

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 A1A2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9月25日(火) 18:45～(6時限)**

場所 東京大学駒場キャンパス 7号館743教室

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

A1A2 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 製品を分解してわかる環境問題	梅田 靖
③ 太陽光発電とエネルギーシステム：原理の理解から実習まで	杉山正和
④ Speculative Design	川原圭博



① ロボティック医療システム



④ Speculative Design

写真は講義の一例です。

A1A2 学術フロンティア講義

講義題目	教員
① 化学と未来のモノづくり	杉山弘和
② 海研究のフロンティアⅡ	早稲田卓爾



② 海研究のフロンティアⅡ

写真は講義の一例です。

A1A2 全学体験ゼミナール

講義題目	教員
① ナノ・バイオテクノロジー：最先端ラボへようこそ	宮田完二郎
② フォーミュラレーシングカーを作るB	草加浩平・中尾政之
③ フォーミュラレーシングカーを作るD	
④ 飛行ロボットを作って飛ばす	土屋武司
⑤ Arduinoを使って応用システムを作ろうB	廣瀬 明・永綱浩二
⑥ 創造力増強のための寺小屋授業 シーズンファイナル	生田幸士
⑦ 固体触媒を使って有機合成化学を体験しよう	鈴木康介
⑧ 機能性材料の最小単位「ナノシート」を観察しよう	鈴木真也
⑨ 「環境にやさしい」を測ってみよう	天沢逸里



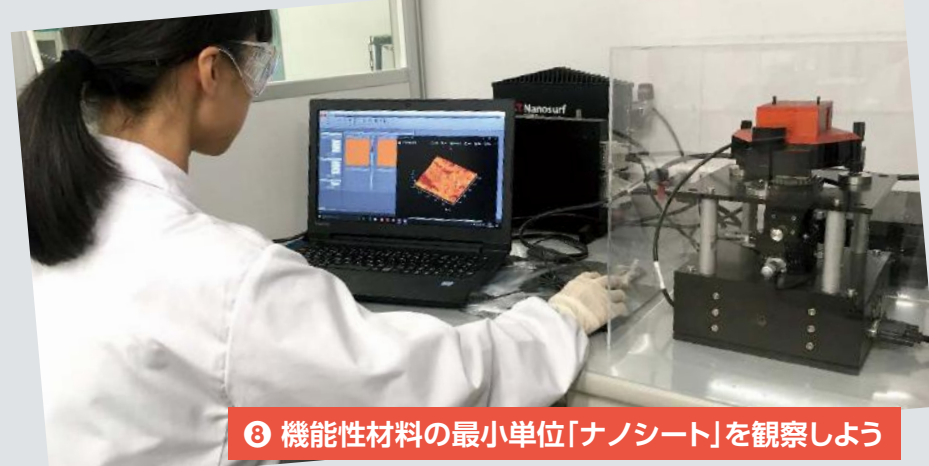
② フォーミュラレーシングカーを作るB・D



④ 飛行ロボットを作って飛ばす



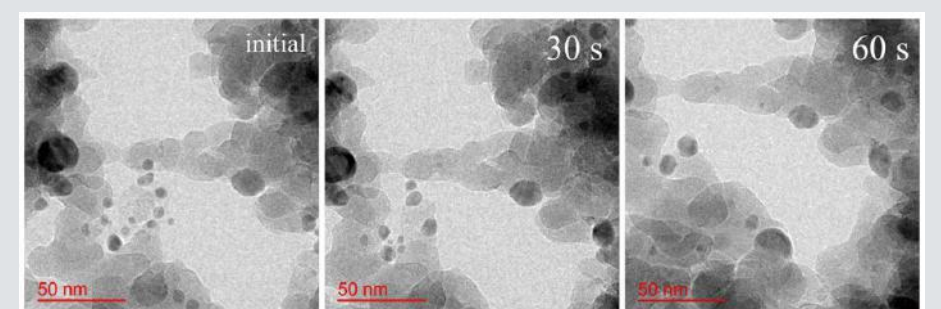
⑤ Arduinoを使って応用システムを作ろうB



⑧ 機能性材料の最小単位「ナノシート」を観察しよう



⑩ DDSのための薬物徐放ビーズを作ってみよう



⑫ 排ガスはどこまで浄化できるのか？自動車触媒技術を体験してみよう

写真は講義の一例です。

講義題目	教員
⑩ 火災・爆発災害を実験で解明してみよう	土橋 律
⑪ DDSのための薬物徐放ビーズを作ってみよう	伊藤大知
⑫ 排ガスはどこまで浄化できるのか？自動車触媒技術を体験してみよう	小倉 賢
⑬ 機械学習を体験しデータ駆動型化学の世界に入門してみよう	小寺正明
⑭ がん治療薬の種となる人工分子を見つけよう	森本淳平
⑮ ヒトiPS細胞から神経組織を作ろう	池内与志穂
⑯ 生体分子でセンサーを作ろう！	大平高之
⑰ i.school KOMABA II	小松崎俊作
⑱ 柏キャンパスサイエンスキャンプI～IV	村山英晶