

はぐくむ」 等学校（松本市） 講演会を行った。

### 特任教員 等

#### 物質化学科

教授	天野良彦	令和3年度1年生対象文理講演会	2021. 6. 19, 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282名
工学部 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 -」		
工学部 助教（特 定雇用）	田川聡美	キャンパス見学会講演2「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」	2021. 8. 4, 信州大学工学部（長野市）	中学3年生対象に、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。受講生26名

### 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	からだに優しい食品づくり研究会第45回定例会講演	2021. 6. 4, 長野県工業技術総合センター（長野市）	「地域産業としてのソルガム栽培から多用途利用の可能性」と題して講演を行った。
教授	天野良彦	地域エネルギー利用技術研究会令和3年度第1回講演会	2021. 7. 27, 長野市ものづくり支援センター（長野市）	「地域資源循環型社会構築のための小さなモデル開発」と題して講演を行った。
教授	天野良彦	長野県きのこ生産振興研修会講演	2022. 2. 1, オンライン開催（長野市JAビル）	「ソルガム栽培を軸とした地域循環農業の実現」と題して講演を行った。
教授 准教授	天野良彦 水野正浩	イノベーション・ジャパン2021 - 大学見本市Onlineに出展	2021. 8. 23~9. 17, Web.	「「きのこ力」でカスケード型脱炭素社会を実現！」と題して技術シーズを公開した。
教授	天野良彦	農林水産技術会議「知」の集積と活用のお場ポスターセッションにOnline参加	2021. 11. 2, オンライン	「信州そるがむで繋ぐカスケード型脱炭素社会の実現」と題して発表を行った。
教授	天野良彦	寄稿	2021. 12, 「若里」第70号	「大学における教育研究の多様性（差別化）について」
教授	天野良彦	テレビ放送	2021. 8. 25, NHK放送局	「信州そるがむで地域を元気にする会」を設立し、キックオフシン

			ニュース	ポジウムを開催し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（ソルガムを通じた地域活動の紹介）	2021. 8. 27, 信濃毎日新聞	「信州そるがむで地域を元気にする会」を設立し、キックオフシンポジウムを開催したことについての記事が掲載された。
教授	天野良彦	テレビ放送	2021. 9. 11, SBC信越放送 「エコロジー最前線」	耕作放棄地でソルガムを栽培し、実や茎・葉を活用することで地域の循環型社会の実現に貢献できるという研究紹介と、実際に活動している人達の様子が放映された。
教授	天野良彦	新聞記事（ソルガム研究の紹介）	2021. 9. 16, 信濃毎日新聞	耕作放棄地で栽培しアレルギーの原因物質を含まず栄養価が高いソルガムを使った給食が長野市内の小学校14校で提供されたという記事が掲載された。
教授	天野良彦	新聞記事（ソルガムを通じた地域活動の紹介）	2021. 9. 17, 信濃毎日新聞	ソルガムの栽培講習会を開催し、地元の七二会中学校の生徒ら約60人が参加して収穫作業を行ったことについての記事が掲載された。
教授	天野良彦	新聞記事（ソルガムを通じた地域活動の紹介）	2021. 10. 31, 信濃毎日新聞	信毎ヤンジャ実践SDGsのページに、ソルガムの可能性を広げたいと研究に取り組んでいる信大農学部・工学部・長野県立大の学生についての記事が掲載された。
教授	天野良彦	新聞記事（ソルガムを通じた地域活動の紹介）	2022. 2. 9, 信濃毎日新聞	「信州そるがむで地域を元気にする会」がソルガムを使った料理の試食会を市内のホテルで開いたことについての記事が掲載された。
教授	新井進	企業情報技術誌への執筆	ウエムラテクニカルレポート, 81, 3-8, 2021. (Web)	上村工業株式会社が発行する技術誌(ウエムラテクニカルレポート)に解説論文“非シアン浴からのAg/CNT複合めっき”が掲載された。
教授	新井進	総説 (Review) の学会誌トップページバナーへの採択	Fabrication of metal/carbon nanotube composites by electrochemical deposition. Electrochem, 2, 563-589, 2021.	電子ジャーナル (Electrochem MDPI) に掲載されたReview articleが学会誌トップページのバナーに採択された。
教授	酒井俊郎	コロイド&界面科学研究センター第3回信州スプリングスクールの開催	2021. 5. 28, オンライン	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	コロイド&界面科学研究センター第1回環境科学講座の開催	2021. 6. 25, オンライン	佐伯大介（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	コロイド&界面科学研究センター第1回医薬品科学講座の開催	2021. 7. 27, オンライン	戸田泰徳（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キックオフシンポジウムの開催	2021. 11. 29, オンライン	信州大学工学部物質化学科（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）による公開講座を開催した。
教授	酒井俊郎	第3回ファーマラボEXPO医薬品研究開発展 アカデミックフォーラムに出展	2021. 12. 8~10, 幕張メッセ（千葉県千葉市）	「油と水だけで乳化する！～界面活性剤・乳化剤を使用しない乳化技術～」について紹介した。
教授	酒井俊郎	第12回化粧品開発展 [東京] 内アカデミックフォーラムに出展	2022. 1. 13, 東京ビッグサイト（東京都江東区）	「界面活性剤を使用しないことにより見えてきたエマルションの姿」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4回熱マネジメント講座の開催	2022. 1. 27, 信州大学工学部（長野市）	寺岡喜和（金沢大学）, 熊野寛之（青山学院大学）両講師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5回エマルション勉強会の開催	2022. 3. 9, オンライン	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	樽田誠一	第45回顔料物性講座（色材協会）	2021. 11. 19, オンライン	「マイセラミックの合成と機能化」という題目で、講演を行った。
教授	手嶋勝弥	イノベーション・ジャパン2021 - 大学見本市Online参加, 研究ブースを出展.	2021. 8. 23~9. 17, Web.	機能性無機材料『信大クリスタル®』の産業実装に関する研究を出展した。
教授	手嶋勝弥	第7回信州大学見本市（知の森総合展2021）, 研究紹介	2021. 9. 17, オンライン	機能性無機材料『信大クリスタル®』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）	2021. 7. 8, 信濃毎日新聞	酒蔵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）	2021. 7. 9~10, 日本経済新聞（日経オンライン）	酒蔵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）	2021. 7. 18, 産経新聞THE SANKEI NEWS, Web.	酒蔵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）	2021. 7. 20, 中日新聞, Web.	酒蔵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）	2021. 8. 11, 日本経済新聞	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	手嶋勝弥	新聞記事（浄水技術に関する研究の紹介）	2021. 11. 2, 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（サーキュラーエコノミー研究の紹介）	2021. 11. 10, 信濃毎日新聞, 日本経済新聞, 日本経済新聞電子版	企業との連携による循環社会のエコハウス設置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）	2021. 11. 16, 信濃毎日新聞, 日本経済新聞, 日本経済新聞電子版, 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）	2021. 11. 19, 朝日新聞電子版	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）	2021. 11. 23, 読売新聞	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（サーキュラーエコノミー研究の紹介）	2021. 11. 24, 産経新聞電子版	企業との連携による循環社会のエコハウス設置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）	2021. 12. 22, 市民タイムズ	信大ベンチャーピッチ最優秀賞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）	2021. 12. 23, 信濃毎日新聞	信大ベンチャーピッチ最優秀賞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. 1. 24, 日刊工業新聞	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	手嶋勝弥	新聞記事（浄水技術に関する研究の紹介）	2022. 2. 16, 日本経済新聞	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	日本医療研究開発機構令和3年度次世代医療機器連携拠点整備等事業第38回医療機器開発全般セミナー／洗浄滅菌部会セミナー	2021. 12. 7, Web.	部会メンバーに対し「光触媒とはなんぞや～光触媒の正しい理解～」と題して講演を行い、光触媒の基礎的な原理、学術的なシーズとその展開について解説した。
准教授	岡田友彦	共同プレスリリース（カフェイン吸着研究の紹介）	2021. 8. 27, 信州大学, 広島大学, 島根大学, Spring8/JASRI	粘土鉱物に含まれる水がカフェイン吸着に効果的に及ぼす影響について、SPring-8での放射光X線回折実験の共同研究成果に関する内容を公表した。
准教授	岡田友彦	新聞記事（カフェイン吸着研究の紹介）	2021. 9. 1, 信濃毎日新聞	粘土鉱物がカフェインを吸着する仕組みについて、SPring-8での放射光X線回折実験の成果に関する記事が掲載された。
准教授	岡田友彦	機関誌記事（粘土に吸着されるカフェインの様子をリアルタイムで解析する研究の紹介）	2022. 3. 1, SPring-8 News (高輝度光科学研	粘土鉱物がカフェインを吸着する仕組みについて、溶液中の粉末をSPring-8の放射光で結晶構造解析

