

学園通信MEIKO 第2号 2004 Dec.



〒526-0829 滋賀県長浜市田村町1266番地 TEL.0749-64-8100(代) FAX.0749-64-8140 E-mail:jim@nagahama-i-bio.ac.jp URL:http://www.nagahama-i-bio.ac.jp/

長浜バイオ大学―タイ・カセサート大学 長浜バイオ大学初の 学術交流協定を調印



大きな成果があった 第1回アジアバイオ国際シンポジウム

巻頭言 本学の特色と優位性を、今、改めて語る

CAMPUS News Clip2
● 巻頭言「本学の特色と優位性を、今、改めて語る」―下西康嗣学長
●Special Edition 大きな成果があった
第1回アジアバイオ国際シンポジウム5 ●タイ・カセサート大学と学術交流協定を調印 協定調印の意義と今後の展望について

●進む校歌制作の取り組み ・・・・・10
●実施基本計画の検討が始まった、 大学院を軸にした中期ビジョン構想 ―吉田 保理事長に聞く
●産官学共同研究・事業開発センターだより 長浜バイオ大学への私の期待①12

 ・入試・募集掲示板、リレーエッセイ 齊藤 修先生・・・・・・・16

 「命洸(めいこう)」とは 学園祭の名称として学生が命名しました。

●研究室訪問③/細胞組織構造学研究室 山本 章嗣先生 ……15

Information

●2004年度学内奨学生の 選考について

今年度の成績優秀者に対し、本学では 以下の通り学内奨学生として選考いたし ました。

「タカラバイオ(株)奨学生]

※1回生は後期より奨学生として選考。

(2回生)久保晴子、川畑隆司 (1回生)大前薫、鬼塚明也、KABITA LAMA

[長浜バイオ大学奨学生]

※2回生以上の成績優秀者を対象。

(2回生)春名英明、大橋ユキ、宇野悠

※タカラバイオ奨学生とは、将来のバイオ産業界を担う 学生を支援する目的で、タカラバイオ株式会社より奨 学金を本学に対して援助して頂いている制度です。

●2004年度日本学生支援機構奨 学生の採用状況

今年度、日本学生支援機構(旧·日本育英 会)の奨学生は1.2回生とも募集を行い 昨年同様第一種(無利子):第二種(有利子) のいずれか、もしくは第二種のみを希望し ている学生について全員が採用されまし た。今年度の採用内訳については次の通 りです。

なお、家計急変や家計支持者の病気、災 害等で緊急に奨学金が必要な場合は、別途 緊急・応急採用もありますので、教務・学生 課までご相談ください。

●災害に遭われた 在学生・父母、受験生の皆様へ

今年度の度重なる台風や大雨に伴う水 害、新潟県中越地方をはじめとした地震な ど、災害に遭われた在学生・父母、受験生の 皆様方には心よりお見舞い申し上げます。

災害に遭われましたことで、本学在学や 受験に関しましての相談等がございました ら、本学教務・学生課まで遠慮なくご相談く ださい。

電話:0749-64-8100(代) メール:jim@nagahama-i-bio.ac.jp

ブンキャン

人程の受験生や保護者の方にキャンパス」を実施、のべ400キャンパス」を実施、のべ400う目的で、今年度も8月から 参加 つ目的で、今年度もの本学をよりよく 矢 ただきました。 よく知ってもら

や相談コーナーなどを充実さした在学生による大学紹介に1年間の学生生活を過ご開学2年目の今年は、実際

を知ってもらうことができました。 した。 した。 した。 した。 した。 を知者は「バイオ大学に入参加者は「バイオ大学に入参加者は「バイオ大学に入参加者は「バイオ大学に入りして、早く実験機器を操作したい」と感想を語っていました。



実験機器を見学する参加者

研究内容を具体的に知らなければなりません学生の希望を基に行いますので、学生は各コ

員のもとで研究を行って

いきます。各コー

一人分けは

- 大の

業研究テー

-マを設定し、各コ-

の卒業研究でコースごとの研究室にお各分野の専門に即した履修を深めた。

S定し、各コース·研究室の指導教力でとの研究室において各自の卒即した履修を深めた後、4回生時

命情報・環境の5つのコース本学では3回生後期より、

遺伝子・

分子

·細胞·

して、 胞·生

分かれます。

専門コース配属についてのガイダンス開催

ダンスの



2回生を対象とした就職ガ2回生を対象とした就職ガ2回生を対象とした就職がであるバイオカレッジ京都校校であるバイオカレッジ京都校校であるバイオカレッジ京都校校であるバイオテクノロジー関連分野の職業について」と題して、バイオ産業の基本的知識についての紹介をして頂きました。2回生でのガイダンスでは、た。2回生でのガイダンスでは、た。2回生でのガイダンスでは、た。2回生でのガイダンスでは、た。2回生でのガイダンスでは、た。2回生でのガイダンスでは、 べく、発酵を初めとした伝統今後の就職活動の指針となる

業例の紹介を中心と一致のなが、あらゆるができまで、あらゆるが ム創薬に

な現状を紹介しています

●実験のための安全ガイダンス開催

かを学生同士で相談する姿が多く見られましるの興味と重ね合わせながら、どのコースに進みで目のガイダンスを開催し、各コースの研究内回目のガイダンスを開催し、各コースの研究内回担のガイダンスを開催し、各コースの研究内

ながら、どのコースに進みたい紹介された研究内容を自分

スの研究内容を

10月19日に

を安全に行う を安全に行う上でのガイダンスを開催しています。ていきます。そのため、本学では一定の時期に実験 学年を追うごとにその内容もより高度なものになっ その課程で様々な薬品や器具を扱う機会が増え、らローテーション方式で本格的に履修していきます。るバイオサイエンスの全ての分野を、1回生後期か本学の実験・実習は、遺伝子・分子から環境に至

