

年 月 日

ふりがな				性 別	男 ・ 女	
氏 名						
生年月日	西暦	年	月	日	職 業	☐ 仕事をしている ☐ 主婦・主夫 ☐ 定年退職 ☐ その他 ()
住 所	〒 —					
電話番号 ※すぐ連絡が取れる番号	自宅 携帯		FAX			
E-mail ※						
受講歴	☐ はじめて(↓下記項目へ) ☐ 2回目以降					
授業開放科目をどこでお知りになりましたか？主なものを1つ選んでください。 ☐ 熊本大学のHP ☐ 本学から郵送する案内 ☐ ポスターを見て(施設名:) ☐ Facebook「熊大で生涯学習！」 ☐ 受講生からの紹介 ☐ その他 ()						

※ 急な休講の連絡は原則として電話で行いますので、すべての項目を正確にご記入ください。

※ ㊦マークの付いた科目をお申し込みされる場合はメールアドレスを必ずご記入ください。

(メールアドレスの記載が無い場合は、受講をお断りする場合があります)

科目番号		科目名	
希望科目に 対する学習歴	有 () ・ 無		
受講の目的(具体的に)			

必ずチェック



授業開放科目に関する「注意事項」(30 ページ)を読み、内容を承諾しました。

※熊本大学における授業開放制度や受講に際し注意が必要な点を記載しておりますので、お申し込み前に必ずお読みください。

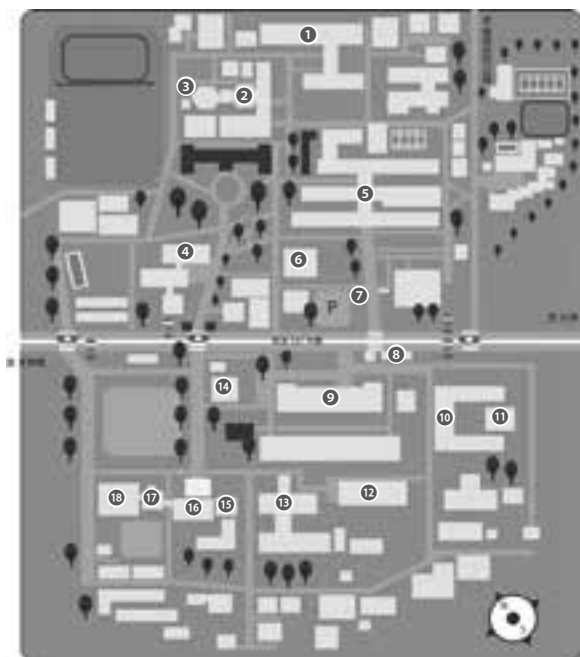
- ※ 8月26日(月)までに、研究・産学連携部社会連携課(33 ページマップ 黒髪キャンパス⑩番)へ提出してください。
- ※ 複数科目受講希望の方は、本様式を適宜複写の上、科目毎に作成ください。
- ※ 募集人員等を考慮の上、受講の内定を通知します。受講内定通知書を受領されたら、定められた受講料を請求書に記載の指定期日までにお支払いください。
- ※ 記入いただきました個人情報、授業開放の運営に役立てるとともに、本学における生涯学習関係統計に利用しますが、それ以外に使用することはありません。

申込先：熊本大学 研究・産学連携部 社会連携課 授業開放担当

FAX でのお申込み >> 096-342-3239 ※誤送信にご注意ください。

メールでのお申込み >> manabou@jimu.kumamoto-u.ac.jp

郵送でのお申込み >> 〒 860-8555 熊本市中央区黒髪 2 丁目 39 番 1 号



黒髪キャンパス

(教養、文、教育、法、理、工学部、社会文化科学研究科、自然科学研究科、等)

