

ようこそ横浜市立大学へ 国際総合科学部 理系

OPEN CAMPUS 2014

シーガルセンター
(ホールと生協食堂)

YCU
横浜市立大学
YOKOHAMA CITY UNIVERSITY

8・6 水

<http://ycu.jp>

本日はご来場ありがとうございます。
上記URL (PC・モバイル共通)より
ぜひアンケートにご回答ください。

CAMPUS MAP

カメラアホール

①11:30~12:00
②14:00~14:30
"Second Wind Jazz Orchestra"
によるライブ演奏

キャンパスツアー出発場所
(1F エントランス)
11:00~15:20 随時出発。
1コース40分程度でご案内します。

総合受付
資料をお受け取りください

学術情報センター(図書館)
10:00~16:00
学生ライブラリスタッフによる
(館内ツアー)を行っています。
学生ライブラリスタッフ主催の図書
企画展示も、館内で開催中です。

理 科 館

PE Practical Englishセンター(2F)
10:00~13:00 14:00~16:00
本学の英語教育の中心となるセンターです。
どんなに自由に見学できます。

LL LL(語学)実習室・
テープライブラリー(2F)
10:00~16:00
語学教材や外国映画の資料が揃い、
e-Learningシステムも完備しています。
どんなに自由に見学できます。

総合研究教育棟

保健管理センター(1F)
気分が悪くなった時はこちらへ
お越しください。

本校舎・第I講堂

市大交流プラザ
(いちちょうの館)
休憩スポットとしてご利用ください。
海外フィールドワーク
ポスター発表を行っています。

自動販売機

タイムテーブル(入退場自由)

	10	11	12	13	14	15	16
■学部・学系概要・共通教育・ Practical English 説明会	シーガルホール 10:00-10:40		12:00-12:40		14:00-14:40		
■入試説明会 (一般選抜・公募制推薦)	カメラアホール シーガルホール 10:00-10:40	11:00-11:40		13:00-13:40		15:00-15:40	
■入試説明会 ※個別相談を含む (海外帰国生・留學/バカロレア/科学オリンピック/外国人留學生・社会人)	本校舎 106			14:00-14:40			
■AO入試説明会	本校舎 106	11:00-11:40	12:00-12:40		15:00-15:40		
■Practical English 授業風景上映	本校舎 105	標準 11:00-11:20 発展 12:00-12:20 標準 13:00-13:20 発展 14:00-14:20 標準 15:00-15:20					
物質科学 コース	■コース説明会 ■模擬授業	カメラアホール 11:00-11:30	12:30-13:00	13:05-13:35			
生命環境 コース	■コース説明会 ■模擬授業	第1講堂 10:00-10:30	12:45-13:15	13:20-13:50			
生命医科学 コース	■コース説明会 ■模擬授業	第1講堂 10:35-11:05	11:15-11:45	14:00-14:30	14:35-15:05		
理数系特別プログラム紹介	理科館GP室		12:00-16:00【研究発表 13:30- / 14:30-】				
研究室見学	理 科 館		12:00-16:00				
	総合研究教育棟		12:00-16:00				
	シーガルセンター2F		12:00-16:00				
	情報実習室A	12:00-12:40	13:00-13:40	14:00-14:40	15:00-15:40		
■留學・ディズニー国際カレッジプログラムガイダンス	本校舎 107	10:00-10:40	12:00-12:40				
■学生生活・就職支援ガイダンス	本校舎 107	11:00-11:40	13:00-13:40				
■個別相談コーナー	本校舎 108・109	10:00-16:00					
■キャンパスツアー	本校舎1F	11:00-15:20					
●ジャグリングショー	時計塔前	12:00-12:30	13:30-14:00				
●ライブ演奏	シーガルセンター1F	11:30-12:00	14:00-14:30				
●部活・サークル紹介	シーガルセンター3F	10:00-16:00					

研究室見学 (12:00 - 16:00)

