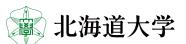
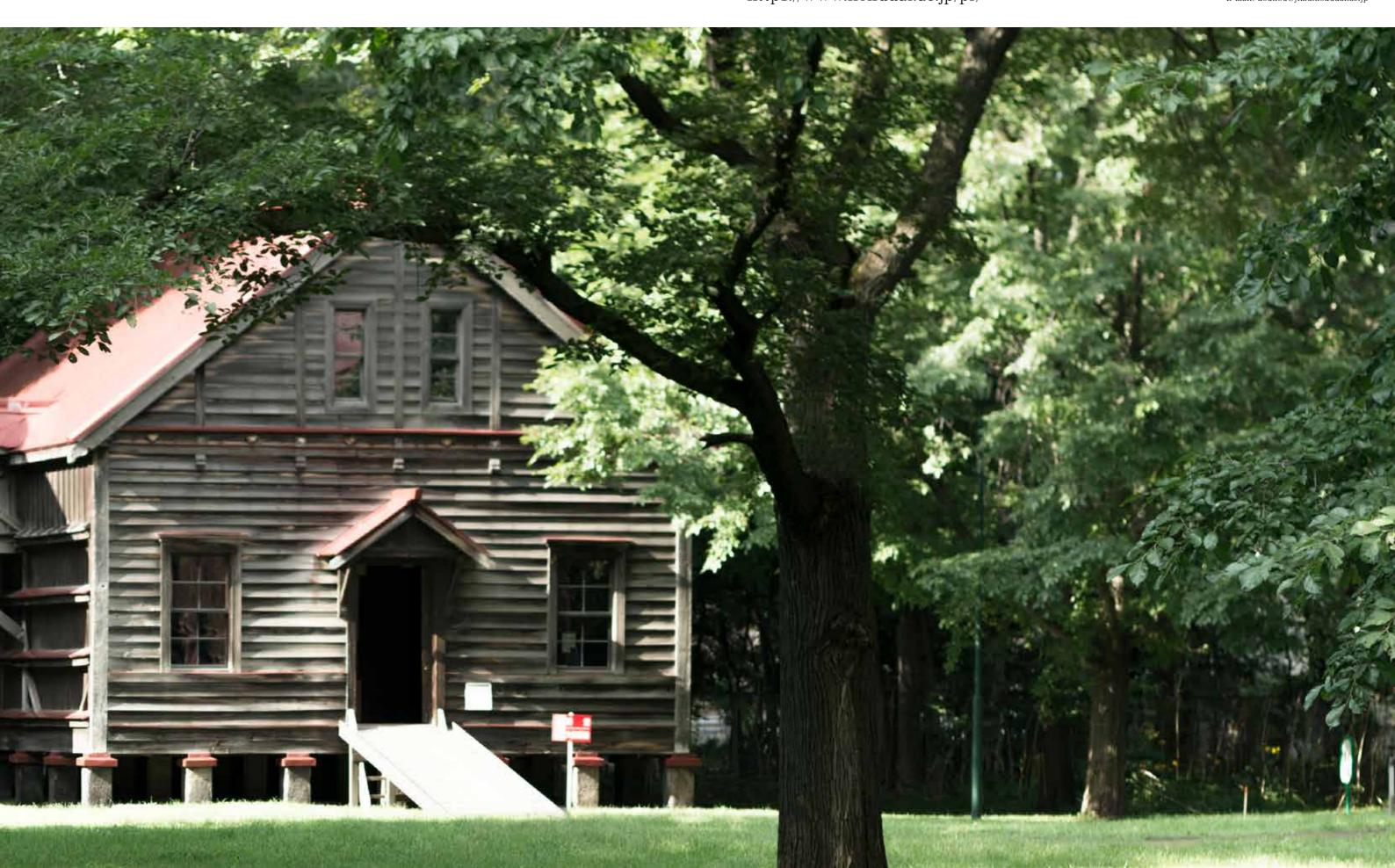
### LITTERAE POPULI

北海道大学の今を伝える広報誌、リテラポプリ

https://www.hokudai.ac.jp/pr/



発 行:北海道大学 総務企画部広報課 〒060-0808 札幌市北区北8条西5丁目 Tel: 011-706-2902 Fax: 011-706-2092 E-mail: kouhou@jimu.hokudai.ac.jp







### Litterae Populi

『リテラポプリ』は、北海道大学の"今"を 伝える広報誌として、年2回発行します。 題名の"Litterae Populi"はラテン語で「ポプラの手紙」を意味します。

目 次

03 時期進化。

04 NITOBE 教育システム

10 函館キャンパス 14 スラブ・ユーラシア研究センター

16 研究室訪問「研ぐ」 北海道大学大学院理学研究院

化学部門 物理化学分野 理論化学研究室 教授

18 卒業生インタビュー「同窓異曲」 酪農家、牛師 吉田 全作

20 アンバサダー・パートナー通信

22 歴史紹介「挑戦の140年」

24 トピックス

26 キャンパス風景

リテラポプリ 62号 2019年3月発行

編集/リテラポプリ編集チーム

寒川 美奈 (保健科学研究院) 井上 高聡 (大学文書館)

黒岩 麻里 (理学研究院) 菅原 広剛 (情報科学研究科)

冨成 絢子 (メディア・コミュニケーション研究院)

山本 学 (情報科学研究科)

野口 明広 (広報課)

カバーフォト/山本 顕史 (ハレバレシャシン)

写真/寺島 博美 (コトハ写)

制作協力/佐藤 守功 (佐藤守功デザイン事務所)

印刷/株式会社アイワード

表紙撮影場所/札幌農学校第2農場



新渡戸スクール「メンターフォーラム」における メンター交流会の様子。

2013年に開校した「新渡戸カレッジ」。そして2年後の2015年に開校の「新渡戸スクール」。 「われ太平洋の架け橋とならん」との言葉を残した日本最初の国際人として知られる新渡戸稲造の 名を冠したこれらの教育プログラム(総称「NITOBE教育システム」)は、新渡戸の精神を受け継ぎ、 新世代の新渡戸を生み出すべく、時代を切り開く人材の育成を目指し絶えず進化を続けている。

### NITOBE教育システム



05 Litterae Populi Vol.62 04

別教育プログラム「新渡戸カレッ を行ってきた。 自に設計された授業や各種行事 学生を対象とした学部横断のプ ジ」が開校した。 そして2年後の グラムで シップの醸成を は、 国際性とリ 2 本学12学部の 0 5 年 して独

渡戸スク 月には、 有知の形成に取り組んできた。 英語を共通言語とする徹底した 21大学院すべてを対象として、 大学院特別教育プログラム「新 カレッジとスク ム学習を通じた創造的な共 大学院生を対象とした ル」が開校。 ルの両者を 本学の

年

合 化を遂げてき 持ちながらもこれまで独自に進 人材の育成という共通の目 両者は本学におけるグロー ステム」と呼ぶ。 的 た包括的な教育を行うことを この両者の優れた取組を活 ッジとスク つつ学部から大学院まで一貫 わせて「NITOBE 教育シ に、 2 た。 ルは統合される 9 しかしながら、 年 月に ·標 バル カ か

目 こととなった。これまでスク  $\nu$ が学習進度に応じてカレッジ生 ル生のみに提供されてきた授業

> にも提供されるほか、カレッジ にも提供されるほか、 放合後はさらに効率れるなど、統合後はさらに効率 されて

13年4月

学士課程特

### —2段階プ 新たな取組 口 グ ラ ム。

年度の統合後のプログラムにも プログラム」とする2段階の構 成とした。 入校後の1 ム」、2年目以降を 度からプ 渡戸 カレ この考えは 20 年目を ログ ッジでは 20 ラムを見直し、 「基礎プロ 「オナ ーズ グ 9

では、 と国際社会の理解を学 入校生を決定する。 **月**に 6 年目 トによる入校審査を行 IJ 一年間かけて学ぶ。 | ダ の「基礎プ 0 字 ・シップ 程度の課題レ 修の目標 の重要性 まず 6 ム

口

グラ

る

義では、 や 描 く を学生自身が考え計画する。 科目」 仮入校後は、 キャリアに合わせた留学 本学の留学プログラ を履修し、 「グ 口 自分の興味 バ ル基 講

