

# 鹿大ジャーナル

*KADAI JOURNAL*

特集1

鹿児島大学の新たな取り組み  
新学長に聞く

特集2

鹿児島大学の新たな取り組み  
独立専攻

- ◎「理工学研究科」ナノ構造先端材料工学専攻
- ◎「人文社会科学研究科」臨床心理学専攻

鹿大アラムナイ追跡隊

NPO法人日本ウミガメ協議会会長  
亀崎直樹さん

鹿大見てある紀「附属図書館」

キャンパスマップ



KAGOSHIMA UNIVERSITY

<http://www.kagoshima-u.ac.jp/>

# interview 新学長に聞く

## 特集

# 21世紀にふさわしい 鹿児島大学の構築を目指して

2003年1月12日付で、鹿児島大学医学部長の永田行博氏が新学長に就任した。

「これから鹿児島大学はどうあるべきか、学長就任直後の永田学長に、その将来像を聞いた。

## 大学改革によつて 法人化を乗り切る

井上広報誌編集専門委員長 永田先生、学長就任おめでとうございます。今日は、学長として本学の教職員、学生、そして社会に対して、先生の熱い思いを伝えたいだけれどと思つております。法人化を目前にして国立大学を取り巻く環境は大きく変化しています。鹿児島大学もこれまで以上に、学長のリーダーシップのもとで、急速かつ大胆な変革が必要になると思います。まず、鹿児島大学を取り巻く環境について、先生の認識をお聞かせください。

**永田学長** 鹿児島大学は国立大学になつてすでに60年近い歴史を持ち、8学部から成り、1万人を越える学生を数える、日本有数の総合大学です。

は異なつた、今  
ているのです。

換期にあります。それは平成16年度

たしてきた多くの使命や機能の重要

鹿児島は日本列島の南の玄関口に位置しているため、古くから海外文化の移入や外交と関わり、海外との交流

から始まる予定の「国立大学法人化」です。

井上 いよいよ鹿児島大学においても法人化という、新たな局面をを迎えますね。

**永田** そうです。この法人化は鹿児島大学の存立を根底から揺さぶる可能性を持つてゐるといえます。慎重に検討しつつも、この難局を乗り切るためには、どのような対応をするかを早急に決定しなければならないと思ひます。

20世紀末から始まつたわが国の混亂は、21世紀に入つた現在、深刻さを増しています。この混迷はわが国の経済的な運営の失敗が主な原因だと考えられていますが、決してそればかりではないでしょう。産業革命に始まり20世紀後半に絶頂期を迎えた資本主義の転換期に直面しているのだと、認識すべきです。すなわち、21世紀になり、世の中がすべてにおいて以前とは異なつた、全く新しい時代に突入し

えます。新しい時代に対応した新しい大学、新しい世紀に相応しい新しい大学をつくり上げることが、法人化への対応策だと思うからです。皆さんと協力しながら、大いに大学の改革を推進し

は異なった、全く新しい時代に突入しているのです。

力しながら、大いに大学の改革を推進し新しい大学をつくりたいと思います。

# UNIVERSITY

## PROFILE

鹿児島大学長

### 永田行博

(ながた・ゆきひろ)

鹿児島県伊佐郡菱刈町南浦出身。  
1969年九州大学大学院医学研究科  
単位取得後退学。同大助教授を経て、  
1983年鹿児島大学医学部産婦人科  
教授、2001年から同学部長。専門は  
生殖生理学、婦人科内分泌学、不妊  
症学。2003年1月12日より学長。



性は、大学改革や法人化によつても何ら  
変わるものではありません。さらに、  
大学らしい自主性と自律性が尊重さ  
れた改革を伴う法人化でなければな  
りません。

### 間近に迫る、3つの変化

井上 法人化ということになると、  
鹿児島大学は今まで以上に地域のこ  
とを考え、地域の発展に寄与していか  
なければならないと思います。現在、  
鹿児島という地域社会において何が  
大きな変動要因となるとお考えでしょ  
うか。

永田 鹿児島大学の近くに近い将来を  
見ても、鹿児島に著しい環境の変化  
を促す大きな事柄が待ち構えています。  
それは平成16年に開通する九州新幹  
線鹿児島ルートによる新しい交通体  
系の出現です。これは経済的・社会的、  
そして心理的にも大きな影響を及ぼし、  
人々の意識を大きく変える要因を持  
っていると思います。これを決して過少  
評価してはなりません。このことは、鹿  
児島大学が改革を怠れば、現在の鹿  
児島大学を維持することすら困難に  
なることにもつながるからです。法人  
化だけでなく、すぐそこに社会構造

を激変させうる著しい環境の変化が  
待ち構えているのです。

「21世紀」という新しい世紀」「国立  
大学法人化」「新しい交通体系の出現」  
という、三つの変化を認識することが  
重要ではないでしょうか。

井上 それでは、その大きな三つの変  
化に対しても、どのように対応すべき  
だとお考えですか。

永田 まず、新しい時代に突入した  
という認識を皆が共有しながら大学  
改革を推進し、新しい鹿児島大学を  
つくるのです。そのために、教官一人ひ  
とりが他に抜きんでた特色を持ち、  
情報を発信する、ということが大切  
だと思います。この難局に対しても、  
今述べたような認識を持つて対応す  
る以外にないと考えています。

### 一人ひとりが 鹿児島大学をつくる

井上 その点をもう少し詳しく、ご  
説明くださいますか。

永田 まず、新しい時代に突入した  
という時代認識を持たないことには、  
改革は実行できません。この認識が

なければ、「誰かが助けてくれるだ  
ろう」「先走るよりも、後追いでいい  
のだ」「鹿児島大学が潰れるはずが  
ない」などという考え方を払拭するこ  
とはできないからです。従来のシステ  
ムを壊して新しいシステムを構築す  
るには、大きな痛みが伴います。その

痛みを乗り越える原動力になるの  
が「新しい時代に突入したという認識」  
です。

次に、この新しい時代に突入した  
ということを意識して議論を繰り  
返し、改革を持続しながら、国立大  
学法人化に対応していくべきです。

そして、最終的には自分の特色は  
何か、他に抜きんでたものは何か、  
大学人として「自分の売りは何か」  
を考え、内外にそれを発信するのです。  
私はここ数カ月の間に多くの教官  
と話をする場を持ちましたが、鹿  
児島大学は人材が豊富で、非常に  
有能な教官が多数在籍していると  
いうことを感じました。しかし残念  
ながら、自分の特色は何か、他に抜  
きんでたものは何かを知る機会が  
なかつたために、内外への情報発信  
が十分でなかつたように思います。

