

任教授 特別特 任教授	金子克美	研究領域 花王科学・芸術財団	審査委員	2010～現在
-------------------	------	-------------------	------	---------

2. LED (Learn Engineer' s Dreams : 技術者の夢を学ぼう!) プロジェクト

※「LEDプロジェクト」とは、主として高校生を対象とした出張模擬講義や大学見学の受け入れ、高大連携事業など、信州大学工学部の入試広報のみならず広く工学部について啓発することを目的として実施しているプロジェクトである。

職名	氏名	活動等	日時・開催場所	コメント
物質化学科				
教授 准教授	天野良彦 水野正浩	キャンパス見学	2017. 5. 24, 信州大学工学部 (長野市)	長野県下伊那農業高等学校の1年生(41名)に研究紹介と施設案内を行った。
教授	天野良彦	平成29年度1年生対象文理講演会	2017. 6. 10, 長野県屋代高等学校 (千曲市)	「高等教育機関で有意義に時間を過ごすために何が必要か? -進路選択のための参考に-」という演題で、高校1年生対象に文理選択や大学の様子、大学で必要とされる知識、学力などについて講演した。(283名)
教授 准教授	天野良彦 水野正浩	平成29年度信州大学工学部・長野県屋代高等学校SSH連携講座	2017. 8. 9, 信州大学工学部 (長野市)	長野県屋代高等学校2年生の4名に「酵素を用いて異性化糖を作る」という題目で、研究を体験してもらった。
教授	奥村幸久	学部紹介, 進路説明会	2017. 10. 10, 信学会長野予備校 (長野市)	高校生・予備校生を対象に大学・学部紹介と研究概要, 就職に関する内容を説明した。
教授	樽田誠一	学部紹介, 進路説明会	2017. 9. 16, 長野県篠ノ井高等学校 (長野市)	理系生徒約20名を対象に大学・学部紹介と研究概要, 就職に関する内容を2部にわたり説明した。
教授	樽田誠一	学部紹介, 進路説明会	2017. 11. 15	静岡県東部地域5高等学校(静岡県立伊豆中央高等学校, 静岡県立韮山高等学校, 静岡県立三島北高等学校, 静岡県立沼津東高等学校, 静岡県立富士高等学校)の進路指導の先生へ工学部および入試についての説明を行った。
教授	樽田誠一	平成29年度第2回工学教育活性化セミナーの講師を担当	2017. 12. 21, 信州大学工学部 (長野市)	推薦入試に合格した工業高校の高校生を対象として、化学の入学前準備について説明した。

教授	錦 織 広 昌	模擬講義「身近な物質化学の世界 光と色の物質化学」	2017. 9. 1, 信州大学工学部 (長野市)	長野県野沢北高等学校高校の約30 名の生徒に対して光化学の基礎、 応用、および研究についてわかり やすく解説した。
教授	錦 織 広 昌	研究室見学対応	2017. 12. 5, 信州大学工学部 (長野市)	長野県伊那弥生ヶ丘高等学校の約 20名の生徒に対して環境光化学の 基礎および応用研究をわかりやす く解説した。
教授	錦 織 広 昌	学部紹介, 模擬講義「光と色の物 質化学」	2017. 12. 20, 岐阜県立関高等学 校(岐阜県関市)	約20名の生徒に対して大学・学部 紹介を行った後, 光化学の基礎、 応用、および研究についてわかり やすく解説した。
准教授	酒 井 俊 郎	信州大学工学部オープンキャンパ ス「ラボツアー」	2017. 7. 23, 信州大学工学部 (長野市)	酒井研究室の研究内容や学生生活 について紹介した。
准教授	酒 井 俊 郎	模擬講義「コロイド・界面化学は こんなに役に立つ!」	2017. 7. 25, 信州大学工学部 (長野市)	富山県立福岡高等学校の生徒121 名引率9名に対して学部紹介と模 擬講義を行った。
准教授	酒 井 俊 郎	研究室見学	2017. 9. 26, 信州大学工学部 (長野市)	長野県屋代高等学校附属中学校の 生徒を対象に研究室の研究内容や 学生生活について紹介した。
准教授	酒 井 俊 郎	模擬講義「ナノテクノロジー～10 億分の1メートルの世界～」	2017. 9. 27, 長野県飯山高等学 校(飯山市)	受講生徒30名を対象として「ナノ テクノロジー～10億分の1メート ルの世界～」模擬講義を行った。
准教授	酒 井 俊 郎	平成29年度第2回工学部オープン キャンパス「研究紹介」に出展。	2017. 11. 21, 信州大学工学部 (長野市)	コロイド・界面化学の面白さ・有 用性について紹介した。
准教授	野 崎 功 一	県外高校教員向け特別見学会2017	2017. 8. 25, 信州大学工学部 (長野市)	県外高校教員に対して研究室見学 会を実施した。
准教授	野 崎 功 一	キャンパス見学	2017. 10. 18, 信州大学工学部 (長野市)	長野県長野吉田高等学校の生徒40 名に対して模擬講義を行った。
准教授	野 崎 功 一	高校生体験講座	2017. 11. 11, 信州大学工学部 (長野市)	日本生物工学会主催の体験講座を 実施した。

