

## 建築学科

|     |       |               |   |   |
|-----|-------|---------------|---|---|
| 准教授 | 柳瀬 亮太 | 学部・学科紹介, 模擬講義 | 2020. 10. 30,<br>埼玉県立浦和西高等<br>学校 (埼玉県浦<br>和市). Web開催. | 受講生徒51名, オンラインにて学<br>部・学科紹介を行ったあと, 『人<br>間の空間』をテーマとする模擬講<br>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),<br>10. 9~26 (第2回),<br>信州大学工学キャンパス (長野市).<br>Web開催. | オープンキャンパスで模擬講義<br>「数学セミナー~暗号と数学~」<br>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,<br>京都大学 (京都府<br>京都市)       | バイオマスの特徴, 個々の成分の<br>構造の基礎, 微生物の分解機構に<br>ついて, 更にバイオマスを利用し<br>持続可能な社会を実現するための<br>展望について講義した. |
| 教授 | 天野 良彦 | 寄稿                | 「地域文化」132,<br>2020. 4. 10.                 | タイトル「発酵を活かして持続的<br>な未来社会を」   |
| 教授 | 天野 良彦 | 寄稿                | 季刊「きのこ」夏<br>号, 2020. 7                     | タイトル「担子菌の生産する酵素<br>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,<br>テレビ信州「ふれ<br>愛ながの市政ガイ<br>ド」 | 「信州ソルガムで地域を元気に」<br>というタイトルで, 長野市と共同<br>研究を続けているソルガムについ<br>て, 長野市の取り組みや圃場作業<br>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,<br>日本経済新聞                    | がんばろうものづくり長野 (広告<br>欄) タイトル「人の豊かさに貢献<br>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,<br>信濃毎日新聞                      | 長野市と共同研究してきたソルガ<br>ムの栽培法講習会と研究の成果報<br>告会を開催した際の記事が掲載さ<br>れた.                               |
| 教授 | 天野 良彦 | テレビ放送             | 2020. 3. 6,<br>テレビ信州「ふれ                    | 「信州産ソルガム普及への取り組<br>み」というタイトルで信州産ソル   |

|                                       |                                    |  |   |  |
|---------------------------------------|------------------------------------|--|---|--|
| 教授                                    | 天野良彦                               | 新聞記事(ソルガム研究の紹介)  | 愛ながの市政ガイド」<br>2020. 3. 30, 朝日新聞                   | ガムについて、これまでの取り組みや今後の展望が放映された。<br>長野市と共同研究してきたソルガム栽培について、8年間で耕作放棄地の解消や資源の有効利用などに成果がみられた事、今後の課題が掲載された。 |
| 教授<br>助教<br>技術部<br>技術職員<br>技術職員<br>教授 | 新井進<br>清水雅裕<br>堀田将臣<br>井上淳期<br>新井進 | 国際学会誌フロントカバーへの採択   | 2020. 12. 18,<br>Adv. Eng. Mater. (Wiley)<br>12月号 | Adv. Eng. Mater. 2020, 22, 20000739の論文内容が同学会誌のフロントカバーに採択された。   |
| 教授                                    | 新井進                                | 依頼講演(複合めっきに関する研究の紹介)                                       | 2020. 9. 4,<br>ハイテクノ(東京都大田区)                      | 第53回上級表面処理技術講座で講師として複合めっきに関する講義および研究紹介を行った。  |
| 教授                                    | 新井進                                | 依頼講演(異種材料接合に関する研究の紹介)                                      | 2020. 10. 21,<br>栃木県産業技術センター(栃木県宇都宮市)             | 「粗面化めっきによる異種材料接合」の題目で講演を行った。   |
| 教授                                    | 酒井俊郎                               | 第1回化粧品開発展[大阪]内アカデミックフォーラムに出展                               | 2020. 9. 10,<br>インテックス大阪(大阪府大阪市)                  | 「界面活性剤を使用しない油と水だけのエマルション」について紹介した。   |
| 教授                                    | 酒井俊郎                               | イノベーションジャパン2021に出展   | 2020. 9. 28~11. 30,<br>オンライン配信                    | 「高性能脱臭剤」について紹介した。  |
| 教授                                    | 酒井俊郎                               | 産学官連携交流会in松本2020 & 産業技術の芽シーズ発表会『新たな価値づくりを支える高度ものづくり技術』にて講演 | 2020. 10. 8,<br>まつもと市民芸術館小ホール(松本市). Web開催.        | 「ソノケミカルコーティング」について講演した。  |
| 教授                                    | 酒井俊郎                               | エマルション研究会第3回エマルション勉強会の開催                                   | 2020. 10. 28,<br>Web開催.                           | 「油と水を混ぜる!」について公開講座を開催した。   |
| 教授                                    | 酒井俊郎                               | インターフェックスWeek内第2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          | 2020. 11. 25~27,<br>幕張メッセ(千葉県千葉市)                 | 「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11回化粧品開発展[東京]内アカデミックフォーラムに出展                              | 2021. 1. 13,<br>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                               | エマルション研究会第4回エマルション勉強会の開催                                   | 2021. 3. 16,<br>Web開催.                            | 「油と水を混ぜる!」について公開講座を開催した。   |
| 教授                                    | 樽田誠一                               | 第2回3次元可視化による機能性セラミック製造プロセス基礎科学に関する研究会                      | 2021. 3. 19,<br>長岡技術科学大学(新潟県長岡市).<br>Web開催.       | 「寒天を用いたセラミックス方向多孔体の作製と構造解析」という題目で、研究発表を行った。  |
| 教授                                    | 手嶋勝弥                               | イノベーションジャパン2020-   | 2020. 9. 28~11. 30,                               | 機能性無機材料『信大クリスタル  |