井上 そうしますと、今後は、教職  
員一人ひとりの意識のあり方が問  
われるになりますね。

永田 そうしますと、今後は、教職  
員一人ひとりの意識のあり方が問  
われるになりますね。

# KAGOSHIMA



井上広報誌編集専門委員長

# 世界に通用する貢献を

**井上** ところで、行動的な面での地域貢献が伴つてこそ、大学は、真に知り得ることです。

**永田** そのとおりです。まず、一人ひとりが自己点検し、自己評価し、自分が鹿児島大学にどのように貢献できるかを考えることが大切です。それが「鹿児島大学が何をしてくれるかではなく、自分が鹿児島大学のために何ができるか」を問わなければなりません。その結果、積極的に外に向かって情報を発信することができるようになります。このことは、法人化によって必須になるであろう個人評価や任期制の導入に対応する手段にもなると思います。「改革は一人ひとりが行なうものであり、新しい鹿児島大学をつくるのは自分なのだ」という意識を持つてほしいのです。

**井上** 確かにこの点に関しては、鹿児島大学の教職員は意識が薄かつたようと思われますね。

**永田** 事を始めるに当たって、決して失敗を恐れてはなりません。もちろん、行動を起こすための計画は周到であるべきでしよう。しかし、失敗を恐れるあまり何もしないということは、もつとも忌避すべきことだと思います。

## 世界的研究拠点としての鹿児島大学

**井上** ところで、行動的な面での地域貢献が伴つてこそ、大学は、真に知り得ることです。

**井上** 地域的な視点とともに、一方でグローバルな視点が必要ということ

の拠点としての役割を果たすことができると考えますが、地域貢献についての学長の考え方をお聞かせいただけないでしょうか。

の拠点としての役割を果たすことができる、グローバル・スタンダードの評価に耐えうる鹿児島大学の体制の再構築については、どのようにお考えですか。

**永田** 鹿児島大学は今まで地域社会に多くの貢献をしてきました。農業県である鹿児島では大学が地域社会と連携し、農業や林業、水産業において大きな成果を上げています。また、教育や医療の分野でも、欠かせない貢献をしてきました。しかし、今までの実績に満足してはならない時代になりました。つまり、地域に貢献するだけでなく、それらの成果が、世界レベルでの貢献にもなり得る普遍性を持つたものでなければ意味がない時代になつたのです。

グローバル化はすでにあらゆる分野で進んでおり、グローバル・スタンダードで評価される時代に突入していることを自覚する必要があります。したがって、鹿児島大学は知の拠点として地域社会に貢献し、かつ国際貢献と国際交流のために、国際競争力も備えた新しい大学を目指すべきです。

世界に情報発信できるような特色を持った研究拠点にすることが、これらの私たちに課せられた課題だと思うのです。

そのためには、まずこれらの研究科・

院研究科・大学院連合研究科に加えて、12の研究センター・研究施設を持つて、研究の一大拠点を形成しています。さらに15年度には医学部歯学部の大学院が重点化され、大学院医歯学総合研究科が発足します。医学部保健学科修士課程の設置とともに、桜ヶ丘キャンパスが日本の中の医学・医療の一大拠点になろうとしているのです。法文学部の人文社会科学研究科には、昨年の臨床心理学専攻(修士課程)の設置に引き続き、地域政策科学専攻(博士課程)が設置されます。さらに、法律の改正により、法科大学院(ロウスクール)の設立も重要な課題になつてきました。また、農学部獣医学科の問題も、これから解決策を模索しなければなりません。全国の畜産県である鹿児島には絶対に必要な学科ですから。

# UNIVERSITY



縦横の連携を密にし、機能を發揮しやすい体制をつくることが必要です。したがって常に情報の交換を行い、計画される研究課題に対しても、学部間の垣根を乗り越えた研究グループを形成する必要があります。たとえば、

医学部には世界に一つしかない離島医療学講座が、昨年度に開設されました。それには医歯学部だけではなく、多島圏研究センターや水産学部、工学部、農学部などの協力も不可欠です。

**井上** ここ数年間、鹿児島大学では、多様な専門分野が協働する学内プロジェクトを何本も立ち上げ、多くの成果を上げてきた実績がありますね。

**永田** 総合大学の強みは異分野の協働が行いやすい点にあります。今後も、学内共同プロジェクトの経験を積み上げ、理学部、工学部、農学部、水産学部、医学部、歯学部といった、理系学部の研究科の連合による大プロジェクトも作る必要があります。また、理系文系の垣根を越えた協働を押し進めていくことも求められています。そのためのもうとも重要な課題が「21世紀COEプログラム（世界的研究教育拠点の形成のための重点的支援）」の獲得です。COEに選択されるよう、鹿児島大学の総力を結集して、取り組む必要があります。

## 教育改革の推進

**井上** 最後に学内外に対するメッセージをいただけますか。

**永田** このように課題は山積しています。本来は人間性に富んだ人材を育成すべき大学の役割が、専門教育優先になってしまっていることが指摘されています。鹿児島大学では教養部が平成9年に廃止されて6年しか経過していませんが、再び教養教育の重要性が見直されてきました。鹿児島大学生とは何か、を問いつ、早急にその対応を確立したいと思います。

**永田** 教養教育の推進は大きな課題です。本来は人間性に富んだ人材を育成すべき大学の役割が、専門教育優先になってしまっていることが指摘されています。鹿児島大学では教養部が平成9年に廃止されて6年しか経過していませんが、再び教養教育の重要性が見直されてきました。鹿児島大学生とは何か、を問いつ、早急にその対応を確立したいと思います。

私は、「誰もが誇れる鹿児島大学」「広く開かれた鹿児島大学」「知の拠点として地域社会に貢献し、国際貢献と国際交流のために国際競争力をを持つ、新しい鹿児島大学」を目指します。

そして、鹿児島大学が日本をリードするのだ、という気概を持ちながら、「新しい光は南から、新しい光は鹿児島から」というスローガンを掲げ、皆さん議論されています。個人的には、その改革の輪郭は不透明に見えます。鹿児島大学が新しい教育学部を立ち上げるような改革の推進力を發揮できれば、と考えています。

**井上** 本日は、お忙しいところありがとうございました。これから、学長とともに21世紀の大学としてふさわしい鹿児島大学をつくっていきたいと思思います。

## 時代に即した改革を

# 特集

鹿児島大学の新たな取り組み

# 独立専攻

## 「ナノ構造先端材料工学専攻」と「臨床心理学専攻」

平成16年度から国立大学の法人化が予定されている。国立大学に法

人格を与え、個々の大学の裁量に任せた運営ができるようになる見込みだ。ただ、「裁量に任せる」ということは、

各大学間の競争が激しくなるということでもある。第三者評価によって競争原理が導入され、中期目標・計画

の達成度がそのまま予算配分にはね返つてくる。その結果、運営が立ち行かない大学は統合・再編される可能性もしてきた。

残すべき大学に相応しい独自性や

将来像が問われるなか、文部科学省が昨年度から「21世紀COEプログラム」を開始した。COEはセンター・オブ・エクセレンス（中核的研究教育拠点）の略称だ。大学間の競争を活発にすることを目的とし、優れた研

