文部科学省 新学術領域研究　「原子層科学」市民講座ならびに第５回領域会議

日時：平成 27 年 8 月 3 日（月）9:30　～　4 日（火）12:45

場所:京都大学理学部６号館南棟 301 号室および北棟セミナー室ならびに理学部セミナーハウス
（〒606-8502 京都市左京区北白川追分町）

※本領域会議は公開です。領域メンバー以外の方もご自由にご参加ください。
（無料、登録不要、受付にて記帳をお願い致します。）

8 月 3 日（月）

9:30-12:00（原子層科学メンバーは自由参加）

市民講座「原子層科学　～ベンゼンから、カーボンナノチューブ、グラフェンまで～」

場所：京都大学理学部 6 号館南棟 301 号室（理学部セミナーハウスから変更）

講演者ならびに演題

依光英樹（京都大学理学部・教授）
「ナノの世界で原子をつないで心をつなぐ有機化学」

篠原久典（名古屋大学理学部・教授）
「ナノカーボンの科学」

齋藤理一郎（東北大学理学部・教授）
「カーボンナノチューブとグラフェンの世界へようこそ」

座長：楠美智子（名古屋大学エコトピア研究所）　　長汐晃輔（東京大学大学院工学系研究科）

第５回領域会議　～我々は何を成し遂げ、どこへ行くのか？～（一般公開）

場所：京都大学　理学部 6 号館南棟 301 号室

12:30-13:30　受付　（総括班は非公開総括班会議 12:30-13:20　6 号館 272 号室）

13:30　齋藤領域代表　　挨拶、領域概要

13:45　楠班長　　合成班研究の中間報告

14:00　長田班長　物性班研究の中間報告

14:15　長汐班長　応用班研究の中間報告

14:30　越野班長　理論班研究の中間報告

14:45　質疑応答とその他の報告

15:00　今後に向けてのディスカッション

（１）国際共同研究強化（国際会議開催、国際共同研究推進）

（２）複合原子層材料の学理構築

（３）原子層半導体デバイスの学理構築

（４）ディラック電子系の物理

（５）有機化学による大型原子層へのアプローチ

15:45　休憩

16:15－18:15　各班から 2 名ずつの研究者による発表

（発表　10-12 分　質疑　5-3 分　計 15 分）　8 名

16:15　北浦　良（名古屋大学）「ハイクオリティ遷移金属ダイカルコゲナイド原子層の CVD・MBE 成長」

16:30　廣戸　聡（名古屋大学）「グラフェン単位分子の合成と修飾反応の開発」

16:45　菅原克明（東北大学）「原子層高温超伝導体 FeSe の高分解能 ARPES」

17:00　中村大輔（東京大学）「超強磁場下での磁気光学測定により調べたグラフェンのランダウ準位構造」

17:15　上野啓司（埼玉大学）「カルコゲナイド系層状物質および黒リン単結晶応用研究の最近の進捗」

17:30　大野雄高（名古屋大学）「ナノカーボン薄膜のデバイス応用」

17:45　岡田　晋（筑波大学）「グラフェン複合構造の電子物性」

18:00　安藤康伸（東京大学）「二層グラフェンの量子キャパシタンスに関する電界印加密度汎関数法解析」

18:30　懇親会（理学部セミナーハウス）4000 円

