

第四回 高分子結合制御研究会

運営幹事：(阪大) 小林 裕一郎・(京大) 西川 剛

■開催趣旨

高分子材料の強靱化・安定化やリサイクル、アップサイクルへの要請が飛躍的に増加している。これらの研究課題に共通する学術的背景として、高分子の基本骨格を形成する原動力、共有結合を自在に交換・変換・切断する技術が存在する。本研究会では共有結合の組換えや分解を利用した機能樹脂創成を目指し、合成・物性・機能の各分野で活躍する若手研究者を中心とした、産学官のネットワークを構築する。

■日時：2026 年 11 月 12、13 日

■場所：大阪大学豊中キャンパス理学研究科南部陽一郎ホール(<https://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/access/>)

定員：150 名

1 日目

12:30 開場

13:00 開会挨拶・研究会の趣旨説明 (阪大院理) 小林 裕一郎

13:10 講演 「合成高分子と金属イオンおよび生体高分子との結合制御を基盤とした生物着想型高分子機能材料の開発」(阪大院理) 中畑 雅樹

13:40 講演 「共有結合の組換えによる革新的な有機エネルギー材料の開拓」(東北大) 岡 弘樹

14:10 休憩

14:20 講演 「昆虫が実現するナノカーボン精密変換」(名古屋大) 宇佐見 享嗣

14:50 企業紹介 ショート

15:20 ポスター発表Ⅰ：偶数番

16:20 ポスター発表Ⅱ：奇数番

17:20 ポスター発表Ⅲ：フリータイム

18:00 1 日目終了

18:30 技術交流会 20 時終了予定

2 日目

10:00 講演 「可逆性架橋を駆使した高分子ダイナミクスの制御と機能性高分子材料設計」(阪大院理) 山岡 賢司

10:30 講演 「界面光化学が拓く機能性高分子カプセルの創製」(大阪公立大) 北山 雄己哉

11:00 休憩

11:10 講演 「ポリジチオウレタンを基盤とする温度応答型動的ネットワークの設計・開発」(九工大) 吉田 嘉晃

11:40 講演 「ヘテロ元素を含むプラスチックの熱分解法による化学原料化と分析法」(東北大) 熊谷 将吾

12:10 表彰式・閉会挨拶 (京大) 西川 剛

12:30 解散

■研究会参加費（非課税）

一般 2000 円

学生 無料

■技術交流会参加費（非課税）

本研究会の目的の一つに、若手研究者を中心としたネットワーク構築があります。

以下の技術交流会を設定したので、奮ってご参加下さい。

日時：1 日目 18 時 30 分～20 時 00 分

一般 6000 円（非課税）

学生 2000 円

振込先

三井住友銀行

支店 豊中支店(154)

口座名 結合制御交換会

代表者 小林裕一郎

口座 普通

口座番号 07570274

当日に現金の場合はおつりの無いようにご準備お願いいたします。

発表申し込み&参加登録方法

以下の参加登録フォームから登録下さい。

<https://forms.gle/2PAYQ5jfaTEyXq2o6>

問い合わせ先

第四回 高分子結合制御研究会 事務局

Email: yamaguchi.kobayashilab@gmail.com

TEL: 06-6850-5457

研究会運営委員

高坂 泰弘（信州大）、林 幹大（科学大）、榎本 有希子（京大）、久保 智弘（科学大）、西川 剛（京大）、小林 裕一郎（阪大）

第四回 高分子結合制御研究会 実行委員

小林 裕一郎（阪大）、西川 剛（京大）、山岡 賢司（阪大）、吉田 匠（阪大）、山脇 大昇（阪大）

■ 謝辞

本研究会は、高分子学会若手研究者交流促進助成を受けて実施されます。

共催

大阪大学大学院理学研究科



阪急石橋阪大前駅から南部陽一郎ホールへの道順のご案内(所要時間:約 30 分)