究を行っている大学に予算を重点的に配分する」という内容である。この

COEに選択されるか否かも、大学の統合・再編を左右する判断材料となる。

独立専攻の設置は、このような状況をにらんだ鹿児島大学の対応のひとつだ。

独立専攻とは、学部と直結したこれまでの大学院とは異なる、学部をもたない大学院の専攻である。複数分野を統合した研究や高度専門職業人養成を目的としている。

ナノ構造先端材料工学専攻は、研究のレベルを高め、将来的には世界的研究拠点となることを視野に入れた

拠点化をめざす

とは、当時、研究科長として独立専攻の実現に尽力された矢野副学長の弁。学生を育てなければ技術者や研究者は生まれず、後々につながる研究もできない、というわけだ。

臨床心理学専攻は、もっぱら、高度専門職業人養成のための独立専攻だ。社会的需要が大きいにもかかわらず、数が不足している臨床心理士を養成し、地域に供給することが最大の目的である。独立専攻の形態を採用することで、即戦力となる専門家の育成に

焦点を当てた独自のカリキュラムを整備し、安定した教育体制の実現を可能にしていく。

「研究と教育のバランスは保ちながら、詳しく見ていく」とにしよう。

地域や日本、世界に貢献できる研究



矢野 利明 副学長

## 独立専攻とは何か

鹿児島大学は2002年4月に2つの独立専攻を設置した。理工学研究科の「ナノ構造先端材料工学専攻」と人文社会科学研究科の「臨床心理学専攻」である。この鹿児島大学の取り組みは、どのような背景のもとで構想され、何をめざすのか。

# nano

# ナノ構造 先端材料工学 専攻

分に薬を運んで作用させるカプセルなど、これまで実現不可能だったことを現実にする、夢のような技術だ。

超微細技術とよばれるナノテクノロジーを駆使して、これまでになかった機能を発現する材料を作り出す、ナノ構造先端材料工学専攻。新材料の開発によって、私たちの生活にも変化が起こる。

## ◎ ナノとは

「ナノ(nano)」とは10億分の1を表す接頭語だ。1ナノメートル(1 nm)は、1メートルの10億分の1、1ミリメートルの100万分の1である。[図2]を見てみよう。人間の卵子やエイズウイルスよりもさらに小さく、DNAなどの大きさにあたるものが、ナノの世界である。

つまりナノという極めて微細な世界を扱うことは、物質を構成するいちばん小さな単位である原子や分子の世界に手を加えることである。こうした技術をナノテクノロジーと呼ぶ。国会図書館の全情報が入る角砂糖1個の大きさのメモリー、病気につかかった部

ていることでも、事実なのである。日本文部科学省の「2001年度科学技術基本計画」の中でも、特に推進すべき分野のひとつとして「ナノテクノロジー・材料」分野が取り上げられている。今までの旬のテーマなのだ。

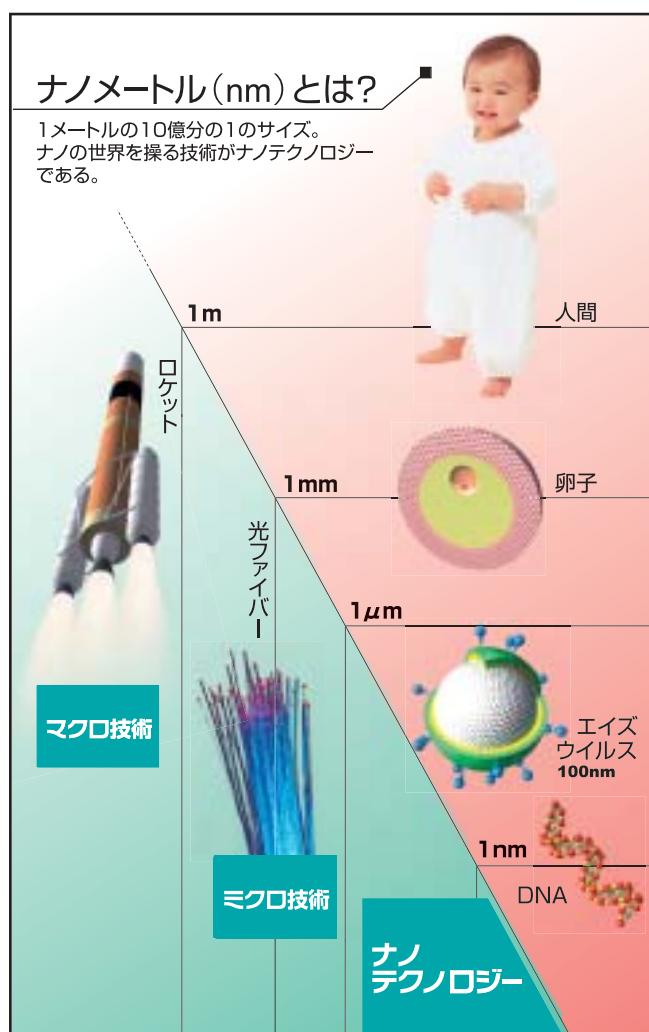
## ◎ 複数の分野を統合した専攻

こうした最先端ナノテクノロジーを駆使して新材料開発に取り組む「ナノ構造先端材料工学専攻」は、ナノサイズの組織に手を加えて新材料を模

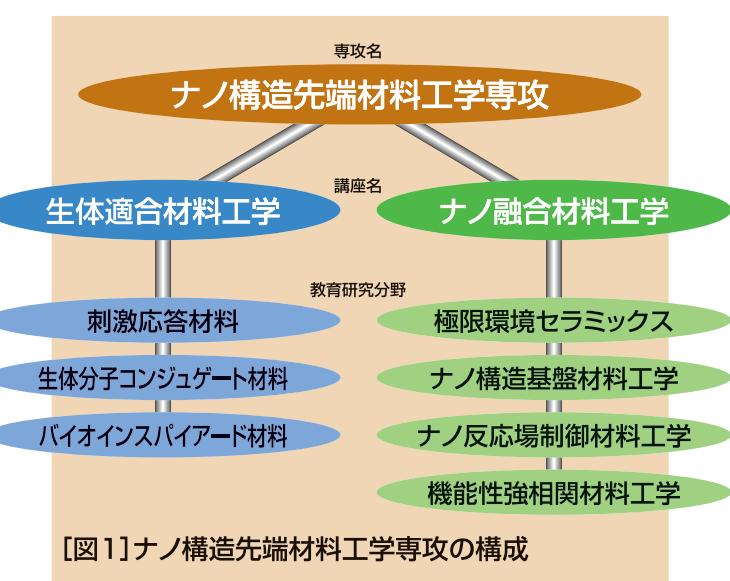
索する「ナノ融合材料工学講座」とバイオ関連の材料開発を行う「生体適合材料工学講座」に分かれる。

この専攻には2つの特徴がある。

つめは、このナノ専攻が「ナノ」という分野横断的な視点を取り入れた、学際的な専攻であることだ。物質を構成する一番小さな単位である原子・分子の大きさであるナノの世界が解明されると、医学・工学を始めとする広い分野に影響がおよぶ。そのため、異なる学問分野を統合し、ナノ技術を融合させるということに意味があるので。



[図2]



