

## 2020年度金沢大学環日本海域環境研究センター共同研究 一覧

| 採択番号  | 申請区分1 | 一般/国際 | 所属機関   | 職名           | 研究代表者氏名               | センター教員 | 研究分野  | 研究課題   |
|-------|-------|-------|--|--------------|-----------------------|--------|---|--|
| 20001 | 重点    | 国際    | ロシア科学アカデミー極東支部<br>太平洋海洋研究所   | 研究員          | A. Charkin            | 長尾 誠也  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究<br>生態系と人間社会の共生に関する研究<br>地域環境の将来予測に関する研究 | 環日本海域沿岸域における海底湧水の実態把握  |
| 20002 | 重点    | 一般    | 国立研究開発法人国立環境研究所  | JSPS 特別研究員PD | 坂田 昂平                 | 松木 篤   | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究<br>環境変化が健康に及ぼす影響に関する研究 地域環境の将来予測に関する研究  | 大気微量金属化学の新展開: 環日本海域の地域環境問題から全球的な気候変動へ  |
| 20003 | 重点    | 一般    | 旭川医科大学   | 講師           | 矢澤 隆志                 | 関口 俊男  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究<br>環境変化が健康に及ぼす影響に関する研究 地域環境の将来予測に関する研究  | PAHsが生殖腺機能に及ぼす影響の包括的な解析  |
| 20004 | 一般    | 国際    | ロシア極東連邦大学  | 主任           | Olga V. Nesterova     | 長尾 誠也  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究   | 環日本海域海底堆積物における重金属の分布状況   |
| 20005 | 一般    | 国際    | School of Science, Auckland University of Technology, Research Fellow    |              | Stephen Archer        | 井上 睦夫  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究   | 放射性核種からみた日本海—ニュージーランド沖合域の物質循環  |
| 20006 | 一般    | 国際    | 国立台湾大学   | 教授           | 黄 誌川 (Jr-Chuan Huang) | 落合 伸也  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究   | 台湾と日本の山地小河川における地表水と地下水の相互作用と溶存有機物の流出挙動   |
| 20007 | 一般    | 国際    | D.D.U. Gorakhpur University  | 教授           | Ajai K. Srivastav     | 鈴木 信雄  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究   | 魚類のミネラル代謝に及ぼす環境汚染物質の毒性影響   |
| 20008 | 一般    | 国際    | Department of Environmental Sciences, Quaid-i-Azam University            | 教授           | Riffat N. Malik       | 長尾 誠也  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究<br>地域環境の将来予測に関する研究                      | Historical reconstruction of persistent organic pollutants (POPs) in lakes sediments of Himalayan region of Pakistan<br>パキスタンのヒマラヤ地域の湖沼堆積物における残留有機汚染物質(POPs)の歴史的再建 |
| 20009 | 一般    | 国際    | 慶熙大学校  | 教授           | 田中 幸哉                 | 長谷部 徳子 | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究   | 東部モンゴルにおける湖水面変動と環境変化   |
| 20010 | 一般    | 国際    | モンゴル国立大学   | 専任講師         | ダバドルジ<br>ダバスレン        | 福士 圭介  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究   | モンゴル南部アルカリ塩湖における重金属の濃集過程調査   |
| 20011 | 一般    | 国際    | School of Energy and Environment, City University of Hong Kong           | Professor    | Chak K. Chan          | 松木 篤   | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究   | Spectroscopic chemical characterization of aerosol particles during atmospheric aging processes  |
| 20012 | 一般    | 国際    | モンゴル国立大学   | 教授           | Ochir Altansukh       | 長尾 誠也  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究<br>生態系と人間社会の共生に関する研究 地域環境の将来予測に関する研究    | 流域の人間活動がモンゴル湖沼水質へ及ぼす影響評価   |
| 20013 | 一般    | 国際    | Engineering Physics, School of Electrical Engineering, Telkom University |              | Indra Chandra         | 猪股 弥生  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究   | Data validation and forecasting for long-term observation of environmental pollutions using low-cost sensors.  |

| 採択番号  | 申請区分1 | 一般/国際 | 所属機関  | 職名                  | 研究代表者氏名        | センター教員 | 研究分野                    | 研究課題   |
|-------|-------|-------|---|---------------------|----------------|--------|-------------------------|--|
