

三重大学広報誌

# 三重大 X

[えっくす]

## CONTENTS

〈ホットNews〉

### 救急医療

01…03

男女共同参画

04

〈特集〉

### 女性科学者&研究者

05…14

〈プロジェクト〉

### Campus CUBE

15・16

〈特集〉

### 学ぶ・育む プログラム「X」

17…20

イベント

21・22

気になるNews

23・24

スポット／クラブ・サークル

25・26

紀行

27

お知らせ

28・29

歴史街道シリーズ

30

ホットNewsは

## 救急医療

三次救急医療機関としての使命



vol.12  
2007 WINTER

# 救急医療



今、全国的に深刻な話題となっている「救急医療」。附属病院では、三次救急医療機関として、重症の救急患者さんに高度で先進的な救急医療を提供しています。救急医療現場は、どのような状況に置かれているのでしょうか。そして、どのような課題を抱えているのでしょうか。今回は、附属病院および地域の救急医療体制の現状をご紹介します。

## 救急医療体制の種別

- 初期救急医療(軽傷).....【津市の場合】
  - 夜間成人応急診療所
  - 休日応急・夜間こども応急クリニック
 入院や手術の心配がなく、小処置や内服薬処方等で帰宅する場合。
- 二次救急医療(中等症～重症).....
  - 病院群輪番制
  - 国立三重病院
 緊急の入院や手術が必要な重症の場合。
- 三次救急医療(重症～重篤).....
  - 三重大学医学部附属病院
 生命にかかわるなど緊急度が特に高い場合。一般病院からの紹介などで救急車搬送された重症の急性心血管系疾患・脳血管障害・多発外傷・重症熱傷・急性中毒など。

## 三重県内の三次救急医療機関



## 附属病院における救急医療体制

- ### 附属病院の役割
1. 広い地域を担当する三次救急医療
    - 地域救急医療の「最後の砦」
  2. 地域での救急医療の水準の向上
    - 医学生、看護学生、研修医などの教育
    - 地域の救急医療機関や救急搬送機関との連携
    - 関係諸機関のスタッフへの研修
  3. 災害拠点病院
    - 災害時救命救急センターとしての実務
    - 関係諸機関との連携体制
    - 医療体制の整備や災害訓練への関与

## 救急部長に聞く

●三次救急医療機関としての使命を全力で果たす  
 地域の方々の貴重な命を預かっているという使命感を感じています。時と場合によって変化する状況に柔軟に対応しつつ、救急患者さんに最善の処置がなされるように全力を尽くす。これが、救急医療で最も大事なことだと思います。  
 今後、三重県や津市、地域の医師会などとの連携をより強化するとともに、ドクターカーやドクターヘリを利用して現場で救急医療を開始したり、災害対応が素早くできる体制を構築するなど、機動性のある救急医療活動を展開していきたいと思っています。



附属病院 救急部長・准教授 武田 多一



附属病院 病院長・教授 内田 淳正

現在の三次救急医療体制をより一層充実して、できるだけ早い段階で救命救急センターの設置を検討しています。平成23年に完成する新しい病院は、救命救急センターとして活動できる設備を備えた設計となっています。



## 地域の救急医療体制について



## 津地区医師会長に聞く

津地区医師会 吉田 壽 会長

●救急医療体制の改善と強化  
 これまで、夜間の初期救急は在宅当番医制度で対応してきましたが、十分に機能せず、二次救急医療機関に集中していました。そこで、夜間に成人の初期救急患者を引き受ける拠点として、今年11月1日に「夜間成人応急診療所」を開設しました。初期救急患者をこの診療所で対応することで、重症患者が二次救急医療機関でスムーズに治療されることを狙っています。  
 二次救急医療については、119医療機関による輪番制へと強化しました。さらに、整形外科(5医療機関)の輪番制も新たに開始しました。



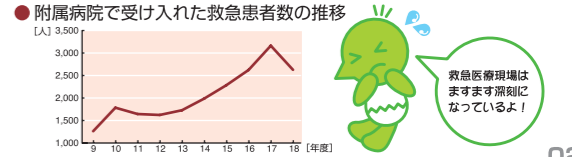
●三重大学医学部附属病院内に救命救急センターの設置を!  
 さらにこの体制を強化するためには、バックアップする立場である三次救急医療の整備が必要不可欠です。そこで、附属病院内に「救命救急センター」が設置されることを強く願っています。そうすれば、広域だけでなく、地域の救急医療をもカバーすることができます。国や県の予算等、様々なハードルがあると思いますが、ぜひ実現してほしいと思います。