電子情報システム工学科

教授	伊 東 栄 次	模擬講義「身の回りのエレクトロ ニクス」	2017. 8. 7, 長野県諏訪青陵高 等学校(諏訪市)	生徒40名程度を対象に大学・学部 紹介と上記の模擬講義を行った。
教授	伊 東 栄 次	学科紹介と進路説明	2017. 7. 21, 長野県諏訪青陵高 等学校(諏訪市)	生徒と父兄150名程度を対象に学 科紹介と身の回りの電子情報関連 技術について説明した。

教授	山本博章	シップ「いまどきの、コンピューティング：プログラムを書かないシステム開発」 学部紹介	信州大学工学部 (長野市) 2017. 6. 16, 長野県岩村田高等学校 (佐久市)	基礎としてのアルゴリズムを概説し、ロボット動作をモデリングする演習を行った。 生徒30名に対し、学部紹介を行った。
教授	山本博章	キャンパス見学	2017. 7. 25, 信州大学工学部 (長野市)	富山県立福岡高等学校生徒の研究室見学に対応した。
教授	山本博章	模擬講義	2018. 3. 15, 信州大学工学部 (長野市)	長野県木曾青峰高等学校生徒33名に対し、模擬講義を行った。
教授	和崎克己	滋賀県内高校進路指導室訪問	2017. 12. 5, 滋賀県内高等学校 4校	進路指導室を訪問し、大学・学部紹介と研究概要、入学者選抜要項、就職状況に関する内容を説明した。
准教授	阿部 誠	キャンパス見学対応	2017. 9. 28, 信州大学工学部 (長野市)	長野県長野西高等学校生徒14名を対象に、学科の紹介ならびに研究概要の説明をした。
准教授	橋本昌巳	信州大学工学部高校生向けサマースタインターンシップ2017「マイコン&センシング」	2017. 8. 8, 信州大学工学部 (長野市)	4名の高校生に対してセンサとマイコンの基礎を解説し、応用として簡単な自走車の製作実験を行った。
准教授	橋本昌巳	模擬講義	2017. 10. 19, 長野県須坂高等学校 (須坂市)	2年生35名に対して工学部および学科の紹介と模擬講義「これからのコンピュータシステム」を実施した。
准教授	白井啓一郎	工学部紹介, 模擬授業	2017. 6. 13, 長野県飯田高等学校 (飯田市)	約40名の生徒を対象に、信州大学の簡単な紹介と、大学で行う研究に高校の数学がどのように繋がるかの話を行った。
准教授	小林一樹	信大-理研連携トークセッション2017『科学者の思考法』	2017. 12. 9, 信州大学工学部 (長野市)	大学生、高校生、地域住民など参加者29名とともに、2時間にわたるトークセッションにおける講師を務めた。
准教授	新村正明	模擬講義「大学ってなに?工学ってなに?」	2017. 9. 15, 長野県松本深志高等学校 (松本市)	生徒45名を対象として、大学・工学部での研究と何か、どのように進めるかを解説した。

水環境・土木工学科

教授	梅崎健夫	学部紹介, 進路説明会	2017. 10. 19, 信州大学工学部 (長野市)	長野県松本美須ヶ丘高等学校の生徒、引率教員を対象に大学・学部紹介と模擬講義を行った。
教授	大上俊之	キャンパス見学	2017. 9. 22, 信州大学工学部	長野県上田東高等学校1年生80名を対象に大学・学部紹介を行った。

