

東北大学 東北アジア研究センター ニューズレター

The Newsletter CNEAS

第83号

●目次●

巻頭言「母の遺品の記念メダル」	1
最近の研究会・シンポジウム等	
ヨーロッパ最古の投射具に関する論文が、Nature Ecology & Evolution 誌に掲載	
特別講義「日本・ロシア・アイヌの初期接触―千島列島に焦点をあてて」	2
第5回東北大学若手研究者アンサンブルワークショップ	3
あの時、なぜアイヌは描かれたのか一夷酋列像制作をめぐる考察	3
先住民運動における年長者の役割とは何か?一ロシア連邦の先住民運動における年長者団体の役割に関する人類学的研究	3
新任紹介	
新任紹介	5
客員紹介・著書紹介	6
私の東北アジア研究「沿岸コミュニティの幸福度および場所とのつながりの変化を可視化する」	
活動風景「越境大気汚染衛星画像データベース」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
編集後記	8

卷頭宮

母の遺品の記念メダル

「お姉ちゃんももっていたはずよ」と訊ねる叔母からの手紙が、ことの発端であった。叔母からのこの問いかけで、私は母の遺品の中から「記念メダル」を探すことになった。それは、李氏朝鮮王朝末裔の李垠と梨本宮王女方子の成婚を祝う銀製のメダルで、叔母や母がその女学校の卒業の際に成績優秀者への栄誉として贈与されたものであったという。母の一家はもともと仙台の出身なのだが、土木技術者であった母方祖父は、戦前の朝鮮半島で技術官僚としてダム建設などに関わっていた。母たちも祖父に従って朝鮮半島にわたり、春川の女学校に学び、そして卒業している。

叔母は身の回り品の整理のついでに、そのメダルを東京オリンピックのメダルの材料にでもしてもらおうと考えたらしいが、戦時中のように国家事業に金属供出が求められる時代ではなく、それは却下された。そこで叔母は、韓国大使館に掛け合って、記念メダルの寄付を申し入れたというのだ。「お姉ちゃんのも」という叔母の呼びかけに、2年前に94歳で他界した母の遺品の中から、大事にしまい込まれていた記念メダルを見つけ出したのは今年の7月のことであった。植民地時代の遺物であり、しかも李氏朝鮮王家と日本の皇族との政略結婚の記念品を、今日の韓国の人々が喜ばしい歴史資料として受け止めるはずはなく、韓国への寄贈という計画にはいささか躊躇を覚えないではなかったが、叔母の熱意には共感するところがあり、結局母のものも添えて一緒に韓国国立古宮博物館に寄付してもらうことになった。

東北アジア研究センター 副センター長瀬川 昌久

このところ日韓関係は混迷の度を増すばかりである。私の専門とする中国との関係も含め、最近の日本の対外関係が、特にそのアジアの隣国との関係においてぎくしゃくしていることに対しては、深い懸念を覚える。そのような現状の中で今回



の記念メダル寄贈をあらためて考えなおしてみれば、われわれと東北アジアの隣接地域とのつながりの深さを思わざるを得ない。それは単に時事的な関心の対象や教養知識の一部としてかかわるというレベルのものではなく、多くの日本人にとり、1、2世代さかのぼって親戚や知人のうちを探せば、そうした近隣地域に直接間接にかかわりをもった人々に行き当たる確率が高いということを想起させてくれる。そのかかわりには、戦争や植民地支配に関連するものも含まれるに違いないが、それをどのように評価するかを論じる以前に、まずもってそのような近隣地域との歴史的な深いつながりの事実を、ひとつひとつ記録にとどめたり伝承したりしてゆくことは重要であろう。そうした歴史上の深い相互連関を忘却するに任せるのみでは、未来もまた容易には拓けるものであるまいと思われるからである。

最近の研究会・シンポジウム等

ヨーロッパ最古の投射具に関する論文が、 Nature Ecology & Evolution誌に掲載

ヨーロッパ最古の投射具に関する論文が、Nature Ecology & Evolution 誌に掲載された。本研究は、イタリアと日本の 17人の国際研究チームによって組織され、先史考古学者、形 質人類学者、化学生命科学者による文理融合研究の成果であ る。また、私がここ10年ほど焦点を当ててきた人類の交替と 狩猟具の発達との関連についての研究成果の一つでもある。

