

## 特任教員 等

## 物質化学科

教授	天野良彦	令和4年度1年生対象文理講演会	2022. 6. 11, 長野県屋代高等学校 (千曲市)	1年生279名を対象に大学のトップが何を考えているのか, 卒業時の大学生生活振り返り, 職業人としての大学生生活振り返り, 大学選びの参考資料などについて講演した.
助教(特 定雇用)	田川聡美	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-		
助教(特 定雇用)	田川聡美	キャンパス見学会講演「女性研究者のキャリアパス 人生の岐路で何を考えていたか 女性社会進出-日本における現状」	2022. 7. 13, 信州大学工学部 (長野市)	長野県岩村田高等学校2年生32名を対象に, 大学進学への動機付けや選択肢の視野を広げることを目的に講演及び, 研究室見学を行った.
助教(特 定雇用)	田川聡美	JST「女子中高生の理系進路選択支援プログラム」サイエンスカフェ	2022. 8. 6, 信州大学附属図書館中央図書館 (松本市)	話題提供者として話をした後, 参加生徒とディスカッションを行った.
助教(特 定雇用)	田川聡美	長野県長野工業高等学校 高校生研究室体験プロジェクト	2022. 11. 14, 信州大学工学部 (長野市)	2年生32名を対象に, 「微生物が生産するセルロースの分析」というタイトルで実験及び発表準備などの指導を行った.

## 3. トピックス

職名	氏名	活動等	日時・開催場所	コメント
<b>物質化学科</b>				
教授	天野良彦	AREC (浅間リサーチエクステンションセンター) 第243回リレー講演会 (エネルギー)	2022. 4. 14, Web.	「資源作物を利用した食とエネルギーの循環型社会の構築」と題して講演を行った.
教授	天野良彦	フィンランド訪問団とのジョイントセッション	2022. 6. 6, 信州大学繊維学部 (上田市)	Development of basic technology for building a small material cycle model using biomass「Cascade utilization of lignocellulosic biomass」と題して講演を行った.
教授	天野良彦	nano tech 2023に出展	2023. 2. 1~3, 東京ビックサイト (東京都江東区)	「バイオマスを使いつくせ! 液密亜臨界制御による水熱反応技術」と題してポスターによる展示を行った.
教授	天野良彦	寄稿	2022. 5, 「信州のそ菜」	令和4年長野県きのこ生産振興研修会から「ソルガム栽培を軸にし

教授	天野良彦	寄稿	No.802 2022. 9, 中部電力広報誌 「交流」 No.125	た地域循環型農業の実現」, 同誌p. 17-19に掲載の「エネがお Vol. 17」に栽培から発電燃料化ま での地域資源の循環モデルを目指 す植物「ソルガム」の研究開発と 題して記事が掲載された。
教授	天野良彦	寄稿	2022. 4. 13, EMIRA ( <a href="http://emira-t.jp/special/20431">http:// emira-t.jp/ special/20431</a> )	特集「食の問題も解決する新時代 のバイオマス」中山間地域をエネ ルギーと食の両面で救う穀物バイ オマス「ソルガム」の可能性.
教授	天野良彦	テレビ放送	2022. 12. 2, SBC信越放送	長野市と信州大学が連携して普及 を目指すソルガムを使った給食が, 長野市内の小学校で提供されたこ とについてのニュースが放映され た。
教授	天野良彦	新聞記事 (ソルガムを使った給 食についての紹介)	2022. 12. 3, 信濃毎日新聞	長野市と信州大学が連携して普及 を目指すソルガムを使った給食が, 長野市内の小学校で提供されたこ とについて記事が掲載された。
教授	新井進	キャンパスクリエイティブ主 導ワークショップThermal Manage- ment講師	2022. 11. 11, Web.	「Fabrication of High Thermal Conductivity Metal/Diamond Composites by Electrodeposi- tion」の題目で講演。
教授	新井進	長野県工業技術総合センター主 導研究・成果発表会特別講演会 講師	2022. 11. 18, 長野県工業技術総 合センター精密・ 電子・航空技術部 門 (岡谷市)	「次世代社会のための新規機能性 めっき」の題目で講演。
教授	新井進	豊田中央研究所主催次世代の表 面処理に関する講演会講師	2022. 11. 25, Web.	「次世代社会のための新規めっき 技術」の題目で講演。
教授	新井進	ハイテクノ主催第55回上級めっ き技術講座講師	2022. 12. 8, 関内セルテ (神奈 川県横浜市)	「高機能複合めっき膜の作製と応 用」の題目で講義 (単位数1)。
教授	酒井俊郎	コロイド&界面科学研究セン ター第4回信州スプリングス クルの開催	2022. 5. 27, 信州大学国際科学 イノベーションセ ンターAICS (長野市), Web.	酒井俊郎 (信州大学工学部物質化 学科) による公開講座を開催した。
教授	酒井俊郎	信州医薬化粧品科学研究会第1 回PHAcos weekの開催	2022. 5. 10~13, Web.	信州大学工学部 (酒井俊郎, 戸田 泰徳, 野崎功一, 佐伯大輔), 信 州大学農学部 (下里剛士, 田中沙 智, 梅澤公二), 世田谷自然食品 (岩 井秀隆), 福井技術士事務所 (福 井寛) による公開講座を開催した。

教授	酒井俊郎	コロイド&界面科学研究センター第2回医薬品科学講座の開催	2022. 6. 17, 信州大学国際科学イノベーションセンターAICS (長野市), Web.	大神田淳子(信州大学学術研究院(農学系)), 長濱徹(大正製薬セルフメディケーション開発研究所)による公開講座を開催した.
教授	酒井俊郎	第4回ファーマラボEXPO医薬品研究開発アカデミックフォーラムに出展	2022. 7. 13~15, 東京ビッグサイト (東京都江東区)	「界面活性剤・乳化剤を使用しない乳化技術~油と水だけで乳化!~」について紹介した.
教授	酒井俊郎	コロイド&界面科学研究センター第16回化粧品科学講座の開催	2022. 7. 28, 信州大学国際科学イノベーションセンターAICS (長野市), Web.	岡田友彦(信州大学工学部物質化学科), 関根知子(資生堂)による公開講座を開催した.
教授	酒井俊郎	青少年のための科学の祭典2022長野大会に出展	2022. 8. 9, 信州大学工学部 (長野市)	B-3「エマルションをつくろう!」について実験体験を行った.
教授	酒井俊郎	コロイド&界面科学研究センター第5回研究討論会の開催	2022. 10. 20~21, 信州大学国際科学イノベーションセンターAICS (長野市), Web.	4件の特別講演, 12件の一般講演による研究討論会を開催した.
教授	酒井俊郎	コロイド&界面科学研究センター第5回熱マネジメント講座の開催	2022. 12. 16, 信州大学国際科学イノベーションセンターAICS (長野市), Web.	西山隆(コージェネレーション), 今出亮一(東京ガスエンジニアリングソリューションズ)による公開講座を開催した.
教授	酒井俊郎	第13回化粧品開発展(東京)アカデミックフォーラムに出展	2023. 1. 12, 東京ビッグサイト (東京都江東区)	「乳化剤フリーエマルションの分散安定化技術」について紹介した.
教授	酒井俊郎	エマルション研究会第6回エマルション勉強会の開催	2022. 8. 30, Web.	酒井俊郎(信州大学工学部物質化学科)による公開講座を開催した.
教授	酒井俊郎	エマルション研究会第7回エマルション勉強会の開催	2023. 2. 22, Web.	酒井俊郎(信州大学工学部物質化学科)による公開講座を開催した.
教授	是津信行	学内広報誌信大NOW133号掲載	2022. 5. 31, Web.	信大発ベンチャーに関する記事を中心に, 研究成果を広報した.
教授	是津信行	プレスリリース	2023. 3. 22, Web.	富士フィルム和光純薬より研究用試薬として新製品の販売を開始した(CREST研究成果).
教授	是津信行	富士フィルム和光純薬の情報誌「Chem Growing」に掲載	2023. 3. 22, Web.	リチウムイオン二次電池材料に関する特集記事が掲載された(エコシステム研究成果).
教授	手嶋勝弥	小中学生向け実験・体験講座2022(令和4年度ひらめき☆ときめきサイエンス)を実施	2022. 7. 30, 信州大学工学部 (長野市)	紙の新しいリサイクル~チームかみテックラボ~に係るプログラムを実施した.