本学では「安全な実験のためには自己の体

新設と本学の思 イオインフォマティクス技術者認定制度の を対象に健康診断を実施 調管理から」という目的で、

毎年4

6月に全学年

会となりました。きと好奇心に満たされた見学あって、参加者にとっては驚めることのできない施設だけ

生を対象に学内勉強会を開催し、約20名の学生が月31日に行われました。本学では、飯田慶先生が学ム(CBIC)が主催となって第1回目の検定試験が10るものとして、(社)バイオ産業情報化コンソーシア 受験に臨みま の育成のための新たなフ 界の即戦力となる。 造及び新規雇用の創出に資するために、 究開発成果の活用普及に伴う新事業 今年度から新設され ゲノム情報の完全解読などに代表される生臨みました。 の創出に資するために、バイオ産業の創出に資するために、バイオ産業用普及に伴う新事業・新市場の創設されたこの制度は、生命科学の研 クとして制定す

のこと。身近な話のこと。身近な話

の同一性の確認のため、一事件でカレーに混入さ

を行っている大型研究施設とができ、幅広い分野で物

(ーT)技術を兼ね備えたバイオインフォマティクスている状況の中、バイオテクノロジーの技術と情報命情報の研究は、まさに「秒進分歩」の勢いで発展し に勧め、各学生が更なるスキ たな技術資格としてこの認定試験の受験を積極的本学のカリキュラムの特色上十分可能ですので、新 う生命情報科学コースを設置しています。バイオと要請に応えた、バイオとーTの融合教育・研究を行として期待されています。本学にはこうした時代の技術者は、今後ますます産業界から求められる人材 の知識について問うこの認定試験への対策は、 ルアップを図れるよう

む高大連 の ij

型解析装置)内に直接入るこ 型解析装置)内に直接入るこ 型解析装置)内に直接入るこ 型解析装置)内に直接入るこ をのもと、本学学生約50名による見学会を実施しました。 当日は、台風の影響で予定していた蓄積リング(放射光を ビームラインへと送り込む大

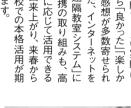
は欠かせない、しかも滅多には欠かせない、しかも滅多には欠かせない、しかも滅多にはない、との相等説明や、放射光普及での概要説明や、放射光普及での見学、大規模なタンパクがの見学、大規模なタンパクがの見学、大規模なタンパクがの見学、大規模なタンパクがの見学、大規模なタンパクがの見学、大規模なタンパクができませんでしたが、理とができませんでしたが、理とができませんでしたが、理とができませんでしたが、理とができませんでしたが、理とができませんでしたが、理とができませんでしたが、理とができませんでしたが、理とができませんでしたが、理とができませんでしたが、理とができませんでしたが、理をはいいませんでは、

SPring8

見学会の実

~6日に文部科学省委託の理科湖北地区8高校(生徒)、8月5 (生徒)、8月9~10日に滋賀県今年度は8月5日に彦根東高校

った」という感想が多数寄せられるど普段経験できない実験に、各参加者から「良かった」「楽しかなど普段経験できない実験に、は、という感想が多数寄せられる。 待されています。は全国の高校での本格活用が期 システムが出来上がり、来春から校側の事情に応じて活用できる よる高大連携の取り組みも、 ま した「遠隔教室システム」に また、





[第一種] 30名(全体で73名) [第二種] 43名(全体で102名)

第1回アジア・バイオ国際シンポジウム開催

アジア地域におけるバイオの教育・ 研究交流と産学連携に方向示す

本学開催/2004年11月6日~7日—







た、わが国では初めての、アジアの

本学主催で開学1周年を記念し

熱心にプレゼンと討論に参加する5大学の研究者。左から司会の本学・水上民夫先生、羅永章先生(中国・清華大 学)、ナパバーン・ノパラトナラポーン先生とヴィニ・ジアムサクル先生(タイ・カセサート大学)、シム・チョウ・スアン先 生(シンガポール大学)、金永泰先生(韓国・釜慶大学)、大島淳先生(本学)

場に約150人が参加して開催されウムが、11月6日、本学体育館を会第1回アジア・バイオ国際シンポジ 大学間ネットワー 大学の4大学から7 研究をリードする中国・清華大学、 アジア地域のバイオサイエンスの ・釜慶大学、タイ・カセサー シンガポー クの形成をめざす

形成への課題と方向を示 ら多くの参加者があり、シンポジス地元のバイオ関連企業など、各界か 者をお招きし、アジアの大学間バイ 成果をあげることが出来ま. と活発な意見交換が行われました。 トの発言に熱心に聞き入っていまし 本学の学生・教職員はじめ京阪神や オの教育・研究交流及び産学連携の シンポジウムではネットワー ク形成に向けたプレゼン ル・シンガポー 人の著名な研究ル・シンガポール 卷頭言

チャレンジ精神と想像力を持った 研究者、技術者育成へ

本学の特色と優位性を改めて聞く 下西 康嗣

要があります。 中心としたチー

一人では不可能 ムを形成す

本学では、大学院開設など中期ビジョン構想の実施基本計画の検討など、2006年度の大学完成年 次とその後のさらなる大学発展に向けた準備が進められています。そんな中で3期生の入学試験を前に したこの時期に、改めて本学のもつ特徴と優位性について、下西学長に伺いました。

> 加できる技術者の育成を基本理 度な専門性を持ち、チー

いるのです

ス・バイオテクノロジー分野での高

本学では、バイオサイエン

う情報科学が重要な役割を果 種のゲノム情報が解読され、 とは大変重要な課題です。それ れを生物学の基礎と タベースとなっています。 最近、ヒトや多くの生物 イオ分野に活用す るこ