|     |       |                                      |                            |  |
|-----|-------|--------------------------------------|----------------------------|--|
| 教授  | 是津 信行 | 大学見本市Online参加, 研究ブースを出展.             | Web開催.                     | ®』の産業実装に関する研究(展示Z-17)を出展した.                    |
| 教授  | 手嶋 勝弥 | SDGs全国フォーラム長野2020                    | 2021. 1. 30~31,            | 信大クリスタルに関するポスター                                |
| 教授  | 是津 信行 | 参加.                                  | Web開催.                     | を展示した.   |
| 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. 1. 1,                | 企業との連携による循環社会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(アフリカ水問題解決に資する研究の紹介)             | 2021. 2. 3,                | 国家プロジェクトによるアフリカ水問題の解決に向けた研究の記事が掲載された.          |
| 准教授 | 岡田 友彦 | 九州工業大学 非常勤講師講義.                      | 2020. 9. 11,               | 粘土ナノシートの形状設計と吸着剤応用について, 応用化学特別講義という大学院科目で講義した. |
|     |       |                                      | 九州工業大学(福岡県北九州市).<br>Web開催. |  |
| 助教  | 佐伯 大輔 | ファーマラボEXPOアカデミックフォーラム出展(ポスター展示, 講演). | 2020. 11. 25~27,           | マイクロ流体デバイスを用いた生体高分子からなるハイドロゲルの形成方法に関して出展した.    |
|     |       |                                      | 幕張メッセ(千葉県千葉市)              |  |

#### 電子情報システム工学科

|    |       |  |   |  |
|----|-------|--|---|--|
| 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・数学・技術科・保健)                   | 2019. 4~2020. 3,                        | 箕輪町立中学校, 伊那市立中学校の2校で実施した.                          |
|    |       |  | 箕輪町, 伊那市                                |  |
| 教授 | 香山 瑞恵 | U15長野プログラミングコンテスト  | 2020. 7~2020. 10,                       | 小学生の部の事前講習・コンテスト運営を担当した.                           |
|    |       |  | 長野市商工会議所(長野市)                           |  |
| 教授 | 香山 瑞恵 | 小学生向けサイエンスイベント「micro: bitによるモノづくりとコト作りを体験! PICAPI-CAプログラミング」 | 2020. 8. 3,                             | 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を小学2~6年生の親子向けに実施. |
|    |       |  | 長野市鍋屋田小学校(長野市)                          |  |
| 教授 | 香山 瑞恵 | 小学生向けサイエンスイベント「micro: bitによるモノづくりとコト作りを体験! PICAPI-CAプログラミング」 | 2020. 10. 31,                           | 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を小学5, 6年生向けに実施した. |
|    |       |  | 信州大学工学部(長野市)・ものづくり大学(埼玉県行田市).<br>Web開催. |  |
| 教授 | 香山 瑞恵 | 高校生向けサイエンスイベント「micro: bitによるモノづくりとコト作りを体験! PICAPI-CAプログラミング」 | 2021. 3. 8,                             | 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を高校1~2年生向けに実施した.  |
|    |       |  | 九州技術教育専門学校(熊本県人吉市). Web開催.              |  |
| 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」                                       | 2020. 4~2021. 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,                             | 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                  |
|    |       |  | 信州大学社会基盤研究所(軽井沢町)                       |  |

|     |         |  |  |  |
|-----|---------|--|--|--|
| 准教授 | 小林 一 樹  | 中部圏イノベーション推進機構<br>第13回アカデミックナイト主催<br>での講演        | 2020. 12. 10,<br>(愛知県名古屋市).<br>Web開催.                  | 「フィールドモニタリングによる<br>農業データ収集とAIの活用」と<br>いうタイトルで講演を行った.   |
| 准教授 | 小林 一 樹  | 佐久産業支援センター経営者向<br>けセミナー「IoTをどう経営戦<br>略に生かすか」での講演 | 2020. 11. 13,<br>ワークテラス佐久<br>(佐久市)                     | 「IoT農業におけるスマート<br>フィールドモニタリング」という<br>タイトルで基調講演を行った.  |
| 教授  | 笹 森 文 仁 | 雑誌記事 (可視光通信技術の紹<br>介)                            | 2020. 4. 10,<br>トランジスタ技術<br>ジュニア版 (トラ<br>技Jr.)         | LEDと太陽電池を使用した可視<br>光通信による音楽伝送の実験方法<br>を紹介し, 可視光通信が創る未来<br>を紹介した.   |
| 教授  | 笹 森 文 仁 | ひらめき☆ときめきサイエンス<br>実験・体験講座講師                      | 2020. 10. 31,<br>信州大学工学部<br>(長野市)                      | 「音を見る?光を聴く?プログラ<br>ミングで可視光通信を体験しよ<br>う」という講座を開いた. 音に関<br>する講義をし, 簡単な可視光送受<br>信機を組み立てさせて実験した.                               |
| 教授  | 笹 森 文 仁 | ながの親子わくわくフェスタ講<br>師                              | 2020. 11. 8,<br>長野市生涯学習セ<br>ンター (長野市)                  | 「電子工作教室 (LED伝音装置<br>作り)」という教室を開き, 可視<br>光送受信機を作製させて音楽の伝<br>送実験をした.   |
| 教授  | 笹 森 文 仁 | ICTイノベーションフォーラム                                  | 2021. 1. 21,   | 総務省戦略的情報通信研究開発推<br>進事業 (SCOPE) による研究「ウ<br>ェアラブルデバイスによる拡張現<br>実 (AR) と可視光通信を組合せ<br>た多言語表示システムの開発」の<br>研究開発成果に関する展示を行っ<br>た. |
| 教授  | 半 田 志 郎 | 2020に出展  | Web開催.   |  |
| 教授  | 佐 藤 敏 郎 | 磁気エレクトロニクス研究会                                    | 2021. 3. 4,<br>メルパルク長野<br>(長野市)<br>対面・Webハイ<br>ブリッド開催. | 長野県テクノ財団主催, IEEE<br>MAG-33 Shin-etsu Chapter共催<br>の同研究会において, 「高周波電<br>力用磁心材料の開発」と題して講<br>演を行った.                            |
| 准教授 | 太 子 敏 則 | 信州大学みらい産業共創会研究<br>成果報告会                          | 2021. 3. 18,<br>Web開催.                                 | グリーンマテリアル・デバイス研<br>究開発センターとしての報告を<br>行った.  |
| 教授  | 田 中 清   | リール大学からの研究者受け入<br>れ                              | 2020. 7. 19~29,<br>電子情報システム<br>工学科                     | 田中・エルナン・宮川研究室に<br>Arnaud Liefoghe准教授を受け<br>入れ, 国際連携ラボ (LIA-MO-<br>DO) における共同研究を推進し<br>た.                                   |
| 教授  | 田 中 清   | 長野県日中学術交流委員会定期<br>総会                             | 2020. 8. 3,<br>ホテル信濃路 (長<br>野市)                        | 2019年度の学術交流活動と決算報<br>告, 2020年度の活動計画等につい<br>て議論した.  |
| 教授  | 田 中 清   | 国立暨南国際大学 (台湾) との<br>学術交流協定締結 1 周年記念懇             | 2020. 9. 23,<br>信州大学全学教育                               | 今後の学術連携強化について議論<br>した.   |