教授	手嶋勝弥	産業フェアin信州2022に参加、研究ブースを出展.	2022. 10. 21~22, ビッグハット (長野市)	機能性無機材料『信大クリスタル <sup>®</sup> 』の産業実装に関する研究を出展した.
教授	手嶋勝弥	InterAqua 2023 第14回 水ソリューション総合展に参加、研究ブースを出展.	2023. 2. 1~3, 東京ビッグサイト (東京都江東区)	機能性無機材料『信大クリスタル <sup>®</sup> 』の産業実装に関する研究を出展した.
教授	手嶋勝弥	nano tech 2023に研究ブースを出展.	2023. 2. 1~3, 東京ビッグサイト (東京都江東区)	機能性無機材料『信大クリスタル <sup>®</sup> 』の産業実装に関する研究を出展した.
教授	手嶋勝弥	新聞記事 (浄水技術に関する研究の紹介)	2022. 7. 29, 信濃毎日新聞	おやき店との連携による浄水技術の研究についての記事が掲載された.
教授	手嶋勝弥	新聞記事 (浄水技術に関する研究の紹介)	2022. 8. 26, 市民タイムズ	浄水技術を使った給水スポットについての記事が掲載された.
教授	手嶋勝弥	新聞記事 (浄水技術に関する研究の紹介)	2022. 9. 8, 信濃毎日新聞	ビール工房との連携による浄水技術の研究についての記事が掲載された.
教授	手嶋勝弥	新聞記事 (浄水技術に関する研究の紹介)	2022. 10. 7, 朝日新聞	タンザニアへの浄水技術の研究についての記事が掲載された.
教授	手嶋勝弥	新聞記事 (浄水技術に関する研究の紹介)	2022. 10. 29, 信濃毎日新聞	信大クリスタルラボ優秀賞「STI for SDGs」アワードについての記事が掲載された.
教授	手嶋勝弥	新聞記事 (浄水技術に関する研究の紹介)	2022. 11. 9, 中日新聞	信大クリスタルラボ優秀賞「STI for SDGs」アワードについての記事が掲載された.
教授	手嶋勝弥	新聞記事 (浄水技術に関する研究の紹介)	2022. 12. 27, 化学工業日報	企業との連携による浄水技術の研究についての記事が掲載された.
教授	錦織広昌	SSHに関わる研究指導	2022. 11~12, Web.	大阪医科薬科大学高槻高等学校のSSHに参加している2年生3名に対して、Web会議システムにより光触媒の浄化作用についての研究指導を行った.
准教授	岡田友彦	第44回 Clayteam セミナー / EBISワークショップにて依頼講演	2022. 8. 19, 産業技術総合研究所東北センター (宮城県仙台市)	「水分散系粘土鉱物の放射光粉末X線回折分析~層間へのカフェイン取り込み挙動を秒単位で追跡~」について講演.
准教授	岡田友彦	九州工業大学応用化学特別講義にて依頼講演	2022. 8. 9, 九州工業大学 (福岡県北九州市)	「水分散系粘土鉱物の放射光粉末X線回折分析~層間へのカフェイン取り込み挙動を秒単位で追跡~」について講演.
准教授	岡田友彦	信州大学工学部コロイド&界面科学研究センター第16回化粧品科学講座にて依頼講演	2022. 7. 28, 信州大工学部 (長野市)	「カラフルマイカ」について講演.
准教授	水野正浩	フィンランド訪問団とのジョイ	2022. 6. 6,	Development of basic technology

		ントセッション	信州大学繊維学部 (上田市)	for building a small material cycle model using biomass 「Enzymatic degradation of plant cell wall」と題して講演を行った.
教授	水野正浩	からだに優しい食品づくり研究会第46回定例会講演	2022. 6. 7, 信州大学工学部 (長野市)	「温故知新～機器分析により見えてくる食品加工の世界～」と題して講演を行った.
准教授	山口朋浩	オープンキャンパス学科紹介	2022. 7. 23, 信州大学工学部 (長野市)	信州大学工学部夏のオープンキャンパスにおいて学科紹介と個別相談を行った.
准教授	山口朋浩	オープンキャンパス学科紹介	2022. 10. 15, 信州大学工学部 (長野市)	信州大学工学部秋のオープンキャンパスにおいて学科紹介と個別相談を行った.
助教 教授	影島洋介 錦織広昌	産業フェアin信州2022において出展を行った.	2022. 10. 21～22, ビッグハット (長野市)	信州大学工学部の研究シーズ紹介として, 自身の研究室の研究内容に関してポスター展示, デモ実験を行った. 出展名: 工学部物質化学科錦織・影島研究室～半導体光触媒粉末材料を用いた人工光合成系の創出～.
助教 教授	影島洋介 錦織広昌	第8回信州大学見本市2022において出展を行った.	2022. 11. 30, Web.	信州大学工学部の研究シーズ紹介として, 自身の研究室の研究内容に関するポスター及び研究紹介動画を掲示した. 出展名: 工学部物質化学科錦織・影島研究室～セルロースからの(光)電気化学的な発電・水素生成～.
助教 教授	影島洋介 錦織広昌	nano tech 2023において出展を行った.	2023. 2. 1～3, 東京ビッグサイト (東京都江東区)	企業向けの技術紹介として, 自身の研究室の研究内容に関するポスター及び研究紹介動画を掲示した. 出展名: 環境負荷の小さい水素製造法「人工光合成」の高効率化ー水分解のための光触媒と光電極ー.
助教	佐伯大輔	青少年のための科学の祭典2022長野大会に出展	2022. 8. 9, 信州大学工学部 (長野市)	青少年に対し人工イクラの作製方法について説明し, 実際に作製の体験をさせた.
助教	佐伯大輔	先端膜工学研究推進機構2022年度膜工学秋季膜工学サロンにおける高分子膜の細孔径の評価方法に関する講演	2022. 9. 29, 神戸大学 (兵庫県 神戸市)	産学官の開発者, 研究者に対し, 陽電子消滅寿命測定装置を用いた水処理膜の細孔径の評価方法に関する講演を行った.
助教	佐伯大輔	第3回化粧品開発展(大阪)アカデミックフォーラムにおける研究成果の展示発表	2022. 9. 30, インテックス大阪 (大阪府大阪市)	企業の開発者, 研究者に対し, 微小流体デバイスを用いた天然高分子ハイドロゲル材料の精密加工に関する研究成果をポスター展示し,

口頭発表を行った。

### 電子情報システム工学科

教授	アサノ デービッド	長野県屋代高等学校のSSHでの 講義	2022. 5. 2~20, 長野県屋代高等学 校（千曲市）	国際教育の一環で理数科2, 3年 生に技術系の講義を英語で実施し た。
教授	岡野 浩三	日本テクノセンターオンライン セミナー	2022. 7. 1, Web.	STAMP/STPAとモデル検査の複 合アプローチをテーマに, 一般技 術者向け講演会で講師を務めた。
教授	岡野 浩三	ラジオ放送	2022. 12. 1, ラジオFM AICH	「中電シーティーアイ Welcome Generation」に学生とともに出演 し, 研究室紹介を行った。
教授	香山 瑞恵	STEAM教材を用いた部活動支 援	2022. 10~2023. 3	長野市立中学校1校で実施した。
教授	香山 瑞恵	教育用IoT基盤を用いた小中学 校STEAM授業企画・支援（理 科・技術科）	2022. 4~2023. 3	箕輪町立・伊那市立中学校2校で 実施した。
教授	香山 瑞恵	長野市商工会議所	2022. 7~2022. 10	U15長野プログラミングコンテス トの「小学生の部 事前講習支 援・コンテスト運営」を担当した。
教授	香山 瑞恵	小中学生向け実験・体験講座 2022（令和4年度ひらめき☆と きめきサイエンス）を実施	2022. 8. 4, 信州大学工学部 （長野市）	科研費研究の成果（STEAM教育 教材）を利用したサイエンスイベ ント「お絵かきdeプログラミング」 を小学5~6年生向けに実施 した。
教授	香山 瑞恵	長野県産業振興機構AI・IoT活 用研究会での講師	2022. 7. 15 ~2023. 2. 3	人工知能に関するオンライン講座 （計5回）の講師を担当した。
教授	香山 瑞恵	中学生向け講演会「AIのひみ つ」	2021. 11. 4	信州大学教育学部附属中学校 ヒューマンウィークにて, 中学1 年生と教員向けに人工知能に関す る講演を実施した。
教授	香山 瑞恵	信州大学ジュニアドクタ講義 「AIのひみつ」	2023. 1. 11	信州大学ジュニアドクタ講座にお いて, 人工知能に関する講演を 行った。
教授	香山 瑞恵	長野市放課後アドバイザー「ロ ボットで遊ぼう」	2022. 4~2023. 3	長野市放課後アドバイザーとして, ロボットプログラミング講座を実 施した。
教授	香山 瑞恵	軽井沢寄附講座（信州大学社会 基盤研究所）	2019. 4~現在	高齢化社会における認知機能低下 とフレイル発症予防のための高血 圧対策。
教授	小林 一樹	セイコーエプソンにおける依頼 講演	2022. 7. 27, Web.	「インタラクシオンデザインと データ駆動型農業」というタイト ルで講演を行った。
教授	小林 一樹	エンジニアのための教養講座講	2022. 9. 6, Web.	信州大学諏訪圏サテライトキャン

