

【地球環境科学専攻 地球惑星科学系】2024年度および2025年度の指導教員・教育研究内容の一覧

| 分野名       | 指導教員名                               | 職名  | 教育研究内容  | e-mail address / HP address<br>※連絡の際には、(at)を@に変更してください。 |
|-----------|-------------------------------------|-----|---|---|
| 地球環境システム学 | 高野 雅夫                               | 教授  | 「千年持続可能」な地球・社会システムを構想する。マイクロ水力発電や地中熱利用、木質バイオマスエネルギー等小規模自然エネルギー技術の開発と、それらを活用した中山間地域の地域再生など。                                    | masao(at)nagoya-u.jp                                    |
|           | 平野 恭弘                               | 准教授 | 森林の地下部生態系(樹木根や森林土壌)システムを生態生理学的視点から解明することを目指す。特に樹木根の炭素循環への貢献度や酸性化に伴う影響程度を明らかにする。   | yhirano(at)nagoya-u.jp                                  |
|           | 宮坂 隆文                               | 講師  | 生態学, 地理学, 社会学, 経済学, 心理学などを統合した学際的アプローチから, 人間と環境の複雑な相互作用系を解明し, 特に砂漠化地域や保護地域などにおける持続的な自然資源管理の実現を目指す。                            | miyataka(at)nagoya-u.jp                                 |
| 地質・地球生物学  | 竹内 誠                                | 教授  | 地質学・堆積学・堆積岩岩石学的手法による東アジア造山帯の地質構造発達史の解明。特に碎屑岩の碎屑物組成からみた造山運動の性質を明らかにすることを主とする。  | takeuchi(at)eps.nagoya-u.ac.jp                          |
|           | 道林 克禎                               | 教授  | <ul style="list-style-type: none"> <li>地殻とマントルの構造敏感性と地震波特性の研究</li> <li>断層岩のレオロジー研究</li> <li>海洋リソスフェアの地質学的研究～深海底調査～</li> </ul> | michibayashi(at)nagoya-u.jp                             |
|           | 高橋 聡                                | 准教授 | <ul style="list-style-type: none"> <li>生物大量絶滅イベントとその後の回復過程の実態解明</li> <li>堆積岩・堆積物中の化石や化学組成を用いた地球環境変動史の解読</li> </ul>            | stakahashi(at)eps.nagoya-u.ac.jp                        |
|           | マーク アンドレ ハンブレ<br>Marc Andre Humblet | 准教授 | <ul style="list-style-type: none"> <li>新生代の海水準および気候変動に対する太平洋域の造礁性サンゴの環境応答に関する研究</li> <li>造礁性サンゴ化石の形態分類基準の確立</li> </ul>        | mhumblet(at)eps.nagoya-u.ac.jp                          |
|           | 林 誠司                                | 講師  | <ul style="list-style-type: none"> <li>軟体動物の系統進化と多様性についての研究</li> <li>現生種と化石種を用いた地学, 生物, 環境教育プログラムの開発</li> </ul>               | seijih(at)nagoya-u.jp                                   |
|           | 瀨瀬 佑衣                               | 講師  | <ul style="list-style-type: none"> <li>分光法を用いた岩石の分析手法の開発</li> <li>変成岩・変質岩の形成条件についての研究</li> </ul>                              | kouketsu.yui(at)nagoya-u.jp                             |

