

CHOHO

長崎大学広報誌【長報：チョーホー】
2004年7月 (年4回発行)
Summer

Vol.8



特集

国立大学法人

長崎大学の航海図

6人の理事の新たな決意

【表紙】について

「侵食」 高橋五紀(たかはし いつき)
長崎大学教育学部
情報文化教育課程芸術文化コース(美術)4年

橙色の画面が、黄色に内部から、緑色に外部から侵食されていく様子が描かれています。 「モチーフは菌類。弱肉強食の掟の中で、相手を自分の一部にしてまで拡がろうとする彼らの姿に、輝くような生命力を感じる」という作者。「侵食された側は、別の生命の一部となって存在を主張し、それを生かす役割を担う。だからといってマイナスのイメージではない」。個体が放つ生命力は、個だけのものではなく、生きとし生ける物の輝きにつながっているというメッセージが伝わってきます。



COLUMN

【学長コラム】

個性あふれる教育と国際交流

長崎大学長 齋藤 寛



六月三～五日に、学術交流協定調印式のため韓国済州大学校へ行つてきました。

本号で紹介しているように、長崎大学は現在、六十二の外国の大学・研究機関と学術交流協定を結んでいますが、なかでも、中国、韓国に交流協定締結大学の多いことがお分かりでしょう。

これには、長崎大学の前身の長崎医科大学（現・医学部）や長崎高等商業学校（現・経済学部）の時代から中国、韓国と関係が深かったという歴史特性があります。何しろ、長崎大学医学部同窓会には台湾支部があるのでから。もうひとつの中には、長崎と韓国、中国は、日本海、黄海、東シナ海を介して相接する一衣帶水の間柄であり、水産学、環境科学、経済学など多くの学問分野で共通の課題を持つという地域特性があります。

濟州大学校での調印式で、私はハングル語による短い挨拶をしました。学長の私はにわか勉強ですが、長崎大学の学生は違います。

日本の大学では、外国语を二ヶ国語勉強します。英語は必須、もう一つが選択必須です。どの外国语を選択で

きるかは大学によつて異なりますが、ドイツ語、フランス語、中国語などがあります。

長崎大学では、一～二年次の学生三、四〇〇人中一、八〇〇人が中国語を、三〇〇人がハングル語を、それぞれ初習外国語として勉強しています。このことは長崎大学の語学教育の特徴の一つです。

長崎大学のホームページを開いてください。日本語のほかに英語版がありますが、これは当たり前、どこの大学にもあります。しかし、ハングル語と中国語バージョンを持つてるのは全国で長崎大学だけかもしません。

長崎大学が長崎という歴史特性、地域特性を生かし、ほかの大学とはひと味もふた味も違つた個性あふれる教育と国際交流を目指していくことが「合点」いただけましたか？

八月十九日は長崎大学オープン・キャンパスの日です。多数の高校生諸君の入学を待っています。

「受験するなら長大、勉強するなら長大、部活も長大」、これ「長崎大学のキャッチフレーズ」。

※ 長崎大学ホームページ：<http://www.nagasaki-u.ac.jp/>

追伸：学長メッセージ（<http://www.nagasaki-u.ac.jp/>）にもアクセスしてご意見をください。
メールアドレス：president@ml.nagasaki-u.ac.jp 必ずお返事します。

HIROSHI SAITO

CONTENTS

P01 【特集】国立大学法人 長崎大学の航海図

P08 【恒久平和を願って】長崎如己の会 久松シソノさん

P10 【研究】有明海プロジェクト

P12 【We Love Circle】長崎大学管弦楽団

P13 【たかが食事されど食事】食と心と身

P14 【グローバル・コミュニケーション】世界に開かれた長崎大学 【留学生のお国自慢】中国

P16 【古写真・昭和ルネサンス】浦上天主堂

P17 【インフォメーション】・【編集後記】

国立大学法人

長崎大学の航海図

～6人の理事の新たな決意～

今年春の国立大学の法人化で、新たに船出した長崎大学。

その航海図を描き、舵取り役を担うのが、

学長を中心とする役員会です。

役員会は、斎藤学長と6人の理事で構成されます。

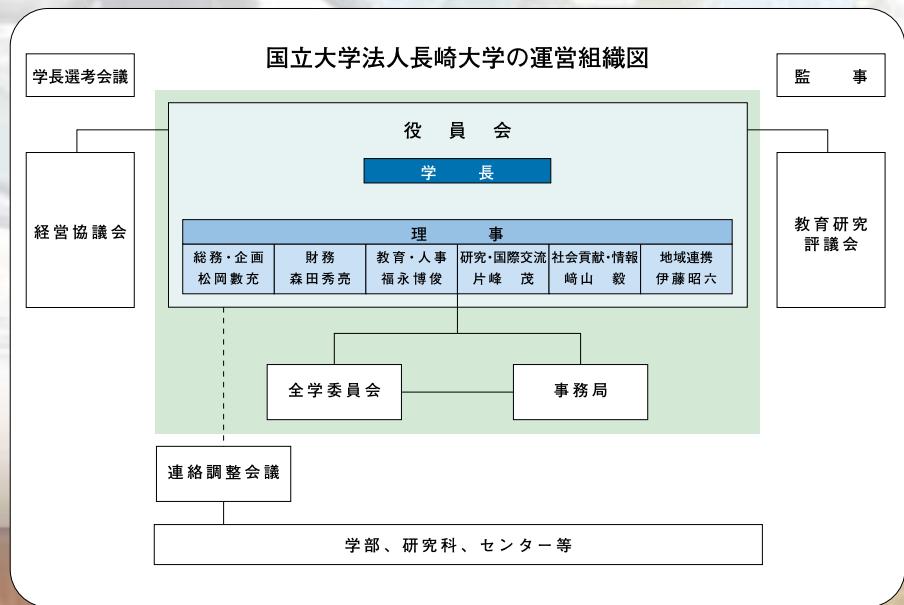
それぞれの理事は、「総務・企画」、「財務」、「教育・人事」、

「研究・国際交流」、「社会貢献・情報」、「地域連携」の

各分野を担当します。

今回は、それぞれの理事に、担当分野の展望と抱負について

語っていただきました。



総務・企画

法人の旅立ち



▲長崎大学の卒業記念に贈られた文鎮。「高きより高きへ」を意味するラテン語が刻まれている。



Kazumi Matsuoka

松岡 敷充 理事

長崎大学は、これまでの文部科学省の外的組織（本省に対する出先機関）から切り離されて、新たに法人として旅立ちました。この出発は大学人が望んでいたことか否かは問わないとしても、おそらく元に戻ることはないでしょう。歴史の歯車が一つカチッと廻ったのです。

法人のオンライン

法人とは人ない財産からなる組織体に法により人格（権利と義務）が与えられたもので、自然人と同様にさまざまな法律行為や経済活動をなしうる人格を持つた団体組織であるといわれます。とすればすべての人が個性を持つているように、法人にも個性が備わっているのでしょうか。

個性とはその個人にしかない「オンライン」の性格・性質です。法人も「人」であります。

あるならば法人に「オンライン」があるとの考えを受け入れることにさほどの違和感を覚えることはありません。オン

リーワンはどのようにして創られるのでしょうか。この世のすべての存在は歴史の所産です。すべてが異なる歴史を持つているがゆえに、同じものはありません。人を含むすべては永久不変ではなく時間とともに変化していくがゆえに、それぞれに異なるといえます。

に連結し、自律的に行動する生き物です。それぞれの細胞はそれぞれの器官で「人」を支えるために活動しています。生物として組織化された「自然人」は、時とともに老い、やがては死を迎えます。不死ではありません。法人も「人」であるがゆえに老化を避けることができません。衰えた機能は互いに補完し合って

