

令和7年度 工学部出前講義リスト

※ 教員の都合などにより、希望される日時で対応できない場合があります。この場合、同プログラム内の他教員と調整することは可能ですので、「出前講義申込書」⑧その他の欄にその旨を記載をお願いします。

No.	プログラム	氏名	役職	科目・テーマ	備考
1	化学生命プログラム	白上 努	教授	光エネルギーを利用する機能性物質について	
2	化学生命プログラム	大島 達也	教授	資源の無い日本において廃棄物が希少金属の資源になる	
3	化学生命プログラム	酒井 剛	教授	次世代燃料電池と二次電池の開発	
4	化学生命プログラム	奥山 勇治	教授	水素エネルギー社会に向けた最先端の材料およびデバイス開発	
5	化学生命プログラム	菅本 和寛	准教授	植物は有機化学の宝箱	
6	化学生命プログラム	廣瀬 遵	准教授	持続可能な循環型社会の実現に向けたバイオマスリサイクル	
7	化学生命プログラム	鍋谷 悠	准教授	光エネルギー変換とアクチュエーター材料：光のエネルギーで物質を動かす！	
8	化学生命プログラム	松本 仁	准教授	両親媒性化合物：界面活性剤から医薬品の開発へ	
9	化学生命プログラム	松根 英樹	准教授	ナノマテリアルの世界	
10	化学生命プログラム	松永 直樹	准教授	アルカリ型燃料電池用電極触媒に関する研究	
11	化学生命プログラム	宇都 卓也	准教授	材料開発や創薬のイノベーションに向けた挑戦：分子シミュレーションで開拓する次世代型モノづくり	小林高校出身
12	化学生命プログラム	宮武 宗利	助教	微生物の機能を利用した環境保全	高鍋高校出身
13	土木環境プログラム	土手 裕	教授	リサイクル、ごみ埋立地の環境保全	
14	土木環境プログラム	森田 千尋	教授	橋梁、構造形式、維持管理	
15	土木環境プログラム	末次 大輔	教授	軟弱地盤、地盤の補強、土の改良	

令和7年度 工学部出前講義リスト

※ 教員の都合などにより、希望される日時で対応できない場合があります。この場合、同プログラム内の他教員と調整することは可能ですので、「出前講義申込書」⑧その他の欄にその旨を記載をお願いします。

No.	プログラム	氏名	役職	科目・テーマ	備考
16	土木環境プログラム	村上 啓介	教授	砂浜環境の保全、津波防災、地域の防災力強化	
17	土木環境プログラム	鈴木 祥広	教授	水環境の健康診断	
18	土木環境プログラム	入江 光輝	教授	水資源、ダム、沙漠、河川氾濫	
19	土木環境プログラム	李 春鶴	准教授	コンクリート工学、建設材料、維持管理	
20	土木環境プログラム	嶋本 寛	准教授	交通計画	
21	土木環境プログラム	関戸 知雄	准教授	廃棄物処理、資源循環	
22	土木環境プログラム	福林 良典	准教授	海外インフラ整備、土の種類、NGOと土木	
23	土木環境プログラム	糠澤 桂	准教授	環境に優しい河川防災、生態系評価	
24	土木環境プログラム	神山 惇	助教	地震・豪雨災害、土砂災害対策	
25	半導体サイエンスプログラム	山内 誠	教授	宇宙の観測	
26	半導体サイエンスプログラム	福山 敦彦	教授	今を支える半導体、未来を拓く半導体	都城西高校出身 みやざき半導体関連 産業人材育成等コン ソーシアム会長
27	半導体サイエンスプログラム	森 浩二	教授	X線で見える熱い宇宙：星の爆発とブラックホール	高鍋高校出身
28	半導体サイエンスプログラム	荒井 昌和	教授	・高校の知識で理解する半導体 ・光の特徴を利用するセンシング技術	
29	半導体サイエンスプログラム	前田 幸重	准教授	原子核から見る宇宙の多様性、加速器利用と放射線	