|     |       |                                      |   |   |
|-----|-------|--------------------------------------|---|---|
|     |       | 談会                                   | 機構（松本市）.<br>Web開催.                      |   |
| 教授  | 田中 清  | 在クリチバ日本国総領事館高木昌弘領事との懇談               | 2020. 10. 13,<br>Web開催.                 | 日伯文化科学研究所理事・幅崎増江氏から新理事の紹介を受け、今後の学術交流強化について議論した。                                     |
| 教授  | 田中 清  | 信州ITバレー（長野県）主催、Nagano Fledge         | 2020. 11. 4,<br>信州大学工学部（長野市）            | 「Society 5.0時代、アフターコロナを見据えた県内産業のDX実装・ビジネス展開」をテーマとしたパネルディスカッションでコーディネーター（司会進行役）を務めた。 |
| 教授  | 田中 清  | 「かがやき・つなぐ」北陸・信州留学生就職促進プログラム総会等開催     | 2020. 11. 26,<br>上田東急REIホテル（上田市）        | 留学生就職促進プログラム総会、統括推進会議・推進協議会合同会議、評価委員会を行い、今後のプログラム活動に関する議論を行った。                      |
| 教授  | 田中 清  | 駐タンザニア日本国大使、信州大学来訪                   | 2020. 12. 17,<br>信州大学本部（松本市）            | 駐タンザニア日本国大使、後藤真一氏による信州大学表敬訪問に対応した。  |
| 教授  | 田中 清  | 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）再委嘱式 | 2020. 12. 17,<br>信州大学本部（松本市）. Web開催.    | マレーシアプトラ大学のノルヒサム・ミスロン教授の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）再委嘱式を実施した。                  |
| 教授  | 田中 清  | 日本留学フェア（タイ）                          | 2020. 12. 19,<br>信州大学本部（松本市）. Web開催.    | タイの高校生を対象としたオンライン日本留学フェアに協力し、オンデマンド研究発表コンテストの評価及び信州大学紹介を実施した。                       |
| 教授  | 田中 清  | 日露産官学連携実務者会議                         | 2021. 1. 27,<br>信州大学本部（松本市）. Web開催.     | 日露産官学連携によるキャリア支援、今後の日露教育交流の発展に関する議論に参加した。   |
| 教授  | 田中 清  | 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）委嘱式  | 2021. 2. 1,<br>信州大学工学部（長野市）.<br>Web開催.  | タイのナレースワン大学のソムチャイ・ジアジツァワット准教授およびサリサ・ヴィーラプン講師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）を委嘱した。 |
| 教授  | 田中 清  | ジェトロ長野主催「有識者との意見交換会」                 | 2021. 3. 15,<br>信州大学工学部（長野市）.<br>Web開催. | 信州大学の海外展開の取り組みと地域産業における高度外国人材の採用に関する発表と議論を行った。                                      |
| 准教授 | 曾根原 誠 | 第43回日本磁気学会サマースクール、講師                 | 2020. 12. 3,<br>Web開催.                  | 「高周波磁気物性（高周波磁気物性の基礎と応用）」（講演2-1）と  |

|           |                |   |  |   |
|-----------|----------------|---|--|---|
| 准教授       | 曾根原 誠          | 2020（令和2）年度学会連携出張りフレッシュ理科教室（大町市美麻会場），演示実験 | 2020. 10. 27,<br>大町市立美麻小中学校（大町市）                         | <p>という題目で約50名の聴講者に対して高周波磁性材料やその応用例などについて講演した。</p> <p>小学4・6学生10名に対して、「極低温の世界～液体窒素を使って実験してみよう！～」と題して、また液体窒素を用いた様々な演示実験を実施した。</p>        |
| 准教授       | 曾根原 誠          | 2020（令和2）年度学会連携りフレッシュ理科教室（飯田市座光寺会場），工作指導  | 2020. 11. 3,<br>エス・バード<br>C-301（飯田市）                     | <p>小学生44名，保護者24名，教諭2名，計70名に対して「光を電気に変えて，貯めて，再び電気を光りにして使ってみよう！～ミニスマートハウスができるかな？～」と題し，太陽電池の発電する原理について概説し，太陽電池やLEDなどを用いた電子工作教室を実施した。</p> |
| 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         | 2021. 3. 15,<br>信州大学南信州・飯田サテライト<br>キャンパス（飯田市）            | <p>「令和3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2年度の活動報告について概説した。</p>  |
| 准教授<br>教授 | 曾根原 誠<br>佐藤 敏郎 | nanotech2021，研究紹介                         | 2020. 12. 9～11,<br>オンライン                                 | <p>「Faraday効果を有するナノグラニューラー磁性薄膜を用いた光プローブ磁界（電流）センサ」という題目で共同研究先・シチズンファインデバイスと連名で発表した。</p>  |
| 助教        | Myo Than Htay  | 技術相談                                      | 2018. 4. 1<br>～2020. 9. 30,<br>ベルトン・トウトク・テクノロジー<br>（上田市） | <p>地域産業との連携強化</p>   |

