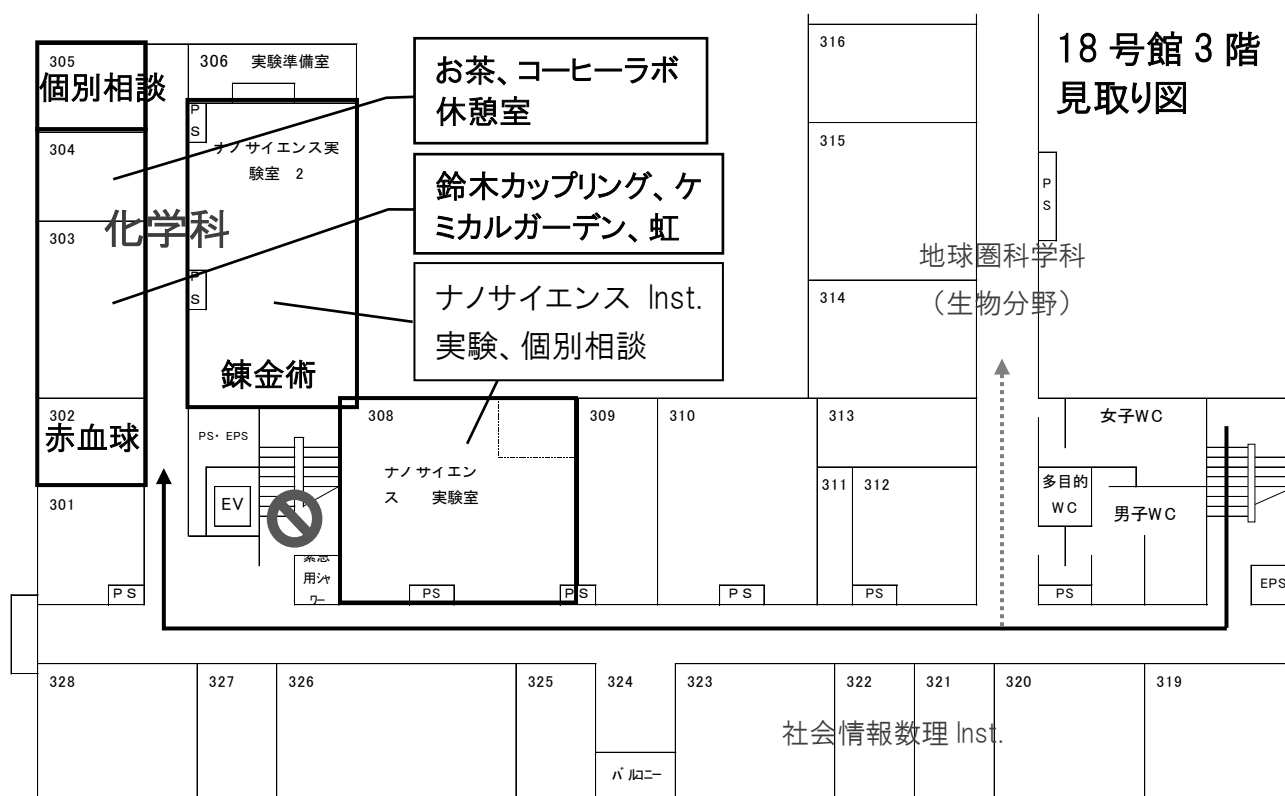
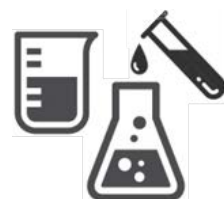


化学科(今年は18号館で行います！)

休憩室があります(304室)！美味しいお茶とコーヒーの試飲ができます！(お茶と健康、コーヒーラボ)



1. 体感！ケミストリー(公開実験) 10:00~16:00



① 鈴木カップリング (303室, 約15分)