教授	大上 俊之	研究室見学	(長野市) 2017. 9. 26, 信州大学工学部	長野県屋代高等学校附属中学校3年生10名×2回を対象に学部・研究室紹介を行なった。
教授	大上 俊之	大学案内	(長野市) 2017. 10. 31~11. 1, 静岡県内5高校訪問	
准教授	清野竜太郎	模擬講義「水環境をまもる～泥水を真水に変える膜技術～」	2017. 9. 22, 長野県中野西高等学校(中野市)	飯山高校生徒約30名を対象に膜技術に関する模擬講義を行った。
准教授	小山 茂	平成29年度第1回工学部オープンキャンパス, 模擬授業	2017. 7. 22, 信州大学工学部 (長野市)	講義「総合演習」の学生による成果発表を担当した。
准教授	高瀬 達夫	模擬講義「交通とまちづくり」	2017. 7. 25, 長野県長野西高等学校(長野市)	高校生を対象として交通とまちづくりについて, 大学・工学部での授業科目と研究概要, 就職に関する内容を解説した。受講生徒36名。
准教授	松本 明人	平成29年度第2回工学部オープンキャンパス, 研究室見学	2017. 7. 22, 信州大学工学部 (長野市)	来場者に対して研究室見学を実施した。
准教授	松本 明人	模擬講義「いのちと環境を守る～工学からのアプローチ～」	2017. 9. 12, 長野県伊那弥生ヶ丘高等学校(伊那市)	長野県伊那弥生ヶ丘高等学校1・2年生16名を対象に模擬講義をおこなった。
准教授	松本 明人	模擬講義「都市と水の環境をまもる～上下水道システム発達の歴史～」	2017. 11. 30, 長野県木曽青峰高等学校(木曽町)	長野県木曽青峰高校理数科1・2年生67名を対象に模擬講義をおこなった。
准教授	松本 明人	研究室見学	2017. 8. 7, 信州大学工学部 (長野市)	長野県諏訪清陵高等学校1・2年生13名を対象とした研究室見学を実施した。
助教	近広 雄希	橋梁研究室の紹介。	2017. 12. 5, 信州大学工学部 (長野市)	長野県屋代高等学校の生徒約20名を対象に研究室の研究概要, 就職等に関する内容を説明した。
助教	曹 西	県内高校教員向け特別見学会, 個別相談・入試相談	2017. 6. 6, 信州大学工学部 (長野市)	見学に来られた高校教員の個別相談・入試相談に対応した。
助教	曹 西	平成29年度第2回工学部オープンキャンパス, 個別相談・入試相談	2017. 10. 21, 信州大学工学部 (長野市)	来場者の個別相談・入試相談に対応した。

機械システム工学科

教授	中村 正行	信州大学工学部進路説明会にて学部紹介	2017. 6. 5, 長野県長野高等学校(長野市)	長野高等学校1～3年生に, 物づくりと環境問題, 大学工学部での授業科目と研究概要, 卒業・修了
----	-------	--------------------	-------------------------------	--

教授	辺見信彦	模擬講義「工学を学ぶということ及び機械力学の基礎」	2017. 6. 20, 長野県大町岳陽高等学校（大町市）	後の就職に関して職種や仕事内容を説明した。 工学を学ぶ意義や本学工学部の内容を解説し、力学の基礎的な内容について簡単に講義した。受講生徒14名、配布資料22p.
教授	辺見信彦	研究室見学	2016. 12. 6, 信州大学工学部（長野市）	長野県須坂高等学校1年生31名と引率教員1名が工学部に見学来訪した際に研究室見学に対応した。
	松原雅春	模擬講義「乱流 身近にあるカオス」	2017. 10. 13, 長野県伊那北高等学校（伊那市）	高校生を対象とした流体力学の講義で、ピトー管や水マノメーターを使った卓上実験やレーザーシートを使った流れの可視化を行った。
准教授	浅岡龍徳	模擬授業「ものづくりのために役に立つこと、必要なこと」	2017. 11. 13, 長野県篠ノ井高等学校（長野市）	高校生1, 2年生を対象として、大学・工学部での授業科目と研究概要、大学で勉強することを解説した。受講生徒16名。
准教授	飯尾昭一郎	模擬講義「流体力学」	2017. 6. 16, 信州大学工学部（長野市）	長野県岩村田高等学校の生徒を対象として、模擬講義を実施した。受講生徒30名。
准教授	飯尾昭一郎	平成29年度第1回工学部オープンキャンパス ミニ講義「水力エネルギーの開発と課題」	2017. 7. 22, 信州大学工学部（長野市）	来場者を対象として、ミニ講義を実施した。
准教授	飯尾昭一郎	体験学習「環境にやさしいエコ水車発電～高校物理で発電のしくみを理解しよう」	2017. 8. 8, 信州大学工学部（長野市）	高校生向けサマーインターンシップとして、長野県須坂高等学校、長野県野沢北高等学校、長野県飯山高等学校の生徒を対象として体験学習を実施した。
准教授	飯尾昭一郎	体験学習「環境にやさしいエコ水車発電～高校物理で発電のしくみを理解しよう」	2017. 8. 9, 信州大学工学部（長野市）	長野県屋代高等学校SSH連携講座として体験学習を実施した。
准教授	飯尾昭一郎	模擬講義「大学で学ぶ？」	2017. 10. 31, 信州大学工学部（長野市）	関根学園高等学校の生徒を対象として、模擬講義を実施した。受講生徒33名。
准教授	中山昇	キャンパス見学「研究室見学」	2017. 8. 7, 長野県諏訪清陵高等学校（諏訪市）	高校生を対象として、大学・工学部の説明、授業科目と研究概要、就職に関する内容を解説した。さらにSUWA小型ロケットプロジェクトについて説明した。受講生徒13名。
准教授	中山昇	模擬講義「工学部概要説明、模擬講義」	2017. 10. 11, 東京都市大学塩尻高等学校（塩尻市）	高校生を対象として、大学・工学部の説明、授業科目と研究概要、就職に関する内容を解説した。さらに塑性加工に関する模擬講義を