●附属病院で受け入れた救急患者数(2007年4月～9月) [単位:人]

年齢別	10歳未満	10代	20代	30代	40代	50代	60代	70代以上	計
	128	73	170	192	136	129	168	297	1,293

時間別	土日祝	平日 8:30~17:00	平日 17:00~22:00	平日 22:00~8:30	計
	356	282	375	280	1,293



### 附属病院における救急看護

救急看護って、どのようなことが行われているんだろう？  
救急部の認定看護師2名にインタビューしました。

救急患者さんが運ばれてきたら、どのように行動するの？

救急部・集中治療部・血液浄化療法部・手術部を兼務する看護師6名が、救急部で救急看護を行います。生命の危険にさらされている場合が多いので、時間が勝負です。早急に次のことを行います。

- ①情報収集：基礎疾患や通院・入院記録などの診療情報を集める。
- ②準備：検査と治療が並行して行われるため、医師と連携し、患者さんの状態を把握し、予測して必要な医療器具などを準備する。
- ③家族のケアと調整：家族に病状や容態等を説明する他、諸問題を調整する(社会的、経済的、言葉など)。



救急部・集中治療部  
認定看護師\* (救急看護)  
寺村 文恵



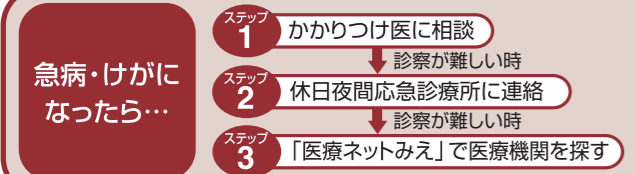
特に大切なことは？

救急患者さんの多くが運ばれるICU(集中治療室)は、容態の急変にすぐ対応できるように、24時間体制で管理された非日常的な空間です。患者さんの生命の存続が第一ですが、人間の尊厳を重視した「人としての生活のリズム」に合わせた看護も非常に大事。そのため、医療中心の看護ではなく、「その人らしさ」を大切に**した看護**をスタッフ全員で実践しています。



救急部・集中治療部・  
血液浄化療法部・看護師長  
認定看護師\* (集中ケア)  
水谷 しづよ

\*認定看護師とは.....  
(社)日本看護学会の認定看護師認定審査に合格し、ある特定の看護分野において、熟練した看護技術と知識を有することを認められた者をいう。水準の高い看護実践を通して、看護師に対する指導・相談活動を行う(認定看護師登録者数:全国3,383名、三重県43名[うち附属病院勤務7名])。.....



医療ネットみえ  
ホームページ  
<http://www.qq.pref.mie.jp/>  
自動案内  
TEL.0800-100-1199  
(いじ救急)

### いざという時に慌てないために

かかりつけ医を持とう!

日頃の診療だけでなく、急病などの緊急時にも、非常に心強い存在です。迅速な処置の他、重症の場合は適切な医療機関を探し、搬送先にそれまでの診療情報を提供するなどします。その診療情報は、緊急時にとても役立ちます。

かかりつけ医と日頃からよい関係を築き、少しでも体調の異変を感じたら、早めに診てもらおうことが大事です。

ぜひ活用してね!  
健康保険証と一緒に持ち歩いてね!

+ えっくすくん からだカルテ +

■ 名前:

■ 生年月日:

■ 血液型:

■ 住所&TEL:

■ 緊急連絡先:

■ アレルギー・特異体質

■ 治療中の病気・服用している薬

■ 過去にかかった大きな病気

■ かかりつけ医の連絡先

よりよい救急医療が行われるためには、救急医療体制の強化だけでなく、ホウたちの理解と行動が大事なんだね!

### 救急医療を支えるスタッフ

大募集!



