

北里大学医療衛生学部 半期の主なニュースと魅力を満載!!

北里大学理学部・医療衛生学部 創立25周年記念行事を終えて



高平尚伸先生の講演

両学部創立25周年の記念講演会、記念式典、記念祝賀会が2019年4月20日に新横浜プリンスホテルにて盛大に開催されました。

第一部の講演会では、医療衛生学部から高平尚伸先生が、「人間社会へのロボット的应用—ロボットA—戦略」と題して、理



医療衛生学部
学部長

北里 英郎



歴代学部長 左から渡辺 敏先生、向野和雄先生、齋藤豊和先生、石原和彦先生、北里英郎先生

学部からは、川崎健夫先生が「基礎科学と応用科学」と題して、分かり易い素晴らしい講演があり、和やかな雰囲気では終了しました。

第二部の式典では、小林理事長のご挨拶に始まり、大村 智先生からお言葉を頂いたのちに、両学部から所縁のあるご来賓から祝辞を頂き、本学部関係者として、元学部長渡辺 敏先生、藤田医科大学金田嘉清先生から素晴らしいお言葉を頂きました。

第三部の祝賀会では、柴 忠義元理事長の祝辞に始まり、伊藤学長の乾杯で華やかに会がスタートし、開設当時のDVDを鑑

賞し懐古に浸り、歴代両学部長記念撮影や両同窓会長、沼上清彦先生、小林隆幸先生からご挨拶を頂いたのちに、北里大学学生歌、北里大学校歌を斉唱し、名残り惜しさを感じながら閉会いたしました。

記念品として、秋田久直先生を委員長として作成した力作の医療衛生学部創立25周年記念誌、柴三郎生誕の地、由来の小国杉で作った記念ウッドプレート、同窓会より日本酒をご提供いただき、可愛い記念のお猪口も添えました。

最後は、皆さんそして幹事で記念写真を撮り、感慨に浸りました。



記念品 左から「ウッドプレート」「お猪口」「日本酒 (同窓会)」

新たな国際交流——台湾国立成功大学との学術交流協定締結



リハビリテーション学科
作業療法学専攻
教授
高橋 香代子

この度「少子高齢化社会におけるサステイナブルな医療を志向する学部教育基盤の醸成」というプログラムに対して学長助成金をいただき、日本同様に高齢化が著しく、北里大学と組織構成が類似している台湾の国立成功大学である成功大学と様々な国際交流プログラムを実施いたしました。

まず、交流の第一歩として、成功大学医学部と学術交流協定を締結いたしました。調印式には、北里英郎学部長、清和成国際交流委員長のほか、深瀬裕子准教授（健康科学科）、神合健太郎准教授（理学療法学専攻）、黒崎祥史助教（臨床検査学科）、高橋（作業療法学専攻）が出席し、学科毎に研究室や病院を見学しながら、教育や研究について意見交換をしました。また、国際交流に関わる事務職員も同行し、成功大学医学部国際部の方々と情報交換を行い、今後の留学支援のあり方について考



北里大学・成功大学の協定調印式にて

える良い機会を得ることができました。この交流協定により、さらに発展的分野横断的な学部教育の基盤を築くことが可能となることが期待されます。さらに、作業療法学専攻では「国際チーム医療演習実践版」として、学生3名を互いの大学に1週間派遣し、それぞれの大学病院にて実際に脳卒中患者を担当し、退院支援と退院後の支援計画を立案しました。その中で、それぞれの国における医療制度（特に介護保険）の違いによって、退院後のサービス内容が大きく異なること、また地域での生活様式の違いについて多くの

学びがありました。特に、台湾では外国人労働者を介護のために雇用する家族が多いが、日本は家族が介護することが暗黙の了解であるなど、医療従事者として患者の持つ文化的背景を考慮することの重要性を再確認しました。今回のテーマである「サステイナブルな医療」とは、医療的ケアに頼らずとも、地域で暮らす高齢者が自ら健康