			究センター： JASRI)	する内容に関する記事が掲載された。
准教授	野崎 功一	信州医薬化粧品科学研究会キックオフシンポジウム	2021. 11. 29, オンライン	「バイオマス分解酵素の全容解明とその応用」と題して講演を行った。
准教授	水野 正浩	次世代クラスター応用微生物学ルネサンスセンターキックオフミーティング	2021. 11. 29, 信州大学工学部 (長野市)	「酢酸菌によるセルロース生産と利用」「担子菌類を利用した酵素生産」と題して講演を行った。
准教授	水野 正浩	Nano tech 2022に出展	2022. 1. 26~1. 28	「生体にやさしい新規材料：微生物由来生体適合性ナノファイバー」と題してポスターによる展示を行った。
准教授	水野 正浩	「技法こまくさ」19	2021, 10.	「植物細胞壁構造から迫るバイオマス利活用に向けた酵素機能解明」と題して研究助成報告が掲載された。
准教授	山口 朋浩	信州大学ガイダンスにおいて学科紹介・入試相談	2021. 6. 26, 信州大学松本キャンパス (松本市)	高校の教員を対象とした説明会で学科紹介と入試相談を行った。
准教授	山口 朋浩	県内高校進路指導教員向け特別見学会において学科紹介・入試相談	2021. 6. 22, 信州大学工学部 (長野市)	県内高校の教員を対象とした特別見学会で学科紹介と入試相談を行った。
助教	影島 洋介	産学官連携交流会in松本2021	2021. 9. 21, Web.	「注目シーズおよび新しい取り組みの紹介」として、自身の研究内容について講演を行った。講演題目：光触媒を用いた人工光合成技術
助教	佐伯 大輔	JST新技術説明会に出展（オンラインで講演）。	2021. 8. 3, Web.	当研究室で進めているマイクロ流路を用いたハイドロゲルファイバーの作製技術に関する紹介を行った。
助教	佐伯 大輔	nano tech 2022に出展（オンラインで動画及びポスター掲示）。	2021. 11. 26 ~2022. 2. 28, Web.	当研究室で進めているマイクロ流路を用いたハイドロゲル材料の作製技術に関する紹介を行った。
助教	佐伯 大輔	nano tech 2022に出展（ポスター掲示）。	2021. 11. 26 ~2022. 2. 28, Web.	当研究室で進めている水処理膜の作製技術に関する紹介を行った。
助教	佐伯 大輔	第12回化粧品開発展（東京）アカデミックフォーラムに出展（ポスター発表および口頭発表）。	2022. 1. 12~13, 東京ビッグサイト (東京都江東区)	当研究室で進めているマイクロ流路を用いたハイドロゲル材料の作製技術に関する紹介を行った。
助教	佐伯 大輔	新聞記事（ハイドロゲルファイバーの研究の紹介）	2021. 9. 2, 化学工業日報	当研究室で進めているマイクロ流路を用いたハイドロゲルファイバーの研究の成果に関する記事が掲載された。

助教	清水 雅裕	信州大学「エンジニアのための 教養講座2021」	2021. 9. 21, Web.	『“SDGs”・“DX”を学ぼう、始めよう』の統一テーマのもと、「レアメタルに依存しない次世代蓄電デバイスの開発」と題して講演を行った。
----	-------	-----------------------------	-------------------	--

