

# 岐大のいぶき

No.3

2002/APRIL

発行日：平成14年4月  
発行：岐阜大学  
岐阜市柳戸1番1  
☎058-230-1111(代表)  
ホームページ：www.gifu-u.ac.jp/

GIDAI NO IBUKI GIDAI NO IBUKI GIDAI NO IBUKI GIDAI NO IBUKI GIDAI NO IBUKI GIDAI NO IBUKI GIDAI NO IBUKI GIDAI NO

Published by GIFU UNIVERSITY

## 講義をまじめに聴こう

岐阜大学副学長(企画担当):後藤宗弘 ——— 2

## 地域と大学

臨床獣医学と社会をつなぐ農学部附属家畜病院 — 3

## 話題の研究

ダイヤモンドを通して観る超高圧の世界

工学部:清水宏晏、佐々木重雄、久米徹二 ——— 4

インテリジェント・ホスピタル構想

岐阜大学医学部附属病院:紀ノ定保臣 ——— 6

## エッセー

物語の再生への祈り

地域科学部:林 正子 ——— 8

## 授業風景

夜間遠隔大学院で学問に接し、リフレッシュ!

教育学研究科学校教育専攻:小西清明

緊張と集中力で化学を学ぶ「応用化学実験」

工学研究科応用精密化学専攻:カイル ジョハニ

## 座談会

人生みつめて軌道修正

————— 12

## キャンパスツアー(柳戸地区)

————— 14

CAMPUS MAP ~ 福利厚生施設等 ~

## 平成14年度岐阜大学公開講座

————— 16



岐阜大学

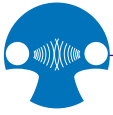
# 講義をまじめに聴こう



岐阜大学副学長(企画担当)  
後藤 宗弘

歌詞がないと曲が覚えにくいという人がいるらしい。最初、そのことを聞いて理解ができなかったが、人が物事を理解し覚えるには、得手不得手があるようである。歌を覚えるときは伴奏も全部覚えるわけで、頭で鳴り響いている伴奏に合わせて、時には覚えたときの歌手のまねをしながら歌えばいい。私は歌をアナログ的にそのままの形で覚えているようである。一方、言葉で説明しないと相手がわかってくれないと思う人もいる。その方が正確ではある。しかし、そのような人は概しておしゃべりである。私の妻もその一人である。私は道順を説明することは下手である。道路の様子はわかっているが、うまく言葉で説明することが苦手である。妻はうまく道順を説明するが、自分でそこに到達することは下手である。小説を読んで一字一句正確に諳んじることができる人がいる。文筆家といわれる人はそうかもしれない。そ

のような人は言葉の形で覚えるデジタル人間であろう。私にはその技能がない。むしろ教科書のページをそのまま全部覚えてしまう方が得意である。私の子供のころ田舎では、何かを覚えるには、ラジオを聴くか書物を読む以外の方法はなかった。いまもその癖が変わらないようである。現在のように情報過多の時代では、見て覚える、聴いて覚える機会が増えている。人は一応の知識を身に付けなければ人間になれない。その知識の身に付け方はそれぞれ個人差がある。読んで覚えるのが得意な人は多いかもしれない。しかし、学生諸君、講義はテレビ番組やゲームほど面白いものではないが、人が話すのを直接見て聴いて、知識を身に付ける手段としては優れたものです。皆さん、講義をまじめに聞きましょう。きっと得るものが多いですよ。いまさらいうことではないでしょうが。



## 臨床獣医学と社会をつなぐ農学部附属家畜病院



農学部には、臨床獣医学の教育・研究を目的として動物を診療するための家畜病院が設置されています。ここは、外来患者を通して獣医学が地域社会へ直接還元される場となっています。今回は家畜病院長の工藤忠明教授に家畜病院の活動を語っていただきます。

**家畜病院には、どのような動物がやってくるのですか。**

**工藤** 診療対象は家畜（馬、牛等）と伴侶動物（犬、ネコなど）です。昨今は犬、ネコを中心に一日平均二十〜三十件来院します。晴天の忙しい時には四十〜五十件を越えることもあります。

**大学附属の家畜病院としての特色には、どのようなものがありますか。**

**工藤** 中部地域には岐阜大学以外に獣医学科がないため、開業獣医師の紹介による患者が多く、多い科では五割程度が紹介患者となっております。このため、一般開業獣医師では扱えない病気に対処するための診療設備とスタッフの充実が欠かせないものとなっております。

診療科としては内科、外科、臨床繁殖科（人医での産科に相当）の三科を掲げております。直接診療に携わっている教官は病院専任教授一名と内科、外科、臨床繁殖科教室に所属している教授と助教授の計七名です。その他、研究生と大学院生がおります。家畜病院の本来の目的は、学生に臨床教育を体験させることにありますので、診察台の周りで多数の学生が病気の動物を注視していることがあります。多くは、多くの飼い主さんは非常に協力的で、好い獣医師に育ってくれと、学生を励ましてくださいます。