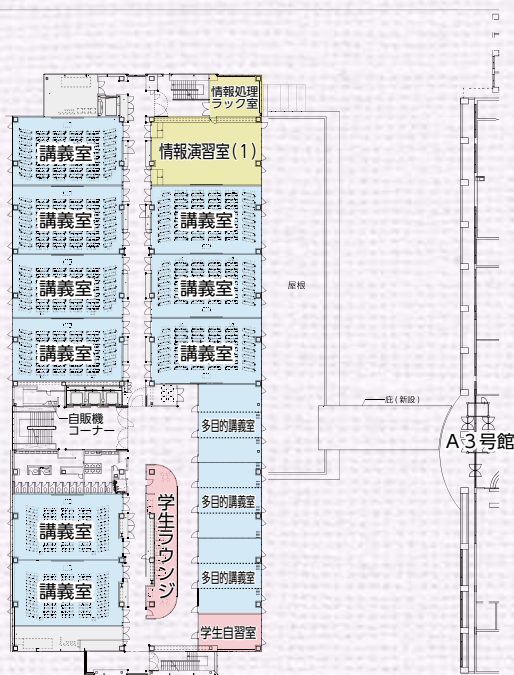
さらなる交流の可能性が広がります

状態を維持・管理できるようにすることを意味しており、その中心的役割を果たすのがコメディカル職です。特に、新しい国家資格である公認心理師は、患者・家族・関係者の心理的支援を行うため、サステイナブルな医療における重要な役割を担うことが期待されます。来年3月に実施される国際チーム医療演習には、成功大学から作業療法学科および臨床心理学の学生も参加いたします。ぜひ学部生の皆様も国際チーム医療演習にご参加いただき、サステイナブルな医療について共に考える機会となれば幸いです。

