

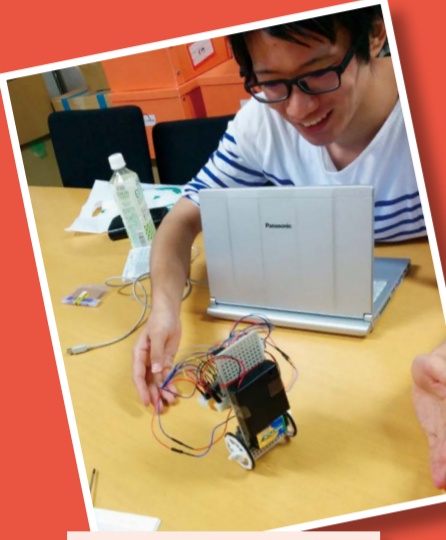
全学体験ゼミナール・全学自由研究ゼミナール・ 学術フロンティア講義 2020S1S2

各ゼミナールの内容を確認するには、次のQRコードを読み取りアクセスして下さい。または下記のURLをご確認下さい。
<http://iiee.t.u-tokyo.ac.jp/InnovSoc/news/20200403.html>
 4月3日以降にゼミナールの内容を確認することができます。



S1S2 全学体験ゼミナール

講義題目	教員	講義題目	教員
① 超高分解能電子顕微鏡で観る物質中の原子のならび	伊藤 剛仁	⑬ 原子力・核融合の研究開発現場を見てみよう	大野 雅史
② 感動体験! 鉄の世界から未来を眺める	松浦 宏行	⑭ 鉱物資源はどこまでできるのか?—フィールド調査と鉱物採集の旅—	加藤 泰浩
③ バイオマテリアル作り体験	吉田 亮・秋元 文	⑮ リチウムイオン電池を作ってみよう	山田 裕貴
④ ロボット競技を体験しようA	國吉 康夫	⑯ 細胞培養に挑戦してみよう	伊藤 大知
⑤ ロボット競技を体験しようC	國吉 康夫	⑰ 医薬品工場を見学してみよう	杉山 弘和
⑥ 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	⑱ 化学システム工学を冒険しよう～ショートオムニバス&研究室見学～	脇原 徹
⑦ 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	⑲ Arduinoを使って応用システムを作ろうA	廣瀬 明・永網 浩二
⑧ ゲームデザイン論～先端技術が生み出す新しいあそび～	苗村 健	⑳ 飛行ロボットを作ってみよう	土屋 武司
⑨ アイデアを形にするモノづくり体験～ロボットから家電まで～	川原 圭博	㉑ エネルギー資源の「開発」を学ぶ	小林 肇
⑩ 海で学ぶ	早稲田 卓爾	㉒ コンピューターで蛋白質分子のしくみを調べよう	鈴木 康介
⑪ 全国高校生社会イノベーション選手権!	小松崎 俊作	㉓ 固体触媒を使って有機合成化学を体験しよう	鈴木 康介
⑫ 東大アントレプレナーシップ・サマー・ブートキャンプ	各務 茂夫		