力を発揮できるようになります の技術と能力を身に付けている 分に匹敵するくらいのバイオ分野 イエンス・バイオテクノロジーと 実験・実習に取り組み、バイオサ 整えることで、 -スでも一段上のレベルの 一歩進んだ教育体制 3年次後半から 他大学の4年

本学で学ぶ意義とは

が求められています。

ところが昨

それらに携わる研究者や

可能な社会形成に役立てること

本学への期待を業界から寄せられる

現象を化学や物理の言葉で説明

20世紀後半に分子生物学や

に説明し啓発するのも研究者: クローン技術などに対して、 求められています。 みならず、新規の分野を開拓す 存の技術を改良、発展させるの の育成を目指しています。今、既て、チャレンジ精神を持った人材 るという創造力を持った人材が イエンスは、生命の尊厳にも触 また、バイオ GMOや

ら、 されし、技術を開発して4、 されし、

研究者や技術者を

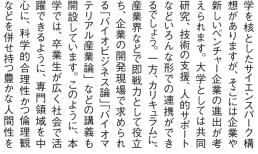
る必

の問題という意味ではありませ 摘されています。これは単なる数

。具体的に言うと、新しい研究

本学では、研究者・技術者とし

21世紀の時代に相応しい大学教うことです。『聖』、 形成していきます。 うことです。受験生の皆さんには、 で考え、応用・創造する力を養 学力低下が報道されて 重要なのは自 分自



歩の技術とともに考えてい 命倫理」の講義を必修科目とし などを通してその重要性や 自分自身で考え学びとるこ こともに考えていかな、生命倫理は日進月 学





大きな成果があった 第1回アジア・バイオ国際シンポジウム

アジアへの連帯感が一日でピークに、 国際交流と産学連携に有益でした

国際シンポジウムの司会を終えて



本学教授·水上 民夫

ションにおける議論の中で、 互に貢献しうるパ れるご意見をいただいた。 本学はまだスタ-

築する必要があると考える あることが浮かび 交流の芽が しっかり

から、今後の本学における留 本は相互受け入れであること **夏休みなどを利用し** れプログラムの利用により、 三及していただい 学生受け入れの可能性を れの現存の留学生受け入 複数の大学 教育における交流であ なお基 た短期 が一日にしてピークに到達しンポジウムでアジアへの連帯感 た思いである。同じアジア まったくなかったが、 でアジアの研究者との接点は たことも大変有益で かけや貴重な提言をいただい 私自身、本学に赴任するま

に対して、教育・研究面で相かりであり、伝統ある各大学 携にとり大変有益で友情溢究活動や国際交流、産学連 なるにはまだまだ実力不足で 今後の本学の教育・研 大学院を含め、今後の したば

の還元に関して、非常に積極 国、各大学とも、知の社会へ 研究交流が可能な研究分野 報交換を進めることになった。 究者間の研究テーマなどの相いた。まず必要なことは、研 今回参加してい 共に探ることになろう。 あるとの意見によ 本学と地域企業と ただいた各 相補的な -などの情

うに、国際的な言語である英語の能力がいかに重要かを、 強く認識させられました。

大切さを実感

視野が広がるとともに

西田 昂司

英語力の

訳があっても全てを理解することができませんでした。し かし、海外の大学で行われている研究や交流を知ることが

態ではいけないと感じました。

共同研究や交流 広げる出会いの場に

学)、シム・チョウ・スアン博士 下西学長からの基調提起的 士(釜慶大学)、 ーン博士(カセサ ガール大学)から、その大学)、大島淳博を大学)、大島淳博



懇親会を開催 盛大に歓迎の

場を移し、産業界や行政関係 ビワコホテル・グラツィエに会シンポジウム終了後には北 始まった懇親会は、海外大学 シンポジウム終了 郷学部長の歓迎挨拶で3参加しての懇親会を開



チするのかをテーマに第二部 目標を設定し、どうアプロ 共同研究や研究者の交流を オなどそれぞれの大学が特色 な国際交流の実績があるな とが紹介され、本学でも同じ 教育と研究の分野でのコラ した。また、ゲノム創 いることが明らか 上げているこ

言して締めくくりました。課題が明らかにされた」と発 立った 点田理事長は「アジアされました。閉会あいさつに 育まれる友情が、学問研究に のパネルディスカッションが行 大いに役立つことなどが強調 て留学など国際交流によって その中で 学生にとっ 市などの参加者と今後の産事㈱、藤沢薬品工業㈱、長浜会を開催、丸紅㈱、伊藤忠商 とのビジネスアライアンス懇談

光労働部長が来賓挨拶、長、河本光明滋賀県商工

懇談会 発声で乾杯 島桂典東レ研究本部顧問の 参加大学と企業が 海外大学の参



来賓挨拶する國松滋賀県知事

シンポジウムに参加した学生の感想

今回のシ

勢いのある アジアの大学に 負けないように

(滋賀・県立東大津高校出身)

私がアジア・バイオ国際シンポジウムに参加して感じ たことは、アジアにおいてもバイオが重要視されている ということと、参加した各大学に勢いがあるということ です。彼らの取り組みに対する意気込みに負けないよ うにしなければならないと思いました。

との連携に関して多くの問い の連携、長浜サイエンスパ

また、中国・清華大学の羅教授が強調しておられたよ

(滋賀·県立栗東高校出身)

