

九州大学超顕微解析研究センター
微細構造解析プラットフォーム「ナノマテリアル開発のための超顕微解析共用拠点」

第 229 回 H V E M 研究会 のお知らせ

令和元年 12 月 18 日

下記の通り、講演会を開催します。皆様、奮ってご参加ください。

【日 時】 令和 2 年 1 月 17 日（金） 10 時 30 分 ~ 11 時 30 分

【会 場】 九州大学 伊都キャンパス ウェスト 2 号館 701 室
(〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡 744)

【講 師】 物質・材料研究機構 土谷 浩一 先生
若手国際研究センター(ICYS) センター長
構造材料研究拠点 設計・創造分野 耐食合金グループ グループリーダー

【演 題】 ハイエントロピー合金の組織極微細化と相変態

【概 要】

2004年にCantorらはCrMnFeCoNi等モル比組成の合金がfcc単相へと凝固する事を示した。また同年Yehらは5元系以上の等モル比合金の配置エントロピーによる固溶体の安定化に着目し、ハイエントロピー合金という概念を提唱した。その後、UC BerkelyのグループがCrMnFeCoNi合金の優れた極低温靱性を報告したことから研究が活性化し、欧米、韓国などで合金探索やその力学特性に関する研究が盛んに行われている。本講演ではハイエントロピー合金に関する最近の研究動向、主にCrMnFeCoNi系ハイエントロピー合金について、1) 強加工による組織極微細化、2) マルテンサイト変態挙動と形状記憶効果の発現について述べる。

交通手段の詳細や当研究会についてのお問い合わせは、下記の連絡先をお願いいたします。
各講演の概要と会場へのアクセスを次ページ以降に示します。

H V E M 研究会世話人：安田和弘・佐藤幸生・波多 聰

連 絡 先：村上恭和（九州大学工学研究院エネルギー量子工学部門）

Tel & Fax: 092-802-3497 E-mail: murakami@nucl.kyushu-u.ac.jp

九州大学へのアクセスマップ。会場は伊都キャンパスにあります。



伊都キャンパスマップ(本学 HP より引用。一部のみ掲載)。会場は③①です。

ITO CAMPUS MAP

KYUSHU UNIVERSITY

伊都キャンパス：〒819-0395 福岡市西区元岡744

WEST ZONE ウェストゾーン

- ① アーチアリーナ
- ② 野球場
- ③ 陸上競技場
- ④ 弓道場
- ⑤ 松涛鏡成場
- ⑥ 課外活動施設Ⅱ
- ⑦ 小体育館
- ⑧ 加速器・ビーム応用科学センター(CE70)
- ⑨ 船舶海洋性能工学実験棟(EN80)
- ⑩ 先進航空宇宙工学実験棟(EN70)
- ⑪ 衛星通信実験棟(IE20)
- ⑫ アグリバイオ研究施設(AG40)
- ⑬ パブリック3号館(CF3)
- ⑭ 検取センター
- ⑮ 次世代エネルギー実証施設(FE)
- ⑯ テニスコート
- ⑰ 生物多様性保全ゾーン
- ⑱ 生物環境利用推進センター(AG10)
- ⑲ 水環境実験棟・森林保全実験棟(AG11)
- ⑳ カイコバイオリソース研究施設(AG22)
- ㉑ 植物工場施設
- ㉒ 九大あかてみくらんたん(食堂)
- ㉓ 工学系実験施設群
- ㉔ 工学系総合研究棟(コラボスペース)
- ㉕ 鉄鋼リサーチセンター(EN40)
- ㉖ 水素ステーション(HY40)

CENTER ZONE センターゾーン

- ㉗ 水素エネルギー国際研究センター(HY30)
- ㉘ 水素材料先端科学研究センター(HY10)
- ㉙ アグリダイニング(食堂・売店・書店)
- ㉚ ウェスト4号館(2階/就職情報室・就職相談室)
- ㉛ ウェスト3号館
- ㉜ キャンパスライフ・健康支援センター伊都ウェストゾーン分室(健康相談室・学生相談室)
- ㉝ ウェスト2号館(売店・書店)
- ㉞ ウェスト1号館
- ㉟ ビッグドラ(食堂・売店・書店)
- ㊱ 西講義棟・E-café(喫茶)
- ㊲ 石のアート QIAO(チャオ)
- ㊳ 総合学習プラザ
- ㊴ ビッグリフ(食堂・喫茶・売店)
- ㊵ 理系図書館・Libca(喫茶)
- ㊶ 情報基盤研究開発センター棟
- ㊷ 低温センター(伊都地区センター)(CE60,61)
- ㊸ 超伝導システム科学研究センター
- ㊹ 先進電気推進飛行体研究センター(CE50,51)
- ㊺ 先端物質化学研究所(CE41)
- ㊻ 附属環境工学研究教育センター(CE40)
- ㊼ アイソトープ総合センター伊都地区実験室(CE31)
- ㊽ 超高圧電子顕微鏡棟(超顕微鏡解析研究センター)(CE20,21)

- ㊾ パブリック1号館(CF1)
- ㊿ 国際宇宙天気科学・教育センター(CE10)
- ① 稲盛財団記念館(稲盛フロンティア研究センター)
- ② 中国家庭料理 天天(食堂)
- ③ エネルギーセンター
- ④ パブリック4号館(CF4)
- ⑤ 韓国研究センター
- ⑥ エコセンター
- ⑦ パブリック2号館(CF2)
- ⑧ 重夢カフェ(喫茶)
- ⑨ キャンパス・コモン

CENTER ZONE センターゾーン

- ⑩ 給水センター・環境安全センター
- ⑪ センター5号館
- ⑫ センター6号館
- ⑬ 伊都診療所
- ⑭ ビッグさんど(食堂・売店)
- ⑮ キャンパスライフ・健康支援センター(健康相談室・学生相談室・コーディネート室)
- ⑯ ビッグオレンジ(情報発信拠点・売店)
- ⑰ ビッグオレンジレストラン(食堂)
- ⑱ センター1号館
- ⑲ キャンパスライフ・健康支援センター伊都センターゾーン分室(インクルージョン支援推進室)
- ㉑ センター2号館
- ㉒ 暖鳴(おうめい)天空広場・Q-Commons
- ㉓ 留学生センター(キャリア・就職支援)
- ㉔ Qasis(食堂)
- ㉕ センター3号館
- ㉖ センター4号館
- ㉗ 椎木講堂
- ㉘ 大学本部
- ㉙ ITRI-ITO(食堂)
- ㉚ 山川健次郎初代総長胸像