ヨーロッパでは、ネアンデルタール人とホモ・サピエンスが、 少なくとも5000年間共存していたことが知られている。しか し、この間ホモ・サピエンスは人口増加できたのに対し、ネ アンデルタール人は4万年前に絶滅してしまう理由がわかっ ていなかった。今回、イタリア南部カヴァロ洞窟の4万5000 ~4万年前のウルッツィアン文化層から出土した146点の三 日月形石器を分析したところ、多くの三日月形石器に獲物と の衝突に伴う衝撃剥離やミクロな線状痕跡を認めた。

発見された痕跡は、投槍器や弓で投射された実験試料に認 められた痕跡のパターンに似ていたが、突き槍や投げ槍の実 験で形成された痕跡とは明らかに違うものだった。更に、幾 つかの三日月形石器に認められた付着物のフーリエ変換赤外 分光分析を行ったところ、これらの三日月形石器は、オーカー、

樹脂、蜜蝋を混ぜた混合接着剤 で柄に付けられていたことがわ かった。このような複合的な接 着剤は、固定強度を高めるため、 投槍器や弓によって速い速度で 獲物に投射されたとしても、先 端に付けられた石器が柄から外 紙に使われた。© S. Ricci れるのを防ぐ効果がある。



矢に付けて弓で投射するイメージ写 真。本写真は、Nature Ecology & Evolution Volume 3 No. 10 の表

今回の研究成果により、4万5000年前にヨーロッパにやっ てきたホモ・サピエンスが、投槍器か弓を使って狩猟をして いたことが明らかとなった。投槍器や弓で投射された狩猟具 は、強い衝撃力を持つため、ホモ・サピエンスはネアンデルター ル人との生存競争において有利に立つことができる。これに より、ホモ・サピエンスは人口を増やし、あっという間に領土 を拡大することに成功したのかもしれない。その結果、ネア ンデルタール人は、既に減少していた人口を回復させる機会 を完全に奪われた可能性が出てきた。本研究成果が、ネアン デルタール人とホモ・サピエンスがヨーロッパにおいて交替 した謎を解く手がかりとなることを期待する。 (佐野 勝宏)

環境科学研究科文化生態保全学分野研究室+東北アジア研究センターロシア・シベリア研究分野主催特別講義 「日本・ロシア・アイヌの初期接触―千島列島に焦点をあてて」

東北大学川内北合同研究棟1階(CAHEカフェ)にて、 10月2日公開講演「日本・ロシア・アイヌの初期接触― 千島列島に焦点をあてて」が開かれた。講演者の遠藤スサ ンネ氏は、本学の高等教育機関でドイツ語の講師を務めて いる。専門は近世北方史。特に、安永・天明年間 (1772) - 1789年)の北方史を中心に、日本、欧米諸国、先住民 の各視点から、どのような接触があったのかを扱っている。

本講演でも、安永・天明年間期の北方地域の交渉史・接 触史がテーマになった。その舞台として選ばれた千島列島 を、遠藤氏は、「ロシア人、日本人、アイヌが接触し、交流し、 衝突する場」であったとし、「接触の舞台」として意味を 見出していた。

本講演の内容は大きく4つに分かれている。①安永・天 明年間期の当時の日本(松前藩・蝦夷地)の状況、②ロシ アの状況、③安永年間に日本とロシアの間でどのような交 渉があり、④交渉の中でアイヌはどのような役割を担った のか(千島アイヌの役割)である。特に、③④では、以下 の点が明らかにされた。(1) 安永年間期は、日露交渉の第 一歩が築かれた点で歴史的意義があるが、接触時、日本と ロシアとの間に互いの認識に大きなズレがあったこと。(2)