[図1]ナノ構造先端材料工学専攻の構成

## ◎ハイブリッド材料

2つめの特徴は、「ハイブリッド材料」を切り口とした研究を行う専攻であるということだ。これは、異なる物質をかけ合わせた、新しい機能を持つ材料のことである。本来、物質というものは一緒にすることを本質的に嫌うという。その性質を取り除きうまく融合させるために、ナノテクノロジーで物質の原子・分子の構造を変えてやることが必要だ。

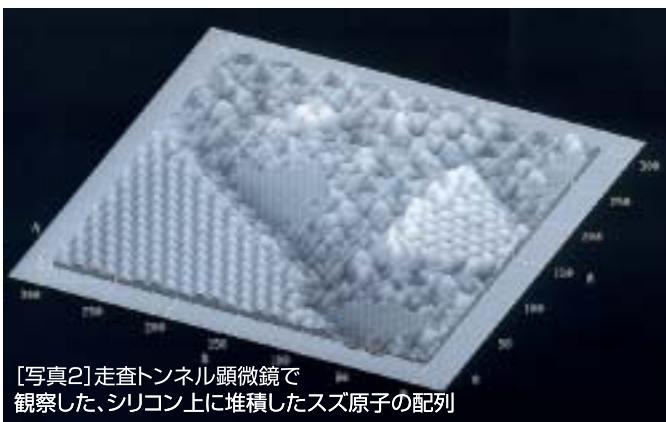
料理を作ることを思い浮かべてみよう。私たちは材料を混ぜ合わせる前に、細かく切るなどの「工夫」を凝らす。平たくいえば、この混ざりやすくするための工夫がナノテクであり、その結果、見た目も味も優れた料理、つまりハイブリッド材料が生まれるのである。こう考えると自分の思いどおりの味の料理を作るよう、思い描いたとおりの機能を持った材料を生み出す技術が、ナノテクだと言えるだろう。そして、私たちの生活にはどのような変化が起こるのか？ 応用範囲は極めて広いのだが、私たちの生活にも密接に関わる2つの研究を紹介しよう。

## ◎高速・大容量・低消費電力

ナノ融合材料工学講座・機能性強相関材料工学分野の寺田研究グループでは、高速・大容量・低消費電力の情報処理・エネルギー輸送への応用が



寺田 教男 教授



[写真2]走査トンネル顕微鏡で観察した、シリコン上に堆積したスズ原子の配列



[写真1]超伝導材料精密合成装置

期待される強相関物質の開発を行う。例えば、物質中の電子を1つ移動させただけで、その物質の性質そのものが大きく変わってしまうのが、強相関物質だ。このように原子や電子を操作し、電気抵抗がゼロの「新しい超伝導体」を作ろうとしている。現段階での超伝導体は、ドライアイスよりもさらに60度～70度低い超低温でしか作ることができない。それを、私たちの生活環境に限りなく近い温度で実現させることが課題だ。

「思いどおりの機能を備えた物質を作ることは、物質科学を専門とする人間の夢なのです」

と寺田教授はいう。

研究に用いられる「超伝導材料精密合成装置」[写真1]は、寺田教授が学生時代から温めてきたアイデアを実現した装置だ。原子を積み上げ、出来的物質の特性を、日本に数台しかない正・逆光電子スピントン分光装置などを用いて測定する。なかでも、「走査トンネル顕微鏡（STM）」が興味深い。金属針で一定の間隔をおいて物質の表面をなぞると、針に含まれる電子と物質中の電子とが反応し、電流が流れれる。この電流を映像化して、原子の姿を観察することができる[写真2]。こうした方法で、寺田教授らは最高レベルの温度で超伝導体に変化する独自の物質（臨界温度133.5K）を

発見した。現在、この物質の特性を調べ、より高い温度で超伝導体に変化するただけで、その物質の性質そのものが大きく変わってしまうのが、強相関物質だ。このように原子や電子を操作し、物質を模索している段階だという。

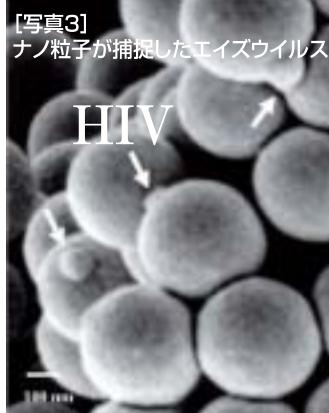
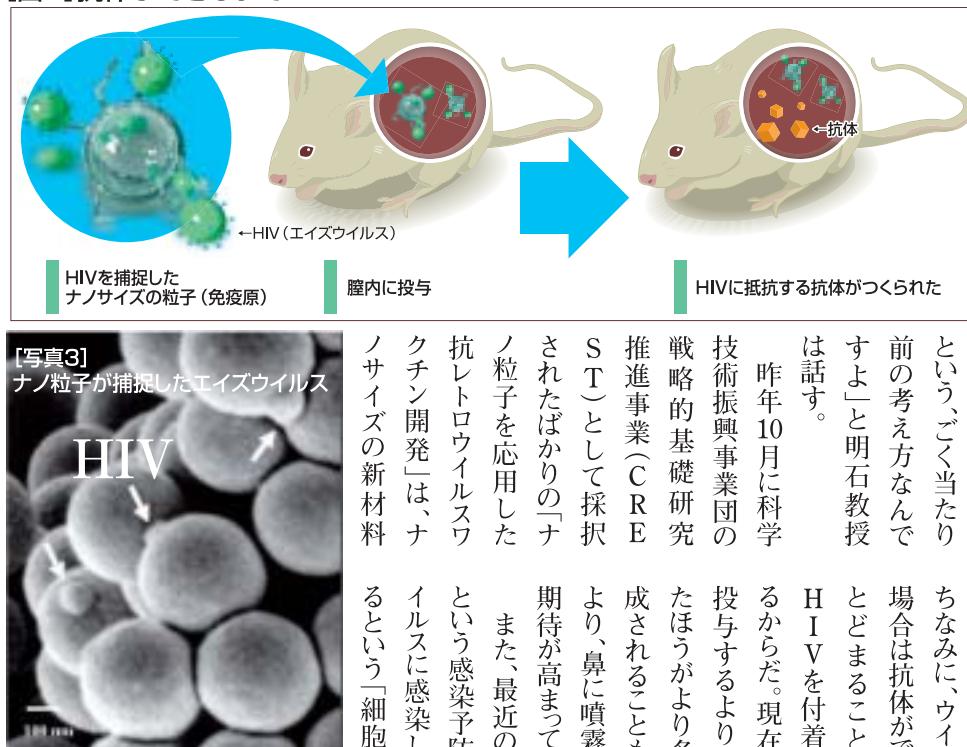
この超伝導体を利用しても、いつたい物質を模索している段階だという。何ができるのだろうか。