【地球環境科学専攻 地球惑星科学系】2024年度および2025年度の指導教員・教育研究内容の一覧

| 分野名     | 指導教員名  | 職名  | 教育研究内容   | e-mail address / HP address<br>※連絡の際には, (at)を@に変更してください。 |
|---------|--------|-----|--|--|
| 地球化学    | 日高 洋   | 教授  | <ul style="list-style-type: none"> <li>惑星物質の元素同位体変動からみた原始太陽系の進化素過程の解明</li> <li>惑星物質と宇宙線の相互作用に関する同位体化学的研究</li> <li>自然界における核反応の同位体化学的検出法の開発</li> </ul>                       | hidaka(at)eps.nagoya-u.ac.jp                             |
|         | 三村 耕一  | 教授  | <ul style="list-style-type: none"> <li>高温高压環境における有機物の安定性の研究</li> <li>惑星形成にともなう揮発性元素の挙動ならびにその同位体挙動の実験的検証</li> <li>初期地球における生命の起源・進化の解明</li> </ul>                            | mimura(at)eps.nagoya-u.ac.jp                             |
|         | 平原 靖大  | 准教授 | 星間分子・惑星大気の赤外線・電波領域での観測, そのための新しい観測装置の開発と, 宇宙化学において重要な, 短寿命分子種の実験室での生成と高分散スペクトルの研究を行っている。   | yasu(at)nagoya-u.jp                                      |
|         | 浅原 良浩  | 准教授 | 地球科学試料の金属元素同位体の分析とその応用に関する研究<br><ul style="list-style-type: none"> <li>海洋堆積物や沈降粒子を用いた海洋物質循環の解明</li> <li>石灰岩などの堆積岩を用いた過去の地球表層環境の解明</li> <li>火成岩および鉱床の年代測定および成因解析</li> </ul> | asahara(at)eps.nagoya-u.ac.jp                            |
| 地球惑星物理学 | 渡邊 誠一郎 | 教授  | 惑星系形成・地球初期進化・生命の起源に関する理論的研究:<br>太陽系及び太陽系外の惑星系がどのように形成され, 進化したかを, 素過程の物理を検証しつつ数値シミュレーションや小惑星探査データを元に解明する。   | seicoro(at)eps.nagoya-u.ac.jp                            |
|         | 熊谷 博之  | 教授  | <ul style="list-style-type: none"> <li>火山で発生する地震や振動現象の震源過程と噴火の発生メカニズム</li> <li>アジア・太平洋地域の沈み込み帯における巨大地震の発生過程</li> <li>地震学的手法を用いた火山および地震モニタリングの高度化</li> </ul>                | kumagai(at)eps.nagoya-u.ac.jp                            |
|         | 城野 信一  | 准教授 | <ul style="list-style-type: none"> <li>惑星系形成過程における物質進化の数値シミュレーション</li> <li>小惑星, 彗星核など太陽系小天体の進化に関する理論的研究</li> </ul>   | sirono(at)eps.nagoya-u.ac.jp                             |
|         | 並木 敦子  | 准教授 | <ul style="list-style-type: none"> <li>火山, 地震, 地球内部のダイナミクスを可視化して理解する模擬実験</li> <li>気泡と結晶を含む高温マグマなど, 複雑な物質の粘弾性測定</li> <li>間欠泉など火山・熱水地帯の観測, 物質科学, 理論を合わせた研究</li> </ul>        | namiki(at)eps.nagoya-u.ac.jp                             |
| 生態学     | 杉谷 健一郎 | 教授  | 西オーストラリア・ピルバラクラトン, 南アフリカ・カーブヴァールクラトンを主なフィールドとして, 初期地球(太古代)における生物相の姿と生態系, そしてそれらの進化と表層環境との関係について研究している。   | sugi(at)info.human.nagoya-u.ac.jp                        |
|         | 依田 憲   | 教授  | <ul style="list-style-type: none"> <li>動物行動学, 進化生態学, 環境生態学</li> <li>バイオロギングを用いた野生動物の遠隔追跡</li> <li>動物生態, 行動, 生理, 進化, 環境の階層を繋ぐ統合的理解</li> </ul>                               | yoda.ken(at)nagoya-u.jp                                  |
|         | 庄子 晶子  | 教授  | <ul style="list-style-type: none"> <li>行動生態学, 環境生態学, 野生動物学</li> <li>渡り, 鳥類, 汚染物質, バイオロギング, 国際共同研究</li> <li>繁殖モニタリングと行動追跡を用いた生活史戦略の解明</li> </ul>                            | akiko.shoji(at)nagoya-u.jp                               |
|         | 後藤 佑介  | 准教授 | <ul style="list-style-type: none"> <li>動物行動学, 数理生物学, 統計学</li> <li>野生動物の行動データと数理・統計モデリングを用いた, 動物の移動戦略の解明</li> </ul>   | goto.yusuke.w5(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp                  |

【地球環境科学専攻 地球惑星科学系】2024年度および2025年度の指導教員・教育研究内容の一覧

| 分野名            | 指導教員名 | 職名  | 教育研究内容  | e-mail address / HP address<br>※連絡の際には, (at)を@に変更してください。 |
|----------------|-------|-----|---|--|
| 地球惑星<br>ダイナミクス | 鷺谷 威  | 教授  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・島弧リソスフェアの変形過程の理論的・観測的研究</li> <li>・地震発生サイクルと断層すべり挙動に関する研究</li> <li>・地殻変動に基づく日本列島の地震, 火山, テクトニクスの研究</li> </ul>            | sagiya(at)nagoya-u.jp                                    |
|                | 渡辺 俊樹 | 教授  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・物理探査による地下構造と物性の可視化, モニタリング手法の開発</li> <li>・地震波動場解析による地震・火山現象発生場の解明</li> <li>・地下構造の物理探査のエネルギー資源・環境・防災など諸問題への適用</li> </ul> | watanabe(at)seis.nagoya-u.ac.jp                          |
|                | 田所 敬一 | 准教授 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・海底地殻変動観測システムの開発およびそれを用いた観測</li> <li>・地震学的手法による断層破砕帯の構造およびその時間変化に関する研究</li> <li>・地震波解析による地殻内不均質性に関する研究</li> </ul>        | tad(at)seis.nagoya-u.ac.jp                               |
|                | 山中 佳子 | 准教授 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・地震発生メカニズムの研究(震源課程, アスペリティマップ, テクトニクス)</li> <li>・地震波を使った地震, 火山現象に関する研究</li> </ul>  | sanchu(at)seis.nagoya-u.ac.jp                            |
|                | 橋本 千尋 | 准教授 | プレート間相互作用に起因する固体地球表層部の変動現象に関する理論的研究: 地震発生サイクルの物理過程, プレート収束帯のテクトニクス, 日本列島域の地殻活動シミュレーション等。  | hashi(at)seis.nagoya-u.ac.jp                             |
|                | 伊藤 武男 | 准教授 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・数値シミュレーションを用いた地殻活動に関する研究</li> <li>・GNSS 観測を用いた電離層・地球潮汐・海洋潮汐に関する研究</li> <li>・地殻変動データに基づく地震発生サイクルの理論的・観測的研究</li> </ul>    | takeo_ito(at)nagoya-u.jp                                 |
|                | 寺川 寿子 | 准教授 | <ul style="list-style-type: none"> <li>地震発生のメカニズムの解明に関する研究</li> <li>地震を引き起こすテクトニック応力場の研究</li> <li>地震の発生における間隙流体の役割に関する研究</li> <li>地震と火山噴火の相互作用に関する研究</li> </ul> | terakawa(at)seis.nagoya-u.ac.jp                          |
|                | 前田 裕太 | 講師  | <ul style="list-style-type: none"> <li>地震波を用いた火山現象の研究</li> <li>低周波地震の波形解析による火山浅部流体移動の研究</li> <li>人工震源を用いた地下構造の時間変化の研究</li> </ul>                                | maeda(at)seis.nagoya-u.ac.jp                             |
|                | 市原 寛  | 講師  | <ul style="list-style-type: none"> <li>主に電磁気観測に基づく地殻・マントル構造の研究</li> <li>深海底・陸上・空中からの探査法の開発</li> <li>地震・火山・沈み込み帯における流体分布・地質構造の解明</li> <li>津波誘導電磁場の研究</li> </ul>  | h-ichi(at)seis.nagoya-u.ac.jp                            |