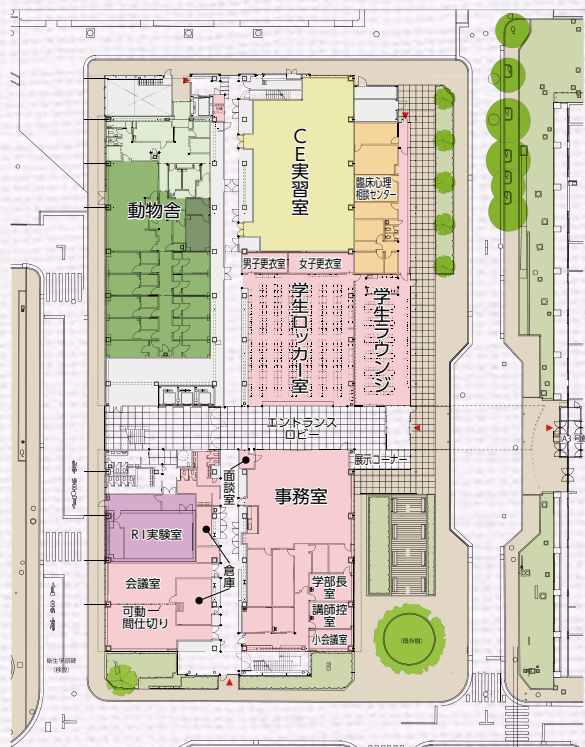


成功大学病院で症例の作業療法場面に参加

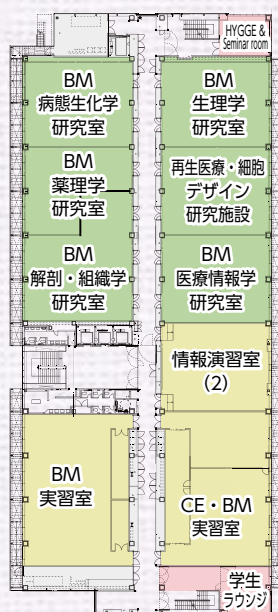
新校舎ご案内「2020年9月より新校舎での授業スタート」



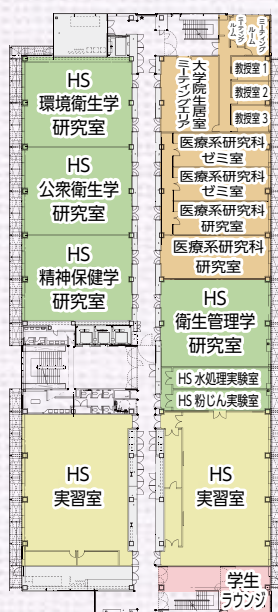
2階平面図



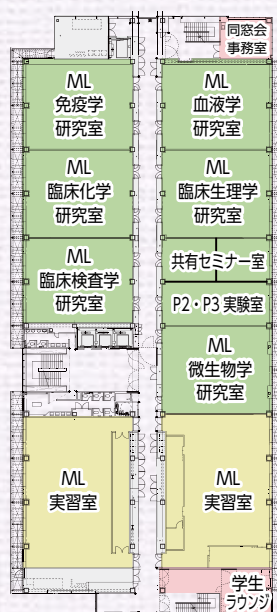
1階平面図



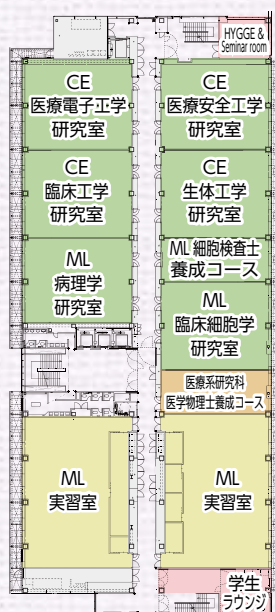
6階平面図



5階平面図



4階平面図



3階平面図

医療衛生学部新校舎建設工事に協力ありがとうございました。皆様と工事関係者様のおかげで、工事は順調に進捗しています。本日はこの場を借りて、新校舎の「内側」についてご紹介させていただきます。

新校舎は6F建て、2Fは講義室エリア、3～6Fは研究室と実習室のエリアです。1Fには動物舎や医療系研究科の臨床心理相談センターも併設され、事務エリア、ガラス張りの学生ラウンジや更衣室付き学生ロッカー室など、木目調の明るい作りになる予定です。女子にうれしいパウダーコーナーなども設置予定です。

2020年6月末に竣工し、9月からはピカピカの校舎で授業がスタートします。入れ替わりに、A3号館は9月から改修工事が本格的に始まり、2021年4月にリフレッシュオープンいたします。すべての工事完了後、A1号館は長い役目を終え、解体されることになります。

半年間は新校舎、A1、A2、A3号館と4つの建物で運営することになります。今後ともご協力よろしくお願いいたします。

(総務課長補佐 阿部祥子)

免疫学

リーシュマニア・ハンターとなった私



医療検査学科免疫学
講師 久保 誠

皆さんは南米に行ったことがありませんか？

私はここ数年間でエクアドルとペルーに2回ずつ行ってきました。ある昆虫を捕まえるために、僻地の民家周辺や森へ赴きます。そして、その昆虫を、白い布に光をあてる仕掛けでおびき寄せたり、自分の腕や足をむき出しにして血を吸いに来るのを待つのです。

私の血を吸いに来る昆虫、その名はサシチョウバエ。体長約3ミリの小さな虫で、私に取り付いたところを吸血管という道具で捕まえます。実は、雌のサシチョウバエのお腹にリーシュマニア原虫という寄生虫がいることがあります。この原虫は、雌が動物や人間の血を吸う機会を待ち構え、吸血時に動物や人間の体内に侵入し、リーシュマニア症を引き起こすのです。この感染症には異なる3つの病態①皮膚の

潰瘍、②脾臓や肝臓の腫脹、③口や鼻の粘膜の崩落があり、世界90ヶ国以上でこの病気に苦しんでいる人がいます。今年はいペルーで原虫を捕らえることができました。フィールドワーク中の宿は、たいてい水のシャワー。その水がしばしば濁っていることも。飲めば絶対にお腹を壊します。調査地の斜面で足を滑らせ、10メートル近く滑落したこともありました。そんな苦労があっても、壮大で美しい風景、特に満天に輝く星空は圧巻です。これらの魅力を紹介しきれないので、ぜひ私に声を掛けてください。