今や国民の60%にまで普及した携帯電話では、各社の周波数が干渉し合わないようにするためのフィルターに利用される。その結果、アンテナの感度が上がり、基地局の数を半分にすることは也可能だ。また、超伝導体で作ったIC（集積回路）を利用して、従来のコンピューターの何百倍もの高速で情報処理を行うコンピューターを作ることも可能だ。もつとも身近な例は、私たちの家に届く電気だろう。超伝導によって、発電所から家庭に届くまでに失われてしまう数%の電気を損失なく供給する電線の実現をはじめ、既存の送電系統の容量を大幅に向上去させることもできるという。

鹿児島大学を含む7グループが参加するこの超伝導体開発の研究は、平成10（1998）年に、科学技術振興事業団の戦略的創造研究推進事業（CREST）として採択された。関連するエネルギー材料の研究も、新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）のプロジェクトとして進められている。実現すれば私たちの生活に大きな変化をもたらすことは間違いないだろう。

## ◎エイズを予防し、治療する

[図3]抗体ができるまで



昨年10月に科学技術振興事業団の戦略的基礎研究推進事業(CRE-ST)として採択されたばかりの「ナノ粒子を応用した抗レトロウイルスワクチン開発」は、ナノサイズの新材料

とから発想を得るという、「ごく当たり前の考え方なんですよ」と明石教授は話す。

HIVを付着させることで成功した。ウスの膣内に作り出すことに成功した。ちなみに、ウイルスを単独で投与した場合は抗体ができない。体内に長期間とどまることのできるナノ粒子によるからだ。現在では、膣にナノ粒子を投与するよりも、鼻の粘膜に噴霧しあなうがより多くの抗体が膣内に形成されることも判明している。これにより、鼻に噴霧するエイズワクチンへの期待が高まっているという。

また、最近の研究では、抗体を作ることで感染予防の効果だけでなく、ウイルスに感染した細胞までも破壊するという「細胞性免疫」を誘導できることが分かり、根本的な治療につながる可能性がしてきた。速水正憲京都大学ウイルス研究所教授法でウイルスの増殖実験でも、この方

こうしたワクチン創製の技術を確立することで、南九州、特に鹿児島県に感染者が多く、HIVと同じヒトレトロウイルスの仲間であるHTLV-1によって感染する、成人T細胞白血病(ATL)治療の糸口も探ろうとしている。ATLは他の一般的なガンと共通する部分が多いため、ガン治療そのものが大きく前進することにもつながるかもしれない。

## ◎COEへの挑戦

ナノ構造先端材料工学専攻が世界の研究拠点となる第一歩として、先に述べた「21世紀COEプログラム」に選択されることが目下の目標だ。また、波及効果が多岐にわたるナノテクノロジー研究の成果を社会に還元するため、ベンチャー企業の設立も視野に入れている。起業することで学生たちにも責任感を持たせ、状況を冷静に判断して迅速に手を打つことのできる人材を育てることがねらいだ。専攻

世界最高水準の技術と人材を生み出そうとするナノ構造先端材料工学専攻の今後が楽しみである。

を利用して、難病とされる病気のワクチンを作る試みだ。私たちの生活と大いに関係のある研究といえるだろう。

明石教授と鹿児島大学医学部・馬場昌範教授の研究グループは、ウイルスを捕まえることのできるナノ粒子に、

熱で死滅させたエイズウイルス(HIV)を付着させてマウスの膣に投与、HIVの感染予防に有効な抗体をマウスの膣内に作り出すことに成功した。

が抑制されることが明らかとなっている。今後さらに実験を重ね、人体への応用をめざす。

独立専攻は、教育と研究を両立させる環境として最適だといえよう。行うという。



主任である明石教授は、「大学に大切なものは教育と研究。この2つしかない」と言い切る。今日の平等主義の蔓延は社会の大きなブレークとなっている。

これからは独創的な成果を生みだし

た人をサポートしながら、周囲も共にレベルアップするような環境づくりを行なう」という。



長澤研究科長も独立専攻に関連して次のように語った。

「平成14年12月にはTLO(技術移転機構)が発足し、平成15年度にはベンチャービジネスラボトリーも設置される。これらの組織を利用して『技術の社会還元』、『起業』がサポートできるのです」。

◎平成16年度の鹿児島大学大学院理工学研究科ナノ構造先端材料工学専攻の募集の詳細は、工学部大学院係・電話099-285-8233までお問い合わせください。

◎鹿児島大学工学部 URL <http://www.eng.kagoshima-u.ac.jp/>

◎鹿児島大学大学院理工学研究科ナノ構造先端材料工学専攻

URL <http://www-nano.eng.kagoshima-u.ac.jp/>

\*ナノ構造先端材料工学専攻のそれぞれの研究室へは、ここからアクセスすることができます。



鹿児島大学の新たな取り組み

人文社会科学  
研究科

# 臨床心理学 専攻

◎ 悩みは誰もが抱えている

心理テストがブームである。自分の悩みの解決法を、雑誌の心理テストで探してみたことのある方も多いだろう。「心の問題」は誰もが抱えているものだ。自分の性格のことや周りの環境によつて受けるストレスなど、日常生活の細かい悩みを挙げればキリがない。ただこうした悩みが大きくなると、社会生活を営むことが難しくなる場合がある。ここ何年か、悲惨な事故や事件に一般の人が遭遇する頻度も増えているようだ。最近では大阪教育大学附属池田小学校での児童殺傷事件、一昨年の9月に起つたアメリカのテロ事件などは記憶に新しい。大切な人



江頭幸晴 教授

約1万校(3学級以上の全公立中学校)にスクールカウンセラーを派遣するこ

行う実習)を積んだ後、受験資格を得ることができる。

事件などは記憶に新しい。大切な人

ある。ここ何年か、悲惨な事故や事件に一般の人々が遭遇する頻度も増えているようだ。最近では大阪教育大学

こうした悩みが大きくなると、社会生活を営むことが難しくなる場合が

て「臨床心理士」を名乗ることができるようになるのだ。

## ◎ 悩みは誰もが抱えている

精神医学を統合した臨床心理学の知識と心理療法によつて、心のケアを必要とする人々を援助する。  
臨床心理士になるためには、（財）

臨床心理学専攻では、仕事を持つ人々にもその資格取得の門戸を開いている。心の問題解決の援助をする臨床心理士はどのようにして養成され、私たちの生活にどう関わってくるのだろうか。

◎心の専門家、臨床心理士

◎心の専門家 臨床心理士

## ○養成機関としての大学院

「臨床心理学専攻は、臨床心理士の養成を最大の目的としています」

「心の問題」は誰もが抱えているものだ。自分の性格のことや周りの環境によって受けるストレスなど、日常生活の細かい悩みを挙げればキリがない。ただこうした悩みが大きくなると、社会

日本臨床心理士資格認定協会が指定する指定大学院で学ぶことがその第一歩となる。そして、現場での厳しい実習を経て資格試験に合格し、初めて「臨床心理士」を名乗ることができ