交通アクセス

【交通センターから】

産交バス・電鉄バス
大津、楠団地、武蔵ヶ丘方面行き「熊本大学前」下車

【JR 熊本駅から】

都市バス 第1環状線「子飼橋」下車、徒歩10分
産交バス 大津方面行き「熊本大学前」下車

【JR 上熊本駅から】

都市バス 第1環状線 昭和町行き（子飼橋経由）
「子飼橋」下車、徒歩10分

【JR 竜田口駅から】

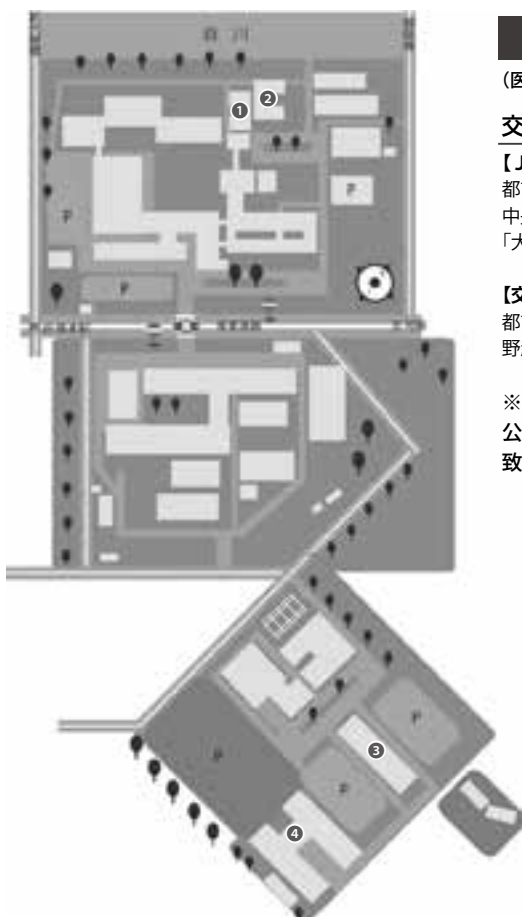
産交バス 交通センター行き「熊本大学前」下車

北地区

- ①教育学部本館
- ②文・法学部棟本館
- ③社会文化科学研究科棟
- ④学生会館（生協）
- ⑤全学教育棟
- ⑥附属図書館中央館
- ⑦北地区門衛所

南地区

- ⑧南地区門衛所
- ⑨事務局（財務課）
- ⑩理学部1・2号館
- ⑪自然科学研究科理学部総合研究実験棟
- ⑫工学部研究棟Ⅰ
- ⑬工学部2号館
- ⑭総合情報統括センター
- ⑮工学部研究棟Ⅲ
- ⑯黒髪総合研究棟
- ⑰共用棟黒髪1
（熊本創生推進機構地域連携部門（2階）、社会連携課（3階））
- ⑱工学部研究棟Ⅱ



本荘・九品寺キャンパス

(医学部医学科、医学部保健学科、等)

交通アクセス

【JR熊本駅から】

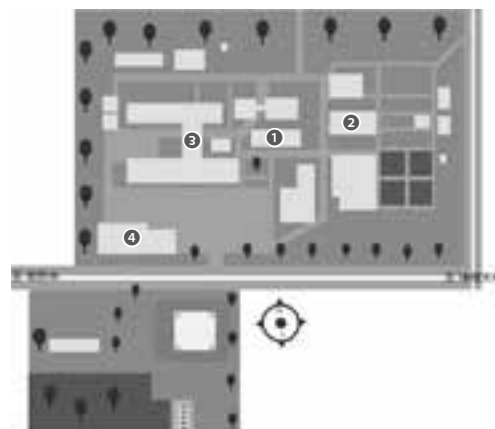
都市バス 第1環状線（大学病院・大江渡鹿経由）、
中央環状線（大学病院・県立劇場経由）
「大学病院前」下車

【交通センターから】

都市バス 八王子環状線（大学病院・南熊本駅経由）
野越団地行き「大学病院前」下車

※本荘キャンパスは駐車場がありませんので、
公共交通機関をご利用くださいますようお願い
致します。

- ①医学教育図書棟
- ②医学総合研究棟
- ③保健学科E棟
- ④保健学科棟



大江キャンパス

(薬学部)

交通アクセス

【JR 熊本駅から】

市電 健軍町行き「味噌天神前」下車、徒歩5分

【交通センターから】

都市バス 小峯、日赤行き等
「味噌天神前」下車、徒歩5分
産交バス 木山、沼山津行き（健軍、県庁経由）
県会議事堂行き等 「味噌天神」下車、徒歩5分
熊本バス 御船、甲佐、城南等行き（健軍、県庁
経由）「味噌天神前」下車、徒歩5分

- ①薬学部講義棟
- ②大江総合研究棟
- ③薬学部本館
- ④宮本記念館

※大江キャンパスは駐車場がありませんので、
公共交通機関をご利用くださいますようお願い
致します。