	師				パスが主催するエンジニアのための教養講座において「データ駆動型農業のためのデータ収集と応用」というタイトルで講演を行った。
教授	小林 一 樹	長野県産業振興機構上田センター第5回AI・IoT活用研究会における特別講演	2023. 2. 3, Web.		「データ駆動型農業におけるAI・IoTの活用」というタイトルで講演を行った。
教授	小林 一 樹	市民タイムスでの記事（開発した食育アプリの紹介）	2022. 7. 2, 市民タイムス		麻績小学校における食育アプリの試験運用についての記事が掲載された。
教授	小林 一 樹	新聞記事（鳥追い払いシステムの紹介）	2023. 1. 8, 信濃毎日新聞		企業との共同研究による鳥追い払いシステムに関する記事が掲載された。
教授	笹 森 文 仁	小中学生向け実験・体験講座2022（令和4年度ひらめき☆ときめきサイエンス）を実施	2022. 7. 30, 信州大学工学部 （長野市）		「音を見る？光を聴く？電子工作とプログラミングで可視光通信を体験しよう」という講座を開いた。音に関する講義をし、簡単な可視光送受信機を組み立てさせて実験をした。
教授	笹 森 文 仁	青少年のための科学の祭典2022長野大会に出展	2022. 8. 9, 信州大学工学部 （長野市）		「光を聴こう!？」というブースを開設し、可視光送受信機を作製させて音楽の伝送実験をした。
教授	笹 森 文 仁	ながの親子わくわくフェスタ講師	2022. 11. 13, 長野市生涯学習センター（長野市）		「電子工作教室（LED伝音装置作り）」という教室を開き、可視光送受信機を作製させて音楽の伝送実験をした。
教授	笹 森 文 仁	キッズサイエンス2022 in トイゴ出展	2022. 12. 25, 長野市生涯学習センター（長野市）		「光を聴こう!？」というブースを開設し、可視光送受信機を作製させて音楽の伝送実験をした。
准教授	岡 崎 裕 之	浅間リサーチエクステンションセンター（AREC）第246回リレー講演会（IT・AI・DX）講師	2022. 7. 14		「ブロックチェーンの未来とサトシの何が凄かったのか」と題して、学術的な視点で、ブロックチェーン応用技術、特にビットコインの本質について紹介を行った。
准教授	曾 根 原 誠	2022（令和4）年度学会連携出張リフレッシュ理科教室（平谷会場）、工作実験	2022. 7. 19, 平谷村立平谷小学校（平谷村）		小学1～6年生20名と教諭7名の計27名に対して、「発電をしてみよう!」と題して、手回し発電機と太陽電池を用いてLEDを点灯させたり、コンデンサに蓄電させるなどの実験を実施した。
准教授 教授	曾 根 原 誠 佐 藤 敏 郎	JPCA Show 2022（第52回国際電子回路産業展）、研究紹介	2022. 6. 15～17, 東京ビッグサイト （東京都江東区）		「磁気光学効果を用いた光プローブ式電流センサの開発」（4B-04）と題し、当該センサの測定原理や

教授	太子敏則	International Workshop on Gallium Oxide and Related Materials 2022出展	2022. 10. 23 ～10. 27, The Saihokukan Hotel (長野市)	同センサを用いたダブルパルス試験による電流測定および航空機への被雷を模擬した雷電流測定の結果について発表した。 IWGO2022において、研究シーズを広く紹介した。
教授	太子敏則	第8回信州大学見本市出展	2022. 11. 30, Web.	研究シーズを広く紹介した。
教授	太子敏則	学会分科会の企画・世話人	2023. 3. 13, 信州大学国際科学 イノベーションセン ターAICS (長 野市), Web.	日本結晶成長学会バルク成長分科会第113回研究会「バルク単結晶を用いた電池特性評価」を企画し世話人を務め、信州大学とオンラインでのハイブリッド開催を実施した。
教授	田中 清	リトラル・コート・ドパール大学 (フランス) からの研究者受入れ	2022. 7. 1～7. 30, 2023. 1. 4～2. 3, 信州大学工学部 (長野市)	Sébastien Verel教授を研究室に受入れ、多目的ウォルシュ関数に関する共同研究および大学院生の共同指導を実施した。
教授	田中 清	FPTタワー開所式出席	2022. 7. 19～7. 23 FPTソフトウエ ア社 (ベトナム)	FPTソフトウェア社のFPTタワーグランドオープニングイベントに信州大学代表として出席した。
教授	田中 清	マレーシアプトラ大学 (UPM) を訪問	2022. 12. 1～12. 2, UPM大学 (マレーシア)	信州大学とUPM大学の大学間交流協定の更新・調印を行った。
教授	田中 清	マラヤ大学を訪問	2022. 12. 4～12. 6, マラヤ大学 (マレーシア)	マラヤ大学Ong SimYing博士が指導する博士学生の共同指導を実施した。
准教授	曾根原 誠	信州大学航空機システム共同研究講座修了生研究発表会、授業・研究紹介	2023. 3. 7, 南信州・飯田サテ ライトキャンパス (飯田市), Web.	「令和5年度航空機システム共同研究講座の活動計画」と題して、航空機システム共同研究講座の今後の活動計画と令和4年度の活動報告について概説した。
准教授	田久 修	報道発表 (あらたなIoT (モノのインターネット) 技術を活用したとしてフレキシブルLPWAN (Low Power Wide Area Networks) による低コストで安定した遠隔モニタリングを検証する社会実証)	2022. 11. 24, Web.	総務省の受託研究による研究成果として、長野県塩尻市内で実施中の新たな無線センサネットワークの社会実証について紹介した。
准教授	田代晋久	回復期病棟における医工連携研究会の開催	2022. 6. 8, 2022. 9. 1, 2022. 11. 11,	一般向参加も可能な招待講演会と研究会を4回企画し、それぞれ長野中央病院、安曇野赤十字病院、



			2023. 2. 21, Web.	電磁材料研究所, 信大医学部から講師を招待した.
准教授	宮地幸祐	信州大学工学部高校生研究室体験プロジェクト	2022. 4~2023. 3, 信州大学工学部 (長野市)	長野県長野工業高等学校 3名の生徒に研究室での研究体験を約1年かけて実施した.
助教	佐藤真平	アダプティブコンピューティング研究推進体 (ACRI) の運営幹事	2020. 4~現在	東京工業大学の研究推進体であるアダプティブコンピューティング研究推進体 (ACRI) に運営幹事として参加し, FPGAを普及させる様々な活動を行っている.
助教	佐藤真平	FPGAを活用するハンズオンセミナーの講師	2022. 12. 17, 東京工業大学 (東京都目黒区)	アダプティブコンピューティング研究推進体 (ACRI) の活動の一環として, FPGAを活用し, 高位合成を体験するセミナーに講師として参加した.
助教	富田孝幸	大阪市立科学館との共同主催によるイベント開催	2023. 3. 11, 大阪市立科学館 (大阪府大阪市)	「ヴァーチャルリアリティ技術 (VR) で見えない宇宙線の3D体験をしよう」というタイトルで, 大阪市立科学館と当研究室の共同主催によるイベントを開催した.
助教	富田孝幸	長野市内の中学校における研究分野の最新事情講演	2023. 2. 7, 長野市立柳町中学校 (長野市)	長野市立柳町中学校の科学部部員生徒を対象に, “宇宙線空気シャワーとは” というテーマで自然放射線と宇宙線の観測の最新事情について説明した.
助教	Sai Myo Than Htay	「青少年のための科学の祭典 2022長野大会」実行委員	2022. 8. 9, 信州大学工学部 (長野市)	青少年に対し科学・技術の面白さを伝えるために, 様々な実験を体験してもらうイベントに実行委員として参画した.