【地球環境科学専攻 地球惑星科学系】2024年度および2025年度の指導教員・教育研究内容の一覧

| 分野名  | 指導教員名  | 職名  | 教育研究内容  | e-mail address / HP address<br>※連絡の際には, (at)を@に変更してください。 |
|------|--------|-----|---|--|
| 地球史学 | 吉田 英一  | 教授  | 地球表層での岩石・鉱物の風化や変質、続成過程での元素移動に関する現象を研究。特に岩石鉱物と水(地下水)との反応に伴う現象として、球状コンクリーションの形成や岩盤中の断層、割れ目や空隙中の充填鉱物の沈殿・溶解プロセスなどの応用地質学的な調査研究を行っている。  | dora(at)num.nagoya-u.ac.jp                               |
|      | 北川 浩之  | 教授  | 宇宙線生成核種( <sup>10</sup> Be, <sup>14</sup> C, <sup>26</sup> Al, <sup>36</sup> Cl など)は、各種年代測定法に利用できるだけでなく、地球システムの状態や変動の特性を調べるトレーサーとして有効です。アジアを主要な研究対象地域とし、湖沼堆積物や考古遺跡の年代測定、またそれらに記録されている環境変動や人類史の解読を行っています。 | hiroyuki.kitagawa(at)nagoya-u.jp<br>https://leis21.net/  |
|      | 南 雅代   | 教授  | ・炭素14を用いた地球化学・文化財化学:コンクリート劣化の定量的解析、遺跡から出土した人骨の年代測定、高精度炭素14測定のための分析手法の開発<br>・同位体地球化学: Sr 同位体比を用いた古代における人やものの移動の解明、全国地質 Sr 同位体比マッピング、骨の炭素・窒素同位体比を用いた食性解析  | minami(at)nendai.nagoya-u.ac.jp                          |
|      | 門脇 誠二  | 教授  | 人類の進化と農業の起源に関わる考古学の研究を行っている。どちらも、現在の人間や社会の基礎が形成されたプロセスを長期的に展望するテーマで、人類全体に関わる。文字記録がない先史時代の人々の行動や暮らし、文化や社会に関する考古記録を得るために、西アジア地域での遺跡調査を行い、古代の石器や動物骨、建築物などの分析を行っている。  | kadowaki(at)num.nagoya-u.ac.jp                           |
|      | 加藤 文典  | 准教授 | ・CHIME 年代測定とその応用に関する研究<br>・造岩鉱物と電子の相互作用及び X 線分光分析   | kato(at)nendai.nagoya-u.ac.jp                            |
|      | 束田 和弘  | 准教授 | フィールドワークを中心に、テクトニクスの研究を行っている。具体的には、ゴンドワナ大陸の形成・分裂からユーラシアの形成に至る過程を、モンゴル、ロシア、南極、日本の地質調査をもとに研究している。   | tsukada(at)num.nagoya-u.ac.jp                            |
|      | 西田 佐知子 | 准教授 | 植物の分類学や生態学を研究。とくに近縁な植物の種間相互作用や、植物小器官と動物の相互作用に関する生態学的研究、熱帯産クスノキ科の分類学的研究を行っている。   | nishida(at)num.nagoya-u.ac.jp                            |
|      | 藤原 慎一  | 講師  | 機能形態学的アプローチから、現生動物の筋骨格形態と、姿勢や運動機能、軟組織形態との関係を探っている。また、その関係を絶滅動物に適用することで、古生態の復元を行っている。  | sifjwr(at)num.nagoya-u.ac.jp                             |

【地球環境科学専攻 大気水圏科学系】2024年度および2025年度の指導教員・教育研究内容の一覧

| 分野名     | 指導教員名  | 職名  | 教育研究内容   | e-mail address / HP address<br>※連絡の際には、(at)を@に変更してください。 |
|---------|--------|-----|--|---|
| 地球環境変動論 | 篠田 雅人  | 教授  | 専門分野:気候学, 干ばつ科学, 乾燥地科学。研究内容:水・エネルギー・炭素循環を通じた気候と陸域生態系の相互作用, ユーラシア草原における干ばつ野外実験, 乾燥地災害の早期警戒システムの構築, 黄砂発生と砂漠化, 野生動物の長距離移動と気候・植生・積雪分布, 遊牧知の科学的検証(遊牧はなぜ数千年も続いてきたか?), 数値シミュレーションを軸とした気候と大気微粒子(エアロゾル)の相互作用。 | shinoda.masato.f7(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp              |
|         | 中塚 武   | 教授  | 年輪年代学, とくに樹木年輪セルロースの酸素・水素同位体比の分析による気候変動の復元と, 考古学・地質学的手法で得られる出土材の年輪年代決定を通じて, 気候変動のメカニズムの解明と, その人間社会の歴史や自然環境の変遷との関係について, 文理双方の観点から研究を行っています。主な研究フィールドは, 日本各地と, 東アジアを中心にしたアジア全域です。                      | nakatsuka.takeshi.m0(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp           |
|         | 坂井 亜規子 | 准教授 | アジア高山域における氷河や氷河湖の変動, 氷河からの流出河川流量の変動について, 現地観測に基づいた気象(気候)の解析, 衛星観測の解析など, 様々な手法を使い変動特性を解明することを主としている。  | sakai.akiko.f1(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp                 |
| 気候科学    | 藤田 耕史  | 教授  | ヒマラヤ・チベットなどのアジア高山域における氷河変動を主なテーマとし, 観測による実態把握・数値計算による動態予測・氷河コアを利用した環境復元を進めている。   | fujita.koji.z1(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp                 |
|         | 須藤 健悟  | 教授  | 大気化学・エアロゾルを軸として, 地球環境・気候の変動過程の評価・予測を主に数値シミュレーションにより行っている:(1)全球規模の大気汚染の解明, (2)成層圏/対流圏オゾンやエアロゾル全球分布の変動評価と気候への影響および相互作用の研究, (3)地球システム統合モデルによる地球温暖化・大気環境変化予測など。手法:気候モデル, 化学輸送モデル, 衛星観測等データ解析。            | http://chaser.has.env.nagoya-u.ac.jp/aecm/              |