【お問い合わせ先】  
(医師・臨床研修医・看護師)  
三重大学病院事務部  
総務課人事係  
TEL.059-231-5046



## 男女共同参画

平成11年に制定された「男女共同参画社会基本法」は、「性別にかかわらず、その個性と能力を十分に発揮することができる」社会の構築を目指した取組です。三重大学では、男女共同参画推進WGを立ち上げ、男女共同参画に積極的に取り組んでいます。



三重大学国際交流センター・副センター長  
三重県男女共同参画審議会・会長  
花見 槇子 Hanami, Makiko

### 三重県における男女共同参画の推進について

三重県では、国の「男女共同参画社会基本法」(1999年)を受けて、2000年に「男女共同参画推進条例」を作り、8年間に及ぶ基本計画を立て、県民参加による審議会の厳しい評価のもとで様々な施策が実行されています。県民の理解も一定程度進み、学校教育にも取り入れられるようになってきましたが、政策・方針決定過程や働く場への女性の参画、職場・家庭・地域社会への男女の共同参画など、基本的な課題がまだまだたくさん残されています。

### 9月28日に開催された「男女共同参画シンポジウム」にて



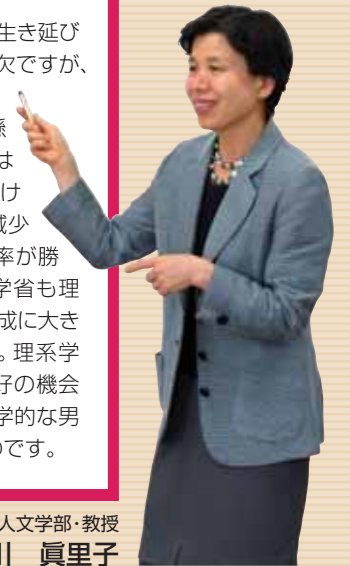
### タマサート大学における男女共同参画について

タイでは伝統的に男女の社会的格差が少なく、近代化以後も、大学生の割合は男女半々が普通でした。総合大学であるタマサート大学では、現在、女子学生総数が男子学生総数を上回っているくらいです。それでも工学部では、女子学生数が半数をやや下回っています。しかし、学部長は女性です。理工系の学部にも多くの女子学生がいたり、少ないながらも女性教授がいたり、女性が学部長になることも珍しくありません。家事手伝いを雇うことが比較的容易なので、女性が働きやすい環境にあると言えるでしょう。

タマサート大学東アジア研究所・副所長  
カトレア・ペッシン Cattleya, Petchsingh

### 理系学部女子学生を

問題が山積する21世紀を生き延びるためには科学・技術は不可欠ですが、少子高齢化社会、若者の理科離れなどで研究者の不足が懸念されています。男子学生は実数の減少に連動して減り続けていますが、女子は実数の減少にもかかわらず進学の伸び率が勝って増加傾向です。文部科学省も理系専攻女子学生・研究者の育成に大きな助成金を投入しています。理系学部女子学生を呼び込む絶好の機会を逃さず、教職員、学生の全学的な男女共同参画を実現したいものです。



三重大学人文学部・教授  
Ogawa, Mariko 小川 眞里子

生物分布の解釈から生物進化を解く

地球が誕生してから様々な生物が環境に適応してきました。



三重大学人文学部・教授  
小川 眞里子 Ogawa, Mariko

特集  
女性科学者&研究者

科学はなぜ環境に適応しているのか?  
科学は自然の解釈です

**発想の転換**

● 2本の棒に虫が止まっている。  
● 枝が取り払われた木の幹。  
● ビルの谷間で窓から笑い声が響いている。

あなたには何に見えましたか?

「自由な発想」が大切です。

ハンソン「知覚と発見」より

科学は、社会や文化を超えた絶対的真理とされていますが、果たしてそうでしょうか。科学研究も人間の営みのなかで行われてきており、それぞれの時代の文化や思想、ときには政治や経済からも影響を受けます。左の図を見てください。何に見えますか?1枚の図から、見る人によっていろいろの解釈が生まれます。

「自然」についても、解釈・説明するのはあくまでも私たちです。  
例えば、世界には陸・海・空の様々な場所、気候帯にとってもよく適応した多様な生物がありますが、これはどのように説明されるのでしょうか。