物質科学コース 生命環境コース 生命医科学コース



先導研究
研究室を"開放"します



実験・体験



先導生命研究



523
望月 桂
塚田 秀行

色が変わる驚き物質
〜物質創製実験科目紹介〜
「溶媒や温度によって色が変化するニッケル錯体」(金属錯体の合成)、「光で色が変わるフォトクロミック分子」(有機機能物質の合成)など、物質創製実験科目から、色が変わる無機、有機物質を紹介いたします。



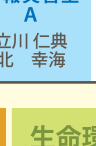
412
小島 伸彦

泳ぐバイオマテリアル!
再生医療や組織工学といった研究分野では、様々なバイオマテリアルが使われています。実際に研究に使われるバイオマテリアルを使って、カラフルできれいなカプセルを作ってみましょう。また、作ったカプセルを水棲動物のように泳がせてみましょう。



415/419
内山 英穂

カエルとES細胞からみた細胞分化のしくみ
アフリカツメガエル胚やオタマジャクシとマウスのES細胞を観察してみよう。カエルの胚に遺伝子(mRNA)や蛍光物質をマクロインジェクションして結果をみたり、ES細胞にさまざまな遺伝子を導入して一過的に強く発現させたりして、細胞分化を導く実験について解説します。



404/405
山本 敬文

脳と神経細胞を観察しよう
私たちの精神機能(こころ)の働きの中心にある「脳」の外観を観察するとともに、その複雑な機能の基盤である「脳」を構成している「神経細胞」の特徴的で微細な構造についても観察してみましょう。



情報実習室
A
立川 仁典
北 幸海

コンピュータで見る『原子・分子』の世界
私たちは「計算機」を使って、様々な科学現象を解明しています。皆さんもコンピュータを使って、化学反応や生物物質の姿を見ませんか? 高校では学習しない「計算科学シミュレーション」を、この機会に、是非体験してください!



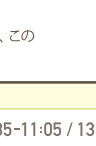
422
木原生物学
研究所教員

小麦のゲノム科学 <木原生物学研究所>
私たちが普段食べている小麦は3種の野生コムギが交雑してできたので、ひとつの細胞の中に3つの遺伝子セットをもちます。この遺伝子セットをどのように使っているかを新しい技術を用いて研究し、作物の品種改良に役立てようとしています。



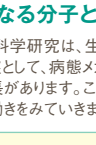
422
木原生物学
研究所教員

遺伝子組換え穀物の作り方
<木原生物学研究所>
遺伝子組換え作物について新聞やテレビで聞いたことがあるかと思いますが、それはどのようなこととして作られるのでしょうか? イネとコムギを例にして、遺伝子組換え穀物の作り方を解説します。



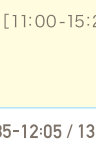
132
山田 重樹

低温の世界を体験しよう!!
マイナス200度の物理
低温では、普段私たちが生活している世界では見られない現象が見られます。当日は、液体窒素を使って低温で見られる不思議な現象を体験します。



105
山田 重樹

生命環境コース
■模擬授業 10:35-11:05 / 13:20-13:50
生物リズムの基礎研究と生活リズムへの応用
(藍色細菌から健康まで)
朝、目覚まし時計に起こされることなく目が覚めることはありますか? 実は私たちの頭の中にある時計によって目が覚めるのです。この時計は概日時計とか生物時計と呼ばれます。これまでの遺伝子研究によって、この時計が体の隅々の細胞に存在していることが明らかになってきました。この時計を理解すると私たちの生活は安全で健康的なものとなります。



107
山田 重樹

生命医科学コース
■模擬授業 11:50-12:20 / 14:35-15:05
生命現象の鍵となる分子とその相互作用
高橋 栄夫
本学における生命医科学研究は、生命を構築する物質およびその相互作用の原子レベルでの理解を基礎として、病態メカニズムの解明や疾病に対する創薬研究へと展開していくことに特長があります。この授業では、生命現象の鍵を握る分子が示す原子レベルでの多様な働きをみていきましょう。