## 水環境・土木工学科

教授	梅崎健夫	第19回しんきんビジネスフェア 2022	2022. 5. 11, ビッグハット (長野市)	「ドローン技術を応用した自律型水・空移動ステーション (共同研究)」と題して実物大ドローンを展示した.
教授	梅崎健夫	諏訪圏工業メッセ2022	2022. 10. 13~15, 諏訪湖畔諏訪湖イベントホール (諏訪市)	「ドローン技術を応用した自律型水・空移動ステーション (共同研究)」と題して実物大ドローンを展示した.
教授	梅崎健夫	長野県しあわせ信州創造プラン 3.0	2023. 2	長野県総合計画審議会委員として, 長野県次期総合5か年計画の策定 (答申) に携わった.
教授	梅崎健夫	第3期長野県強靱化計画	2023. 3	第3期長野県強靱化計画策定に関する意見聴取に専門家の立場から

教授	梅崎 健夫	次期一般廃棄物最終処分場建設候補地選定総合評価報告書	2023. 3	提言した。 長野広域連合ごみ処理施設整備計画等専門委員会の委員長として総合評価報告書を策定し答申した。
教授	梅崎 健夫	第五次長野県環境基本計画	2023. 3	長野県環境審議会の会長として第五次長野県環境基本計画の策定（答申）に携わった。
教授	小松 一弘	新聞記事（水道事業の今後の展開について再生水利用の可能性も視野に入れた提言）	2022. 10. 13, 水道産業新聞	EEM法の活用と再生水利用の可能性について言及することにより、今後の水道事業のあり方に関する提言をした。
教授	吉谷 純一	2022小中学生向け実験・体験講座	2022. 7. 24, 信州大学工学部 （長野市）	小学4～6年生を対象に、天気・川の氾濫・情報収集の講義と防災ラジオ工作、および、気象レーダ見学からなる「防災ラジオ工作教室」を企業（日本無線）と共同開催した。
教授	吉谷 純一	ラジオ番組出演（解説）	2022. 6. 19, 伊那有線放送備えるチカラ	河川堤防の耐越水強度や耐久性について解説した。
教授	吉谷 純一	ラジオ番組出演（解説）	2022. 7. 17, 伊那有線放送備えるチカラ	マイ・タイムライン作成のポイントについて解説した。
教授	吉谷 純一	ラジオ番組出演（解説）	2022. 7. 1, SBCラジオモーニングワイドラジオJ	水害に備えた避難行動計画の大切さと小学生対象の防災教育について解説した。
教授	吉谷 純一	新聞記事（流域治水の解説）	2022. 8. 4, 読売新聞	千曲川に計画される遊水地の治水効果について解説した。
教授	吉谷 純一	シンポジウム基調講演	2022. 8. 10, Web.	ゼロカーボン長野プログラム2022グリーンインフラフォーラム「オンラインシンポジウム」～流域治水におけるグリーンインフラの役割と可能性～にて「あらゆる対策を総動員する流域治水グリーンインフラ、流域、ランドスケープ」と題して基調講演を行った。
教授	吉谷 純一	研究会基調講演	2023. 2. 9, TOiGO WEST （長野市）	長野市が開催したながの治水対策研究会にて「流域治水において自治体に期待される役割」と題して基調講演を行った。
准教授	河村 隆	招待講演（東日本高速道路上信越道・長野道土構造物補修に関する現地検討会）	2022. 11. 8, JA長野県ビル（長野市）	東日本高速道路長野工事事務所、長野管理事務所、佐久管理事務所の技術者を対象に、「人造黒鉛を

准教授	清野竜太郎	長野県飯山高等学校課題研究発表会講師	2023. 2. 13, 長野県飯山高等学校 (飯山市), Web.	添加した無散水融雪舗装の融雪効果」と題して講演を行った. 課題研究発表に対する講評を行った.
准教授	豊田政史	第22回高校生ものづくりコンテスト (測量技術部門) 長野県大会審査委員長	2022. 8. 4, 長野県飯田OIDE 長姫高等学校 (飯田市)	県内工業高校の測量コンテストの審査および講評を行った.
助教	近広雄希	令和3年度関東地方防災エキスパート長野支部講習会講師	2022. 12. 9, ホクト文化ホール (長野市)	令和3年度関東地方防災エキスパート長野支部講習会にて、「自然災害後の橋の早期復旧にむけて - 最近の事例をふまえて -」と題し講義を行った.
助教	近広雄希	橋梁MAE養成講座講師	2022. 9. 30, 長野県上田創造館 (上田市)	橋梁MAE養成講座にて、「橋の構造の基本」と題し講義を行った.
助教	近広雄希	橋梁MAE養成講座講師	2022. 5. 27, 長野県松筑建設会館 (松本市), Web.	橋梁MAE養成講座にて、「橋の構造の基本」と題し講義を行った.

#### 機械システム工学科

教授	榊和彦	2022国際ウエルディングショーコーティングフォーラムで講演	2022. 7. 15, 東京ビックサイト (東京都江東区)	「コールドスプレーによる金属積層造形 (CSAM) への展開」と出して講演を行った.
教授	中村正行	ながの祇園祭御祭礼屋台巡行に協力	2022. 6. 12, 長野市内	ながの祇園祭にて, 研究室学生7名が北石堂町の屋台引き手および先導旗手として協力した.
教授	中村正行	白馬村立白馬中学校「総合的な学習の時間」の支援	2022. 7. 14, 11. 25, 白馬村立白馬中学校 (白馬村), Web.	「総合的な学習の時間」においてペルチェ素子による熱電発電について解説し, 温熱源と冷熱源を利用する装置製作についてアドバイスをを行った. 研究室の学生が対面および工学部の研究室からワークステーションの画面をオンライン配信して生徒に助言した.
教授	中村正行	国際会議におけるMini-Symposiumの企画と実施	2022. 7. 31~8. 5, 横浜, Web.	The 8th Asian Pacific Congress on Computational Mechanics (APCOM VIII) におけるMini-Symposium “Optimization Method and Application” を共同で企画し実施した.

教授	中村正行	青少年のための科学の祭典2022 長野大会に実験・体験ブースを 出展	2022. 8. 9, 信州大学工学部 (長野市)	再生可能エネルギー利用技術およ び工学技術に関する2つのブース を出展し、児童生徒および一般参 加者に物づくりや実験を体験して もらった。研究室学生が工作の説 明と実験指導を分担した。「風車 をつくろう!」、実験解説集, p. 40-41, 「腕力をはかろう!」, 実験解説集, p. 8-9.
教授	中村正行	「光学薄膜の基礎とその解析お よび多層膜・多層フィルムの最 適設計法」技術講習会講師	2022. 8. 30, Web.	光学薄膜の設計・製造・応用に関 する企業の技術者を対象に、光学 薄膜の解析と最適設計に関する理 論と実際について詳細に解説した。 講習会テキスト, 情報機構, p. 1- 148.
教授	中村正行	日本機械学会設計工学・システ ム部門講演会 (D&S2022) オー ガナイズドセッションの座長お よび副座長	2022. 9. 20~22, Web.	オーガナイズドセッション「設計 と最適化II」の座長および「設計 と最適化VIII」の副座長を務めた。
教授	中村正行	産業フェアin信州2022・キッズ ものづくりランドに出展	2022. 10. 22, ビックハット (長 野市)	工作教室「風車をつくろう!」を 開設。来場者に環境と再生可能エ ネルギーおよび風力発電の仕組み を説明し、風車づくりと発電を体 験してもらった。研究室学生が工 作の説明と発電実験指導を分担し た。
教授	中村正行	長野市立裾花中学校の「総合的 な学習の時間」に協力	2022. 11. 22, 信州大学工学部 (長野市)	「総合的な学習の時間」において “最先端の研究をわかりやすく説 明しよう。”を目標とするフィー ルドワークに協力した。設計工学 に関する研究内容を紹介した。大 学教員の仕事の魅力や面白さに関 する生徒のインタビューに答え、 キャリア教育の観点からも協力し た。
教授	中村正行	「Excel VBAプログラムで学 ぶ光学多層膜設計入門」技術講 習会講師	2022. 11. 30, Web.	光学薄膜の設計・製造・応用に関 する企業の技術者を対象に、光学 薄膜の解析と最適設計に関する理 論と実際について、解析プログラ ムを用いた実習も含め解説した。 赤外線反射フィルムなど超多層 フィルムの設計例について紹介し た。講習会テキスト, サイエンス &テクノロジー, p. 1-124.