【地球環境科学専攻 大気水圏科学系】2024年度および2025年度の指導教員・教育研究内容の一覧

| 分野名    | 指導教員名   | 職名   | 教育研究内容   | e-mail address / HP address<br>※連絡の際には、(at)を@に変更してください。 |
|--------|---------|------|--|---|
| 気候科学   | 植村 立    | 准教授  | 化学分析技術を活かして、地球の気候変動の実態を明らかにする研究を進めています。特に、アジアの洞窟の鍾乳石や南極・北極のアイスコア等のユニークで貴重な試料を独自の同位体分析手法で測定することで長期間の環境変動を理解するための研究をしています(同位体気候学)。また、新しい分析手法の開発、地表と岩石圏の境界である洞窟のようなユニークな環境における水循環・炭素循環の観測にも挑戦しています。   | ryu.uemura(at)nagoya-u.jp                               |
|        | 松井 仁志   | 准教授  | 大気中の微粒子(エアロゾル・雲など)が地球規模の気候変化や大気環境に及ぼす影響を理解・予測する研究を進めています。特に、先進的な地球システムモデルと多くの観測データを駆使し、大気微粒子と地球システム(大気・海洋・雪氷・生態系など)との間で形成される様々な相互作用・フィードバックを明らかにするための研究を推進しています。これらの研究を通して、地球温暖化や大気汚染などの地球環境問題の理解と予測精度の向上を目指しています。                                       | matsui(at)nagoya-u.jp                                   |
| 物質循環科学 | 角皆 潤    | 教授   | フィールドにおける観測技術と最新の安定同位体分析技術を武器に、陸上や海域の生態系と地球環境との相互作用を理解することに挑戦しています。特に温室効果気体の放出や吸収に関わる(微)生物活動や、環境変化に対する生態系の応答などを中心的な課題に据え、各生物群を地球環境科学に果たす役割から分類する、新しい生物科学の確立を目指して研究を進めています。またこのような研究で培った分析技術を活かして、陸域・海域の火山活動や海底下のメタンハイドレートなどの地球のフロンティア領域を開拓する研究にも挑戦しています。 | urumu(at)nagoya-u.jp                                    |
|        | 長田 和雄   | 教授   | アンモニアなどのガス状物質やエアロゾル粒子に関する大気環境のフィールド観測、測定手法の開発を通して、大気を介した物質循環について研究を進めています。名古屋や東京の都市大気から、山岳などでの遠隔大気まで幅広いフィールドにおける観測やデータ解析をおこない、大気エアロゾルの発生から大気中での変質・沈着、それらの地理的分布、ガスと粒子、降水との相互作用などを研究しています。   | osada.kazuo.u8(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp                 |
|        | 谷本 浩志 * | 客員教授 | 専門分野は大気化学、地球化学、環境科学で、「化学」の視点を持ち、地球規模における環境問題、特に大気汚染や気候変動の問題について、フィールド観測やモデルシミュレーション、衛星観測データの解析を通じて取り組んでいます。地球大気化学国際協同研究計画(IGAC)に深く関わり、持続可能な世界における大気化学の役割を国際的に推進しています。研究指導は、国立環境研究所地球環境研究センター地球大気化学研究室で行います。  | tanimoto(at)nies.go.jp                                  |

