

全学体験・全学自由研究ゼミナール・ 学術フロンティア講義 S1S2 合同説明会

東京大学大学院 工学系研究科 国際工学教育推進機構

日時 ▶ 2018年4月5日(木) 18:45～ (6時限) ▶ **全学体験ゼミナール**

2018年4月6日(金) 18:45～ (6時限) ▶ **全学自由研究ゼミナール 学術フロンティア講義**

場所 ▶ 東京大学駒場キャンパス 7号館743教室 (両日とも) 説明者 ▶ 国際工学教育推進機構 川中孝章講師、及び担当教員



4月5日(木) 18:45～

S1S2 全学体験ゼミナール

講義題目	教員
1 ロボット競技を体験しようA	國吉 康夫
2 ロボット競技を体験しようC	國吉 康夫
3 フォーミュラレーシングカーを作るA	草加 浩平・中尾 政之
4 フォーミュラレーシングカーを作るC	草加 浩平・中尾 政之
5 海で学ぶ	早稲田 卓爾
6 エバネッセント光を可視化するーナノ加工とナノ計測ー	高橋 哲
7 3次元スキャナ・プリンタを使ったデジタルものづくり体験	大竹 豊
8 精密工学メカトロニクス入門	山本晃生
9 i.school KOMABA I	小松崎 俊作
10 バイオマテリアル作り体験	吉田 亮・秋元 文
11 感動体験! 鉄の世界から未来を眺める	松浦 宏行
12 超高分解能電子顕微鏡で観る物質中の原子のならば	宮田 完二郎
13 医用工学入門	酒井 崇匡
14 コンピューター・マイクロチップを作ろう	池田 誠
15 神経回路でプラスチック地雷を見つけよう	廣瀬 明
16 青色LEDをつくろう	杉山 正和
17 マイクロマシン (MEMS) をつくろう	三田 吉郎
18 微小な振動で発電しよう	年吉 洋
19 身近なモノをインターネットにつなごう	森川 博之
20 セキュリティホールを調べてみよう	松浦 幹太
21 光ファイバでレーザーをつくろう	山下 真司
22 光学非線形現象で細胞を可視化しよう	小関 泰之
23 ひとりでに組み上がる分子: 分子の多面体を作ろう	馬渡 和真・鈴木 康介
24 マイクロ化学チップに触れてみよう	馬渡 和真・鈴木 康介
25 鉱物資源はどこまでできるのか?ーフィールド調査と鉱物採集の旅ー	加藤 泰浩
26 エネルギー資源の「開発」を学ぶ	小林 肇
27 原子力・核融合の研究開発現場を見てみよう	寺井 隆幸
28 飛行ロボットを作って飛ばす	土屋 武司
29 Arduino を使って応用システムを作ろう A	廣瀬 明・永綱 浩二

写真は講義の一例です。



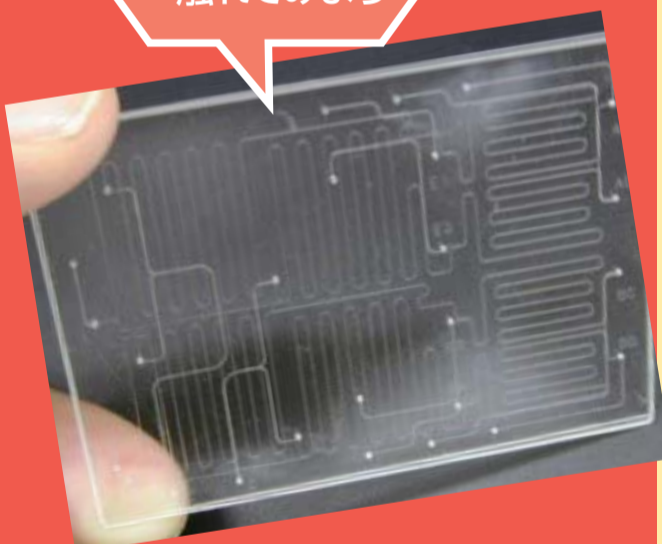
11 感動体験!
鉄の世界から
未来を眺める

17 マイクロマシン
(MEMS) を
つくろう

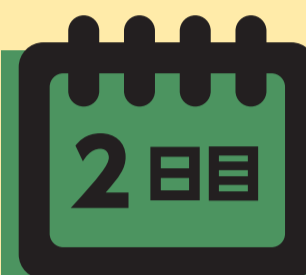


最先端クリーンルームでの微細加工(マイクロマシン)

24 マイクロ
化学チップに
触れてみよう



26 エネルギー資源の
「開発」を学ぶ



4月6日(金) 18:45～

S1S2 全学自由研究ゼミナール

講義題目	教員
1 ロボティック医療システム	光石 衛
2 物理学汎論	沙川 貴大
3 細胞培養に挑戦してみよう	伊藤 大知
4 リチウムイオン電池を作ってみよう	山田 裕貴
5 バーチャルツールを使って、医療者の臨床業務を体験してみよう!	水流 聡子
6 「環境へのやさしさ」を測ってみよう	天沢 逸里
7 コンピュータを用いて目的の活性・物性をもつ分子構造を創出しよう	田中 健一

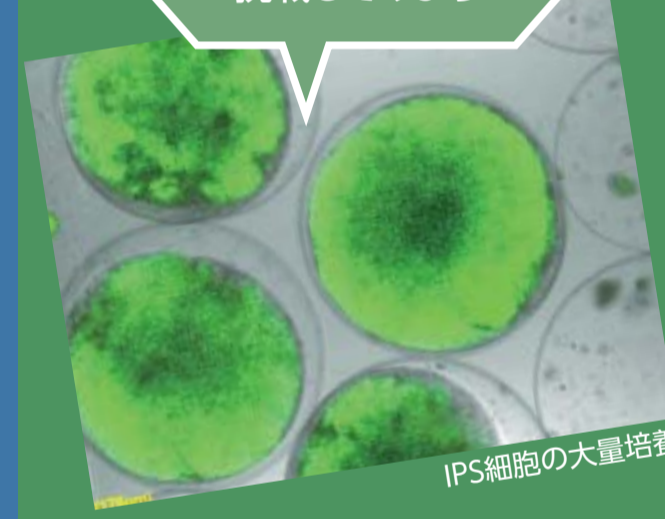
写真は講義の一例です。



工学部船型試験水槽

3 海研究の
フロンティアI

3 細胞培養に
挑戦してみよう



IPS細胞の大量培養

S1S2 学術フロンティア講義

講義題目	教員
1 化学システム工学で拓く未来社会	杉山 弘和
2 応用化学のフロンティア	馬渡 和真・鈴木 康介・渡邊 力也
3 海研究のフロンティアI ※説明会1日目(4/5)に発表します	早稲田 卓爾
4 エコで安全で健康な社会を実現する機械工学	牛田 多加志
5 数理工学のすすめ	山西 健司・定兼 邦彦
6 インテリジェントな認識と行動のシステム科学	奈良 高明

写真は講義の一例です。

6 インテリジェントな
認識と行動の
システム科学



光学迷彩(撮影:Ken Straiton)



4 エコで安全で健康な社会を
実現する機械工学