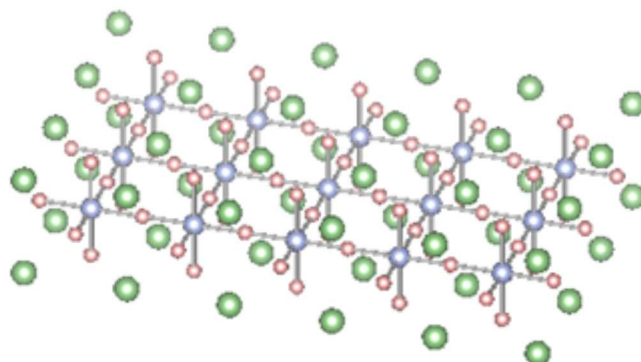


# 物質科学シンポジウム

## 半導体物理、2次元物質科学の半世紀

### —シリコン、炭素材料、高温超伝導、表面物理—



日時：2018年5月12日（土）10:30-17:40  
 場所：東京大学本郷キャンパス工学部4号館41号講義室  
 概要：半導体や二次元物質の物質科学の半世紀を、大学、研究所および企業の  
 さまざまな年代の研究者が振り返り、21世紀の展望を議論しま  
 す。

参加：シンポジウムのみ参加の場合は、登録不要、参加費無料。

懇親会：同日18:00より、「上村洸先生を囲む会」

懇親会の会場：ルヴェソンヴェール本郷 (TEL: 03-5840-8088)

〒113-0033 東京都文京区本郷6-16-4 フォーレスト本郷

1 F

Web: <http://leversonverre-tokyo.com/restaurant/hongo/>

懇親会会費：8000円（同伴者：6000円 当日お預かりします。）

登録：懇親会に参加される方は、4月15日までにお名前、所属  
 または住所を下記連絡先に電子メールでお願いします。

連絡先：石田：[ishd\\_kn@cc.utsunomiya-u.ac.jp](mailto:ishd_kn@cc.utsunomiya-u.ac.jp)



プログラム：

10:30 開会の辞

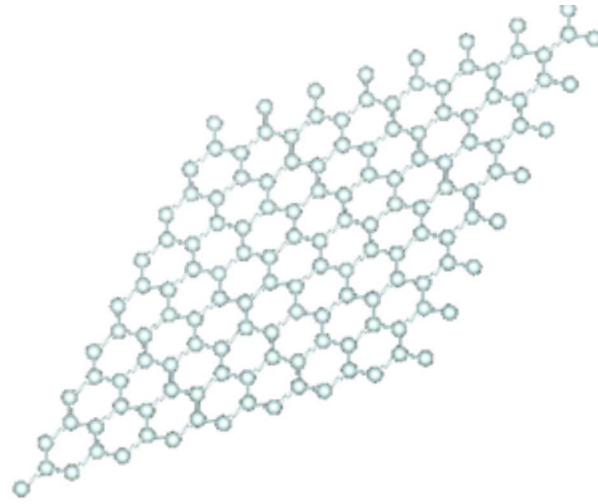
10:35 齋藤 理一郎（東北大学）

「ナノチューブとグラフェンの展望」

10:50 諏訪 雄二（日立製作所）

「拡張2階層(KS)モデルについて」

- 11:05 石田 邦夫 (宇都宮大学)  
「電子格子系における光励起状態緩和ダイナミクス」
- 11:20 渡邊 聡 (東京大学)  
「機械学習ポテンシャルで探る原子拡散挙動」
- 11:35 中山 隆史 (千葉大学)  
「金属／半導体界面：最近の研究から」
- 11:50 江藤 幹雄 (慶應義塾大学)  
「カーボンナノチューブにおけるトポロジカル物性」
- 12:05-13:10 昼食休憩
- 13:10 大野 圭司 (理化学研究所)  
「シリコン技術で室温量子ビットを目指す」
- 13:25 木村 良一 (山口東京理科大学)  
「物質科学から高次脳機能解明に挑む」
- 13:40 畠山 哲夫 (富山県立大学)  
「SiC/酸化膜界面の物理」
- 13:55 杉野 修 (東京大学)  
「第一原理計算という半世紀間の挑戦と今後」
- 14:10 常行 真司 (東京大学)  
「第一原理シミュレーションとデータ同化」
- 14:25 白石 賢二 (名古屋大学)  
「量子力学と流体力学を正確につなげるか？」
- 14:40 明楽 浩史 (北海道大学)  
「2重量子井戸の結合軌道とスピントロニクス」
- 14:55-15:10 休憩
- 15:10 清水 明 (東京大学)  
「新しい機能性物質－熱的量子マシン」
- 15:25 黒部 篤 (東芝)  
「半導体デバイス－微細化の歴史とこれから－」
- 15:40 源間 信弘 (リコー)  
「企業研究所の目指す未来技術とは」 (仮)
- 15:55 押山 淳 (名古屋大学)  
「計算物質科学と上村先生」
- 16:10 蔡 兆申 (東京理科大学)  
「超伝導巨視的量子コヒーレンスの発見とそのインパクト」
- 16:30 安藤 恒也 (東京工業大学)  
「最近の研究 (グラフェン) と研究室の思い出」
- 16:50 塚田 捷 (東北大学、東京大学名誉教授)  
「東大での思い出とその後の研究」
- 17:10 上村 洸 (東京大学名誉教授、東京理科大学名誉教授)
- 18:00 懇親会



主催：「上村洸先生を囲む会」実行委員会  
齋藤 理一郎（東北大学：[rsaito@tohoku.ac.jp](mailto:rsaito@tohoku.ac.jp))  
中山 隆史（千葉大学：[nakayama@physics.s.chiba-u.ac.jp](mailto:nakayama@physics.s.chiba-u.ac.jp))  
渡邊 聡（東京大学：[watanabe@cello.t.u-tokyo.ac.jp](mailto:watanabe@cello.t.u-tokyo.ac.jp))  
諏訪 雄二（日立製作所：[yuji.suwa.uq@hitachi.com](mailto:yuji.suwa.uq@hitachi.com))  
石田 邦夫（宇都宮大学：[ishd\\_kn@cc.utsunomiya-u.ac.jp](mailto:ishd_kn@cc.utsunomiya-u.ac.jp))

Webページ：

<http://flex.phys.tohoku.ac.jp/ms2018/ms2018-program.pdf>

Poster: <http://flex.phys.tohoku.ac.jp/ms2018/ms2018.pdf>