

## 平成30年度アジア拠点広島コンソーシアムによるGSC構想事業【GSC広島】

## ○ステップステージ第四回セミナー（化学分野）

開催日時：平成30年10月21日（日）10：00開始

場所：広島大学東広島キャンパス 学生プラザ1階・工学部

アクセス：<https://www.hiroshima-u.ac.jp/access/higashihiroshima/>

※欠席する場合は10月19日（金）までにお知らせください。

## ■受付開始（9：30～）【学生プラザ1階】

## ■ポスター指導（10：00～11：00）【学生プラザ1階】

講師：Christopher Knobler（広島大学大学院理学研究科・客員講師）

## ■ランチタイムセミナー（11：00～11：45）【学生プラザ1階】

講演：お米の安全・安心、美味しい、健康を支えるサタケの技術

講師：水野 英則（株式会社サタケ 執行役員 技術本部 副本部長）

## ■昼食（英語サロン、留学生との交流）（11：45～12：30）

【学生プラザ1階】

## ■化学セミナー（13：00～17：00）【工学部A4棟4階451セミナー室】

実験：「X線による物質の評価 -元素組成および構造の評価-

講師：早川 慎二郎（広島大学大学院工学研究科応用化学専攻・教授）

内容：X線は1nm以下のきわめて短い波長の光であり、その優れた透過能を生かしてレントゲン写真や空港での手荷物検査などにも利用されている。エネルギーの高い粒子としての性質と、波長の短い波としての性質を同時に持っており、それぞれの性質を生かして、蛍光X線法による元素組成の分析やX線回折法による結晶構造の評価などに利用される。今回は、X線の性質と物質評価の原理を学習し、蛍光X線法による元素分析法について実験を行う。蛍光X線法は周期表の完成へ貢献した歴史を持っており、材料の評価にとどまらず、科学捜査への利用など様々な応用が進んでいることを理解する。

## 【お問合せ先】

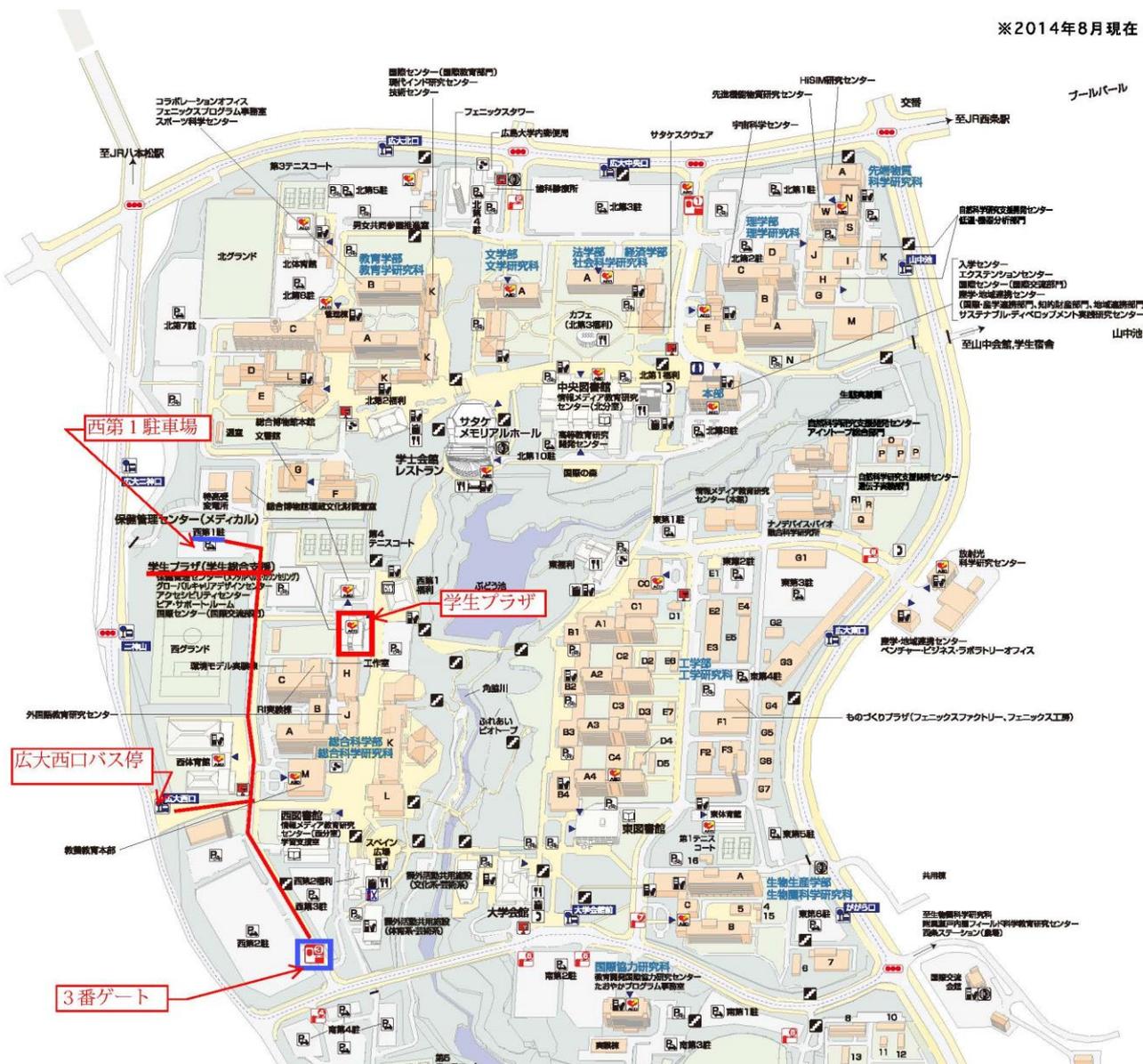
広島大学教育支援グループ内

グローバルサイエンスキャンパス事務局

担当：鳥越、松田

TEL：082-424-4835

E-Mail：kyoiku-kikaku@office.hiroshima-u.ac.jp



【連絡事項】

- セミナー中に写真やビデオ撮影を行います。写真については、報告書の作成や、ホームページに掲載する場合があります。
- (株)サタケ様が開発された GABA ライスのおにぎり (一人2個ずつ) を用意しています。昼食と合わせてお召し上がりください。キャンパス内の食堂等は営業していませんので、ご注意ください。
- ごみは持ち帰ってください。

【持参物】

- 筆記用具
- 実験ノート
- 名札

このセミナーは、株式会社サタケ様のご協力をいただいています。