| 20014 | 一般    | 国際    | Vietnam National University of Agriculture, Lecturer  |                     | PHAM CHAU THUY | 唐 寧    | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | Comparison of particle-bound PAHs and NPAHs concentration between rice straw burning area of Hanoi and automobile area of Kanazawa                           |
| 20015 | 一般    | 国際    | Department of Resource and Environment, School of Metallurgy, Northeastern University, China. | Professor           | 韓沖 (Chong Han) | 唐 寧    | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | Investigation of compositions and optical properties of humic-like substances in atmospheric aerosols near Japan sea region                                  |
| 20016 | 一般    | 国際    | School of Public Health, Fudan University   | Professor           | 呉慶 (Qing Wu)   | 唐 寧    | 環境変化が健康に及ぼす影響に関する研究     | Comparison of characteristics and health risks of PM2.5-bound polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in the atmosphere of coastal cities in China and Japan |
| 20017 | 一般    | 国際    | 北京大学  | 研究員(教授)             | 吳 志軍           | 唐 寧    | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | The atmospheric ice nucleating particles activities in Wajima, Japan   |
| 20018 | 一般    | 国際    | Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences                                 | Associate Professor | 陳彬 (Chen Bin)  | 唐 寧    | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | Aerosol Characteristics in Wajima and Beijing: Comparison of Downstream and Source Regions   |
| 20019 | 一般    | 国際    | Chinese Research Academy of Environmental Sciences (CRAES)                                    | Associate Professor | 魏 永杰           | 唐 寧    | 環境変化が健康に及ぼす影響に関する研究     | Comparative Study on Cytotoxicity of Atmospheric Particulates in China and Japan   |
| 20020 | 一般    | 一般    | 公立小松大学  | 教授                  | 平山 順           | 鈴木 信雄  | 複数の研究分野に跨り推進する学際的研究     | 大気汚染物質、多環芳香族炭化水素類が体内時計に与える影響の解明  |
| 20021 | 一般    | 一般    | 石川県立大学  | 講師                  | 勝見 尚也          | 長尾 誠也  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | 農耕地におけるマイクロプラスチックの分析方法の確立と動態把握   |
| 20022 | 一般    | 一般    | 東京大学  | 教授                  | 濱崎 恒二          | 関口 俊男  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | 安定海水泡沫「波の花」の成因に関する研究   |
| 20023 | 一般    | 一般    | 福島大学  | 特任准教授               | 高田 兵衛          | 井上 睦夫  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | 日本の東西沿岸海水における放射性Cs濃度を支配する要因の定量的評価  |
| 20024 | 一般    | 一般    | 鹿児島大学   | 教授                  | 宇野 誠一          | 鈴木 信雄  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | 金沢市近郊及び能登半島の周辺河口域底質の生物影響リスク影響評価  |
| 20025 | 一般    | 一般    | 聖路加国際大学   | 准教授                 | 大西 一成          | 猪股 弥生  | 環境変化が健康に及ぼす影響に関する研究     | 越境大気汚染物質PAHsの輸送経路と健康影響との関係   |
| 20026 | 一般    | 一般    | 慶應義塾大学  | 助教                  | 岩田 歩           | 松木 篤   | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | エアロゾル表面積濃度の長期観測<br>～長距離輸送過程における不均一反応の影響解明～   |
| 20027 | 一般    | 一般    | 茨城大学  | 准教授                 | 嵩田 敏行          | 長谷部 徳子 | 持続可能な社会創成に関する研究         | プログラム評価を活用した複合領域における研究マネジメント手法の実証的研究   |
| 20028 | 一般    | 一般    | 秋田県立大学  | 准教授                 | 川島 洋人          | 本田 匡人  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | 安定同位体比を用いたバングラデシュにおける浮遊粒子状物質の発生源解析   |
| 20029 | 一般    | 一般    | 新潟大学  | 特任助教                | 豊田 賢治          | 鈴木 信雄  | 複数の研究分野に跨り推進する学際的研究     | 沿岸性甲殻類の幼生変態における昆虫成長制御剤の毒性影響評価  |