## ◎ 悩みは誰もが抱えている

精神医学を統合した臨床心理学の知識と心理療法によつて、心のケアを必要とする人々を援助する。

◎ 心の専門家 臨床心理士

「臨床心理士」は臨床心理学の知識や技術を用いて、人々の心の問題解決の助けをする職業だ。一言で言

心のケアを必要とするのは乳幼児から高齢者まで、と幅広い。つまり私たちの生活すべてが、臨床心理士のフィールドワークなのである。

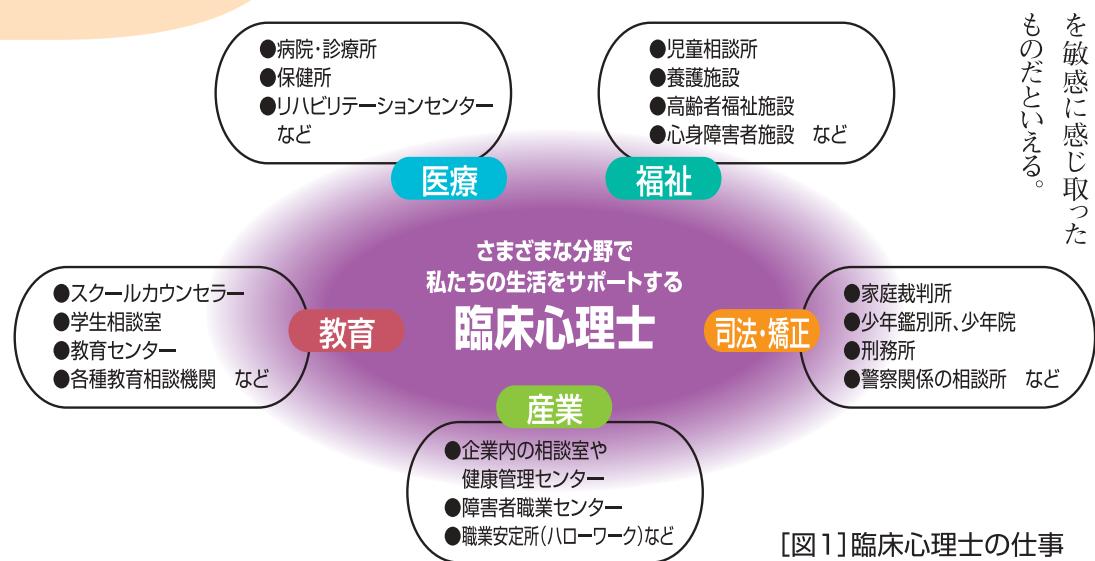
こうした人々の心のケアのために、今早急に求められている人材が「臨床心理士」だ。鹿児島大学の臨床心理学専攻はこうした臨床心理士養成のためのものである。

リストラや経済情勢の影響をまともに受ける中高年には、うつ病の人や自殺者の数が急増している。配偶者に暴力を振るわれるダメスティック・バイオレンス（DV）。お年寄りの抱える問題そのお年寄りの面倒を見る家族の悩み

を突然失つたり、事故現場を目の当たりにしたことから、心に傷を受ける

臨床心理士の仕事の範囲は、多岐にわたっている[図1]。虐待やいじめ

とを計画している。派遣されるのは、試験を経て資格を取得した臨床心理士のみとなる。



## [図1]臨床心理士の仕事

## ◎働きながら学びたい人へ

社会人特別選抜制と昼夜間開講制の導入も、本専攻の注目すべき特徴である。

カウンセラーや教員などの職に就きながら、仕事上での必要に迫られて臨床心理士の資格取得に励む人々が増えているという。「働きながら学べる環境を整え、社会人にも門戸を開くことは、鹿大の地域に対する役割」と、江頭教授は話す。また、昼夜間開講制によって社会人学生が夜間の授業を受講できるほか、一般入試で入学した学生が夜間の授業に参加することができるようになった。

指定校の認定を受けている大学は、九州では7校。「南九州の臨床心理士供給のメッカ」として、同専攻が果たす役割は大きい。

平成15年度当初、「鹿児島大学心理臨床相談室」が郡元キャンパス内の総合教育研究棟4Fにオープンする予定である。プレイルーム2部屋とカウンセリングルーム3部屋を備えた完全予約制の相談施設だ。来談者の同意

プレイルームでの、臨床動作法による親子訓練の様子

## ◎相談室がオープン

平成15年度当初、「鹿児島大学心理臨床相談室」が郡元キャンパス内の総合教育研究棟4Fにオープンする予定である。プレイルーム2部屋とカウンセリングルーム3部屋を備えた完全

## ◎机上から現場へ

実習先となる提携施設の多さも強みだ。学校によつては臨床心理士にならなければならぬ場合も多い

ための勉強として欠かすことのできない実習の受け入れ先を、学生が自分で探しなければならない場合も多いという。臨床心理学専攻では県内の5つの医療・福祉機関（鹿児島大学医学部附属病院、鹿児島県児童総合相談センター、国立療養所南九州病院、児童心理療育施設「鹿児島自然学園」、医療法人陽善会坂之上病院）と実習受け入れの協定を結んでいる。机の上で理論を学ぶだけでなく、その理論を現場で確かめながら、臨床心理学の技法を体で覚える。同専攻がもつとも力を入れているのが、こうした体験学習だ。



山中 寛 教授

同相談室室長の山中 寛教授は話す。「より快適に暮らしたいという思いは、病気で入院している人でもお年寄りでも子どもでも同じ。ケアだけでなく、ストレスへの対処方法を指導するなど、健康増進という観点から人々の生活を援助していくことも臨床心理士の仕事なのです」。



カウンセリングルームの様子

## information

### ●鹿児島大学心理臨床相談室(平成15年度当初予定)

住 所 鹿児島市郡元1丁目21番30号

総合教育研究棟4階

診療時間 月曜日から金曜日までの午前10時～午後8時

電話のみの完全予約制(有料)

予約電話番号 099-285-7208

※予約電話受付時間:月・水・金曜日の午前11時～午後6時まで

### ●平成16年度の鹿児島大学大学院人文社会学研究科臨床心理学専攻の募集の詳細は、法文学部学生係・電話099-285-7111までお問い合わせください。

### ●鹿児島大学法文学部心理学教室

URL <http://shihan.leh.kagoshima-u.ac.jp/~psycho/>

### ●鹿児島大学大学院人文社会学研究科臨床心理学専攻

URL <http://shihan.leh.kagoshima-u.ac.jp/~psycho/psycho/rinsyou/rinsyouindex.html>

また、平成17(2005)年には卒業と同時に受験資格を取得できる第1種指定校となることを目指し、現在、鹿児島大学大学院の臨床心理学専攻は、地域への窓口としての相談室を通じ、人々の心のアドバイザーとして活躍することだろう。

教員・設備双方の充実に奔走中だ。鹿児島大学大学院の臨床心理学専攻は、地域への窓口としての相談室を通じ、人々の心のアドバイザーとして活躍することだろう。



産卵するアカウミガメ

集落の視点を持つことは、  
ウミガメと人間の生きる環境を  
守ることです。

NPO法人日本ウミガメ協議会会長

## 亀崎直樹さん

interview

鹿児島大学を知ったのは、中学時代に図書館で偶然水産学部の紀要を目にしてからです。海の生物が好きだつたのですが、それについて様々な研究をしている鹿大に興味を持ち、鹿大に入りたいと思っていました。学生時代はウミガメが専門ではなかったのですが、泊まりがけでウミガメの産卵を見に行つたりもしていましたよ。