## 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.	2021. 5. 19 ～2021. 6. 9, 長野県屋代高等学 校（千曲市）	国際教育の一貫で理数科3年生に 技術系の講義を英語で実施した。
教授	アサノ デービッド	出前講座	2021. 11. 18, 北部公民館（中野 市）	中野市北部公民館の依頼で「外国 人が日本に来てどう思うか」の講 座を実施した。
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）	2021. 4～2022. 3, 長野市	長野市立中学校の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）	2021. 4～2022. 3, 箕輪町, 伊那市	箕輪町立中学校, 伊那市立中学校 の2校で実施した。
教授	香山 瑞恵	U15長野プログラミングコンテ スト 小学生部	2021. 7～2021. 10, 長野市商工会議所 （長野市）	事前講習支援・コンテスト運営を 担当した。
教授	香山 瑞恵	ひらめき☆ときめきサイエンス 「お絵かきdeプログラミング」	2021. 7. 31, 信州大学工学部 （長野市）	科学研究費補助金研究の成果 （STEAM教育教材）を利用した サイエンスイベントを小学5～6 年生向けに実施した。
教授	香山 瑞恵	長野県テクノ財団AI・IoT活用 研究会アドバイザー	2021. 7. 1 ～2022. 3. 31	人工知能に関する研究会活動に関 してアドバイス等を行った。
教授	香山 瑞恵	長野県テクノ財団AI・IoT活用 研究会での講師	2021. 7. 13 ～2021. 9. 7	人工知能に関するオンライン講座 （5回）の講師を担当した。
教授	香山 瑞恵	第7回信州大学見本市（知の森 総合展2021）研究紹介	2021. 9. 17, オンライン	「「歩くだけで」で目指す、健康 →未病→要支援・病気のプロセス 解明」(医療・健康・福祉)と題し、 電子工学と情報処理技術を使った 歩行視覚化手法を紹介した。
教授	香山 瑞恵	小学生向けサイエンスイベント 「micro: bitでイルミネーショ ン・プログラム」	2021. 10. 31, 東御市中央公民館 （東御市）	東御市中央公民館主催夏休みこど も向け講座として、科学研究費補 助金研究の成果（STEAM教育教 材）を利用したサイエンスイベ ントを小学4～6年生向けに実施 した。
教授	香山 瑞恵	講演会「人工知能が招く未来～ AIにできることとできないこ	2021. 10. 27, 長野県工科短期大	在校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	と〜」 中学生向け講演会「AIのひみつ」	学校（上田市） 2021. 11. 4, 塩尻市	塩尻市立広陵中学校PTA校区講演会にて、中学1～3年生と教員、保護者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ー育成塾講義	2022. 1. 12, オンライン。	信州大学ジュニアドクター育成塾において、「AIのひみつ」と題し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」	2021. 4～2022. 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	2019. 4～現在, 信州大学社会基盤研究所(軽井沢町)	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	京都大学学術情報メディアセンターセミナー「データや情報技術の実用的活用」での講演	2022. 1. 17, 京都大学学術情報メディアセンター北館 (Web)	「インタラクションデザインとスマート農業」というタイトルで講演を行った。
教授	小林一樹	中部生産性本部「第4回革新的製品創出サロン」での講演	2022. 1. 27, Web.	「フィールドモニタリングによる農業データ収集とAIの活用」というタイトルで講演を行った。
教授	小林一樹	長野県工科短期大学学校教育研究振興会講演会での講演	2021. 06. 23, 上田東急REIホテル (上田市)	「インタラクションデザインとアグリテック」というタイトルで講演を行った。
教授	小林一樹	信州大学第1回先端技術ワークショップでの講演	2021. 4. 27, 信州大学工学部 (長野市)	「人間と共生する情報システムのデザイン」というタイトルで講演を行った。
教授	小林一樹	信州大学第2回先端技術ワークショップ	2021. 6. 25, 信州大学工学部 (長野市)	「小林研究室での共同研究の進め方」というタイトルで講演およびワークショップ進行を行った。
教授	小林一樹	新聞記事（鳥追い払いシステムに関する研究の紹介）	2021. 8. 28, 中日新聞	マリモ電子工業と岐阜大学との共同研究で進めているドローンを用いた自動的な鳥追い払いシステムに関する研究が紹介された。
教授	小林一樹	介護の未来研究会成果報告会発表での研究報告	2022. 3. 11, Web.	介護の未来研究会成果報告会発表において、ミストスクリーンを用いた介護施設利用者の行動誘導に関する研究内容を報告した。
教授	小林一樹	コンソーシアム活用型ITビジネス創出支援事業報告会における大学等研究発表	2022. 3. 17, Web.	信州ITバレー推進協議会が主催するコンソーシアム活用型ITビジネス創出支援事業報告会において、人工知能を用いた研究を説明した。
教授	小林一樹	エプソンアヴァシスAdvanced	2022. 3. 22, Web.	エプソンアヴァシスAdvanced

## ValueUp Fairにおける講演

教授	笹森文仁	ひらめき☆ときめきサイエンス 実験・体験講座講師	2021. 7. 31, 信州大学工学部 (長野市)	ValueUp Fairにおいて「人間の 行動を支援する情報システムのデ ザイン」というタイトルで講演を 行った。 「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	ながの親子わくわくフェスタ講 師	2021. 11. 14, 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	佐藤敏郎	信州大学「エンジニアのための 教養講座2021」	2021. 9. 14, Web.	『“SDGs”・“DX”を学ぼう、始め よう』の統一テーマのもと、「脱 炭素社会とパワーエレクトロニク ス」と題して講演を行った。
准教授	曾根原 誠	2020 (令和2) 年度学会連携リ フレッシュ理科教室 (飯田市座 光寺会場), 工作指導	2021. 8. 10, エス・バード C-301	小学生14名, 保護者9名, 計23名 に対して「手回し発電機で発電し よう!」と題して理科教室を実施 した。電気はどのようにして作ら れるのか, モータを使った手回し 発電機を用いて実験と講義を交え て実施した。
准教授 教授	曾根原 誠 佐藤敏郎	JPCA Show 2021 (第51回国際 電子回路産業展), 研究紹介	2021. 10. 27~29, 東京ビッグサイト (東京都江東区)	「Faraday効果型光プローブ式磁 界 (電流) センサ」(3D-34) と 題し, 感度向上を目的とした磁気 ヨークセンサヘッドの開発状況や 共同研究先・シチズンファインデ バイス(株)主導で進めるファイバ型 センサヘッドなどについて発表し た。
物質化学科				
教授	天野良彦	第7回信州大学見本市 (知の森 総合展2021), 研究紹介	2021. 9. 17, オンライン	「大空へ, そして宇宙へ, 航空宇 宙システムの研究開発と人材育成 を推進」(航空・宇宙) と題し, 航空宇宙システム研究拠点の4部 門 (航空機システム, 宇宙システ ム, 基盤技術, 人材育成) の研究 や教育に関する紹介をした。
教授	佐藤敏郎			
教授	水野 勉			
准教授	曾根原 誠			
機械システム工学科				
教授	榊 和彦			
教授	辺見信彦			
教授	松原雅春			
准教授	中山 昇			



## 航空宇宙システム研究拠点

特任教授 柳原 正明

准教授 曾根原 誠 令和3年度信州大学航空宇宙システム研究拠点年次シンポジウム, 工作実験 2021. 11. 27, テクノプラザおかや (岡谷市) 小・中学生22名に対して, 「実は身近な! 誘導現象を知ろう」と題して, 永久磁石とコイル, LEDなどを使ってシェイクライトを工作し, 身近にある誘導現象を工作や実験を通じて学んでもらった.

准教授 曾根原 誠 第27回子どもマイスター教室, 工作実験 2021. 11. 27, テクノプラザおかや (岡谷市) 小・中学生22名に対して, 「直ぐ止まる? 不思議な電磁力ブランコ」と題して, 誘導現象を利用したブレーキについて概説し, 遊びながら学べる工作を実施予定であったが, 時間の関係上, 工作用パーツと作り方などを記載した冊子を配付し, 工作自体は帰宅後に実施してもらった.