教授	中村正行	長野県長野高等学校課題研究発表会における講師	2022. 12. 20, 長野県長野高等学校（長野市）	課題研究発表会の講師を務め、生徒の研究発表についてアドバイスと全体の講評を行った。
教授	中村正行	キッズサイエンス2022inトイゴにて工作教室を開設	2022. 12. 25, トイゴ(長野市)	工作教室「風車をつくろう！」を開設。来場者に環境と再生可能エネルギーおよび風力発電の仕組みを説明し、風車づくりと発電を体験してもらった。研究室学生が工作の説明と発電実験指導を分担した。
教授	中村正行	長野県松本工業高等学校3年生課題研究発表会における講師	2023. 1. 28, キッセイ文化ホール（長野市）	課題研究発表会において、生徒の課題研究の展示・説明に対してアドバイスをを行うとともに、課題研究発表を聴講し全体の講評を行った。
教授	中村正行	「材料力学の基礎と応力解析・強度設計への応用」技術講習会講師	2023. 01. 31, 日本テクノセンター（東京都新宿区）、Web.	機械系、電機電子系、土木建築系技術者を対象に、材料力学に関する理論と解析の実際について詳細に解説した。講習会テキスト、情報機構、p. 1-232.
教授	中村正行	日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会オーガナイズドセッションの企画・運営	2023. 3. 3~4, Web.	オーガナイズドセッション「最適設計と解析」を企画・運営した。
教授	中村正行	信州大学出前講座「風車（ふうしゃ）を作って環境問題を学ぼう」の実施	2023. 3. 18, 松本市波田公民館（松本市）	参加者に環境と自然エネルギーおよび風力発電の仕組みを説明し、風車づくりと発電を体験してもらった。研究室学生が工作の説明と発電実験指導を分担した。
教授	中村正行	テレビ番組「小島よしおのわくわくアカデミー！」に出演	2023. 3. 25, SBC信越放送	白馬村立白馬中学校総合的学習の時間において熱電発電に関する解説と装置製作の支援を行った。白馬中学校の研究が学校科学大賞奨励賞を受賞し、テレビ番組「小島よしおのわくわくアカデミー！」で取り上げられた。番組に出演し指導内容を説明し放送された。
教授	中村正行	新聞記事掲載	2022. 10. 10, 信濃毎日新聞	AIとドローンの自律航行による小動物威嚇システムの開発をスタートさせたことが報道された。大学研究室と企業（ヤマサ）、長野県松本工業高等学校との共同開発であることが注目された。
教授	中村正行	新聞記事掲載	2022. 10. 10, 市民タイムス	AIとドローンの自律航行による小動物威嚇システムの開発をス

教授	中村正行	新聞記事掲載	2022. 10. 12, 信濃毎日新聞中学生Navi	<p>タートさせたことが報道された。大学研究室と企業（ヤマサ）、長野県松本工業高等学校により共同開発を行うことから商品開発を目差すことと、地域におけるIT人材育成、IT技術の導入を推進する意味も込められていると評価された。</p> <p>AIとドローンの自律航行による小動物威嚇システムの開発をスタートさせたことが紹介された。大学研究室と企業（ヤマサ）、長野県松本工業高等学校により共同開発を行うことが、進路選択の参考として中学生向けに説明された。</p>
教授	中村正行	新聞記事掲載	2022. 10. 15, 朝日新聞	<p>AIとドローンの自律航行による小動物威嚇システムの開発をスタートさせたことが紹介された。大学研究室と企業（ヤマサ）、長野県松本工業高等学校により共同開発を行う。高校生にとって民間企業の開発に携わる機会は貴重であり、授業で学んだ専門知識を活かしたいとの意気込みが記事に掲載された。</p>
教授	中村正行	オンラインジャーナルに掲載	2022. 11. 22, ドローンジャーナル	<p>小型無人機の専門ジャーナルにAIとドローンの自律航行による小動物威嚇システムの開発をスタートさせたことが紹介された。大学研究室と企業（ヤマサ）、長野県松本工業高等学校により共同開発を行うことが解説された。</p>
教授	中村正行	大学受験のためのオンラインニュースで報道	2022. 11. 24, マイナビニュース	<p>AIとドローンの自律航行による小動物威嚇システムの開発をスタートさせたことと大学研究室と企業（ヤマサ）、長野県松本工業高等学校により共同開発を行うことが紹介された。進路選択の参考として高校生向けに説明された。</p>
教授	中村正行	学内広報誌信大NOWに記事掲載	2022. 11. 30, 信大NOW, 136	<p>工学部設計工学研究室とヤマサ、長野県松本工業高等学校による「いたずらネズミとお手伝いドローンプロジェクト」の全容が解説され、産学連携と高大接続の意</p>

教授	山崎 公俊	こども新聞連載第8回	2022. 4. 23, 信濃毎日新聞	義が紹介された。 「日常支援ロボットの仕組み」についての記事が掲載された。
教授	山崎 公俊	こども新聞連載第9回	2022. 5. 28, 信濃毎日新聞	「知能ロボットの将来」についての記事が掲載された。
教授	山崎 公俊	テレビ番組「あさいチ」	2022. 10. 6, NHK総合テレビ	衣服の折り畳みに関する研究成果が紹介された。
准教授	飯尾昭一郎	信州大学みらい産業共創会主催第2回SDGs/ESG研究会講師	2022. 6. 17, メルパルク長野 (長野市)	「地域での共創と循環を目指す小水力発電技術」と題して講演をした。
准教授	飯尾昭一郎	学びの森SDGs学習編VOL1～再生可能エネルギー（小水力発電）～（小谷村役場）講師と水力ポテンシャル調査に関するワークショップを実施	2022. 6. 30, 小谷村公民館（小谷村）	住民や役場職員に向けて再生可能エネルギーと小水力発電の関係について講演をした。
准教授	飯尾昭一郎	講師	2022. 9. 16, プラスチック工業 技術発展センター (台湾), Web.	小水力を有効活用する小型水車の開発について講演をした。
准教授	飯尾昭一郎	エコアクション21セミナー講師	2022. 10. 4, 長野県産業環境保 全協会（長野市）, Web.	再生可能エネルギー事例発表において「地域のできるゼロカーボン：小規模水力発電の取り組み」と題して講演をした。
准教授	飯尾昭一郎	交詢社地球環境研究会講師	2022. 10. 6, 交詢 社(東京都中央区)	「小水力を展開するために」と題して講演をした。
准教授	飯尾昭一郎	産学官連携交流会in松本2022講師	2022. 10. 20, Mウイング（松本 市）	「地域での共創と循環を目指す小規模水力発電」と題して講演をした。
准教授	飯尾昭一郎	第8回信州大学見本市の研究シーズ展示へ出展	2022. 11. 30, Web.	「地域で循環する小規模水力発電」をテーマに地域資源である水を地域のために利用する小規模な水力発電に関する技術開発の取組みを紹介した。
准教授	飯尾昭一郎	第17回再生可能エネルギー世界展示会&フォーラムのアカデミックゾーン展示へ出展	2023. 2. 1～3, 東京ビックサイト (東京都江東区)	小規模水力発電に関して、開発中の水車模型、除塵装置などについて紹介した。
准教授	酒井 悟	講義	2022. 8. 26, 日本テクノセン ター（東京都新宿 区）, Web.	題目「油圧制御の基礎とモデルベース制御による制御設計のポイント」
准教授	鈴木 康祐	HPCI広報サイト「富岳百景」にて研究紹介	2023. 3. 23, 高度情報科学技術 研究機構（RIST）	HPCIのスーパーコンピュータを利用した研究課題「大規模並列計算機を用いたIB-LBMによる昆虫の羽ばたき飛翔解析」(hp210037/