ル、タイ、そして長浜バイオ大学の教授による大学の説明 と、大学同士の協力に関する話し合いが行われました。こ れらの話はすべて英語で行われていた為、私には同時通

今回の国際シンポジウムでは、韓国、中国、シンガポー

できてよかったと思いました。

英語が使われる機会が多く、英語の資格を持っていた方 が良いことを知り、同時通訳無しでは理解できない今の状

本学にとって初めてとなる海外の大学との学術交流協定を、国際シンポジウムの開催 を契機にタイ国立力セサート大学理学部と結びました。これは、本学初の国際交流協定 です 調印式でヴィニ学部長は「タイには豊富な生物資源があり、この生物の多様性と日 本のテクノロジーとで、大きなパワーを発揮できるものと確信している。カセサート大学では、 今すぐにでもバイオ大学の学生を受け入れることが可能です。この協定を実のあるものにし ていきましょうと挨拶しました。

この学術交流協定の締結は、バイオ大学の教育と研究にとってどのような展望を広げ ていくのかを、郷学部長に伺いました。

的で元気。我々

も協定をきっかけ

に、アジアの高

いポテンシャル

が学生の交流の

刺激になればと

考えております。



海外の大学との学術交流協定調印は、大学の教育研究 や学生の進路にとってどんな意義を持つのでしょうか。

タイのカセサート大学とは、これまでに研究者同士間で交 流がありました。協定は大学間のものですが、関係者のつな がりがオフィシャルに働いて結果を出したのが、今回の協定 を結んだことの意義だと思います。日本にとって東南アジアと のネットワークはとても大事です。なぜなら距離も近く、未開 拓の資源が豊富にあるからです。バイオ技術を活用して、たと えば健康食品や薬なども遺伝子レベルで機能を解明できる かもしれません。

協定により学生の留学や共同研究が可能になるでしょう。 アジア地域は、学生教育や研究を国策として支援したり海外 経験を積んだ研究者を優遇したりと、国土は小さいが力を発 揮できるという意味では急速に伸びていますし、人々が積極



調印式で握手する郷・ヴィニ両学部長

今回の学術交流協定を実効性あるものにしていくための、 今後の課題は何でしょう?

たとえば、単位互換のため の認定作業やシラバスの科目 名に英語名を併記するなどの 準備が必要です。さらにゲスト スピーカー、つまり海外の教員 を招くこと。そしてその方が本 学で講義をしてくださる時は英



調印した学術交流協定書

語でしていただく。学生さんは大変だと思いますが、一歩一歩進 んでいくことが大切だと考えております。また同じようにしっかりとし た受け入れ態勢も必要ですので、そういったことの窓口になる委 員会を設置しなければなりません。

最後に、学生にアドバイスをお願いします。

入学して留学したいという希望を持ったら、ぜひ早い時期から 自分のプランを練ってください。大切なのは自分からどんどん外に 出ることです。そしてアジア・東南アジアで学び交流することで、 そのバイタリティを「すごい」と思って帰ってきて欲しいです。

本学にはさまざまな分野の先生がおられて研究のポテンシャリ ティが非常に高いですし、産業への意欲も高い。留学となると当 然英語力が必要になりますが、それは車の運転のように当たり前 のことです。財産だと思って、羽ばたいてください。

調印式にはカセサート大学から理学部長のヴィニ・ジアムサクル先生、微生物学科長のプラモート・シリロート先生、 ナパバーン・ノパラトナラポーン先生とサヴィ・トラクルナレアムサイ先生が参加されました。

大きな成果があった

第1回アジア・バイオ国際シンポジウム

国際シンポに参加して

国際シンポジウムの開催にむけて尽力された先生方の 中からお二人に、国際シンポジウムの開催を振り返って の感想をお伺いしました。

教育

0)

考え方方

学術交流のあ

41

示

長谷

生命科学

コ

ス

教員

艮し、色休みを

てしる研れ

究を 離の近 社会的 舞 を れ 5 が そ 行 の 抱 でに、会の さといっ 多 先生方に な共通点を容易に くことが は食習 ので うの国 大きな た些細な は々







本学を紹介する大島先生

0

と交流を始める

との交流を深めるなり、大学とは長浜バイト大学とは長浜バイトではま浜がく カ バ 大 ズ た ぶ 為 の 言 オ で 研 あ の ェも が 2 言 Ó メでー る。

くしラ目の 学生交流良し、はである。教 である。 とたどり ない。長 りの 大学 し言

(遺伝子生命科学コ

- なる打たしかしこのショえる。 め 単 大学との交流を も来年20~かあるはずでかあるはずでかあるはずでからればずでからればずでからればずでからればずでからればずでからればが、色々なおはないでは、やいでは、やいでは、やいでは、かいでは、かいでは、かいでは、 0 で付た究階つる海ら的ム

ラ



本学は校歌制作の検討を進めてきました が、「琵琶湖周航の歌 |や「百万本のバラ |な どで知られる歌手の加藤登紀子さんが作詞・

加藤さんが歌う「琵琶湖周航の歌 | は、滋 賀県では広く親しまれ県民歌ともなっていま す。2001年には滋賀県で開催された世界湖 沼会議に合わせ「生きている琵琶湖 |を作 詞・作曲するなど、滋賀と縁の深い歌手です。 また、白ら有機農業を手がけ、国連環境計画 の親善大使を務めるなど環境問題を深く理解 されており、生命や環境について学び研究す る本学の校歌制作にはふさわしい歌手として 依頼することにしたわけです。

いました。

校歌は本学の学生たちの生命賛歌である とともに、大学誕生と発展に熱い期待を寄 せる市民のみなさんにも永く歌い継がれる故 郷替歌であってほしいという願いを込めた校 歌になればと考えています。そのため本学の 学生・教職員をはじめ市民のみなさんから、 学生の営みや、琵琶湖が象徴する滋賀の豊 かな自然や歴史などを、校歌に反映していた だくために「Letter to 登紀子」として募ること にしました。