再生させ、その「人」を支えていかなければならぬのです。
産まれたばかりの我々を例えて言え
ば保育器の中で育てられているようなも
のです。我々はここに入つたままでなく、
早晚、九州へ、アジアへそして世界へと
一人で歩き出さなければなりません。「高
きより高きへ」の下に。



財務

大学運営経費の 安定的確保



Syusuke Morita

森田 秀亮 理事



大学法人としての適切な財務運営

財務の業務は、長崎大学の運営に必要な経費（資金）の確保、学内の予算配分、予算の執行管理並びに施設の整備及び維持管理に関する 것입니다。

大学の運営経費は、これまで国から

配賦される歳出予算に依存していますが、国立大学法人化後は、国から交付

される運営費交付金及び施設等の補助金（全体の約四十八%）並びに長崎大学が自ら確保していかなければならない自己収入（授業料等収入、附属病院収入、資産活用収入、共同研究等収入、寄附金収入、長期借入金収入で全体の約五十二%）により賄われることになります

以上により確保された運営経費は、大学の自主性、自律性の下で効果的な予算配分を行うことが可能となります。この予算配分にあたっては、**中期目標**・**中期計画**の着実な実現に向けて法人化にふさわしい予算配分とする必要がありますので、平成十七年度以降は、事業費全体の執行状況の分析を行い、長崎大学として教育・研究活動及び診療に要する基盤的な経費のほか重点的に取

り組む事業のための予算を一定額確保していく方針であります。この場合、部局の意見も聴取しながらできる限りの情報提供を行い、透明性の確保にも努めていくこととしています。

創意工夫による収入増への期待

長崎大学の運営に必要な経費を確実に、かつ安定的に確保していくことは、必

とについて、職員は十分に認識し、それぞれの職場において自己収入の確保に努めさせていただくことが重要であります。

その一つは経費の効率的・効果的な使

用に努めて経費の節減を図ること、二つ目は21世紀COEプログラムや科学研究費補助金等の競争的資金を獲得すること及び研究成果としての特許等の知的財産を活用することによって収入の増加が図られますので、これについては大いに期待したいと思っています。

* 中期目標・中期計画：長崎大学が掲げる理念を達成するために、平成十六年四月から平成二十二年三月までの期間の目標・計画のこと。

教育・人事

学生顧客主義と 人的資源の有効活用

福永 博俊 理事



Hirotoshi Fukunaga

学生顧客主義

「大学での教育を通して入学者に十分な付加価値をつけて社会に送り出す」。

このことが国立大学法人の使命であり、その成果が今後の大学の生き残りを左右します。長崎大学中期目標・中期計画の中で述べられている「学生顧客主義」は、まさに、この使命に取り組む私たちの姿勢を表現したもののです。十

分な教育を行うためには、入り口である「入学者選抜」、在学生への「教育と学生生活支援」、出口である「就職」のそれを充実させる必要があります。教育には学部ごとの専門性があるため、各学部の取り組みを欠かすことはできません。すなわち、



ンター」の機能の整備・充実

■ 学生生活支援・就職支援組織の整備・充実

※ ファカルティ・ディベロップメントを通じた教員の教育能力の向上

などが重要であると考えています。

人的資源の有効利用

■ 大学としての教育に関する方向性の明確化

■ 教育のための先端的センターである「アドミッションセンター」及び「大学教育機能開発セ

んが、大学としての方向性の決定と各部局の取り組みを支える全学的取り組みを從来にも増して充実させる必要があります。すなわち、

平成十五年度の「特色ある大学教育支援プログラム」では、長崎大学から二つの取り組みが採択されました。一大学から

二つの取り組みが採択された国立大学は長崎大学のみでした。このように、見える形で成果を残していくことも重要である、と考えています。

■ 国立大学当時は困難であった勤務形態など、多様な人事制度の構築

■ 職場としての大学における労働環境の整備など

などが重要であると考えています。

※ ファカルティ・ディベロップメント

〔 Faculty Development 〕・〔 大学教員の資質開発 〕を意味する言葉。日本では、大学の教員が講義内容や方法を改善し、向上させる試みを組織的に行ななど、新しい大学教育を創造する場と理解されている。

※ インセンティブ

〔 incentive 〕…やる気を引き出すために業績に対する報酬金など。

活用できる人事制度」への変革の必要性を痛感しております。しかしながら、法人化に際しては短時間のうちに制度を構築する必要があり、国立大学当時の制度をほぼ引き継ぐ形で法人化後の人事制度がスタートしました。今後は長崎大学独自の人事制度を構築していく必要があります。」のとき、

■ 大学の中長期的なビジョンに基づき、部局、研究科等を超えた教育・研究戦略を達成できる柔軟な人事制度の構築

■ 大学への貢献度に応じたインセンティブを付与する制度の充実

には学部ごとの専門性があるため、各学

部の取り組みを欠かすことはできません。すなわち、

「入学者選抜」、在学生への「教育と学生

生活支援」、出口である「就職」のそれぞ

れを充実させる必要があります。教育

には学部ごとの専門性があるため、各学

部の取り組みを欠かすことはできません。すなわち、

「入学者選抜」、在学生への「教育と学生

研究・国際交流

知の創造に向けて



Shigeru Katamine

片峰 茂 理事



特色ある研究者集団の育成と支援

長崎大学は法人化にあたっての中期目標・中期計画の冒頭で、世界にとつて不可欠な「知の情報発信拠点」であり続けることを宣言しました。「知の情報発信」の意味するところは、一に知的付加価値を身に付けた有為の人材の輩出であり、二に研究活動を通した卓越し

た知の創造であると理解しています。研究担当理事としての主要な任務は、後者の推進・振興ということになります。

しかるに研究活動は、個別的要素が強く、その成否は研究者個人もしくはそのグループの蓄積や能力にもとづくノウハウと発想力によるところが大きいと思います。研究振興の基本は人材であり、

各分野における「世界と戦える特色ある研究者集団」の構築が必須です。そのような組織に対しても、大学として重点的支援が可能となります。大学としては、中期計画に記された重点推進課題（既設の21世紀COEを含む）の具体的推進方策の立案に早急に着手します。

そして外部からの研究資金獲得を支援するための戦略的インフラを整備し、とりわけ重点推進課題については大型外部資金の導入を実現したいと思います。

国際協力は大学個性発揮のみち

国際協力の分野に関しては留学生受け入れの観点とともに、教職員・学生の海外派遣の観点も重要です。留学生対策に関しては、多くの課題の中でも、支援のためのインフラ整備と財政基盤の確立には早急に取り組む必要があります。現行の留学生後援会による集金能力の限界は明らかであり、見直しが望まれます。教育研究全ての領域を包括した

大学としての後援会（営業能力を備えた）を構想すべき時機であり、その中で留学生支援のための財政基盤を確立していくことが最良の方途であると

一方、海外派遣に関してはこれまでなかつたように思います。既設の二つの21世紀COE（「放射線医療」と「熱帯病」）の共通のキーワードが「海外拠点」と「国際貢献」であることが端的に示すように、21世紀長崎大学の個性発揮のみちが国際協力・国際貢献にあることは明白です。本学の人材が海外現地において縦横に活躍できるためのインフラ整備が焦眉の課題です。資金の受け入れから人材の確保・派遣までを担える、国際協力に特化した新たな仕組みの導入を実現したいと考えています。