准教授	中山 昇	SUWA小型ロケットプロジェクト・ワークショップinテクノプラザおかや	2022. 6. 19, テクノプラザおかや (岡谷市)	hp220037) の成果に関する記事が掲載された。 40名を対象に、「SUWA小型ロケットプロジェクト・ワークショップ」を開催した。SUWA小型ロケットプロジェクト紹介と、モデルロケット教室によりモデルロケットを作製した。その後、モデルロケット打上げ実験を行った。
准教授	中山 昇	SUWA小型ロケットプロジェクト・ワークショップin諏訪清陵高校附属中学校	2022. 10. 1, 諏訪清陵高校附属中学校 (諏訪市)	1年生80名を対象に、「SUWA小型ロケットプロジェクト・ワークショップ」を開催した。SUWA小型ロケットプロジェクト紹介と、炭素繊維強化プラスチックなどの材料の説明と密度測定の実験、比強度の説明を行った。その後、モデルロケット打上げ実験を行った。
准教授	中山 昇	SUWA小型ロケットプロジェクト・ワークショップin東海大学付属諏訪高等学校	2022. 10. 5, 東海大学付属諏訪高等学校 (茅野市)	1年理数科24名、2年理数科27名、2年特進コース40名、計91名を対象に、「SUWA小型ロケットプロジェクト・ワークショップ」を開催した。SUWA小型ロケットプロジェクト紹介と、モデルロケットの作製と打上げ実験を行った。
准教授	中山 昇	SUWA小型ロケットプロジェクト・ワークショップin茅野市立北部中学校	2022. 10. 20, 茅野市立北部中学校 (茅野市)	1年35名を対象に、「SUWA小型ロケットプロジェクト・ワークショップ」を開催した。SUWA小型ロケットプロジェクト紹介と、モデルロケットの作製と打上げ実験を行った。
准教授	中山 昇	SUWA小型ロケットプロジェクト・ワークショップin原村立原小学校	2022. 11. 17, 原村立原小学校 (原村)	4年生34名を対象に、「SUWA小型ロケットプロジェクト・ワークショップ」を開催した。SUWA小型ロケットプロジェクト紹介と、モデルロケットの作製と打上げ実験を行った。
准教授	中山 昇	SUWA小型ロケットプロジェクト・ワークショップin岡谷市立長地小学校.	2022. 12. 1, 岡谷市立長地小学校 (岡谷市)	4年生85名を対象に、「SUWA小型ロケットプロジェクト・ワークショップ」を開催した。炭素繊維強化プラスチックなどの材料の説明と密度測定の実験、モデルロケット打上げ実験を行った。
准教授	中山 昇	SUWA小型ロケットプロジェクト・ワークショップin諏訪市	2022. 12. 14, 諏訪市立湖南小学	6年生47名を対象に、「SUWA小型ロケットプロジェクト・ワーク



		立湖南小学校		校（諏訪市）		ショップ」を開催した。SUWA小型ロケットプロジェクト紹介と、モデルロケットの作製と打上げ実験を行った。
准教授	中山 昇	日本機械学会市民フォーラム「モデルロケット教室」富山大学		2022. 9. 11, 富山大学（富山県富山市）		日本機械学会年次大会期間中（2022. 9. 11～14）に富山大学にて、SUWA小型ロケットプロジェクト、航空宇宙システム研究拠点、日本機械学会宇宙工学部門、日本機械学会技術と社会部門との共催で2022年度市民フォーラム「モデルロケット教室」を実施した。参加者は小学生33名、保護者33名である。SUWA小型ロケットプロジェクト紹介と、モデルロケットの作製と打上げ実験を行った。
准教授	中山 昇	令和4年度航空宇宙システム研究拠点年次シンポジウム「モデルロケット教室」		2022. 11. 26, 信州大学工学部（長野市）		令和4年度航空宇宙システム研究拠点年次シンポジウムにおいて「モデルロケット教室」を実施した。参加者は小学4年生から中学3年生まで51名である。SUWA小型ロケットプロジェクト紹介と、モデルロケットの作製と打上げ実験を行った。
准教授	中山 昇	諏訪圏工業メッセ2022 ものづくり人材の育成・確保		2022. 11. 13～15, 諏訪湖イベントホール（諏訪市）		SUWA小型ロケットプロジェクトのアウトリーチ活動の一環として、実物大小型ロケット模型、ロケット部品、説明パネル等を展示し、SUWA小型ロケットプロジェクトの趣旨及び活動状況の説明を行った。
准教授	中山 昇	テクノプラザおかや ものづくりフェア2023		2023. 2. 4, テクノプラザおかや（岡谷市）		SUWA小型ロケットプロジェクトの活動として子供たちへのものづくりの興味を向上させることを目的に「バルーンロケット作り」を実施した。さらに、実物大小型ロケット模型、ロケット部品、説明パネル等も展示し、SUWA小型ロケットプロジェクトの趣旨及び活動状況の説明を実施した。
准教授	中山 昇	新聞記事（SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介）		2022. 5. 22, 岡谷市民新聞		SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みに関する記事が掲載された。
准教授	中山 昇	新聞記事（SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介）		2022. 5. 22, 岡谷市民新聞		SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みに関する記事が掲載された。

			トプロジェクトの紹介)	長野日報	トの取り組みに関する記事が掲載された。
准教授	中山	昇	新聞記事 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2022. 5. 22, 長野日報	SUWA小型ロケットプロジェクトと諏訪圏青年会議所との連携に関する取り組み内容の記事が掲載された。
准教授	中山	昇	新聞記事 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2022. 5. 26, 信濃毎日新聞	SUWA小型ロケットプロジェクトと諏訪圏青年会議所との連携に関する取り組み内容の記事が掲載された。
准教授	中山	昇	新聞記事 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2022. 5. 28, 岡谷市民新聞	SUWA小型ロケットプロジェクトと諏訪圏青年会議所との連携に関する取り組み内容の記事が掲載された。
准教授	中山	昇	新聞記事 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2022. 12. 2, 長野日報	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの岡谷市立長地小学校でのワークショップに関する記事が掲載された。
准教授	中山	昇	新聞記事 (信州大学航空宇宙システム研究拠点年次シンポジウム「モデルロケット教室」)	2022. 12. 3, 中日新聞	信州大学航空宇宙システム研究拠点年次シンポジウム「モデルロケット教室」に関する記事が掲載された。
准教授	中山	昇	新聞記事 (SUWA小型ロケットプロジェクトと社会人教育に関する内容)	2023. 2. 6, 読売新聞	諏訪圏での活動やSUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みについて記事が掲載された。
准教授	中山	昇	新聞記事 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2023. 3. 14, 長野日報	SUWA小型ロケットプロジェクトのロケット打ち上げに関する記事が掲載された。
准教授	中山	昇	新聞記事 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2023. 3. 15, 岡谷市民新聞	SUWA小型ロケットプロジェクトのロケット打ち上げに関する記事が掲載された。
准教授	中山	昇	新聞記事 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2023. 3. 20, 岡谷市民新聞	SUWA小型ロケットプロジェクトのロケット打ち上げに関する記事が掲載された。
准教授	中山	昇	新聞記事 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2023. 3. 20, 信濃毎日新聞	SUWA小型ロケットプロジェクトのロケット打ち上げに関する記事が掲載された。
准教授	中山	昇	新聞記事 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2023. 3. 20, 長野日報	SUWA小型ロケットプロジェクトのロケット打ち上げに関する記事が掲載された。
准教授	中山	昇	新聞記事 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2023. 3. 20, 読売新聞	SUWA小型ロケットプロジェクトのロケット打ち上げに関する記事が掲載された。
准教授	中山	昇	新聞記事 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2023. 3. 20, 読売新聞	SUWA小型ロケットプロジェクトのロケット打ち上げに関する記事が掲載された。

		トプロジェクトの紹介)	朝日新聞	トのロケット打ち上げに関する記事が掲載された。
准教授	中山 昇	TV放送 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2022. 6. 20, NHK	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みとモデルロケット打ち上げを体験に関する内容が放送された。
准教授	中山 昇	TV放送 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2022. 10. 5, LCV	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みと東海大学附属諏訪高等学校でのワークショップに関する内容が放送された。
准教授	中山 昇	TV放送 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2022. 11. 17, 長野朝日放送	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みと原村立原小学校でのワークショップに関する内容が放送された。
准教授	中山 昇	TV放送 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2022. 12. 1, LCV	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みと岡谷市立長地小学校でのワークショップに関する内容が放送された。
准教授	中山 昇	TV放送 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2022. 12. 1, NHK	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みと岡谷市立長地小学校でのワークショップに関する内容が放送された。
准教授	中山 昇	TV放送 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2023. 3. 19, テレビ信州	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みと諏訪湖での打ち上げ実験に関する内容が放送された。