#### 水環境・土木工学科

|    |       |                                      |   |  |
|----|-------|--------------------------------------|---|--|
| 教授 | 梅崎 健夫 | 長野県令和2年度「世界市場展開のための研究開発支援事業（航空機）」採択。 | 2020. 7. 8                                  | <p>信州大学と県内外4社による共同研究（ドローン技術を活用した垂直離陸・水上航行可能な航空機の開発）。</p> |
| 教授 | 梅崎 健夫 | 第5回ジャパンドローン2020                      | 2020. 9. 29～30,<br>幕張メッセ（千葉県千葉市）。<br>Web開催。 | <p>企業との共同研究で開発したドローンの動画とパンフレットを展示した。</p>                 |
| 教授 | 梅崎 健夫 | 新聞記事（水域3D地形測量の                       | 2021. 1. 18,                                | <p>県内企業との共同研究による空中</p>                                   |



|     |       |                                     |                                       |   |
|-----|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
|     |       | ための自律型水・空ドローンの開発)                   | 信濃毎日新聞                                | と水面を自在に移動できる「水空両用」の小型無人機ドローンの開発についての記事が掲載された。                   |
| 教授  | 梅崎健夫  | 建設技術展2020関東C-Xross 2020             | 2021. 2. 16～3. 31, Web開催.             | 企業との共同研究で開発したドローンの動画とパンフレットを展示した。                               |
| 教授  | 梅崎健夫  | 技術指導                                | 2021. 3. 1, 3. 19                     | 国道19号長野市信州新町水内地区の路面沈下対策に関する技術指導を行った。                            |
| 教授  | 吉谷純一  | 新聞記事(治水計画)                          | 2020. 10. 14, 信濃毎日新聞                  | 治水計画における河川堤防設計は、計画高水位を外力として設計されることを解説した。                        |
| 教授  | 吉谷純一  | 新聞記事(気象レーダ設置)                       | 2021. 1. 20, 信濃毎日新聞                   | 信州大学長野(工学)キャンパスに移設設置工事した小型気象レーダは、ゲリラ豪雨の実時間把握などの防災利用を目指すことを解説した。 |
| 教授  | 吉谷純一  | 新聞記事(信州大学工学部と水資源機構総合技術センターとの協定締結)   | 2021. 2. 9, 信濃毎日新聞                    | 信州大学工学部と水資源機構総合技術センターとの協定締結は、防災に不可欠な構造物運用技術の補強を意図することを解説した。     |
| 教授  | 吉谷純一  | 新聞記事(佐久市災害報告)                       | 2021. 3. 26, 信濃毎日新聞                   | 令和元年東日本台風による佐久市の災害調査報告会を佐久市市民サポートセンター会場とオンラインで開催したことが紹介された。     |
| 准教授 | 清野竜太郎 | 長野県飯山高等学校課題研究発表会評議員                 | 2021. 3. 17, 長野県飯山高等学校(飯山市)           | 課題研究発表会に対する講評を行った。  |
| 准教授 | 豊田政史  | 第7回「震災対策技術展」大阪講演会講師                 | 2020. 10. 15, コングレコンベンションセンター(大阪府大阪市) | 「令和元年東日本台風時における長野県内(主に千曲川)の被災について」というタイトルで講演を行った。               |
| 准教授 | 豊田政史  | 第20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 | 2020. 10. 31, 長野県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 | 豊田政史  | 善光寺バレー研究成果報告会特別講演                   | 2020. 11. 27, 長野工業高等専門学校(長野市). Web開催. | 「令和元年千曲川水害の概要とその教訓」というタイトルで講演を行った。                              |
| 准教授 | 豊田政史  | 長野IYEOワールドスタディカフェ講演会講師              | 2021. 3. 14, Web開催.                   | 「自然災害の視点から国民総幸福(GNH)を考える」というタイトルで講演を行った。                        |
| 助教  | 近広雄希  | 橋梁MAE養成講座講師                         | 2020. 10. 2, 中央公民館(東御                 | 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。                                 |

市)

## 機械システム工学科

|    |        |   |  |  |
|----|--------|---|--|--|
| 教授 | 北澤 君 義 | 日本塑性加工学会第243回塑性加工技術セミナー「チューブフォーミングの基礎と実際」                                   | 2021. 3. 2,<br>WEB開催.  | 「スピニング, スエーピング, 回転成形」と題して当該技術の最新動向と適用事例について講演              |
| 教授 | 榊 和 彦  | 寄稿 (コールドスプレーによるアディティブ・マニユファクチャリング)  | 2020. 11. 30,<br>日本機械学会機械材料・材料加工部門ニュースレター,<br>60, 12~13.                         | コールドスプレーによるアディティブ・マニユファクチャリング (金属造形) の国内外の研究開発状況を解説.       |
| 教授 | 榊 和 彦  | 新聞記事 (コールドスプレーのアプリケーション拡大の紹介)   | 2020. 9. 22,<br>溶接ニュース (産報出版)  | コロナ禍でのコールドスプレー皮膜のアプリケーションとして, 殺菌・抗菌などについてのインタビューの記事が掲載された. |
| 教授 | 榊 和 彦  | 新聞記事 (溶射とコールドスプレーの技術動向の紹介)  | 2021. 1. 4,<br>溶接新報  | 年頭の挨拶として, 溶射技術に関する2020年の動向と2021年の展望についての記事が掲載された.          |
| 教授 | 榊 和 彦  | 学会誌記事 (年頭の挨拶)   | 2021. 1. 31,<br>溶射学会誌溶射,<br>58, 1, 1, 2021.                                      | 年頭の挨拶として, 2020年の溶射技術の動向と2021年の方向性についての記事が掲載された.            |
| 教授 | 榊 和 彦  | 技術雑誌記事 (年頭の挨拶)  | 2021. 1. 31,<br>溶射技術, 40~3<br>(産報出版)   | 年頭の挨拶として, 溶射技術に関するコロナ禍の2020年の動向と2021年の展望についての記事が掲載された.     |
| 教授 | 榊 和 彦  | 日本塑性加工学会関東信越支部長野ブロック主催, 第49回研究会 (信州大学, 長野工業高等専門学校, 長野県南信工科短期大学のシーズ発表会) にて講師 | 2021. 3. 4,<br>Web開催.  | 「コーティング法コールドスプレーによるアディティブ・マニユファクチャリングの現状」と題して講演を行った.       |
| 教授 | 榊 和 彦  | 日本材料学会関東支部主催, 関東支部オンラインイブニングセミナーで講演   | 2021. 3. 4,<br>Web開催.  | 「コーティング法コールドスプレーによるアディティブ・マニユファクチャリングの現状」と題して講演を行った.       |
| 教授 | 杉岡 秀 行 | 国際科学誌の査読を務めた.   | 2020. 6. 10, 10. 7,<br>JFM誌<br>2020. 9. 14,<br>Elsevier誌<br>2021. 1. 8,<br>JJAP誌 |  |
| 教授 | 中村 正 行 | 金沢市立北鳴中学校科学技術部の活動支援   | 2020. 9,<br>金沢市立北鳴中学校 (石川県金沢市)   | 再生可能エネルギー利用技術の説明や物づくりに関する体験が可能な教材を提供し, 中学校の科学技術部の活動を支援した.  |