◎時代と共に変わる「自然の解釈」  
西洋では、生息場所にぴったりの生物が、種(しゅ)ごとに神によって創造され、ノアの洪水の後にアララト山を起点として分布したと信じられてきました(①)。しかし、リンネは、ノアの箱舟に代わって、すべての動植物を生息させられる楽園の島を想定しました(楽園物語(②))。そして、ダーウィンは、マルサスの生存闘争(③)にヒントを得て、人為選択(④)と同じことが自然によってもたらされることに気づき、共通祖先を想定する進化論を打ち立てました(⑤)(ただし、自然選択のみならず進化の事実も認めない人々が今日でもいます)。

◎解釈のプロセスを明らかにする  
ダーウィンの進化論を検討する上で、私は家畜の品種改良(「人為選択」(④))に注目しました。それこそが、「選択」という解釈を彼にもたらしたのだからです。『種の起源』第1章に登場する育種家コリングは、1世紀半にわたって謎でしたが、私はそれが短角牛で有名な育種家コリングであることを突き止め、それまで軽視されていた農学分野でのダーウィンの再評価を行ったのです(⑥)。科学史研究というのは、今日の視点から過去の科学研究を採点するのではなく、その時代に身を置いて、なぜそのような自然の解釈がされたのかを解く学問でもあるのです。

◎科学の本質=自然の解釈  
進化論といっても、聖書や同時代の著作から様々な影響を受けて成立してきた世界の解釈です。こうした科学に対する人文学的なアプローチが、科学の本質を考える上で重要であり、これを解きほぐして見せるのが私の楽しみです。



2009年 生誕200年を記念して、2008年、ダーウィン展が開催されます。  
【URL】 <http://www.kahaku.go.jp/exhibitions/ueno/>



恋は罪、それでも美しく

# 島崎藤村文学に思いを馳せる



三重大学教育学部・教授  
高橋 昌子 Takahashi, Masako



## ◎今に通じる明治青年の心

おとこのかたることのはを  
まこととおもうことなかれ  
みちのためにはちをながし  
くには死ぬるおとこあり  
ああむかしよりこい死にし  
おとこのありとしるや君

(『若菜集』所収の『おきく』より)

藤村というと『初恋』や『椰子の美』などの詩が思い浮かびますね。それ以外のことは今知らない人も多いと思いますが、彼の処女詩集『若菜集』を改めて読むと、その冒頭、詩人は女性に仮装して女の恋心を六篇にわたって詠い続けています。

富国強兵の明治時代、男は「みち」や「くに」のために戦えという時に、こんなふうに、女の声で25歳の青年が言葉を発したのは、なかなか興味深いことです。これは一種のマイナー指向ともいえ、オタクやニートといわれる現代の若者の気分と通ずるところもあります。今の若い人たちも、心が閉じふさがった時、とにかくその心を言葉で表現してみるといいのではないのでしょうか？



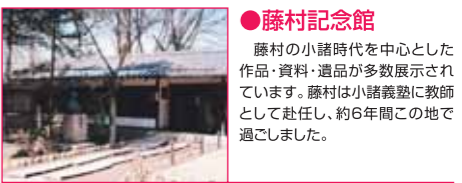
双文社出版より▶

## 藤村文学入門

- 👤 作品に登場する女性像を読む
- 🖼️ 作品を絵画と一緒に感じる
- 📖 作品の風景を歩く

### 【島崎藤村年表】

- 明治5年(1872年) 筑摩県馬籠村に生誕する。
- 明治14年(1881年) 上京。泰明小学校に転入する。
- 明治25年(1892年) 明治女学校の教師になる。
- 明治29年(1896年) 東北学院の教師になる。
- 明治30年(1897年) 『若菜集』を春陽堂から出版する。 ← 恋する女性たち
- 明治32年(1899年) 秦冬子と結婚し、長野県小諸義塾に赴任する。
- 明治34年(1901年) 『落梅集』を出版する。 ← 差別や貧しさに向き合う女性たち
- 明治39年(1906年) 『破戒』を出版する。 ← ターナーや印象派の風景画
- 明治41年(1908年) 『春』を出版する。 ← ポッティチェリの『春』やD・G・ロッセッティの女性像
- 明治43~44年(1910~1911年) 『家』を出版する。 ← 親族のしがらみや放縱な夫に苦しめられる女性たち
- 昭和2年(1927年) 『山陰土産』を出版する。 ← 円山応挙や雪舟の絵画・作庭
- 昭和4年(1929年) 昭和10年まで中央公論に『夜明け前』を連載する。
- 昭和18年(1943年) 大磯の自宅で逝去する。71歳



