

プログラム

公開研究室一覧

【機能高分子工学科】

熱に強いプラスチックに触れよう	2号館	2-101	前山研究室
ジェリーキャンドルをつくろう	2号館	2-108	森・中林研究室
いろいろな結晶にふれてみよう！	2号館	2-112	岡田研究室
ナノ微粒子の顕微鏡観察とナノ炭素材料	2号館	2-202	佐野・沖本研究室
温度応答性ポリマーにふれてみよう！	2号館	2-207	鳴海研究室
ナイロンの糸を作ろう～身近な高分子の合成～	2号館	2-207南	羽場研究室
生分解性ポリマーが拓く未来：先端治療から分子ロボットまで	2号館	2-307	福島研究室
香りを閉じ込めよう!!～世界で1つだけのオリジナル手作りアロマカプセル～	2号館	2-311	川口研究室
光で調べる高分子	6号館	6-117	松葉研究室
雷に耐える次世代材料を見てみよう	6号館	6-525	高橋(辰)・粟野研究室
食の概念に革命を起こす ～プラスチック成形技術を活用した米粉100%パン～	6号館	6-616	西岡・香田・宮田研究室
きれいな高分子を作ろう!	9号館	9-100-3	東原研究室
未来の光、有機ELと印刷で製造するフレキシブル透明太陽電池	10号館	10-ロビー	城戸・笹部研究室
印刷で作る電子回路	10号館	10-303	時任・熊木(大)・福田研究室
発泡ウォッチ～超臨界CO2で実験だニャン!～	GMAP	GMAP-308	杉本(昌)研究室
マイクロ・ナノスケールの世界 微細・微小成形品を覗いてみよう	GMAP	GMAP-407	伊藤研究室

【物質化学工学科】

光る粉!? 蛍光体の不思議	3号館	3-1104	松嶋研究室
粉の不思議・環境や医療に役立つパウダーテクノロジー	3号館	3-1209前の廊下	長谷川・木俣・小竹研究室
豊富な資源を用いる新素材の開発	GMAP	GMAP-309	落合研究室
π 電子共役系有機化合物	3号館	3-2101	片桐研究室
ふんり工学とじょうりゅう塔	3号館	3-2105	松田(圭)研究室
有機化学、機能性分子	3号館	3-2202	伊藤(和)研究室
ナノ粒子の調製	3号館	3-2203	穴戸研究室
流体で遊ぶ・熱と電気で遊ぶ	3号館	3-2210	栗山(雅)・門叶研究室
物質を分けてみる・測ってみる	3号館	3-3101	遠藤(昌)研究室
色々な炎	3号館	3-3109	桑名研究室
無機化学はこんなふうに役立つ	3号館	3-3202	鶴沼研究室
ピカッとさいえんす	9号館	9-300-3	仁科・立花・伊藤(智)研究室
軽くて曲げられるカラフルな太陽電池	10号館	10-209E、209W	吉田(司)研究室
ナノ粒子と太陽電池	10号館	10-408	増原研究室

【バイオ化学工学科】

酵素に触れる	3号館	3-1201	木島研究室
体験！！微生物 POWER	3号館	3-2102	矢野研究室
フラボノイド、糖、ラジカル、蛍光色素	3号館	3-2104	佐藤(慎)研究室
グリーンケミストリー最前線	3号館	3-2201	多賀谷研究室
機能性セラミックス	3号館	3-3107	川井研究室
有機化合物いろいろ2015	3号館	3-3206	今野研究室
「まぜる」を科学する 持続可能な社会への挑戦	3号館	3-4103	高橋(幸)・高畑研究室
肺発生と呼吸器疾患の研究：遺伝子から動物実験まで	9号館	9-400-2	黒谷研究室
生命の神秘を工学技術で解明しよう：工学と生命科学・医学の融合	9号館	9-400-4、 400-5	阿部(宏)研究室
タンパク質のフォールディング	9号館	9-402	真壁研究室
食品のゲル化剤について	9号館	9-601-1	神保研究室

【応用生命システム工学科】

生物模倣型ロボット	4号館	4-セミナー室	井上(健)研究室
光を使って皮膚の断面を見てみよう	4号館	4-211	渡部研究室
光る?! タンパク質を見てみよう	4号館	4-211	堀田研究室
ユビキタス健康管理システム	4号館	4-211	横山研究室
放電による金属加工	7号館	7-308	金子研究室
生物のモーター分子を視る	8号館	8-403	羽鳥研究室
ゲノムの世界を覗いてみよう	8号館	8-406A	木ノ内研究室
制御工学・振動工学の応用	8号館	8-408A	有我研究室
医工学研究の最前線とライブデモンストレーション	9号館	9-200-1	山本研究室
生体機能の利用・制御	9号館	9-404	右田研究室
工学から再生医療への貢献	9号館	9-602	馮研究室
脳の不思議	9号館	9-605	姜研究室
医学で用いられる画像処理	9号館	9-605	湯浅研究室
生体情報を計測してみよう	9号館	9-707	新関・齋藤研究室
ロボット制御のシミュレーション	9号館	9-709	村松研究室
医学と工学の境界 — 生体機能の理解とその医学的応用	9号館	9-802	中村・佐藤(大)研究室