※ インフラ
インフラストラクチャー（Infrastructure）の略。
ここでは「基盤となる組織」を意味する。

社会貢献・情報

知的財産創出と 情報基盤の整備

崎山 敏 理事



Takeshi Sakiyama



研究成果活用への機関的取り組み
大学の基本的使命は、教育（知の伝達）と研究（知の創造）ですが、創造された知の活用に大きな価値をおく知識社会の時代を迎えた今、この直接的な社会貢献につながる知の活用活動に対して、大学が機関として取り組むことが強く求められています。もちろん、長崎大学における研究成果は、これまでにも教員個々人

と社会との連携の努力によって数多く活用されてきました。しかし、教員個々人の努力のみを基本とした取り組みには限界があるため、全体として、長崎大学の研究成果が十分効果的に活用されてきたとは言いたい状況がありました。

研究成果は長崎大学の知的資産

この四月一日に、国立大学は法人化さ

れ、長崎大学も法人格を持つようになります。大学が法人格を持つようになりますと、大学における教育・研究のすべての権利・義務が、大学法人に帰属することになりますので、教員等の研究成果を原則的に機関帰属の知的資産とすることができます。この知的資産の機関帰属の原則は、長崎大学の知的資産を活用して社会貢献する責務が国立大学法人長崎大学にあるということを意味しています。

重要な研究成果の社会への還元

知的資産の活用による社会貢献に関しては、文系理系、分野によつていろいろ貢献の形が考えられます。が、今、特に強く求められているものは、発明等の知的財産の活用による社会貢献です。具体的には、産学官連携にもとづいて、大学の発明等の技術移転を推進し、新事業、新産業等の創出に資する貢献です。したがつて、社会貢献面の当面の主要

課題は、全学的な知的財産意識の高揚にともづく発明等の創出促進、創出された情報等の適正管理等を担当する知的財産本部の整備充実および発明等の権利化、技術移転活動等を担当する長崎TLOの機能強化等であると考えています。長崎大学においてはその対応が十分であったとは言いたい状況です。法人化を契機に、長崎大学は学生の勉学意欲の向上につながる教育環境を提供し、また、さらに研究の高度化・個性化を図ると共に、機動的で効率的な経営体制を確立することに取り組みはじめています。それを支えるためには、長崎大学における一元的な情報管理活用体制の確立とそれを支援する情報基盤の整備が緊急の課題であると考えています。

地域連携

大学と地域との連携

伊藤 昭六 理事



Syoroku Ito



親方日の丸からの脱皮

「国立大学法人って何ですか。国立大学とどこが違うんですか」とよく尋ねられます。

国立大学法人とは、齋藤寅学長の言葉を借りれば、「国立大学は親方日の丸の気持ちでいてもらつては困る。世界第1級の教育・研究を行い、優れた人材育成、顕著な社会貢献がない限り国は面倒をみない」ということです。

地域密着をめざした取り組み

長崎は、鎖国時代、わが国の海洋文化の唯一の窓口でありました。

長崎大学は、教育・研究の両面でトップレベルを目指し、知の創造と承継と発信の拠点として、地域に密着し、個性のある魅力ある大学でなければなりません。

昨年の「長崎くんち」で、長崎大学は、「南蛮船」を奉納する銅座町と一緒に、時代考証の研究や根曳衆の体力づくりなどを応援し、さらに当日、諏訪神社の

踊馬場で、銅座町の自治会の役員の列の中に、羽織・袴に山高帽姿の齋藤寅学長を見付けた市民の皆様は、長崎大学をとても身近に感じたようです。

そして今、学生たちが商店街の皆さんと一緒にその振興のアイディアを出し、ボランティア活動やまちづくり運動へ参加したり、出島のオランダ商館での「長崎大学所蔵古写真展」の開催など、大学と地域との連携が始まっています。

長崎大学では、次のよくな事業を推進したいと思っています。

(六)小・中・高校を対象とする離島教育。現職教員再教育のための研究会、各種研修の実施

(七)大学の人的・知的資源と施設の活用

(八)県・市町村と大学との協力体制の強化

(九)長崎学の研究成果の公開と活用

(十)被爆地長崎の大学として、核兵器廃絶及び世界平和の推進

大学の構内を、いつでも気軽に通り抜け、子供連れで散策したり、憩いの場としての雰囲気を大切にして、自分たちの街の大学として、皆様に親しまれ、頼りにされる開かれた長崎大学でありたいと思っています。

県民の皆様のご協力とご支援をお願いいたします。

による新たな研究領域の開拓

(五)附属病院をはじめ医歯薬学系と行政との連携による成果の地域還元、輸入感染症に対する熱帯医学からの診断・治療に関する相談

恒久平和を願って、 永井隆博士を語り継ぐ

59年前の夏、長崎医科大学(現医学部)附属病院で

被爆した、久松シソノさん（当時看護婦長）。

被爆直後より永井隆博士とともに救護活動に従事した経験や壊滅的な打撃を受けた長崎医科大学での悲惨な状況、そして、平和への願いについて語っていただきました。

先生は責任感が強く、患者さんをとても大事にされ、どんな方にでも平等に接しておられました。満州事変と日中戦争に、軍医として従軍した経験もおありで、戦場では敵味方の区別なく治療にあたつていたそうです。

しばらくして看護婦のひとりが私を呼ぶ。声がしましたが、返事をしようにも、瓦礫の碎けたものが口に詰まつて声が出ません。やつとの思いで抜け出して、市内の方を見ると一面火の海で、稻佐山も恐ろしいほどに炎々と燃え抜がつておりました。

建物も樹木も何もかもなぎ倒され、地獄絵図さながらの状況下、かろうじて難を逃れた人たちが病院玄関前に集まりました。しかし、その人々も髪が爆風で針

先生と同じ病院本館の二階で診察中に被爆され、先生の指示により救出に向かつた教室員に背負われてきました。すると先生は大声で「学長先生はここだ。大学本部はここだぞ。みな集れ!」と叫ばれ、ときどき倒れながらも必死に指揮をとり続けて

特定非営利活動法人(NPO)
長崎如己の会副理事長 久松シソノさん

Shisono
Hisamatsu

1924年長崎市(旧西彼杵郡三重村)生まれ。45年、長崎医科大学物理的療法科で勤務中に被爆。被爆直後より永井隆博士とともに救護活動に従事。85年、長崎大学医学部附属病院の看護部長を定年退職後、永井博士を顕彰する組織、「長崎如己の会」を結成。現在、平和の語り部として活動を続けている。

永井先生との出会い

私は、昭和十六年（一九四二）に長崎医科大学の看護婦養成所（長崎大学医学部保健学科の前身）を卒業後、同大学病院の小児科に勤務しておりました。子供が好きで一生懸命働いていましたら、

不足し、レントゲンフィルムも戦地に持つて行かれてしまい、レントゲン画像を肉眼で透視せざるを得なくなりました。それが危険であることは先生はもろん承知の上です。そうして先生は、原爆の二ヶ月前に慢性骨髄性白血病にかかり、余命三年と診断されました。

金のように立ち、顔や身体はスズで汚れ、軍服も裂け、男か女かわからないほどです。そこに、右側頭動脈が切れ、顔も軍服も血で染めた先生がおられました。そのうち病院へも火が廻り先生は、「一大事とは今日ただいまの心なり」とおつ



◀ 久松シソノさん

おられました。

病院のコンクリートの中にいた人たちは、即死はなかつたものの、爆風と高熱と放射能を浴び、身につけていたものは剥がされ、ガラスの破片で負傷したり、火だるまのようになつたりしていました。

学生たちの無念

病院に隣接していた医学部は木造だったので全滅でした。夏休みでしたが、早く戦地に学徒を送り出そうとして、繰り上げ授業をしていたため大勢の学生が犠牲になりました。その近くで、防空壕を掘つていた附属薬学専門部（薬学部前身）の学生も、作業中に犠牲になりました。掘りかけの穴の入り口には、数体の学生の死体があり、そばで苦しそうにころげ回つている学生がいるなど、たいへん