日露交渉の際、使 用された言語はア イヌ語であり、日 露交渉はアイヌの 存在抜きには行え ないものであった こと。日露交渉の 際にロシア語の分 かるアイヌ、日本



講演会の様子

語の分かるアイヌが間に立ち交渉を担っており、アイヌは、 通訳者、情報提供者としての役割を果たしていた。

本講演は、(日本から見た) 北方史が、日本史の枠組み だけではとらえきれない拡がりを持つことを、日本語、ロ シア語、ドイツ語などの多角的な資料を駆使して示した点 で大変意義深いものであった。現在、境界線の揺らぎが領 土問題のような社会的課題となる中、我々は日本やロシア といった明確な国境線に基づく視点だけでなく、それを柔 軟に解体しながら北方の枠組みを再考する時期に来ている のかもしれない。

(是澤 櫻子)

第5回 東北大学若手研究者アンサンブルワークショップ

優秀ポスター賞

あの時、なぜアイヌは描かれたのか 一夷酋列像制作をめぐる考察

井上 瑠菜

6月7日に開催された東北大学若手研究者アンサンブルワークショップで、着任後はじめてのポスター発表を行った。当日は多くの研究者が参加し、分野を問わず意見交換をしている場面が印象的であった。

今回は、他分野からの研究者の参加が多かったことから、自分の研究内容を理解してもらうことと同時に、絵を通じて江戸時代の文化や価値観を学ぶ面白さを伝えられるような内容を目指してポスターの制作に打ち込んだ。要旨を作成する時から意識していたこととして、ポスターの中に多くの「なぜ」を含ませた。なぜこのように描かれる必要があったのか?なぜ色鮮やかなのか?など、絵をめぐり次々と生まれる「なぜ」を、参加者の方々と共有しつつ、《夷酋列像》がうまれた意味を改めて問いたい気持ちがあったからである。今回、こうした思い入れのあるポス



ターで賞をいただけたことを大変うれしく思うと同時に、このことを励みに、引き続き《夷酋列像》やそれ以外の近世日本の美術作品の人物図の図像に注目した研究に取り組んでいきたい。

奨励賞

先住民運動における年長者団体の 役割をめぐる人類学的研究

是澤 櫻子



2018年6月7日(金)、 東北大学材料科学高等研究 所にて開かれた「第5回東 北大学若手研究者アンサン ブルワークショップ」にて、 奨励賞(ポスター)を受賞し

た。今回受賞したポスターの題名は「先住民運動における年長者の役割とは何か?―ロシア連邦の先住民運動における年長者団体の役割に関する人類学的研究」である。

年長者をはじめとする高齢者は、ある社会では、財 産の所有者、政治的な権威者として尊敬される対象で ある一方、別の社会では、社会的な活動の第一線から 身を引いた非生産者としてのレッテルを貼られる対象 となっている。近代化による核家族化、退職制度の導 入、産業化や都市化に伴う変化が進む中、高齢者に 対する否定的なレッテルは、その力を強めている。一 方、先住民運動では、年長者(長老)が先住民らしさ の具現者、伝統的な知識の保持者として尊重されるこ とが指摘されている。近年の elder council の設立増 加や、国際機関などで先住民リーダーとして活発に活 動する年長者は、先住民運動をけん引する存在として 影響力をもっており、さまざまな問題―伝統的知識の 断絶、都市への移住、後継者問題一に直面しながら も、それでもなお先住民運動におけるその役割の重要 性を高めている。このような先住民の年長者の中でも、 今回の発表では、ロシア連邦のショルと呼ばれる人々 の年長者を中心に組織された先住民団体に注目した。

人口1億4,680万人(2017年1月)を有する口シア連邦の中で、ショルのアイデンティティを有する人々は、約1万2千人ほどである。私が彼らと出会ったのは約1年前。モスクワで、ショルの法律家だというおじいさんと知り合った。彼はショル年長者評議会の名誉会員で、紆余曲折を経験しながら先住民活動家として輝いている人である。今回発表したポスターは、彼に出会ったことで生じた問題意識を文章化したものだった。もやもやした思考を整理した概略的な内容だったが、それが受賞という形で関心を抱いてもらえたことは大変光栄に思う。