レントゲンを見ながら病状の説明をする工藤家畜病院長（右）

人間の病院と同様にMRIやヘリカルCTスキャンに代表される大型設備の充実は急務となっております。

**利用者としての一般市民へのメッセージをお願いします。**

**工藤** 学生に多くの症例を見せ、教育することが目的の病院ですので、将来の獣医師を育てるつもりで、検査等の待合い時間にご協力をお願いします。

聞き手 川上紳一（編集委員長）

### 家畜病院の診療時間

月曜日から金曜日まで  
午前9時から午後4時まで（午後は往診）  
受付時間：午前9時から11時30分まで  
電話058・293・2962  
場所は、キャンパスマップ（14P）をご覧ください。





# ダイヤモンドを通して観る超高压の世界

## メタンハイドレート、固体アルゴン

工学部 清水宏晏、佐々木重雄、久米徹二

### 研究室と活動している分野

工学部機能材料工学科と大学院環境エネルギーシステム専攻に所属しています。教授清水宏晏、助教授佐々木重雄、助手久米徹二の三人が、写真に見られるように大学院生と学部卒業生

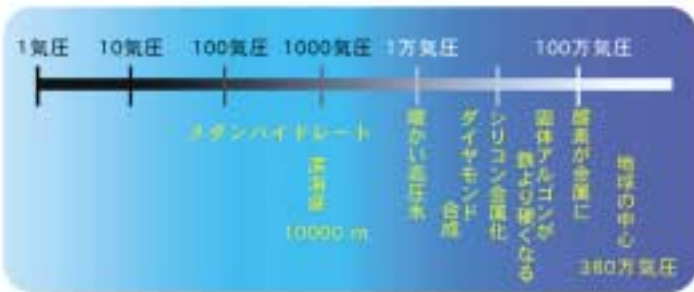


図1 超高压力下で見られる多彩な現象

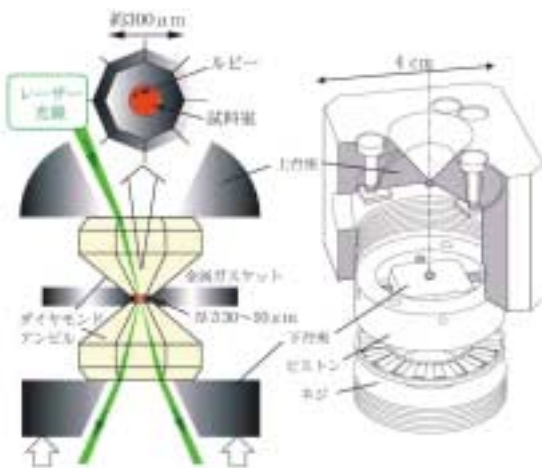


図2 超高压力発生用ダイヤモンド・アンビル・セル

の指導にあたり、また若い彼らの研究への積極的な参画により研究室の（世界を視野に入れた）アクティビティを確保しています。主として研究発表を行っている学会は、日本物理学会と日本高压力学会であり、研究論文はアメリカ物理学会のフィジカル・レビュー誌を中心に発表しています。

何のために、どのような研究なのか

物（物質）の存在をミクロに観察・調査（実験）・考察すると物理学、化学、地球科学などの「基礎科学」に到達・貢献し、これらの成果を利用して新機能の材料をつくと「工学」になります。私達の研究は基礎科学と工学の両方に寄与すべく、高压力を武器にして単純な分子性物質（例えば水素、水、メタン、二酸化炭素、アルゴン等）の分子振動、結晶構造、音速、硬さ、結合力、構造安定性などが、超高压力という極限状態下でどのようになるかを、レーザースペクトロスコーピーや可視分光光を通過して研究しています。

### 超高压の世界

図1は自然界において観測される超高压力下の現象を対数スケールで示したものです。環境エネルギー問題で注目されるメタンハイドレートは、数十気圧から数千

気圧の領域に存在します。水は室温約一万気圧で暖かい高压氷になり、また、炭素を材料にした合成ダイヤモンドは約五万気圧で生成します。そして、本稿で説明する固体アルゴンは、驚くべきことに約四十万気圧で、鉄と同じ硬さになります。



写真 研究室の集合写真: 高压力の科学と技術, 11, 242 (2001) より

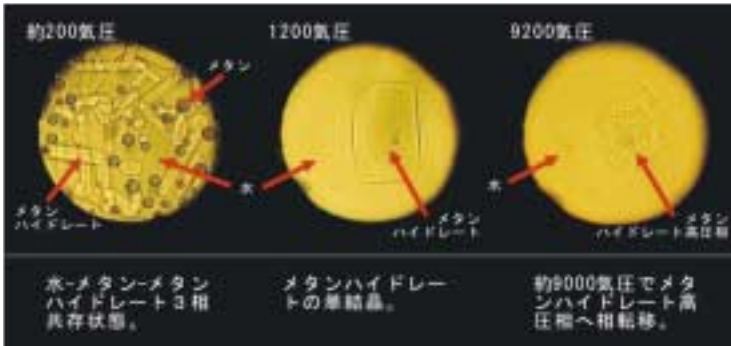
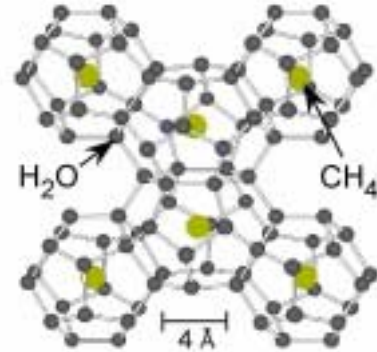


