

学術講演会のお知らせ  
神戸大学統合研究拠点「次世代サブサーフェスイメージングシステム研究」  
プロジェクトスタートアップセミナー(第2部)を下記の通り開催します。

講演1: 高粘度イオン液体中での高分解能原子間力顕微鏡分析

京都大学大学院 工学研究科 材料工学専攻 機能構築学研究室 一井 崇 先生

概要: イオン液体とはアニオンとカチオンのみからなる常温熔融塩であり、難揮発性・難燃性・高い電気化学的安定性など、水や有機溶媒にない優れた特性を有することから、新規機能性溶媒として盛んに研究が進められている。本講演では、原子間力顕微鏡 (AFM) を用いたイオン液体-固体界面構造分析について、装置開発および様々な固体材料の分析結果について、最近の成果を交えて紹介する。

講演2: 高温超伝導SQUID顕微鏡による磁気イメージング

大阪大学大学院基礎工学学研究所 宮戸 祐治 先生

概要: 超伝導量子干渉素子(SQUID)は非常に高感度な磁気センサで、様々な磁気計測に活用されている。その応用分野の1つに、SQUID顕微鏡による磁気イメージングがある。われわれは、高温超伝導SQUID (HTS-SQUID)を搭載したSQUID顕微鏡を開発し、高分解能磁気イメージングを行ってきた。本顕微鏡は、高透磁率のパーマロイプローブを用いることで、プローブ先端で捕捉した試料局所の磁場をSQUIDまで伝達することを特徴としている。本講では、半導体にレーザ照射することで誘起される電流分布を可視化するレーザSQUID顕微鏡、およびサブミクロンスケールの磁場分布を可視化するSTM-SQUID顕微鏡を用いて行った磁気イメージング結果について紹介する。

日時: 平成 28 年 3 月 23 日(水) 17:00 ~ 18:40

場所: 神戸大学六甲台第2キャンパス 理学部Z棟 201・202 号室

(<http://www.kobe-u.ac.jp/guid/access/rokko/rokkodai-dai2.html>)