校歌は来年1月末に完成し、その後本学吹 奏楽部メンバーを中心にした校歌合唱プロジ ェクトを作り、3期生の入学式となる4月1日に お披露目をする予定となっています。この合唱 プロジェクトには、加藤さんが指導に訪れるこ とになっています。



加藤さんに校歌制作を依頼する吉田理事長

実施基本計画の検討が始まった、

大学院を軸にした 中期ビジョン構想

告田

検討内容と今後の進め方を 保理事長に聞く

術領域、 環境生命の5つの専門コース 生命、生命情報、遺伝子生命 現学部の細胞生命、分子 -に融合・編成して、 バイオ情報科学技術 、バイオ機能科学技3領域―バイオ環境

(三年)を通じて研究・演習に士課程(二年)と博士課程 を目指す もので、

並行で取り組む総合 らの二つの事 合的なもにほぼ同時

現在、整備実現に向けて鋭意 に産学官の共同研究機関と して、研究技能を発揮してい しての役割を担うと同時に ンラボの研究活動にリンク 、長浜バイオサ 開設時

完成度の高い大学づく

含めてのすべての案件について 頃までには、これらの案件につ 問題等の論議に入っています。 中旬から検討を開始し、 現をめざす「理事会中期ビジ 委員会」と、中期ビジョンの実 の理事会で、中期ビジョン具 定申請を行うことにしていま 06年6月末には文科省に 具体化計画案を策定し、 まとめあげることに いての「実施基本計画案」 の専門部会を設けて大学院 まず、学内検討委員会が11 実績 ′。その上で、実施設計案を 遅くとも、2005年6月 化のための二つの専門委員 本年(2004年)10月中旬 教員組織、研究整備、資金 申請時点で諸工事の 大学院学内具体化 を示すことが求め

分野の融合的教育・研究に重 イオインフォマティクスとバイ した大学院であること。 ①わが国初のバイ 1エンス・テクノロジ

を兼ね備えた高度バイオ人材 エンス・テクノロジー スマインド(MOT・技術経営) 養成する。 次の三点に要約できます。 オ系単科大

取り組み中の

なので、実現は翌年の4月と 2008年6月頃になる予定 があり、認可申請は早くても を250名以上に増やすことえて、現在の1学部200名 学生諸君の切実なニーズに応 ながら学舎の増築を伴う 「学部定員の増員計画」は、 大学院開設と同じ時期 文科省の規制 当然のこと

本学の校歌制作を

Letter to 登紀子 加藤登紀子さんに依頼

未来への夢、

生命と故郷賛歌の思いをこめた歌に

したいと思っています。



加藤さん 制作を受諾

に、いつまでも県民に歌い継がれる歌に 付き、未来への夢を感じられるような 琵琶湖の畔で学ぶ学生たちの心に根 大学の学生のみなさんを中心にして 校歌の作成にあたっては、 長浜バイ

校歌を一緒に演奏できることに二重の喜び

吹奏楽部部長 中汀 摄(京都:府立峰山高校出身)

校歌を加藤登紀子さんに作っていただく でおられる方だと聞き、校内から見える四 りな歌を作っていただけるだろうと思いま す。校歌が出来るのがとても楽しみです。

この曲のお披露目の時に加藤登紀子さ んと一緒に演奏できると知った時はさら に驚きました。このような貴重な機会をい ただき、本当にありがとうございます。と ても光栄に思います。未熟な演奏しかでき ないのに、一緒に演奏だなんていいのかな と不安に思いましたが、せっかくの機会な ので一生懸命がんばろうと思っています。

編曲と指導、担当させていただきます

それは突然の出来事でした。10月はじめ の土曜だったでしょうか。研究室で鼻歌交じ りに実験をしていると、すすっ、と小柄な女性 校歌を作りますので、吹奏楽や合唱譜への編 か」と笑顔で話しかけてこられました。もう頭 は真っ白で、何をお話させてもらったかはあ まり覚えていませんが、「喜んでお受けします」 と軽々しくも返事をしてしまったようです。

本学の校歌は学生たちの愛唱歌となる ともに、地元の方々にも永く歌い継がれて ほしいとの想いで作られます。最近、地元 の介護老人施設に勤める友人と会ったと き、「施設の利用者さんたちは、よく琵琶湖 周航の歌を歌っておられるよ」と話してい ました。本学の校歌も、いつかそのような 場でも歌われるような故郷賛歌となっても らいたいと願うとともに、私も微力ながら そのお役に立てればと思っております。



「学部定員の増員計画」は…。「大学付属研究所」開設と 大学の中期ビジョン計画

効性のある具

郷保正(特認教授)が着任 新たなセンター事務長に

たので、 学の発展のため精一杯、 どについても豊富な知識を有しています。 神経・感覚器の生理学、生化学的薬理学で、 請業務などの経験をしました。 事し、その後、6年程度、医薬品の開発や申 私は名古屋大学博士課程を修了後、 産官学共同研究・事業開発センターの郷 Hへ留学し、その後、塩野義製薬(株)へ 一般、中枢神経、アレルギー 簡単に自己紹介をさせて頂きます。 た。同社では15年ほど研究に従 9月末より赴任しまし がんばりますのでよ 専門分野は 循環器な 米国

事を考えると大いに誇れる件数です。11件です。大学の規模や開学2年目で 関連プロジェクトは国家プロジェクト コジェクトは国家プロジェクトを含め現時点での本学の参画する産官学 大学の規模や開学2年目である

