

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三回セミナー（化学分野）

開催日時：平成30年8月10日（金）10：30開始

場所：広島大学東広島キャンパス 学生プラザ1階・理学部

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

※開始時間に間に合わない場合、欠席する場合は事前にお知らせください。

■受付開始（10：00～）【学生プラザ1階】

■ポスター指導（10：30～11：30）【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）

■昼食（英語サロン、留学生との交流）（11：30～12：30）

【学生プラザ1階】

■講義・実験「ミネラルウォーター・水道水の硬度の測定

～キレート滴定法による水の硬度測定～

（13：00～16：30）【総合科学部化学第三実験室 H301】

講師：竹田 一彦（広島大学大学院生物圏科学研究科・准教授）

ヴィレヌーヴ 真澄美（広島大学大学院総合科学研究科・准教授）

内容：硬度とは水の含まれるカルシウムやマグネシウムの量に関する指標である。日本の水道水はカルシウムやマグネシウムの濃度が低く「軟水」と呼ばれる水で、比較的飲みやすく感じる。軟水に慣れ親しんだ私たちが外国へ行きカルシウムやマグネシウムの多い「硬水」を飲むと多少の違和感を感じる事も少なくはない。本実験ではこれらの硬度をキレート滴定法で測定する。身近な飲み水中の成分を考える実験である。

キーワード：水の硬度、キレート滴定

■質疑応答・意見交換（16：30～17：00）

【お問合せ先】

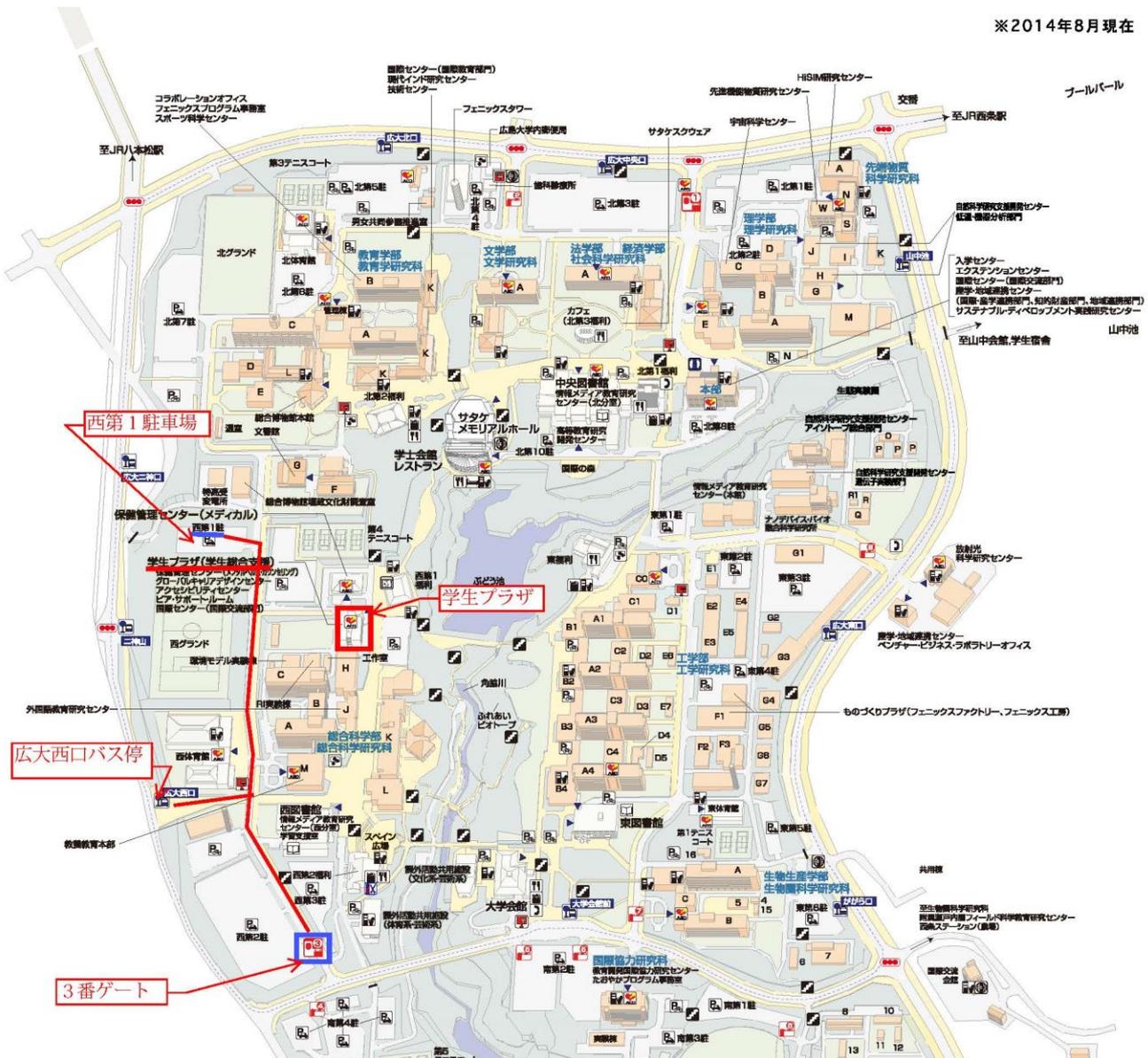
広島大学教育支援グループ内

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。写真やビデオは、GSC 広島ホームページや報告書に掲載される場合があります。
- 昼食の持参をお願いします。キャンパス内の食堂は営業していませんので、ご注意ください。
- 昼食については教室内でとってもらって構いませんが、弁当の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
- 昼食