図3 深海底の「燃える氷」メタンハイドレート単結晶の顕微鏡写真とそのミクロな包接カゴ結晶構造



どのように超高压を発生させるか  
(ダイヤモンド・アンビル・セル)  
圧力の大きさは、単位面積あたりに働く力(力/単位面積)

で定義されるため、小さい面積に大きな力が働けば、巨大な圧力になります。例えば、女性のハイヒールで足を踏まれると悲鳴が出ます。図2は手の上ののり、超高压力の発生を可能にするダイヤモンド・アンビル・セル(DAC)と呼ばれる装置。対向するダイヤモンドの先端部分は直径約0.3ミリメートルと小さく、上下のダイヤモンドをネジでおさえつけることにより百万気圧の超高压力が発生できます。ダイヤモンドは硬いことと可視光線に対して透明であるために使用されています。超高压下の物質の状態をダイヤモンドを通して人間の目で観察することが可能なのです。

### 超高压レーザー spektros コピー

図2の試料室部分を顕微鏡で観察しつつ、これにレーザー光線を照射し散乱射出される光を分光することにより、超高压力下にある試料中の分子振動や伝搬する音波の速さ(音速)が決定できます。これにより圧縮された物質の結晶構造、その構造安定性、結合力、硬さ、相転移などが評価でき、物質の基礎的性質の情報が得られます。

### メタンハイドレート(MH)

海底の「燃える氷」として、新聞に登場するようになったメタンハイドレート(MH)は、天然ガスの主成分であるメタンが低温高压力下で水と結合したシヤベット状の物質です。図3のように水分子が水素結合して包接カゴをつくり、その中にメタン分子がとじ込まれた状態であり、東海・四国沖の南海トラフの海底数百メートル以下の地層に広く存在しています。

私達の研究室では、前述のDAC高压装置を用いて実験室でMHを生成し、その基礎的な物性測定の研究を行っています。図3に見られるように、DAC高压セル中にMHの単結晶を作製することに成功し、圧力を増加することにより、結晶構造が変化する構造相転移を目視することに世界で初めて成功。この成果は将来のMHエネルギー資源の探掘や利用に重要な寄与をするものと期待されます。

### 固体アルゴン

アルゴンは空気中に1%存在し、窒素、酸素に次いで三番目の成分であり、原子殻が十八個の電子で一杯になり同

じ原子や他の原子と全く反応しないため(不活性ガス)、物質の性質を考える時の標準モデル物質として数多くの研究がなされています。超高压レーザー spektros コピーの手法を用いて、高压下で固体になったアルゴンの七十万気圧までの物性を測定し、これまでの常識を破る世界で初めての結果を得ました。



# インテリジェント・ホスピタル構想

## 最先端の電子カルテ技術を駆使した新しい医療実践の場

岐阜大学医学部附属病院 医療情報部 紀ノ定 保臣



### ITで変わる医療現場

#### 附属病院の移転を契機に

日本政府はe-Japan構想を打ち出し、今後二～三年以内にIT（情報通信技術）を活用した高度情報通信社会基盤を構築すると宣言しました。そこでは、住民一人一人がコンピュータチップの組み込まれたICカードを保持し、ワンストップで各種の行政手続サービスを受けられることができ、様々な情報を容易に利用することができる環境を構築します。