口

体的 狙 員や先輩の話を聞くことで、 さらに留学経験者で

ル 生生活に大きな違いが出てきま 副校長の山口淳二教授は語 き教育』を入学した最初の時 またこの科 と新渡戸カレッジ・スクー ンを行う。 いて、 -像やリ ムを組 ラ グ ム ,ループディスカッ 「こういった『気 ワ み では、 ニングにより学 その後の学 理想とする ノについて、 の資質な

中 正式 -ゼミ)」 フ 心となった実践教育が行わ 入校後は エロ の履修が必修とな (本学同窓生等) 「新渡戸学 ラ

どにつ づ シ 期に受けることで、 ž,

えて る。 10 Τ 力  $\nu$ 事 以上)を取得した学生に対して、 こう に参加し一定数の ジポイント及び一定の英語 O E F カ ら正式入校が認められ た 必 ジ主催の 修の授業に 新渡戸カーの各種行 61 点相当 点  $\parallel$ 

が

留学について考えさせる 主

き、さらに留学経験者である教についての情報を得ることがで



新渡戸カレッジ「新渡戸学 (フェローゼミ)」での一コマ。 フェローを中心とした実践演習が行われる。

### 礎 仮 ポは 踏襲される。 ٤

よって気づく問題点は異なりま 場で同じものを見ても、学 プレゼンテ ムは現地視察等も体験し ムで課題を設定す 観光振興問題など、 ムを組み、 約的には る。 その違い ム内で解決策を議論し、 ゼミでは5 カ 都市問題、 レッジ生全員の前で を洗い出しながら ションを行う。「現 人程度のチ る。 各々のチ 環境問題 各チ つつ、 生に 最

ることによ って課題解決

T カレッジ生各々 と目標につ としている。 「オナ ズプ いてしっかり ログ の目的に応じ ラ ム 7

特に海外の 企業で研修を行 ンシップ」は、 総合的 海外 確

副校長。 こにはフェローもアクセラレ に向けた共通項を模索する。 として参加します」と山 そ П

タ

### 口 ダ バ を目 ル 社会で ての

IJ グ

礎プ とする。 修を希望す ログラム」は、 ログラ グ р | を目指して積極的な学 か る ム 始ま カレッジ生を対象 ル社会での真の を修了した者の る 年目の 「オナ 基 ズ

支援が受けられるのが大きたれ、さらに留学資金についてタイプ別のプログラムが準備 力だ。 「海外留学」を唯一の必修科目 ログラム」で自身の留学の意義 もらったうえで実践に臨む。 1年目の「基礎プ グラムが準備さ 大きな魅 と考え では た

実に成果を挙げつつある。 企業の研修に参加し、 「国際インタ

> ジ生からの反響も グラムは、実際に参加したカレ キルを培う実践的なこのプ 大きい

や現状に 大先輩で 同窓生の 重なプログラムだ。 が 自身を磨き上げていくという貴 る「対話プログ 学外で行われるプ が多数用意されている。 さらに魅力的な教育プロ ついて、 でじっく フェ あるフェロ 口 ーとカレッジ生 本音で対話し ム」。人生の ログラ に、 と対話をす 将来 本学 グラ ムも

に設定し、 形式でグ く語る。 ゼミ 院生 カ ル 可能な開発目標)などをテーマ 大学院生 自身のキャリアアップを図りま ミ』では、フェロ ある。「『セルフキャリア発展ゼ  $\nu$ レッジ教員が一泊二日の合宿 また、『アドバンスト・ にし 将来的にはスク プワ ·ゼミ』では SDGs(持続 ッジ教頭の弥和順教授は熱 ループ たいです からも助言をもらえる 加できるように これも合宿形式でグ ション発表を行 により ヮ ね」と新渡戸 とカレッジ生、 議論し、 クを行い -ルの大学 して、 フェ



「新渡戸学 (フェローゼミ)」の全体発表会でのプレゼンテーション。 優秀なゼミは表彰され、次年度の入校式等で発表を行う。

達が授業時間外でも私たちの議でいました。そして、その先生ていました。そして、その先生スクールは学生に対する教員

初の一歩を踏み出してください。そして、語った夢を叶える環境は、自分の手で掴み取るものだということを学びました。みなさんも勇気をもって、最

と刺激をもらっています。も、スクールの仲間からは勇気



### キャンパスで実現。国際社会の縮図を

活発で、 だという。 クール生の約3分の1が留学生 いるのだ。 口副校長。まさに国際社会の ともに学ぶ環境であり、 の授業が英語で行わ 大学院生を対象と ークを行うと、 国内のキャンパスで切磋琢 半年過ぎる頃には対等に議 ルの大きな特徴です 日本人学生は大人しく の 「チー 大きな特徴は、 人学生と留学生 留学生の方が ムでグループ た新渡戸 実際に 日本人 切磋琢 ね と ħ すべ る ス

> 教育は、 いる。進化し続ける妥協のないな取り組みが随所に試みられて 割を認識し、 促すメンター制度など、 を担う人材を育成す 学院修了生の社会人との交流を ーダーシップを発揮し、中核を認識し、国際社会において育は、社会における自らの役 る。 先進的

### 「新渡戸

みこの名がつけられた。 彼の多彩かつ国際的な活動に因 生、新渡戸稲造に由来している。ある札幌農学校の第二期卒業 「新渡戸」は、 本学の前身で

とで、 を振り返る。 すごいなあと感じました が見えてきた。 「『新渡戸』を用いるこ ものになったという。たことによって明確な を冠することに決まっ の姿が、「新渡戸」の と曖昧であったカレッジ と山口副校長は笑顔で当 ある程度の方向性 名前って 名

O B Ē

年

### の名の下

カレッジは、開校の1 玍 新度言

いたが、当時はぼんやり上前から構想が練られて

K. の後輩達を指導してくれるようたいた後、フェローとして北大教育システムです。世界に羽ば ていきたいですね」と弥教頭。 継がれているのが NIT 前。「その精神が21世紀に受け な、高い志をもった若者を育て 新世代の新渡戸稲造となるべ 新渡戸稲造が札幌農学校に入 したのは今から約 140 北大生達が世界に羽ばたく。

籍化され市販されている。書など。カレッジの特色ある取組は書新渡戸カレッジ、スクール関連の報告



### じめとする先進的な授業が行わ 充実している。 縮図が、スクールでは実現され 磨する場を提供できるのが、 国際社会に飛び込んだ時と同 磨するこのプロセスは、 論し合えるようになる。 学生はそれで悔しい思いをし て口数が少ない。でも、 ル修了生をはじめとする本学大 リオによる修学支援や、 れ、独自に開発されたポ マネージメント手法の導入をは ルの教育プ プロジェクト・ ログ スク ラ ・トフォ ム

### 活躍されているメンターの方々さらに、様々な業界の第一線で晴らしい幸運だったと思います。 りだったのは、さら合ってください 麻

大きく活かせていると実感してスクールでの経験が、社会でもコミュニケーションが必須です。り、仕事を進める上で英語でのり、仕事を進める上で英語でのり、仕事を進める上で英語での

が、大きな刺激しまってくるので、

値観、将-

ろんのこと、

将来像などが大きく異なのこと、経歴、興味、価ールでは国籍の違いはも

晴らしい幸運だっ 熱心な方々ばかり!