● 藤村記念館  
藤村の小諸時代を中心とした作品・資料・遺品が多数展示されています。藤村は小諸義塾に教師として赴任し、約6年間この地で過ごしました。



● 懐古園  
懐古園は小諸城跡で三の門には徳川家達公筆の「懐古園」の額があります。『落梅集』所収の『小諸なる古城のほとり』でも知られています。



● 千曲川  
『落梅集』所収の『千曲川旅情の歌』や『千曲川のスケッチ』の舞台となりました。千曲川は藤村が愛した川で清らかな流れで信州を潤しています。ちなみに千曲川は長野県を流れる信濃川の名前で、新潟県に入ると信濃川となります。



● 中棚温泉、中棚荘  
『千曲川旅情の歌』の中に出てくる“岸近き宿”は現在の中棚荘のことです。藤村文学を好む人にはなくてはならない宿です。初恋の日(明治29年10月30日)島崎藤村が初恋の詩を発表したことを記念する日、制定したのはこの中棚荘です。

ちなみに10月30日は『初恋の日』なんだった！



藤村処女詩集『若菜集』所収の『初恋』より

まだあげ初めし前髪の  
林檎のもとに見えしとき  
前にさしたる花櫛の  
花ある君とおもひけり…

『思えば、言うぞよき。ためらわずして言うぞよき。いささかなる活動に励まされてわれも身と心とを救いしなり。』と、藤村は言っています。(『藤村詩集』序)

ちなみに刊行当時、『若菜集』は〈軟派〉の若者が隠れて読み、デートの時に女の子を口説く小道具にされたりしました。今でいうと、女の子をドライブに誘って車中で聞かせるラブソングみたいなものですね。

◎恋の詩に藤村が秘めたものは  
藤村詩の恋は現世の規範を踏み越えて、罪へ、狂へ、死へと突き進んでしまいます。しかし、『若菜集』はそんな逸脱をドロドロトではなく、やわらかな言葉で芸術化しました。その格調は日本的な優しい韻律から来ていますし、また、高遠なものに憧れたイギリスロマン派の詩人や画家から学んだためだとも思えます。藤村詩の女性は、D・G・ロッセッティの描いたような女性像に重ねて読めます。絵画と文学を併せて考えるのも文学研究の楽しさです。

◎文学は常識を破りたい  
文学は学問の対象といえるのでしょうか？ 目に見える成果や効率が求められる昨今、芸術や文学研究は不必要な分野にされかかっています。けれど、科学や工学の発見や発明を産み出す創造的な精神は、文学や芸術に見られる「逸脱」と似ているところもあります。目先や常識に縛られず、遠い時空に思いを馳せる心が弱まったら、科学もやせ細ってゆくのではないかと思う日々です。

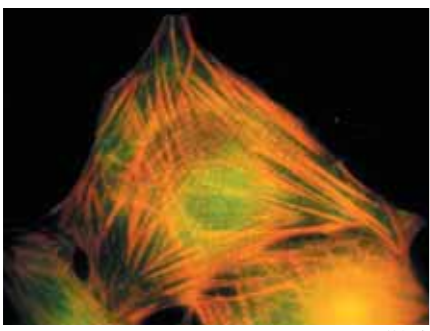
特集  
女性科学者&研究者

「テネイシンCから有効な治療法を探る」

傷ついた心臓の  
構造を修復する「はやく?」



三重大学大学院医学系研究科・准教授  
今中 恭子 Imanaka-Yoshida, Kyoko  
[URL] [http://www.medic.mie-u.ac.jp/pathol\\_matrix](http://www.medic.mie-u.ac.jp/pathol_matrix)



▲心筋細胞

◎心筋梗塞発症のメカニズム

心臓は、生物の身体の中で最初のできる組織です。ポンプとして休みなく働き続け、身体の隅々まで張り巡らされた血管内に血液を循環させ、生きて活動するのに必要な酸素やエネルギー源を供給します。