|     |       |  |   |   |
|-----|-------|--|---|---|
| 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 | 2020. 12. 11,<br>Web開催.                   | 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、148p. |
| 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                   | 2020. 12. 16,<br>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  | 日本機械学会北陸信越支部第58期総会・講演会オーガナイズドセッションの企画    | 2021. 3. 6,<br>信州大学繊維学部（上田市）              | 日本機械学会北陸信越支部第58期総会・講演会にてオーガナイズドセッション「最適設計と解析」を企画した。                             |
| 教授  | 吉野正人  | 新聞記事（サポイン事業において共同開発された製品に関する報道）          | 2021. 3. 19,<br>信濃毎日新聞                    | サポイン事業で共同開発したプレート式熱交換器が、愛知県大府市のENEOS水素ステーションディスプレイに初採用された記事が掲載された。              |
| 准教授 | 飯尾昭一郎 | テレビ放送（共同研究開発水門の紹介）                       | 2020. 8. 16.<br>3. 5～4,<br>信越放送「グッジョブ信州！」 | 外部電源が不要な水門として、伊東産業株式会社長野支社と共同開発した水圧駆動水門を紹介した。                                   |
| 准教授 | 酒井悟   | 講演                                       | 2020. 10. 22,<br>テクノプラザおかや（岡谷市）           | 題目「油圧ロボットアームの新しいモデリングと制御」   |
| 准教授 | 酒井悟   | 講義                                       | 2020. 5. 12,<br>日本テクノセンター（東京都新宿区）。Web開催.  | 題目「油圧の基礎と高速・高精度な油圧制御への応用」   |
| 准教授 | 中山昇   | 令和2年度南信工科短大振興会交流事業講演会講師                  | 2020. 10. 28,<br>長野県南信工科短期大学校（南箕輪村）       | SUWA小型ロケットプロジェクトに関して講演した。   |
| 准教授 | 中山昇   | IHIエアロマニュファクチャリング品質講演会講師.                | 2020. 11. 9,<br>IHIエアロマニュファクチャリング（辰野町）    | SUWA小型ロケットプロジェクトに関して講演した。   |
| 准教授 | 中山昇   | 須坂地域ものづくり人材育成ネットワーク研究会基調講演会講師.           | 2021. 3. 10,<br>須坂市中央公民館（須坂市）             | ハイブリッドロケットを用いた地方創生とSUWA小型ロケットプロジェクトに関して講演した。                                    |
| 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 湊小学校.        | 2020. 11. 16,<br>岡谷市立湊小学校（岡谷市）            | 同校4年生18名を対象に、SUWA小型ロケットプロジェクト紹介と、モデルロケット作製・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 原小学校.  | 2020. 11. 26,<br>原村立原小学校<br>(原村)  | 同校6年生26名を対象に, SUWA小型ロケットプロジェクト紹介と, モデルロケット作製・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 境小学校.  | 2020. 11. 27,<br>富士見町立境小学校 (富士見町) | 同校6年生18名を対象に, SUWA小型ロケットプロジェクト紹介と, モデルロケット作製・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 東部中学校. | 2020. 11. 28,<br>茅野市立東部中学校 (茅野市)  | 同校技術部員 (1年生15名, 2年生9名) を対象に, SUWA小型ロケットプロジェクト紹介と, モデルロケット作製・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)         | 2020. 9. 1,<br>日本経済新聞             | 第3のロケットとしてSUWA小型ロケットプロジェクト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)         | 2020. 9. 22~23,<br>読売新聞           | SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みについて2回の連載記事が掲載された.                                |
| 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)         | 2020. 11. 17,<br>長野日報             | SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの湊小学校でのモデルロケット打ち上げを体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)         | 2020. 11. 17,<br>長野日報WEB版         | SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの湊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)         | 2020. 11. 17,<br>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湊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)         | 2020. 11. 17,<br>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湊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)         | 2020. 11. 18,<br>読売新聞             | SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの湊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)         | 2020. 11. 28,                     | SUWA小型ロケットプロジェクト   |

|     |    |   |                             |                                      |  |
|-----|----|---|-----------------------------|--------------------------------------|--|
|     |    |   | トプロジェクトの紹介)                 | 長野日報                                 | トの取り組みの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)  | 2020. 11. 29,<br>長野日報                | SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの東部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)  | 2020. 12. 22,<br>信濃毎日新聞              | 2020年「諏訪地方の10大ニュース」としてSUWA小型ロケットプロジェクトが実施した諏訪湖上からロケットを打ち上げた内容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)  | 2020. 12. 26,<br>信濃毎日新聞              | 岡谷市発表の重大ニュースとして「SUWA小型ロケットプロジェクト」が諏訪湖で打ち上げ実験した内容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)  | 2020. 12. 26,<br>岡谷市民新聞              | 岡谷市発表の重大ニュースとして「SUWA小型ロケットプロジェクト」が諏訪湖で打ち上げ実験した内容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. 3. 4,<br>岡谷市民新聞                | SUWA小型ロケットプロジェクトの小型ロケット打ち上げ中止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. 3. 4,<br>長野日報                  | SUWA小型ロケットプロジェクトの小型ロケット打ち上げ中止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. 3. 4,<br>信濃毎日新聞                | SUWA小型ロケットプロジェクトの小型ロケット打ち上げ中止に関する記事が掲載された。                                 |
| 准教授 | 中山 | 昇 | テレビ放送 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介) | 2020. 5. 2,<br>テレビ朝日                 | 日本のチカラ #213 みんなのロケットSUWA小型ロケットプロジェクトの5年間の取り組みについて特集した内容が放送された。             |
| 准教授 | 中山 | 昇 | テレビ放送 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介) | 2020. 5. 17,<br>SBC信越放送              | 日本のチカラ #213 みんなのロケットSUWA小型ロケットプロジェクトの5年間の取り組みについて特集した内容が放送された。             |
| 准教授 | 中山 | 昇 | テレビ放送 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介) | 2020. 11. 16,<br>エルシーブイ<br>(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 | テレビ放送 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介) | 2020. 11. 16,                        | SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組み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。                  |

|     |      |                             |                                      |  |
|-----|------|-----------------------------|--------------------------------------|--|
|     |      | トプロジェクトの紹介)                 | NHK                                  | トの取り組み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 | テレビ放送 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介) | 2020. 11. 27,<br>エルシーブイ<br>(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 | テレビ放送 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介) | 2020. 11. 28,<br>テレビ信州               | SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みの茅野市立東部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 | ラジオ放送 (SUWA小型ロケットプロジェクトの紹介) | 2020. 4. 5,<br>TOKYO FM              | SUWA小型ロケットプロジェクトの取り組みと地方創生に関する内容が放送された。                              |