准教授 曾根原 誠 第36回ネブコンジャパンエレクトロニクス開発・実装展, 研究紹介 2022. 01. 19~21, 東京ビッグサイト (東京都江東区) 光プローブ電流センサを用いて, バスバーの電流磁界計測のデモンストレーションを共同研究先・シチズンファインデバイス(株)が主導で実施した. 研究紹介は, 総合理工学専攻エネルギー・システム工学分野 D1 須江聡 (シチズンファインデバイス(株)勤務) が務めた.

准教授 曾根原 誠 航空機システム研究開発費補助金研究成果報告会, 研究紹介 2022. 1. 20, オンライン 「磁気工学効果を用いた光プローブ式電流センサの開発~次世代モビリティの電流測定に向けて~」(5番目)と題して, 各種電流センサの概説や現在研究・開発中のFaraday効果利用型光プローブ電流センサの開発状況について発表した.

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 2022. 3. 8, オンライン 「令和4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3年度の活動報告について概説した.

教授 太子 敏則 第7回信州大学見本市 (知の森総合展2021), 研究紹介 2021. 9. 17, オンライン 研究シーズを広く紹介した.

教授 田中 清 GRANITEプロジェクト最終報告会 2021. 5. 25, 信州大学グローバル化推進センター ドイツ・フラウンホーファーFIT研究所と連携して行ってきたGRANITEプロジェクト最終報告

			(松本市)(online)	会に参加し、信州大学および長野県側の活動の総括を発表すると共に、今後の連携継続について議論した。
教授	田中 清	ドイツ・フラウンフォーファーFIT研究所への信大サテライトオフィス開所式典	2021. 6. 30, 信州大学グローバル化推進センター (松本市)(online)	信州大学6番目の海外拠点として、ドイツ・フラウンフォーファーFIT研究所に信大サテライトオフィスを設置する式典を行い、同研究所を新たな拠点とする信州大学と長野県の今後の日独連携に関する議論を行った。
教授	田中 清	河北医大サテライトオフィス開所式	2021. 9. 17, 信州大学工学部 (長野市)(online)	河北医大サテライトオフィス開所式に参加すると共に、崔慧先教授および田慶宝教授に信州大学国際化推進海外協力教員(コラボラティブプロフェッサー)を委嘱し、今後の連携強化に向けた打合せを行った。
教授	田中 清	国際化推進フォーラム設立総会	2021. 9. 28, 信州大学グローバル化推進センター (松本市)(online)	「国際共修ネットワークによる大学教育の内なる国際化の加速と世界展開」(東北大学が幹事校)および「地方の国際化と活性化を推進する留学生キャリア形成・地域定着促進プロジェクト」(金沢大学が幹事校)の2つの事業の協力校として参加し、今後の事業推進に関する議論および情報共有を行った。
教授	田中 清	リール大学の2名の教員に信州大学国際化推進海外協力教員委嘱式	2021. 9. 29, 信州大学グローバル化推進センター (松本市)(online)	フランス・リール大学CRISAL研究所のアルノー・リフォーゲ准教授とビレル・デルベル准教授に信州大学国際化推進海外協力教員(コラボラティブプロフェッサー)を委嘱し、併せて今後の連携強化に向けた打合せを行った。
教授	田中 清	EJEAカンファレンス2021	2021. 10. 22~24, 信州大学グローバル化推進センター (松本市)(online)	European Japan Experts Association(EJEA)カンファレンス2021に参加し、日独連携GRANITEプロジェクトにおける信州大学および長野県の取り組みを発表すると共に、ワークショップ“Innovative Technology for new Industry-Creation”の座長を務めた。
教授	田中 清	新聞記事(知事への要望書提出)	2021. 12. 8,	阿部守一長野県知事を表敬訪問し、

			信濃毎日新聞		留学生の県内企業への就職促進に取り組む2022年度からの新事業について説明し、企業代表者と事業支援に関する要望書を提出した記事が掲載された。
教授	田中 清	さくらサイエンスプログラムに参加	2022. 2. 16, 信州大学グローバル化推進センター(松本市)(online)		筑波大学と連携してブラジルおよびペルーの高校生に大学紹介や模擬講義、日本で学ぶ学生との面談を実施した。
教授	田中 清	信州留学生就職促進プログラム(留JOB信州)キックオフイベント	2022. 3. 16, 信州大学グローバル化推進センター(松本市)(online)		文科省の留学生の就職促進プログラムの後継として行方予定の「信州留学生就職促進プログラム」(留JOB信州)キックオフイベントを開催し、コンソーシアム参加企業・組織等に対し、今後の体制、運営方法、事業推進等に関する説明を行った。
教授	田中 清	グローバルコア人材養成コース修了式典	2022. 3. 18, 信州大学本部(松本市)(online)		全学横断特別教育プログラム「グローバルコア人材養成コース」の4年間を総括した。
教授	田中 清	就職促進プログラム外部評価委員会	2022. 3. 25, 金沢大学(石川県金沢市)		留学生の就職促進プログラムの最終外部評価委員会に参加し、5年間の事業の総括を行った。
准教授	阿部 誠	2021年度JST新技術説明会	2021. 8. 3, オンライン開催		「光で血圧を測る!~高精度化を実現する信号処理技術~」というタイトルで、光電容積脈波センサを用いた血圧推定に関する特許技術について、企業向けに説明を行った。
准教授	田久 修	第7回信州大学見本市(知の森総合展2021)、研究紹介	2021. 9. 17, オンライン		「実環境をインターネットで見える化するLPWAの研究開発」というタイトルで研究を紹介した。
准教授	畑 秀明	新聞記事(オークション型カーシェアリング研究の紹介)	2022. 1. 9, 信濃毎日新聞		WEB 前所属の奈良先端科学技術大学院大学で実施しており、信州大学での展開を検討している、オークション型カーシェアリングの実証実験についての記事が掲載された。
准教授	藤原 洋志	新聞記事(数理最適化によるバス運行最適化の共同研究の紹介)	2021. 6. 1, 信濃毎日新聞		アルピコホールディングスとの共同研究「バス運行に係る乗務員及び車両配置の最適化」を紹介する記事が掲載された。

