

先鋭材料研究所

特別栄誉教授	遠藤 守信	長野県教育委員会	長野県高等学校スーパーバイザー	2020. 4. 24 ～2024. 3. 31
特別栄誉教授	遠藤 守信	新世代研究所	理事長	2020. 6～現在
特別栄誉教授	遠藤 守信	Carbon Journal (Elsevir)	Honorary Advisory Board	2015～現在
特別栄誉教授	遠藤 守信	Carbon Trends (Elsevier)	Editorial Board Members	2020. 8～現在
教授（特定雇用）	田中 秀樹	「NEDOクリーンエネルギー分野における革新的技術の国際共同研究開発事業／革新的カーボンリサイクル技術開発／革新的ゼロライト吸着材による低コストCO2回収技術の国際共同研究開発」研究開発推進委員会	委員長	2022. 4. 1～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	天野 良彦	令和5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 -」	2023. 6. 1, 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	天野 良彦	講演「学部概要説明」「注目されるスーパーフード「ソルガム」の魅力」	2023. 7. 13, 信州大学工学部 (長野市)	長野市犀陵中学校生徒28名を対象に、講演と研究室見学を行った。
助教	田川 聡美	講演「とある研究者のキャリアパス+ナタデココの秘密」		
教授	天野 良彦	ひらめきときめきサイエンス2023「ソルガムでSDGs! ソルガムから紙を作ろう」	2023. 8. 4, 信州大学工学部 (長野市)	小学5・6年生を対象に科学研究費補助金をもとに行った研究成果をわかりやすく紹介するプログラムを実施した。
教授	酒井 俊郎	模擬講義・研究室見学	2022. 11. 22, 信州大学工学部	長野清泉女学院中学校の生徒36名を対象に模擬講義・研究室見学を

			(長野市)	通してコロイド・界面化学の面白さ・有用性を紹介した。
教授	是 津 信 行	学部紹介, 出張模擬講義	2023. 7. 4, 三重県立名張青峰 高等学校 (三重県 名張市)	理系生徒30名程度を対象に学部紹介と出前講義「リチウムイオン電池の中身を固体化学の視点から読み解く! 「高校生の知らないリチウムイオン電池の世界」」を実施した。
教授	錦 織 広 昌	模擬講義「光と色の化学」	2023. 10. 28, 文化学園長野高等 学校 (長野市)	文化学園長野高等学校の1年生26名を対象に模擬講義を行い, 光化学に関する基礎と応用技術の概要を説明した。
准教授	野 崎 功 一	模擬講義・研究室見学	2023. 9. 27, 信州大学工学部 (長野市)	長野県屋代高等学校附属中学校生徒27名を対象に模擬講義「工学部で学ぶ化学とバイオテクノロジー」と研究室見学を実施した。
准教授	林 文 隆	学部紹介, 模擬講義「材料のチカラ」	2023. 10. 5, 長野県小諸高等学 校 (小諸市)	理系生徒68名を対象に大学・学部紹介と材料科学に関する模擬講義を実施した。
准教授	林 文 隆	模擬講義「材料のチカラ」	2023. 12. 14, 長野県豊科高等学 校 (安曇野市) Web.	理系生徒18名を対象に学部紹介と材料科学に関する模擬講義を実施した。
准教授	水 野 正 浩	オープンキャンパス 高校生のための体験化学講座「生物の設計図, DNAを取り出してみよう」	2023. 7. 22, 信州大学工学部 (長野市)	ブロッコリーからDNAを取り出し, 電気泳動で確認するという実験を行った。
准教授	水 野 正 浩	微生物がつくるセルロースの現在と未来	2023. 10. 12, 信州大学工学部 (長野市)	裾花中学校2年生生徒5名を対象に研究紹介と研究室見学を行った。
准教授	水 野 正 浩	信州大学工学部って, どんどころ?	2023. 11. 16, 東海大学付属諏訪 高等学校 (茅野市)	工学部・学科説明会を行った。
助教	佐 伯 大 輔	模擬講義「分離工学～膜を用いた水をキレイにする技術」	2023. 9. 28, 東京都市大学塩尻 高等学校 (塩尻市)	高校生を対象として, 物質化学科の授業科目の概要を交えながら, 物質化学科が扱う先端材料を用いた浄水技術に関する講義を行った。
助教	田 川 聡 美		2023. 12. 9, 長野県松本深志高 等学校 (松本市)	2年生を対象に, 現在の研究紹介と研究者のキャリアパスの講義を行った。