学生のうちに本物のダイバーシる多様な仲間に出会いました。

と交流できる貴重な機会も豊富

ルは自分を見つめ直し、

^ットでした。卒業した今でを体感できたことは、大きな

いた人とのつながりは、学部やサークルでのり、とても貴重なものでした。カレッジで築は北大同窓生の先輩と直接対話する機会があ魅力的で、その中でも「対話プログラム」で魅力的で、その中でも「対話プログラムはとてもが、大きな刺激になっています。 繋がりに加えて自分にとっては重要なも なっています。 のに

クの NTT コミュニケーションズで研修を「国際インターンシップ」では、タイ・バン

カナダへの留学では自分の英語能力のなされた。滞在中は、現地支社の社長とお話しするため、一度留学を実感し、きちんと力をつけてもう一度留学を実感し、されて、現地支社の社長とお話しするた。滞在中は、現地支社の社長とお話しする のどこかと日本をつなげるような人になりた素敵で印象深かったです。私もいつか「世界在になりたい」とおっしゃっていたのがとても機会があり、「タイと日本の架け橋のような存

海外留学に少しでも興味のある人は、勢いに任せてでもいいから、まずはチャレンジしてほしいです。苦労もあるけど、大きな学びと充実があります。

い」という目標をもつようになり

ションをとることが重要なのだと



(法学部3年)

新渡戸カレッジ 現役学生からのメッセージ

新渡戸スクー

ル 修了生からの

メッセージ

### 木 年度新渡戸カレッジ入校 花波

ティッシュコロンビア大学で、1ヶ月間の短ジへ。大学1年生の春休みに、カナダのブリ留学にチャレンジしたい思いで新渡戸カレッ留学にチャレンジしたい思いで新渡戸カレッ

期留学を経験し

留まっていたので、とても貴重な経験でした。日学を経験するまでは、表面的な理解に 重要性を、リアリティをもって深く理解できまている彼らの姿を見て、多様性や異文化交流の 生が通っています。 カナダの大学には多様な文化的背景を持つ学 共存しお互いに尊重し合っ

新渡戸スクールの特徴は、講義形式の座学がとても少なく、ほとんどの時間を英語でのディスカッションやプレゼンテーションに費やします。アクティブラーニング形式で完全なアウトプット型の学習は、とても価値ある経験でした。私が就職した資生経験でした。私が就職した資生

15年度新渡戸スクー - 心理行動研究グループ社資生堂 アドバンストン

ル入校

百合子

裕毅 (農学部2年 年度新渡戸カレッジ入校

5ってくるので、同じ志をもつ学生との交流カレッジには国際交流に関心のある人が集

として英語を使用します。英語力はもちろんとして英語を使用します。英語力はもちろんとのですが、本当に重要なのはこちらの大切なのですが、本当に重要なのはこちらの大切なのですが、本当に重要なのはこちらの ミュニケーションをとるこの言語をつかってもいいか うことに気づきました。

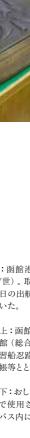
参加してほしいです。 るので、多くの学生に是非このプログラムに 経験してみないとわからないことが沢山あ

# 札幌農学校の精神を









右:函館港に停泊するおしょろ丸 (V世)。取材日には悪天候のなか 翌日の出航に向けた準備が行われ ていた。

左上:函館キャンパス内の水産科 学館 (総合博物館分館) では初代 練習船忍路丸の船名板が当時の写 真帳等とともに公開されている。

左下:おしょろ丸IV世の錨。2014年 まで使用されていた。現在はキャ ンパス内に展示されている。

保護と利用などについて、 況を知ったうえで、 えるさまざまな影響、生物資源の 可能性水産科学」という考え方を 取り組むには、 化や水産資源の減少などの課題に 在問題となっている海洋環境の変 関わるあらゆることが関連分野と 陸の上から海底に至るまでの海に 間の生活や社会に関係する部分か の確保に関わる水産業といった人 重要な食料資源である水産物、そ 生物について学ぶことができる。 になっていることで、 てもほとんどない。両分野が一緒 はもちろんのこと海外に目を向け に学び、研究できる大学は、国内 海水温やミネラル、 食資源としての可能性を探って である。海の生き物の生態やその 輪で教育・研究を進めていること 「水産分野」と「海洋分野」の両 ら、地球規模での海洋の状態まで、 〈「水産分野」。 いく必要がある。水産科学研究院、 地球規模の環境の変化が与 大変幅広い領域を扱う。 「海洋分野」。 水産学部では「持続 広い視野で考えて 海自体の状態、 そこに生きる 海流などを研 双方を同時 海全体の状 現

おしょろ丸とともに。

ているが、 採集や機材の操縦などを学び、 学部に入ると、 ない実際の海を経験することにな に乗る体験をする。船上では生物 ド研究に重点を置いている。水産 際に検証していくというフィ もいえ、教育・研究の重要な場の る。練習船は水産学部の代名詞と も実施しており、非常に人気があ 教育のフレッシュマンセミナー る。練習船を利用した授業は全学 上での生活も含め、座学では学べ での実験だけでなく、 く僅か。そこで水産科学研究院、 海洋は地球面積の約70%を占め 分かっている部分はご 水産学部では研究室 まず学生は練習船 海に出て実

現在保有する練習船は 路丸」と命名された。その後「お 教育用としてだけでなく、 トンの「おしょろ丸」と17 ろ丸V世」まで引き継がれて しょろ丸」として現役の「おしょ ンの「うしお丸」。船は学生の 最初に練習船が竣工されたの 水産学科設立のわず 909年である。船は「忍 か 2 年 1 5 9 8 いる。

を歩んできた。

一つとして水産学部とともに歴史

の関わりの中で思いを巡らせてい



学院、水産学部には、札幌農学校の精神が今でも色 濃く残るといわれている。まだまだ未知の部分が多 に立地する大学院水産科学研究院、大学院水産科札幌キャンパスから遠く離れた函館キャンパス。ここ evolution 2 - 水産科学の挑戦 -函館キャンパス

期生から続く水産の伝統。

模での人類への貢献を目指す。

い海の可能性を追求し、地域とともに歩み、地球規

卒業した伊藤一隆は、千歳にさけ・ 歩みは学校設立時から始まってい 的な研究も行っている。同じく第 物学者であるが、コンブ類の体系 る。また第二期生の宮部金吾は植 ます孵化場を開いたことで知られ る。第一期生として優秀な成績で のは、開校から約30年を経た 農学校に水産学科が設置された 1907年。 北海道大学の前身である札幌 しかし、 水産学の

> だった。農学校でありながらも水 問として、 がる海と豊かな水産資源を背景 があったからであろう。四方に広 産学が研究されていたのは、日本 卒業研究はアワビの発生学的研究 を大きく支えてきた。 に、水産学は日本に起源をもつ学 人の食生活と海との密接な関わり 有名だが、水産学を専攻しており、 一期生の内村鑑三は思想家と 北海道大学がその発展

本学の水産科学研究院、水産科 水産学部の大きな特徴は、

される。 査船として海外の研究者にも利用

は 2

5 年

て太平洋を横切り、 けて発信し、 は研究内容やその目的を世界に向 研究調査船として船を使用する際 変動の観測に重要な地点だ。また、 用されている。 Sustainability)の一環として昨 は大学院生も参加することが可能 て研究者を乗せ、 ン列島のダッチハーバーに寄港し 機構及び本学が中心となって実施 月から文部科学省の補助事業とし 一例を挙げると、 (ArCS: Arctic Challenge for て国立極地研究所、 「おしょろ丸」 た国際的な研究プロジェクト る北極域研究推進プ 一昨年と北極域への航海に使 大変貴重な経験となる。 という流れだ。 乗船者を募集する。 北極は地球環境の 調査を終えると 再び海に出て目 函館から出航し 海洋研究開発 アリューシャ ロジェク こう

辿っている。

戻ってくる、 研究者を元の港で降ろして日本に 的の調査を行い、

# 人材育成。 水産科学の可能性を拡げる

水産学部の定員は長年変わらず

に過ごす。 育部 館キャンパスでの生活がスター の絆が育まれる。 ともにすることも多く、 での実習などフィ する。札幌キャンパスから離れて ンパスで他学部の学生たちととも されるが、2年次までは札幌キャ 資源機能化学科のいずれかに配属 海洋資源科学科、増殖生命科学科、 学部所属となり海洋生物科学科、 な志望動機をもつ個性的な学生た 船に乗ってみたいなど、 215人。 魚が好き、 いることによる苦労もあるが、海 が毎年全国から集まる。 (1年次)を経て2年次から その後、 ールドで苦楽を 3年次から函 トドが好き、 **さまざま** 仲間同士 総合製

は自分で発想していく能力を身に 学の可能性も拡がります。学生に に進んでいくことによって水産科 正しい答だとは限りません。 のは、今ある知識ですが、 村暢夫教授は「大学で教えられる も多いが、就職者の就職先は食品 つけてほしいと思います」と語る。 い答があるかもしれないと貪欲 研究院長・学院長・学部長の木 水産学部の卒業生は進学する者 これが もっと