吸血中のサシチョウバエ



ペルーのサシチョウバエ採集地で

診療放射線技術科学専攻

放射線治療の質と安全性の確保



医療工学科
診療放射線技術科学専攻
講師 渡邊 祐介

3次元ゲル線量計の 臨床導入へ向けて

近年、放射線治療の照射技術はコンピュータサイエンスの進歩に伴い、飛躍的に高度化しています。強度変調放射線治療や定位放射線照射を代表とする高精度放射線治療が、多くの治療施設で実施され、高い治療効果を得ています。しかし、照射技術の高度化は、装置の動作や操作方法の複雑さを招き、医療事故の原因になっていることも事実です。

現在、我々は次世代の線量計である3次元ゲル線量計の研究を遂行しています。代表的なものとしては、ポリマーゲル線量計、色素ゲル線量計、および蛍光ゲル線量計があります。3次元ゲル線量計は放射線感受性物質を含む水溶液をゼラチンなどのゲル化剤で

固定した化学線量計です。放射線照射により生じた生成物は、ゲルマトリクスにより3次的に保持され、MRIや光学CTなどによって、3次元線量分布の取得に必要なデータを読み出すことができます。

現在、理学部化学科の前山拓哉先生、同専攻の水上慎也先生、および学生の皆さんと共に、高精度放射線治療における照射精度を正確に評価し、その安全性を確保するための品質管理ツールとして、3次元ゲル線量計の臨床導入を目指しています。



ポリマーゲル線量計を作製している様子

新任教職員紹介

リハビリテーション学科 作業療法学専攻
教授 今井 忠則



出身：大阪府（中学まで）と山口県
略歴：本学卒業、筑波大学大学院人間総合科学研究科博士課程修了、博士（学術）
趣味：温泉（湯治文化系）など

作業療法学専攻への 着任にあたり

2019年9月1日より作業療法学（OT）専攻の教授を拝命いたしました。

私は1994年に本学OT専攻1期生として入学しました。当時はOTの4年制教育が始まったばかりで国公立に続いて初の私立大学でした。入学式では、海外の派手なアカデミックガウンを纏った当時の鈴木明子教授が強く印象に残っています。卒後は県内での臨床を経て、茨城県立医療大学、群馬大学で教育・研究を経験してまいりました。研究は「生きがい」や「介護予防」、「作業参加」といった領域に取り組んできましたが、その根底には「作業療法の専門性とその科学的根拠」という問いが常にありました。これは学生時代からの疑問で、一時は進路にも迷いましたが、私の場合は結果的にそれを研究で解明する方向に進んできました。今ではOTの専門性と可能性に確信を持っています。同様の疑問で悩む学生の気持ちはよく理解できます。今後は、学部教育に加えて大学院教育の充実に貢献していきたいと思っています。ぜひどうぞよろしくお願い申し上げます。

医療工学科 診療放射線技術科学専攻
助教 安富 蔵人



出身：神奈川県茅ヶ崎市。略歴：独立行政法人大学改革支援・学位授与機構より学士（保健衛生学）。北里大学大学院医療系研究科医科学専攻課程修了、修士（医科学）。北里研究所病院診療技術部中央放射線科および北里大学東病院放射線部（北里大学病院兼務）勤務を経て着任。趣味：庭のDIY、育児（自称イクメン）

北里大学 医療衛生学部 着任のご挨拶

2019年4月1日より、医療衛生学部医療工学科診療放射線技術科学専攻の助教に着任いたしました。

卒業後に北里大学白金キャンパスにある北里大学北里研究所病院に入職し、2011年より主任昇格、その後相模原キャンパスへ異動して北里大学東病院および北里大学病院にて、現在までに臨床では15年以上従事して、この度同専攻へ移籍して参りました。これまで主に核医学部門で従事し、その傍ら核医学に係る研究および学会発表等を行ってきました。また教育分野にも係り、大学学部兼任教員や他機関においても非常勤講師やゲストスピーカーを担当させて頂き、診療放射線技術師として様々な分野や領域において活動してきました。この時の教育に係る経験が遣り甲斐となり、教員を志す一因になったと考えます。