総合研究教育棟

5F 523
4F 415 419 422
1F 404 405 412 419

理 科 館

保健管理センター

カメラアホール

市大グッスコーナ

いちよう並木より

本校舎・第I講堂

総合研究教育棟 理科館 より

情報実習室
A
入試説明会
AO入試説明会
留學・ディズニー国際カレッジプログラムガイダンス
学生生活・就職支援ガイダンス
個別相談コーナー
本校舎106
本校舎107
本校舎108・109
本校舎1F
時計塔前
シーガルセンター1F
シーガルセンター3F

1F 情報実習室
A
入試説明会
AO入試説明会
留學・ディズニー国際カレッジプログラムガイダンス
学生生活・就職支援ガイダンス
個別相談コーナー
本校舎106
本校舎107
本校舎108・109
本校舎1F
時計塔前
シーガルセンター1F
シーガルセンター3F

1F 情報実習室
A
入試説明会
AO入試説明会
留學・ディズニー国際カレッジプログラムガイダンス
学生生活・就職支援ガイダンス
個別相談コーナー
本校舎106
本校舎107
本校舎108・109
本校舎1F
時計塔前
シーガルセンター1F
シーガルセンター3F

1F 情報実習室
A
入試説明会
AO入試説明会
留學・ディズニー国際カレッジプログラムガイダンス
学生生活・就職支援ガイダンス
個別相談コーナー
本校舎106
本校舎107
本校舎108・109
本校舎1F
時計塔前
シーガルセンター1F
シーガルセンター3F

1F 情報実習室
A
入試説明会
AO入試説明会
留學・ディズニー国際カレッジプログラムガイダンス
学生生活・就職支援ガイダンス
個別相談コーナー
本校舎106
本校舎107
本校舎108・109
本校舎1F
時計塔前
シーガルセンター1F
シーガルセンター3F

1F 情報実習室
A
入試説明会
AO入試説明会
留學・ディズニー国際カレッジプログラムガイダンス
学生生活・就職支援ガイダンス
個別相談コーナー
本校舎106
本校舎107
本校舎108・109
本校舎1F
時計塔前
シーガルセンター1F
シーガルセンター3F

1F 情報実習室
A
入試説明会
AO入試説明会
留學・ディズニー国際カレッジプログラムガイダンス
学生生活・就職支援ガイダンス
個別相談コーナー
本校舎106
本校舎107
本校舎108・109
本校舎1F
時計塔前
シーガルセンター1F
シーガルセンター3F

1F 情報実習室
A
入試説明会
AO入試説明会
留學・ディズニー国際カレッジプログラムガイダンス
学生生活・就職支援ガイダンス
個別相談コーナー
本校舎106
本校舎107
本校舎108・109
本校舎1F
時計塔前
シーガルセンター1F
シーガルセンター3F

1F 情報実習室
A
入試説明会
AO入試説明会
留學・ディズニー国際カレッジプログラムガイダンス
学生生活・就職支援ガイダンス
個別相談コーナー
本校舎106
本校舎107
本校舎108・109
本校舎1F
時計塔前
シーガルセンター1F
シーガルセンター3F

1F 情報実習室
A
入試説明会
AO入試説明会
留學・ディズニー国際カレッジプログラムガイダンス
学生生活・就職支援ガイダンス
個別相談コーナー
本校舎106
本校舎107
本校舎108・109
本校舎1F
時計塔前
シーガルセンター1F
シーガルセンター3F

1F 情報実習室
A
入試説明会
AO入試説明会
留學・ディズニー国際カレッジプログラムガイダンス
学生生活・就職支援ガイダンス
個別相談コーナー
本校舎106
本校舎107
本校舎108・109
本校舎1F
時計塔前
シーガルセンター1F
シーガルセンター3F