2010年、二人の日本人がノーベル化学賞を受賞したクロスカップリング反応。鈴木カップリングは世界中に物質合成の新しい方法論を提供し、電子材料や医薬品などの機能性有機分子を合成する道を切り開きました。この反応がどのように起こっているのか、分かりやすく解説します。また、簡単な鈴木カップリング反応の実験をやってみましょう。触媒を加えると、溶液から白い固体がみるみるうちに析出します。

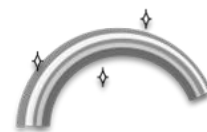
② ケミカルガーデン (303室, 約3分)

水ガラスの中にコバルト・ニッケル・銅などの化合物の結晶を入れると、金属の種類によりさまざまな色の結晶が木の枝や草のように上に向かってのびていきます。ガラス器具の中は草木の生い茂った庭(ガーデン)のようになります。速い速度で結晶が育つ原理についても学んでみましょう。



③ 虹のメッセージを読み解こう (303 室, 約 10 分)

虹は、空中に浮かぶ水滴によって太陽の光が様々な色の光に分けられることによって起こります。この現象を応用した分光器は、現代化学において分子を「見る」ための必要不可欠な道具です。簡単な分光器を使って、虹のメッセージを読み解いてみましょう。

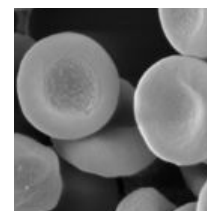


④ 錬金術で銅を金に錬成しよう (ナノ科学実験室2, 約 15 分)

化学という学問は、錬金術という黄金を作り出すための探究を元に発達したものです。黄金を実際に作り出すことは当時の技術では残念ながらありませんでしたが、その過程で得られた知識は現在の化学という学問に息づいています。錬金術士が編み出した、銅を銀に、そして黄金へと変える秘法を実際に体験してみましょう。

⑤ 赤血球を水に入れるとどうなるか (302 室, 約 10 分)

赤血球は、血液の中で酸素を運んでいる細胞です。その実体は脂質でできたしなやかで扁平な袋状のものです。血液の中に浮いているときは形状を保っていますが、赤血球だけを取り出して真水の中に入れると、形が変わってしまいます。



⑥ お茶と健康 (304 室, 約 5 分)

ペットボトル入りの飲料としてとてもよく飲まれている緑茶ですが、中に含まれているカテキン・テアニンなどの成分の効果も注目を集めています。どのようなお茶のいれ方をすれば美味しく成分の効果を引き出すことができるか、また、その仕組みについても学んでみましょう。休憩所としても、お気軽にどうぞ！



⑦ コーヒーラボ (304 室, 約 5 分)

勉強や研究が煮詰まった時に、ちょっと一息コーヒーでも。。。一口にコーヒーといっても、産地や品種、焙煎や抽出方法で、全く味が違う。どうすれば、自分好みのコーナーになるのか。自分のコーヒー探しがやめられなくなった人達が集う場所、コーヒーラボ。コーヒーをちょっと科学して、自分好みにアレンジできる楽しさを共有しましょう。気分転換にどうぞ！



2. 化学科見学ガイドツアー 10:00~16:00 (随時, 約 15 分)

受付: 18 号館 2 階化学科受付ブース、3 階実験室から出発！

化学科には、分子の世界を調べるためのさまざまな装置がそろっています。有機化学研究、遺伝子化学研究など、化学科の研究で使用している実験室や研究機器の一部を、解説を聞きながら見学します。大学ならではの雰囲気味わってください。数名の参加者が集まりたい、随時出発します。

3. 個別相談コーナー 10:00~16:00 場所: 18 号館305室

「化学科では、どんなことを学べるの?」、「受験のために何を勉強すればいいの?」、「大学院に進学したら?」など、化学科についての質問や、皆さんが抱えているさまざまな大学のナゼにお答えします。化学科の教員と在學生、大学院生が、生の意見をお聞かせします。なんでも気軽に尋ねてくださいね！