電子情報システム工学科

教授	ア サ ノ	学部・学科説明	2023. 9. 28,	1年生50名を対象に学部・学科紹
----	-------	---------	--------------	------------------

	デービッド		愛知県立一宮興道高等学校（愛知県一宮市）	介をした。
教授	伊 東 栄 次	模擬講義・実験，大学見学会	2023. 8. 23, 信州大学工学部（長野市）	富山県立富山北部高等学校の生徒約20名を対象に，身の回りのエレクトロニクスに関する説明・発光性超薄膜の製膜の体験実験，および研究室などの見学会を行なった。
教授	岡 野 浩 三	模擬講義進路説明	2023. 9. 14, 愛知県長久手高等学校（愛知県長久手市）	生徒60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説明し，模擬講義を行った。
教授	岡 野 浩 三	模擬講義進路説明	2023. 10. 25, 信州大学工学部（長野市）	東京都立多摩科学技術高等学校の生徒70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説明し，模擬講義を行った。
教授	岡 野 浩 三	模擬講義進路説明	2023. 11. 2, 長野県長野吉田高等学校（長野市）	生徒40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説明し，模擬講義を行った。
教授	香 山 瑞 恵	出前講座「人工知能とつくるミライ」	2023. 8. 2, 松本勤労者福祉センター（松本市） 2023. 11. 17, 佐久教育会館（佐久市） 2024. 2. 18, 岡谷市生涯学習活動センター（岡谷市）	
教授	小 林 一 樹	探求学習科目における課題内容へのアドバイス	2023. 6. 27, オンライン	須坂高等学校の2年生（4グループ）を対象に探求学習科目における取組中の課題についてアドバイスを行った。
教授	小 林 一 樹	大学院授業紹介	2023. 7. 13, 信州大学工学部（長野市）	長野県須坂高等学校の教諭を対象に大学院授業の見学を通して紹介を行った。
教授	笹 森 文 仁	模擬講義「身近な無線通信システム」および研究室見学	2023. 12. 1, 信州大学工学部（長野市）	長野県諏訪二葉高等学校の生徒約100名に対し，身近な無線通信システムとして電波時計と移動通信システムの技術的な説明をした。また研究室において，研究内容説明と無線通信に関するデモ実験を実施した。
教授	笹 森 文 仁	研究室見学	2024. 3. 27,	3年次編入希望者対象のキャンパ