学生も多く、博物館、 会社から化粧品会社、公務員まで さまざまだ。 学芸員の資格を取る 水族館、動

> 職先の幅広さは水産学部で学べる ことの多様さを反映している。 物園などに就職する者もいる。

き、 プログラムは近年増加の一途を がともに学べる機会を提供してい 業は英語で行われ、 プログラムを共同で実施する。 ジア圏のトップ大学であるシンガ に海外の サマ こうした海外の大学との協力 交流を進めてい ル国立大学からは教員を招 水産学部ではアジアを中心 水産科学研究院、 インスティテュ の大学と協定を結 両大学の学生 る。 例えばア 水産科 授 'n

通じてアジアやアフリカの国々か 地球規模で海を守り、 を育成する。 れぞれの国に持ち帰ってもらうこ の水産科学から得られるものをそ らの受け入れも行っている。 くことに繋がっていく。 海外から学びに来る留学生も多 留学生の他にもJICAを こう 知識を世界に広げ した取り組みが 活用してい 本学



先端環境制御実験棟内の 一部。ここには大小の海洋 生物の水槽が並んでいる。

## 地域と繋がる研究。

水産科学研究院で行われている

今や函館地域の重要な名産物とな な成分を明らかにし、 ン、フコキサンチンといった有効 ゴメコンブに含まれるフコイ 食品としても全国に知られる。 研究には、医療や食生活、産業を とによって商品化、 一躍有名にしたのは安井肇教授。 いをされていたガゴメコンブを 土産物としてだけでなく健康 `変える可能性を持つものも かつてマコンブ漁の邪魔者 産業化に結び 発信するこ ガ

研究対象の海藻類とガゴメコンブを使用した生産品の数々。 安井肇教授らの長年に渡る研究が今大きく実を結んでいる。

飼育するチョウザメを手にする学生。

足立伸次教授らのチョウザメ

る実験を行う学生としてで研究を進める。



授は、 料理を出す日 が道内で養殖されたチョウザメの ビアとしてだけでなく、 なったという。 て、 関に赴き、飼育や繁殖のアドバイ はかなりの苦労を要する。足立教 ウ スを行ってきた。 を飼育する道内の水族館や研究機 極める難しさなどもあり、繁殖に のホルモン注射のタイミングを見 長に時間がかかるのと排卵のため に始まっている。チョウザメは成 町などでチョウザメの養殖はすで 究が進む。道内でも美深町や鹿追 とを目標に、 復活とチョウザメ産業を起こすこ 戻ってくる。 川で生まれて海で育ち、 が天塩川を探検した時には、 もかつては生息していたチョウザ 可能性を秘めている。北海道に 研究も地域の産業として発展する 食用となる。 を増やすことができるように 来たという。サケと同じように ザメが鼻を突き上げて船に寄っ 幕末の探検家、松浦武四郎 今では各地の施設でチョウザ 長年にわたってチョウザメ 人工孵化や養殖の研 ミカドチョウザメの チョウザ も近いかも 札幌のレストラン その成果もあっ また川に 身の部分 メはキャ チ

漁業被害を起こして問 見をフ 研究、 される。 結した課題に取り組む研究も注目 めの研究など、 るコンブの安定した藻場を作るた 道内での生産が減少してい 研究室で導き出された知 ルド 北海道の漁業と直 レベルに活かす挑

他にも、

### ガタアザラシの混獲・食害防除の も地域の ゼニ 人類への貢献に向けて。

題となっているえり

となる。 究者など、 地域や産業関係者、 いくことが水産科学の発展に繋が まな人々とのネットワ に至るまで学際的であり、 から地球規模の環境や資源の問題 水産科学は地域や産業、 水産科学研究院では市町村と 学内の他教育研究組織、 ネットワ

そして海外研 クを拡げて ークが必須 さまざ 食生活

学部長。地域とともに進み、 に世界を見据えた研究、 ます」と木村研究院長・学院長・ う育てていく の協定も積極的に結んでいる。 「地域の産業、 人類への貢献を目指す。 かは常に念頭にあ 地域の人材をど 教育を展

未来が拓かれていく。 函館キャンパスから水産科学の



国際的研究拠点

スラブ・ユーラシア研究センター

# かをつ



今なお重要な役割を果たし続ける。 国内唯一のスラブ・ユーラシア地域専門の研究組織として その長い歴史のなかで確固たる地位を築いてきた。 スラブ・ユーラシア研究センターは 953年のスラブ研究室発足以来6余年。

岐にわたる。研究対象はかつて 合研究拠点としてその活動は多 ラブ・ユーラシア地域専門の総は小さいながら、国内唯一のス 欧旧共産圏からユーラシア大陸 から現在の名称となった。 究センター 称を経て 1 究室発足以来、数度の改組・ のソビエト連邦を中心とした東 スラブ・ユーラシア研究セ 1 9 5 となり、 9 3 8年にスラブ研 **剱度の改組・改** 年のスラブ研 2 0 1 4 年 規 模

> 文化、宗教、言へと拡げられ、 まざまなテーマを扱う。 センターでは現在4つの柱と 言語など、 歴史、政治、経済、 実にさ

有の諸問題が新たな注目点だと 接していることから、境界に特 ア センター長の仙石学教授は語る。 対象地域では多くの国が国境を て境界研究・国境観光を掲げる。 と他の地域との比較研究、北東 して、スラブ・ユーラシア地域 ジア研究、 北極域研究、そし

図書館には、書籍やマイク 指のものだ。センターは共同利 る。その豊富さは世界的にも屈 してまとめられているものもあ マ名を冠したコレクション等と よって系統的に収集され、 これらはセンター情報資料部に な資料が多数収蔵されている。 刊行物など世界的にも貴重 の図書室や本学附属 テー 口

国内随一の研究拠点として。

ちろんのこと地図やマイクロ資料が多数所蔵されている。下・スラブ・ユーラシア研究センターの図書室。書籍はも下・スラブ・ユーラシア研究センターの図書室。書籍はも上:センターが所蔵する幕末~大正期の資料の一部。当時

部門を構成する20名に満たない 者達を北大に惹き付ける魅力の の研究者支援に供せられ、研究 つになっている。 研究活動の中心を担うのは5

が参画し研究活動が行われてい 名を超える学内外の共同研究員 員と外国人招へい教員、100 はなかなか難しいが、客員研究 で多様なテーマをカバーするの 専任教員である。専任教員だけ

外の大学等から公募により毎年 6名程度を招いている点が特徴 特に外国人招へい教員は、 応募者は欧米とロシア語 玉

> す」と、仙石センター長は手応 えに喜ばしげだ。 れての応募も多く、「応募者が センターの充実した資料に惹か 圏から概ね半々程度だという。 人を超えることもあり

海外に派遣し、各国の研究者と 成のための基金も設けられてお 出身学部はさまざまだ。若手育 ラシアに関わるテーマは広く、 受け入れている。スラブ・ユー 座があり、他大学等から学生を 本学大学院文学研究科に協力講 の交流を奨励している。 学院生も研究に携わっている。 また、センター 大学院生を1 では多くの大 ~ 3 週間程度

多様な手段で成果を発信。

年ではSNSも利用される。 手段で展開されている。 ジウム、セミナー、 研究成果の発信は実に多様 論文誌、近 シンポ な

外からも著名な研究者が参加す回開催され、テーマに合わせ海シンポジウムは夏と冬の年2 同時に、 をアピ 研究者間の交流の場であるのと る。世界のスラブ・ユーラシア センターのプレゼンス ルする機会となってい

センター図書室にはロシアや中欧、東欧各国の新聞も揃う。 その様子は壮観だ。

・共同研究拠点としても機能

おり、

これら資料は国内外

開講演会など、実に精力的だ。 他にも単発のセミ 年4回程度開催される公 ナーや公開

学 期のサハリン・シベリア・極東 ぞれ 100 部程度であるが、オの刊行も行う。発行部数はそれ 管理に当たっている。 報資料部のスタッフがその収集・ の写真や、現代の東欧各国の選 が入れられている。幕末~大正 するデータベースの構築にも力 る。最近では、スラブ研究に関 ンラインで世界へ提供されてい 術誌(和文2誌、 さらにセンターでは査読付き タなどがあり、 欧文2誌)