これからは今までの経験と自らの考えをアウトプットし、次世代を担う人材の育成に携わることにより、医療への貢献ができればと考えています。皆様のご指導の下、教員として成長していきたいと考えております。今後ともご指導ご鞭撻の程よろしくお願い申し上げます。

医療衛生学部
事務長 渡辺 政茂



ご挨拶

出身：神奈川県
勤務歴：1980（昭和55）年4月入職
大学病院事務部（管理課・医事課・職員課・資材課）、管財部、人事部、獣医学部、理学部、臨床研究機構、大学病院臨床研究部
趣味：ゴルフ、将棋観戦

2019（令和元）年7月1日付人事異動で大野事務長の後任として医療衛生学部にお世話になることとなりました。伝統の櫂を受け取り身が引き締まる思いです。

現在、新A号館新築・A3号館改修計画が進められておりますが、本プロジェクトが円滑に進捗し無事に完了できるよう、学部長はじめ、学部の先生方や事務室の皆さんのお力添えを頂きながら職責を果たす所存です。「組織は人なり」の考え方のもと、「木を見て森を見ない」思考スタイルに陥ることのないよう、加齢に負わずに頑張りたいと思います。

新たな時代「令和」のスタート年とともに医療衛生学部のメンバーになるという必然を肝に銘じ、微力ではありますが、これまでの経験を活かしながら、皆さんとともに力強く着実に進んでまいりたいと思いますので、ご指導のほど宜しくお願い申し上げます。



●学生生活紹介 懇 和 会



〇〇倶楽部への誘い



昨年で「〇〇倶楽部」という名前のつく懇和会を継続的に開催してまいりました。が、今年は「アイロン→ムシ」に変更です。昔はムシ取りが好きで野山を駆けまわっていましたが、相模原に越してからムシとの遭遇はありませんでした。ひょんなことから意気投合したムシの生態に詳しい野崎さんに「相模原にもムシがたくさんいるんですよ。」と諭され、日頃勉強に忙しく、自然に触れる機会が少ない学生と確かめてみたいと思い立ちました。開催当日、なんと昼食をスキップした野崎さんが一足先にフィールドへ。ムシをそのかすためのトラップを仕込み、準備万端。さあ、こもれびの森へ出陣です(柴)。

トラップは、バナナ・砂糖・焼酎を混ぜたものにイースト菌を加え、発酵させた一般的なものを使用しました。直前のゲリラ豪雨の影響かトラップの成果は期待したほどではなかったものの、コクワガタやカミキリムシの仲間などを確認できました。併せて、こもれびの森の成り立ちについてレクチャーを行い、普段意識することの無い北里大学周辺の自然環境について理解を深めました(野崎)。

反省会は調査の一部です。大野駅界隈に所を移し、ムシ?談義に花をさせ、楽しい一時を学生と過ごしました。学生の皆さんや先生方、来年一緒に「〇〇倶楽部」に参加しませんか!?



物事を探究する面白さとは

～知る楽しみがここにある～



医療検査学科
微生物学
助教 前花 祥太郎



みなさんは珈琲にどのようなイメージを持っていますか?「苦いもの」「勉強前にカフェインを摂取するためのもの」。珈琲を飲めるようになってから日の浅い学生さんたちはそう思っていることでしょう。

珈琲の「味わい」は昔から酸味と苦味のバランスで表されますが、甘みや旨味を強く感じるものもあります。珈琲の楽しみはこの味わいの他に、「色」や「香り」があります。実は近年、珈琲の栽培・品種改良は目まぐるしく進んでおり、珈琲の香りがベリー系やナッツ系、オレンジの花の香りなど多彩な表現方法で評価される豆が多く出回るようになりました。