| 20030 | 一般    | 一般    | 東京医科歯科大学  | 教授                  | 服部 淳彦          | 鈴木 信雄  | 複数の研究分野に跨り推進する学際的研究     | 多環芳香族炭化水素類の肝臓に対する毒性機構の解明   |

| 採択番号  | 申請区分1 | 一般/国際 | 所属機関             | 職名      | 研究代表者氏名 | センター教員 | 研究分野                    | 研究課題   |
|-------|-------|-------|------------------|---------|---------|--------|-------------------------|--|
| 20031 | 一般    | 一般    | 東京大学大学院農学        | 准教授     | 鈴木 道生   | 鈴木 信雄  | 複数の研究分野に跨り推進する学際的研究     | カキの貝殻微細構造による重金属を濃集する機構解明に関する研究                     |
| 20032 | 一般    | 一般    | 富山県立大学           | 講師      | 古澤 之裕   | 鈴木 信雄  | 複数の研究分野に跨り推進する学際的研究     | マイクロプラスチックの魚類生理に対する作用：腸内細菌によるプラスチックの分解             |
| 20033 | 一般    | 一般    | 富山大学             | 教授      | 田淵 圭章   | 木谷 洋一郎 | 複数の研究分野に跨り推進する学際的研究     | 水酸化多環芳香族炭化水素類の毒性機構の解明：特に骨代謝に及ぼす影響評価                |
| 20034 | 一般    | 一般    | 富山大学             | 講師      | 酒徳 昭宏   | 鈴木 信雄  | 複数の研究分野に跨り推進する学際的研究     | 七尾湾に特異的な底質環境の解析：海底堆積物中の溶存遊離アミノ酸の変動と微生物群集との関係       |
| 20035 | 一般    | 一般    | 東京大学             | 准教授     | 乙坂 重嘉   | 長尾 誠也  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | 天然放射性核種を用いた海洋における粒子フラックス分布解明                       |
| 20036 | 一般    | 一般    | 戸板女子短期大学         | 専任講師    | 苗村 晶彦   | 猪股 弥生  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | 石川県能登半島および手取層群における渓流水質に関する研究                       |
| 20037 | 一般    | 一般    | 新潟食料農業大学         | 助教      | 佐藤根 妃奈  | 本田 匡人  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | 魚類における有害有機フッ素化合物の体内動態と解毒機構の解明                      |
| 20038 | 一般    | 一般    | 筑波大学             | 准教授     | 笹 公和    | 松中 哲也  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | 能登半島における1950年以降の原子力施設由来放射性ヨウ素129の沈着量変動             |
| 20039 | 一般    | 一般    | 岐阜大学             | 准教授     | 中村 琢    | 井上 睦夫  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | 南極におけるベリリウム7の観測と日本海域との比較研究                         |
| 20040 | 一般    | 一般    | 島根大学             | 准教授     | 吉田 真明   | 関口 俊男  | 複数の研究分野に跨り推進する学際的研究     | 環境DNAによる日本海で変動する無脊椎生物相モニタリングと環境汚染物質との関連性           |
| 20041 | 一般    | 一般    | 中京大学             | 非常勤講師   | 奈良 郁子   | 松中 哲也  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | 湖底堆積物中の微量元素分布に基づく1950年以降の能登周辺における重金属汚染と黄砂の影響評価     |
| 20042 | 一般    | 一般    | 国立研究開発法人海洋研究開発機構 | 主任技術研究員 | 熊本 雄一郎  | 井上 睦夫  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | セシウム137を用いた日本海深層水の循環に関する研究                         |
| 20043 | 一般    | 一般    | 筑波大学             | 客員教授    | 青山 道夫   | 猪股 弥生  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | 日本海地中海などの深い縁辺海と外洋での深層への核実験起源放射性物質の長期輸送の研究          |
| 20044 | 一般    | 一般    | 石川県立大学           | 准教授     | 西本 壮吾   | 鈴木 信雄  | 環境変化が健康に及ぼす影響に関する研究     | 多環芳香族脂環化水素類の免疫系に対する作用                              |
| 20045 | 一般    | 一般    | 情報・システム研究機構      |         | 川島 武士   | 関口 俊男  | 生態系と人間社会の共生に関する研究       | 海洋プランクトン動態研究のための環境DNAと画像データ統合システムの開発               |
| 20046 | 一般    | 一般    | 琉球大学             | 准教授     | 陳碧霞     | 西川 潮   | 生態系と人間社会の共生に関する研究       | 気候変動に対応する棚田の持続可能な維持管理方策                            |
| 20047 | 一般    | 一般    | 富山大学             | 教授      | 青木 一真   | 松木 篤   | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | 富山湾におけるエアロゾルの光学的特性の時空間変動                           |
| 20048 | 一般    | 一般    | 石川県工業試験場         | 主任技師    | 宗本 隆志   | 福士 圭介  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | 東アジア最大の鉱山地域における希土類元素の地球化学                          |