令和7年度 工学部出前講義リスト

※ 教員の都合などにより、希望される日時で対応できない場合があります。この場合、同プログラム内の他教員と調整することは可能ですので、「出前講義申込書」⑧その他の欄にその旨を記載をお願いします。

No.	プログラム	氏名	役職	科目・テーマ	備考
30	半導体サイエンスプログラム	鈴木 秀俊	准教授	半導体結晶の作製技術、身近な生活と半導体	
31	半導体サイエンスプログラム	武田 彩希	准教授	宇宙・素粒子・原子核を撮影する半導体イメージセンサ	
32	半導体サイエンスプログラム	浅見 明太	准教授	○半導体でエネルギー問題と格闘する ○スポーツと勉強・研究との両立 —どちらも楽しむ生活—	
33	電気電子システムプログラム	迫田 達也	教授	○宮崎マンゴーのプラズマ殺菌 ○エネルギーの安定供給を支える電力設備とその保全技術	鹿児島高校
34	電気電子システムプログラム	吉野 賢二	教授	○工学部ってなに？ ○再生可能エネルギーって何？	松山南高校 (愛媛県)
35	電気電子システムプログラム	穂高 一条	教授	○高校の数学と大学の数学 —同じところと違うところ— ○ワイヤレス給電の仕組み	白陵高校 (兵庫県)
36	電気電子システムプログラム	田村 宏樹	教授	○センシング技術を用いたヘルスケア機器の開発 ○歩行状態とロコモティブシンドロームの関係について	宮崎西高校
37	電気電子システムプログラム	淡野 公一	教授	○「半導体」と「集積回路」について ○ナノミスト噴霧器とその応用	宮崎南高校
38	電気電子システムプログラム	西岡 賢祐	教授	○世界最高の太陽光発電技術 ○大学をゴールではなくスタートにするために	西舞鶴高校 (京都府)
39	電気電子システムプログラム	武居 周	教授	○物理現象の「見える化」 ○計算科学のいまとこれから	ひばりが丘高校 (神奈川県)
40	電気電子システムプログラム	加来 昌典	准教授	○光の特性、レーザーの原理、宮崎大学での研究紹介（低学年向） ○光・レーザーの応用技術、宮崎大学の光技術紹介	北九州高専
41	電気電子システムプログラム	永岡 章	准教授	○生粋の宮崎人が宮崎大学の研究者になってみた ○宮崎から世界へ発信するエネルギー変換材料の開発 —身の回りの熱や光を電気へ—	高鍋高校
42	GX研究センター (電気電子システムプログラム)	太田 靖之	准教授	○自動車に太陽電池を搭載するということ～現状と未来～ ○宮崎に豊富に降りそぐ太陽光を用いたエネルギー製造	一関高専
43	電気電子システムプログラム	東 智弘	准教授	○「Solar-to-Fuel 変換技術」～半導体・光触媒・電極の設計から～ ○「分子が勝手に並びます」～ナノの世界の自己組織化～	諫早高校（長崎県）

令和7年度 工学部出前講義リスト

※ 教員の都合などにより、希望される日時で対応できない場合があります。この場合、同プログラム内の他教員と調整することは可能ですので、「出前講義申込書」⑧その他の欄にその旨を記載をお願いします。