#### 建築学科

|    |       |                                  |   |  |
|----|-------|----------------------------------|---|--|
| 教授 | 寺内美紀子 | 新聞記事 (芹田小学校ツリーハウスの紹介)            | 2021. 3. 18,<br>朝日新聞                              | 芹田小学校5年4組総合授業「ツリーハウスの制作」が記事になり、設計から組み立てまで研究室で協力したことが掲載された。 |
| 教授 | 高村 秀紀 | 日本技術士会衛生工学部会講演会講師                | 2020. 10. 15,<br>Web開催.                           | 演題「寒冷地の病院に導入された下水熱ヒートポンプについて」                              |
| 教授 | 高村 秀紀 | 令和2年度“信州の木”建築賞表彰式講演              | 2020. 11. 20,<br>長野市芸術館アク<br>トスペース (長野<br>市)      | 演題「省エネ住宅のいまとこれから」  |
| 教授 | 高村 秀紀 | 省エネルギー住宅勉強会講師                    | 2020. 12. 1,<br>飯田市鼎文化セン<br>ターホール (飯山<br>市)       | 演題「国の動向や取り組みの必要性について」                                      |
| 教授 | 高村 秀紀 | 地下水循環型地中採放熱システム工法協会新春特別講演会講師     | 2021. 2. 18,<br>長野市生涯学習セ<br>ンター (長野市)             | 演題「下水熱利用HPならび潜顕分離空調について」                                   |
| 教授 | 高村 秀紀 | 給排水設備研究会会誌「地域の水事情」長野令和元年度東日本台風災害 | 2021. 1,<br>給排水設備研究会<br>会誌                        | 令和元年度東日本台風被害について寄稿した。                                      |
| 教授 | 高村 秀紀 | テレビ放送 (研究室紹介)                    | 2021. 3. 20,<br>SBCテレビ<br>「ZOOM UP! エ<br>コロジー最前線」 | 「電力を自給自足できる家～再生可能エネルギーで暮らす住宅づくり～」と題して研究室の研究が紹介された。         |
| 教授 | 高村 秀紀 | イノベーション・ジャパン2020に出展              | 2020. 9. 28～11. 30,<br>Web開催.                     | SDGs対応型住宅の開発として出展した。                                       |

|     |       |                                 |   |   |
|-----|-------|---------------------------------|---|---|
| 教授  | 高村 秀紀 | 新聞記事（下水熱ヒートポンプに関する研究の紹介）        | 2021. 3. 5,<br>新建新聞   | 企業との共同研究による下水熱利用ヒートポンプの性能評価に関する講演についての記事が掲載された。 |
| 教授  | 高村 秀紀 | 新聞記事（潜熱蓄熱材に関する研究の紹介）            | 2021. 2. 18,<br>信濃毎日新聞  | 企業との共同研究による潜熱蓄熱材の遮熱効果に関する記事が掲載された。              |
| 教授  | 高村 秀紀 | 新聞記事（空間除菌装置に関する研究の紹介）           | 2021. 3. 5,<br>信濃毎日新聞   | 企業との共同研究による空間除菌装置の効果的な設置方法に関する研究の記事が掲載された。      |
| 准教授 | 岩井 一博 | 令和2年度教員免許状更新講習                  | 2020. 8. 1,<br>信州大学工学部<br>（長野市）   | 建築物の省エネルギーと健康をテーマにした講義を行った。                     |
| 准教授 | 岩井 一博 | 「セントラルスクエア等の温熱環境測定の実測結果について」報告会 | 2021. 2. 24,<br>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 | 越井木材工業株式会社研究報告会                 | 2021. 2. 26,<br>Web開催。  | 熱処理木材に関する講演を行った。                                |
| 准教授 | 羽藤 広輔 | 講演「白井晟一の和室」                     | 2021. 3. 5,<br>Web開催。   | 日本建築和室の世界遺産的価値WG(日本建築学会)で講演を行った。                |
| 助教  | 李 時桓  | 特別講演：省エネルギーなどの緩和策               | 2020. 8. 1,<br>信州大学工学部<br>（長野市）   | 教員免許更新に関する特別講演を行なった。                            |
| 助教  | 遠藤 洋平 | テレビ放送（耐水圧公開実験の紹介）               | 2020. 11. 22,<br>日本テレビNEWS<br>ZERO24「～災害を考える～実験！水位3mに耐える家」                    | 信州大学長野（工学）キャンパス内で行った第一回目の耐水圧実験が取り上げられた。         |
| 助教  | 遠藤 洋平 | テレビ放送（耐水圧公開実験の紹介）               | 2020. 11. 18,<br>NHKイブニング<br>信州「水害に強い住宅の実験・開発」                                | 信州大学長野（工学）キャンパス内で行った第一回目の耐水圧実験が取り上げられた。         |
| 助教  | 遠藤 洋平 | テレビ放送（耐水圧公開実験の紹介）               | 2020. 11. 17,<br>信越放送SBC<br>ニュースワイド<br>「信州大学と住宅メーカーが水害に強い住宅の実験・3メートルの浸水で破損せず」 | 信州大学長野（工学）キャンパス内で行った第一回目の耐水圧実験が取り上げられた。         |
| 助教  | 遠藤 洋平 | テレビ放送（耐水圧公開実験の紹介）               | 2021. 3. 16,<br>信越放送SBC   | 信州大学長野（工学）キャンパス内で行った第二回目の耐水圧実験                  |