【地球環境科学専攻 大気水圏科学系】2024年度および2025年度の指導教員・教育研究内容の一覧

| 分野名     | 指導教員名  | 職名    | 教育研究内容   | e-mail address / HP address<br>※連絡の際には、(at)を@に変更してください。  |                                      |
|---------|--------|-------|--|--|--------------------------------------|
| 物質循環科学  | 中川 書子  | 准教授   | 地球環境や身の回りの生活環境の変動・変化に大きく関わる環境物質を研究対象として、それらの起源や、地球表層システム(大気・海洋・陸域)における循環速度の解明に挑戦しています。なかでも、人間活動に由来する物質の環境負荷量の定量化やその影響評価を第一の目標としています。このため、単に環境物質の分布やその時間変化を計測するのではなく、それらの自然同位体組成の同時定量を実現することで、より多くの情報を観測から抽出することを目指しています。 | f.nakagawa(at)nagoya-u.jp  |                                      |
|         | 渡邊 剛 * | 客員准教授 | 専門分野はサンゴ礁地球環境学でサンゴなどの生物源炭酸塩岩に記録される地球環境から推定される過去・現在・未来の像を高時空間解像度で捉えたいと思い、研究しています。一方で、人新世における気候変動と社会変動の相互作用の理解には科学的アプローチのアップグレードも必要であると感じ、科学とアートの融合をテーマにした研究と実践を行っています。  | watanabe.tsuyoshi.m6(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp  |                                      |
|         | 山崎 敦子  | 講師    | 海洋表層の約60%を占める低緯度域は貧栄養にも関わらず、世界で最も生物多様性の高いサンゴ礁の海があります。気候変動と低緯度域の物質循環、私たち人間も含めた沿岸生態系の相互関係を理解し、将来の気候変動に対する適応策をサンゴ礁地域に住む人々と共に考えていくことを目指して研究をおこなっています。フィールドワークと、環境変動・生物の応答を読み取るためのサンゴ・二枚貝などの生物源炭酸塩の地球化学分析・構造観察を主な手法としています。    | yamazaki.atsuko.x5(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp  |                                      |
| 地球水循環科学 | 気象学    | 坪木 和久 | 教授   | 気象学の中でも特に雲や降水に関わる物理過程、降水や雲のメソ気象学、豪雨・豪雪の気象学など、雲・降水を主体とした気象学・大気物理学を研究しています。主な研究対象は台風、梅雨に伴う豪雨、積乱雲と竜巻、冬季の降雪などです。こうした現象について、観測、データ解析、コンピューターシミュレーションなどによる研究を行っています。                               | tsuboki(at)rain.hyarc.nagoya-u.ac.jp |
|         |        | 高橋 暢宏 | 教授   | 雲・降水の空間分布、時間変動、構造およびそれらのメカニズムに関して、全球的には衛星観測により、またアジアや日本などのある特定の領域については、衛星と地上レーダを用いた観測により大気水循環に関する観測的研究を行っています。これらを行うために新しい衛星センサの開発や検証なども行います。  | ntaka(at)nagoya-u.jp                 |
|         |        | 増永 浩彦 | 准教授  | 地球気候の成り立ちについて、主として衛星データを用いた雲・降水システムの観測的理解を深める見地から研究しています。集中豪雨の事例解析といった局所的・突発的な気象の研究とは立場を異にし、広域の大気力学・熱力学の役割を重視した現象解明を目指しています。同時に、観測データとの比較解析に基づく数値モデルの検証研究や、衛星データ解析アルゴリズムの開発も行っています。          | masunaga(at)nagoya-u.jp              |
|         |        | 篠田 太郎 | 准教授  | 湿潤アジア域や西太平洋域を対象として、雲・降水システムの内部構造や発達・維持過程を観測と数値モデルを用いて研究しています。梅雨前線や台風に伴う豪雨について、強い降水をもたらす最小単位である降水セルから、豪雨をもたらす大気環境場まで、様々な時間・空間スケールでの解析を行っています。関係する雲物理過程、大気境界層過程、衛星データを用いた数値モデルの検証手法の研究も進めています。 | shinoda(at)hyarc.nagoya-u.ac.jp      |

【地球環境科学専攻 大気水圏科学系】2024年度および2025年度の指導教員・教育研究内容の一覧

| 分野名     |       | 指導教員名 | 職名  | 教育研究内容  | e-mail address / HP address<br>※連絡の際には、(at)を@に変更してください。 |
|---------|-------|-------|-----|---|---|
| 地球水循環科学 | 海洋学   | 相木 秀則 | 教授  | 環境・災害問題についての数値シミュレーションを行いながら、大気・海洋・波浪(海面の風波やうねり)結合モデルについての技術開発と基礎研究を進めています。海洋中の各種波動の解析研究も行っています。特にエルニーニョ現象やインド洋ダイポールモード現象のような気候変動において、赤道域の波動が果たす役割に注目し、そのエネルギー伝達経路の同定を目指しています。  | aiki(at)nagoya-u.jp                                     |
|         | 水文気候学 | 檜山 哲哉 | 教授  | 地球温暖化の影響が懸念される北極域、シベリア、モンゴル、アラスカにおける大気水循環と陸域水循環を研究しています。また、二酸化炭素やメタンなどの温室効果ガスの動態を観測しています。国際的な地球環境研究のプラットフォーム(Future Earth)に関わりながら、永久凍土保全に向けた超学際研究も進めています。   | hiyama(at)nagoya-u.jp                                   |
|         |       | 栗田 直幸 | 准教授 | 水循環情報を保持する化学トレーサーを活用して、地域スケールから地球規模スケールに至る様々なスケールで起こる水循環の諸課題を解明する研究に取り組んでいます。特にアジアおよび南極を主要な研究対象地域とし、気候変化が水循環に及ぼすメカニズムの解明を目指しています。研究手法は、野外観測、化学分析、データ解析、数値実験を組み合わせて利用しています。  | kurita.naoyuki.n5(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp              |
|         |       | 藤波 初木 | 講師  | 多様な地表面状態を有するアジアにおける雲・降水の時空間変動とその変動要因を、衛星データ、全球大気再解析データ、現地観測データを用いて解析的に研究しています。日変化、熱帯擾乱、季節内変動、季節変化、年々変動及び長期変化傾向など様々な時間・空間変動の実態解明とその変動プロセスの理解を通して、地球の気候システムの理解を目指します。   | hatsuki(at)nagoya-u.jp                                  |
|         | 大気化学  | 持田 陸宏 | 教授  | 雲凝結核としての働きなどを通して水循環に関わる大気微粒子(エアロゾル)に着目し、化学を基盤とする野外観測・室内実験研究によって、その性状や動態、役割の解明を目指しています。これらの研究では特に、大気輸送の視点を取り入れながら、エアロゾルの性状と化学組成の関係や、大気反応に伴う生成・変質を明らかにすることを重視しています。得られる成果は、エアロゾルの水循環に対する役割のほか、大気質・気候に対する影響の理解にも寄与すると考えられます。 | mochida(at)isee.nagoya-u.ac.jp                          |