® 典證

2019年10月に東北アジア研究センター のロシア・シベリア分野の助教として着任い たしました、磯貝真澄と申します。私の研究 対象は、19世紀~1930年代のロシアの、 ヴォルガ川中・下流域やウラル南麓、西シベ リアのムスリムです。現在、彼らのほとんど は自らを、タタール人、またはバシキール(バ シュコルト)人であると考えています。彼ら に興味を持つようになったきっかけは、文学 部史学科の東洋史専攻で中国ムスリムや東ト ルキスタンのウイグルの社会を研究する指導 教官のもと勉強を始めたことでした。そのた め最初は、彼らの居住地であるロシアという ものに、さほど注意を払っていませんでした。 しかし、2003~2005年の2年間、ヴォル ガ中流域のカザン市にあるカザン大学(レー ニンが通った大学です)に留学したことで、 私はロシア自体により強い関心を向け始めま した。現地でタタール人やロシア人の先生、 友人らと生活するうちに、彼らが民族や宗教 の違いにかかわらず共有する文化、彼らが形 成する1つの社会のあり方を、非常に魅力 的なものと感じるようになりました。

私が現在、最も注力している研究課題は、19世紀後半~20世紀初頭の彼らの社会でイスラーム家族法がどのように運用されていたのかを明らかにしようとするものです。カザン市やウファ市の公文書館には、当時のイマームら(礼拝導師、教区共同体の指導者)がアラビア文字で表記するテュルク語で作成した、様々な文書が保存されています。それらの文書の多くは結婚・離婚や遺産相続に関するものです。私はそれらを利用し、イスラーム家族法の運用実態、すなわち、より「普通の」人びとの家族・社会生活に、法社会史研究の手法でアプローチしています。

私はいくつかの共同研究にも参加しています。これまで地域研究者や歴史研究者はもちろん、法学研究者や弁護士等の法曹の方々とも共同作業を続けてきました。東北アジア研究センターには非常に多様なディシプリンの先生方がいらっしゃいますので、これを機にさらに広い視野をもって自らの研究の質を高め、センターの活動に貢献することができればと考えています。



●助教 平野 尚浩

なぜ多種多様な生物が見られるのでしょ うか?私は、進化生態学最大の課題である種 多様性創出機構を解明すべく、環境の変化や それに伴って生じる生物間相互作用に着目 し、遺伝的多様化・形態的多様化のメカニズ ムについて様々な仮説の検証に取り組んでい ます。その研究モデルとして、生態や環境を 反映し、化石として残る殻や、性的な相互作 用に関連する生殖器など多様な形質をもつ軟 体動物(特に陸・淡水産貝類)を用いて、進 化生態学を基本とし、乖離しつつも発展して きた生態学・古生物学・分子生物学など、相 互に関連する複数分野で研究を主導してきま した。学際的な研究から、軟体動物という共 通のモデルの包括的な進化史解明を行いまし た。例えば、北東アジア地域、特に日本や中 国は陸産貝類の種多様性ホットスポットとし て知られますが、種多様性を生み出す要因の 多くは未解明でした。そこで、それらの系統 関係を解明し、見過ごされてきた本地域の陸

産貝類の種多様化の歴史と要因を複数の研究 から明らかにしました。特に、形態の多様性 研究の際にあまり考慮されてこなかった系統 的制約や、捕食者一被食者間相互作用と種多 様化の関連性を示しました。また、分断によ る地理的隔離だけでなく、長距離分散という 海洋島的側面も大陸島の動物の多様化に関与 することを明らかにしました。この他、琵琶 湖などの古代湖や、小笠原諸島・ガラパゴス 諸島などの海洋島などの閉鎖系をモデルに、 急速な遺伝的・形態的多様性が生じるメカニ ズムを研究しています。加えて、軟体動物は 外来種や絶滅など保全上の問題に直面してい るため、移入種・新記録種の報告、絶滅種の 再発見、未記載種の記載や、希少種の飼育技 術の確立、レッドデータ作成、種指定等法整 備など、共同研究者・行政・民間と協力し、 得られた成果を分類学・保全生物学に還元し つつ研究に取り組んでいます。



●学術研究員
AHMED
Anwer Sayed
Abdelhameed
(アハメド アンワー
セイドアブデルハミード)