## 水環境・土木工学科

教授	梅崎健夫	技術指導（飛鳥建設）	2021. 9～現在 （月1～2回）	吸水性高分子摩擦低減剤を用いたケーソンの沈設技術に関する実験の総括・技術指導を行った。
教授	梅崎健夫	産業フェアin信州2021, 展示	2021. 10. 22～23, 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	新聞記事（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）の紹介）	2021. 10. 23, 信濃毎日新聞	空中と水面を自在に移動できる「水空両用」の実物大ドローンの展示（産業フェアin信州2021）についての記事が掲載された。
教授	吉谷純一	2021小中学生向け実験・体験講座	2021. 7. 25, 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」を日本無線株式会社と共同開催した。
教授	吉谷純一	長野SGDs地域防災プロジェクト第2回SDGs防災教室	2021. 12. 21, 信州大学教育学部 附属長野小学校 （長野市）	小学5年生を対象に日本無線株式会社と共同開催した授業の中で、水害発生時の避難計画作成方法について解説した。
教授	吉谷純一	長野SGDs地域防災プロジェクト第3回SDGs防災教室	2021. 12. 26, 信州大学工学部 （長野市）	小学5年生を対象に、水害発生時の避難計画作成方法の解説と防災ラジオ工作、および、気象レーダ見学を日本無線株式会社と共同開催した。
教授	吉谷純一	テレビ番組出演（解説）	2021. 8. 24, abn長野朝日放送 abnステーション 2部コレイマ	長野市浅川流域で実施中のため池による洪水調節効果について解説した。
教授	吉谷純一	新聞記事（流域治水の解説）	2021. 4. 12, 信濃毎日新聞	流域治水の効果は小さな流域程その効果が大きく、千曲川のような大河川流域では効果が低減することを解説した。
教授	吉谷純一	新聞記事（ため池雨水貯留の解説）	2021. 5. 13, 信濃毎日新聞	ため池雨水貯留機能を担保するためには、治水計画にため池による洪水調節を位置づけ、确实・永続的に機能させるため契約締結等が必要であることを解説した。
教授	吉谷純一	新聞記事（地球温暖化適応の解説）	2021. 8. 3, 信濃毎日新聞	文部科学省地球温暖化適応策プロジェクト成果発表を受けて、千曲川流域治水における地球温暖化の

教授	吉谷純一	新聞記事（遊水地建設の解説）	2021. 11. 14, 信濃毎日新聞	影響度と適応策の考え方について解説した。 千曲川沿川で計画される遊水地建設において、地権者との合意に時間がかかる理由を他河川での事例紹介と共に解説した。
教授	吉谷純一	出前講座（長野県副町村長会議で講演）	2021. 6. 4, ホテル国際21（長野市）	長野県副町村長会議で「命と資産を守る多種多様な水害対策」について講演を行った。
教授	吉谷純一	ラジオ出演（河川堤防の解説）	2021. 10. 18, インターFMハッピーモーニング	ラジオ番組に電話で出演し、河川堤防の構造、治水効果、限界などを解説した。
教授	吉谷純一	新聞記事（流域治水の解説）	2021. 10. 25, 新建新聞	千曲川災害2年を迎えるにあたり、千曲川流域の洪水特性、緊急治水対策と流域治水、河川管理者以外も行う治水、実効のある取り組みについて解説した。
教授	吉谷純一	基調講演（過去の水害から学ぶ流域治水の在り方）	2021. 10. 22, 長野市芸術館（長野市）	国土交通省・長野県が主催した令和元年東日本台風2年シンポジウム「災害復旧・復興」と「流域治水」の基調講演とパネリストを行った。
准教授	河村隆	新聞記事（「長野市一般廃棄物処理基本計画」案を市長に答申）	2022. 2. 10, 長野市民新聞	副会長を務める長野市廃棄物等減量推進審議会が「長野市一般廃棄物処理基本計画」案を長野市長に答申した記事が掲載された。
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	2022. 2. 13, 飯山高校（飯山市） Web.	課題研究発表に対する講評を行った。
准教授	豊田政史	第21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	2021. 8. 3, 丸子修学館高等学校（上田市）	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。
准教授	松本明人	山ノ内南小学校6年生への水環境講座（総合的な学習の時間校外見学）。	2021. 5. 21, 信州大学工学部（長野市）	信州大COI拠点からの依頼で山ノ内南小学校6年生16名に対し「きれいな水ときたない水、そしてきれいすぎる（？）水」と題し、授業をした。
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	2021. 12. 16, JA長野県ビル（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、「自然災害後の橋の応急復旧活動」と題し講義を行った。
助教	近広雄希	橋梁MAE養成講座講師	2021. 10. 1, 長野県北信合同庁舎（中野市）	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	2021. 5. 28, 岡谷市生涯学習館 (岡谷市)	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。
----	---------	-------------	-----------------------------------	---------------------------------

#### 機械システム工学科

教授	北 澤 君 義	日本塑性加工学会チューブフォーミング分科会第158回研究例会	2022. 3. 2, Web.	「管材のインクリメンタルフォーミング」と題して講演した。
教授	榊 和 彦	長野県工業技術総合センター基盤技術力強化支援事業金属積層造形技術研究会第6回研究会	2022. 2. 22, Web.	「溶射による金属積層技術（コールドスプレー付加製造CSAMを中心に）」と題して講演を行った。
教授	中 村 正 行	新聞記事（設計工学に関する教育研究について解説）	2021. 7. 8, 大学受験情報紙 「飛翔」	機械システム工学科中村研究室の設計工学に関する教育研究内容が、大学受験情報紙「飛翔」のシリーズゼミ・研究室探訪Vol. 33（信学会予備学校発行）に掲載された。
教授	中 村 正 行	令和3年度長野県学校保健会養護教諭部会北信高校地区会の開催協力	2021. 9. 3, 信州大学工学部 (主会場), オンライン	フォーラム「学校保健における、高・大・社会の接続・連携を考える」を企画し、工学部所属教職員から話題提供を行った。保健室・正村秀子保健師「大学の保健システム概要」、総合健康安全センター・山崎勇助教「大学の学生相談システムの特徴～大学生に求められるライフスキルとは～」、機械システム工学科・高山潤也准教授「『ものづくり』から、心の健康を考える」
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&S2021）オーガナイズドセッション座長	2021. 9. 17, オンライン	オーガナイズドセッション「設計と最適化Ⅶ」の座長を務めた。
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	2021. 10. 19, オンライン	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」, 1-148.
教授	中 村 正 行	長野県長野高等学校課題研究発表会講師	2021. 12. 15, 長野県長野高等学校 (長野市)	長野高等学校にて開催された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	「光学薄膜－特性解析と最適設計－Excel VBAプログラムで学ぶ工学多層膜設計入門～」技	2021. 12. 21, オンライン	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