近年、人口の高齢化に伴い、心臓や血管の病気が問題になってきました。例えば、心筋への栄養動脈である冠動脈に動脈硬化が起こって内腔が狭くなり、血栓などにより完全に詰まると、その冠動脈に養われている心筋が死滅し、ある日突然激しい心臓発作を起こします。これが心筋梗塞です(図1)。

最近では、治療法の進歩により、急性期に適切な治療を受ければ、95%の患者さんが1～2週間後に元気に退院できるようになりました。

◎心筋梗塞と心不全の関係

しかし、大人的心臓の細胞は、皮膚などと違い、再生する能力がほとんどありません。心筋梗塞を起こすと、ある程度修復しますが完全に元通りにはならないのです。そのため、治療が成功し元気に退院した患者さんのうちの約20～30%は、半年くらい後から心臓が徐々に拡張し、心不全を起こしています(図2)。

しかも、どういう患者さんが将来心不全を起こすか、急性期にあらかじめ予測することが極めて難しいのです。

図1 心筋梗塞

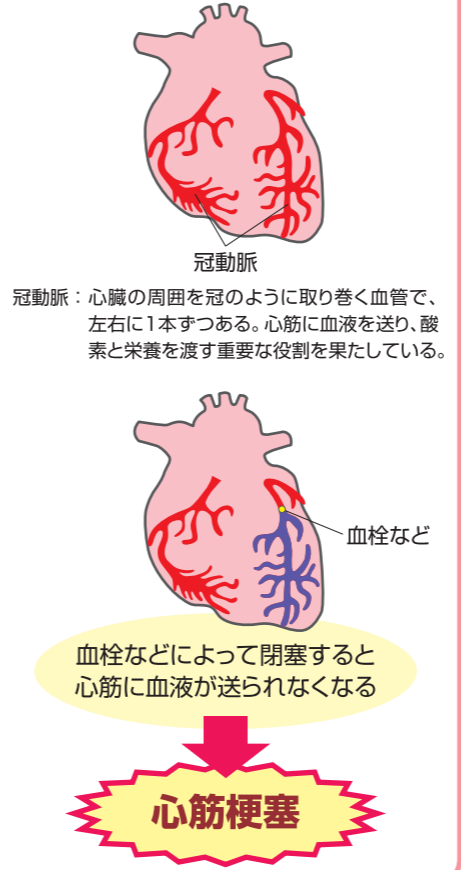


図2 心不全

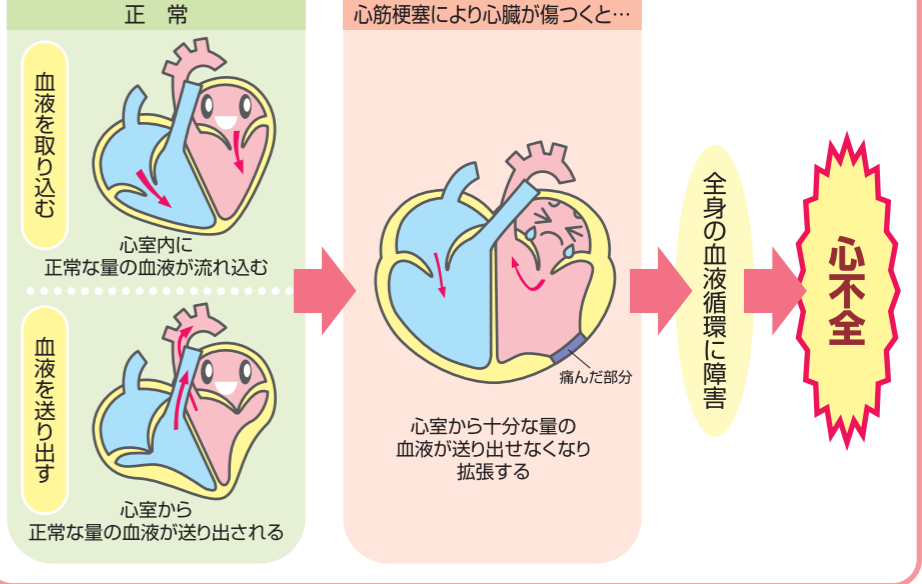
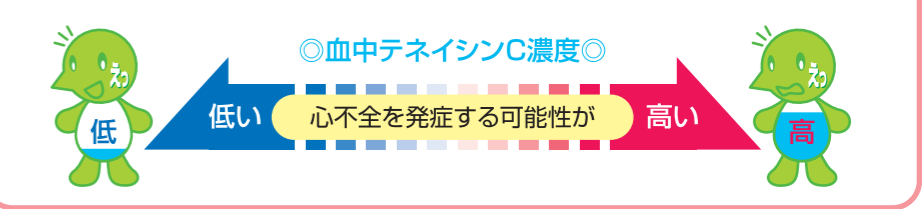