岐阜大学医学部附属病院は平成十六年七月に柳戸キャンパスに隣接する広大な敷地に新しい

病院をオープンします。新病院の開院まであと二年、今はその準備に全力をあげて取り組んでいます。新病院のキーワードは

”インテリジェント・ホスピタル”と”電子カルテ”。来るべき高度情報通信社会基盤の上で、

地域に貢献する新しい岐阜大学附属病院は全館コンピュータ化されたペーパーレス、フィルム

レスの次世代型電脳病院に生まれ変わります。電子カルテはそれ

のような新しい病院の中枢神経系の機能を担う技術です。イン

テリジェント・ホスピタルは電子カルテ技術を活用し、患者様の

診療に係わるあらゆる情報をすべてデジタル化するとともに、

コンピュータで入力、保存・分析・参照し、蓄積された疾患ごとの標準診療データを参考にしながら、患者様ごとに最適な診療を提供することを可能にする

知的な病院を意味しています。

インテリジェント・ホスピタルは知的創造に満ちた新しい医療実践の場

岐阜大学医学部附属病院のインテリジェント・ホスピタル構想は次のとおりです。

科学的な根拠に基づく医療（EBM）の実践や効率的な医療提供体制の確立、診療成果を最大化

するための知識データベースシステムの整備とその活用を目指します。そのために、電子カルテを用

いてすべての診療行為内容をコンピュータに記録するとともに、それらの内容を迅速に検索・閲覧・

評価できるインテリジェントな環境を構築します。さらに、岐阜大学のインテリジェント・ホスピタル

そのものがグローバル・スタンダードとなるよう、電子カルテの標準化とその普及を念頭に、構築

するシステムはすべてISO規格やJIS規格、業種のデファクト・スタンダードとなっているハードウェア、ソフトウェア、用語・コ

ード・表現法を採用します。

新病院での診療体制について

新病院では医師が書くカルテと看護師が作成する看護記録を電子カルテとして一本化し、外来と病棟で同じ電子カルテシステムを利用

し、患者様の医療情報はすべて診療情報センターで電子的に一元管理します。これにより大学病院の医療職員

全員が院内の至る所に配置されたコンピュータ端末から、患者様一人一人につ

いて現在の病態や過去の病歴等を十分に把握することが

でき、従来以上に質が高く、きめ細やかな診療を提

供させていただくことが可能になります。患者様に一

度お聞きした内容を繰り返し聞くようなことはなく

なります。医療職員全員はICカードを保持しており、ICカードが無いと患者様の情報を見ることができな



いため、患者様のプライバシーは完全に保護されます。

入院患者様には入院時にクリニカル・パスと称する診療計画表に基づいて入院期間中の医療行為予定を作成・説明させていただきます。また、この内容はベッドの横に置かれるコンピュータ端末からいつでもご覧いただけるようになり、患者様ご自身で診療内容をご確認いただきながら、診療の進捗状況を把握し、患者様ご自身が大学病院の診療に参加していただく形にしたいと思えます。

診療行為内容をすべて実施単位で電子カルテに記録、保管する予定です。これにより、患者様に提供した診療情報をいつでも再確認できますし、その内容が当初計画したクリニカル・パスと異なる場合には、なぜそのような違いが出たのかが分析可能になります。このように、患者様に提供する診療内容をチェックしながらその質を常に高めるための努力をし、同時に提供した診療内容に応じて患者様の病態がどのように変化し

たのかを症例データベースに蓄積します。このようなデータは医学研究や医学教育にも活用させていただきます。と考えております。特に、岐阜大学はテュートリアル教育で国内での医学教育センター校の役割を担っており、長期間にわたる診療情報の蓄積・活用は必須のものなのです。

従来は診療内容や検査結果等はすべて紙に記入、あるいは印刷されていたため、その内容を有効活用するには多大な労力を要しました。電子カルテを活用したインテリジェント・ホスピタルではコンピュータが一瞬の間に必要な情報を検索し、大量データを高速に処理してくれるため、その活用はいつきに膨らみます。

岐阜大学医学部附属病院の夢

岐阜大学の新しいインテリジェント・ホスピタルには大きな夢があります。

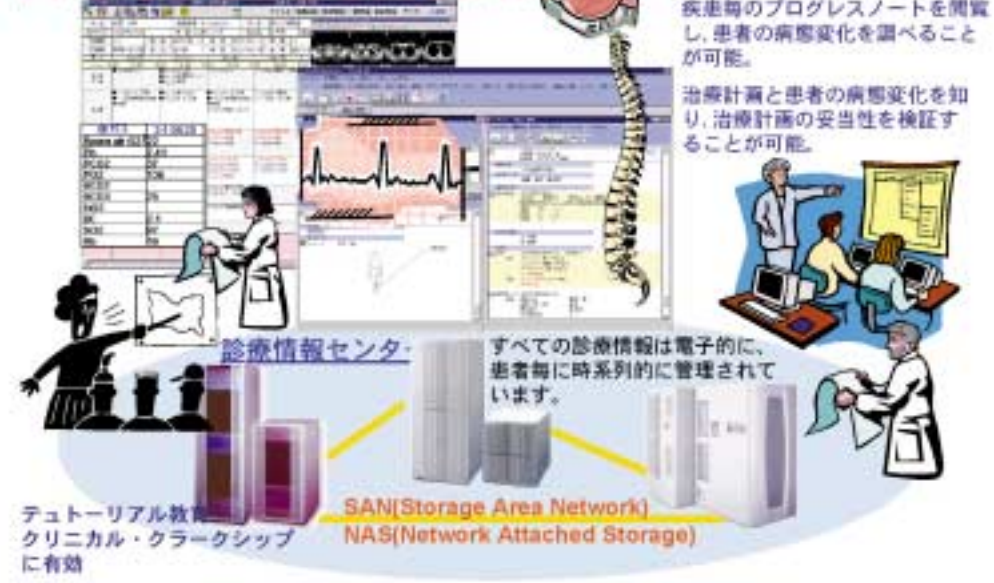
日常臨床に用いられるすべての医療情報をコンピュータに力・保管し、「いつでも」どこからでも「利用できる」ようにしようとしています。岐阜大学

附属病院のみならず、周辺の医療機関もいま同様の試みをしていきます。新病院の開院時にはそのような電子カルテを運用している診療所や病院と患者様の診療情報を交換あるいは共有（患者様の同意の下で）しながら、診療を進めようと考えています。一部の医療機関とは、電子カルテを利用した連携をもう既に始めています。