No.	プログラム	氏名	役職	科目・テーマ	備考
44	電気電子システムプログラム	佐藤 大輔	准教授	○再生可能エネルギーの変換制御技術 ○太陽光発電の多機能化と多用途化～脱炭素の実現に向けて～	一関高専
45	電気電子システムプログラム	MAY THIN KHAING	助教	○宮崎マンゴーのプラズマ殺菌 ○エネルギーの安定供給を支えるポリマーがいし	Magway高校 (ミャンマー)
46	電気電子システムプログラム	平田 拓也	助教	○ワイヤレス給電の紹介～ケーブルなしに電気を送るには?～ ○電気のON/OFFがつくる便利な世界	大分舞鶴高校
47	機械知能プログラム	鄧 鋼	教授	農用機械・水産機械の開発	
48	機械知能プログラム	長瀬 慶紀	教授	太陽熱の利用について	宮崎南高校出身
49	機械知能プログラム	川末 紀功仁	教授	AI×メガネで医療・農業革命!! 見えるってスゴイ! AIメガネで命も豚も助ける!?	長崎北高校出身
50	機械知能プログラム	河村 隆介	教授	身の周りの力や運動を電気に変換する力学エネルギーハーベスティングの仕組みと応用	
51	機械知能プログラム	李 根浩	准教授	からくり人形から始まった日本のサービスロボットの最前線	
52	機械知能プログラム	大西 修	准教授	機械加工について	
53	機械知能プログラム	盆子原 康博	准教授	振動を抑える・測る・利用する。	
54	機械知能プログラム	山子 剛	准教授	バイオメカニクスが切り開く～医療・生活・スポーツの未来	
55	機械知能プログラム	藤川俊秀	准教授	流体力学：流れ場のシミュレーションと可視化実験	
56	機械知能プログラム	宮内 優	准教授	流体力学に基づく血流のシミュレーション	
57	機械知能プログラム	舩屋 賢	准教授	人と親和性の高いロボット技術と機械知能工学	
58	機械知能プログラム	友松 重樹	助教	エンジン、太陽熱発電や排熱発電などの熱の有効利用	

令和7年度 工学部出前講義リスト

※ 教員の都合などにより、希望される日時で対応できない場合があります。この場合、同プログラム内の他教員と調整することは可能ですので、「出前講義申込書」⑧その他の欄にその旨を記載をお願いします。

No.	プログラム	氏名	役職	科目・テーマ	備考
59	機械知能プログラム	古池 仁暢	助教	私たちの生活を支える『摩擦と潤滑』の科学	
60	情報通信プログラム	廿日出 勇	教授	宇宙科学	
61	情報通信プログラム	棕木 雅之	教授	深層学習による画像認識／アルゴリズムって何	
62	情報通信プログラム	片山 徹郎	教授	社会を支えるソフトウェア	
63	情報通信プログラム	横田 光広	教授	電磁波デバイスの特性解析	
64	情報通信プログラム	ティティズイン	教授	乳牛モニタリングシステムのスマートDX化	
65	情報通信プログラム	岡崎 直宣	教授	計算機網	
66	情報通信プログラム	山森 一人	教授	AI応用, 並列処理, コンピュータの仕組み	
67	情報通信プログラム	内山 良一	教授	医療AI・医療データサイエンスの最前線	
68	情報通信プログラム	伊達 章	准教授	脳とコンピュータ	
69	情報通信プログラム	油田 健太郎	准教授	サイバーセキュリティについて	
70	情報通信プログラム	横道 政裕	准教授	コンピュータビジョンの基礎、自律移動ロボット入門他	
71	情報通信プログラム	中 良弘	准教授	数値シミュレーションによる光デバイス解析	
72	情報通信プログラム	井上 健太郎	准教授	生命を情報技術で読み解く	
73	情報通信プログラム	山場 久昭	准教授	コンピュータセキュリティ／暗号	

令和7年度 工学部出前講義リスト

※ 教員の都合などにより、希望される日時で対応ができない場合があります。この場合、同プログラム内の他教員と調整することは可能ですので、「出前講義申込書」⑧その他の欄にその旨を記載をお願いします。

No.	プログラム	氏名	役職	科目・テーマ	備考
74	情報通信プログラム	片山 晋	助教	計算の理論	
75	情報通信プログラム	高橋 伸弥	助教	コンピュータの発展と私たちの社会	
76	情報通信プログラム	椎屋 和久	助教	画像処理技術事例	
77	情報通信プログラム	CHO NILAR PHYO	助教	画像処理技術、コンピュータビジョン	