私は2019年1月より佐藤研究室に学術研究員として着任しました。これまで、2018年5月にエジプト日本科学技術大学から博士号を取得し、2009年と2014年にエはジプトのアル・アズハル大学とカイロ大学から電子工学と通信工学の学士号と修士号を取得しました。現在、カイロの電子研究所を休職中です。

私が現在重点を置いている研究は、電磁波による非破壊考古学調査システム用の、アンテナの設計・開発およびテストです。

現在佐藤教授とともに参加している重要なプロジェクトの一つは、エジプトにあるギザのピラミッドの電磁調査です。数年前、国際的な研究者によりミューオンラジオグラフィによるギザの大ピラミッド内の計測が行われ、これまで見つかっていなかった空洞が内部にあるという驚くべき発見が発表されました。しかし、その検証はまだ十分ではなく、私たちの研究室を含む共同研究チームはピラミッドの電磁調査を行う予定です。その検証のための、ピラミッドの構造をイメージング

できる新しい低周波(10MHz)レーダシステムの開発に私は取り組んでいます。

提案レーダの一番の課題は送受信アンテナの大きさです。アンテナサイズは電波の波長に比例するため、低周波では大型化してしまいます。現在小型化に取り組んでおり、エジプトにてプロトタイプをテストする予定です。

私が参加しているもう1つの興味深い研究は、新しい地上設置型合成開口レーダ(GB-SAR)の開発です。GB-SAR センサは小規模エリアの地表変位評価をリアルタイムで行え、早期警戒に役立つ費用対効果の高い技術です。しかし、商用システムは大型で重量が重いことに加えて、多くの機械的な問題を抱えています。そのため私たちの研究では、アンテナアレイを使用した17 GHz GB-SARシステムを開発しています。このシステムはコンパクトで軽量、高速であり、既存の問題を解決することが期待できます。

将来的には、現在の商用機器の問題を解決 する様々なレーダシステムの開発を計画して います。 (訳: 菊田 和孝)



大野ゆかり

2019年10月より、研究支援部門企画運 営室の学術研究員として着任いたしました、 大野ゆかりと申します。こちらに来る前は、 生命科学研究科の河田研究室で、日本学術振 興会の特別研究員や、学術研究員をしていま した。専門は理論生態学で、野外や実験での 生物のデータを使用して、数式でモデル化し たり、データ解析をしたり、モデルで予測す る研究しています。最近、力を注いでいる研 究テーマは、市民参加型調査で市民が撮影し た生物の写真を収集し、そのデータを使用し て、生物の現在の分布を推定し、過去から現 在の分布変化を推定することです。また、情 報科学の研究者との共同研究により、深層学 習を用いて、写真にうつった生物の種同定(学 名の特定)の自動化にも取り組んでいます。

東北アジア研究センターに来るきっかけと なったのは、研究の対象生物であるマルハナ バチが、東北アジアに広く分布しているため です。マルハナバチは名前の通り、丸っこく て、大きくて毛がふさふさした、可愛らしい 蜂です。日本に生息している在来種 15 種のうち 14 種が、北アジアや東アジアでも生息しています。日本の在来種の分布を調べ、分布に影響する環境要因がわかれば、東北アジアでの分布をモデルで予測することができます。もし、実際の東北アジアでの分布とモデルで予測した分布がずれているのであれば、日本と東北アジアのマルハナバチでなんらかの分化(遺伝的な違い)が生じている可能性も考えられます。生態学的にも進化学的にも興味深いので、これから研究していきたいと考えています。

企画運営室の仕事としては、2021年の2月に開催予定の東北アジア研究センター25周年記念の国際シンポジウムの準備をさせていただきます。主に、理系のセッションのお手伝いをさせていただくと思いますが、文系・理系に関わらず、多くの先生のお世話になると思います。ご迷惑をおかけすると思いますが、頑張りますので、どうぞよろしくお願いいたします。



客員教授SAFONOBAInna(サフォノヴァ インナ)