|    |      |                            |   |   |
|----|------|----------------------------|---|---|
|    |      |                            | ニュースワイド<br>「信大と住宅メーカーが共同研究<br>「水害に強い家」<br>実用化を前に一般公開」 | が取り上げられた。   |
| 助教 | 遠藤洋平 | 新聞記事（耐水圧公開実験の紹介）           | 2020. 11. 18,<br>信濃毎日新聞                               | 信州大学長野（工学）キャンパス内で行った第一回目の耐水圧実験が取り上げられた。                                 |
| 助教 | 遠藤洋平 | 新聞記事（耐水圧公開実験の紹介）           | 2020. 11. 18,<br>朝日新聞                                 | 信州大学長野（工学）キャンパス内で行った第一回目の耐水圧実験が取り上げられた。                                 |
| 助教 | 遠藤洋平 | 新聞記事（耐水圧公開実験の紹介）           | 2021. 4. 22,<br>日建産業新聞                                | 信州大学長野（工学）キャンパス内で行った第二回目の耐水圧実験が取り上げられた。                                 |
| 助教 | 遠藤洋平 | 新聞記事（耐水圧公開実験の紹介）           | 2020. 11. 30,<br>新建ハウジング                              | 信州大学長野（工学）キャンパス内で行った第二回目の耐水圧実験が取り上げられた。                                 |
| 助教 | 遠藤洋平 | 雑誌記事（耐水圧公開実験の紹介）           | 2021. 4. 2,<br>日経クロステック                               | 信州大学長野（工学）キャンパス内で行った第二回目の耐水圧実験が取り上げられた。                                 |
| 助教 | 佐倉弘祐 | 新聞記事（長野県立大学生との共同プロジェクトの紹介） | 2020. 4. 4,<br>長野市民新聞                                 | 長野県立大学生と共同でシェアハウスと地域住民との交流の場を施工している様子を取材され、その記事が掲載された。                  |
| 助教 | 佐倉弘祐 | テレビ放送（研究室活動「まち畑プロジェクト」の紹介） | 2020. 6. 27,<br>abn長野朝日放送<br>「信州！スゴヂカラ」               | 佐倉研究室の活動「まち畑プロジェクト」の対象地である「ラ・ランコントロールの裏庭」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 | テレビ放送（研究室活動「まち畑プロジェクト」の紹介） | 2021. 3. 25,<br>SBC信越放送「ずくだせテレビ」                      | 佐倉研究室の活動「まち畑プロジェクト」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 | 雑誌記事（研究室活動の紹介）             | 長野経済研究所<br>「経済月報」,<br>443, 32, 2021. 3.               | 「北から南から」というコラム内で、「畑+αで新たなコミュニティ空間を創出「まち畑プロジェクト」」という題目で佐倉研究室の活動が掲載された。   |

#### 工学基礎部門

|    |       |               |                                  |  |
|----|-------|---------------|----------------------------------|--|
| 講師 | 藤田あき美 | 長野工業高校生英語合宿講師 | 2020. 7. 29,<br>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した。 |
|----|-------|---------------|----------------------------------|--|



|    |       |                              |                       |  |
|----|-------|------------------------------|-----------------------|--|
| 講師 | 藤田あき美 | 新聞記事（科学技術の面白さを動画発信している活動の紹介） | 2020. 9. 4,<br>信濃毎日新聞 | 工学部留学生と大学院生が中心メンバーのグループ「Global Café」がコロナ禍の中で始めた活動Hero's Journey Project（主に女子小中学生を対象に、科学技術の面白さを動画で紹介するプロジェクト）について、メンバー2名の寄稿文とともに紙面の2/3を使って紹介した。 |
| 講師 | 藤田あき美 | Tiktok等のSNSでの情報発信            | （随時）                  | Global Caféがコロナ禍の中で始めた活動Hero's Journey Projectの一環として、科学の面白さ、および女子エンパワーメント活動について発信した。（フォロワー約230万人）  |

#### 航空機システム共同研究講座

|      |      |                 |                                 |  |
|------|------|-----------------|---------------------------------|--|
| 特任教授 | 柳原正明 | 佐久夏休み子供公民館への協力  | 2020. 8. 8,<br>佐久市市民創錬センター（佐久市） | 佐久市中央公民館が実施する「夏休み子ども公民館」において、信大出前講座として、小学生とその保護者を対象として、航空機が飛ぶ仕組みの講義と模型飛行機製作指導を行った。                   |
| 特任教授 | 柳原正明 | 上高井教育会理科同好会への協力 | 2020. 11. 27,<br>須坂市立常盤中学校（須坂市） | 須坂市近辺の小中学校教員で構成される理科同好会において、信大出前講座として、飛行機が飛ぶ仕組みと操縦方法について講演するとともに、模型飛行機の製作・飛行をとおして飛行力学の基礎について理解して戴いた。 |

#### 先鋭材料研究所

|                   |      |                             |  |   |
|-------------------|------|-----------------------------|--|---|
| 特別特任教授／<br>特別栄誉教授 | 遠藤守信 | 松本秀峰中等教育学校開校10周年記念特別講演会     | 2020. 10. 24,<br>まつもと市民芸術館（松本市）            | 松本秀峰中等教育学校生徒・教職員を対象に「創造力を育む」という演題で講演会を行った。  |
| 特別特任教授／<br>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      | 2021. 2. 26,<br>長野県野沢北高等学校（佐久市）.<br>Web開催. | 長野県野沢北高等学校の生徒・教職員を対象に「創造力を育む」という演題で講演会を行った。 |
| 特別特任教授            | 金子克美 | 新聞記事（大気中の酸素18効率よく回収する研究の紹介） | 2021. 1. 29,<br>信濃毎日新聞                     | Narure Communicationsに掲載された論文についての記事が掲載された。 |
| 特別特任              | 金子克美 | 英文プレスリリース                   | 2021. 2. 18,                               | An efficient method for separat-            |