2018年12月にセンター内で開催された国際シンポジウムの一コマ。海外から多くの研究者が参加した。



総合博物館内にあるセンター展示コーナーではボーダー ツーリズム (国境観光) のシリーズ展示が続けられており 来館者から好評を得ている。

# 境界研究を地域活性化に。

化交流、 玉としても期待されているとい にも採録され、地域活性化の目 ム」は近年『現代用語の基礎知識』 ともできる。「ボーダー 国の暮らしや文化を体験するこ る営みがなされていることが多 境周辺地では首都周辺部と異な が進んでおり、 た新たな観光資源としての開拓 ても柱の1つとなっている。 る。国境における人の往来や文 (国境観光)」が注目を集めてい 近年、「ボ ひとたび国境を超えると異 すでに日本においても、 経済活動などに着目 ダー センター ッ - におい リズム 国

国・隣接地域へのツア

ーが実施

や旅行会社による国境海域、 ンターの教員が関与した自治体

隣

されている。

ハブとして。スラブ・ユーラシア研究の

中欧・東欧研究協議会)世界大し、2015年のICCEES(国際 国から参加者を迎える程に発展 中韓の研究者を集め2009 究者の結節点となる役割を果た 唯一の専門研究組織として、 越えた連携が重要となる。「国内 分散していることから、所属を 会の日本開催へと繋がっ レンスは、現在では毎年多く に始まった東アジア・コンフ に向けられている。例えば、 その視線は国内に留まらず世界 と仙石センター長は展望を描く。 していきたいと考えています」 する研究者はさまざまな機関に スラブ・ユー ラシア を専門 日 研 の エ

いる。 スラブ・ユー を拠点とするネッ ラシア研究セ

出発物質AとBが結合し、ABができる場合の原子間距離とエネルギーの関 係は(b)の黒線のようになる。しかし、この従来の方法だとABができるま でにエネルギーの高い状態を計算することが難しく時間がかかる。人工力 誘起反応法では、AとBが近づくようにコンピュータ上で仮想的な力(人工 力) を加える。力を加えた場合((b)赤線)、エネルギーが低い方向に下っ ていくだけで自動的に最終物質ABが得られる。これにより比較的容易な計 算で様々な化学反応の反応経路を短時間で予測することが可能になった。

組んだという。 「その後、 ーマとした研究に この手法をメ D の 0 取 年

性分子設計への応用が期待されて

田教授を拠点長とする「化学反

8年10月、

可能であり、

反応機構解析や機能

法」は大きな分子系も扱うことが

ないのに対し、「人工力誘起反応 では小さな分子系にしか適用でき

へと進化させることができまシティ(広がり)を持つ手法

る反応に適応可能なダイバたいな生体反応など、あら

あらゆ

ば触媒反応とか、酵素反応み工力誘起反応法ですが、例え

人工力誘起反応法のイメージ

弥去・・・ である「非調和下方歪追 経路自動探索法の一形式 別研究員(PA て修士課程から博 跡法」を提案した。 導教員とのディスカッショ前田教授は、輪読での指 前田教授は、 さらに日本学術振興会特 士課程、 時期 そ

成物、反応経路などを自動的に予に基づき化学反応とこれによる生はなく、量子化学計算~~ である。

である。

である。 要することとなる。そこで実験で 実験を試行錯誤しながら行わなけ を見出すためには、通常、数多のながら、新たな化学反応や生成物 済的波及効果をもたらす。の発見は、時に大きな社会 ればならず、膨大な時間と労力を これにより得られる生成物 時に大きな社会的・ しかし 経

> りたいなという夢を持っていのではないかと思い、学者み木みたいにしたら何でも作持つようになりました。原子 授が、 であった化学反応の経路探索に着く進展していなかった課題の一つす。半年ほど続けた中で、当時全 で 代高校を経て、1998 年東北た」と話す前田教授。長野県立屋 かけに、原子・分子の話に興味をシュタインの特集を観たのをきっ 緒に毎朝輪読してくださったので た。「この研究室は実験がメイン 化学研究室に所属することとなっ したが、 計算化学に関する洋書を一が、指導教員の大野公一教 の課題に取り組んでみる目し、後に自分自身でこ 修士課程の学生であったことになりました」。 理学部化学科の理論 っていまし 原子を積 も作れる

たという。 さらに、 力誘起反応法」を提案する。応経路自動探索法として「人 物ABを予測できるのだそうだ。 えるシミュレー タ上で仮想的な力(人工力)を加 Bが接近するように、コンピュー 時間で予測することが可能になっ てさまざまな化学反応の経路を短 れによって自動的に最終的な生成 の手法では、例えば反応物 その結果、 比較的容易な計算によっ 「非調和下 前田教授は新たな反 ションを行い、 方歪追跡法」 人工 A Ł

授には、 前田教授。 です」。 よって、 法を考え直してみようと思えたの ら、5年経った時にそこもパテントを取らなくて だそうだ。「伏木教授のひと言に が、その限界にも直面していたの 下方歪追跡法」にこだわっていた と言っていただきました」と語る 5年間、一つも論文が出なくて 京都大学の白眉プロジェクトに採 〜花開〜種を1つ見つけなさい、 5年経った時にそこから大き ・のセンター長だった伏木亨教でいただきました。白眉セン これまでとは全く違う方 プロジェクト雇用期間の この時まで 「非調和 も良いか

応の理論設計技術」である。ここ路自動探索法を基盤とする化学反究課題として採択された「反応経 分子、 る研究に取り組んできた。その一「人工力誘起反応法」を基盤とす けを想定しながら考案した いる。前田教授は、「最初は有機へと適用すべく汎用化を目指して 構造転移などさまざまな化学反応 では「人工力誘起反応法」を拡張 研究推進事業(CREST)の研 つが、日本学術振興会戦略る研究に取り組んできた。 況を語る。赴任以来、 て採用に至りました」と当時の状り、前出の大野教授の推薦もあっ 院の武次徹也教授をメンター 目だったのですが、 したテニュアトラックの公募があ として本学に赴任した前田教授。 有機反応、 有機化学の反応への応用だ 日本学術振興会戦略的創造 ジェクトで 光化学反応、 理学研究院の助教 本学理学研究 前田教授は 結晶

せるのが大きな目標です」。

計算科学、

情報科学、

実験科

法」を基盤とした研究にこれからし、前田教授は「人工力誘起反応 ૃ る新たな学問分野の構築を目指 も取り組んでいく いう3つの学問分野の融合によ

### ゼミ旅行のひととき!

以前は登山が趣味だったという前田教授。今 は研究で多忙のため、研究室の学生と旅行に 出かけるのがささやかな息抜きとなっている。

打ち破る画期的研究。従来の理論解析の枠組みを

反応経路自動探索法。さまざまな出会いが生んだ

「小学生の時にテレビでア

従来知られていなかった化学反

1つのストラテジーとして確立さ際に合成するというところまでをベース化やデータ抽出を行い、宝 算科学による反応経路の予測、 手法を創成に生かしていくことが盤として、今まで作り上げてきた に語る。「化学反応創成研究の基向性に関して前田教授は次のよう された。この拠点の目指すべき方点プログラム(WPI)」に採択 補助金「世界トップレベル研究拠学省国際研究拠点形成促進事業費 こから情報科学に基づく 私自身の取り組みになります。 応創生研究拠点」構想が、 として確立さ 文部科 実 そ 計



北海道大学大学院理学研究院 化学部門 物理化学分野 理論化学研究室

### 前田 理 教授

Satoshi Maeda

理学博士。専門は理論化学、計算化学。東北大学大学院 理学研究科博士後期課程修了。日本学術振興会特別研究 員(PD)、京都大学自眉プロジェクト特定助教を経て、 2012年北海道大学大学院理学研究院助教に着任。2017 年から現職。理論化学を先導する研究者として、さらには 化学反応創成学の担い手としてさらなる活躍が期待され る研究者である。