\* 環境学研究科連携教員

主指導教員が連携教員である大学院生は、本研究科専任の教員から必ず副指導教員を選ばなければならない。  
研究指導は、国立環境研究所(茨城県つくば市)もしくは総合地球環境学研究所(京都市)と名古屋大学で実施される。



【都市環境学専攻 持続発展学コース】2024年度および2025年度の指導教員・教育研究内容の一覧

| コース   | 専門領域            | 指導教員名        | 職名   | 教育研究内容   | e-mail address / HP address<br>※連絡の際には, (at)を@に変更してください。                               |
|-------|-----------------|--------------|------|--|--|
| 持続発展学 | 脱炭素・安全・スマート社会   | 中村 英樹        | 教授   | 交通工学, 都市交通政策, 道路の計画設計, 交通運用, 利用者挙動モデリング, 交通流シミュレーション, ITS                    | nakamura(at)genv.nagoya-u.ac.jp  |
|       |                 | 加藤 博和        | 教授   | 低炭素で持続可能な交通, 社会資本のライフサイクル環境評価, レジリエントな国土デザイン, 地域再生戦略                         | http://orient.genv.nagoya-u.ac.jp/kato/Jkato.htm                                       |
|       |                 | 岩松 将一        | 准教授  | 持続可能な都市社会のための資源利用, 物質変換技術の開発, グリーンケミストリー, 有機合成化学                             | iwmt(at)urban.env.nagoya-u.ac.jp   |
|       |                 | 張 馨          | 講師   | 交通工学, 交通運用, 利用者挙動モデリング, 交通流シミュレーション  | zhang(at)genv.nagoya-u.ac.jp   |
|       | マテリアル・エネルギーデザイン | 日比野 高士       | 教授   | 未利用・廃棄物資源の再利用, 水素社会に向けた水素製造と燃料電池発電・蓄電, 大気・土壌・水質のモニタリング・浄化技術                  | hibino(at)urban.env.nagoya-u.ac.jp   |
|       |                 | ジンチェンコ アナトーリ | 准教授  | 廃棄物由来高分子の資源化, 環境浄化, 環境ナノ材料, 環境ナノ技術, ナノテクノロジー                                 | zinchenko(at)urban.env.nagoya-u.ac.jp<br>https://www.urban.env.nagoya-u.ac.jp/suschem/ |
|       |                 | 長尾 征洋        | 准教授  | バイオマス資源の有効利用, 環境負荷物質の電気化学的処理   | nagao(at)urban.env.nagoya-u.ac.jp  |
|       | 環境システム・ストック型社会  | 谷川 寛樹        | 教授   | マテリアルストック・フロー分析, 物質循環分析・評価, 低炭素都市づくり, GISによる環境解析・モデリング                       | tanikawa(at)urban.env.nagoya-u.ac.jp<br>https://sd.urban.env.nagoya-u.ac.jp/ensap/     |
|       |                 | 白川 博章        | 准教授  | 環境と経済の地域相互依存性評価, 都市環境管理の効率性評価, 環境政策の経済的評価                                    | sirakawa(at)urban.env.nagoya-u.ac.jp   |
|       |                 | 白木 裕斗        | 准教授  | 気候変動緩和策の技術・経済的評価, エネルギー消費行動分析, 数理モデルを用いた電力システム・エネルギーシステム分析                   | shiraki(at)urban.env.nagoya-u.ac.jp<br>https://sd.urban.env.nagoya-u.ac.jp/shiraki/    |
|       |                 | 平山 修久        | 准教授  | 上水道工学, 危機管理・事業継続マネジメント, 水道管網システムの機能評価モデル構築, 災害廃棄物マネジメントシステム開発, 災害環境分野の人材育成手法 | https://hirayamalab.com/   |
|       |                 | 一ノ瀬 俊明 * *   | 客員教授 | 都市大気・熱環境のモニタリング・モデリング, アジアにおける環境変化の解析・モデリング                                  | toshiaki(at)nies.go.jp   |
|       |                 | 南 齋 規介 * *   | 客員教授 | 地球温暖化, 資源管理, システム分析  | nansai.keisuke(at)nies.go.jp   |

【都市環境学専攻 持続発展学コース】2024年度および2025年度の指導教員・教育研究内容の一覧

| コース   | 専門領域                    | 指導教員名       | 職名  | 教育研究内容  | e-mail address / HP address<br>※連絡の際には, (at)を@に変更してください。                  |
|-------|-------------------------|-------------|-----|---|---|
| 持続発展学 | 地圏環境・<br>リスク<br>マネジメント  | 森 保宏 * (注3) | 教授  | 構造信頼性工学, 耐震工学, 性能設計, 荷重・外力論, リスク評価/マネジメント, 維持管理・保全              | yasu(at)nuac.nagoya-u.ac.jp   |
|       |                         | 尾崎 文宣 *     | 准教授 | 鋼構造, 冷間成形鋼構造, 構造力学, 耐震・耐火設計, 火災工学                               | ozaki(at)nuac.nagoya-u.ac.jp  |
|       |                         | 李 時桓 *      | 准教授 | 空気質環境, 換気設備, 温熱快適性, 環境シミュレーション                                  | shany(at)nuac.nagoya-u.ac.jp<br>https://lee-lab.net                       |
|       | 国土・都市・<br>モビリティ<br>デザイン | 三輪 富生       | 教授  | 交通計画, 交通行動分析, 新たなモビリティサービス, 交通シミュレーション                          | miwa@civil.nagoya-u.ac.jp<br>http://www.trans.civil.nagoya-u.ac.jp/~miwa/ |
|       |                         | 井料 美帆       | 准教授 | 交通工学, 歩行者交通, 自動車・歩行者交通流シミュレーション, 交通安全, マルチモーダルな道路<br>計画設計, 交通運用 | m-iryu@urban.env.nagoya-u.ac.jp   |