連絡先: 理学研究科 化学専攻 木村研究室 鮫島 内線:5702  
samejima@gold.kobe-u.ac.jp

# 神戸大学キャンパスマップ

六甲台地区

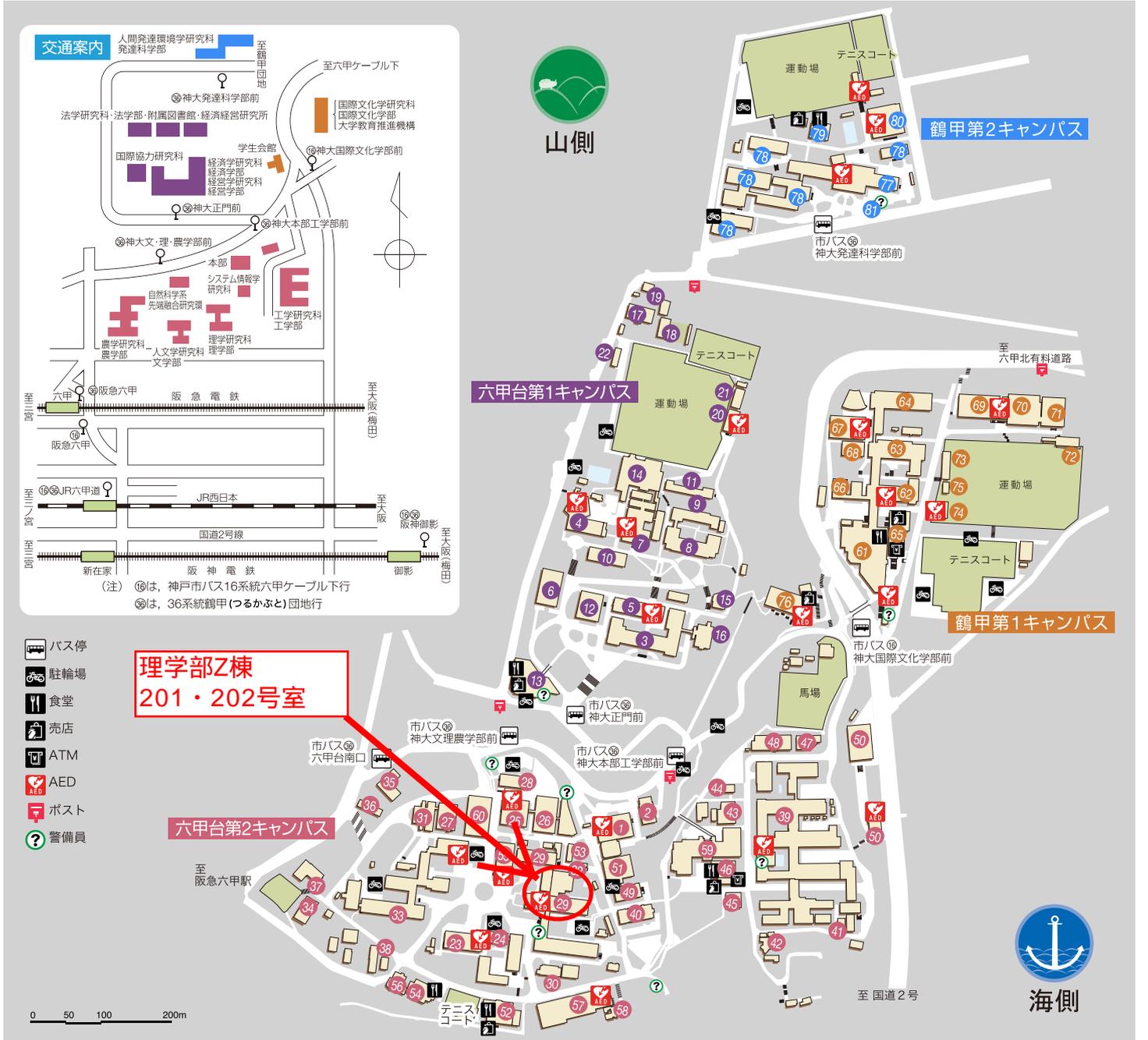
六甲台第1キャンパス

六甲台第2キャンパス

鶴甲第1キャンパス

鶴甲第2キャンパス

事務局、図書館、各研究科・学部(医学研究科・医学部医学科、保健学研究科・医学部保健学科、海事科学研究科・海事科学部を除く)、研究所等



**理学部Z棟  
201・202号室**

- ① 本部(事務局,保健管理センター)
- ② 特高受電所
- ③ 六甲台本館(経済学研究科・経済学部・経営学研究科・経営学部)
- ④ 六甲台第二学舎(法学研究科・法学部)
- ⑤ 六甲台第三学舎
- ⑥ 六甲台第五学舎(国際協力研究科)
- ⑦ 社会科学系図書館
- ⑧ 経済経営研究所(兼松記念館)
- ⑨ 経済経営研究所新館・経済経営研究所図書館・機械計算室
- ⑩ 六甲台第四学舎・企業資料総合センター
- ⑪ 第二研究室
- ⑫ 出光佐三記念六甲台講堂
- ⑬ 社会科学系アカデミア館(放送大学兵庫学習センター)
- ⑭ 社会科学系フロンティア館
- ⑮ 三木記念同窓会館
- ⑯ 法科大学院自習棟
- ⑰ 武道場
- ⑱ 弓道場
- ⑲ 人間発達環境学研究所・発達科学部実習観察園・管理棟
- ⑳ 課外活動第一共用施設
- ㉑ 課外活動第二共用施設
- ㉒ 課外活動第三共用施設
- ㉓ 人文学研究科・文学部学舎
- ㉔ 人文学研究科棟・人文科学図書館
- ㉕ 自然科学総合研究棟1号館(自然科学系先端融合研究環)
- ㉖ 自然科学総合研究棟2号館
- ㉗
- ㉘ 連携創造本部
- ㉙ 理学研究科・理学部学舎
- ㉚ 研究基盤センター(極低温部門)
- ㉛ 研究基盤センター(アイトープ部門)
- ㉜ 共同実験室
- ㉝ 農学研究科・農学部学舎
- ㉞ 農学研究科・農学部温室
- ㉟ 農学研究科・農学部機械工場
- ㊱ 農学研究科・農学部畜産加工工場
- ㊲ 農学研究科・農学部動物飼育室
- ㊳ 農学研究科・農学部硝子網室等
- ㊴ 工学研究科・工学部学舎
- ㊵ システム情報学研究科・工学部(情報知能工学科)学舎
- ㊶ 工学研究科・工学部環境防災実験室棟, 構造実験室
- ㊷ 工学研究科・工学部音響実験室棟, 音響心理実験室棟
- ㊸ 工学研究科・工学部工作技術センター
- ㊹ 工学研究科・工学部産学連携実験室
- ㊺ 工学会館
- ㊻ 工学研究科・工学部食堂
- ㊼ 研究基盤センター(機器分析部門)
- ㊽ 情報基盤センター(分館)
- ㊾ 情報基盤センター(本館)
- ㊿ 都市安全研究センター
- 1 自然科学系図書館
- 2 六甲台南食堂(ランスボックス)
- 3 環境管理センター
- 4 瀧川記念学術交流会館
- 5 遺伝子実験センター・バイオシナジナル研究センター
- 6 眺望館
- 7 神戸大学百年記念館(神大会館)・留学生センター
- 8 山口誓子記念館
- 9 自然科学総合研究棟3号館
- 0 自然科学総合研究棟4号館
- 1 総合・国際文化学図書館, キャリアセンター
- 2 学生センター
- 3 大学教育推進機構(全学共通教育部)実験棟
- 4 国際コミュニケーションセンター
- 5 国際文化学研究所・国際文化学部学舎
- 6 大学教育推進機構(全学共通教育部)大・中講義棟
- 7 大学教育推進機構(全学共通教育部)講義棟
- 8 大学教育推進機構(全学共通教育部)化学実験室
- 9 第一体育館
- 0 第二体育館
- 1 武道場
- 2 課外活動施設(音楽練習室)
- 3 屋外運動場附属施設
- 4 課外活動施設(高井記念学生スポーツ会館)
- 5 課外活動施設(トレーニング室)
- 6 学生会館
- 7 人間発達環境学研究所・発達科学部学舎, 人間科学図書館, 発達支援インスティテュート
- 8 人間発達環境学研究所・発達科学部学舎
- 9 人間発達環境学研究所・発達科学部食堂
- 0 人間発達環境学研究所・発達科学部体育館
- 1 門衛所

**国立大学法人 神戸大学**  
 〒657-8501 神戸市灘区六甲台町 1-1  
 Tel: 078-881-1212 (大代表)  
<http://www.kobe-u.ac.jp/>