な惨状でした。手当てを施すにも爆風と高熱で皮膚はバリバリに焼けただれ、注射針が入りません。学生は力を振りしぶり、お互いに友の名を呼んで励ました。息絶えていました。この悲惨な状況が、原子爆弾によるものであることを知ったのは、翌日のことでした。

三ツ山での救護活動

爆心地から離れた場所にある三ツ山は、田園風景の広がるのどかな土地で、そこを救護活動の陣地にしようと永井先生が判断をなさり、私たちは医療隊を組んで出向きました。三ツ山では、負傷者の数が日々増加し、朝は暗いうちから夜遅くまで巡回治療

が続けられました。ハエや蚊が多い季節でしたから、傷を負つた頭蓋骨についたウジを除いても、明日はまたいわばいよい状態です。中には、自分で川の水で泥をゆるく練り、全身の火傷に塗る人もいました。それではばい菌が入るので川で洗つて冷やしてあげたり、身体が痛くて苦しんでいる人には、近くに湧き出る鉱泉で洗つてあげるなど、できることは一生懸命しましたが、薬も医療器具もほとんどないため、医療らしいことを何にもしてあげられず悔しい思いをしました。

その後、終戦を迎えしばらくして、三ツ山の救護隊はひとまず解散しましたが、私は間もなく救護活動に出向きました。診療所は、新興善国民学校（長崎市・旧新興善小学校）や大村の方などを転々としました。私たち看護婦は髪の毛が抜けたり、鉄欠乏性貧血になりながらも使命感に燃え、休むことも忘れて動き回つておりました。

語り部の活動を通して

■ 永井 隆 医学博士（1908～1951）

島根県出身。長崎医科大学卒業。同大学物理的療法科主任助教授のとき被爆。大けがを負い、妻を失つたが、積極的に被災者の救護活動にあたつた。その後、如己堂の病床から、「ロザリオの鎖」「この子を残して」「生命の河」など、数々の著作を世に送り出すなどして、恒久平和を訴え続けた。



▲ 新興善国民学校内の仮診療所内の病室

現在、私は永井先生の平和への思いを継承するために、語り部として活動を続けています。以前、大学生から、「久松さんはなぜ、その当時、戦争に反対しなかつたのですか?」という質問がありました。私は、「憲兵さんがおられてね、そげんこ



■ 如己堂（長崎市上野町）

永井博士の病室兼書斎。建物の名は「己の如く隣人を愛せよ」という聖書の中の言葉から永井博士が名付けた。

とでも言つたら、生きておられんやつたとよ」と答えたのですが、自由にものが言えない社会は、今の若い人には想像しにくいらしく、その学生さんは日本にそんな時代があつたことを驚いておりました。私は、「平和」について考えると、その基本は家庭にあると思つています。家庭一人ひとりがお互いを大切にし協力し、あつて、笑顔がたえない明るい家庭をつくる。そうした中で、愛や平和の心が育まれていくと思います。

そして人間はお互いの違いを認め合うことが大切です。先生も、「どことん話しあつて、それぞれの人格を認めなさい」とおっしゃっていました。

今、世界で紛争が起きていますが、先生が生きていらしたら残念がるだろうと思います。とにかく、命を大切にして欲しいです。一回限りしかない尊いものなのですから。

有明海プロジェクト

有明海の環境と漁業資源にいま何が起きているのか

科学研究補助金 基盤研究(S)「有明海の環境変化が漁業資源に及ぼす影響に関する総合研究」

研究代表者 水産学部長 中田英昭 教授

※科学研究補助金 基盤研究(S) わが国の学術を振興するため、独創的・先駆的な研究を格段に発展させる研究に対し、文部科学省が研究費を助成するもの。

有明海の環境や生態系の変化をとらえる

有明海は西日本の代表的な沿岸海域の一つで、古くからさまざまな生物資源の宝庫として知られています。ところが、最近はアサリやタイラギをはじめ魚介類の漁獲量が急激に減少し、赤潮により養殖ノリの生産量が著しく低下するなど、その豊かな生产力に大きな変化が見えはじめています。そこで私たちは、有明海の環境や生態系の変化について調査と分析を進め、その漁業資源への影響を総合的に解明しようとしています。ノリ不作の問題を契機として、国や沿岸各県の大学その他の研究機関でその原因究明のための調査が進められている中で、私たちの研究は、有明海の環境と漁業資源を包括的に一つのシステムとしてとらえ、その変化の全体像をできるだけ長期的に見極めていこうとしている点に特徴があります。この研究の成果をふまえて、さまざまな沿岸開発の影響を受けて環境悪化が進んでいる有明海の現状を的確に診断し、その将来にわたる保全と利用のための新たな指針を提示したいと考えています。

これまでの研究で分かつてきたこと

この研究では、これまで有明海で蓄積してきたデータを活用して、有明海の

環境や生物生産、漁業資源の年代的な変化に関する解析を進めるとともに、データや情報が少ない潮汐に対応した海の構造の変化、プランクトンの季節的な動態、各種生物間の相互関係、環境ホルモン物質による汚染、さらには堆積物から見た過去百年規模の長期的な環境変化などについて現場調査を進めてきました。以下に、新しく分かつてきたことをいくつか紹介しましょう。

◆「有明海異変」の兆候

有明海奥部の諫早湾付近で採取した堆積物の年代測定とその中に含まれる微小生物化石（渦鞭毛藻シスト・沿岸域に分布する主要なプランクトンの一つで、その休眠細胞はシストと呼ばれ、化石として保存される）

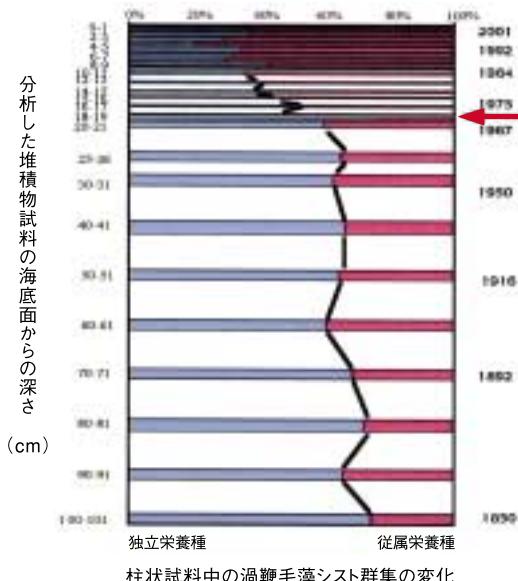
の計数を行った結果、

一九七〇年代に入つた頃から従属栄養種（増殖に必要な有機物を外部に依存している種類）の

数と割合が急増していることが分かつてきました（図1）。

一九六〇年代までの百年間はほとんど変化が見られな

いことから、これは



(図1)

諫早湾の堆積物に含まれる渦鞭毛藻シストの群集組成の年代的な変化。
1970年代に、光合成によって有機物を自ら生産することのできない従属栄養種（赤色で表示）の割合が急に増加はじめていることが分かる。

（松岡數充教授 提供）



水産学部長 中田英昭教授
Hideaki Nakata

一九七〇年以降に有明海奥部の富栄養化が急速に進行したことを示唆しています。それはスナモグリ類などの底棲動物の生物量や養殖ノリの生産量が急激に増加した時期ともよく符合しています。その一方で、一九八〇年代に入ると貝類などの漁獲量は減少傾向を示すようになり、それは有明海の奥部ほど顕著であることが分かつてきました。最近はエイ類が増加し始め、それが貝類を捕食することの影響も懸念されていきます（写真1）。こうした漁業資源の増減の要因を解明することはこれから的重要な課題です。



