

## 5.3 オープンキャンパス

### (1) 工学部研究室公開

平成23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。当日は好天に恵まれ、昨年より200名多い約2000名の来訪者をキャンパスに迎えた。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。プログラムは、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13:10～15:10の2回実施した。朝の里中工学部長挨拶(223教室、他の説明会会場にはビデオ配信をおこなった)に始まり、午前午後の学科説明会と女子高生のための進路相談会、午後の理数学生応援プログラムの説明会、47会場における終日の研究室公開と盛りだくさんなものであった。各会場では参加した高校生や父母の方々が教員や在学生による説明に聞き入り、また活発な質疑応答を行っていた。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。なお、一部会場では立ち見や入場できないなどの事態も発生し、次年度へ向けての検討課題もあり、これからもよりよく工学部を知って頂く催しとして充実を図る必要がある。

## 公開された研究公開テーマと公開場所

### A. 物質生命化学科

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	光ナノシートの世界	
A-4	光を操る／光で操る高分子	
A-5	医薬品を無毒化する高分子	
A-6	植物原料から作るスキンケア用美粒子	
A-7	エネルギーと環境に貢献するバイオテクノロジー	
A-8	環境に優しいバイオ燃料電池	研究棟II-2(物質生命化学科棟)303室
A-9	触媒を使って環境を浄化する	
A-10	有価金属イオンを高速で捕集する繊維状吸着剤	研究棟II-2(物質生命化学科棟)1階 101室

### B. マテリアル工学科

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 研究棟 1階 電子顕微鏡室

### C. 機械システム工学科

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	流れのサイエンス	研究実験棟I 機械エネルギー実験室
C-2	熱を見る	研究棟I 10階 1002室
C-3	材料に働く力の測定とシミュレーション	研究棟I 2階 203室
C-4	衝撃・高速度の世界！	
C-5	ロボット・センサ・制御	

### D. 社会環境工学科

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	地盤の液状化とは	工学部 2号館 212教室
D-2	地下はエコの切り札！ ～CO <sub>2</sub> 地中貯留～	
D-3	水害の地域防災力と安全度の向上	
D-4	熊本の都市デザイン	

### E. 建築学科

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

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
F-2	無線通信とアンテナ	
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	あなたの運動「脳」力は何歳レベル？	
F-11	ノーコン ～脳波でコントロール～	総合研究棟5階
F-12	音声合成と画像処理技術に触れてみよう	総合研究棟8階
F-13	「声」を見ながら発話を学ぶ	
F-14	音の不思議 ～どんな音が聞こえるのか～	総合研究棟12階
F-15	エレクトロニクスの世界	衝撃・ベンチャー棟 6階クリーンルーム
F-16	—共同企画— ようこそ未来の自動車の世界へ	総合研究棟1階, 他

### G. 数理工学科

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	暗号(サイファ)と素数の数理工学	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解析しよう	