注 1) \* の教員は建築学コースの研究指導も行う。

注 2) \*\* の教員は連携教員である。主指導教員として連携教員を希望する者は, 加えて本研究科専任の教員から必ず副指導教員を選ばなければならない。  
連携教員は名古屋大学以外の大学・研究 所等で勤務しているため, 研究指導はその所属先と名古屋大学の両方で実施される。教育研究指導の進め方は, 主・副指導教員と相談のうえ決定される。以下にその典型的な例を示すが, ほかに多様な形態が想定されるので, 連携教員を主指導教員に希望する者は, 事前に必ず希望する主指導教員と相談すること。

前期課程 1 年次: 講義受講(主に名古屋大学で実施)

前期課程 2 年次: 連携教員の所属先でのセミナー, 研究指導

後期課程: 連携教員の所属先でのセミナー, 研究指導

注 3) 2024年度末定年退職予定(配属不可)

【都市環境学専攻 建築学コース】2024年度および2025年度の指導教員・教育研究内容の一覧

| コース | 専門領域      | 指導教員名   | 職名  | 教育研究内容  | e-mail address / HP address<br>※連絡の際には、(at)を@に変更してください。 |
|-----|-----------|---------|-----|---|---|
| 建築学 | デザイン・計画学  | 小松 尚    | 教授  | 建築計画, 居場所論, 既存建築の利活用                                | c42719a(at)cc.nagoya-u.ac.jp                            |
|     |           | 恒川 和久** | 教授  | 建築計画, ワークプレイス計画, キャンパス計画, ファシリティマネジメント              | tsunekawa(at)cc.nagoya-u.ac.jp                          |
|     |           | 西澤 泰彦   | 教授  | 建築史(日本および東アジアの近代建築), 技術史, 土木史(都市基盤施設)               | nszw(at)nuac.nagoya-u.ac.jp                             |
|     |           | 堀田 典裕   | 准教授 | 建築・都市に関するデザインと理論, 近現代の建築・都市に関する歴史                   | hotta(at)nuac.nagoya-u.ac.jp                            |
|     |           | 宮脇 勝    | 准教授 | 都市計画, アーバンデザイン, ランドスケープ, 景観計画, まちづくり, 都市再生, スマートシティ | miyawaki(at)nuac.nagoya-u.ac.jp                         |
|     |           | 李 燕**   | 講師  | 建築計画, 図書館空間計画                                       | y-li(at)nuac.nagoya-u.ac.jp                             |
|     | 環境工学・設備工学 | 飯塚 悟    | 教授  | 温熱環境, 空気環境, 都市環境, 屋外環境, 室内環境, 市街地火災, 建物火災, 数値流体力学   | s.iizuka(at)nagoya-u.jp                                 |
|     |           | 李 時桓*   | 准教授 | 空気質環境, 換気設備, 温熱快適性, 環境シミュレーション                      | shany(at)nuac.nagoya-u.ac.jp<br>https://lee-lab.net     |
|     |           | 鵜飼 真貴子  | 准教授 | 建築設備, 自然エネルギー・未利用エネルギー, システムの最適運転制御                 | ukai(at)nuac.nagoya-u.ac.jp                             |
|     |           | 齋藤 輝幸   | 准教授 | 環境心理・生理, 温熱環境評価, 空調・換気評価, 省エネ対策                     | saito(at)nuac.nagoya-u.ac.jp                            |
|     |           | 田中 英紀** | 教授  | 建築・都市設備, 建築環境・エネルギー計画, エネルギーマネジメント                  | tanaka(at)nagoya-u.jp                                   |
|     | 構造工学・材料工学 | 五十嵐 豪   | 准教授 | 建築材料工学, コンクリート工学, セメント化学, 地球化学, 分析化学                | igarashi(at)nuac.nagoya-u.ac.jp                         |
|     |           | 尾崎 文宣*  | 准教授 | 鋼構造, 冷間成形鋼構造, 構造力学, 耐震・耐火設計, 火災工学                   | ozaki(at)nuac.nagoya-u.ac.jp                            |
|     |           | 飛田 潤**  | 教授  | 地震・耐震工学, 地域防災, 建築環境振動, 振動モニタリング, 災害情報システム           | tobita(at)nagoya-u.jp                                   |
|     |           | 長江 拓也** | 准教授 | 耐震構造・性能評価(コンクリート系建築物, 鋼構造建物, 基礎構造), 損傷抑制構法, 地震防災    | nagae.takuya.h9(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp                |
|     |           | 日比野 陽   | 准教授 | 鉄筋コンクリート構造, 耐震性能評価, 高強度材料, 破壊メカニズム, 構造モニタリング        | hibino.yo.d7(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp                   |
|     |           | 護 雅史**  | 教授  | 耐震設計工学, 地震工学, 地震防災, 地盤と建物の動的相互作用                    | m.mori(at)nagoya-u.jp                                   |