(写真1)

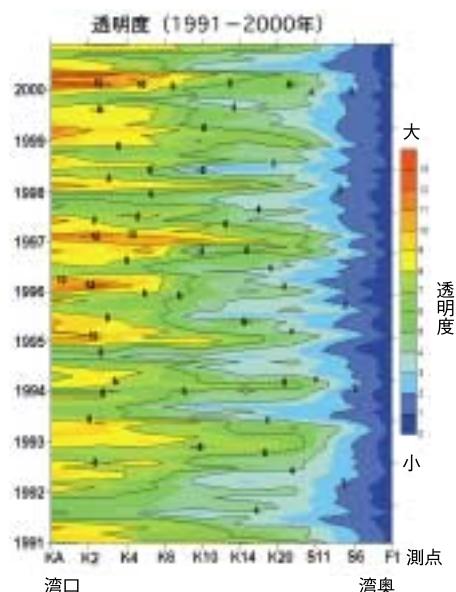
ナルトビエイ
中央の丸印は生活実態を調べるために
行っている放流追跡調査用の標識。
(山口敦子助教授 提供)

◆「きれいに濁った海」から
「きたなく澄んだ海」へ

◆人工衛星で赤潮を監視する

人工衛星の画像を利用することによつて、赤潮の発生状況を迅速に知ることができるようになつてきました(図3)。赤潮の原因となるプランクトンの増殖は、有明海に流入する河川からの栄養供給

ていますが、この透明度の変化は有明海の濁りの状態に最近何らかの変化が起きたことを示しています。漁業者は、今有明海の状態を昔の「きれいに濁った海」と対比して「きたなく澄んだ海」と形容しています。その原因や赤潮発生などとの関連をさらに明らかにしていくことが必要です。



(図2)

有明海における1990年代の透明度(m)の変化(左側が湾口、右側が湾奥)。1990年代後半に透明度の高い場所(暖色系の色で表示)が広がっていることが分かる。
(※数字が大きければ透明度は高い、透明度のはくは非常に深い) (出典:水文年報)

干潟の一部では、環境ホルモン物質による汚染が進行しあげてはいることが分かつてきました。干潟の底泥は一度汚染されるとその回復に長い時間がかかります。有明海の干潟はさまざまな生物によって利用されていきますので、今後の推移を注意深く

と密接に関連しておおり、河川の影響を大きく受ける河口域としての有明海の実像が次第に明らかになつてきました。この他、有明海沿岸の泥

調査研究の連携をはかる

監視していくことが必要です。

連携しながら、有明海の環境と資源の保全・利用のあり方などについて責任あるメッセージをたえず発信していく重要な役割を担っています。昨年は、佐賀大学・熊本大学と合同で学術講演会を開催しましたが、今年秋にはその第一回目の会合を長崎大学で開催する予定です。この研究プロジェクトを有明海の環境と資源の回復をめざす調査研究の連携をはかる拠点としてこれからも機能させていきたいと考えています。

($\text{¥}3$)

人工衛星画像の解析で得られた有明海における植物プランクトン色素量分布の一例（2001年10月14日）。赤色の部分は植物プランクトン濃度が非常に高く赤潮状態になっている海域を示す。白丸は水産学部の練習船（鶴洋丸）でこのレーダー集中観測を実施した測点を示す。

のときに集中観測を実施
(石坂丞二教授 提供)

オーケストラ 音楽の豊かな感動を届けたい。

CHOHO • 12

■一九五三年創立の伝統あるサークル

大編成ならではのスケール感と、さまざまな楽器が織りなす多様な響きで、人々を魅了するオーケストラ。長崎大学管弦楽団は、その感動をひとりでも多くの人に届けようと、半世紀以上も活動を続いている伝統あるサークルです。

活動の拠点となる文教キャンパスのサークルセンターでは、いつも熱心に練習する団員たちの姿があります。

演奏は、気温や湿度、奏者の気分や体調によって微妙に違つてくるデリケートなものです。だからこそ、毎日くり返し練習して演奏力を鍛えるという部長の「宮優子さん（教育学部三年）」。「オーケストラは、各人がパートの役割を理解し、責任を持って演奏することが大切。そうして総合練習に挑むと、何とも言えない一体感が味わえるのです」。また、楽器を弾く魅力を、「高い音が出せるようになつたとか、きれいな姿勢で演奏できるようになつたとか、段々と成長する自分を実感できるところ」などといいます。

■オーケストラ 音楽の感動を子供たちへ

長崎大学管弦楽団は、入学式・卒業式など大学行事での演奏の他、学外における活動も活発に行っています。「特に力を入れているのは、毎年五月に長崎ブリックホールで行うサマーコンサートと十二月の定期演

▼ サマーコンサートのリハーサル。指揮者は福田隆氏。



長崎大学管弦楽団

▼ 週3回ある練習日以外でも、必ず誰かが練習しています。



▲ 今年のサマーコンサート。ドヴォルザークの「新世界より」他2曲を演奏。

■先輩・後輩の交流が盛んなサークル

二年生以上の団員数は現在四十三名。一年生も順調に増え続けています。この春、入団した指方健人さん（教育学部一年）は高校のブラスバンドではチューバを吹いていましたが、「自分の音楽性を広げようと思つて、入団後チロをはじめました。新しい発見があつて面白いですよ」。また、小学生の頃からオーケストラを経験してきたヴァイオリニンの小林知弘さん（教育学部一年）は、「このサークルは先輩・後輩の交流が盛んで雰囲気がいい。今後は、弦楽器を弾く人がもう少し増えて欲しいので、高校の後輩を誘つているとこです」。

楽器は初めてという人でも、先輩たちがきちんと指導してくれます。興味のある人はぜひチャレンジしてください。



◆ 部長の二宮さんはトロンボーンを受け持っている。

◆「たくさん食べて大きく育てる」の落とし穴

戦後の食糧難を経て飽食時代を迎える過程において、日本は「たくさん食べて大きく育てよう」を健康目標にしていました。その効果は絶大で外国人と比べても見劣りしない立派な体格となり皆、歓喜ましたが、そこに思わぬ落とし穴が待っていました。過食による心身への悪影響が増加の一途をたどっていたのです。そこで、適量をバランス良く食べ、「食べ過ぎは駄目」、「偏食や欠食は駄目」など健康に対する考え方を大きく変えるを得なくなっていました。

◆子どもにまで拡大した生活習慣病

過食による弊害の最たるものは肥満です。今や生活習慣病の元といわれています。この肥満と、高脂血症、糖尿病、高血圧の4つを合わせて「死の四重奏」と呼ばれています。というのも、これらは互いに合併しやすく加速的に動脈硬化や心筋梗塞を引き起こし、死へ至らしめる場合があるからです。生活習慣病は、過食による肥満や瘦せの肥満のほか、運動不足、ストレス、喫煙や飲酒などの生活習慣の乱れも相まって、これまで成人の病気といわれていましたが、今や小中高生の低年齢層にまで拡大しています。

※ 瘦せの肥満

体重はほぼ標準だが、筋肉や骨が減少し、体脂肪の割合が多い状態をいう。動脈硬化・骨そしょう症のリスクが高い。隠れ肥満ともいわれる

◆心身に影響を及ぼす食事の重要性

食事は、体内時計に従って1日3食(朝・昼・夜)が基本です。さらには、個々人の状態(肥満、高血圧、糖尿病、低血糖症、痛風、高脂血症など)を考えた食事の質と量、食事の方法とタイミング、食品の持つ有効成分の活用などがますます重要なになってきました。

