

5.3 オープンキャンパス

(1) 工学部研究室公開

平成 24 年度の工学部研究室公開(オープンキャンパス)を 8 月 10 日に開催した。計画停電のために急遽当初の予定より開催日が変更になり、黒髪キャンパスと他のキャンパスとは分離開催となった。参加者の減少が心配されたが幸い数%の減少に留まり、2000 名ほどの来場者があった。工学部 2 号館の受付で、公開研究テーマとその概要や公開場所等を示したパンフレットを工学部オリジナルロゴ入り手提げ袋に入れて配布した。今年度も前年と同様、学科説明会と研究室公開は午前の部を 9:30～11:50 と午後の部を 13:10～15:10 の 2 回実施した。参加者は希望する学科会場を自由に選択し、午前の部では、特に工学部長の挨拶(223 教室、他の説明会会場にはビデオ配信をおこなった)があり、引き続き学科概要説明を聞いた後、研究室や実験室などを見学した。また工学分野への女性の進出を期待して午前午後に女子高校生のための進路相談会や午後に理数科目が好きな人向けに理数学生応援プログラム説明会も同時開催した。各学科では、下記の表に示したテーマを公開した。説明は主に大学院生及び学部卒研究生が担当し、実験の実演、パネル展示、ビデオ放映等によって、工学部で行われている研究内容を紹介した。研究室公開と並行して各学科で質問コーナーを設け、教員や大学院生が高校生からの質問に回答した。参加者には見学の動機、研究室公開に関する感想、受験についての工学部のアンケートを実施し、おおむね好意的な意見をいただいた。

研究公開テーマと公開場所

A. 物質生命化学科(3ページ)

質問コーナー： 工学部 研究棟II-2(物質生命化学科棟) 1階 ロビー

番号	公開テーマ	公開場所
A-1	コンピューターで分子を作る・調べる	研究棟II-2(物質生命化学科棟)1階 101室
A-2	不思議な水と二酸化炭素	
A-3	遺伝情報を化学的に探る	
A-4	ナノシートの世界	
A-5	光を操る／光で操る高分子	
A-6	医薬品を無毒化する高分子	
A-7	植物原料から作るスキンケア用美粒子	
A-8	環境と食・健康に貢献するバイオテクノロジー	
A-9	酵素を電極触媒として利用した燃料電池	
A-10	キャタリススクエア ～快適な暮らしを実現する触媒	

B. マテリアル工学科(4ページ)

質問コーナー： 工学部 研究棟 I 1階 ロビー

番号	公開テーマ	公開場所
B-1	“マテリアル”と遊ぼう！	研究棟 I 1階 115室
B-2	“マテリアル”に触ってみよう！	研究棟 I 2階 207室 周辺
B-3	“レーザービーム”で絵を描こう！	研究棟 I 12階 1208室 レーザー加工室
B-4	“アークビーム”で金属を溶かそう！	工学研究機器センター 1階 COE実験室
B-5	“電子ビーム”でミクロの世界をのぞいてみよう！	自然科学研究科棟 1階 電子顕微鏡室

C. 機械システム工学科(5ページ)

質問コーナー： 工学部 研究棟 I 2階 ロビー

番号	公開テーマ	公開場所
C-1	「プロジェクト実習第一」作品展示・紹介	研究棟 I 1階ロビー
C-2	熱をみる	研究実験棟 機械熱工学実験室
C-3	マイナス192℃の世界	研究棟 I 1階 105室
C-4	高分子材料の変形と破壊	研究実験棟 物質環境工学実験室
C-5	ロボット・センサ・制御	研究棟 I 2階 203室
C-6	医療工学	研究棟 I 5階 517室

D. 社会環境工学科(6ページ)

質問コーナー： 工学部 2号館 1階 212教室

番号	公開テーマ	公開場所
D-1	僕らも造った街の架け橋	工学部 2号館 212教室
D-2	地域公共交通の再生	
D-3	Anammoxで窒素除去	
D-4	橋を模型で学ぼう！	

E. 建築学科(7ページ)

質問コーナー： 工学部百周年記念館

番号	公開テーマ	公開場所
E-1	建築学科の総合展示	工学部 百周年記念館
E-2	デジタル時代の建築設計	
E-3	建築音響と感性	音響実験棟

F. 情報電気電子工学科(8, 9ページ)

質問コーナー： 総合研究棟 2階 204室(合同展示室)

番号	公開テーマ	公開場所
F-1	光通信のしくみ	総合研究棟2階合同展示室 (2階204室, 208室)
F-2	高速無線通信の未来を創るアンテナ技術	
F-3	半導体とは？	
F-4	電磁波でこんなものが測れる	
F-5	低温の世界の不思議～超伝導磁気浮上列車発進！～	
F-6	電力フロンティア寄附講座(九州電力)	
F-7	カオスと乱数～作り方と使い方～	
F-8	コンピュータの高速化技術を体験しよう	
F-9	くまぼんを探そう～画像処理で遊ぼう～	
F-10	ヘルスマニタチエア～座るだけで心拍・呼吸を計る～	
F-11	あなたの運動「脳」力は何歳レベル？	総合研究棟5階501室
F-12	ノーコン～脳波でコントロール～	
F-13	音声合成と画像処理技術に触れてみよう	
F-14	プログラムで遊んでみよう	
F-15	「声」を見ながら発話を学ぶ	
F-16	音の不思議～どんな音が聞こえるのか～	
F-17	エレクトロニクスの世界	
F-18	ー共同企画ーようこそ未来の自動車の世界へ	

G. 数理工学科(10ページ)

質問コーナー： 工学部 数理工学科棟

番号	公開テーマ	公開場所
G-1	視覚復号型暗号を体験しよう！	数理工学科棟 1階 セミナー室
G-2	数理の目で見る非線形現象	数理工学科棟 1階 閲覧室
G-3	作図不可能問題を折り紙で解決する！	数理工学科棟 2階 会議室
G-4	計算機を使ってデータを解析しよう	