

東京大学柏キャンパス一般公開2016
東葛工業人交流会「柏キャンパス研究施設見学会」

日程：平成28年10月21日（金）

参加者：各コース最大20名

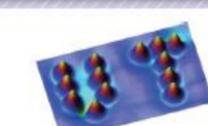
※コースは第二希望まで申込書に記載ください

コース	タイトル	実施内容の概要
1 新領域生命系	タイトル： 『藻類バイオ：七色クロレラと機能性オイル』	クロレラはタンパク質を豊富に含んでいるので、「未来の食糧」として戦後の食糧難の時代に各国で盛んに研究されていました。当時、緑のクロレラを食された方も多いうように思いますし、緑のクロレラ錠剤は今も健康食品として販売されています。この緑色のクロレラを七色に変えて、カロテノイドをたっぷり含ませることに成功しました。また、悪玉コレステロールの低減に効果のある、オメガ3脂肪酸を52%も含むクロレラも見つけました。今回はそうした最近の「クロレラ事情」をご紹介します。講義の後には、生命棟屋上にあるクロレラの培養施設を見学し、生命棟地下の電子顕微鏡室で実際にクロレラを電子顕微鏡で見てください。
2 物性研究所	タイトル：「不思議なモノを見つけよう」	各研究室の企画より2～3企画選出し、1時間程度で見学を行う予定です。 企画内容については、右記「暫定 物性研リーフレット」を参考にしてください。 ※企画内容は確定しております。
3 人工物工学研究センター	タイトル：「インフラの維持」	日本では高度経済成長期に一気に建設した社会インフラが老朽化し、人口減少期に入った中でこれらをどう維持して行くかが大きな課題です。 これを「劣化診断」と「社会的価値」の両面から検討することにより答えを見つけて行こうとしています。
4 空間情報科学研究センター	タイトル：「空間情報科学とは」	<ul style="list-style-type: none"> 空間情報科学と空間情報科学研究センターの概略の説明 リアルタイム環境音配信による帰還困難区域の生態調査支援基盤プロジェクトの紹介 ドローンやレーザー測量に関する展示の見学

《暫定 物性研リーフレット》

体験企画・展示内容

1 原子分子をみて動かす 表面ナノサイエンス
原子分子をみてみよう。
[中高] [一般]



2 ミクロな磁石がつくる世界
ちっちゃな磁石が繰り広げる世界をほんの少しだけ紹介します。
[小学] [中高] [一般]



3 スピンにさわって感じよう!
スピンの気分で不思議体験!? 物体の自転運動を体験しよう!
[小学] [中高] [一般]



4 物性科学とスーパーコンピュータ
スパコンを間近に見よう
[小学] [中高] [一般]



5 ミネラルモンスター 〜ルビー&サファイア〜
ゆめと ぼうけんと であいに あちた ミネラルモンスターの せかいに ゆうきを もって どびこんで みてくれ!
[幼児] [小学]



6 目で見る物性理論
チョコレートをたくさん詰めよう!
[幼児] [小学] [中高] [一般]



7 超高压の世界
氷が沈む?!
[小学] [中高] [一般]



8 低温と遊ぼう
「低温」の不思議な世界を体験!
[小学] [中高] [一般]



9 かたちと量子
量子の縞模様を見てみよう!
[小学] [中高] [一般]



10 世界最高磁場の秘密
世界最強の磁場を発生するマグネットや電源が見られる磁場発生を体験できる
[小学] [中高] [一般]



11 光とレーザー
レーザーで遊ぼう!
[小学] [中高] [一般]



物性研スタンプラリー

地図中の★マークのついた場所に物性研究所オリジナルスタンプがあるよ。スタンプ4つ以上で、物性研オリジナルグッズを1つプレゼント! (※ 数に限りがあります)





LED付きドライバ 物性犬マグネット フジフイルムボールペン

7a A棟 6階-1	7a A棟 6階-2	7b B棟
7c C棟	7d D棟	7k K棟

[幼児] 幼児でも楽しめる [中高] 中学生、高校生向け
[小学] 小学生も楽しめる [一般] 一般向け