Safonova 博士は 1964 年ノボシビルスク 生まれ、ロシアの地学分野を代表する女性研 究者の1人で、国際的にその活躍が知られて います。1987年にノボシビルスク国立大学 (NSU) 大学院で地球化学の修士号を取得後、 1991年から現在までロシア科学アカデミー (RAS) シベリア支部ソボレフ地質学鉱物学研 究所において研究に従事(2006年に博士号取 得)、近年は NSU のラボラトリー主任として 後進の育成に力を注いでいます。ロンドン自 然史博物館、韓国地質資源研究院、南京大学 の客員を経験した他、日本にも JSPS 外国人 招へい研究者として東京工業大学と東京大学 に滞在しました。2019年2月の「知のフォー ラム」ワークショップでは、ご主人とともに講 演していただきました。多彩な才能をお持ち で、1994年にロンドン・シティ・ギルド協会 から ESOL(英語を母語としない人に対する国 際標準の英語教授法)レベル1の認定を受け、2004年にはロシアビジネスアカデミーの経営学の修士号を得ています。NSUと本学との間には2003年に締結された学術交流協定があり、本センターの教員が積極的も学術交流を続けています。RASシベリア支部と本学との間にも交流協定が1992年に締結され、ソボレフ研究所と理学研究科との間には2008年に部局間協定が締結されています。今回の招へいは日口間の学術交流を促進しようという双方の願いにより実現しました。第一級線で活躍する女性研究者の招へいは本学のダイバーシティ推進においても重要な意味があります。

滞在期間中、博士は2編の論文原稿を仕上げて国際誌に投稿しました。今後もセンターのロシア及びその周辺地域の研究におけるカウンターパートの1人として、学術交流の発展に大きく寄与していただけることでしょう。 (辻森 樹)



●客員准教授
SHOVON
MOHAMMAD
SHARIAR
(ショヴォン モハンマド シャリア)

人類はコミュニケーションに視覚や音響を利用しています。だが実は他のたいていの動物の場合、コミュニケーションの主な手段は化学物質です。フェロモンもそうしたもののひとつです。ショヴォン モハンマド シャリア先生(Rajshahi 大学准教授、バングラディシュ)は、信州大学で貝類のフェロモンの機能と組成の研究で学位を取得しました。その後、さまざまな動物群でフェロモンの化学組成の研究を行ったほか、アジア有数の河川であるガンジス河流域の淡水貝類相の研究や、その保全にも取り組んでいます。最近は、ネパールや中国の淡水貝類の比較研究を始めており、日本、さらには東北アジアー帯に比較研究の幅を広

げることを目的として研究を展開しています。

貝類は特にフェロモンのような化学物質を情報交換に用いている代表的な生物群であるにもかかわらず、その研究は進んでいません。一方、陸貝のように農業害虫を多く含むグループでは、フェロモンなどの研究は害虫駆除や農業振興にも重要であり、その成果が大いに期待されています。東北アジア研究センターでは、日本の貝類を材料とした分類、行動に関わる研究やフェロモンの研究を進めています。その成果がアジア地域の生態系保全や農業振興に大いに貢献できると期待しています。

(千葉 聡)

BOOKS 著書紹介

センター関連出版物

荒武賢一朗・高橋陽一編『古文書がつなぐ人と地域―これからの歴史資料保全活動―』



東北アジア学術読本第8号 東北大学出版会 2019年9月刊

本書は、2017年2月に開催した東北アジア研究センターシンポジウム「歴史資料学と地域 史研究」の成果と、センター上廣歴史資料学研究部門が取り組んできた歴史資料調査および 社会連携事業について紹介したものである。歴史資料の保存や活用は、専門研究者のみなら ず多くの人々の協力によって成り立っている。本書では、とくに東北地方の資料所蔵者、歴 史資料保全を実践する地域住民に注目し、それぞれの思いや行動を紹介した。また、これは「歴 史家の仕事である」とともに、心理学者および自治体の文化財担当者とも問題関心や情報を 共有し、社会全体のなかで議論する姿勢を心がけた。長年受け継がれてきた「古文書」を「地 域の宝物」であることを再認識しながら、「保存から活用へ」というテーマも強調している。