> と共同で「技術経営」の公開講座も開始し連携事業」として滋賀大学、滋賀県立大学があります。この他、本センターでは「学・学があります。この他、本センターでは「学・学学があります。この他、本センターでは「学・学学連プロジェクトの推進は大学の使命と学関連プロジェクトの推進は大学の使命と しての社会貢献のみならず、学関連プロジェクトの推進は

> > 長浜バイオ大学への私の期待

丸紅株式会社情報産業部門法人営業部長

Щ S

信

郎

援です。このインキュベーター施設は大学の画・推進するインキュベーター施設設置への 御支援・御理解をお願いいたします。 ので、その立ち上げや支援に最大の努力を や海外の大学との連携事業などもあります す。この他にも、 されており、本学の研究成果を元にしたベンの敷地(長浜サイエンスパーク)に計画 本センターの当面の課題は長浜市が)の他にも、産官学の新規プロジェクト・ビジネスの拠点になればと考えていま きたいと思います。今後とも皆様の 前支計

遺伝子検査キットと装置の開発に着手大島 淳先生が臨床現場用

の開発を始め、9月29日に記者会見を行い西市)と共同で、新しい遺伝子検査システム金型メーカーの株式会社トラスト(兵庫県加 ループが、経済産業省の支援を受け、微細授が研究総括責任者となっている研究者グーサ党債伝子生命科学コースの大島淳教

の応用・実用化が実現すると、DNAの抽出間で実施する技術の開発で、この研究成果 複雑で時間のかかる遺伝子検査を短時

産官学共同研究・

事業開発センターだより

でき、バイオ医療や創から増幅検出までのは 的な成果をもたらす イオ医療や創薬事業の発展に画期 時間を短縮することが だろうと言われていま

の応用も期待で など警察捜査へ 島淳先生は話し の検査ができ、 インフルエンザ



創出、人材の輩出が行われることを期待

しております。

浜発信の研究の発展、バイオ・ビジネスの にして、産官学の連携事業を本格化、 考えます。既に大学院や共同インキュベ

として発展していくことが不可欠だと 一クが貴大学を核としたバイオクラスタ

ション・ラボの設立などが計画されてい

る

とお聞きしております

/事業を本格化、長9が、これらを梃子

るため、今後は、隣接する長浜サイエンスております。この動きをさらに推し進め

学」の取り組みには日頃より敬服いたし徴される貴大学の地域を越えた「産官

れたアジア・バイオ国際シンポジウムに

象

とお伺いしており

うます

今秋に開催さ

先生方の研究の取り組みも進んでいる

実感しており

の表情も段々と頼もしくなっていくの

を

キャンパスの賑わいも増し、

学生の皆

長浜バイ

·大学

も開学2年目を迎

医療現場で手軽 完成すれば、

各紙に報道された大島先生の研究

として特にビジネスに関わるコー 長浜に常駐させております。 はITシステムのみならず「産」側の一 また、今 員 後

大学の発展に御協力できればと考えておション、インキュベーター機能を発揮し、貴 ただいており、最近では選任の担当員 システムの保守・運用面で御協力させてい 弊社は開学時より、 貴大学の学内 を

本学卒業生に期待集まる

いよいよ就職活動、

本格始動へ

●大学生の就職をめぐる 一般的な状況と課題について

実ともなっています。 化が顕著となり、学生にとっては厳しい現 計画は約2割増で大幅な改善が見られる への対応、就職活動期間の集中 つつあります。 など、製造業を中心に明るい兆しが見え 今年度就職戦線では、大卒の新卒採用 一方、厳選採用、倫理憲章

択として、 なって 自覚的に取組む学生諸君に対し、親身に大切です。大学は、そのような就職活動を 大切です。大学は、そのような就職活動を自分の責任において考え決断することが イフワークを実現していくための進路選 とりが将来の目標を見据えて、 学生諸君の就職活動の基本は、 本学では、1回生時から進路ガイダン 有効で、かつ適切にサポ 自立した社会人となるため、 自らのラ 一人ひ します。

談に応じていくことにしていますので、ガ活動に実際的に役立つ情報を提供し、相くことにしており、また進路選択から就職スを始めており、今後も別項の予定で開 イダンスには必ず出席してください

●長浜バイオ大学第1期生の

学サポ-

対象に展開します。

,ーティングコンソーシアム加盟企業ー協会会員企業や、長浜バイオ大上展開します。 さらに、バイオインダ

売関係、バイ

オマス関係など、広い分野を

妹校の 実に95%を誇っています。 での就職率は、2004年3月卒業生で は、依然として 卒業生を輩出するバイ は依然として不透明ですが、本学が主に 第1期生が卒業する時期の経済情 オカレッジ京都(専門学校) 人材不足が予測され、 オ産業界において 姉 勢

行っていくことにしています。

対象学年

3回生

3回生

3回生

3回生

含む広域でかつ多様な企業に依頼活動を をはじめ、地元経済界や協力企業などを学サポーティングコンソーシアム加盟企業

目され の高度バイオ人材を育成する方針は、バく研究技術者や技術助手など、即戦力 イオ産業界はもとより広範な企業から注 るための実学本位のカリ 本学の高度なバイオ技術者を育成す 期待が集まっています。 にもとづ

2005年11月

2005年12月

●就職先については、どのような あると想定されるのか? 業界・企業から求人依頼が

イオ・医薬系の研究所・企業をはじめ、バイオカレッジ京都で就職実績のある、ババイオカレッジ京都で就職実績のある、バ戦依頼の活動は、2005年度から本格職な種の活動は、2005年度から本格職な種の活動は、2005年度がらの企業等に対する求人・求本学からの企業等に対する求人・求 製薬・ 環境 化学関係、臨床検査、食品 医療機器 試薬販

