

2023年度 ひらめき☆ときめきサイエンス-ようこそ大学の研究室へ  
天然物の宝物さがしの旅～新しい抗がん薬を見つけるかなあ?～ 【実施概要】

① 実施日時：2023年8月6日（日）9：30～17：00（予定）

実施場所：薬学部棟（16および21号館）

集合時間・場所：9：00～9：30・21-101教室

② 実施内容：

- 講義 10:00 — 10:30 「がん（悪性腫瘍）発生の仕組みと特徴、がんの種類について」（講師：袁 博 教授）  
13:30 — 14:00 「がん細胞と正常細胞の違い、一般的ながん治療などについて」（講師：菊地 秀与 准教授）
- 実習 10:30 — 12:00 「ピペットマンの正しい操作法の取得」、「光学顕微鏡を用いたがん細胞の観察」および「がん細胞に対する天然物質の処理」  
14:00 — 15:30 「天然物質で処理したがん細胞のトリパンブルー染色および顕微鏡観察」および「がんモデル動物の観察」  
15:30 — 16:30 「天然物質で処理したがん細胞のヨウ化プロピジウム (PI)染色およびフローサイトメトリー (FACS) 技術による解析」

③ 実施スケジュール予定：

- 9:00 — 9:30 受付（21号館101号室）
- 9:30 — 10:00 開講式（学部長挨拶、オリエンテーション、科研費の説明）  
（21号館101号室）
- 10:00 — 10:30 講義「がん（悪性腫瘍）発生の仕組みと特徴、がんの種類について」（講師：袁 博 教授）（21号館101号室）
- 10:30 — 12:00 実習「ピペットマンの正しい操作法の取得」、「光学顕微鏡を用いたがん細胞の観察」および「がん細胞に対する天然物質の処理」  
（21号館5階薬品作用学研究室）
- 12:00 — 13:30 昼食・キャンパス見学（水田図書館、水田美術館などを自由見学）
- 13:30 — 14:00 講義「がん細胞と正常細胞の違い、一般的ながん治療などについて」（講師：菊地 秀与）（21号館101号室）
- 14:00 — 15:30 実習「天然物質で処理したがん細胞のトリパンブルー染色および顕微鏡観察」および「がんモデル動物の観察」  
（21号館3階実習室・5階薬品作用学研究室）
- 15:30 — 16:30 実習「天然物質で処理したがん細胞のヨウ化プロピジウム染色およびフローサイトメトリー技術による解析」（16号館5階）
- 16:30 — 17:00 修了式（アンケート記入、未来博士号授与）
- 17:00 終了・解散

※ 実験の進行具合により、スケジュール、終了時間は前後する可能性があります。

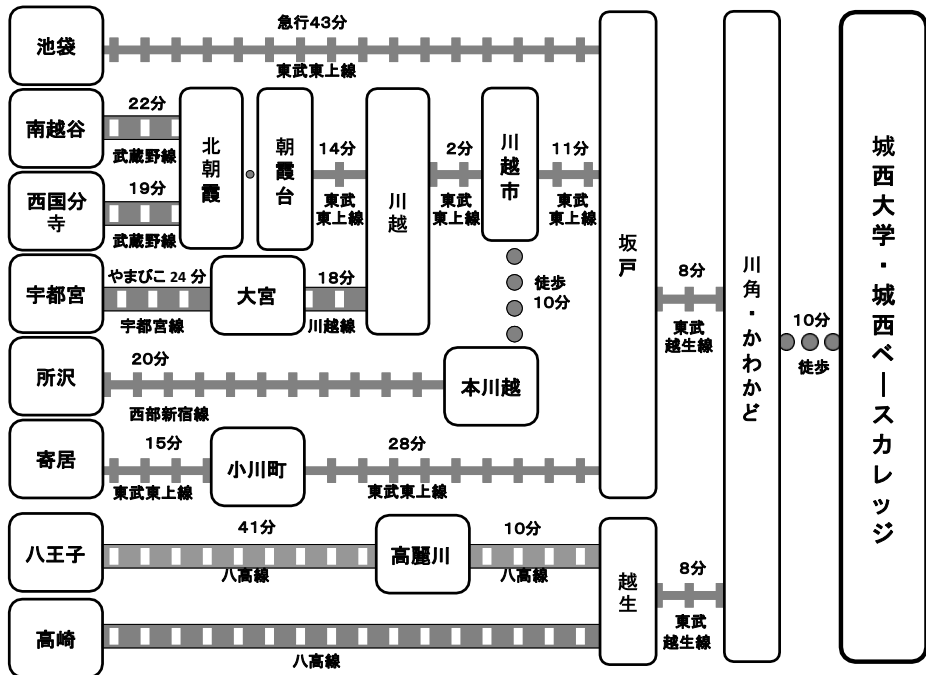
# キャンパスマップ

当日は、「城西大学オープンキャンパス」も開催されています。  
ひらめき☆ときめきサイエンスの会場21号館へは、23号館内をとお越しください♪



## 交通・アクセス・案内図

- 東武越生線「川角（かわかど）」駅下車。踏切を渡って徒歩10分（約1km）。  
（池袋駅より東武東上線急行で「坂戸」43分-東武越生線「川角」8分）
- 高崎方面から八高線を利用される方は、越生駅で東武越生線に乗り換え、川角下車で来学するのが便利です。



〒350-0295  
埼玉県坂戸市けやき台1-1  
城西大学  
<https://www.josai.ac.jp/>

緊急連絡先：城西大学 薬学部・薬品作用学研究室 ☎049-271-8026