図3 血中テネイシンC濃度を測定すると...



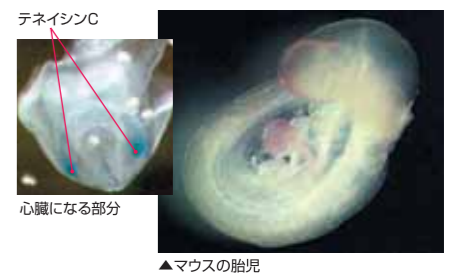
◎「テネイシンC」が知らせるメッセージ

私たちの研究室では、傷ついた心臓の構造を元通りに作り直す方法を考えるため、身体の中で心臓がどのように作られているのかを研究しています。

心臓は、何種類もの細胞とその間を埋める細胞外基質でできています。そのなかで、細胞外基質蛋白の一つ「テネイシンC」という分子が、心臓形成の初期段階で重要な役目を果たしていることがわかりました。また、この分子は、正常の大人の組織には見られませんが、心筋梗塞後に再び現れ、組織修復に重要な働きをすることが明らかになりました。

さらに、急性心筋梗塞の発症直後に、血中テネイシンC濃度を測定すると、血中濃度が高い患者さんは、将来心不全を起こす可能性が高いことがわかりました(図3)。

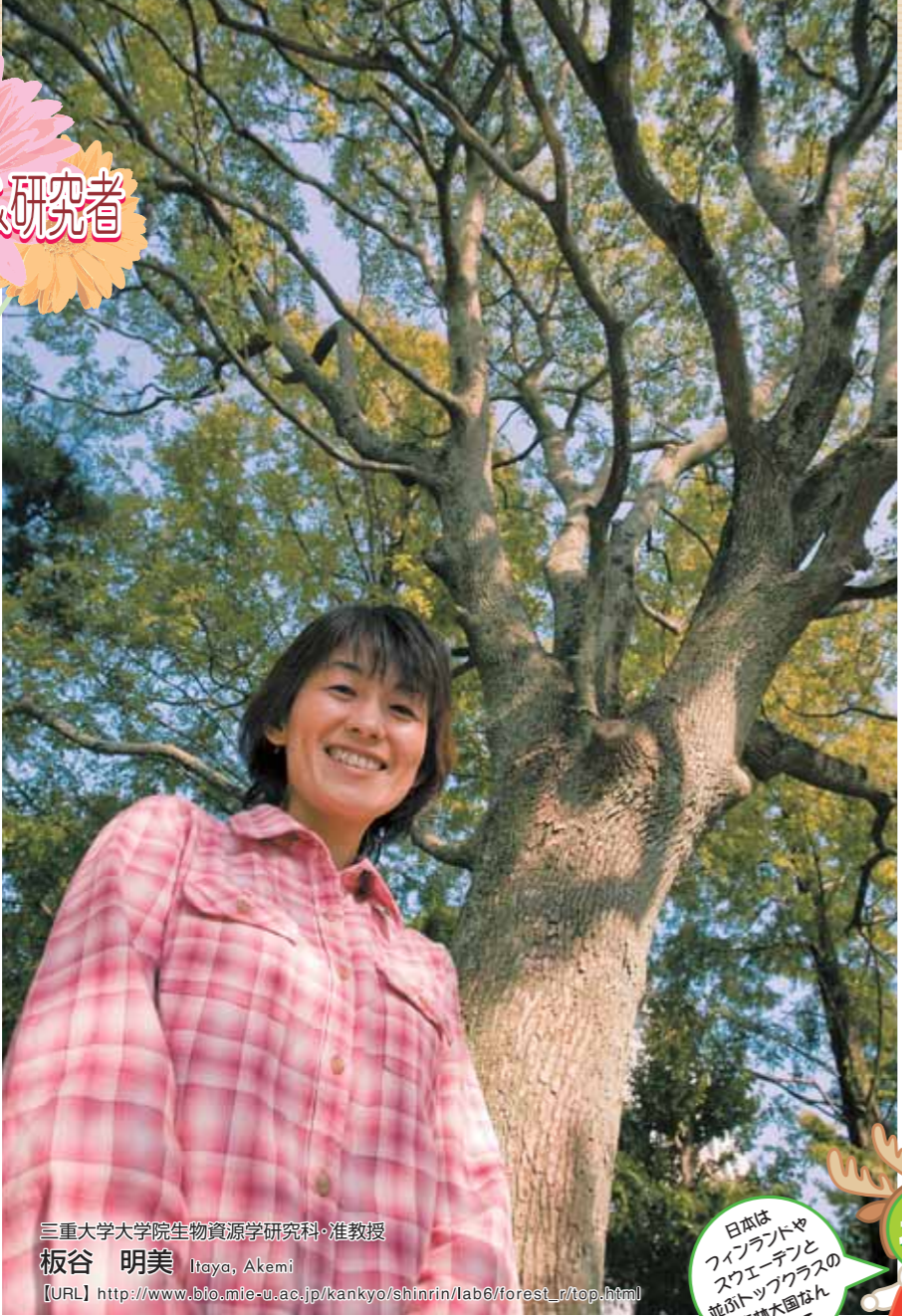
今後、このようなリスクの高い患者さんに対して、適切な内服薬の選定や血管新生を考慮に入れた再生療法が行われる日も遠くありません。テネイシンCが、積極的な治療法の治療計画を考慮するのに役立てばと思います。