電子カルテは患者様の診療を地域の医療機関が協力しながら、一丸となって進めようとする大きなプロジェクトのキーワードです。

岐阜大学医学部附属病院

岐阜大学医学部附属病院 インテリジェントホスピタル構想



院のインテリジェント・ホスピタル構想はそのようなプロジェクトの中心的な役割を積極的に担うためのシナリオです。岐阜大学医学部附属病院の大きな夢にぜひご期待ください。

## 物語の再生への祈り

地域科学部 林 正子

二十世紀を迎えたとき、既に日本人学生の九割近くが、森鷗外の顔を思い浮かべることができなくなっていました。近代作家の双璧とされることの多いもう一方の夏目漱石は、一九八四年以降、千円札の顔となっているために、さすがにその肖像はよく知られています。けれども、『中学国語』の教科書にわずかに残されていた鷗外も漱石も、ゆとり教育、実践型教育の名のもとに、今春には跡形なく消えてゆくということなので、やがて作家の名も顔も忘れられ、作品そのものも読まれなくなってしまうのかも知れません。

文学の素晴らしさを多くの人々と共感したいと願っている者としては、この現象がとても残念でなりません。お札（＝お金）にでもならないかぎり、文学の価値が認められないのだとしたら、異郷や他者との出会いの物語をとおして自己の人生の意義を反芻するという物語の命脈は、やがて絶たれてしまうことになるのではないのでしょうか。現代の大勢を占める効率・効用のスローガンのもとに、すべてを同じものさしで計る一元的な価値観も、この現象を加速させてゆくのではないかと、不安に思われます。

競争原理が金科玉条である時代には、試行錯誤しながらの精神的活動から生み出された営為の価値は、不可視であるがゆえに、計量化できないがゆえに、かぎりなくあいまいで、二義的なものとされてしまいがち

です。けれども、生存のためにパンが不可欠

であるように、文明社会での市場原理が不可避であるように、自分自身の完成

をめざして奮闘する、自分自身を

主人公とする一大長編の物

語の創造が、個々人



の人生  
にとつて

の精神的な糧

として、方法と

して、目的として、

必要とされているのでは

ないでしょうか。

幼い頃に出会った『世界少年少女名

作全集』の一卷一巻は、国も生い立ちも

生活環境も異なる主人公たちへの感情移入をと

おして、さまざまな宿命のドラマを生きる体験をさ

せてくれました。コンプレックスに悩む多感な年頃には、

否定的な自己認識が、時に、肯定的な生のエネルギーに昇華さ

れるという逆説的な真実を、『人間失格』が教えてくれました。

綺羅星のごとき作家の作品群と向き合う道を歩み始めてからは、

諸々の困難や矛盾に満ちた時代にあつて、表層的な現象にとら

われず、問題の本質を把握することの重要性を痛感させられる

ようになりました。

私なりの文学体験をとおして訴えたいことは、文学によって  
培われる教養とは、切り取られ写しとられた現実への即効的な  
対応力や、一過性の娯楽情報を獲得する競争力を意味するにと  
どまらないということ。生まれ、生きて、死んでゆく、かけが  
えのないひとりひとりの人間が、自分の来し方を問い、在り方  
を考え、自己を究めるとともに他者を想いやる、自己練磨その  
ものの営為であるということ。そして、脈々とつづく自己と宇  
宙との対話を可能にする媒体であるとともに、その時代の腐敗  
を突く文明批評を実現する精神であるということ。

自己の人生の意義への問いという 物語 の価値が見直され、  
その認識によって紡がれてゆく、言語による芸術の尊重とい  
う 物語 が、再生されつつけることを願ってやみません。

写真説明：

虹は完成を目指して奮闘する人間を表すという。

『イメージ・シンボル事典』(大修館書店)より

## 夜間遠隔大学院で学問に接し、リフレッシュ!

高山遠隔教室での講義はテレビ会議システムを利用しているため、双方向の情報交換ができ、岐阜大学の教室で講義を受講するのとあまり変わりません。ただ、資料を受け取ったり、レポートを送るためにパソコンを活用することが不可欠なので、必修科目の中に情報教育に関する講義が入っています。

今年度の大学院1年生は、8名中7名が現職教員です。内訳は小学校3名中学校4名、教科は理科、数学、美術、英語などバラエティーに富んでいます。講義は6時からなので、5時少し前に勤務が終わってから、食事もせずに、会場の高山工業高校に集まってきます。中学校勤務の院生は、部活や仕事を学校に残して出てこなければならず大変ですが、ほとんど遅刻はしません。

年齢は30代後半から40代前半で、共通の悩みを持っている場合が多く、休み時間に悩み事を話し合ったり、情報交換を行ったりしており、院生同士の人間関係は良好です。また、指導する立場から、授業を受ける立場になることで、普段の自分の授業を振り返ることになったり、授業を受ける生徒の気持ちになって考えたりすることがあります。

高山会場から授業を行う場合もあり、そのときは、都合がつく院生で延長授業をお願いしています。

また、高山会場で受講している院生の中には、卒業後学校心理士の資格を取得したいという希望を持っている者がおり、そのために必要な単位を来年度からの遠隔授業で取得できるようになり、喜んでいます。

