

女子中高生のための

関西科学塾

<http://kagaku-juku.jp/>

E

2016年12月18日(日) E日程のご案内

場所：大阪大学(吹田キャンパス、豊中キャンパス)

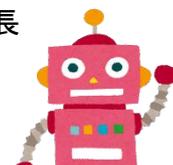
【集合場所】 **E1~E9** 大阪大学 **吹田キャンパス** コンベンションセンター3F MO ホール
E10~E13 大阪大学 **豊中キャンパス** シグマホール

【プログラム】 12:30 受付開始
13:00-13:10 研究科長挨拶

コースによって集合場所が異なります

【吹田】田中敏宏工学研究科長、【豊中】河原源太基礎工学研究科長

13:10-14:30 ロボット研究の全体像について講演
14:30-15:00 休憩&研究室への移動
15:00-17:00 研究室で体験実習あるいは見学

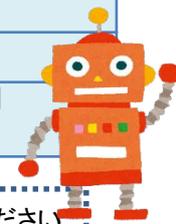


吹田キャンパス

E1	ダ・ヴィンチアンドロイドデモと簡単な動作生成のプログラミング演習など(浅田研究室)
E2	最新のロボット駆動アクチュエータについて、デモと解説(平田研究室)
E3	人型ロボットの動作設計ソフトウェアを体験使用(杉原研究室)
E4	ソーシャルテレプレゼンス...ビデオ会議システムを遠隔操作ロボット技術によって拡張した装置を体験する実験に参加(中西研究室)
E5	ロボットの腕や機械装置を自分の望むような位置に動かす位置制御を体験する実験実習(大須賀研究室)
E6	「スネークボード」という移動ロボットを自分たちで組み立て・プログラミングし制御実験を行う(石川研究室)
E7	「未来のロボットは生命と機械の融合で実現！」マイクロロボットのものづくり体験、他(森島研究室)
E8	マイクロロボットを使った細胞操作を体験しよう!(金子研究室)
E9	3Dプリンターによって可能となるロボット研究についての講義と実習(中野研究室)

豊中キャンパス

E10-1 から E10-5	アンドロイド ERICAとの会話や Geminoid F/HI-4の遠隔操作体験など(石黒研究室) 6本の腕脚をもつ「腕脚統合型ロボット」、細胞など微小物を扱う「マイクロロボティクス」、ロボットを身近にする「ヒューマンロボットインタラクション」など(新井研究室)
E11	生物を手本に作ったロボットシステム...ロボットの基礎技術を簡単な電子工作・プログラミングを通じて体験(細田研究室)
E12	双腕の産業用ロボットの動作シミュレータなど(原田研究室)
E13	「ヒトとロボットのインタラクション」卓球ロボット、筋骨格ロボット、手術支援ロボット、生体情報利用システムの見学・体験(宮崎研究室)



注意事項 * 参加できなくなった場合は、必ず連絡してください。 * ご来場は、公共交通機関を利用してください。(詳しくは裏面の地図をご覧ください) * 学内の食堂は閉店しています。お気を付けてください。

※本事業は国立研究開発法人科学技術振興機構 女子中高生の理系進路 選択支援プログラムの受託事業です。

主催：大阪大学
共催：奈良女子大学(理系女性教育開発共同機構、男女共同参画推進機構)、京都大学(男女共同参画推進センター、理学研究科)、大阪府立大学、神戸大学、大阪市立大学、一般社団法人日本物理学会、サイエンス・サポート・アソシエーション

連携：ダイキン工業株式会社、NPO法人あなたらしくをサポート、一般社団法人ナレッジキャピタル、奈良県教育委員会、大阪府教育委員会、京都府教育委員会、兵庫県教育委員会、大阪市教育委員会、堺市教育委員会、伊丹市教育委員会、豊中市教育委員会
協力：男女共同参画学協会連絡会、日本分子生物学会、日本遺伝学会、日本鉄鋼協会、日本金属学会、近畿化学協会