⑩ Arduinoを使って応用システムを作ろうA



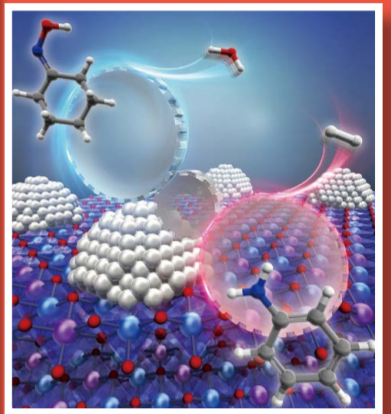
⑥⑦ フォーミュラレーシングカーを作るA・C



⑧ ゲームデザイン論～先端技術が生み出す新しいあそび～



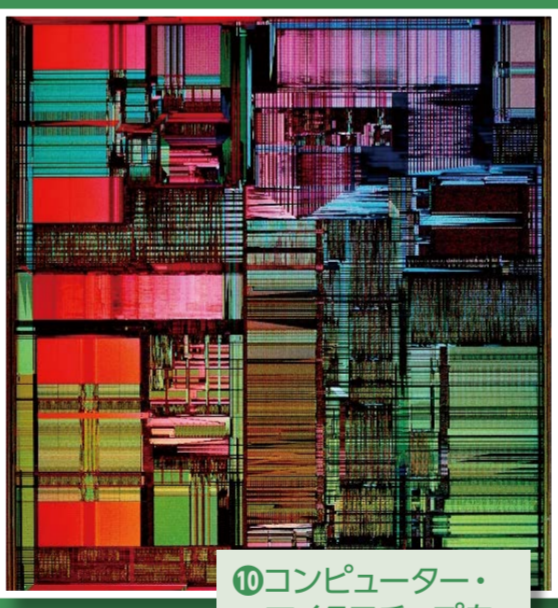
⑯ 細胞培養に挑戦してみよう



⑳ 固体触媒を使って有機合成化学を体験しよう

S1S2 全学自由研究ゼミナール

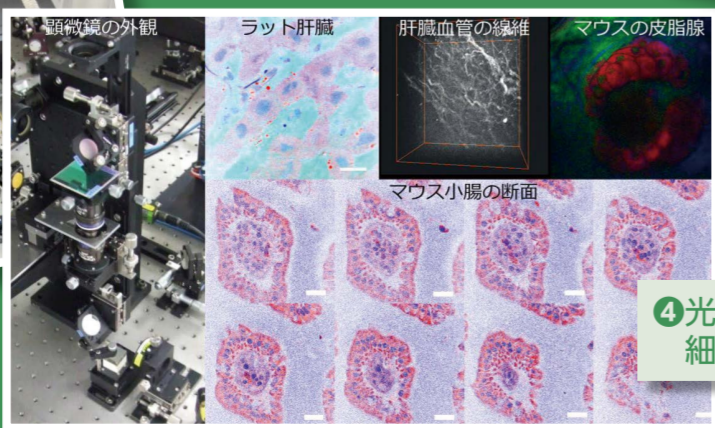
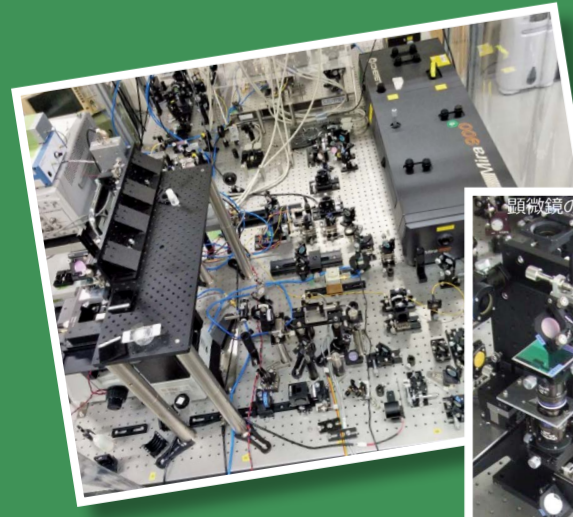
講義題目	教員
① ロボティック医療システム	光石 衛
② 電池レスIoTデバイスのためのエネルギーハーベスティング	鈴木 雄二
③ 自分だけのIoTを作ろう	森川 博之
④ 光学非線形現象で細胞を可視化しよう	小関 泰之
⑤ 光ファイバでレーザをつくろう	山下 真司
⑥ セキュリティホールを調べてみよう	松浦 幹太
⑦ マイクロマシン (MEMS) をつくろう	三田 吉郎
⑧ 青色LEDをつくろう	杉山 正和
⑨ 神経回路でプラスチック地雷を見つけよう	廣瀬 明
⑩ コンピューター・マイクロチップを作ろう	池田 誠
⑪ ウェアラブル体感型VRシステムを作ってみよう	高松 誠一
⑫ 3次元スキャナ・プリンタを使ったデジタルものづくり体験	大竹 豊
⑬ ナノマイクロ3Dアートを探索しよう	高橋 哲
⑭ 空飛ぶ車を実現するための機械工学	柳本 潤



⑩ コンピューター・マイクロチップを作ろう



⑭ 空飛ぶ車を実現するための機械工学
出典: 経済産業省HP



④ 光学非線形現象で細胞を可視化しよう

S1S2 学術フロンティア講義

講義題目	教員
① 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
② スタートアップ・ワークショップ (駒場)	長藤 圭介・杉上 雄紀
③ スタートアップ・トレーニング (駒場)	
④ 数理工学のすすめ	郡 宏
⑤ サイバネティクス入門—物理・生物と情報を繋げるシステムの科学—	成瀬 誠
⑥ 海研究のフロンティアI	早稲田 卓爾
⑦ 化学システム工学で拓く未来社会	杉山 弘和



⑥ 海研究のフロンティアI



② スタートアップ・ワークショップ (駒場)