

全学自由研究・全学体験ゼミナール・ 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 2017年4月5日 **水** 18:45～(6時限)

場所 東京大学駒場キャンパス 13号館1323講義室

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

S1S2 全学体験ゼミナール

写真は講義の一例です。

講義題目	代表教員
1 東大・MIT 国際講義：マテリアル工学入門	高井まどか
2 バイオマテリアル作り体験	吉田 亮
3 感動体験！鉄の世界から未来を眺める	松浦宏行
4 超高分解能電子顕微鏡で観る物質中の原子のならび	宮田完二郎
5 Arduino を使って応用システムを作ろう C	廣瀬 明・永網浩二
6 飛行ロボットを作って飛ばす	土屋武司
7 医用工学入門-バイオエンジニアリングの成果に触れてみよう-	中島義和
8 原子力・核融合の研究開発現場を見てみよう	寺井隆幸
9 海で学ぶ	早稲田卓爾
10 資源開発と地表・地下環境とのかかわりを考えてみよう	徳永朋祥
11 エネルギー資源の「開発」を学ぶ	小林 肇
12 不規則な海の波の予測にチャレンジ	高木 健
13 キャパシタを作ってみよう	馬渡和真
14 新原理の蓄電池を作ってみよう！	馬渡和真
15 光ファイバでレーザをつくろう	山下真司
16 セキュリティホールを調べてみよう	松浦幹太
17 身近なモノをインターネットにつなごう	森川博之
18 微小な振動で発電しよう	藤田博之
19 マイクロマシン (MEMS) をつくろう	三田吉郎
20 青色 LED をつくろう	杉山正和
21 神経回路でプラスチック地雷を見つけよう	廣瀬 明
22 コンピューター・マイクロチップを作ろう	池田 誠
23 精密工学メカトロニクス入門	
24 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	森田 剛
25 エバネッセント光を可視化する-ナノ加工とナノ計測-	
26 自動車入門	
27 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
28 フォーミュラレーシングカーを作る C	
29 ロボット競技を体験しよう A	國吉康夫
30 ロボット競技を体験しよう C	
31 i.school KOMABA I	小松崎俊作

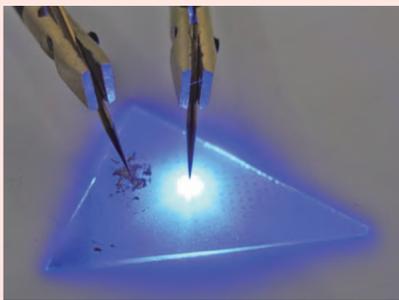
6 飛行ロボットを作って飛ばす



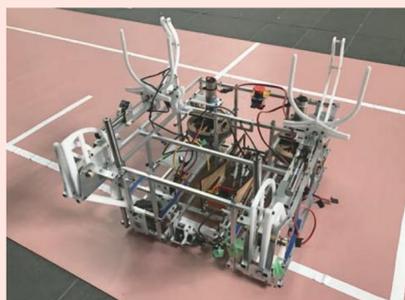
10 資源開発と地表・地下環境とのかかわりを考えてみよう



20 青色LEDをつくろう



29 30 ロボット競技を体験しよう A・C



27 28 フォーミュラレーシングカーを作る A・C



S1S2 学術フロンティア講義

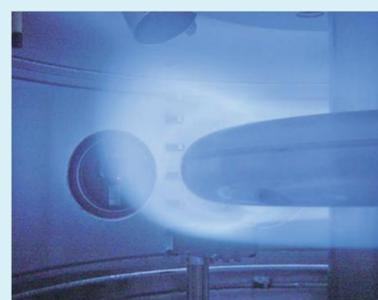
講義題目	代表教員
1 科学技術が拓く未来社会：先輩が語る工学最前線	和泉 潔
2 海研究のフロンティア I	早稲田卓爾
3 核融合：コスモロジーからエネルギーイノベーションまで	小川雄一
4 化学システム工学で拓く未来社会	杉山弘和
5 インテリジェントな認識と行動のシステム科学	奈良高明
6 数理工学のすすめ	定兼邦彦
7 航空宇宙工学-社会を豊かにする総合工学-	寺本 進
8 エコで安全で健康な社会を実現する機械工学	牛田多加志

写真は講義の一例です。

2 海研究のフロンティア I



3 核融合：コスモロジーからエネルギーイノベーションまで



S1S2 全学自由研究ゼミナール

講義題目	代表教員
1 ロボティック医療システム	光石 衛
2 核融合科学入門	寺井隆幸
3 医療を「見える化」してみよう	
4 リチウムイオン電池を作ってみよう	杉山弘和
5 細胞培養に挑戦してみよう	
6 物理学汎論	沙川貴大

写真は講義の一例です。

1 ロボティック医療システム



5 細胞培養に挑戦してみよう