連絡先：大阪大学 男女協働推進センター内 関西科学塾運営事務局

〒565-0871 吹田市山田丘1-1 E-mail: kagakujuku-2016@ml.office.osaka-u.ac.jp

TEL: 080-8349-0036 06-6879-4405 FAX: 06-6879-4406

<E-1> ~ <E-9> 大阪大学吹田キャンパス

所在地：大阪府吹田市山田丘、茨木市美穂ヶ丘

◆電車：阪急電車千里線

北千里駅(終点)下車 東へ徒歩約20分

◆モノレール：大阪モノレール

阪大病院前駅下車 徒歩約10分

◆バス：阪急バス「阪大本部前」下車 徒歩約3分

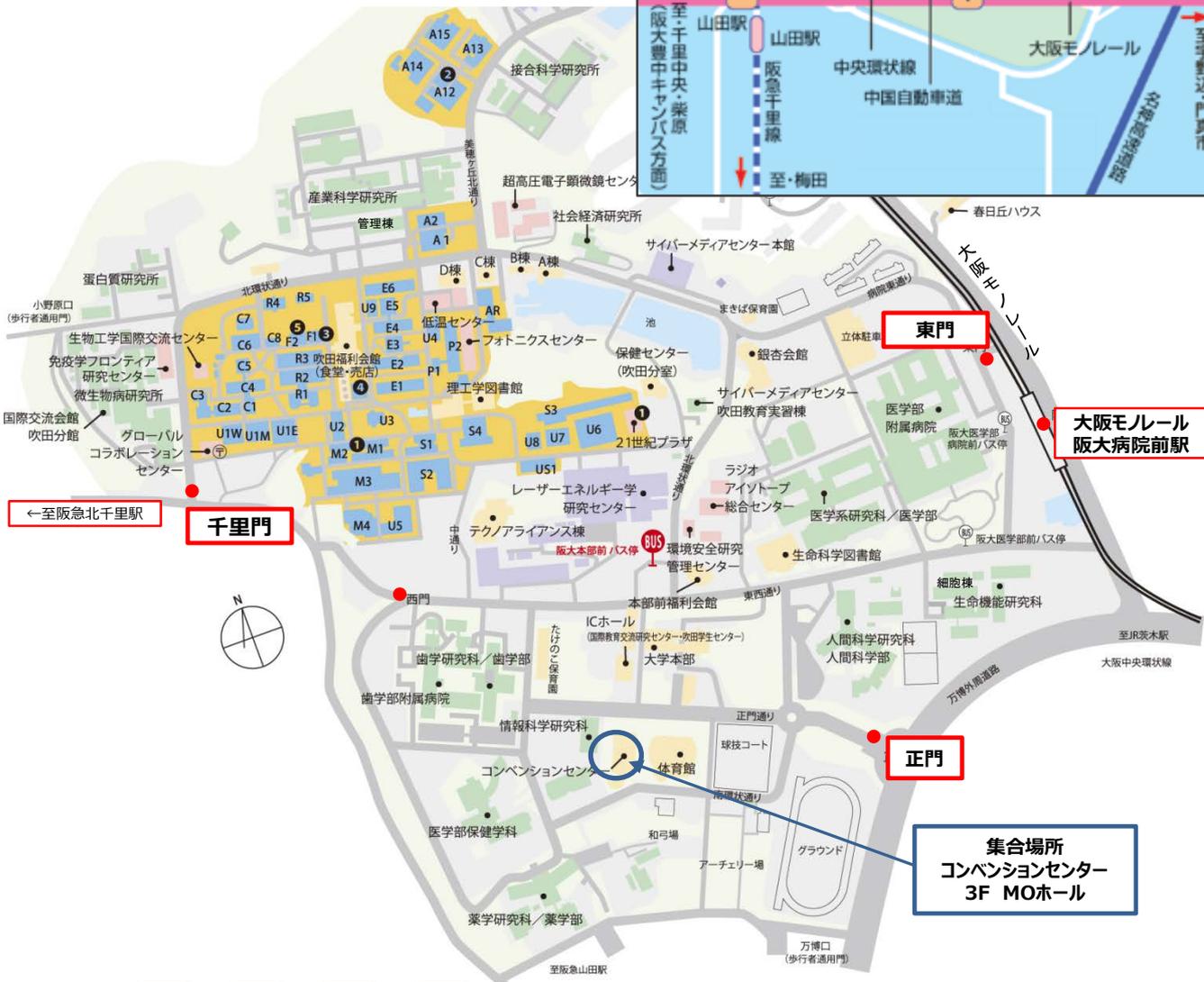
・千里中央発「阪大本部前行」、「茨木美穂ヶ丘行」

・北千里発「阪大病院線」

※千里中央発、北千里経由もあります。

◆バス：近鉄バス「阪大本部前」下車 徒歩約3分

・阪急茨木市駅発「阪大本部前行」(JR茨木駅経由)



連絡事項

①前もって公共交通機関の発着時刻を確認し、余裕をもって集合してください。

注：キャンパスが広いので注意してください。

②動きやすい服装・靴でお願いします。

③やむを得ない事情で欠席・遅刻する場合や、迷われた時にはすぐに、下記に必ず連絡してください。

関西科学塾運営事務局 電話：06-6879-4405 (平日のみ)