			信州大学工学部 (長野市)	ス見学会において、研究内容説明と無線通信に関するデモ実験を実施した。
教授	太 子 敏 則	大学・学部紹介, 進路説明会	2023. 8. 24, 信州大学工学部 (長野市)	長野工業高等専門学校松本支部の1～3年生の生徒および保護者40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説明した。
教授	太 子 敏 則	大学・学部紹介, 進路説明会	2023. 12. 2, Web.	舞鶴工業高等専門学校の生徒および保護者10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説明した。
教授	劉 小 晰	学部紹介, 進路説明会	2023. 10. 20, 城北埼玉高等学校 (埼玉県川越市)	理系生徒35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説明した。
教授	劉 小 晰	研究室見学	2023. 10. 12, 信州大学工学部 (長野市)	長野市立裾花中学校の生徒12名を対象として電子情報、大学・工学部での授業科目と研究概要に関する内容を解説した。
教授	劉 小 晰	研究室見学	2023. 10. 12, 信州大学工学部 (長野市)	上田西高等学校の生徒30名を対象として、電子情報、大学・工学部での授業科目と研究概要に関する内容を解説した。
准教授	阿 部 誠	長野県屋代高等学校SSH連携講座の対応	2023. 8. 9, 信州大学工学部 (長野市)	高校生8名を対象に、研究室紹介と研究室体験会を実施した。
准教授	白井啓一郎	模擬授業	2023. 9. 21, 長野県野沢北高等学校 (佐久市)	受講生42名を対象に、高校数学と工学部で学ぶ数学とのつながりについての講義を行った。
准教授	白井啓一郎	模擬授業	2023. 11. 24, 長野県長野工業高等学校 (長野市)	受講生39名を対象に、高校数学と工学部で学ぶ数学とのつながりについての講義を行った。
准教授	曾根原 誠	模擬講義&研究紹介「信州大学工学部と南信州・飯田サテライトキャンパスの紹介～電磁誘導で飛行機を止められるか～」	2023. 6. 12, 南信州・飯田サテライトキャンパス (飯田市)	長野県飯田高等学校の生徒を対象に、研究・教育している航空機に関する研究テーマ(航空機システム共同研究講座や航空宇宙システム研究拠点)について説明した。
准教授	宮 地 幸 祐	学部紹介, 進路説明会	2023. 11. 2, 長野県小諸高等学校 (小諸市)	1, 2年生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説明した。
准教授	山本明旦定	キャンパス見学・研究紹介	2023. 12. 1, 信州大学工学部 (長野市)	長野県諏訪二葉高等学校の生徒(40名)を対象に大学の紹介・研究紹介を行った。
准教授	山本明旦定	キャンパス見学・模擬講義「研	2023. 10. 13	長野県長野吉田高等学校の生徒

究紹介」

山本明旦定 模擬講義「研究紹介」

2023. 10. 2,
愛知県立知立高等学校（愛知県知立市）

(40名程度)を対象に大学の紹介・研究紹介を行った.

愛知県立知立高等学校の生徒（40名程度）を対象に大学の紹介・研究紹介を行った.

水環境・土木工学科

教授 梅崎健夫 キャンパス見学会

2023. 10. 26,
信州大学工学部
（長野市）

新潟県立長岡向陵高等学校の理系生徒30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説明した.

教授 小松一弘 学部紹介、模擬講義

2023. 7. 21.
長野県長野高等学校（長野市）

高校生10名を対象に学部紹介を行うとともに、水環境と水循環に関する模擬講義を行った.

教授 小松一弘 模擬講義

2023. 7. 22,
信州大学工学部
（長野市）

信州大学夏のオープンキャンパスで模擬講義を行った.

教授 小松一弘 模擬講義、研究室紹介

2023. 10. 3.
信州大学工学部
（長野市）

関根学園高等学校の生徒40名を対象に水道と下水道に関する模擬講義を行うとともに、それに関連した実験の紹介を行った.

教授 小松一弘 講義動画撮影

2024. 2. 27.
地域活性化人材育成事業（SPARC）

連携科目「工学入門」において、上水道の歴史に関する講義の動画撮影を行った.

教授 吉谷純一 1年生「出前授業」河川工学：
水害から命と試算を守る方法2024. 6. 14,
上田西高等学校
（上田市）

生徒31名を対象に大学紹介と河川工学模擬授業を行った.

准教授 清野竜太郎 学部紹介、模擬授業

2023. 5. 26,
愛知県立豊橋南高等学校（愛知県豊橋市）

愛知県立豊橋南高等学校の2年生33名、教員1名を対象に学部紹介と模擬授業を行った.

准教授 村松寛之 学部学科説明・模擬講義「炭素材料と水環境エネルギー応用」

2023. 11. 22,
松本第一高等学校
（松本市）

理系生徒15名を対象に大学・学部紹介と研究概要に関する内容を説明した.

助教 近広雄希 研究室見学

2023. 10. 12,
長野市立裾花中学校（長野市）

裾花中学校の2年生5名を対象に橋梁工学に関する模擬講義を行い、橋梁研究室の見学をしてもらった.