## 術講習会講師

教授	中村 正行	日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会オーガナイズドセッションの企画・運営	2022. 3. 4~5, オンライン	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」, 1-124。 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	山崎 公俊	新聞記事(作業計測研究の紹介)	2021. 6. 10, 日刊工業新聞オンライン	企業との共同研究による壁面塗装の熟練技継承のための力覚ローブラシについての記事が掲載された。
教授	山崎 公俊	新聞記事(インタビュー)	2021. 6. 16, 日刊工業新聞オンライン	経営ひと言コーナーにおいて、研究プロジェクトの進め方に関するインタビュー記事が掲載された。
教授	山崎 公俊	新聞記事(プログラミングイベントの紹介)	2021. 9. 12, 信毎web	第39回日本ロボット学会学術講演会の一環で企画した、小中学生向けロボットプログラミングのワークショップを紹介する記事が掲載された。
教授	山崎 公俊	新聞記事(こども新聞連載①)	2021. 9. 25, 信濃毎日新聞	知能ロボットの知能システムについて紹介する記事が掲載された。
教授	山崎 公俊	新聞記事(こども新聞連載②)	2021. 10. 23, 信濃毎日新聞	知能ロボットに搭載されているセンサーについて紹介する記事が掲載された。
教授	山崎 公俊	新聞記事(こども新聞連載③)	2021. 11. 27, 信濃毎日新聞	知能ロボットの認識処理について紹介する記事が掲載された。
教授	山崎 公俊	新聞記事(こども新聞連載④)	2021. 12. 25, 信濃毎日新聞	知能ロボットの動きはどうやって作られているのかについて紹介する記事が掲載された。
准教授	飯尾昭一郎	IFPEX2021第26回フルードパワー国際見本市でのポスター展示。	2021. 10. 6~10. 8, 東京ビッグサイト (東京都江東区)	水圧駆動システム用制御弁内部のキャビテーション現象(圧力条件と噴出口アスペクト比の影響)について展示した。
准教授	飯尾昭一郎	オンラインセミナー講師	2021. 9. 9, Web.	自然エネルギー信州ネットオンラインセミナーにて、「小水力発電~よくある質問にお答えします~」として講演した。
准教授	飯尾昭一郎	第7回信州大学見本市(知の森総合展2021)、研究紹介	2021. 9. 17, オンライン	注目研究シーズのプレゼンテーションで「マイクロ水力発電による持続可能な社会への貢献」について発表した。
准教授	飯尾昭一郎	信州大学「エンジニアのための	2021. 10. 5, Web.	『“SDGs”・“DX”を学ぼう、始め

教養講座2021」

准教授	飯尾昭一郎	スーパーサイエンスハイスクール (SSH) 事業におけるインタビュー協力	2021. 11. 19, 滋賀県立虎姫高等学校web.	よう』の統一テーマのもと、「マイクロ水力発電と持続可能な社会の実現」と題して講演を行った。SSH事業内の一環で「発電エネルギーとCO2排出量の両立」について生徒のZOOMインタビューに対応した。
准教授	飯尾昭一郎	招待講演	2021. 11. 27, Web.	日本技術士会長野県支部CPD講演会にて、「小規模水力発電について」と題して講演した。
准教授	飯尾昭一郎	依頼講演	2022. 1. 21, Web.	ターボ機械協会第159回セミナー「小水力の今」にて、「大学の研究活動からみたマイクロ水力の動向」と題して講演した。
准教授	酒井 悟	JTCセミナー講師	2021. 5. 15, オンライン	「油圧システムの基礎と高速・高精度・高安全な油圧制御への応用」と題して講演を行った。
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.	2021. 6. 19, 諏訪清陵高校附属中学校 (諏訪市)	同校3年生79名を対象に、SUWA小型ロケットプロジェクト紹介と、CFRP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。
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原村立原中学校.	2021. 10. 23, 原村立原中学校 (原村)	同校科学部20名を対象に、SUWA小型ロケットプロジェクト紹介と、CFRPなどの材料の説明と密度測定の実験、比強度の説明、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茅野市立永明中学校.	2021. 10. 27, 茅野市立永明中学校 (茅野市)	2年33名、3年31名を対象に、SUWA小型ロケットプロジェクト紹介と、CFRPなどの材料の説明と密度測定の実験、比強度の説明、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下諏訪町立下諏訪社中学校.	2021. 11. 8, 下諏訪町立下諏訪社中学校 (下諏訪町)	同校1年生59名を対象に、SUWA小型ロケットプロジェクト紹介と、CFRPなどの材料の説明と密度測定の実験、比強度の説明、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原村立原小学校.	2021. 11. 16, 原村立原小学校 (原村)	同校4年生26名を対象に、SUWA小型ロケットプロジェクト紹介と、CFRP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岡谷田	2021. 12. 2, 岡谷田中小学校	同校6年生60名を対象に、SUWA小型ロケットプロジェクト紹介と、



			中小学校.	(岡谷市)	CFRP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	新聞記事 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2021. 6. 20, 長野日報	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの諏訪清陵高校附属中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 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2021. 6. 23, 岡谷市民新聞	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの諏訪清陵高校附属中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 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2021. 11. 9, 下諏訪市民新聞	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの茅野市立永明中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 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2021. 11. 9, 長野日報	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの茅野市立永明中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 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2021. 11. 28, 信濃毎日新聞	航空宇宙システム研究拠点のシンポジウムで開催されたSUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの説明と材料試験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)	2021. 11. 30, 岡谷市民新聞	航空宇宙システム研究拠点のシンポジウムで開催されたSUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの説明と材料試験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)	2021. 12. 5, 岡谷市民新聞	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの岡谷田中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 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介)	2021. 12. 18, 信濃毎日新聞デジタル	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの燃焼実験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)	2021. 12. 19, 信濃毎日新聞	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの燃焼実験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)	2021. 12. 19, 長野日報	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの燃焼実験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)	2021. 12. 19, 岡谷市民新聞	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの燃焼実験に関する

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)	2021. 6. 16, エルシーブイ (ケーブルテレビ)	記事が掲載された。 SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの諏訪清陵高等学校附属中学校でのワークショップ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)	2021. 10. 25, エルシーブイ (ケーブルテレビ)	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの原村立原中学校でのワークショップ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)	2021. 11. 17, エルシーブイ (ケーブルテレビ)	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの原村立原小学校でのワークショップ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. 1. 16, 岡谷市シルキーチャンネル	SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの岡谷市立岡谷田中小学校でのワークショップ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。