私の東北アジア研究

沿岸コミュニティの幸福度および 場所とのつながりの変化を可視化する

デレーニ・アリーン

東北地方の太平洋沿岸部は、3.11 以降信じがたいほどの変化を経験してきた。沿岸コミュニティを調査してきた人類学者として、私はこれらの変化が住人にどのようなインパクトをもたらしてきたのかに関心を寄せている。私はとくに、かつての近隣地域を「災害特別警戒区域」に変え、また「コンクリートで覆い尽くした」国及び地方自治体の政策が、いかに、地域の社会一生態学的システムに影響を与えてきたのかに関心を注いでいる。この社会一生態学的システムへの影響とは、人々がいかに海と沿岸地域の相互作用関係を築いてきたか、またいかに生態学的システムが機能してきたかという二つの側面に関連している。沿岸における環境が文化に影響を与えるように、沿岸地域の諸文化は沿岸地域における環境にもインパクトをもたらす。新しく取り組んでいるこの研究の一部として、私は二つの問いを設定している。

- 1. 東北地方沿岸部への物理的変容は、地域住民にとってどのような意味をもつのか。
- 2. これらの物理的変容は、沿岸地域の文化とコミュニティの幸福度にいかなる影響をもたらすのか。

東北地方沿岸部の物理的変容が住民にもたらすもの

巨大な防潮堤の建築を進める日本政府の復旧・復興 政策は、それにもかかわらず内陸地域への住民の流出を 促進している。そうした諸政策は、たとえば海の不可視 化といった地域の不安を引き起こすばかりでなく、歴史 的な場所や地名の消滅をもたらす。人びとの「場所との つながり」は、しばしばそれがなくなってはじめて意識 化されたり認識される。たとえば七ヶ浜町で調査に協力 してくれたある人物は、避難生活を送るようになって以 降不眠に悩まされるようになった。その後、震災前の居 住地域で生活を再開するようになって、不眠の原因が海 の波音の不在であったことに気づいたという。また東松 島市のある地区に住んでいた女性は、震災後に移り住ん だ野蒜ヶ丘の話題にふれるやいなや突然涙をこぼしたこ とがあった。その地区は、彼女が幼少から慣れ親しんで いた小さな山を切り崩し開発された宅地であった。彼女 はその必要性を理解しながらも、破壊された景観に感情 を揺さぶられたのである。

物理的な沿岸地域の変化が、沿岸諸文化と コミュニティの幸福度に与える影響

日本は高齢化社会である。3.11 以前においてすでに、 沿岸コミュニティの平均年齢は内陸部に比べ高かった。 3.11 以降、この傾向は悪化の一途を辿っている。それ はまた、伝統的な 沿岸コミュニティ の文化が、いかに 若年世代へと伝承 されるのかという 問題に関連してい る。たとえば七ヶ 浜町は、約2%の 人口が震災以降町 外へ流出したが、 そのほとんどは 元々二世帯住宅に 住んでいた子育て 世代であった。そ うして若年層が失 われたことによっ て中止された祭り や催しも少なくな かった。





沿岸地域におけるこれらの諸変化は人びとにとってどのような意味をもつのか。沿岸地域の文化は海という環境との相互作用によって発展してきた。沿岸諸地域における再生のための空間と海の景観の役割、社会と海とのダイナミックなつながり、そしてこれがいかに幸福度に寄与するかについては、ガーディアンズ誌に掲載された以下の記事に詳述されるところである。(Hunt 2019, November 3 2019; https://www.theguardian.com/lifeandstyle/2019/nov/03/blue-space-living-near-watergood-secret-of-happiness)。

私が現在、日本の沿岸部において取り組んでいる調査研究は、おそらく災害研究者や 3.11 に関心を持つ人びとだけでなく、より大きな広がりをもっている。近年、世界の沿岸諸地域は、開発と産業化、そして人口増加という前例のないレベルの変化を経験している。この発達過程に関連し、暴風雨の増加や沿岸地域の侵食、海水面の上昇といった気候変動がもたらす諸々の影響に鑑み、沿岸管理の必要性が喫緊のものとなっている。また気候変動だけでなく、沿岸システムの生態学的、社会的、そして文化的諸側面に対するこれら諸々の変化する諸状況の多様なインパクト(そこには有形のものも無形のものも含まれる)なども考慮に入れなければならない。すでにイギリスの研究者とともに進められているこの研究の進展が期待される。