|              |                         |  |  |   |
|--------------|-------------------------|--|--|---|
| 教授<br>研究員    | Kumar<br>Sanjeev Ujjain |  | EurekAlert!  | ing O-18 from O-16, essential for use in cancer treatment.  |
| 教授(特<br>定雇用) | 田中秀樹                    | プレスリリース (CO <sub>2</sub> 吸着分離技術について)                       | 2020. 8. 3,<br>(配布先: 文部科学記者会, 科学記者会, 松本市政記者会, 長野市政記者会, 京都大学記者クラブ, 大阪科学・大学記者クラブ, 兵庫県政記者会, 中播磨県民センター記者会, 西播磨県民局記者会, 重工業研究会, 鉄鋼研究会) | CO <sub>2</sub> 吸着分離技術 (Nat. Commun. 11, 3867, 2020) についてのプレスリリースを行った.  |
| 教授(特<br>定雇用) | 田中秀樹                    | 新聞記事 (CO <sub>2</sub> 吸着分離技術について)                          | 2020. 8. 4,<br>信濃毎日新聞  | CO <sub>2</sub> 吸着分離技術 (Nat. Commun. 11, 3867, 2020) についての記事が掲載された.   |
| 教授(特<br>定雇用) | 田中秀樹                    | 新聞記事 (CO <sub>2</sub> 吸着分離技術について)                          | 2020. 8. 4,<br>化学工業日報  | CO <sub>2</sub> 吸着分離技術 (Nat. Commun. 11, 3867, 2020) についての記事が掲載された.   |
| 教授(特<br>定雇用) | 田中秀樹                    | 新聞記事 (CO <sub>2</sub> 吸着分離技術について)                          | 2020. 8. 4,<br>日刊産業新聞  | CO <sub>2</sub> 吸着分離技術 (Nat. Commun. 11, 3867, 2020) についての記事が掲載された.   |
| 教授(特<br>定雇用) | 田中秀樹                    | 新聞記事 (CO <sub>2</sub> 吸着分離技術について)                          | 2020. 8. 4,<br>鉄鋼新聞  | CO <sub>2</sub> 吸着分離技術 (Nat. Commun. 11, 3867, 2020) についての記事が掲載された.   |
| 教授(特<br>定雇用) | 田中秀樹                    | 新聞記事 (CO <sub>2</sub> 吸着分離技術について)                          | 2020. 8. 4,<br>日刊工業新聞  | CO <sub>2</sub> 吸着分離技術 (Nat. Commun. 11, 3867, 2020) についての記事が掲載された.   |
| 教授(特<br>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)                         | 2021. 1. 19,<br>Web開催.   | 「吸着の基礎理論と等温線の解析法」と題する講演を行った.  |
| 特任教授         | 鶴岡秀志                    | 欧州委員会Horizon2020プログラム「COVID-19対応科学技術公募 (2B)」におけるCNT安全性の解説. | 2020. 5. 20~6. 6,<br>WEB会議.  | ベルギー原子力研究所Radiobiology Groupと欧州科学研究機構の合同チームの要請により, コロナ対策にナノテクを応用する上でのCNT安全性について, 物性および安全性研究概要の説明, 資料提出, 質疑応答を行った. |
| 特任教授         | 鶴岡秀志                    | 企業からの問い合わせへのアドバイス  | (随時, Web会議)  | ナノカーボン安全性および規制について, 製造工程あるいは製品の   |

|      |      |                |             |   |
|------|------|----------------|-------------|---|
| 特任教授 | 鶴岡秀志 | ナノ材料安全に関する情報交換 | (随時, Web会議) | 安全性判断および欧米の規制動向について, 内容に応じて各国主要研究所と情報交換を行い, アドバイスを行った.<br>国立食品医薬品衛生研究所, European Scientific Institute (仏), National Institute for Occupational Safety and Health (米) とナノ材料安全に関する情報交換を行った. |
|------|------|----------------|-------------|---|

### 特任教員 等

#### 物質化学科

|      |      |                |                                  |  |
|------|------|----------------|----------------------------------|--|
| 特任教授 | 鮫島正浩 | 行政セミナーコーディネーター | 2020. 10. 26,<br>AP東京八重洲(東京都中央区) | 行政セミナー「森林経営管理制度と森林環境税・森林環境譲与税」(日本工業経済新聞社主催)において, コーディネーターを務めた. |
| 特任教授 | 鮫島正浩 | 新聞記事(シンポジウム紹介) | 2020. 12. 11,<br>日本工業経済新聞<br>特集号 | 森林経営管理制度に関するシンポジウムを行った際の記事が掲載された.                              |

### 技術部

|            |   |  |   |   |
|------------|---|--|---|---|
| 技術専門<br>職員 | 梶田昌史  | 長野市教育センター教職員研修<br>講座(理科分野)開催.          | 2020. 8. 5,<br>長野市理科教育センター(長野市)                 | 長野市内の小中学校教員に対し,<br>新しく考案した理科教材(リトマス棒)の製作実習を行った.                 |
| 技術職員       | 白田隆亮<br>宮澤友明<br>鶴田守<br>菊地理佳<br>小林夏樹                                       |  |   |   |
| 技術専門<br>員  | 祢津栄治  | 親子体験教室開催(Web上に<br>動画をアップロードしての開<br>催). | 2020. 12. 12~25,<br>信州大学工学部<br>(長野市).<br>Web開催. | 小学生親子40組を対象に, 化学の<br>面白さを体験してもらい, それら<br>への興味関心を高める機会をつ<br>くった. |
| 技術専門<br>職員 | 梶田昌史  |  |   |   |
| 技術職員       | 小松雅志<br>助川公哉<br>関啓亮<br>白田隆亮<br>小林夏樹<br>高沢溪吾<br>徳武怜<br>宮澤友明<br>鶴田守<br>菊地理佳 |  |   |   |

#### 物質化学科

|      |       |                |               |                            |
|------|-------|----------------|---------------|----------------------------|
| 教授   | 新井 進  | 国際学会誌フロントカバーへの | 2020.12.18,   | Adv. Eng. Mater, 2020, 22, |
| 助教   | 清水 雅裕 | 採択             | Adv. Eng. Ma- | 20000739の論文内容が同学会誌の        |
| 技術部  |       |                | ter. Wiley    | フロントカバーに採択された.             |
| 技術職員 | 堀田 将臣 |                |               |                            |
| 技術職員 | 井上 淳期 |                |               |                            |

---