新たな知識を得ることはとても楽しいことで、特に五感で体感できることほど刺激で楽しさが増します。「日々勉強」と言われますが、それは今自身の取り組んでいることに興味を持つことそのもので、その姿勢そのものが人生に役立っていきます。私の懇和会「珈琲を学ぶ」では、自分の身の回りに常にあって、またただの飲み物として認識している珈琲に改めて目を向けてみて、その奥深さを知る楽しさを発見できるように工夫しています。来年度も珈琲に興味を持ち始めた学生さんの参加をお待ちしています。



懇和会風景。相模大野「てらす珈琲」にて

●ここでお知らせ●

この記事を見て「てらす珈琲」に来店していただいた職員の方限定店主に「前花の同僚です!」でお得なサービス数量限定ですので、お早めどうぞ。
<https://terasu.net>



●わたしが選ぶ この店この一品

基礎医学部門
生理学
講師 緒形 雅則



店名：DEMODE HEAVEN SAGAMIHARA
相模原市中央区中央 1-10-14
TEL.042-758-6669
品名：アボカドチーズバーガー

愛犬とゆっくりアメリカな雰囲気では 如何ですか？



相模原市役所にほど近いところに少しレトロな感じでアメリカンダイナー、デモデヘブンがあります。店内のインテリア、BGM、そして高い天井は、古き良きアメリカを感じさせます。そしてお店の壁には歴代の大統領がピザを食べている絵も飾られています。料理はハンバーガー、ステーキ、ロコモコなど種類も豊富で、サイズは勿論、アメリカンです。ドリンクでもブルームーン（ビールです。）やルートビア（ソフトドリンクです。）などアメリカを感じます。まずはボリューム満点で種類も豊富なハンバーガーをお勧めします。特に、アボカドチーズバーガーは、クリーミーさが加わり美味しいです。そして愛犬家の方には嬉しくテラスだけでなく店内も一部のエリアで犬同伴が許されています。外食をしたいけど犬がいるからな、アメリカな雰囲気と料理を味わいたいな、と思っている方、是非一度、足を運んでみてください。舌もお腹も心も満たされると思います。駐車場もお店の裏にあります。



●お薦めしたい この1冊この1枚この1本

健康科学科
環境衛生学
助教 亀井 樹



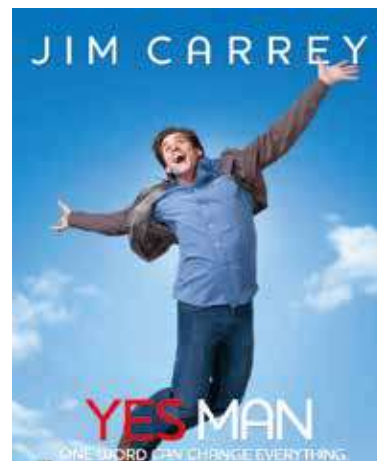
邦題：イエスマン“YES”は人生の
パスワード（「洋題」Yes Man.）
配給：ワーナーブラザーズ（2008年公開）

日々の生活に疲れたあなたにオススメ！ “YES”は人生のパスワード。

映画はもちろん、映画館で食べるポップコーンには目がありません。さて、私がお勧めするのは頭を空っぽにして楽しむ、気分転換にはもってこいのこの一本。

ハリウッド界きってのコメディアン、ジム・キャリーが演じる何をやってもうまくいかない、“NO！”が口癖の男カールが、自己啓発セミナーで出会った全ての質問に“YES”と答える教えを実践することで、痛い目に合いながらも彼の人生が好転していく様子を描いた、笑いあり涙ありのハートフルダタバタコメディです。

楽しむ映画であって、この教えに従えばなんでも良い方向に進むわけではありません。とはいえ何かを学ぶのであれば、それはおそらく自己犠牲心と意思表示、それから全てのことに挑戦する大切さ。生来のYESマン、指示待ち人間と言われる現代日本人や若者（私もその一人）には、違った意味で見習うところがあるような。人任せになっている事に挑戦してみたり、たまには自分の意見を通してみたい、いつもと違ったことをするだけで何か世界が変わるかもしれません。最後にこの映画の原作著書“YES Man”は、英国BBCラジオ・ディレクター、ダニー・ウォレス氏の“実体験”に基づいて執筆されたとのこと。はてさて。



キャンパス ちょっといい話!!
エール交換 (藤澤梨佳)
ファイト一発!!
頑張ります!!