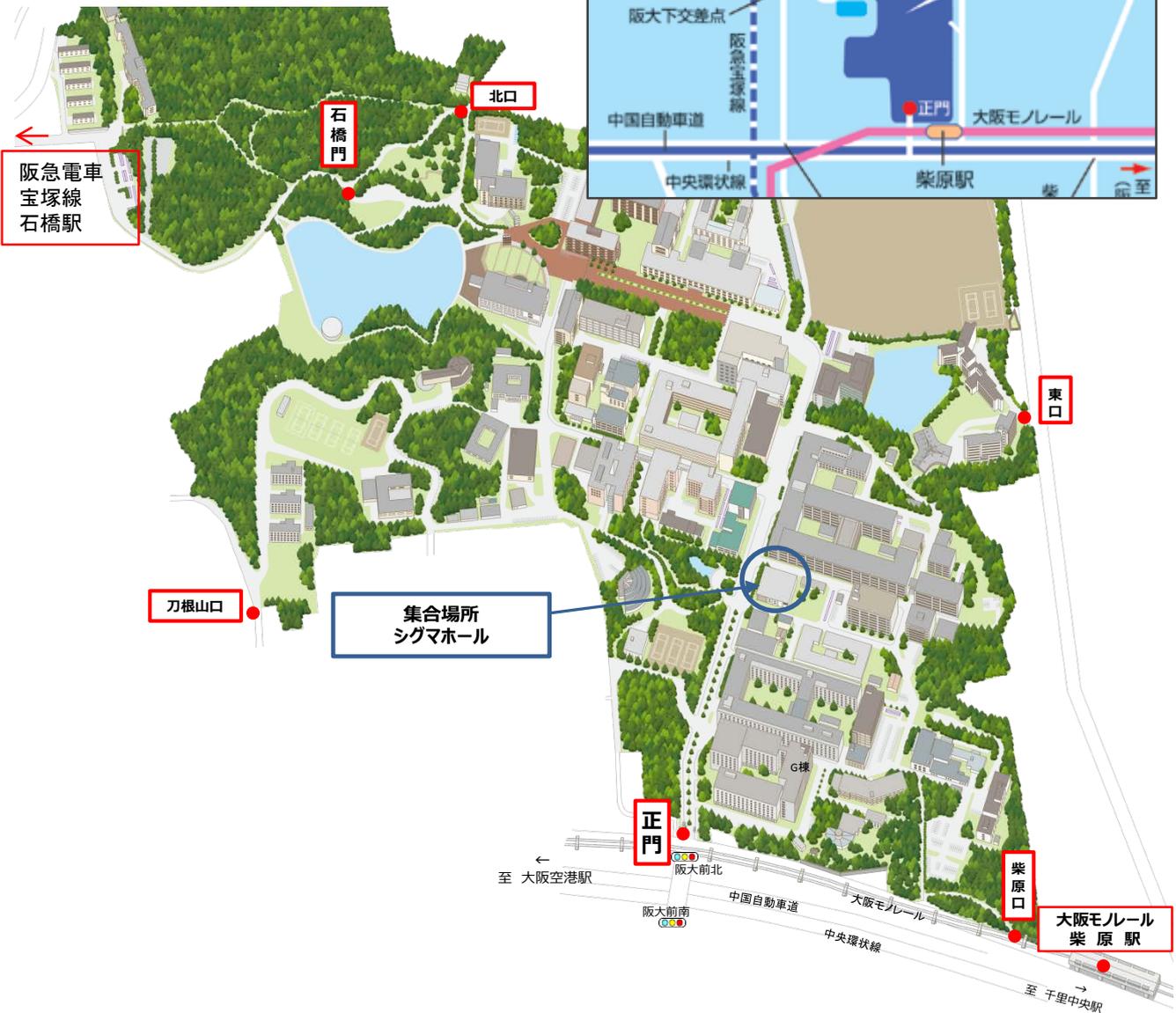
080-8349-0036 (平日、当日)

メール：geoffice-gea@ml.office.osaka-u.ac.jp

<E-10> ~ <E-13> 大阪大学豊中キャンパス

所在地：大阪府豊中市待兼山町

- ◆電車：阪急電車 宝塚線
石橋駅(特急・急行停車)下車 東へ徒歩約25分
- ◆モノレール：大阪モノレール
柴原駅下車 徒歩約8分



連絡事項

- ①前もって公共交通機関の発着時刻を確認し、余裕をもって集合してください。
注：キャンパスが広いので注意してください。
- ②動きやすい服装・靴をお願いします。
- ③やむを得ない事情で欠席・遅刻する場合や、迷われた時にはすぐに、下記に必ず連絡してください。
関西科学塾運営事務局 電話：06-6879-4405 (平日のみ)
080-8349-0036 (平日、当日)
メール：geoffice-gea@ml.office.osaka-u.ac.jp