#### 建築学科

教授	高村 秀紀	空気調和・衛生工学会北信越支部長野県講演会講師	2022. 4. 26, JA長野県ビル (長野市)	演題「SDGs達成に向けた建築技術者の取り組みについて」。
教授	高村 秀紀	長野県建築士事務所協会第47回定時総会講演会講師	2022. 6. 9, ホテルブエナビスタ (長野市)	演題「SDGs達成に向けた研究課題」。
教授	高村 秀紀	令和4年度北陸信越工学教育協会年次シンポジウム講師	2022. 11. 22, Web.	演題「SDGsに対応した建築物の研究開発と教育効果」。
教授	高村 秀紀	ヒートポンプ・蓄熱センター第4回エンジンヒートポンプ研究会講師	2023. 3. 14, 人形町区民館 (東京都中央区)	演題「信州大学工学部における省エネルギー対策」。
教授	高村 秀紀	須坂地域ものづくり人材育成ネットワーク基調講演会講師	2023. 3. 17, 須坂駅前シルキービル (須坂市)	演題「SDGsを実現する再生可能エネルギーを活用したゼロカーボン社会を目指す建築」。
教授	高村 秀紀	信州健康ゼロエネ住宅普及促進動画監修および出演	2022. 10. 27, ユーチューブにて公開	長野県建築住宅課が制作した『信州健康ゼロエネ住宅がよくわかる動画』3編の監修を担当し、その

教授	高村秀紀	新聞記事（研究室の紹介）	2022. 4. 24, 信濃毎日新聞	うち1編で講師としても出演した。信毎ヤンジャの欄に研究室のSDGsに対する取り組みに関する記事が掲載された。
教授	寺内美紀子	信州大学キャンパスマスターブ	2022. 4～2023. 3	信州大学の全キャンパスを対象に、建築学科教員有志と建築学科大学院生による実動体制を編成し、各学部および環境施設課との連携の上、5年ごとの改訂を行なった。
教授	羽藤広輔	ラン2023		
教授	高村秀紀			
准教授	梅干野成央			
准教授	遠藤洋平			
助教	佐倉弘佑			
教授	寺内美紀子	芹田小 ザ・すべり台	2022. 8～2023. 3	長野市立芹田小学校5年2組の総合授業として、2020年度に制作したツリーハウスに滑り台を増築した。設計から施工まで一連の作業を子どもたちと共同し、建築の専門知識を伝えながら、自主的な活動となるよう、授業支援した。
総合理工学研究科				
修士課程	嶋中大和			
1年	内藤雅貴			
	南雲裕太			
	長谷川暢哉			
	福田凱乃祐			
建築学科				
学部4年	青木健祐			
教授	羽藤広輔	建築作品「試作紙芝居舞台型小住宅」Project Movieの公開	2022. 8. 18, 新建築, ONLINE	建具の開閉によって空間の構成が変化していく様子等、動画の特徴を生かして建築作品の概要を纏め、公開した。
総合理工学研究科				
修士課程	伊藤雄大			
2年	木村勇貴			
准教授	岩井一博	令和4年度信州大学工学部高校生研究室体験プロジェクト	長野県長野工業高等学校（長野市）	環境に配慮した長野駅東口周辺の改修計画～にぎわいのある東口公園を主体として～。
准教授	岩井一博	長野県環境測定分析協会における研究報告会	2022. 6, メルパルク長野 （長野市）	都市気候に関する講演を行った。
准教授	岩井一博	越井木材工業研究報告会	2022. 4, Web. 2023. 2, 越井木材工業（大阪府大阪市）	熱処理木材に関する研究報告と講演を行った。
准教授	岩井一博	カンバーランド・ジャパン研究報告会	2022. 4～9, 2023. 2, Web.	トレーラーハウスに関する講演及び研究報告会を行った。
准教授	岩井一博	青少年のための科学の祭典2022長野大会に実験ブースを出展	2022. 8, 信州大学工学部 （長野市）	段ボール空気砲の作成方法と遊び方についての実演を行った。
准教授	梅干野成央	松本市歴史の里「建築講座松本のたてもの2022」（依頼講演）	2022. 11. 12, 松本市歴史の里 （松本市）	「大工棟梁・立石清重の仕事最新の研究成果を中心に」と題して講演した。
准教授	梅干野成央	長野市文化財所有者・管理者研修会（依頼講演）	2022. 11. 30, 長野市ふれあい福祉センター（長野	「信州における文化財（建造物）の保護これまでとこれからを考える」と題して講演を行った。

准教授	梅干野成央	三郷郷土史研究会講演会（依頼講演）	市） 2022. 12. 11, 安曇野市三郷公民館（安曇野市）	「安曇野の民家と本棟造」と題して講演を行った。
准教授	梅干野成央	安曇野屋敷林フォーラム2022への参加	2023. 2. 26, 安曇野市穂高交流学習センターみらい（安曇野市）	「ふるさと遺産を次代につなぐために」と題したPDで登壇した。
准教授	梅干野成央	長野県建築士会伝統構法建築物改修の総合実務講習（依頼講演）	2023. 1. 21, あがたの森文化会館講堂（松本市）	「伝統建築物の基本知識（伝統住宅に住まうこと）」をテーマに、日本建築史の概略、信州の民家、信州における文化財（建造物）の保護、歴史的建造物（群）を受け継ぎ伝えるために、と題して講演を行った。
准教授	柳瀬 亮太	須坂市臥龍公園に『建築心理学演習』にて提案したベンチを設置(製作：クラシマ建設, 提供：須坂市)	2022. 5. 30, 臥龍公園(須坂市)	演習科目『建築心理学演習』を通じて学生がデザインした作品を須坂市の建設会社が製作、その作品を須坂市まちづくり課が臥龍公園に設置した。
助教	佐倉 弘祐	テレビ出演（研究室活動「まち畑プロジェクト」の紹介）	2022. 5. 2, SBCテレビ「SBCニュースワイド」	昨年度受賞した信州SDGsアワード2021についての説明とその後の活動について説明した。
助教	佐倉 弘祐	テレビ出演（研究室活動「まち畑プロジェクト」の紹介）	2022. 8. 4, BSフジ「知りたい！SDGs」	昨年度受賞した信州SDGsアワード2021についての説明とその後の活動について説明した。

## 工学基礎部門

教授	カワモト, ポーリン・ナオミ	「2022 NAGANOで考えるヘルステックの未来」	2022. 9. 28, 信州大学国際科学イノベーションセンター(AICS)(長野市)	工学部／ウェルビーイング工学研究センター主催イベントでヘルステック体験ブース提供、キックオフ記者発表会で健康記録のIT化プロジェクト紹介。
教授	カワモト, ポーリン・ナオミ	外務省／フォーリンプレスセンター主催の外国特派員取材	2023. 3. 2, 信州大学国際科学イノベーションセンター(AICS)(長野市)	ウェルビーイング工学研究センターのバイタル健康記録のIT化プロジェクトの紹介とデモを外国特派員のために実施し、Q&Aの対応を行った。
准教授	藤田あき美	TikTok Japan 公式note & IT-media news	2022. 5. 25, オンライン	研究の楽しさを発信する企画（東京大学や国立天文台などの教員らによる対談をTikTokで生配信）。
准教授	藤田あき美	TikTok Japan公式note	2022. 7. 5, オンライン	私たちの体は星の成分できている!? BossBトーク #1 馬場彩（X線宇宙物理学者）：天文物理学者

准教授	藤田あき美	TikTok Japan公式note	2022. 9. 13, オンライン	BossBと東京大学物理学科馬場彩准教授との対談の記事. 宇宙人は存在するBossBトーク #2 林左絵子 (天文学者) : 天文物理学者BossBと国立天文台林左絵子准教授との対談の記事.
准教授	藤田あき美	新聞記事	2022. 12. 15, 朝日新聞デジタル	天文物理学者BossBとしてのTikTokの社会活動に関するインタビュー記事.
准教授	藤田あき美	TikTok Japan公式note	2023. 3. 8, オンライン	国際女性デー : TikTokから世の中を動かす女性クリエイターたち : 天文物理学者BossBとして女性のために発信する対談.

