

第六回 「酸化物研究の新機軸に向けた学際討論会」

～新進気鋭の若手研究者による酸化物研究の化学と物理の融合深化と新奇展開～

共催：物質・デバイス領域共同研究拠点、人・環境と物質をつなぐイノベーション創出 ダイナミック・アライアンス

協賛：応用物理学会・機能性酸化物研究グループ

日時：2017年6月16日（金）－17日（土）

場所：九州大学 筑紫キャンパス 総合研究棟c-cube 301, 303号室

会場アクセス：<http://www.kyushu-u.ac.jp/ja/campus/chikushi/>、3ページ目を参照

問い合わせ先：九州大学 先導物質化学研究所 柳田 剛

Email: yanagida@cm.kyushu-u.ac.jp

討論会世話人：一杉太郎（東京工業大学）、菅大介（京都大学）、松野丈夫（理研）、
組頭広志（KEK）、柳田剛（九州大学）

プログラム

6月16日（金）

11:55-12:00

はじめに、本討論会趣旨説明

柳田 剛（九州大学）

12:00-12:30

自己紹介（昼食各自持ち込み）

講演20分＋質疑応答20分

座長：松野 丈夫（理研）

12:30-13:10

米澤 進吾（京都大学）

「ペロブスカイト酸化物の“兄弟物質”：アンチペロブスカイト酸化物の超伝導」

13:10-13:50

西尾 和記（東京工業大学）

「PLD法による Ruddlesden-Popper 相 $\text{Sr}_{n+1}\text{Ir}_n\text{O}_{3n+1}$ ($n=1,2,\infty$) エピタキシャル薄膜の合成と水分解酸素発生触媒機能」

13:50-14:30

山内 邦彦（大阪大学）

「酸化物を用いたマルチフェロイクス・トポトロニクス材料の第一原理物質設計」

14:30-15:10

矢嶋 赳彬（東京大学）

「相転移現象によって開かれる新しい電子デバイスと回路の可能性」

座長：組頭 広志 (KEK)

15:20-16:00

内田 健一 (NIMS)

「スピнкаロリトロニクス現象の熱画像計測」

16:00-16:40

北條 元 (九州大学)

「Co 置換 BiFeO₃ 薄膜におけるスピン構造変化による強磁性発現」

16:40-17:20

藪内 直明 (東京電機大学)

「新しい酸化物電池材料の設計と創製」

17:20-18:00

小塚 裕介 (東京大学)

「磁性酸化物薄膜・超格子におけるスピン構造変調」

19:00-

自由討論会

6月17日 (土)

座長：菅 大介 (京都大学)

9:30-10:10

福間 康裕 (九州工業大学)

「酸化物／磁性金属界面磁性の電界効果とその応用」

10:10-10:50

前田 和彦 (東京工業大学)

「半導体光触媒を中核とした人工光合成系の構築」

10:50-11:30

永長 久寛 (九州大学)

「金属酸化物の特性制御～モデル触媒からリアル触媒まで」

11:30-12:10

白木 将 (日本工業大学)

「5V 級正極 LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ を用いた全固体薄膜電池の作製とその高速充放電特性」

12:10-12:50

赤松 寛文 (九州大学)

「層状ペロブスカイト酸化物における酸素配位八面体回転による中心対称性の破れ」

12:50-

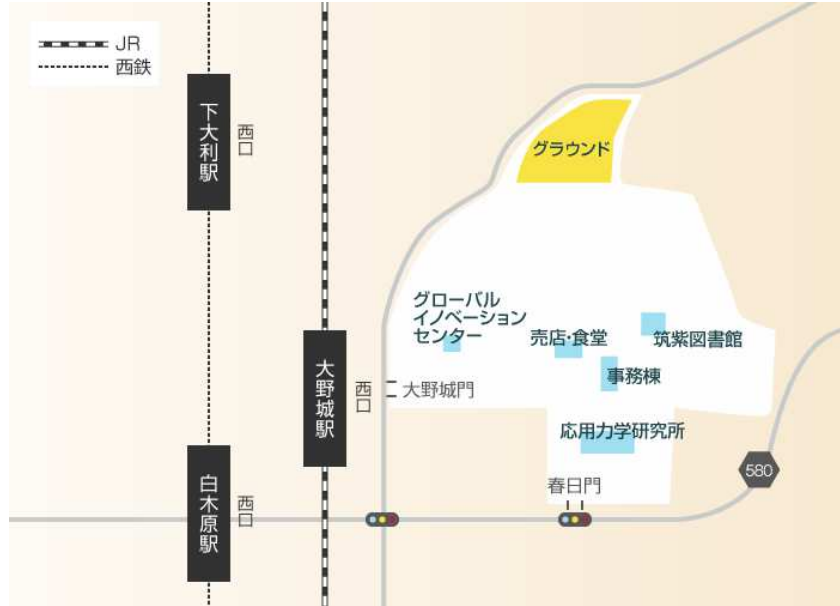
終わりに

一杉 太郎 (東京工業大学)