准教授	山崎 公俊	講義および実習「移動ロボットの行動プログラミング」	2017. 8. 8, 信州大学工学部 (長野市)	行った。受講生徒18名。 長野県野沢北高等学校、長野県須坂高等学校の生徒を対象にサマーインターンシップを担当し、移動ロボットに関する講義と実習をおこなった。受講生徒10名。
准教授	吉田 尚史	高校生キャンパス見学	2017. 8. 22, 富山県立新湊高等学校 (富山県射水市)	生徒20名を対象に研究室の研究を紹介する説明をした。

建築学科

教授	高木 直樹	高校訪問	2017. 10. 25, 山梨県立甲府西高等学校, 山梨県立甲府第一高等学校, 山梨県立甲府東高等学校, 山梨県立甲府昭和高等学校, 北杜市立甲陵高等学校 (山梨県)	進路指導室を訪問し、大学の試験体制などについて情報交換した。
教授	高木 直樹	模擬講義	2017. 8. 22, 富山県立新湊高校 (富山県)	学部紹介と入試情報、高校時代の勉強と大学進学などについて講義した。
教授	高村 秀紀	模擬講義「知って得する家庭の省エネ」	2017. 8. 3, 長野県諏訪二葉高等学校 (諏訪市)	高校生を対象として住宅の省エネルギー、大学・工学部での授業科目と研究概要、就職に関する内容を解説した。受講生徒34名。
教授	高村 秀紀	模擬講義「知って得する家庭の省エネ」	2017. 11. 22, 岐阜県立恵那高等学校 (恵那市)	高校生を対象として住宅の省エネルギー、大学・工学部での授業科目と研究概要、就職に関する内容を解説した。受講生徒19名。
准教授	寺内美紀子	模擬授業「建築のデザイン&まちのデザイン」	2017. 6. 23, 愛知県私立清林館高等学校 (愛知県愛西市)	高校生を対象に建築設計とくに意匠設計の役割や、実務上の流れに関するスライドレクチャーを行った。受講生徒30名、配布資料なし。
准教授	柳瀬 亮太	模擬講義「人間の空間」	2017. 10. 18, 愛知県立大府東高等学校 (愛知県大府市)	高校生を対象として「人間の空間」について講義した。受講生徒15名、配布資料は学部・学科が用意したもの。
准教授	柳瀬 亮太	学部と学科の紹介	2017. 8. 22, 信州大学工学部 (長野市)	静岡県立科学技術高等学校教員の訪問に対し、大学・学部紹介と研究概要、就職に関する内容を説明した。配布資料は学部・学科が用

助 教	中谷 岳史	信州大学工学部高校生研究室体験プロジェクト	2017年度, 長野県長野工業高等学校(長野市)	意したもの。 長野工業高校建築学科2名を対象に、1年間の研究活動に参加してもらった。学習環境の室内熱的快適性や作業効率について、調査や分析、発表などについて経験してもらった。
-----	-------	-----------------------	-----------------------------	--