最近では双方向のテレビ会議システムは注目されており、テレビ・新聞社の取材や他の大学からの視察などもあり、今後ますます活用の幅が広がることが予想されます。



教育学研究科学校教育専攻 小西清明





## 緊張と集中力で化学を学ぶ 「応用化学実験」

「応用化学実験」は応用精密化学科の3年次に1年間開講される化学の基礎実験です。これは、通常、学生2人1組で、実験書をはじめ関連する資料を参考にし、担当教官と大学院生のティーチングアシスタントの指導を受けて行います。私は、この科目を通して、安全で正しい化学薬品の取扱い、基本的な実験装置の組立てや使い方、物質の合成方法と分析、未知物質の成分・構造の解析など、講義では習得できなかった多くのことを身につけることができました。

「応用化学実験」では、詳しくは知らない薬品をこわごとと量り取ったり、反応中に事故が起こらないかと心配したりするなど、講義中とは全く違った緊張感を覚えました。実験がうまくいったときには、うまく言い表せないほどの喜びや満足感も感じました。また、有毒性や可燃性などを有する化学薬品を使用することが多く、実験の目的や注意点などをよく理

解し、安全に気を配りながら進めました。一つ一つの薬品の使用目的を意識し、どんな条件下でどのような反応が起こるかについて、いつも考えながら取り組みました。私にとって、この応用化学実験の経験が、卒業研究や大学院における研究実験にとっても役にたっています。

最近では、化学物質による環境汚染がときどき問題になります。「応用化学実験」では、実験中にどのような生成物質や廃棄物が出るのか、それらの廃棄物をどのようにして安全に処理できるかについても学びました。ときには、指導者の研究室の雰囲気もわかり、研究室を選択するときに参考にもなりました。

この科目は化学を専攻する学生にとって最も重要であり、緊張し、集中力の必要な科目と言えるでしょう。

工学研究科応用精密化学専攻

カイル ジョハニ（マレーシア留学生）



カイル ジョハニさん（中央）





# 人生みつめて軌道修正

## 農学部獣医学科三年次編入生の声

### 出席者

北川 均（岐阜大学農学部獣医学科家畜内科学講座）  
 遠藤千尋（岐阜大学農学部獣医学科四年生）  
 柿原 新（岐阜大学農学部獣医学科四年生）  
 小西規子（岐阜大学農学部獣医学科四年生）

北川 こんにちは。今日は昨年、

修士入学生として三年次に編入し、今は四年次の勉強をしている三人のお話を聞かせていただきます。

遠藤 遠藤千尋です。帯広畜産

大学を卒業しました。前の大学では野生動物管理学研究室に所属して、コウモリの出産期を卒論にしました。他の研究室では植物や昆虫、飼料作物、農業機械、土壌などをやっていました。

柿原 柿原新です。機械工学を専攻して、約九年メーカーで働いていました。

北川 それだけ?!（笑）  
 柿原 それではもう少し（笑）。

同志社大学工学部機械工学科を卒業後、ガラスメーカーで九年働きました。三年ほど研究所で熱・流体力学を使ったガラス生産のシミュレーションと生産設備の改善をやっていました。その後工場に移り生産設備の整備と管理が仕事でしたが、実際は何でも屋で、気が付

けばプログラマーもやっていました。

小西 小西規子です。私が獣医

を選んだきっかけは動物介在活動でした。これは人の福祉の分野ですが、動物の専門家が必要です。私は、動物の行動学も獣医学も勉強して、動物の立場を代弁できる存在として人の福祉に関わりたいと思っています。

北川 なぜ獣医学に方向転換したのですか？

小西 私は私大の英文科を出て、

運送会社で輸出事務をしていました。獣医とは無縁だったのですが、祖父の体が悪くなり、その介護を手伝ううち、人の役に立つということに対するやりがいを感じました。どんな仕事でも人の役に立つのですが、私は自分自身にわかりやすい形でやりたいと願いました。人だけではなく、生きものすべてを対象にできればと思っています。

北川 岐阜大学での勉強はいかがですか？

遠藤 岐阜に来てからは、獣医

師になるという明確な目的があるので、全ての授業が必要だと感じます。それで、わからなかったり、先生のやる気のない授業だと、不安と不満があります。最近では小動物が多いのに、家畜ばかりの教科書や授業だと時代錯誤的なものを感じます。

北川 そうですね。社会の要求

に対する大学の対応が遅れている面があります。学生から要求すればよいのですが、今の獣医学科の状況では、教える側、特に臨床の先生が足りません。何とかしないといけない状態です。柿原君は？

柿原 獣医学科では、学生と教

官の関係が密な事に驚きました。学生数が少ないことが良い方向に働いていると思います。そのおかげで疑問に思った事が質問しやす

く、落ちこぼれの危機も救われました。

北川 獣医学科では、低学年で

は解剖や生理などの基礎をやって、伝染病などをやり、最後に臨床を学んでいく方式をとっています。三年次編入ですと、全部を同時に学ぶことになりませんが、どうでしょうか？

柿原 入学当初は、授業で解ら

ない事ばかりで焦っていましたが、最近考え方が変わりました。予習復習すれば授業についていけますし、臨床や応用科目の後に基礎科目をやるメリットも感じます。今、解剖を受けていますが、昨年病理をやったので、自分で確認したい点を頭においた状態で聴くことができそうです。同様に生化学では、薬理や内科の疑問の謎解きをやっているみたいです。獣医は全科目をトータルで考えるので、履修の順番は重要でないかも。でも基礎から臨床をやるの