いよいよ新A号館は6階まで建ち上がりました。このスピード感、偏に工事関係者の皆様のおかげです。我々が寝ぼけ眼を擦りながらキャンパスに入ってくる頃、既に火がついたようにお仕事をされている工事関係者の皆様の姿には、ただただ頭が下がります。どうにか工事関係者の皆様に感謝の気持ちを伝えられないかと思いついたのが横断幕でした。北里先生にご賛同いただき、工事現場からよく見える2階の学生ラウンジに貼りました。ある日黄色に黒い文字といういかにも「工事現場」らしい目立つカラーリングのお返事を見つけた時は胸が踊りました。医療衛生学部一同、完成を楽しみにしております!!



工事関係者の皆様いつもありがとうございます。
暑いので熱中症にお気をつけてください。
医療衛生学部一同



工事関係者の皆様いつもありがとうございます。
いよいよ6階まで建ち上がり、完成を楽しみにしています!
医療衛生学部一同



丹野さんのお国自慢!!

●宮城編



総務課
丹野 あゆみ

宮城に来てけさいん ㄟ



雪の日の五大堂

宮城県には1年を通して楽しめる観光スポットが多くあります。春は大河原町の一目千本桜、夏は仙台七夕祭り・前夜祭の花火大会、秋は栗駒山・鳴子峡の紅葉、冬はSENDAI

光のページェント・蔵王の樹氷が有名です。今挙げた以外にもたくさん素敵な場所があります。個人的には、冬の宮城県が大好きです。私のふるさと松島町のシンボル五大堂も雪をかぶると、いつもの10倍素敵に見えます。

また、1年中美味しいものが食べられる宮城県ですが、冬は特に美味しい食べ物が多いです。おすすめは、松島湾で獲れた牡蠣です。小ぶりですが、うまみがぎゅっと詰まっていて、何個でも食べることができます。牡蠣鍋・牡蠣ご飯・カキフライと様々な食べ方がありますが、焼き牡蠣(殻付き)で食べるのが1番美味しいと思っています。磯の香りを感じることができる上、焼いたときに出る汁がとてもおいしいです。

牡蠣以外にも、冬には、ハゼの雑煮やはらこ飯(鮭のアラで炊いたご飯の上に鮭の身とイクラを乗せたもの)を食べることができます。

東京駅から最短1時間30分で宮城県に行くことができますので、是非一度訪れていただけたら幸いです。



焼き牡蠣

編集後記



「4年に一度じゃない。一生に一度だーONCE IN A LIFETIME」のキャッチコピーのもとラグビーワールドカップが日本で開催されました。今回の大会は伝統国以外さらにアジア諸国では初の開催となりましたが、日本のおもてなし、また参加選手の心温まるボランティア活動等、試合外でも話題が豊富な素晴らしいものとなりました。試合後、敵見方がないノースサイド精神、さらにラグビーの持つ品位、情熱、結束、規律、尊重という精神は、我々科学者にとっても大変重要な事ではないでしょうか。伝統と新しい文化が融合すると、このように素晴らしいものが出来、我々も是非見習いたいものです。AHS 25号お楽しみ下さい。

編集委員会

委員長 石川 深
委員 井野 阿川 藤川 清水 黒田 深井 石川
上崎 部島 村口 水田 崎瀬 川
佳 誉 祥 英 敬 悦 祥 裕
子 也 子 麗 子 之 忍 朗 史 子 均