会社を辞めて大学院へ進んだり日本ウミガメ協議会を立ち上げたのは、ウミガメが好きということだけが理由ではないんです。当時はきちんと調査している人がほとんどおらず、調査方法も土地によってバラバラだったので、情報交換し合って調査方法を統し、より正確な情報を提供していく必要があると感じていたからということがあります。最近では、ウミガメや砂浜の生態系に配慮した開発手法の提言や、日本全体のウミガメの個体調査などを主にやっています。モルジブなど海外に行くことが多いですね。

生態系のことを考え、保護しようとする動きは広まりつつあります。最近では、ウミガメの保全や調査で中心的役割を果たしている。東京大学大学院農学生命科学研究科客員助教授。主著に『日本動物誌4「イルカとウミガメ』』(岩波書店)などがある。



モルジブでのタイマイの生態調査

**NAOKI  
KAMEZAKI**  
かめざき・なおき

1956年愛知県生まれ。1979年鹿児島大学水産学部(海洋資源化学専攻)卒業。名古屋鉄道株式会社に入社し、南知多ビーチランドの建設・運営に携わる。その後、京都大学大学院人間・環境学研究科で博士号を取得。NPO法人日本ウミガメ協議会設立以来、同協議会会长を務め、ウミガメの保全や調査で中心的役割を果たしている。東京大学大学院農学生命科学研究科客員助教授。主著に『日本動物誌4「イルカとウミガメ』』(岩波書店)などがある。



産卵するアカウミガメの甲長の測定

がら、人々の土地に対する意識・集落の視点というものがまだ少し希薄ではないか、と感じています。集落の視点とは、生活する土地に誇りを持ち、それをどのように守り育てていくかを住民で議論し、考えることです。そうした視点を持つことは、ウミガメの生活環境だけでなく人間の暮らす環境を守ることにもつながります。そのことをもつと皆さんに知ってほしいですね。私自身、そうした気持ちを抱くのは、鹿児島大学で過ごした日々があるからだと思っています。

※「アラムナイ」とは英語で同窓生のこと。  
各界で活躍する鹿児島大学の卒業生や留学生などのユニークな活動を紹介します。

あ  
鹿  
大  
見  
て  
る  
紀



閲覧風景

## ●開館時間

区分	通常(8月を除く)			8月		
	月～金	土	日	月～金	土	日
中央図書館	9:00～20:00	10:00～17:00	10:00～17:00	9:00～17:00	休館	休館
桜ヶ丘分館	9:00～21:00	10:00～18:00	10:00～18:00	9:00～21:00	10:00～18:00	10:00～18:00
水産学部分館	9:00～20:00	10:00～17:00	休館	9:00～17:00	10:00～17:00	休館

## ●その他の休館日

- ・「国民の祝日に関する法律」に規定する日(土・日を除く)
- ・鹿児島大学記念日(11月15日)
- ・年末・年始(12月27日～1月5日)

## ●問い合わせ先

中央図書館 099-285-7435  
 桜ヶ丘分館 099-227-5201  
 水産学部分館 099-286-4051  
 URL <http://www.lib.kagoshima-u.ac.jp>

●館内では、BBC、CNNのテレビ番組、ビデオソフトの視聴ができます。また、「CD-HISAK(1985-2000)朝日新聞記事データベース」などデータベースも利用できます。

## ●交通アクセス

図書館利用者のための駐車スペースはありませんので、公共の交通機関を利用してください。  
 市営バス 9番線 鴨池港行 法文学部前下車  
 ↪ 11番線 鴨池港行 法文学部前下車  
 ↪ 20番線 鴨池港行 法文学部前下車  
 市電 郡元行 工学部前下車

## ●市民の方の利用方法

入館の際はカウンターで氏名等を記入してください。  
 閲覧スペースは自由に利用できます。中央図書館で図書を借りたい方は、免許証などの身分証明書を提示して手続きをしてください。図書館利用票を発行します。なお、桜ヶ丘分館及び水産学部分館での図書の貸し出しは行っていません。



中央図書館内部



↑通俗国史(つうぞくこくし)  
 19巻22冊、島津久光編、写本。  
 鹿児島大学附属図書館所蔵  
 (玉里文庫 地之部1番 2002)

## 地域に開かれた 学術情報の宝庫

附属図書館は、中央図書館(郡元地区)、桜ヶ丘分館(桜ヶ丘地区)、水産学部分館(下荒田地区)の3館で構成されています。中央図書館は地上5階、地下2階建てです。内部の吹き抜けが明るい雰囲気で、快適な学習環境を作り出しています。

市民の生涯学習を支援するために、図書館を学外にも開放し、多くの市民に利用されています。閲覧・レンタルサービス・文献複数サービスのほか、中央図書館では市民への図書の貸し出しも行っています。

また、島津久光および玉里島津家の旧蔵書「玉里文庫」などを所蔵しており、これらは展覧会などにおいて、一般にも公開されています。

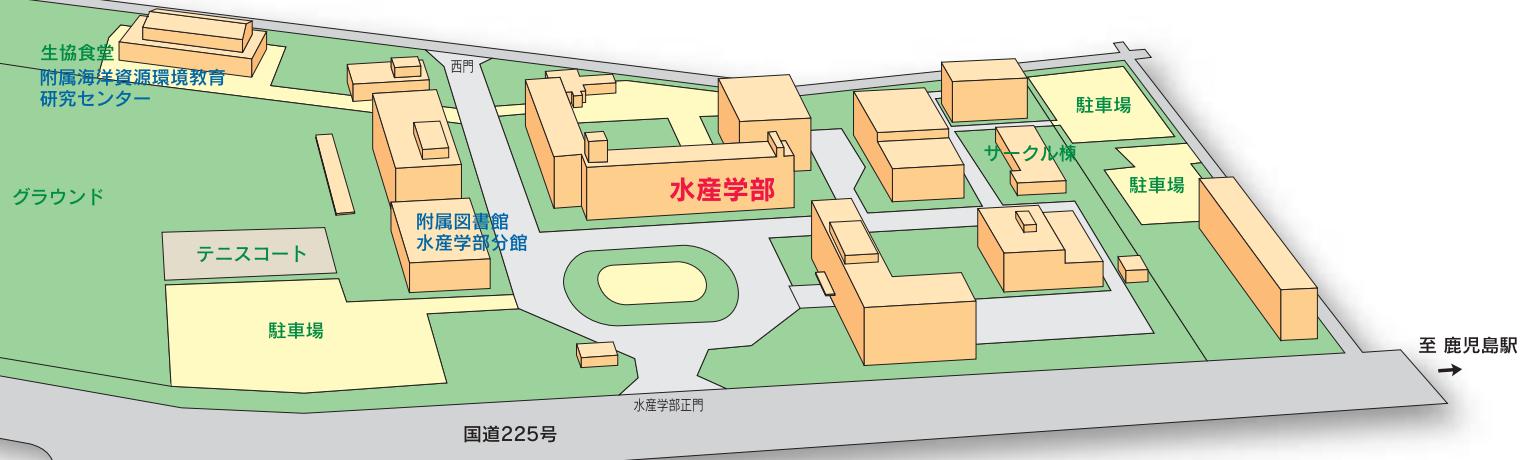


←西洋諸鳥図譜並詳説  
 (せいようじょちょうずふならびにしょうせつ)  
 「図譜」折本2帖、「詳説」5巻4冊、  
 オランダ／コルネリス・ノーゼマン、  
 マルチアアン・ホウトイン著、  
 キリストニアアンセップ画、  
 長崎・和蘭訳司堀 好謙訳。  
 鹿児島大学附属図書館所蔵  
 (玉里文庫 天之部180番 1178, 1177)