また、食事は子どもと大人の区別なく、記憶力、集中力、注意力、習得力、作業力、運動能力などに影響を及ぼし、特に、幼児童期の栄養不良(食事の偏りで必要な栄養素が適切に摂れていない状態)は心の発育に影響し、「キレイやすい」「暴力的になる」など、心の安定を阻害するともいわれています。さらに、食物アレルギー発症の増加に伴い、厚生労働省は「アレルギー物質を含む食品の表示義務」を制度化(2002年)し、卵、乳、小麦、そば、落花生の5品目に表示義務を課し、その防止対策に乗りだしました。

◆ファッショナ化する食事を見直そう

以上、述べただけでも、食事の心身に及ぼす影響がいかに大きいかがお分かりいただけたと思います。「好きなときに、好きなものを、好きなだけ」食べる、「食事はファッショング」というような食生活は、「たかが食事」という傾向の表われです。肥満を減らし、生活習慣病を予防するためにも、「されど食事」の食生活が不可欠ではないでしょうか。



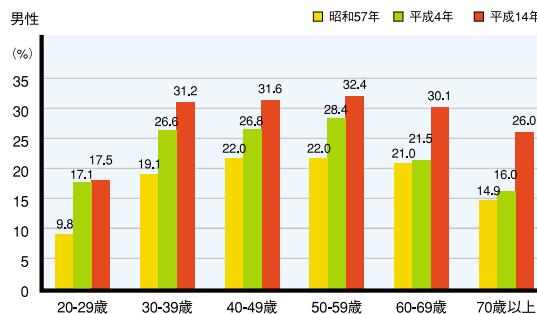
教育学部教授 玉利 正人

Masato Tamari

専門分野: 農芸化学、食品栄養生化学

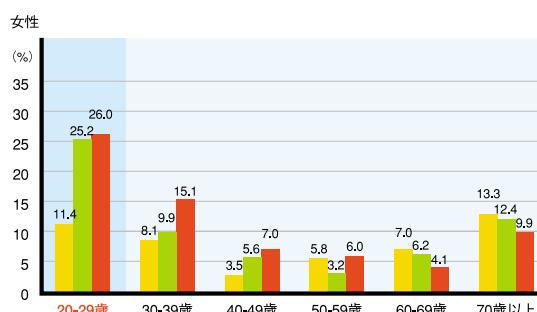
■ 肥満者(BMI≥25)の割合

いずれの年齢層も20年前より1.5倍程度増加。男性は30~69才の約3割が肥満者。女性は60才以上で肥満者の割合が多く約3割。



■ 低体重(やせ)の者(BMI<18.5)の割合

20年前より20~30代女性は低体重(やせ)者が2倍になっている。



(平成14年度国民栄養調査結果)

* BMI (Body Mass Index: 体格指数)

体重と身長のバランスをチェックして肥満度を見る指標。

BMI=体重(kg) ÷ 身長(m) ÷ 身長(m)



韓国

- 濟州大学校 [1991 (工学部・水産学部)]
- 慶北大学校芸術大学 [1991教育学部]
- 啓明大学医学部 [1991医学部]
- 嶺南大学校工科大学 [1993工学部]
- 釜慶大学校 [1997 (水産学部)]
- 江原大学校 [2002 (工学部)]
- 晋州保健大学 [2002 (医学部)]
- 昌原大学校 [2002 (教育学部)]
- 麗水大学校 [2002 (水産学部)]
- 仁荷大学校 [2003 (水産学部)]
- 漢陽大学校 [2003 (教育学部)]
- 延世大学校 [2003 (教育学部)]
- 韓国海洋研究院 [2004 (水産学部)]



台湾

- 国立陽明大学 [2002 (医学部)]

USA



アメリカ

- ハワイ大学教育学部 [1985 教育学部]
- サウス・カロライナ大学 [1992 (水産学部)]
- ミシガン州立大学人間医学部 [2002 (薬学部)]
- アリゾナ大学 [2002 (環境科学部)]
- メリーランド大学パルチモア校 [2003 (医歯薬学総合研究科)]



フィリピン

- フィリピン大学ディリマン校 [2001 (熱帯医学研究所)]
- セントルース医療センター [2004 (熱帯医学研究所)]



ベトナム

- 国立衛生疫学研究所 [2001 (熱帯医学研究所)]



マレーシア

- マレーシア科学大学 [1995 (水産学部)]



シンガポール

- シンガポール国立大学医学部 [1987 医学部]

交流協定締結大学・機関

※ []は締結年と長崎大学の締結(主幹)部局

世界に開かれた 長崎大学

グローバル
コミュニケーション

国際的な学術交流で、
人も学問もより豊かに。

長崎大学では、現在、63の外国の大学や研究機関と学術交流の協定を結んでいます。すでに、教職員・研究者・学生の交流をはじめ、共同研究や、講義、講演、シンポジウムの実施、学術情報の交換などさまざまな活動が積極的に行われています。

これらの交流を通して、本学における教育・研究の国際的な高水準化を図っています。同時に、各國の文化や考え方の相違を理解し、国際舞台で活躍できる豊かな人材の育成をめざします。

今後も、世界的な知のネットワーク構築の拡大と充実に努め、世界平和につながる国際交流を推進していきます。



第11回 韓・日音楽交流会
2003年5月24日 於 韓国慶北大学校

李さんの故郷であるハルビン市は、中国の最北部に位置する黒龍江省の省都。この地方の経済や文化の中心的存在です。ハルビンは百年ほど前、帝政ロシアの支配下にあり、その時の開発で小さな村から近代的な大都市へと変貌を遂げました。「ロシアはパリを意識してハルビンの街を造ったそうです。石畳の道路やロシア風の建物など当時のものが今も残っていて、東方の小パリとも呼ばれています。」「もっと多いのがロシクな香りが漂うこの街には外国人も多くの住んでいます。」「もっと多いのがロシアンですよ」と李さん。どこかエキゾチックな香りが漂うこの街には外国人も多々入ってきているんです」。