# 探検の精神でチーズ作

# >失敗から学び、さらなる高みへ。

寧に手作りされる各種のチーズにを営む吉田全作さん。一つ一つ丁

ど。勉強はしていなかったですね。隊長だった西堀榮三郎さんの本な

が殺到する。チーズ作りを始めて は全国のレストランなどから注文

への想いや大学時代について伺っ から30年を迎えた同氏に、仕事

大探検部出身」と書かれていたん

んどが「京大探検部出身」

か

北大に入られた理由は。

冒険の本を読むと、

ほと

\*\*生インタビュー 同窓異曲

酪農家、牛師

Zensaku Yoshida

農学部卒業

のような少年でしたか。

-岡山生まれとのことですが、

績では無理」と言われ、

浪人す

る

かったのですが、先生に「今の成

本当は京大探検部に行きた

のも嫌で北大に行きました。でも、

身近なものを分解するのが好き

柱時計なども分解しました。

でも

さ

探検部での思い出をお聞かせ下

1回分解すると元には戻せないの

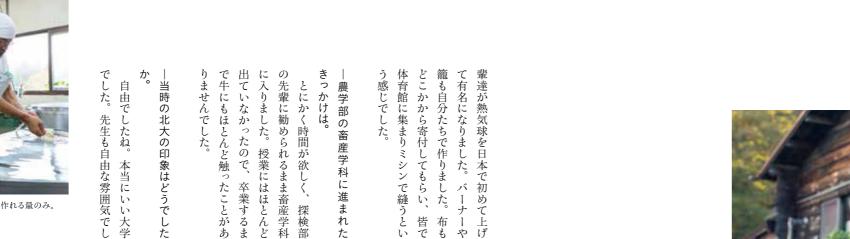
なくなり、

親父のカメラや大きな

われると余計分解したくてたまら いたそうです。絶対にするなと言 はドライバーを渡すな」と言って な子供でした。親父は「あいつに

白かったです。

冬の華』は随筆としてもとても面 でいましたよ。『冬の華』や『続 北大の中谷宇吉郎先生の本は読ん



皆で

布も Ŕ

チーズ作りは品質を大事にし、家族で作れる量のみ。

長男と長女の夫との3人で作業を行う。

ですか。 チーズ作りとはどのようなもの ーズ作りもものづくりです。

ものづくりは原料がよくないと原

ぞ」と。そういう時代でした。これからデモに行くから一緒に行っ 年もせず先生には本当に感謝して 「授業に来ました」と答えると「こ た。授業に行くと「お前、なんで こんなところに」と聞くんです。 そういう時代でした。留

きっかけを教えて下さい。 チーズ作りを始められた理由や

探検部

ていた老夫婦の記事が載っているのノルマンディーでチーズを作 社になじめず転職したい でフランスに渡り学んだり 矢野賞を受賞した際の副賞50万円 は失敗ばかりでした。第一生命の たのがきっかけですね。でも初め 飼えばチーズを作れるな」と思っ た「暮らしの手帖」に、 のですが、あるときふと目を通し うになりました。その頃、狭いア した。それを見て、「ああ、 さまざまな発酵食品を作っていた いていましたが、あまり東京や会 北大を卒業して5年間東京で ートで興味から納豆や味噌など ーズを作っ フランス と思うよ しまし 牛を

けでもありません。ここの風土 に合ったものを作るという感じで そのまま日本で通用するというわ その土地ならではの味わいが

でいるとか。 お忙しいなか海外にも足を運ん 年頃、 ネパ ・ルヘチ

必ず成功します。

って、 料を超えるものはできないので も違います。 や湿度も関係します。日によって 一つの作業が大事なのです。 ます。そうしなければ美味しいチ ることを行い、美味しいお乳を搾 牛をきちんと飼って、地道にやれ **ーズはできません。こうした一つ** ということを大切に フランスのやり方が してい 気候



ジャーノタイプやコンテタイプのチーズが所狭しと並ぶ。 風土のエネルギーを使ったチーズ作りが行われている。

目なんです。

でも、

真面目過ぎる

た。学生たちは、ものすごく真面 ズ作りを教えに北大に行きまし

となかなか新しいものは出てこな

を選択してきました。そうすると や分岐点では必ず面倒だと思う方 いろな道がありますが、迷った時 た想いなどを教えて下さい。 −これまでの人生で大切にしてき 思ったことを実現するにはいろ

っていて、ちょっと探検したいと 『フィルー』というチ に行って来ました。また、6年前 てほしいと言われ、2016年 かれこれ5回も訪れています。 きた暮らしそのものがとても興味 作って暮らしていました。 牧民の家族が、その乳でチーズを という毛の長い牛を飼っている移 6年前に初めて訪れました。ヤク と書いてあったのがずっと気にな 読んでいたのですが、「どんなヨ が 1959 年に書かれた『秘境 てブータンに行った中尾佐助さん へも行っています。日本人で初め からほぼ毎年のようにブータン いました。そこでまた新たに教え 5人のうち4人が亡くなって 氷河と土砂に埋まり、 が、訪問した村が数年前の地震で ーズ作りを教えに行ったのです - ロッパのチーズよりも美味しい タン』という本を高校時代に チーズ作りの研究を兼ねて ーズがある」 僕が教えた 育んで

実は先日、畜産学科の学生に対する言葉をお願い.

畜産学科の学生にチ

最後に北海道大学への期待、

学

**PROFILE** 

1955年岡山県出身。1979年に 北海道大学農学部畜産学科卒 業。5年間のサラリーマン生活 を経て、1984年岡山県吉備高原 で酪農家として開業。1988年か らチーズ作りを始める。牛の飼 育から一貫して手がける「フェル ミエ」と呼ばれる農家自家製の 方法により作られるチーズは広 く全国に多くのファンを持つ。

自由な発想ができなくなると大学

は終わりです

ら、おかしいと言ったほうがい

よ」と後の飲み会では伝えました。

叱られても。

「おかしいと思った

由な発想を持ってほしい。

たとえ

いと思います。

学生にはもっと自

も好んでしませんが、 面倒な道の

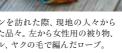
思います。

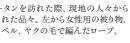
方にこそヒントが多くあるように

ブータンを訪れた際、現地の人々から 贈られた品々。左から女性用の被り物、 カウベル、ヤクの毛で編んだロープ。









19 Litterae Populi Vol.62 Litterae Populi Vol.62 18

のですが、

図書館に通っては探検

応

応、陸上部には入っていたかった思い出はありませ

食料班と荷物担ぎでした。その後、

た。僕は19歳で最年少だったから 大の学術調査隊にも参加しまし ューシャン列島の踏査隊という北

1人で中南米へもバスとヒッチ

とか、第一次南極観測隊の越冬 た。『鉄の胃袋』の石毛直道さん と冒険の本ばかり読んでいまし

怖いもの知らずで。

探検部は、

ドブックがあまりなかったです

イクで行きました。

あの頃はガイ

り面白

高校は受験校だったので、

あま

か。

-高校時代はどう過ごされました

周しました。

1年間休学してアリ

知床半島では流氷の上を歩いて一

張りながら渡ったり、

20 日かけて

厳冬期に釧路湿原でソリを引っ

### Russia/Kazakhstan 🥸

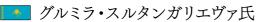
### さらなる交流の推進に向けて。

今号では、ロシア及びカザフスタンにおいて北海道大学アンバサダーとして活躍する ヴィクトル・コルスノフ氏とグルミラ・スルタンガリエヴァ氏からの寄稿を紹介します。









(アルファラビ・カザフ国立大学教授、2018年1月北海道大学アンバサダー就任)

海道大学アンバサダー就任の 申し出を受けた時、嬉しい驚 きと同時に、名誉であるという思いが 込み上げました。北海道大学アンバサ ダーとして、北海道大学とアルファラ ビ・カザフ国立大学 (KazNU) との連 携を促進し、より多くのカザフスタン人 が日本の歴史や文化に親しみ、北大 の留学生向けカリキュラムの開発に関 わるようになるように、そして、北大の 学生や教員のKazNUへの招聘にも貢 献したいと考えています。

北海道大学が国際的な研究者コミュニティーにおいて、活発な参画者であることは良く知られています。そのことは、スラブ・ユーラシア研究センターの活動からも明らかです。同センターは、帝国主義の歴史、ソビエト連邦とその崩壊後の情勢、中央アジア・東ヨーロッパの国々等を対象に、専門的・学際的・比較主義的研究を行っています。同センターの先導により、世界的な研究者が参加する学術集会やセミナーが開催され、また、多くの専