助教 近広雄希 模擬講義「橋と自然災害」

2023. 7. 27,
東邦高等学校（愛知県名古屋市）

東邦高等学校の1年生33名を対象に橋梁工学に関する模擬講義を行い、橋梁研究室の見学をもらった.

助教 森本瑛士 学部・学科紹介

2023. 12. 14,
松商学園高等学校

理系生徒31名を対象に大学と工学部、及び工学部内のそれぞれの学

(松本市)

科の紹介に関する内容を説明した。
配布資料：「研究紹介」, 「工学部
ガイドブック」, 「360度VR動画の
案内チラシ」, 「理系さんの進路選
択チラシ」.

機械システム工学科

教授	酒 井 悟	夢ナビライブ2023	2023. 7. 16, オンライン.	SFの大型ロボットを実現するに は? 1時間30分.
教授	酒 井 悟	模擬授業・キャンパス見学	2023. 11. 14, 模擬授業と見学対 応	長野県長野工業高等学校1年生37 名を対象に模擬授業「力学と制御」 およびキャンパス見学を実施した.
教授	榊 和 彦	令和5年度信州大学工学部・長 野県屋代高等学校SSH連携講座	2023. 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9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.
統合技術院 (工学部) 技術職員	横 井 浩 史 常 前 洋 小 林 夏 樹			
教授	千 田 有 一	模擬講義「自動制御は役に立 つ? -制御工学とその応用-」	2023. 9. 28, 長野県屋代高等学 校附属中学校 (千 曲市)	中学3年生22名を対象に模擬講義 を行った.
教授	千 田 有 一	学部・学科説明会	2024. 1. 23, 静岡県立浜松南高 等学校, Web.	高校2年生79名を対象にオンライ ンで学部・学科説明会を行った.
教授	中 村 正 行	長野県下伊那農業高校「進路ガ イダンス」	2023. 7. 6, 長野県下伊那農業 高校, Web.	3学年の大学進学希望生徒を対象 として, 農業を含むものづくりと 環境問題, 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. また, 高校からの 要望に応じて工学部の魅力と志望 理由の考え方について説明した. 配付資料「工学部ガイド」「工学 部研究紹介2023」「理系さんの進 路選択」.
教授	松 原 雅 春	模擬講義「流れについて」	2023. 9. 29, 長野市立長野高等 学校 (長野市)	高校生を対象として身近な流れと ベルヌーイの定理について説明し た. また, 大学・工学部の概要を 説明した. 受講生徒42名
准教授	飯尾昭一郎	模擬講義「流体力学と水力発電」	2023. 6. 8, 愛知県立西尾東高 等学校 (愛知県西 尾市)	高校3年生60名を対象に工学と水 力発電の関係を説明した. 配布資 料「工学部ガイドブック2024」, 「研 究紹介資料」.
准教授	飯尾昭一郎	模擬講義「流体力学と水力発電」	2023. 10. 24,	高校1年生19名, 2年生10名, 計

～大学で学ぶこと，工学部で学ぶこと～」

岐阜県立本巣松陽高等学校（岐阜県本巣市）

29名を対象に工学と水力発電の関係を説明した．配布資料「研究紹介2024」，「工学部ガイドブック2024」，「360度VR動画の案内チラシ（QRコード）」，「理系さんの進路選択チラシ」．

准教授 亀山正樹 フィールドワーク協力

2023. 8. 23,
信州大学工学部
（長野市）

長野県長野高等学校「長野グローバルプロジェクト（Nagano Global Project; NGP事業）」で生徒1名を対象として，課題研究のフィールドワークに協力した．

准教授 吉田尚史 模擬講義「熱力学」

2023. 7. 24,
長野県飯山高等学校,
Web.

高校生を対象として熱力学に関する内容を講義した．受講生徒30名．

准教授 吉田尚史 模擬講義「熱力学」

2023. 11. 8,
愛知県立春日井南
高等学校, Web.