(訳:福田雄)

活動 風景

越境大気汚染衛星画像データベース _{工藤純一}

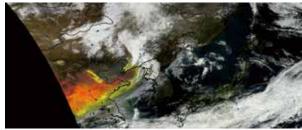
工藤研究室は、2009年の補正予算で導入された衛星観測解析システムを用いて標記のデータベースを作成して毎日公開している。これは、米国の周回地球観測衛星AQUA、TERRAの画像ダウンリンクを直接受信して、工藤研究室で開発したエアロゾル検出方法を応用した研究結果として、毎日観測した画像からPM2.5を含む大気汚染物質を黄色、黄砂を赤色で表示する解析画像を提供するものである。この他に、衛星画像、天気図のオーバーラップ表示、フォルスカラー表示、高温度地点表示の機能を備えている。また、カレンダー機能により2011年4月からのデータを検索することができる。

現在の利用者数は 2500 名を越え、年間 30 万回以上のアクセスがある。なお、利用するためには登録が必要である。本データベースは平成 27 年度, 平成 28 年度, 平成 30 年度, 平成 31 年度科学研究費助成事業研究成果公開促進費(データベース)の交付を受けて整備されている。

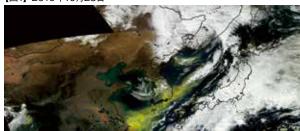
ここで、最近の状況について解説してみよう。図1は2019年10月28日の解析画像である。華北平原・渤海・黄海・東シナ海・朝鮮半島北部に高濃度の粒子状大気汚染物質の滞留が確認できる。これは、素人でも黄砂混じりの大気汚染であることが分かる。図2は2019年10月29日の解析画像である。これらが、朝鮮半島南部から日本に流れてきたのが確認できる。29日のPM2.5は新潟市で1桁の値であった。これは、日本海に発生している低気圧雲が粒子状大気汚染物質をブロックしているからである。図3は2019年10月30日の解析画像である。再び、華北平原・渤海・黄海に高濃度の粒子状大気汚染物質の滞留が確認できる。

図4は2019年11月15日の解析画像である。華北平原・渤海・黄海・東シナ海に高濃度の粒子状大気汚染物質の滞留が確認できる。これが、翌日に朝鮮半島南部・西日本に流れてきたのが確認できる(図5)。

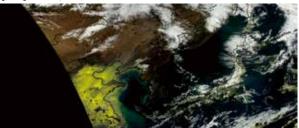
この日のソウルの PM2.5 の最高値は 127 であった。一方、新潟市の値は 1 桁だったことから、この PM2.5 は雲にブロックされて日本に大きな影響を及ぼさなかった。日本では人の健康の適切な保護を図るために維持されることが望ましい水準として、PM2.5 の値は 1 年平均値 15 μ g /㎡かつ 1 日平均値 35 μ g /㎡とされている。



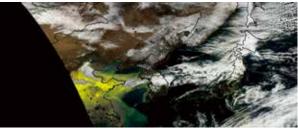
【図1】2019年10月28日



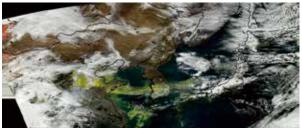
【図 2】2019年10月29日



【図3】2019年10月30日



【図 4】2019年11月15日



【図 5】2019年11月16日

編集後記

おかげさまで今号も充実した内容となりました。東北アジアという枠組みによってこそ見えてくるバラエティ豊かな研究成果や取り組みが紹介されています。多様な研究者が切磋琢磨する本センターの魅力を今後も発信したく思います。 (福田雄)

東北大学 東北アジア研究センター ニューズレター 第83号 2019年12月26日発行

編集 東北アジア研究センター広報情報委員会

発行 東北大学東北アジア研究センター 〒 980-8576 宮城県仙台市青葉区川内 41 TEL 022-795 - 6009 FAX 022-795 - 6010 http://www.cneas.tohoku.ac.jp/