#### 航空機システム共同研究講座

特任教授	柳原正明	座光寺公民館こども科学体験教室「飛行機はどうして飛ぶの？」への協力	2022. 12. 10, 座光寺公民館 (飯田市)	座光寺公民館が実施するこども科学体験教室活動に信大出前講座として協力し, 小学生8名に対し, 飛行機が飛ぶ仕組みの講義と模型飛行機製作・飛行指導を行った.
特任教授	柳原正明	松本市立開智小学校学年お楽しみ活動「飛行機はどうして飛ぶの？」への協力	2022. 12. 20・22, 松本市立開智小学校 (松本市)	開智小学校が実施する学年お楽しみ活動に信大出前講座として協力し, 2日間で3年生の児童約100人に対し, 飛行機が飛ぶ仕組みの講義と模型飛行機製作・飛行指導を行った.
特任教授	柳原正明	御代田町公民館いきいき教室「飛行機はどうして飛ぶの？」への協力	2023. 3. 23, 御代田町公民館 (御代田町)	御代田町公民館が実施するいきいき教室活動に信大出前講座として協力し, 53名 (内10名程度がシニア・シルバー世代, その他は小学生とその保護者) に対し, 飛行機が飛ぶ仕組みの講義と模型飛行機製作・飛行指導を行った.
特任教授	柳原正明	飯田市スーパーサイエンス特別事業「飛行機はどうして飛ぶの？」への協力	2023. 3. 20, エスバード (飯田市)	飯田市が実施するスーパーサイエンス特別事業活動に信大出前講座として協力し, 25名 (小学生16名+保護者9名) に対し, 飛行機が飛ぶ仕組みの講義と模型飛行機製作・飛行指導を行った.
特任教授	柳原正明	立科町中央公民館春休み子ども体験教室「飛行機はどうして飛ぶの？」への協力	2023. 3. 25, 立科町中央公民館 (立科町)	立科町中央公民館が実施する春休み子ども体験教室活動に信大出前講座として協力し, 21名 (小学生15名+保護者6名) に対し, 飛行機が飛ぶ仕組みの講義と模型飛行

特任教授	柳原 正明	新聞記事 (NEDO ReAMoプロジェクトの紹介)	2023. 1. 1, 南信州新聞	機製作・飛行指導を行った。 信州大学が新エネルギー・産業技術総合研究開発機構 (NEDO) より受託している「次世代モビリティの社会実装に向けた実現 (ReAMo) プロジェクト」に関する紹介記事が掲載された。
------	-------	----------------------------	----------------------	--

#### 先鋭材料研究所

特別特任教授	堂免 一成	School of Physical Science and Technology Seminar	2022. 6. 3, ShanghaiTech University (China), Web.	Particulate photocatalysts for water splitting to produce solar hydrogen on a large scale. (依頼講演)
特別特任教授	堂免 一成	海外大学における講演	2022. 11. 15, Fuzhou University (China), Web.	Particulate photocatalysts for water splitting to produce solar hydrogen. (依頼講演)
特別特任教授	堂免 一成	近畿大学工学部化学生命工学科システム工学研究科小森喜久夫准教授グリーンケミストリーで講義	2022. 7. 15, 近畿大学 (大阪府東大阪市)	光触媒を用いる太陽エネルギーと水からの大規模水素製造の現状と展望について講義した. (依頼講演)
特別特任教授	堂免 一成	関西大学客員教授講演会	2022. 11. 17, 関西大学 (大阪府吹田市)	水を分解する微粒子半導体光触媒の開発とその応用について講演した. (依頼講演)
特別特任教授	堂免 一成	東海化学工業会新春懇話会	2023. 1. 17, 東海化学工業会 (愛知県名古屋市), Web.	光触媒を用いる水からの大規模水素製造法の開発について講演した. (依頼講演)
教授 (特定雇用)	田中 秀樹	吸着基礎セミナー「吸着等温線の解析の実際」講師 (日本吸着学会主催)	2023. 6. 7, Web.	「吸着の基礎理論と等温線の解析法」と題する講義を行った。
特任教授	野口 徹	イノベーション・ジャパン2022～大学見本市&ビジネスマッチング～Online出展	2022. 10. 4～31, Web.	「リサイクルプラスチックの商品価値を上げるセルロースナノファイバー」の説明及び動画公開。
特任教授	野口 徹	第26回いたばし産業見本市製造と加工技術展2022出展	2022. 11. 1～30, Web.	「バイオナノコンポジット先進材料によるカーボンニュートラル」の動画公開。
特任教授	野口 徹	ふじのくにCNF総合展示会2022出展	2022. 11. 8, ふじさんめっせ (静岡県富士市)	「バイオナノコンポジット先進材料によるカーボンニュートラル」等のポスター展示を行った。
特任教授	野口 徹	「知」の集積と活用の中場ポスターセッション2022 出展	2022. 11. 30, 大崎ブライトコアホール (東京都品川区), Web.	「リサイクルプラスチックの商品価値を上げるセルロースナノファイバー」のポスター展示を行った。
特任教授	野口 徹	彩の国ビジネスアリーナ2023出	2023. 2. 1～15,	「カーボンナノチューブ (CNT)

		展	さいたまスーパーアリーナ（埼玉県さいたま市）， Web.	とプラスチックの高性能複合材料」のオンラインポスター展示及び動画公開。
准教授	久富隆史	新技術説明会	2022. 8. 4, 信州大学工学部 （長野市）， Web.	新技術ソーラー水素製造の光触媒に！長波長可視光に応答する酸窒化物の製造方法，特許出願情報をもとに講演した。（依頼講演）
准教授	久富隆史	第18回信州大学RISMセミナー	2022. 8. 30, 信州大学工学部 （長野市）	ペロブスカイト型水分解用光触媒の高機能化について講演した。

### 特任教員 等

#### 物質化学科

特任教授	鮫島正浩	一日会（東御市主催）	2022. 11. 1, 東御市コミュニティセンター（東御市）	「森林・木材・バイオマスが地域にもたらす恩恵」と題して講演を行った。
特任教授	鮫島正浩	九州大学アジア・オセアニア研究教育機構（Q-AOS）シンポジウム2022	2022. 12. 15, Web.	「有機資源の持続的循環に向けたバイオマス利活用の意義と課題」と題して講演（招待講演）を行った。
特任教授	鮫島正浩	WOODコレクション2023	2023. 1. 31, 東京ビックサイト （東京都江東区）	「川上と川下をつなぐシステム・イノベーションで国産木材の需要拡大を目指そう」と題して講演を行った。
助教（特定雇用）	田川聡美	フィンランド訪問団とのジョイントセッション	2022. 6. 6, 信州大学繊維学部 （上田市）	Development of basic technology for building a small material cycle model using biomass 「Visualization technology of biomass using fluorescence microscopy」と題して講演を行った。
助教（特定雇用）	田川聡美	信州大学みらい産業共創会第1回技術講演会	2022. 6. 27, ホテルメルパルク 長野（長野市）	「発酵食品（麴）の3D-ケミカルマッピング技術の開発」と題して研究成果を発表した。
助教（特定雇用）	田川聡美	コロイド&界面科学研究センター第6回研究討論会	2022. 10. 21, 信州大学国際科学 イノベーションセンター（長野市）	「セルロースナノファイバーの蛍光顕微鏡を用いた可視化と応用」と題して特別講演を行った。
助教（特定雇用）	田川聡美	令和4年度「知」の集積による産学連携推進事業「バイオエコノミー推進人材活動支援事業」	2023. 2. 28, 東京大学農学部 （東京都文京区）	「若手研究者が感じた日本とフィンランドのバイオエコノミー研究の魅力」と題して講演を行った。
助教（特定雇用）	田川聡美	「知」の集積と活用の場産学官連携協議会フィンランドLUKE	2023. 2. 7, 東京ビックサイト	FOODEX JAPAN 2023海外出展者セミナーフィンランド天然資源



とのディスカッションイベント (東京都江東区) 研究所 (LUKE) ディスカッション参加

#### 統合技術院 (工学部)

技術職員	常前 洋 横井 浩史 小松 雅志	青少年のための科学の祭典2022 長野大会に出展	2022. 8. 9, 信州大学工学部 (長野市)	レーザー加工機によるキーホルダー製作を通じて, デジタル技術を活用したモノづくりを体験する機会をつくった.
技術専門 職員	梶田 昌史 石田 恭正	長野市教育センター教職員研修 講座 (理科分野) 開催	2022. 8. 26, 信州大学工学部 (長野市)	長野市内の小中学校教員に対し, 理科教材 (ミニ音叉) の製作実習を行い, 音への理解を深める研修を行った.
技術職員	小林 夏樹 小松 雅志 常前 洋 横井 浩史			
技術専門 職員	梶田 昌史 石田 恭正 堀田 将臣 宮澤 友明	親子体験教室開催	2022. 12. 10, 信州大学工学部 (長野市)	小学生親子19組を対象に, プログラミングと工作の面白さと体験してもらい, それらへの興味関心を高める機会をつくった.
技術職員	徳武 怜 井上 淳期 臼田 隆亮 鶴田 守 小林 夏樹 小松 雅志 常前 洋 横井 浩史			

---