門書が出版されています。

私は外国人客員フェロープログラムに参加し、2007年7月から2008年4月までの9ヶ月間、同センターに滞在する機会を得ました。その間、「Asiatic Russia: Imperial Power in Regional and International Contexts」という素晴らしい国際シンポジウムに参加し、関連するセミナーに出席したり、宇山智彦教授、松里公孝教授、長縄宣博教授といった多くの日本人研究者と意見交換したりすることができました。また、Association of Researchers on Russian Historyの年会では私自身の研究成果を発表することができました。

北海道大学がモスクワオフィスを開設することを知り、大変嬉しく思います。北海道大学がロシア連邦だけでなく、カザフスタンを含む旧ソビエト各国の大学と協力関係を築く上で重要な一歩になると確信しています。モスクワオフィスがこれらの地域の研究者が集う場となり、学生や教育者も巻き

込んだ学術交流が促進されることを 願っています。

札幌に対する私の第一印象は「どうしてこんなにカザフスタンの首都アルマトイと似ているのだろう!」という驚きでした。山のパノラマ、庭園、果樹園、大通り、花の香りで彩られた空気、そして広い道路一これらはその類似点のほんの一部にすぎません。札幌とアルマトイはどちらも比較的新しい都市で、その開発は19世紀の後半に始まった等、開発の歴史にも多くの共通点があります。そしてなにより驚くべきことは、この2都市が全く同じ北緯43度に位置するということです!

最後になりましたが、私を信頼し、 北海道大学アンバサダーに任命して くださったことに感謝します。幸福感 は満足感から、そして満足感は常に 奉仕精神から生じるものである、と私 は信じています。北海道大学アンバサ ダーとして活動することは、私にとっ て大きな名誉です。





- 1. アルファラビ・カザフ国立大学にて、カザフスタンの祝日ノウルーズ(ペルシャ暦の元旦、春分の日)を祝う様子。写真のゴールデンイーグル(イヌワシ)を使う騎馬鷹狩は、カザフ文化の象徴の一つ。
- 2. イリ・アラタウ山脈の麓、美しい丘陵地帯に位置するアルファラビ・ カザフ国立大学キャンパス
- 3. アルファラビ・カザフ国立大学正門「マンギリク・エル」(2017年建立)
- 4. 北海道大学スラブ・ユーラシア研究センターの研究者らと (アルファラビ・カザフ国立大学図書館にて、2018年9月)







■ ヴィクトル・コルスノフ氏

(サハリン国立総合大学国際関係局長、北海道大学サハリン校友会長、2018年11月北海道大学アンバサダー就任)

海道大学アンバサダーになることを打診された時、驚きはしませんでしたが、2つの理由で大変光栄に感じました。北海道大学は日本で最も優れた高等教育機関の1つであり、また、1989年にサハリン国立総合大学(SSU)が初めて結んだ国際大学間協定が、北海道大学とのものだったからです。

私は25年以上にわたり、RJE-3\*1をはじめとする北海道大学との多岐にわたる共同プロジェクトに関わってきました(最初は1989年の武田正直名誉教授との協定でした)。さらに、HUSTEP\*2やJLCSP\*3といった、学生や教職員の交流プログラムを20年以上にわたり推進してきました。

北海道大学がモスクワに事務所を 設立することは、大変素晴らしいアイ ディアだと思います。モスクワはロシア の首都であり、ロシア全土の大学シス テムの中心であり、SSUもその一部だからです。今後、SSUや他の多くの大学が、北海道大学のみならず日本の大学や研究機関との共同研究や学術プログラムに参画していくことでしょう。

私は札幌にいる時、時間を見つけて は街を散策します。この街の繁華街、 建物、公園、地下街、その全てが好き なのです。札幌はどの季節においても 日本で最も美しい街だと思います。私 の出身地ではありませんが、故郷のよ うにすら感じます。

私の本当の故郷、ユジノサハリンス クは小さな街です。SSUはサハリンで 唯一の大学であり、多くの大学がある 札幌とは大きく違います。それでもユジ ノサハリンスクは海外の方々にとって 魅力的な場所です。古く美しい日本建 築(旧・樺太庁博物館)を利用した「サ ハリン州郷土博物館」や、世界でも類 を見ない「チェーホフ『サハリン島』文 芸博物館」が人々を惹きつけていま

北海道大学にとって、その歴史、 キャンパス、優秀な学者、教職員、学 生、国際性は、大きな誇りであるに違 いありません。ただ、国際的な協力関 係をさらに進めていくためには、政府 間の経済的合意、政治的合意だけで は不十分です。人々の知的、道徳的な 連帯に基づいた合意こそが必要不可 欠です。この点において、北海道大学 アンバサダー・パートナー制度は、私 たちを大きな成功へと導いてくれるこ とでしょう。共に大志を抱きましょう!

- \*1 極東・北極圏の持続可能な環境・文化・開発を牽引する専門家育成プログラム (East Russia-Japan Expert Education Program)
- \*2 北海道大学短期留学プログラム (The Hokkaido University Short-Term Exchange Program)。英 語による短期交換留学プログラム \*3 日本語・日本文化研修プログラム (The Japanese
- る 日本語・日本文化研修プログラム (The Japanese Language and Culture Studies Program)。日本 語による短期交換留学プログラム





- 1. サハリン国立総合大学・短期留学プログラム 「ESDプログラム」に参加の北大教育学部生と (後列右:北海道大学パートナー イリーナ・バリツカヤ教授)
- 2. 平成30年度外務大臣表彰伝達式にて平野隆一 在ユジノサハリンスク総領事より表彰を受ける コルスノフ氏 (2018年10月)
- 3. ユジノサハリンスクを空から望む
- 4. サハリン国立総合大学事務局ビル

21 Litterae Populi Vol.62 20

SCENE-10

1895-1907

「札幌農学校創立25年」



会は文芸活動を主体と 校案内誌『札幌農学校』を刊

への学校の案内、

世間一般への紹介で

編纂には本科 札幌農学校

内容は、

札幌の勉学上の環境を説

札幌農学校の沿

現在の















帝国大学設立の必要を論す」

である。

た

「札幌農学校の現今」、

そして、

カリキュラム・施設・学費等を説明



1. 札幌農学校学芸会編『札幌農学校』(1898年、大学文書館蔵)

4. 創立25年紀念会開催当日の集合写真 (1901年、大学文書館蔵) 5. 本科4年生の燕尾服・シルクハット姿 (1901年、大学文書館蔵) 2列目右から2番目が星野勇三、3列目左から4番目が有島武郎 6. 演武場2階の紀念会・祝賀会の会場(1901年、大学文書館蔵 7. 創立25年記念の遊戲会 (1901年、大学文書館蔵) 8. 演武場のイルミネーション (1901年、大学文書館蔵)

真ん中が有島武郎、左右は同期の森本厚吉、森廣 10. 『創立廿五年紀念祝賀会報告』(1901年、大学文書館蔵)

2. 凱旋門を模した大緑門 (1901年、大学文書館蔵)

3. 星野勇三 (1899年、大学文書館蔵)

9. 有島武郎 (1901年、大学文書館蔵)

1895年 3月 - 北海道庁から官有地の下付を 受ける (後の農場)

> となる 9月 - 同窓会所有の土地を札幌農学校に

札幌農学校が文部省直轄学校

移管 (後の農場)