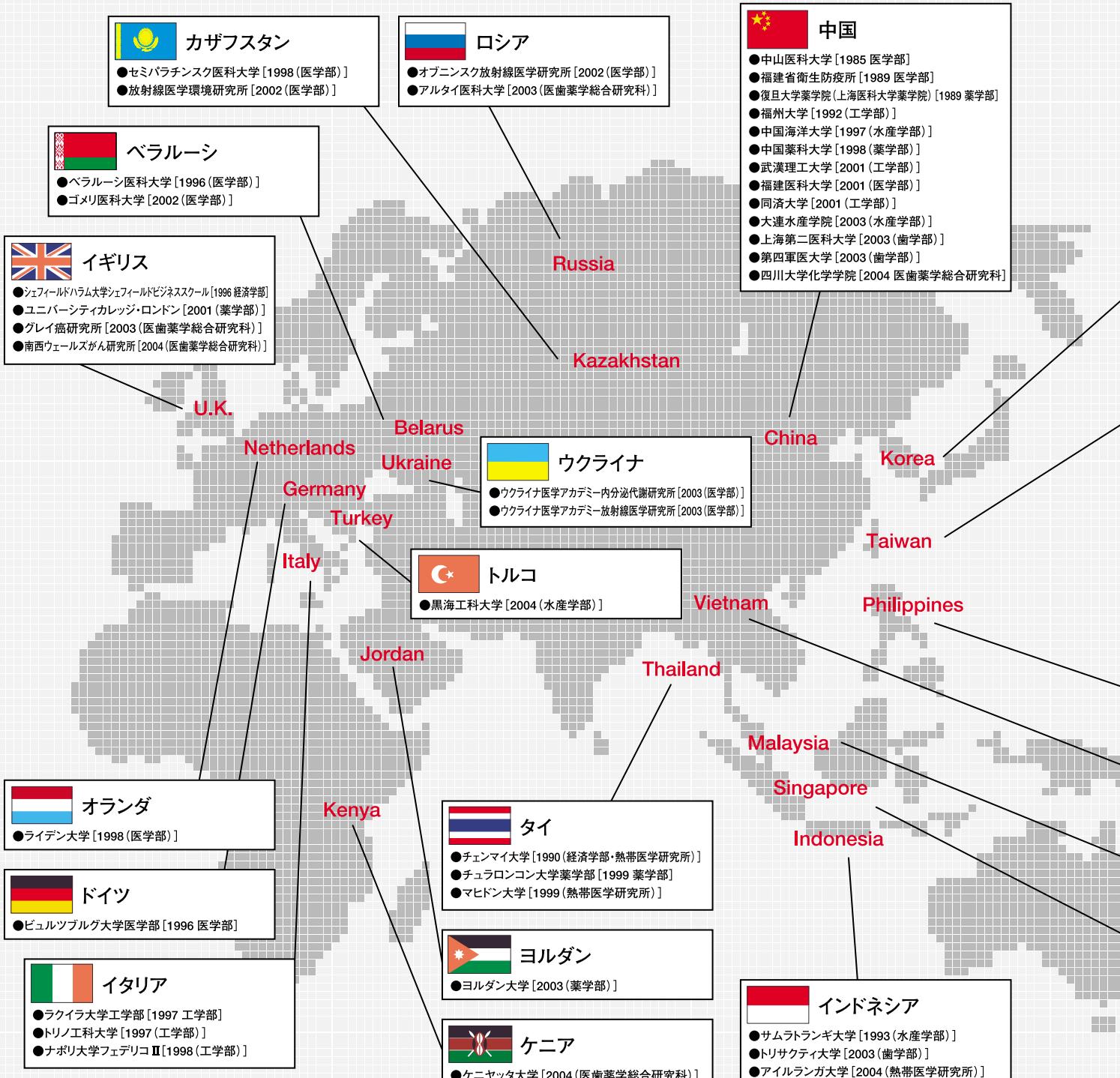
李喬

リキョウさん (27才)
大学院経済学研究科

異国情緒漂う
東方の小パリ

CHINA Harbin





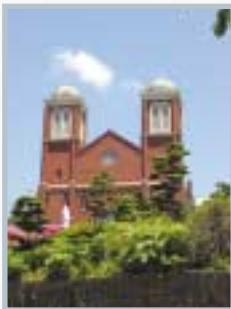
Global Communication



日本に留学して六年が経つ李さんは、今、「長崎中国留学生学友会」の会長として中国人留学生の勉学や生活を支援する活動を行っています。「現在、私費で留学する人が増え、ほとんどがアルバイトをしながら勉強しています。みんな一生懸命頑張っていますので、温かく見守ってください。」

黒龍江省を含む中国の東北地方の
主食は一般には小麦粉といわれています。
「しかし、我が家ではお米が主食です。
した。料理は、牛肉とトマトを煮込んだ
スープなど、シカ風のものもありますが、
基本的には中華料理です」。ちなみに肥沃
な土に恵まれた黒龍江省産のお米は
中国でいちばんおいしいお米として有名
だそうです。

ハルピンは、北海道の最北部と同じくらいの緯度にありますが、その寒さは北海道以上のようです。「冬になると川はトラックが走れるほど厚く凍ります。学校の校庭も凍るのでスケートができます。夏は扇風機がいらないほど涼しいです」。しかし、「どんなに暑い日でも三〇度は超えなかつたのに、十年ほど前から超える日が出てきました。地球の温暖化の影響だと思います」。

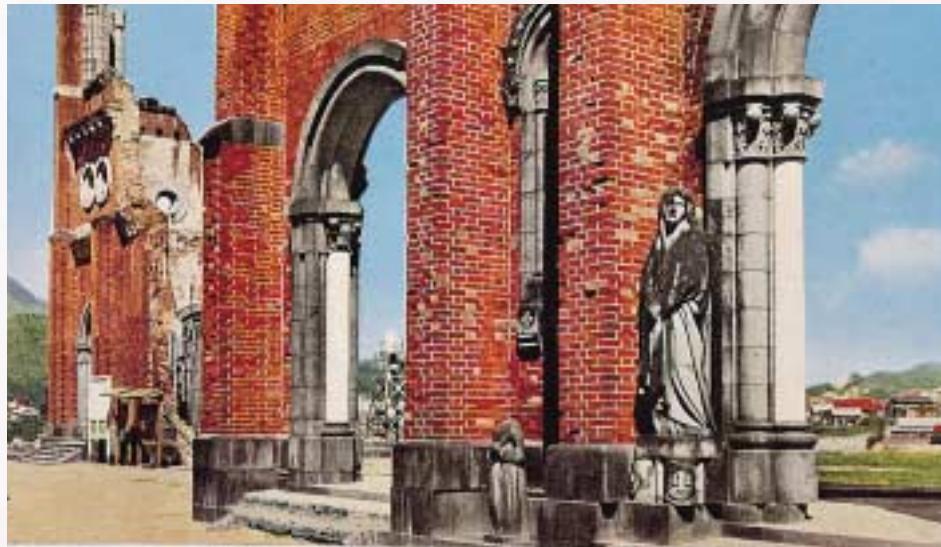
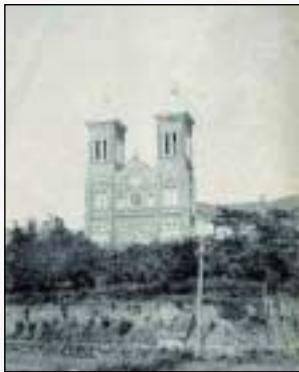


現在の浦上天主堂

古写真・昭和ルネサンス ②

浦上天主堂

環境科学部 若木 太一 教授



■被爆前の浦上天主堂

明治6年(1873)、各地に潜伏していたキリスト教信者たちが浦上にもどり、明治28年(1895)フレノ神父の設計で建築が始まり、大正3年(1914)3月17日に天主堂が落成。同14年(1925)双塔が完成。この鐘楼にはフランス製の鐘がつられ、日々鳴響いていた。

■長崎・浦上天主堂

所蔵:長崎大学附属図書館／形状:絵はがき(カラー写真を凸版印刷)／サイズ:縦8.81cm×横13.7cm／爆心地から北東へ500mの小高い丘にあった浦上天主堂は、原子爆弾で破壊され、わずかに数本の石柱とまわりのレンガの壁を残すのみとなつた。現在の浦上天主堂は、戦後昭和34年(1959)に鉄筋コンクリートで再建されたものである。

この写真(絵はがき)は、原爆で破壊された浦上天主堂の遺構である。天主堂は、ロマネスク様式煉瓦造りの壯麗な建築物であった。

まぐたく青天のへきれきであつた
（中略）その時すでに窓はすぼんと破られ、猛烈な爆風が私の体

をふわりと宙に吹き飛ばした。
私は大きく目を見開いたまま飛
ばされていった」。

重輕傷者
罹災者
罹災戸数
（一九五〇年七月、長崎市原爆資料保存会発表）

川沿いの平地を埋める各種兵器
工場の煙突は白煙を吐き、街道
をはさむ商店街のいらかは紫の
浪とつらなり、丘の住宅地は家族
のまどいを知らす朝餉の煙を上げ、
山腹の段々畑はよく茂った諸の上
に露をかがやかせてゐる。東洋一
の天主堂では、白いベールをかむつ
た信者の群が、人の世の罪を懺悔
していた。