工学基礎部門

教 授	河 邊 淳	学部紹介	2017. 9. 1, 信州大学工学部 (長野市)	長野県野沢北高等学校1年生31名に対して大学・学部紹介と研究概要を説明した。
教 授	河 邊 淳	学部紹介	2017. 12. 5, 信州大学工学部 (長野市)	長野県伊那弥生ヶ丘高等学校1年生29名に対して大学・学部紹介と研究概要を説明した。
教 授	河 邊 淳	高校訪問	2017. 11. 14, 東京都立井草高等学校(東京都練馬区), 國學院大學久我山高等学校(東京都杉並区), 東京都立駒場高等学校(東京都目黒区), 東京都立小山台高等学校(東京都品川区)。	都内の各高校を訪問し、信州大学工学部の学部紹介と研究概要を説明した。
准教授	カワモト, ポーリン・ ナオミ	平成29年度第1回工学部オープンキャンパス Nagano Girls' Seminar, Moderator	2017. 7. 22, 信州大学工学部 (長野市)	来場者のうち、女子高校生とその家族を対象としたイベントで工学部の女子教職員、学生の活動を紹介した。

技術部

水環境・土木工学科				
准教授	豊田 政史	信州大学工学部・長野県屋代高等学校SSH連携講座	2017. 8. 9, 信州大学工学部 (長野市)	高大連携事業の長野県屋代高等学校SSH連携講座で2年生理数科・普通科生徒に「測量実習体験-2点間の高低差をはかろう-」と題して、座学及び実際の測量機器を用いて、大学構内設置の約500m離れた2点間の高低差をmmの精度で測量実習を実施した。
技術専門員	山下伊千造			
機械システム工学科				
教授	榊 和彦	信州大学工学部 高校生向けサマーインターンシップ2017「NC	2017. 8. 8, 信州大学工学部	高校生を対象として、モノづくりに欠かせない工作機械をコン
技術専門員	原山 浩一			

門員 技術職 員	横井浩史	加工技術－プログラムで工作機械を制御しよう－	(長野市)		コンピュータで制御させるプログラムと加工技術の基礎を学習した。受講生徒6名。
教授 技術職 員	榊和彦 横井浩史 小松雅志	平成29年度信州大学工学部・長野県屋代高等学校SSH連携講座	2017. 8. 9, 信州大学工学部 (長野市)		高大連携事業の長野県屋代高等学校SSH連携講座で2年生7名に「マシニングセンターによるNC加工実習」と題して、工作機械による金属の加工体験実習を行った。
技術専門員	原山浩一	施設紹介, キャンパス見学	2017. 7. 25, 信州大学工学部 (長野市)		富山県立福岡高校(富山県)1年生および教員26名を対象にモノづくり施設である加工技術センターの紹介及び学生の使用状況と所有する工作機械の概要を説明した。
技術専門員	原山浩一	施設紹介, キャンパス見学	2017. 9. 26, 信州大学工学部 (長野市)		長野県屋代高等学校附属中学校(千曲市)3年生18名を対象にモノづくり施設である加工技術センターの紹介及び学生の使用状況と所有する工作機械の概要を説明した。
技術専門職員 技術職員	山上朋彦 堀田将臣 菊地理佳	キャンパス見学対応	2017. 6. 23, 信州大学工学部 (長野市)		長野県下諏訪向陽高等学校の生徒約20名(引率教員含)を対象に基盤研究支援センター(信州大学共同利用施設)見学・施設紹介を行った。
技術専門職員 技術職員	山上朋彦 菊地理佳 井上淳期	キャンパス見学対応	2017. 9. 1, 信州大学工学部 (長野市)		長野県野沢北高等学校の生徒約20名(引率教員含)を基盤研究支援センター(信州大学共同利用施設)見学・施設紹介を行った。

3. トピックス

職名	氏名	活動等	日時・開催場所	コメント
物質化学科				
教授	天野良彦	2017年度農業食材工学会関東支部・信州大学農業産業イノベーション研究センター合同シンポジウム「農・食・工の融合－信州からの発信」	2017. 6. 9, 信州大学工学部 (長野市)	農工双方における農産物の生産・流通に向けた新たな研究開発の取り組み事例を紹介し、今後の方向性を探った。
教授	天野良彦	信州ソルガム高度活用研究プロジェクトキックオフシンポジウム記念講演	2017. 6. 20, 信州大学工学部 (長野市)	記念講演「これまでのソルガム研究内容紹介」