> 実施日程 対象学年 実施日程 2005年7月

2005年6月 2回生 (注)テーマ等の詳細は、決定後に公表します。

今後のガイダンス実施日程について(予定)

2005年1月 2回生 2005年1月 1回生 2005年10月

2005年4月 3回生





今回の研究室訪問は本学の実 験機器の中でも最も高額なもの の一つである透過型電子顕微鏡 をつかって、細胞組織の研究を している山本章嗣先生を細胞組 織構造学研究室に訪ねました。

最近わかってきま. 小胞体からゴルジ体への輸送システムおよ

ム系の機能が私の専門分野です。 ゴルジ体は座布団が重 く知られています。

病など非常に重大な病気になるということが 欠陥があると、ペルオキシソ 0.1ミリほどですが、 テムについて研究しています。 トラフィック研究、つまり細胞内の物流シス 正しい場所にモノを送ったり、分泌し ところが、この輸送システムに 細胞はこのごく小さなスペ 細胞の大きさは ム病やリソソ

アジ

造をしていることがよ 組みについては、いまだ なったような複雑な構 かし、その形をつくる仕

Interview

研究室訪問3

章嗣教授

細胞組織構造学研究室



生きた細胞内でタンパク質がどのような 動きをするかなど、顕微鏡による新分野の 開拓に挑戦している。京都大学大学院理学 研究科博士課程修了、関西医科大学医学部 講師(生理学第一講座)などを経て現職。 理学博士(京都大学)。専門分野は細胞生 物学。滋賀県守山市出身

●山本 章嗣 (やまもと・あきつぐ) その働き、とく に細胞内の物流 システムの研究 に取り組む。電 光のタグを付け、

同研究などの

課題です。 疾病の原因となっているかについては、

今後の

掲載されるなど高い評価を受けています。

A群溶血性連鎖球菌など、我々の細胞の

に侵入した菌には抗生物質が効きにくいので中に侵入して増殖する菌があります。細胞内

排除に働いていることを私たちは共同研究に

トファジーが細胞内に侵入した菌の

より明らかにしました。

細胞の機能をもつと

最近の研究について教えてく

トファジ

透過型電子顕微鏡などを使ってタンパク質

取り組みについても

母さんの愛情で守られると同時にオ ちゃんは非常に無力な状態でありますが、 なかったのです。 後12時間以内に死んでしまいました。 ミルク 子が見つかっています。その遺伝子をノックア 同定されました。実は哺乳類にも似た遺伝 「自己」を食べて栄養にしてしまう。 を飲めるまでの栄養補給の危機を乗り切れ れなかったり て細胞の一部を切り取って分解してしまうの ばれる現象があります。 オルガネラの機能に「オ という現象で危機的状況を脱していると したマウスは、無事に生まれたが、出生 -が盛んになります。 つまり、ミトコンドリアや トファジーに必要な遺伝子群が して飢餓状態になるとオ 人間も、生まれたばかりの赤 細胞内に膜が出現し 酵母のミュ-小胞体など 食事を取 タント

学生たちに期待することは何です

ていくという方向へ持っていくことが出来るか よりも、本来の細胞が持っている力を生か 解明し応用していくと、強い薬を飲むという

しれませんね

めげない学生に育って欲しいと思います う繰り返し。 そういう粘り強い、少々の壁では るいは行動し、その結果をじっくり眺めるとい なく、新しい発見をしているのかも知れませ ことがよくあります。 ん。自分の頭でモノをじっくり考え、実験あ エンスには必要です。 短絡的でなく、複眼的な見方がバイオサイ しかし、それは失敗では 実験では予想に反する





喝采あびたステージ

秋晴れの空の下、2回目の学園祭『命 **洸祭』が盛大に開催されました。開学初** 年度は物珍しさもあってたくさんの来場 者がありましたが、2年目の今回はどう だろう?と誰もが不安に思っていました が・・・大成功でした。今回も地元の方々 が家族連れで来場するなど、キャンパス 内に大勢の人が集う、賑やかで有意義 な2日間となりました。





いろんな味わい、楽しいお店



~第二回命洸祭~

盛り上がった

第二回

洸祭

命洸祭実行委員長·平子 暁 (愛知·私立名城大学付属高校出身)

今回のテーマは「心花」。第一回の命洸祭の反省を生かし、昨年以上の完成度 にするため、実行委員会の挑戦が今年度5月にスタート。 昨年度の命洸祭は本当に ゼロからの始まりでしたが、今年度の命洸祭は昨年の経験をいかにして生かしていけ るかがキーポイントとなり、新しい戦力の二期生と協力し、活動を行ってきました。

二回目だからスムーズに準備が進むと思いきや、やはりそんなに簡単なものではな く、各企画やステージイベントを練り上げるのには昨年以上の困難を要し、会議の場 では毎回多数の議論が繰り広げられました。しかし、実行委員の皆の頑張りが成果 となり、結果的に昨年以上の盛り上がりを示すことのできた学園祭になり、多くの学 生・市民の方に喜んでいただけたことと思います。

来年は僕も三回生、命洸祭の実行委員として活動できる最後の年になります。来 年も実行委員として活動をするのなら、今年の良さを残しつつ、また新しい挑戦をして いきたいと思います。





入試·募集掲示板

2005年度入試 スタート!