【情報科学科】

数値解法と可視化技術	7号館	7-316	齊藤研究室
コンピュータで、見る・計算する・鳴らす	8号館	8-204A	田村研究室
医療用超音波（検査と治療）	8号館	8-204A	柳田研究室
コンピュータとの対話（音声認識と合成）	8号館	8-209	小坂研究室
音声情報処理	8号館	8-213	加藤研究室
コンピュータの仕組み	8号館	8-214	多田研究室
人の脳の画像情報処理～人はいったい何を見ているのか～	8号館	8-221B	永井研究室
コンピュータの得手不得手	8号館	8-223	内澤研究室
ネットワーク技術とその応用	8号館	8-303	小山(明)研究室
病院での検査データを解析して診断や治療に役立てる	8号館	8-304A	深見研究室
人と人、人とシステム、人と環境とを結ぶ情報処理	8号館	8-306A	野本研究室
インタラクション工学	8号館	8-410	井上(雅)研究室
シミュレーションからエミュレーションへ	8号館	8-313	神谷研究室
データから作る新しい人工知能	8号館	8-416	安田研究室
自然とつながりの科学	9号館	9-504	田中(敦)研究室
m2m (Machine-to-Machine)	9号館	9-505	平中・武田(利)研究室
色彩科学と視覚情報処理	10号館	10-401	山内研究室
人狼知能	7号館	7-202	大槻研究室（協力講座）
計算数論	7号館	7-208	早田研究室（協力講座）
問題解決のための数理モデリング	7号館	7-323	久保田研究室（協力講座）

【電気電子工学科】

光と磁気の関係	7号館	7-119	高橋(豊)研究室
磁石で記憶する	7号館	7-119	稲葉研究室
エコな集積回路・センサシステムって？	7号館	7-123	原田研究室
静電気応用	7号館	7-131	杉本(俊)研究室
バイオエレクトロニクスとは？医療、殺菌用プラズマを体験	7号館	7-224	南谷研究室
音で遊ぶ	7号館	7-243	近藤(和)(Klab)
真空や半導体って何？	8号館	8-111、115	松下・奥山(澄)研究室
超伝導磁気浮上実験 他	9号館	9-渡り廊下	中島・山田研究室 齊藤研究室
光の正体とその魅力について	9号館	9-800	佐藤(学)研究室
太陽電池はどうやってはたらく？	9号館	10-208	廣瀬・有馬研究室
電子回路を印刷する	9号館	10-3階廊下	時任・熊木(大)・福田研究室

【機械システム工学科】

環境に配慮したモノづくり	2号館	2-302	近藤(康)研究室
3Dプリンタ・オープンラボ	2号館	2-308	古川(英)研究室
環境に配慮したモノづくり	5号館	5-ピロティ	近藤(康)研究室
コンピュータによる材料の変形解析	5号館	5-ピロティ	黒田研究室
材料科学に関する計算機シミュレーション	5号館	5-ピロティ	上原研究室
カーボン材料の開発と工学的応用	5号館	5-ピロティ	奥山研究室
マイクロバブル・マイクロカプセル生成技術の紹介	5号館	5-ピロティ	幕田研究室
乾燥と加湿	5号館	5-ピロティ	安原研究室
天然素材を利用した複合材料の開発に関する研究の紹介	5号館	5-ピロティ	飯塚研究室
マイクロ・ナノマシンの世界	5号館	5-ピロティ	峯田研究室
超高密度光が拓く高感度センシングと光加工	5号館	5-ピロティ	西山研究室
歯車の設計と性能評価	5号館	5-ピロティ	大町研究室
機械の日PR活動	5号館	5-ピロティ	日本機械学会東北支部山形大学 学生会
混ぜるだけで人工繊維を作っちゃおう！	6号館	6-118	宮研究室
コンピュータによる材料の変形解析	6号館	6-208	黒田研究室
燃りコードとゴム製伝動ベルトの強度改善・寿命向上に関する研究の紹介	6号館	6-212	飯塚研究室
全方向駆動歯車によるロボット技術	6号館	6-228	多田隈研究室
振動や騒音の世界	6号館	6-307	ランジェム研究室
①流れのシミュレーション ②超音波ポンプ ③水中に発生する旋回流, 周期的気泡流の実験	6号館	6-406、407	中西研究室
移動ロボットとロボットインタフェース	6号館	6-500	水戸部研究室
リンク機構を応用した各種装置	6号館	6-505	南後研究室
テレロボティクス&バーチャルリアリティ	6号館	6-506、507	妻木研究室
乱流場や乱流燃焼場の中の渦	6号館	6-513	篠田研究室
見えない泡(マイクロバブル)を見てみよう！	6号館	6-600	幕田研究室
システム制御とバイオメカニクス	6号館	6-604	秋山研究室
再生医学に挑戦する機械工学	6号館	6-606	小沢田研究室
マイクロ・ナノマシンの世界	6号館	6-610	峯田研究室
伝熱研究	7号館	7-110	赤松研究室
超高密度光が拓く高感度センシングと光加工	7号館	7-217	西山研究室
クリーンルームでのマイクロ・ナノマシン形成技術	9号館	9-共通リ-ル-ム 前	峯田研究室
熱と流れの研究とその応用	9号館	9-300-4	鹿野研究室

【システム創成工学科】

システム創成工学科なんでも相談会	5号館	5-207	システム創成工学科教員
------------------	-----	-------	-------------

システム創成工学科は入学後に進みたい学科を選べます。2年生から希望の学科に分かれて、4年生になると研究室に所属します。所属する研究室は工学部のすべての研究室の中から選べます。なお、システム創成工学科担当教員の研究室公開については、分野により、所属学科ごとに記載されていますので、そちらをご覧ください。

◆平成27年8月1日(土) 9:30~16:00 小白川キャンパス 工学部相談コーナー 対応教員：門馬甲兒