中央図書館外観

附属図書館



# CAMPUS MAP



鹿児島大学には3つのキャンパスがあります。  
大学を利用できるのは学生だけ、と思われがちですが、  
図書館や売店など、市民の方が利用できる施設もあります。  
学生だけでなく、地域の方々も  
ぜひ鹿大のキャンパスをのぞいてみては?



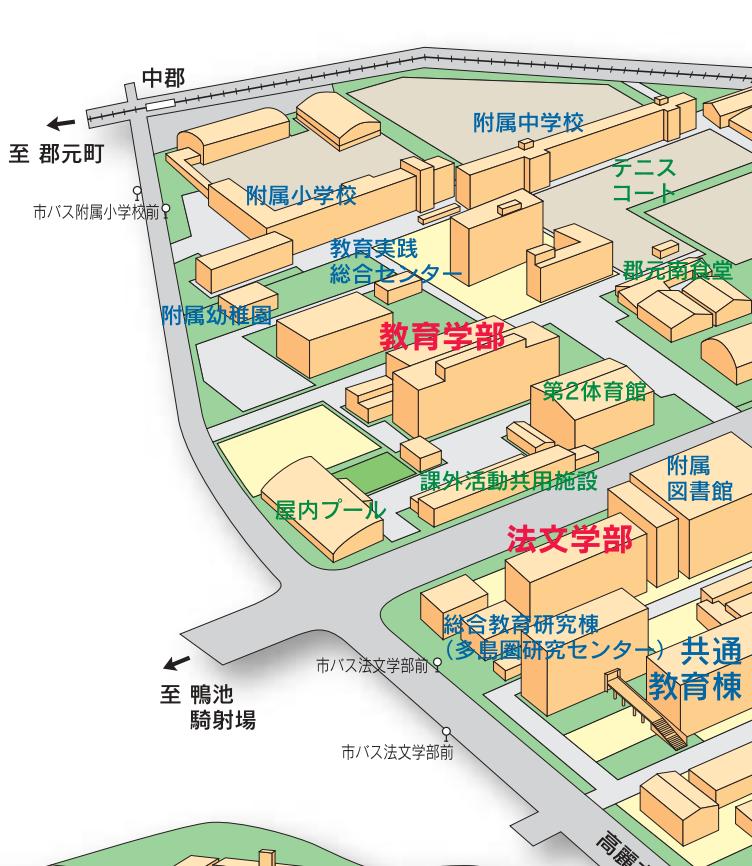
#### 交通アクセス

学部等	交通機関
事務局・農学部・大学院連合農業研究科・保健管理センター・アソトーブ総合センター・総合研究博物館・機器分析センター・生命科学資源開発研究センター	9-11-11-2-20番線(鴨池行) 農学部前
法文・教育・教育学部附属教育実践総合センター・理・工学部・附属図書館・地域共同研究センター・学術情報基盤センター・多島圏研究センター	9-11-11-2-20番線(鴨池行) 法文学部前
附属小学校・中学校・幼稚園	9番線(鴨池行) 附属小学校前
附属養護学校	8番線(交通局北営業所前行) 玉江橋 11-11-2番線(西高校前行) 玉江橋 1-5番線(交通局北営業所前行) 玉江小前 24番線(桜ヶ丘団地行) 玉江小前
水産学部	11-11-2番線(鴨池港行) 15番線(紫原行) 17番線(広大農協前行) 体育館前 18番線(大学病院経由 桜ヶ丘行) 12-31-32番線(三和町行) 水産学部前
医学部・附属病院 歯学部・附属病院	18番線(大学病院経由 大学病院前 桜ヶ丘行) 歯学部病院前 私営 鹿児島交通線 大学病院前
学生寮	市営バス 25番線(唐湊住宅行) 唐湊

## 下荒田キャンパス

### SHIMOARATA CAMPUS

至 郡元



## 桜ヶ丘キャンパス

### SAKURAGAOKA CAMPUS



**郡元キャンパスは昔、農村でした。  
それを裏付ける成川式土器が、  
数多く発掘されています。**

郡元キャンパスを歩いていると地面から土器を拾うことがある、と言つたら驚かれる方が多いのではないでしょか。ここには縄文時代から近代までの遺構や遺物が多く眠つており、これらの土器は何らかの理由で地表に出てきたものと思われます。一番多いのが「成川式土器」と呼ばれる古墳時代の土器です。煮炊き用の甕

や貯蔵用の壺、食器として使用していた高杯・鉢、飲み物用の壺など多くの種類があります。密集した住居群や河川跡、水田があつたことを示す土層も確認されています。つまり、郡元キャンパスは当時、農村だったのです。土器はそこに住まう人々の生活道具として作られ、使われていたのでしょう。

この成川式土器を作っていた人々はあまり土器作りが上手ではなかつたのか、分厚く、仕上げも粗雑で、それがこの土器を特異なものに見せています。土器を作る過程でついたと思われる指跡もあり、そこへ自分の指を重ねてみると、彼らがどのようにして粘土から土器を作り出したのかが実感できます。古代の人々の暮らしの息づかいを感じさせてくれる土器でもあるのです。

(埋蔵文化財調査室 中村直子)



鹿児島大学構内から出土した成川式土器

写真提供:鹿児島大学総合研究博物館

鹿児島大学の広報誌は「鹿大ジャーナル」という名前を得て、新しく生まれ変わりました。

この広報誌のねらいは、本学に対する学外からの理解と支援を高めていくことにあります。そのため、主な読者は学生の保護者をはじめとする社会人や、社会組織ということになります。

編集にあたつては、全体的に写真やイラストを増やして分かりやすい表現を行うとともに、品位があるように心がけました。また、メッセージ性のある記事と親しみやすい記事の両方を盛り込んで全体にメリハリを持たせ、本学の全体像が見えて取れるように工夫しています。

今後、読者や多くの人たちのご意見を受けて、「鹿大ジャーナル」を充実させていきたいと願っています。ご感想・ご意見を下記までお寄せください。

広報誌編集専門委員会委員長

井上佳朗

編集後記