2005年度長浜バイオ大学入試の動向

3期生募集となる入学試験が、指定校特別推薦入試を皮切りにスタートしました。3年目の入試ということで受験生たちは、過去の入試結果データ・入試問題や受験情報誌での入試難易度を示す偏差値をじっくり検討しての志望動向となっています。

初年度入試は、学ぶ分野としての関心と教学内容の斬新さなどにより、マスコミ・受験界・高校など各方面から注目され、幅広い受験生が本学をめざし受験した結果、予想以上の高倍率スタートとなりました。2年目の入試では、初年度の厳しい入試結果から受験生が絞られ3割弱の減少となりました。しかし、大学として合格者を絞ったため実質倍率が高くなり、引き続き厳しい入試結果となりました。この結果を受けて各受験情報誌は、05年度長浜バイオ大学の入試難易度を一斉に高く設定しています。

この間の模試動向では、05年度から募集する大学入試センター利用の志望者数を見ると、本大学・分野への注目度は、国公立大志望者を含め依然高くなっていますが、全体受験者としては前年比1割弱の減少傾向になっており、また難関私大や国公立を併願する受験生が多くなっています。この傾向から05年度入試全体として、合格者数を昨年以上に出す必要があり、本学を第1志望としてめざす受験生にとっては、これまでになく合格チャンスが拡がる入試となるでしょう。

【指定校特別推薦入試(定員20名)の実施結果】

10月30日(土)県内生中心の指定校特別推薦入試が実施され、面接・口頭試問での選考をみごと突破し、長沢バイオ大学の初3期生が誕生しました。 大学として早期に合格を決めた生徒たちに、入学するまで引き続き学習に励 んでもらうため、学習課題も与えて先輩たちに負けない学生として来春迎え たいと思います。

【3年次編入学試験(定員4名)の実施結果】

指定校推薦と同日に今年度初募集となる「3年次編入学試験」を実施しました。書類出願者9名、教科・面接選考受験者7名、合格者5名となりました。 結果として、意欲・技術・人格総合的に優秀な5名が、本学姉妹校の専門学校バイオカレッジ京都の出身生となり3回生として学ぶことになりました。短期間で密度濃く鍛えられ、キャリア意識も教育された編入生たちは、在学生のよい刺激になるものと思われます。

【一般公募制推薦入試(定員20名)の実施結果】

11月27日(土)2回目となる「一般公募制推薦入試」を実施しました。結果 概要としては、浪人生志願者が大阪府を中心に10%減少、受験者学力として は全体の評定値平均が3.7で各高校での優秀な生徒が本学を受験しました。 昨年は推薦募集初年度ということで合格者数をやや厳しく抑えましたが、今 年は合格者数を増加させ倍率の緩和を行いました。

志願者数 242名(志願倍率12.1倍)

受験者数 240名(男子165/女子75名)(現役183/1浪57名)

合格者数 73名(実質倍率 3.3倍)

合格最低点 215点/300点(高得点2教科総合200点+調査書得点100点)

(合格得点率71.7%)

これからの入試日程

入試方法	出願期間	試験日	発表日
一般入試前期日程	1/5~1/21	1/28	2/4
一般入試中期日程	1/5~2/8	2/15 · /16	2/23
一般入試後期日程	1/5~3/3	3/10	3/17
大学入試センター試験利用	1/5~2/8	本学独自試験なし	2/2

リレーエッセイ

遺伝子生命科学コース 齊藤 修先生

ここ7年くらいは、脳内の信号伝達調節因子の遺伝子を研究している。最近は、研究が生物そのものから遠ざかる機会が多くなったのか、無性に生き物が飼いたくなる。関東では、東京都の研究所に勤めていたが、川に近い田舎を探して引っ越した。何かに出会えそうな気配だった。子供のころから生き物採集と飼育が好きだった私は、長男が小学校に上がるのを機会に、夏休みの生き物観察を子供たちにさせることを、勝手に、心に誓った。

1年目は、春の田んぽで、ホウネンエビとカブトエビという生き物を見つけた。図鑑でしか知らないこの生き物を早速飼ってみたが、すぐに皆死んでしまって、その年は川で採った川虫やオタマジャクシの観察になった。小1の息子に絵を描かせてみたが、得体の知れないものになった。2年目は、6月に同じ田んぽで、泳いでいる巨大なアゴをもった幼虫を見つけた。家に帰って子供と調べると、やはり愛する水生昆虫の幼虫さまだった。残念ながら、憧れのゲンゴロウではなかったが、水生の草食甲虫ガムシの幼虫である。接写レンズを新調して写真を撮らせた。夏休みに入ると、土の中でさなぎになり、夏休み終了前にガムシが出てきた。なかなかの感動ものだった。3年目は、5月のある日、裏

山探検をしていた長男が、不思議な卵を拾ってきた。本でみた記憶があった。確か、トウキョウサンショウウオの卵である。今度は、デジカメを新調した。一ヶ月してかわいい幼生が出てきた。この種類の特徴で、首の両脇に何本ものヒゲのようにエラが伸びている。この幼生たちの成長を記録させた。ところが、上陸した親のサンショウウオに成長させるのは、実はかなり難しいことが分かった。結局、それから長男は6年生になるまで毎年サンショウウオを育て、完全なサンショウウオマニアになってしまった。ずっとそんな様子を見ていた3つ違いの次男は、オニヤンマの巨大ヤゴの羽化やイモリの幼生などを観察した。来年は、長女が小学校に上がる。いったい何の飼育をさせようか、そう思っていた矢先、長浜バイオ大に移動することになった。

3月の終わりに、車にサンショウウオとイモリを乗せて、引っ越してきた。長浜は、期待以上に自然に恵まれていて、大学までの道すがら、春は小川にコアユの群れ、6月には用水路に蛍が飛んでいた。長浜1年目の今年は、長男はヤモリの尻尾の再生、次男は川に仕掛けたわなで何が採れるか、自由研究を楽しんだ。

授業と研究に疲れた私を和ませてくれる我家の生き物たちは、まだまだこれから増えていきそうだ。