1898年 1月 - 佐藤昌介校長が文部大臣に 「札幌農学校拡張意見書」を提出

6月 - 学芸会が『札幌農学校』を刊行

1899年 2月 - キャンパス移転が決まる 6月 - 新キャンパスで校舎新築工事を 開始

1901年 3月 - 北海道庁から札幌農学校維持 資金として森林を取得

5月 - 創立25年紀念会・祝賀会を開催

1903年 7月 - 新校舎落成、新キャンパスに 移転

1907年 9月 - 札幌農学校が東北帝国大学

北海道大学に関する歴史的な資料を収集・整理・ 保存して利用に供するとともに、北海道大学史に 関する調査・研究を行っている。

の星野勇三が創立二十五年紀念祝賀会につ 数人ノ交誼ガ永ク地上天上ニ結ハ リ」といった友人たちを慈しむ表現が躍っ 上二咲ケル愛ノ花ノ中、 後には遊戯会 そんな有島の親しい を惜しむ心情であったのかも知 有島等の最上級生は揃いの 出席者を饗応する宴会場を設営した。 への電飾 後年、 この時期の有 卒業を間近に控え、 試みであった。 詳しく回想している。 姿で参加したが、 島の -五年『、 えも知れない。 最美シ を開催し見物客 カチ云と、 土木学科の学 学生生活の名 赤い燕尾服 実ニ地 レンコ 演武

「本校ノ特色ハ学徳並進ノ大主義ヲ一貫 「永遠の幸 朽ちざる誉 つねに我等が

業の内容はその時記念館建設等)な 基百五十 価そのも 歴史を振り返る周年事業は自己点検・ 百二十五年と、 北海道大兴 ての は東北帝国大学 (大学史編纂、 いる。 年を迎 のだとも述べて ある大学史研究者 を行なっ 節目ごとに様々な記念事 の 展示、 0) 講演会、 として帝国大

百 基五

年 年

北海道大学の 0) 周年事 現在創 グ学の

黒布を張ったものだったとい 年事業は自己点検

記念事業

転期を迎

札幌農学

歌」を披露した。 て準備を進めた。 奏に合 紀念会に続く祝賀会は学生が 年生に在学 「永遠の幸」 ン」と、徹夜を覚悟で作詩に当た 十一日の有島の日記には「此夜ハ 年紀年祭ノ歌ヲ造ラザル可ラザル 年紀年祭ノ歌ヲ造ラザル可ラザル である。三週間程前の ・我ハ恐クハ又全省ラ徹セザル可ラザル わせて 学生 生たちが新作の 祝賀会ではオ 、札幌農学校本科は学生が中心となは学生が中心となる。

校歌 「永遠の幸」 の誕生

農学校は北海道庁の管轄か期を迎えつつあった。一八

。学校の資産として広大な土海道庁の管轄から文部省直轄の改った。一八九五年に札幌

この時期、

札幌農学校は様々な面で転

進んでいく

スルニアリテ益奮励学校ノ発達ヲ謀リ社会ヲ益センコトヲ望ム」

うへにあれ よるひる育て あけくれ教へ 人となしし我庭に」

地の下付・移管を受け、

後に農場・

演習

藤昌介校長が

「札幌農学校拡張意見

を文部大臣に提出した。

同時に、

への移転が決定した。

在を振り返る機会を得ることとな

改めて学校

一十五年

正があった。 学校となり、 道庁といった地域と連動して進んで後、大学への昇格運動は、札幌区、の動きが大いに刺激になっていた。

自認してきた札幌農学校に

おいては、こ

大学を設置した。大学同等の学問の府を

大学に次ぐ二番目の大学

大学として京都帝国、文部省は東京帝国

クラークと開拓使長官黒田清隆の肖式場のホールには開校時の教頭W・G 凱旋門を模した大緑門を作り そして "BOYS BE AMBITIOUS" の大文 の札幌市時計 の周りに稲穂を 送った来賓は、 「祝創立二十五年」 建物正面には粟の実と黒大豆で書し 地域も巻 社会ヲ益センコトヲ望ム」と説 込んだ。 校/特色ハ学徳並進ノ大主義ヲー開校以来の学校の沿革を辿った リテ、益奮励、学人特色ハ学徳並進る 以来の学校の沿革を辿った紀念会で登壇した佐藤昌介 き込んで開催し は開校 (台) の入口にも緑門を施会場となった演武場(現 る。札幌農学校正門には しらった校章風装飾 の大額を掲示した。 ·北海道関係 学校ノ発達ヲ 教頭W 上部には 招待状 議員

札幌帝国大学設立の必要を論ず

創立二十五年 幌農学校は

五年紀念会・祝賀会を学校を

十四

23 Litterae Populi Vol.62

### トピックス

クラウドシステムから構成される コンピュー 「学際大規模計算機システム」を更 情報基盤センター 新システムによるサー

を開始しました。

性能が実現されま. 中心の高性能クラウドによって従 コンとベアメタル(物理サ 世界ランキング95位の高性能スパ 者を支援する基幹システムであり 用・共同研究による国内外の研究 術情報基盤を集約した全国共同利 のシステムの約2倍の総合演算 新システムは、本学における学

の長期保存への対応も行っており バックアップによって研究データ ペタバイト ステム関連研究の支援を行うほか、 よって広域ネットワー 域分散のインター ージ化して提供することに 北海道から九州に至る広 級のストレ クラウド環境を ク・分散シ - ジと遠隔

スーパーコンピュータ Grand Chariot (グラン・シャリオ)。フランス語で北斗七星を表す。

システムの冷却装置には

タシステムとインター -では、スーパ・ ・ビス 冷式も導入されています。 通常使用される空冷式に加えて水 より効率的に熱を冷ませるよう、

究者にとって利便性の高いこのシ く期待されています。 の連携・情報共有への寄与が大き るネットワ 今後、データ等の共有・活用によ や、国際共同研究も歓迎しており、 ステムは、民間企業との共同研究 本学のみならず全国の学生・研 ク効果や全国規模で



算機システム運用開始記念式典」の様子。



2019年1月10日(木)に行われた「北海道大学新学際大規模計



水冷式の

# 南極地域観測(北海道大学初(

### 域観測隊長は初となり 低温科学研究所の青木茂准教授が 第6次南極地域観測隊の隊長に した。本学からの南極地

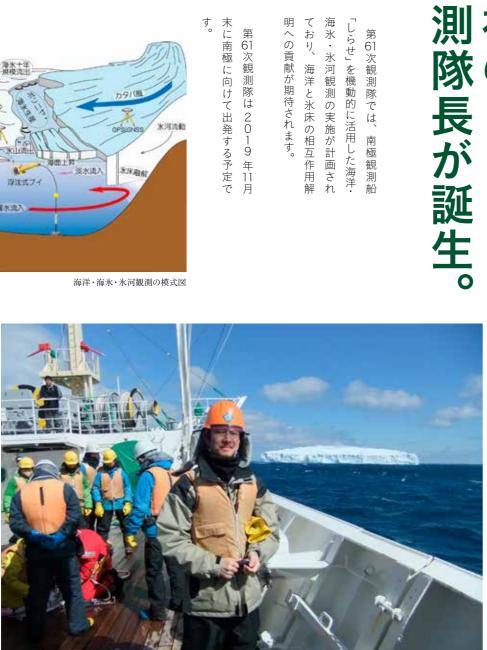
43次と第5次観測隊には夏隊同行 観測航海にも参加しています。 者として参加したほか、 測隊に越冬隊員として、 リアの観測隊を含む多数の研究 青木准教授はこれまで第3次観 オースト 第

げを なチャレンジを成功させたいと思 年を超える南極観測全体の積み上 界から期待が寄せられており、 長の重責に身が引き締まる思いで す。日本の南極科学の実力には世 決定を受け、青木准教授は「隊 しっかり継承したうえで新た 60

> ており、海洋とKF)…海氷・氷河観測の実施が計画され海氷・氷河観測の実施が計画され 明への貢献が期待されます。 第6次観測隊では、南極観測船

す。 末に南極に向けて出発する予定で 第6次観測隊は201 9 年 11 月





低温科学研究所青木茂准教授。

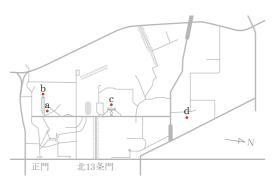
大規模

ステムが稼働。

春

0)







の旅立ちを迎え緊張感と高揚感を抱いたあの日、そして社会へこれから始まる学生生活に希望 蘇るのではないでしょうか。 本季節の色が滲みます。 四季の移ろいの中、ふと目を閉じれば新生活に心躍らせた日々が で胸の高鳴りを覚えたあの日。

ることでしょう。心を寄せることも明日への力とな時には若かりし日に抱いた思いに

雪残るキャ

撮影/山本 顕史