高校生を対象として熱力学に関する内容を講義した．受講生徒25名．

建築学科

教授 高村秀紀 模擬講義「省エネルギーを達成する方法」，研究室見学

2023. 10. 26,
信州大学工学部
（長野市）

新潟県立長岡向陵高等学校の1年生86名を対象に模擬講義と研究室見学を行った．

教授 羽藤広輔 建築設計について

2023. 11. 7,
愛知県立小牧南高
等学校（Web）

実際の住宅設計の事例を用いて，建築設計の概要について講義した．

准教授 柳瀬亮太 大学・学部の紹介，出前講義『人間の空間』，進路相談

2023. 12. 4,
愛知県春日井東高
等学校（春日井市）

生徒23名を対象として，信州大学・工学部を総合的に紹介し，建築学科で担当している講義をアレンジして行った．

助教 佐倉弘祐 模擬講義

2023. 10. 17,
長野県屋代高等学
校（千曲市）

1年生52名を対象に学科紹介と模擬講義を実施した．

工学基礎部門

准教授 松岡浩仁 出前授業

2023. 6. 8,
長野県豊科高等学
校（安曇野市）

生徒12人を対象に「再生可能エネルギーのお話」と題して講義を行った．

先鋭材料研究所

特別栄誉 遠藤守信 愛工大名電高校講演会 テーマ
教授 「自ら広く学び，深く考える力（創造力）をつける」

2023. 5. 19,
愛知工業大学名電
高等学校（愛知県
名古屋市）

愛知工業大学名電高等学校2年生特別進学クラスの生徒を対象に講演会を行った．

特別栄誉 遠藤守信 長野県須坂高等学校創立100周

2023. 9. 14,

長野県須坂高等学校創立100周年

教授		年記念講演会「豊かな創造力で君の未来を拓く」	長野県須坂高等学校（須坂市）	にあたり、全校生徒750名を対象に講演会を行った。
特別栄誉教授	遠藤守信	長野県高等学校スーパーバイザー講演会・座談会「創造力をはぐくむ」	2023. 11. 24, 長野県野沢北高等学校（佐久市）	長野県野沢北高等学校1, 2学年理数科生徒及び他校生徒約100名を対象に講演会・座談会を行った。

統合技術院（工学部）

機械システム工学科教授	榊和彦	令和5年度信州大学工学部・長野県屋代高等学校SSH連携講座	2023. 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9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。
統合技術院（工学部）技術職員	横井浩史 常前洋 小林夏樹			

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	「発酵バレーNAGANO」キックオフイベントパネルディスカッション出演	2023. 11. 24, ホテルメトロポリタン長野（長野市）	「発酵長寿県NAGANOのために産学官連携で何ができるか」というテーマでパネルディスカッションを行った。
教授	天野良彦	長野県味噌工業協同組合連合会講演	2024. 1. 24, ホテルメトロポリタン長野（長野市）	「発酵産業への大学としての貢献～信州大工学部の事例紹介～」と題して講演を行った。
教授	天野良彦	NICEイノベーションセミナー	2024. 2. 16, 松本商工会館（松本市）	「信州ソルガムで繋ぐカスケード型脱炭素社会の実現」と題して講演を行った。
教授 准教授 助教	天野良彦 水野正浩 田川聡美	アグリビジネス創出フェア2023	2023. 11. 20～22, 東京ビックサイト（東京都江東区）	(1)ソルガムを軸としたカスケード型脱炭素社会の実現 (2)きのこの廃培地を用いた新素材と題して出展、プレゼンテーションを行った。
教授	天野良彦	寄稿	2023. 11, 長野県地方自治研究センター「信州自治研」, 381.	「ソルガムで地域活性化(1)－食べることで脱酸素に貢献－」
教授	天野良彦	寄稿	2023. 12, 長野県地方自治研究センター「信州自治研」, 382.	「ソルガムで地域活性化(2)－食べることで脱酸素に貢献－」
教授	天野良彦	寄稿	2023. 12,	「デジタル人材育成の強化に向け