空路：福岡空港(地下鉄空港線)→「JR 博多駅」(鹿児島本線)→「JR 大野城駅」(徒歩5分)→総合研究棟

JR：「JR 博多駅」(鹿児島本線)→「JR 大野城駅」(徒歩5分)→総合研究棟

西鉄：「西鉄福岡駅」(西鉄天神大牟田線)→「西鉄白木原駅」(徒歩15分)→総合研究棟

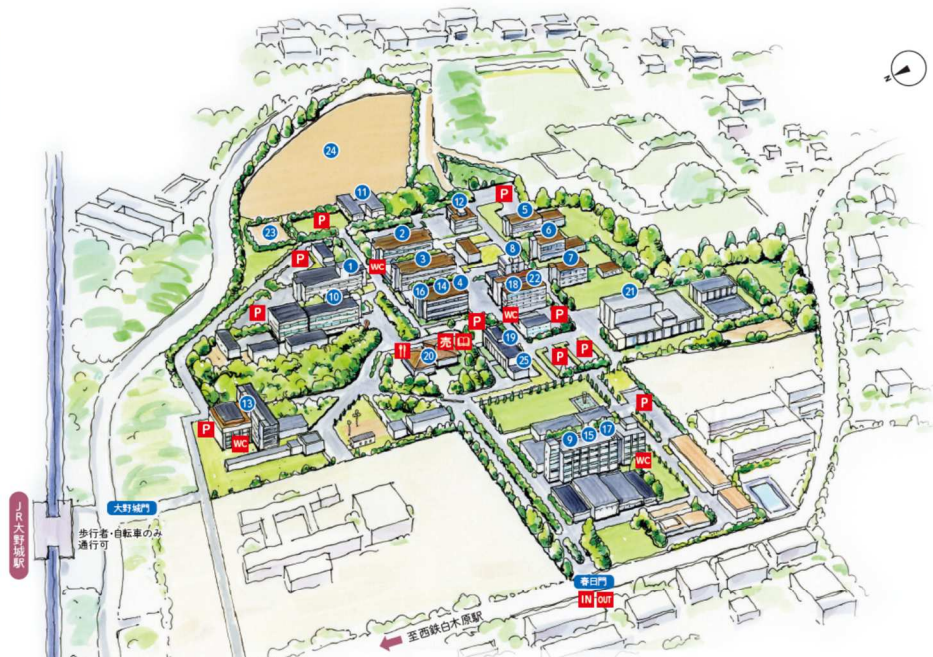


KYUSHU UNIVERSITY

筑紫キャンパス

〒816-8580 福岡県春日市春日公園6-1

- ① 総合工学府・総合工学研究院 A棟
- ② 総合工学府・総合工学研究院 C棟
- ③ 総合工学府・総合工学研究院 D棟
- ④ 総合工学府・総合工学研究院 E棟
- ⑤ 総合工学府・総合工学研究院 F棟
- ⑥ 総合工学府・総合工学研究院 G棟
- ⑦ 総合工学府・総合工学研究院 H棟
- ⑧ 総合工学府・総合工学研究院 I棟
- ⑨ 応用力学研究所
- ⑩ 先端物質化学研究所
- ⑪ 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)
- ⑫ 中央分析センター
- ⑬ グローバルイノベーションセンター
- ⑭ 炭素資源国際教育センター
- ⑮ 極限プラズマ研究連携センター
- ⑯ グリーンアジア国際リーダー教育センター
- ⑰ 大気環境統合研究センター
- ⑱ 筑紫図書館
- ⑲ 共通管理棟
- 外国人留学生・研究者サポートセンター
- グローバル学生交流センター
- 情報統括本部筑紫分室
- ⑳ 福利厚生施設(売店・食堂)
- ㉑ クエスト実験棟
- ㉒ 総合研究棟(C-CUBE)
- ㉓ テニスコート
- ㉔ 運動場
- ㉕ 検収センター



自動体外式除細動器(AED)の設置場所

- 2 総合工学研究院C棟1階
- 3 総合工学研究院D棟1階
- 4 総合工学研究院E棟1階
- 5 総合工学研究院F棟1階
- 6 総合工学研究院G棟1階
- 7 総合工学研究院H棟1階
- 9 応用力学研究所玄関ホール
- 10 先端物質化学研究所本館1階
- 11 キャンパスライフ・健康支援センター玄関
- 13 グローバルイノベーションセンター玄関ホール
- 19 共通管理棟玄関
- 20 福利厚生施設玄関ホール
- 21 クエスト実験棟1階
- 22 総合研究棟正面玄関

II 食堂
売 売店
書 書店
WC 多目的トイレ
P 駐車場
IN 車庫入口
OUT 車庫出口
♥ AED