| 20049 | 一般    | 一般    | 東京都立大学           | 環境応用化学科 | 加藤俊吾    | 松木 篤   | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | 日本海沿岸地点における揮発性有機化合物および水素の大気観測                      |
| 20050 | 一般    | 一般    | 公益財団法人 海洋生物環境研究所 | 研究員     | 城谷 勇陸   | 井上 睦夫  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究 | 襟裳岬周辺海域において検出された福島第一原発事故由来放射性セシウムの日本海及び太平洋からの寄与の推定 |
| 20051 | 一般    | 一般    | 滋賀大学             | 教授      | 田中 勝也   | 西川 潮   | 生態系と人間社会の共生に関する研究       | 環日本海域における成果連動型農業環境支払制度の可能性：経済実験によるアプローチ            |

| 採択番号  | 申請区分1 | 一般/国際 | 所属機関                       | 職名         | 研究代表者氏名       | センター教員 | 研究分野   | 研究課題  |
|-------|-------|-------|----------------------------|------------|---------------|--------|--|---|
| 20052 | 一般    | 一般    | 富山大学                       | 教授         | 石川尚人          | 長谷部 徳子 | 地域環境の将来予測に関する研究  | 日本海形成過程の解明：エチオピア・アフガール地域のプレート拡大軸域の地球電磁気学的構造に基づく研究 |
| 20053 | 一般    | 一般    | 島根大学                       | 教授         | 山口 啓子         | 長谷部 徳子 | 地域環境の将来予測に関する研究  | 二枚貝および堆積物に含まれる微量元素から読み解く汽水湖の環境変化                  |
| 20054 | 一般    | 一般    | 九州大学大学院                    | 准教授        | 島崎 洋平         | 本田 匡人  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究                                      | 植物プランクトンに及ぼすエアロゾル由来汚染物質および水温上昇の複合影響評価             |
| 20055 | 一般    | 一般    | 富山大学大学院                    | 教授         | 張 勁           | 長尾 誠也  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究                                      | 複数の化学トレーサーを用いた東シナ海の水塊形成と物質輸送過程の把握                 |
| 20056 | 一般    | 一般    | 長浜バイオ大学                    | 准教授        | 和田 修一         | 関口 俊男  | 環境変化が健康に及ぼす影響に関する研究  | 海産無脊椎動物における芳香族受容体AhRの分子機能および発現調節機構の研究             |
| 20057 | 一般    | 一般    | 中央大学                       | 准教授        | 山村 寛          | 長尾 誠也  | 複数の研究分野に跨がり推進する学際的研究   | NOMの固体励起-蛍光スペクトルデータベースの拡充                         |
| 20058 | 一般    | 一般    | 石川県立大学                     | 准教授        | 皆 巳 幸 也       | 松木 篤   | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究                                      | 立山における一冬季の降雪に含まれる不溶性粒子の分析                         |
| 20059 | 若手    | 一般    | 東京大学理学系研究科                 | 博士課程2年     | 依田 優大         | 福士 圭介  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究                                      | モンゴル南部塩湖群の結氷時における鉱物生成と水-氷-堆積物間元素分配                |
| 20060 | 若手    | 一般    | 広島大学大学院                    | 博士課程後期2年   | 辻 浩明          | 長尾 誠也  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究                                      | 瀬戸内海・伊勢湾の海底堆積物中多環芳香族炭化水素(PAH)の分布                  |
| 20061 | 若手    | 一般    | 九州大学大学院                    | 博士後期課程(1年) | 高井 優生         | 本田 匡人  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究                                      | 有害化学物質とマイクロプラスチックのベクター効果が海産メダカへ与える影響              |
| 20062 | 研究会   | 国際    | 復旦大学                       | 准教授        | 陳 仁杰          | 唐 寧    | 環境変化が健康に及ぼす影響に関する研究  | 公衆衛生の観点から見た環境汚染物質観測の重要性                           |
| 20063 | 研究会   | 一般    | ロシア科学アカデミー極東支部<br>太平洋海洋研究所 | 所長         | V. B. Lobanov | 長尾 誠也  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究<br>生態系と人間社会の共生に関する研究                 | 日本海における越境汚染の実態把握                                  |
| 20064 | 研究会   | 一般    | 北海道大学                      | 准教授        | 白岩 孝行         | 長尾 誠也  | 環境汚染や環境変化の検知とその要因に関する研究<br>生態系と人間社会の共生に関する研究 地域環境の将来予測に関する研究 | 陸起源物質が沿岸海洋に及ぼす影響評価（その2）                           |