1F 情報実習室
A
入試説明会
AO入試説明会
留學・ディズニー国際カレッジプログラムガイダンス
学生生活・就職支援ガイダンス
個別相談コーナー
本校舎106
本校舎107
本校舎108・109
本校舎1F
時計塔前
シーガルセンター1F
シーガルセンター3F

1F 情報実習室
A
入試説明会
AO入試説明会
留學・ディズニー国際カレッジプログラムガイダンス
学生生活・就職支援ガイダンス
個別相談コーナー
本校舎106
本校舎107
本校舎108・109
本校舎1F
時計塔前
シーガルセンター1F
シーガルセンター3F

1F 情報実習室
A
入試説明会
AO入試説明会
留學・ディズニー国際カレッジプログラムガイダンス
学生生活・就職支援ガイダンス
個別相談コーナー
本校舎106
本校舎107
本校舎108・109
本校舎1F
時計塔前
シーガルセンター1F
シーガルセンター3F

物質科学コース

11:00-11:30 / 12:30-13:00

11:00-11:30 / 12:30-13:00

11:00-11:30 / 12:30-13:00

11:00-11:30 / 12:30-13:00

11:00-11:30 / 12:30-13:00

11:00-11:30 / 12:30-13:00

■模擬授業 11:35-12:05 / 13:05-13:35

学校では教えない「地震のはなし」

吉本 和生

世界有数の地震国で暮らしている私たちは、必然的に「地震と共存」していかなければなりません。そのためには、地震の特徴を正確に把握し、いざという時に備えておく必要があります。この機会に、地震やその備えについて、あらためて考え直してみませんか?

11:35-12:05 / 13:05-13:35

11:35-12:05 / 13:05-13:35

11:35-12:05 / 13:05-13:35

理 科 館



512
仁科 行雄

細胞の分化と遺伝子の働き
一個の受精卵が細胞分裂を繰り返して、約60兆個の細胞からなるヒトの体を作り上げます。これらの細胞はすべて同じ遺伝情報を持っていますが、様々な種類の組織や臓器が出来るのは、細胞によって働いている遺伝子と休んでいる遺伝子の組み合わせが違うからです。その仕組みについてご紹介いたします。

519
荒谷 康昭

遺伝子組換えネズミを使って
免疫のしくみを知る
私たち人間は、体の中に侵入したウイルスを殺すために活性酸素を使っています。その活性酸素を作れないネズミはどうなるのでしょうか? 肺の病気を顕微鏡で観察してみましょう。

335
野々瀬 真司

真空中を飛んでいる生体分子を見る
生体分子のかたちとはたらきの関わりについて詳しく理解するために、生体分子を真空中の孤立状態で研究しています。実験には手作りの二重質量分析・衝突反応装置を用いています。

236
及川 雅人

有機化合物の蒸留
有機合成で得られる化合物を精製するためには、再結晶やクロマトグラフィーなどいくつかの方法があります。私たちの研究室では、その中でも蒸留について実験と説明を行います。

135
横山 崇

原子や分子を見る・触る・制御する
走査型トンネル顕微鏡という特殊な装置を使って、原子や分子を観察しています。直接見ることの出来ないミクロな世界を紹介いたします。



シーガルセンター

3F シーガルホール

■学部・学系概要・共通教育・Practical English 説明会

10:00-10:40 / 12:00-12:40 / 14:00-14:40

学部概要/学系概要/共通教育

中條 祐介/荒谷 康昭/佐藤 響子

Practical English

The director of the Practical English Center will explain the goal of Practical English and explain how we help students reach that goal. He will also explain the results of passing Practical English.

■入試説明会(一般選抜・公募制推薦) () 内の時間はカメラアホールで実施

10:00-10:40 / 11:00-11:40 / 13:00-13:40 / 15:00-15:40

2F

生命医科学
コース教員

生命医科学コースの研究室紹介

鶴見キャンパス(一部、福浦キャンパス)で展開されている生命科学と医学とがシームレスに融合した生命医科学分野の世界的レベルの研究を紹介いたします。