梅田方面からお越しの方
(西改札口)



西改札口を出てすぐ左手にあるローソンの角を
左へ曲がります。

宝塚・箕面方面からお越しの方
(東改札口)



東改札口を出て右手に阪急タクシーの乗り場を
見ながら直進します。



商店街アーケードを直進します。



この場所で右に曲がります。



踏切を横断して直進します。



踏切を横断して直進します。



「石橋阪大下」交差点に至ります。

歩車分離式の信号ですので、ダイワサイクルの看板に向かって横断します。



ダイワサイクルを右手に見て、直進します。



大阪大学豊中キャンパスに到着します。(石橋阪大前駅から約400m)

道なりに右方向に進みます。



石畳の道を道なりに進みます。



この「石橋門」を入ります。(石橋阪大前駅から約750m)



道なりに進みます。



道なりに進みます。



道なりに進みます。



突き当りを道なりに右方向に進みます。



道なりに進みます。



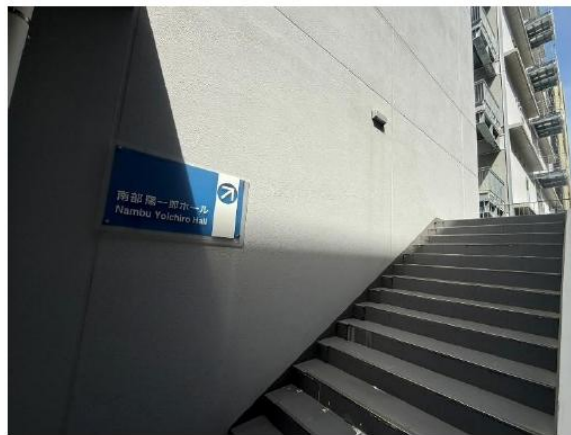
しばらく歩くと左手にこの建物(理学研究科・理学部)が見えます。(石橋門から約 700m)
理学部棟の建物の手前を左へ。



そのまま真っ直ぐに進みます。



左手に南部陽一郎ホールの入口があります。



階段で2階、または中のエレベーターで2階へ。



南部陽一郎ホール、到着！！

大阪モノレール柴原阪大前駅から南部陽一郎ホールへの道順のご案内(所要時間:約8分)



改札口を出て、エスカレーターで地上に下ります。
(エスカレーターの際にエレベーターもあります。)



エスカレーターの方のままモノレール沿いの歩道を約5分直進(約 400m)すると、
右手に大学正門が現れます。

※注意:途中に「豊中キャンパス柴原口」と書かれた門が2つありますが
どちらも入らず直進してください。



理学研究科・理学部棟入口

正門を入れてしばらく歩くと右手にこの建物(理学研究科・理学部)が見えます。



そのまま真っ直ぐに進みます。



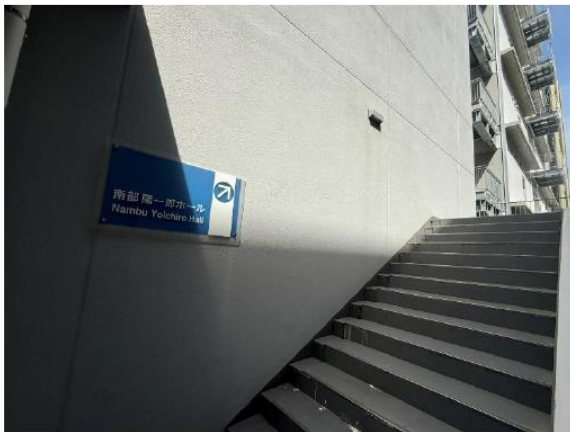
郵便ポストの手前を右へ、その後真っ直ぐ進みます。



そのまま真っ直ぐに進みます。



左手に南部陽一郎ホールの入口があります。



階段で2階、または中のエレベーターで2階へ。



南部陽一郎ホール、到着！！