が効率的なのでしょうね。

**小西** 私は、入学する前は、卒業したら開業して、近所の飼主さんと動物介在活動をやるうと簡単に思っていました。それは甘すぎたようです。獣医学はあまりにも奥深く、幅広く、日々進歩する獣医療の発展についていくための努力と知識と気合と体力は、半端では済まないという現実をこの一年で知ってしまいました。行動学も獣医学もという考えはどこへやら。できないこともとばかりで不安の雲がもくもくとたちこめています。それと、実習を通して動物の気持を考えるようになりました。例えば採血でも、並々ならぬ気合と緊張を持った学生が犬の前に立ちただかり、嫌がる犬を押しさえつけ、何とか血を採るという状態。どんなに恐ろしい思いをしていることでしょうか。「実験犬だからしかたがない」かもしれないですが「実験犬だからいいじゃない」にはしたくないです。

**北川** そうですね。でも獣医師であれば「せめて採血くらいはできない」とは思いませんか。卒業してから患者さんで練習するのは問題ですので、犬には申し訳ないですが、学生の時に練習しておいたほうがよいかもありません。何度もは犬も迷惑ですので、できるだけ少ない回数でできるようにしたいですね。

**小西** ハイ、そのとおりです。「できるだけ少ない回数で」というのは、どの学生も同じ思いです。早く上達したい思いは一緒だと思うんですが、いかにストレスをかけるかという視点でいうと、視点を忘れないようにしたいです。現実はいまうまくいかないけれど、

**北川** それでは将来の夢を語ってください。  
**遠藤** 私は北海道出身のせいか自然や動物に興味があり、自然保護に携わりたいです。そのためには命を救う時と死を選択する時があると思います。単なる愛護精神ではなくて、バランスのとれた生態系や緑を次世代に残し、人との関係を円滑にすることに獣医師という専門家として関わっていききたいと思います。

**小西** 獣医学の勉強だけでもおぼつかない自分ではありませんが(笑)、同時進行で犬との接し方も勉強したいです。動物の問題行動にも興味があって、これも学校の勉強とは番外編ですが、動物の行動で悩む飼主さんと、飼主さんに悩む動物を助けられるかもしれません。アメリカにはペットの行動治療の病院があると聞きますし、頑張って勉強したいと思います。

**柿原** きゅう舎を中心とした家畜の生活の場を、家畜の臨床・生理を理解している獣医師の立場から改善したいと考えています。家畜の健康は人の健康につながるの、公衆衛生の知識が生きます。気懸りなのは日本では畜産が右下りなことです。が、確固とした考えを持って活躍の場はあると信じています。外国にも目を向ける必要がありますが、その前に語学を何とかしなければです(笑)。

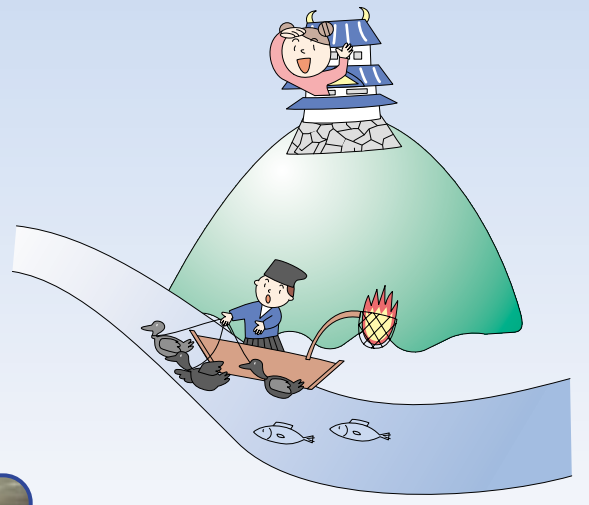
**北川** 獣医師は動物に触れるのが仕事ですが、その向こうには人がいますので、動物と人との関係は重要ですね。



それと獣医師の社会分担を考えてください。アニマルセラピーも、獣医師の仕事は人の治療ではなく、動物の健康管理です。自然保護に関しても、獣医師としての仕事を考えてみてください。でも、皆さんが今することは勉強です。やりたかった勉強ができることに感謝し、夢を実現できるように努力しましょう。本日はありがとうございました。では、場所を変えて二次会にしましょう(歓声)。

# CAMPUS MAP

## ～ 福利厚生施設等 ～



工学部コミュニケーションホール

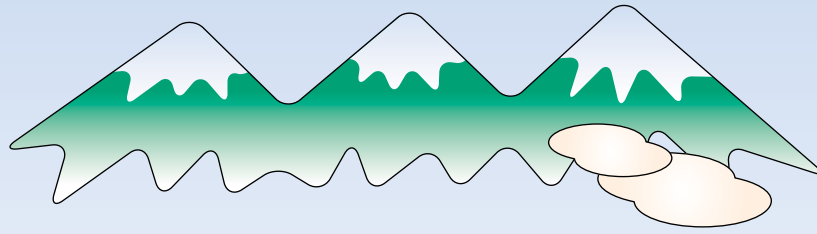





第1食堂(大学会館内)