#### 建築学科

教授	高村 秀紀	信州大学「エンジニアのための教養講座2021」	2021. 9. 28, Web.	『“SDGs”・“DX”を学ぼう、始めよう』の統一テーマのもと、「省エネルギー住宅のいまとこれから」と題して講演を行った。
教授	高村 秀紀	令和3年度“信州の木”建築賞表彰式 講演「建築物の省エネ化の可能性」	2021. 11. 16, 長野市芸術館アク トスペース	
教授	高村 秀紀	第118回HAT建築設備セミナー 「SDGs達成に向けた建築へのチャレンジ」講師	2021. 12. 7, 橋本総業（東京都 中央区）	「SDGs達成に向けた建築への取り組みと研究課題」と題して講演を行った。
教授	高村 秀紀	SBCテレビ（研究紹介）	2021. 12. 18,	ZOOM UP! エコロジー最前線で「信州大学工学部省エネ大作戦～めざせ“スマートキャンパス”」と題して研究室の研究が紹介された。
教授	高村 秀紀	新聞記事（住宅建設時に発生する廃棄物のゼロエミッション化に関する研究の紹介）	2022. 1. 26, 信濃毎日新聞	企業との共同研究による工務店が施工する木造戸建て住宅建設時に発生する廃棄物のゼロエミッション化に関する研究の記事が掲載された。

教授	土本俊和	長野県カルチャーセンター2022年御開帳記念特別講座「善光寺を知る」御開帳記念特別講座8回シリーズのうち、「第5回善光寺本堂の発展的変容」を担当	2022. 2. 12, カルチャーセンター長野駅 MIDORI教室（長野市）	善光寺本堂がダイナミックに拡大していった点と善光寺門前町が形成されていった点との関連性を諸々の観点から講述した。
教授	寺内美紀子	松澤宥アトリエ(プサイの部屋)再現展示への協力。	2020. 10. 25 ～2022. 3. 22, 長野県立美術館 (長野市)。	アトリエの再現展示に関する建築的見地から助言を行い、再現に関わる調査・模型による展示検討、実際の展示など学生参加のもと実行した。
准教授	岩井一博	カンバーランド・ジャパン研究報告会	2021. 4～2022. 2, オンライン	トレーラーハウスに関する講演及び研究報告会を合計5回行った。
准教授	岩井一博	長野市城山公園等の温熱環境測定の実測結果について報告会	2022. 3, 長野市役所（長野市）	長野市内の公園における夏季の温熱環境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. 3, オンライン会議	熱処理木材に関する講演を行った。
教授	土本俊和	土本俊和と羽藤広輔が手掛けた	2021. 6. 20,	真綿協会の依頼を受けて土本・羽藤が2017年から基本設計に取り組み、アーキディアックの協力を得て実施設計を完成、北野建設の施工により2021年6月20日に竣工した。信大NOW 130および131で紹介された。
准教授	羽藤広輔	真綿・蚕糸館が信州大学繊維学部キャンパス内に完成した。	竣工式、信州大学 繊維学部(上田市)	
准教授	羽藤広輔	ウェブサイト記事(論文の紹介)	2021. 6. 17, EurekAlert!, AAAS	論文“The Meaning of Practicing Calligraphy in the Written Works of Architect Seiichi Shirai: Focusing on the relation to the Theory of Tradition”が同サイトで紹介された。
准教授	羽藤広輔	クロージングトーク：白井晟一を語ろう	2022. 1. 22 (収録), 2022. 3. 8～4. 8 (公開)	「渋谷区立松濤美術館開館40周年記念白井晟一入門」展のトークイベントに出演し、収録された内容が動画投稿サイトで公開された。
准教授	柳瀬亮太	須坂市臥龍公園に建築心理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. 3, 臥龍公園(須坂市)	建築心理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。
助教	李時桓	テレビ信州(TSB)出演	2021. 6. 24	ゆうがたGET! 生放送で「専門家が教える！部屋干しでも早く乾かすコツ」と題して、講演を行った。
助教	李時桓	特別講演：Building Science chasing Corona Virus	2021. 6. 11, 10:00～12:00 江原大学（Kang-	江原大学（Kangwon National University, 韓国）からの依頼を受け、特別講演を行った。

			won National University, 韓国) Web.	
助教	李 時 桓	特別講演：ウィズコロナ時代における建築	2021. 5. 24, 10:00~12:00 釜山大学 (Pusan National University, 韓国) Web.	釜山大学 (Pusan National University, 韓国) からの依頼を受け、特別講演を行った。
助教	遠 藤 洋 平	雑誌記事 (耐水害建築研究の紹介)	2021. 4. 2, 日経クロステック 掲載(オンライン)	企業との共同研究による「水深3mの洪水に耐える住宅」についての記事が掲載された。
助教	遠 藤 洋 平	新聞記事 (耐水害建築研究の紹介)	2021. 4. 22, 日経産業新聞	企業との共同研究による「水深3mの洪水に耐える住宅」についての記事が掲載された。
助教	遠 藤 洋 平	雑誌記事 (耐水害建築研究の紹介)	2021. 6. 10, 日経アーキテク チャ	企業との共同研究による「水深3mの洪水に耐える住宅」について、台風被害を教訓に開発のした、との記事が掲載された。
助教	遠 藤 洋 平	新聞記事 (耐水害建築研究の紹介)	2021. 10. 28, 信濃毎日新聞	企業との共同研究により開発した「水害に強い家」を、2019年の台風19号被災地に建設・公開したことについての記事が掲載された。
助教	遠 藤 洋 平	テレビ報道 (耐水害建築研究の紹介)	2021. 10. 27, NHKイブニング 信州	企業との共同研究による「水深3mの洪水に耐える住宅」開発について紹介された。
助教	遠 藤 洋 平	テレビ報道 (耐水害建築研究の紹介)	2021. 10. 27, 信越放送SBC ニュースワイド	企業との共同研究により開発した「水害に強い家」が2019年の台風19号の被災地に完成したことが紹介された。
助教	遠 藤 洋 平	テレビ報道 (耐水害建築研究の紹介)	2021. 10. 27, 長野放送NBS みんなの信州	企業との共同研究により開発した「高さ3mの水にも耐える」『耐水害住宅』について紹介された。
助教	遠 藤 洋 平	新聞記事 (歴史的建築物調査の紹介)	2021. 11. 26, 北海道新聞	北海道小樽市の歴史的建築物専門家調査についての記事が掲載された。
助教	遠 藤 洋 平	新聞記事 (歴史的建築物調査の紹介)	2021. 11. 28, 北海道新聞	北海道小樽市の歴史的建築物調査についての専門家報告の記事が掲載された。
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)	2021. 12. 18~24, INC長野ケーブル テレビ「路地裏の 風景」	佐倉研究室の活動「まち畑プロジェクト」の対象地の一つである「ヤギのいる庭」が取り上げられ、インタビュー形式でこれまでの経緯を説明した。
助教	佐 倉 弘 祐	テレビ出演 (研究室活動「まち	2022. 2. 17,	佐倉研究室の活動「まち畑プロ