注) \* の教員は, 持続発展学コースの研究指導も行う。

注) \*\* の教員は, 協力教員である。

【社会環境学専攻】2024年度および2025年度の指導教員・教育研究内容の一覧

\* 印が付いている教員を指導教員として希望する場合は、志願理由書の「指導教員名」欄に教員名及び講座名(志望分野名)を明記すること。

| 講座名   | 指導教員名  | 職名            | 教育研究内容                                   | e-mail address / HP address<br>※連絡の際には、(at)を@に変更してください。 |
|-------|--------|---------------|--|---|
| 環境政策論 | 三上 直之  | 教授            | 環境社会学, 科学技術と社会, 環境ガバナンス, 市民参加, ミニ・パブリックス | mikami.naoyuki.w2(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp              |
|       | 丸山 康司* | 教授            | 環境社会学, 環境倫理, 科学技術社会論                     | ym(at)nagoya-u.jp                                       |
|       | 高橋 誠*  | 教授            | 社会地理学, 農村・農業政策, 災害・防災制度                  | makoto.takahashi(at)nagoya-u.jp                         |
|       | 中野 牧子* | 教授            | 環境経済学, 生産性・効率性分析                         | nakano-m(at)cc.nagoya-u.ac.jp                           |
|       | 内記 香子* | 協力教員<br>(教授)  | 国際法, 「貿易と環境」問題, トランスナショナル・ガバナンス, 持続可能性   | naiki.yoshiko.e4(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp               |
|       | 涌田 幸宏* | 協力教員<br>(准教授) | 新制度派組織論, 企業家活動, 持続可能な社会と企業               | wakuta(at)info.human.nagoya-u.ac.jp                     |
| 経済環境論 | 加藤 尚史  | 教授            | 空間計量経済学, 空間統計学                           | q47418a(at)cc.nagoya-u.ac.jp                            |
|       | 松本 睦   | 教授            | 都市経済学, 地域経済学, 公共経済学, 地方財政, 租税競争          | z42622a(at)cc.nagoya-u.ac.jp                            |
|       | 涌田 幸宏* | 准教授           | 新制度派組織論, 企業家活動, 持続可能な社会と企業               | wakuta(at)info.human.nagoya-u.ac.jp                     |
|       | 中田 実   | 准教授           | 環境経済学, 経済成長論                             | mnakada(at)cc.nagoya-u.ac.jp                            |
|       | 中野 牧子* | 協力教員<br>(教授)  | 環境経済学, 生産性・効率性分析                         | nakano-m(at)cc.nagoya-u.ac.jp                           |

【社会環境学専攻】2024年度および2025年度の指導教員・教育研究内容の一覧

\* 印が付いている教員を指導教員として希望する場合は、志願理由書の「指導教員名」欄に教員名及び講座名(志望分野名)を明記すること。

| 講座名   | 指導教員名  | 職名           | 教育研究内容                                 | e-mail address / HP address<br>※連絡の際には、(at)を@に変更してください。 |
|-------|--------|--------------|--|---|
| 環境法政論 | 野村 康   | 教授           | 環境政治, 環境教育, 政策過程, 民主化, 環境ガバナンス, NGO    | nomura.ko.n8(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp                   |
|       | 内記 香子* | 教授           | 国際法, 「貿易と環境」問題, トランスナショナル・ガバナンス, 持続可能性 | naiki.yoshiko.e4(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp               |
|       | 増沢 陽子  | 准教授          | 環境法, 環境政策, 環境リスク管理                     | masuzawa.yoko.c2(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp               |
| 社会学   | 丹邊 宣彦  | 教授           | 階級, 社会階層, 集団形成・ネットワーク形成, 集合行為論, 産業都市論  | l46750a(at)nucc.cc.nagoya-u.ac.jp                       |
|       | 立川 雅司  | 教授           | 食と農の社会学, 科学技術と社会, リスク・ガバナンス            | cz.95r.3550(at)f.thers.ac.jp                            |
|       | 河村 則行  | 准教授          | ポスト工業社会, 地域コミュニティ, 情報, グローバリゼーション      | kawamura.noriyuki.g9(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp           |
|       | 室井 研二  | 准教授          | 災害社会学, 地域社会学, 都市と環境の社会学                | muroi.kenji.w9(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp                 |
|       | 上村 泰裕  | 准教授          | 福祉社会学, 比較社会学, アジアの社会政策                 | kamimura(at)nagoya-u.jp                                 |
|       | 福井 康貴  | 准教授          | 社会階層論, 経済社会学, 労働社会学                    | fukui.yasutaka.p5(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp              |
|       | 吉村 真衣  | 講師           | 環境社会学, 地域社会学, 文化遺産の社会学                 | yoshimura.mai.s2(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp               |
|       | 丸山 康司* | 協力教員<br>(教授) | 環境社会学, 環境倫理, 科学技術社会論                   | ym(at)nagoya-u.jp                                       |

【社会環境学専攻】2024年度および2025年度の指導教員・教育研究内容の一覧

\* 印が付いている教員を指導教員として希望する場合は、志願理由書の「指導教員名」欄に教員名及び講座名(志望分野名)を明記すること。

| 講座名   | 指導教員名 | 職名           | 教育研究内容                         | e-mail address / HP address<br>※連絡の際には、(at)を@に変更してください。 |
|-------|-------|--------------|--------------------------------|---|
| 地 理 学 | 鈴木 康弘 | 教授           | 自然地理学, 活断層・変動地形学, 自然災害論        | ysz(at)nagoya-u.jp                                      |
|       | 横山 智  | 教授           | 文化地理学, 文化生態学, 東南アジア地域研究        | s-yokoyama(at)nagoya-u.jp                               |
|       | 今里 悟之 | 教授           | 人文地理学, 農山漁村の社会・民俗・宗教, 環境認知     | imazato.satoshi.z3(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp             |
|       | 伊賀 聖屋 | 准教授          | 人文地理学, グローバリゼーション, 食と農, ネットワーク | iga.masaya.p0(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp                  |
|       | 齋藤 仁  | 准教授          | 自然地理学, 地形学, 地理情報科学             | saito.hitoshi.b7(at)f.mail.nagoya-u.ac.jp               |
|       | 高橋 誠* | 協力教員<br>(教授) | 社会地理学, 農村・農業政策, 災害・防災制度        | makoto.takahashi(at)nagoya-u.jp                         |