書籍店(大学会館内)





-  ...屋内公衆電話
-  ...屋外公衆電話
-  ...郵便ポスト



附属図書館散読室



- 大学会館**
- |             |            |
|-------------|------------|
| 共用談話室(104席) | 第1食堂(350席) |
| 大ホール        | 第3食堂(100席) |
| 音楽鑑賞室       | 購買・書籍店     |
| 集会室(12室)    | 生協紹介コーナー   |
| 印刷室         | 理容室        |
| 暗室          | 現金自動預金支払機  |

# 平成14年度岐阜大学公開講座

岐阜大学で平成14年度に予定されている公開講座について紹介します。  
今年度も、一般の方・高校生等幅広い対象で開講しますので、お気軽にご参加ください。  
お問い合わせは担当部局へお願いします。

講座名	受講対象者	開設日	受講料	担当部局電話番号
免許法認定公開講座 言語発達心理学研究	現職教員 (3年以上の教職歴がある方)	6月8日(土) 9日(日) 15日(土) 16日(日)	9,800円	教育学部 058-293-2203
免許法認定公開講座 社会科、地理歴史科・公民科教育特論		6月8日(土) 9日(日) 15日(土) 16日(日)	9,800円	
免許法認定公開講座 図画工作・美術科教育研究		6月8日(土) 9日(日) 15日(土) 16日(日)	9,800円	
免許法認定公開講座 英語教育特論		6月8日(土) 9日(日) 15日(土) 16日(日)	9,800円	
免許法認定公開講座* 教育情報論		6月8日(土) 9日(日) 22日(土) 23日(日)	9,800円	
免許法認定公開講座 国語科教育特論		6月8日(土) 9日(日) 22日(土) 23日(日)	9,800円	
免許法認定公開講座 運動学特論		6月15日(土) 16日(日) 22日(土) 23日(日)	9,800円	
免許法認定公開講座 数学教育情報論		6月22日(土) 23日(日) 29日(土) 30日(日)	9,800円	
免許法認定公開講座* 学校カウンセリング特論		7月13日(土) 14日(日) 27日(土) 28日(日)	9,800円	
免許法認定公開講座 音楽教育学特論		7月25日(木)~28日(日)	9,800円	
免許法認定公開講座* 学校経営学特論		8月3日(土) 4日(日) 17日(土) 18日(日)	9,800円	
免許法認定公開講座 保健体育科教育特論		8月5日(月)~8日(木)	9,800円	
免許法認定公開講座 教材開発特論		8月19日(月)~22日(木)	9,800円	
免許法認定公開講座 家庭科教育情報論		9月14日(土) 15日(日) 21日(土) 22日(日)	9,800円	
免許法認定公開講座 理科教育特別研究		11月30日(土) 12月1日(日) 7日(土) 8日(日)	9,800円	
望遠鏡を作って学ぶ星空の世界	小・中学生 (高校生・一般も可)	8月25日(日)	4,800円	
近代日本の人物像	市民一般	10月19日(土) 26日(土) 11月2日(土) 9日(土)	6,800円	地域科学部 058-293-3003
生命情報とその有効利用	高校生・市民一般	8月3日(土)	5,800円	工学部 058-293-2366
モノをつくる、みる、かがくする	高校生・市民一般	8月24日(土)	5,800円	
コンピュータによる デジタル作品制作教室	市民一般	8月24日(土) 31日(土)	5,800円	生涯学習教育研究センター 058-293-2284

\*印の講座は、通信ネットワークシステムを用いて本学会場と遠隔会場を結び、同時授業を行います。

## 編集後記

大学での研究と教育は、時代を先取りする精神に満ちている。そんな大学のキャンパスにかかる虹を偶然見つけるとうれしくなる。美しい虹を眺めていると、それが未来へのそして社会への

かけはしを象徴しているようで、元気づけられるような気がしてくるからだ。今回は、キャンパスにかかる七色の虹をモチーフに、学問への愛着をエッセーにいただいた。(川上)

岐大のいぶき編集委員会

発行

委員長 川上紳一(教育学部)  
委員 近藤眞庸(地域科学部)  
箕浦秀樹(工学部)  
武脇 義(連合獣医学研究科)

岐阜大学総務部総務課広報室  
〒501-1193 岐阜市柳戸1番1  
TEL 058-230-1111(代表) 058-293-2009 FAX 058-293-2021  
http://www.gifu-u.ac.jp/

表紙:「風笛」と環水平アーチ 「風笛」...岐阜大学の統合を記念して建てられたモニュメントで、柳戸キャンパスの中央広場にありませ

環水平アーチ...大気中に規則正しく浮かんだ氷の六角結晶がつくるめずらしい虹(2001.5.25 13:20)

広報誌名の由来:「いぶき」は、滋賀・岐阜県境にある伊吹山と活動をもちよおす気分・生気・活気を意味する息吹をかけており、岐阜大学の「いぶき」を感じてほしいという願いが込められています。