		畑プロジェクト」の紹介)	INC長野ケーブルテレビ「INCながのニュース」	プロジェクト」が信州SDGsアワード2021を受賞したのを契機に、インタビュー形式でこれまでの経緯を説明した。
助教	佐倉 弘 祐	新聞記事（研究室活動「まち畑プロジェクト」の紹介)	2022. 2. 16, 朝日新聞	佐倉研究室の活動「まち畑プロジェクト」が信州SDGsアワード2021を受賞したのを契機に、これまでの経緯を説明した内容が記事として掲載された。

## 工学基礎部門

教授	カワモト, ポーリン・ナオミ	産業フェアin信州2021, 展示	2021. 10. 22~23, ビッグハット (長野市)	1日目3,125人, 2日目5,413人の来場者に信州大学工学部「介護の未来」研究会と企業との「要介護者のバイタル健康記録のIT化」共同研究紹介のブース出展。
教授	カワモト, ポーリン・ナオミ	長野県福祉人材確保・定着支援セミナー参加 (対談).	2022. 3. 8, 長野県社会福祉法人経営者協議会 (長野市), Web.	福祉・介護の人材確保・定着のカギとなる職場環境改善を目指し「スタッフが活躍できるICT導入」について介護施設事業者の管理者との対談会に登壇。
准教授	榮 岩 哲 二	出前講座「ワンチップマイコンを使った電子工作」	2021. 11. 26, 須坂市立常盤中学校 (須坂市)	上高井教育会理科同好会主催の小中学校の理科教員研修としてワンチップマイコンを使った簡易工作とプログラム法の実演・実習を行い, 最後に各教員が独自の選曲を使った電子オルゴールを完成した。
講師	藤田あき美	長野工業高校生英語合宿講師	2021. 7. 31, 塩尻市総合教育センター (塩尻市)	長野県内工業高校生対象の英語合宿において, 英語習得のきっかけを与える講義を行った。
講師	藤田あき美	TikTok Global Café全国放映5回	2021. 10. 4, 10. 18, 11. 1, 11. 15, 11. 29 (オンライン)	ByteDance株式会社と連携施策, 信州大学, 神奈川大学, 高知工科大学の学生とzoom講演・議論を行った。
講師	藤田あき美	男女共同参画局による女性に対する暴力をなくす運動にGlobal Caféとして参加	2021. 11. 25 (オンライン)	女性に対する暴力をなくす運動にメッセージ作成を行った。
講師	藤田あき美	ASP Japan合同会社招待講演「宇宙展望から見た多様性」	2021. 8. 25 (オンライン)	企業や社会における多様性の大切さを宇宙視点から講演を行った。
講師	藤田あき美	TikTok Japan学べる金曜日ライブ講義, 「タイムトラベル: 時空を越える星の子」	2021. 9. 10 東京都世田谷区スタジオ (東京都世田谷区)	タイムトラベルはできるか? を物理学をベースに一般講演を行った。
講師	藤田あき美	新聞記事 (インタビュー掲載)	2021. 7. 30	「男女格差の今」と題して行われ

オンライン

たインタビュー記事が長野県長野高等学校高校新聞部発行の『長高新聞』に掲載された。

## 航空機システム共同研究講座

## 航空宇宙システム研究拠点

特任教授	半田 志郎	新聞記事	2022. 1. 21, 信濃毎日新聞	長野県, 長野県テクノ財団主催の航空機システム研究開発補助金研究成果報告会で行った講演「可視光通信とその航空機装備品システムへの展開」の内容が紹介された。
特任教授	柳原 正明	飯田市飛行機の不思議模型飛行機づくり教室支援	2021. 8. 3, S-BIRD (飯田市)	市内の小学生14名を対象として, 飛行機が飛ぶ原理と最近の航空動向の講義, 模型飛行機製作と飛行体験を実施した。
特任教授	柳原 正明	飯田市座光寺公民館飛行機はなぜ飛ぶの? ~ゴム動力模型飛行機を作って飛ばそう~支援	2021. 12. 11, S-BIRD (飯田市)	飯田市座光寺地区の小学生10名を対象として, 飛行機が飛ぶ原理と環境問題への対応に関する講義, 模型飛行機製作と飛行体験を実施した。

## 先鋭材料研究所

特別荣誉教授	遠藤 守信	信州大学「エンジニアのための教養講座2021」	2021. 9. 7, Web.	『“SDGs”・“DX”を学ぼう, 始めよう』の統一テーマのもと, 「高性能膜で拓く持続可能な水の世紀」と題して講演を行った。
教授(特定制用)	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)	2021. 9. 6, オンライン	「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。

## 特任教員 等

## 物質化学科

特任教授	鮫島 正浩	農林水産省「知」の集積と活用 の場産学官連携協議会会議におけるセミナー	2021. 5. 21, オンライン.	令和2年度プロデューサー活動支援事業(林業)の取組報告を行った。
特任教授	鮫島 正浩	高知県SCM推進フォーラム第1回情報交換会	2021. 8. 10, オンライン.	「地域の木材流通の川上と川下をつなぐシステム・イノベーションの必要性」と題して講演を行った。
特任教授	鮫島 正浩	令和3年度農林水産祭「優秀農林水産業者に係るシンポジウム」	2021. 12. 9, 石垣記念ホール (東京都港区)	農林水産祭中央審査委員会林産分科会主査として選賞審査報告, コーディネーターとしてパネルディスカッションに参加した。
特任教授	鮫島 正浩	広島大学第4回プレミアム・バイオマスセミナー	2021. 12. 13, オンライン.	「木質バイオマス利用が森林, 林業, 木材産業に与えた影響」と題

特任教授	鮫島正浩	第17回バイオマス科学会議（日本エネルギー学会主催）	2022. 1. 19, オンライン.	して講演を行った。 「100年前の薪炭から現在、100年度のバイオマス」と題するパネルディスカッションにパネラーとして参加した。
特任教授	鮫島正浩	新聞記事（受賞記事）	2021. 5. 2, 読売新聞	第58回読売農学賞受賞者として業績が掲載された。

#### 技術部

技術専門 職員	梶田昌史	長野市教育センター教職員研修講座（理科分野）開催.	2021. 10. 4, 信州大学工学部 （長野市）	長野市内の小中学校教員に対し、新しく考案した理科教材（ミニ音叉）の製作実習を行った。
技術職員	石田恭正 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	親子体験教室開催（オンライン動画配信による開催）.	2022. 2. 5, 信州大学工学部 （長野市）、Web.	小学生親子30組を対象に、ものづくりの面白さを体験してもらい、それらへの興味関心を高める機会をつくった。
技術職員	石田恭正 小林夏樹 小松雅志 常前洋 横井浩史 高沢溪吾 助川公哉 臼田隆亮			

---