

## 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
<b>物質化学科</b>				
教授	天野良彦	令和2年度1年生対象文理講演会 講演「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 -」	2020. 7. 18, 長野県屋代高等学校 (千曲市)	高校1年生対象に大学のトップが何を考えているのか、卒業時の大学生活振り返り、職業人としての大学生活振り返り、大学選びの参考資料などについて講演した。受講生280名
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!」	2020. 10. 22, 東京都市大学塩尻高等学校(塩尻市)	東京都市大学塩尻高等学校にて、コロイド・界面化学の面白さ・有用性について模擬講義を行った。
教授	樽田誠一	大学・学部紹介, 進路相談	2020. 10. 24, 夢ナビライブ2020. Web開催。	夢ナビライブ2020にエントリーした高校生に対して、信州大学の紹介や進路相談を行った。
教授	手嶋勝弥	屋代高校×若狭高校SSH合同課題研究発表会	2021. 3. 16, 長野県屋代高等学校×福井県立若狭高等学校. Web開催。	理系生徒150名を対象に信大クリスタルが拓くSDGs&New Normalな社会に関する講演をした。
助教	影島洋介	令和2年度第2回工学部オープンキャンパスにおいて「若手の研究紹介」を発表。	2020. 10. 17, 信州大学工学部 (長野市). Web開催。	学科別コンテンツの一環として研究室での研究内容に関して来場者に紹介するオンライン配信を行った。
助教	影島洋介	令和2年度第2回工学部オープンキャンパスにおいて「在学生の何でも相談」コーナーを実施。	2020. 10. 17, 信州大学工学部 (長野市). Web開催。	学科別コンテンツの一環として「在学生の何でも相談」コーナーの一部を担当し、研究室所属学生数名を動員した。
<b>電子情報システム工学科</b>				
教授	岡野浩三	学部紹介・ミニ講義	2020. 10. 11, 静岡県立静岡城北高等学校 (静岡県静岡市)	1年生を対象に大学・学部紹介とミニ講義を行った。
准教授	太子敏則	夢ナビライブ2020 (わくわくする学問発見サイト, 高校生向け)	Web講義動画配信: 2020. 10. 17~10. 27, Web講義実施日: 2020. 10. 25	令和2年度信州大学工学部代表として、Web講義の担当を行った。受講生徒45名、講義資料30p, 35分。

教授	和崎克己	長野県長野工業高等学校研究室 体験プロジェクト学科担当	2020年	長野県長野工業高等学校情報技術科3年生の生徒1名を受け入れ、組み込みシステム・情報技術に関する研究体験プロジェクトを実施した。
准教授	阿部 誠	WEB進学相談会	2020. 8. 28, 信州大学工学部 (長野市). Web開催.	高校生5名を対象に、工学部への進学相談を実施した。
准教授	白井啓一郎	模擬講義「高校数学と工学部で学ぶ数学の繋がり」	2020. 9. 16, 長野県佐久平総合 技術高等学校(佐 久市). Web開催.	高校2年生約70名を対象に、高校2年生で習っている数学が工学部においてどのように用いられるかを説明した。
准教授	白井啓一郎	令和2年度第2回工学部オープンキャンパスにおいて「研究紹介」を実施.	2020. 7. 23, 信州大学工学部 (長野市). Web開催.	画像処理の裏側でどのような計算が行われ、どのように導かれるのかを説明した。

#### 水環境・土木工学科

教授	吉谷純一	模擬授業	2020. 12. 10, 長野県松本蟻ヶ崎 高等学校(松本市). Web開催.	2年生生徒30名を対象に大学・学部紹介を行い、水害の模擬授業を行った。
准教授	松本明人	模擬講義「水系伝染病と上下水道」	2020. 10. 24, 長野県長野高等学 校(長野市). Web開催.	2年生33名を対象に模擬講義をおこなった。

#### 機械システム工学科

教授	中村正行	模擬講義「光工学」	2020. 7. 21, 長野市立長野高等 学校(長野市). Web開催.	高校生を対象として、身近な物理現象とものづくり、工学部での授業科目と研究に関する内容をオンラインにて解説した。受講生徒37名、配布資料26p.
准教授	亀山正樹	長野県長野工業高等学校高校生 研究体験プロジェクト	2020. 7. 13 ~2021. 2. 22, 信州大学工学部 (長野市)	受講生徒2名を対象として、「進化アルゴリズムを用いた2次元トラス構造の最小重量設計」に関する講義・実習を実施した。
准教授	亀山正樹	令和2年度第2回工学部オープンキャンパスにおいて「研究紹介」を実施.	2020. 10. 17, 信州大学工学部 (長野市). Web開催.	参加者に対して、研究内容の紹介を実施した。

## 建築学科

准教授	柳瀬 亮太	学部・学科紹介, 模擬講義	2020. 10. 30, 埼玉県立浦和西高等 学校 (埼玉県浦 和市). Web開催.	受講生徒51名, オンラインにて学 部・学科紹介を行ったあと, 『人 間の空間』をテーマとする模擬講 義を実施した.
-----	-------	---------------	---	---

## 工学基礎部門

准教授	大野 博道	令和2年度工学部オープンキャンパスにおいて「模擬講義」を実施.	2020. 7. 23 (第1回), 10. 9~26 (第2回), 信州大学工学キャンパス (長野市). Web開催.	オープンキャンパスで模擬講義 「数学セミナー~暗号と数学~」 のWeb配信を行った.
-----	-------	---------------------------------	---	--

## 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	森林科学特別講義	2020. 9. 17~18, 京都大学 (京都府 京都市)	バイオマスの特徴, 個々の成分の 構造の基礎, 微生物の分解機構に ついて, 更にバイオマスを利用し 持続可能な社会を実現するための 展望について講義した.
教授	天野 良彦	寄稿	「地域文化」132, 2020. 4. 10.	タイトル「発酵を活かして持続的 な未来社会を」
教授	天野 良彦	寄稿	季刊「きのこ」夏 号, 2020. 7	タイトル「担子菌の生産する酵素 を利用した地域貢献を目指して」
教授	天野 良彦	テレビ放送	2020. 5. 23, テレビ信州「ふれ 愛ながの市政ガイ ド」	「信州ソルガムで地域を元気に」 というタイトルで, 長野市と共同 研究を続けているソルガムについ て, 長野市の取り組みや圃場作業 の様子が放映された.
教授	天野 良彦	新聞記事 (信州大学工学部の紹介)	2020. 11. 18, 日本経済新聞	がんばろうものづくり長野 (広告 欄) タイトル「人の豊かさに貢献 する工学部へ」
教授	天野 良彦	新聞記事 (ソルガム研究の紹介)	2020. 3. 4, 信濃毎日新聞	長野市と共同研究してきたソルガ ムの栽培法講習会と研究の成果報 告会を開催した際の記事が掲載さ れた.
教授	天野 良彦	テレビ放送	2020. 3. 6, テレビ信州「ふれ	「信州産ソルガム普及への取り組 み」というタイトルで信州産ソル