木造の基礎医学教室は爆心地に近く、瞬間に吹き飛ばされ教授も学生もみな全滅したが、コンクリート建ての臨床医学教室の方では運良く生き残つた者もいた。永井先生は傷を負つたがただちに救護に当たる。

一細菌教室へ行つてみると、実験室の焼け跡の灰の中に先生方であろう幾つかの黒焦げの骨が

永井隆博士著『長崎の鐘』の冒頭部である。この直後、午前十一時二分、浦上の上空で原子爆弾が炸裂し、浦上の丘は地獄と化した。

當時、永井先生は長崎医科大学の物理的療法科主任助教授であった。

その瞬間をこう記す。「時計は十一時を少し過ぎていた。病院本館外来診察室の二階の自分の

室で、私は学生の外来
患者診察の指導をすべ



■ 浦上天主堂遺蹟

■用人工天主堂
(爆心地公園:長崎市松山町)
被爆した天主堂の側壁の一部。
新しい天主堂の再建にあたり昭和33年(1958)にこの地に移築。
長崎原爆資料館内にも側壁の一部が再現されている。

平和の尊さを感じて

この累々たる屍を踏みしめて、
私たちは毎日を過ごしている。は
るかに浦上天主堂をのぞみなが
ら、あらためて時代の幸運と平和
の尊さをしみじみ感じるのである。

るのか。

INFORMATION

携帯電話で 長崎大学附属図書館へアクセス!

開館時間や図書検索などの図書館情報を携帯電話でチェックできるようになりました。学内はもちろん学外の方々も大いにご利用ください。

URL

i-mode EZweb

<http://www.lb.nagasaki-u.ac.jp/i/index-j.html>

Vodafone

<http://www.lb.nagasaki-u.ac.jp/v/index-j.html>

EZweb は上記の他に

<http://www.lb.nagasaki-u.ac.jp/ez/index-j.html>

※lb(エル・ビー)

詳しくは

長崎大学附属図書館ホームページをご覧ください。

<http://www.lb.nagasaki-u.ac.jp/sabis/mobileopac.html>

メニュー

- 0. お知らせ
- 1. 開館時間
- 2. 休館予定
- 3. 図書検索
- 4. 雑誌検索

放送大学長崎学習センターが 長崎大学文教キャンパスに移転

今年春、放送大学長崎学習センターが文教キャンパスの総合教育研究棟内3階に移転しました。放送大学は、テレビとラジオで授業を行う正規の大学で、全国で10万人の方が学んでいます。大学卒業資格の取得や生涯学習など、目的に応じた科目をマイペースで自宅学習できます。

問い合わせ先 放送大学長崎学習センター

TEL(095)813-1317 FAX(095)813-1325

長崎大学 オープンキャンパス

8 19
木

文教キャンパス

時 間	学 部 名	説 明 会 会 場
13:00～ 17:00	教育学部	中部講堂及び教育学部各研究室等
11:00～ 17:00	薬学部	全学教育棟102番教室及び 薬学部
11:00～ 17:00	工学部	中部講堂及び工学部 各学部研究室・実験室
13:00～ 17:00	環境科学部	環境科学部141番講義室及び 各研究室等
13:00～ 17:00	水産学部	水産学部大講義室及び 各研究室

片淵キャンパス

時 間	学 部 名	説 明 会 会 場
13:30～ 15:40	経済学部	経済学部大講義室

坂本キャンパス

時 間	学 部 名	説 明 会 会 場
14:00～ 16:30	医学部 医学科	医学部記念講堂
14:00～ 16:30	医学部 保健学科	医学部保健学科講義室等
14:00～ 16:30	歯学部	歯学部第1講義室及び 第3会議室

受付時間 開始時間30分前から行いますので、開始時間前に会場へお越しください。ただし、工学部は開始時間1時間前(10時)から行います。

URL

<http://www.nagasaki-u.ac.jp/nyugaku/nyushi/homon/open.html>

●長崎大学学生支援部入試課 TEL : 095-819-2111

九州地区国立大学 進学説明会

8 19
木

九州地区的各国立大学の担当者が長崎大学において、自大学・学部の説明や資料配付など、進学希望者へ情報提供を行います。

日 時 8月19日(木) 10時～16時

場 所 長崎大学学生会館談話室

U R L

<http://www.nagasaki-u.ac.jp/nyugaku/nyushi/homon/kyusin.html>

編集後記

国立大学法人長崎大学として、新たな船出をして3ヶ月が経過いたしました。大学運営の舵取りを学長の下で行っている6人の理事の方々に、それぞれ担当分野の航海図をわかりやすく示していただくとともに、所信を述べていただきました。なかなか見えにくいといわれている大学の中をより透明にし、地域の皆様から、そして世界中から魅力ある長崎大学として親しまれ、輝きを失わず発展し続けたいとの願いが込められています。

毎年この時期になると、平和への思いを新たにさせられます。自ら原爆の被爆者であり、恒久平和を願う語り部として活動されている久松シソノさんにご登壇いただきました。優しい語り口の中に、胸を打つものが感じられます。

「たかが食事されど食事」を3回の予定で連載いたします。世の中、健康についての関心が高い割には、おろそかにされがちな食事。正しい食生活の知識を身につけ、早速、実践なさってはいかがでしょうか。

TEL 095-819-2014／FAX 095-819-2024

E-mail : www_admin@ml.nagasaki-u.ac.jp

■編集・発行○長崎大学広報企画委員会(広報誌企画・編集専門部会)

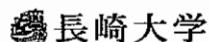
■発行日○2004年7月



古紙配合率70%再生紙を使用しています。

CHOHO 第8号アンケート

読者の皆様のご意見・ご要望をもとに、より充実したCHOHOを目指します。大変お手数ですが以下のアンケートにお答え下さい。ご回答はFAX(095-819-2024)でお願いします。
なお、E-mail(www_admin@ml.nagasaki-u.ac.jp)でも受け付けております。



◆年齢

歳

◆性別

男 · 女

① 今回よかったコーナーに✓をつけて下さい。(複数回答可)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 【特集】国立大学法人 長崎大学の航海図 | <input type="checkbox"/> 【グローバル・コミュニケーション】
世界に開かれた長崎大学 |
| <input type="checkbox"/> 【恒久平和を願って】長崎如己の会 久松シソノさん | <input type="checkbox"/> 【留学生のお国自慢】中国 |
| <input type="checkbox"/> 【研究】有明海プロジェクト | <input type="checkbox"/> 【古写真・昭和ルネサンス】浦上天主堂 |
| <input type="checkbox"/> 【We Love Circle】長崎大学管弦楽団 | <input type="checkbox"/> 【インフォメーション】・【編集後記】 |
| <input type="checkbox"/> 【たかが食事されど食事】食と心と身 | |

② 今回の内容はどうでしたか? ✓をつけて下さい。

- やさしい ふつう 少しうまくない むずかしい わからない / おもしろい ふつう つまらない

◎ご意見・ご感想をお書き下さい。

③ 今後読んでみたいテーマなどありましたらご記入下さい。

◎ご自由にお書き下さい。

④ CHOHOをどこでご覧になりましたか?

⑤ その他、大学に対するご意見・ご要望がありましたらお聞かせ下さい。

◎ご自由にお書き下さい。

ご協力ありがとうございました!

長崎大学広報企画委員会(広報誌企画・編集専門部会)

〒852-8521 長崎市文教町1番14号 TEL 095-819-2014

E-mail : www_admin@ml.nagasaki-u.ac.jp