8 月 4 日（火）

9:00　齋藤領域代表　今後の研究の方向性取りまとめとスケジュール確認

（理学部 6 号館南棟 301 号室）

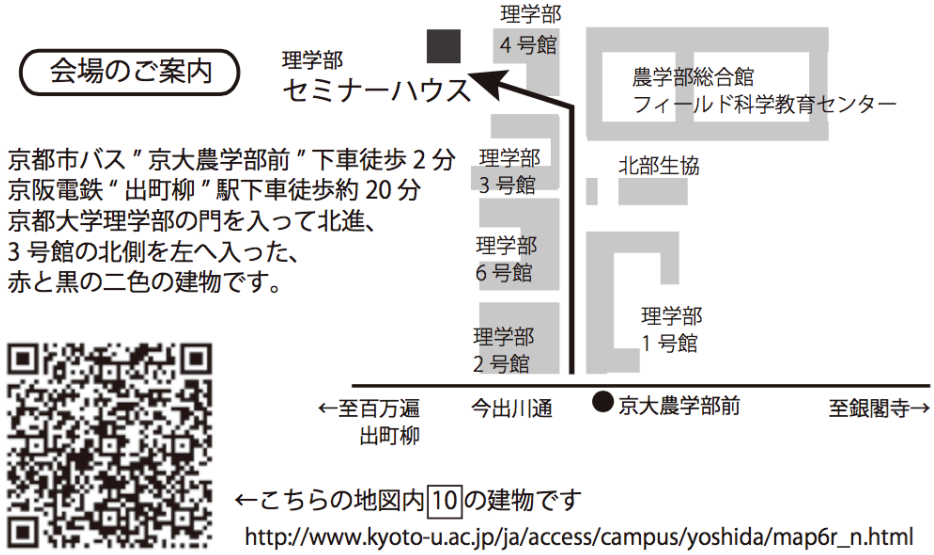
10:30　班会議（理学部 6 号館北棟 272, 472, 672, 772 セミナー室）

時間	合成班 (672 号室)	物性班 (272 号室)	応用班 (772 号室)	理論班 (472 号室)
10:30-10:45	松田一成	斎藤　晋	宮田耕充	菅原克明
10:45-11:00	斎藤　晋	高井和之	菅原克明	町田友樹
11:00-12:30	班員発表 (9 分/人)	班員発表 (6 分/人)	班員発表 (10 分/人)	班員発表 (10 分/人)
12:30-12:45	打ち合わせ	打ち合わせ	打ち合わせ	打ち合わせ

12:45　解散

アクセス：灼熱の夏の京都、お気をつけてお越しください。

会場は「理学部 6 号館北棟」「理学部 6 号館南棟」「セミナーハウス」の三箇所を利用します。お間違えのないようお願いします。



JR 京都駅から：

ルート１：京都駅北側のバス乗り場から市バス 17 号系統
京大農学部前下車（所要時間約 30 分）
北へ徒歩 40 秒（6 号館南棟）50 秒（6 号館北棟）徒歩 2 分（セミナーハウス）
（最もお勧め。バスは 15 分に一本。歩く距離も短い。）

ルート２：京都駅北側のバス乗り場から市バス 206 号系統（バスは 8 分に一本）
百万遍下車（所要時間約 30 分）　東へ徒歩 5 分で農学部前の門へ。

ルート３：京都駅からタクシーで約 2200 円

ルート４：京都駅から地下鉄で国際会館行きに乗り「今出川」で下車（約 10 分）。
3 番地上出口から出て市バス 203 系統に乗り、京大農学部前下車（約 10 分）
あるいは地上出口からタクシーで京大農学部前の門まで。

大阪伊丹空港から：

空港のリムジンバスで JR 京都駅まで出るのが乗り換えが少なく楽です。
そうでなければ、モノレールで南茨木へ、阪急に乗り換えて河原町へ、そこから市バス、京阪と徒歩、あるいはタクシー（1500 円ぐらい）などを利用ください。こちらの方が所要時間は短い。

昼食

北部生協が便利です。門を出て東（左）に 50 m 行くと、コンビニもあります。
もっと上質の食事をお好みの方は、個別に依光までお問い合わせください。

懇親会後の帰り方

京大農学部バス停（懇親会場から今出川通にでて、信号を渡って左へ 50 m）
17 号系統：河原町通経由京都駅行き。繁華街を通ります。

京大農学部前からタクシーで四条河原町 1500 円。門の前の信号を渡ってから拾ってください。

京大周辺マップ

二次会情報

・今出川通を西へ出町柳駅方向に歩くと、百万遍北西方向に飲食店多数。

1. のら酒房　（餃子の王将の右隣のビルの 2F，10 人ぐらいで満席。バーっぽい）
2. おむら家　（餃子の王将を 20 m ほど通り過ぎたところ。銭湯の横。おばんざい屋）
3. 囀（さえずり）　（おむら家のもう少し向こう。焼き鳥屋）

ももじろう、串八、など安いチェーン店もあり。