# 「効率的・効果的」な森林管理

豊かな自然環境を守るために



三重大学大学院生物資源学研究所・准教授  
板谷 明美 Itaya, Akemi  
【URL】 [http://www.bio.mie-u.ac.jp/kankyo/shinrin/lab6/forest\\_r/top.html](http://www.bio.mie-u.ac.jp/kankyo/shinrin/lab6/forest_r/top.html)



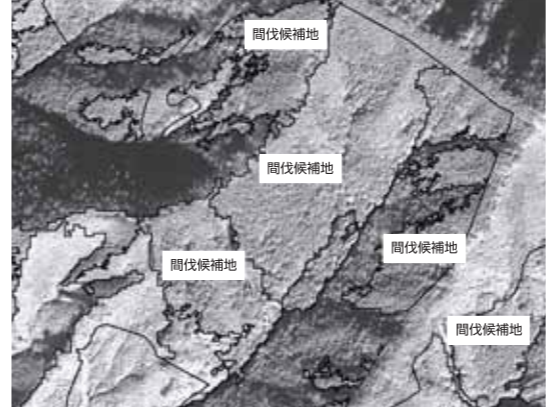
日本はフィンランドやスウェーデンと並ぶトッパ大国なんだって

## ◎森林は変化する

森林は、地球環境の維持に大きな役割を果たすとともに、再生可能な資源として、私たちの生活に必要な資材を提供しています。一見、森林の形態は不変のように思われますが、季節の移り変わり、更新（森林の樹木が個体の寿命を超えて次世代の個体に交代すること）、台風、洪水、火事、火山の噴火、病気・害虫の発生、そして人間活動など、様々な要因によって変化し続けています。  
どこにどのような森林があり、どのように変化してきたかを把握すること、またどのように森林が変化するのか予測することは、人間が森林とバランス良く付き合っていく上で大変重要です。

図1

森林簿とリモートセンシングデータをGISで解析することによって、間伐候補地を検出することができます。  
(引用：板谷明美・芝正己(2007) オブジェクトベースの画像解析による樹冠疎密度区分-樹冠疎密度判定法の検討- 森林利用学会誌21(4): 315-318)



## 森林の機能 (日本学術会議の答申による)

- ① 生物多様性保全
- ② 地球環境保全
- ③ 土砂災害防止機能・土壌保全機能
- ④ 水源涵養機能
- ⑤ 快適環境形成機能
- ⑥ 保健・レクリエーション機能
- ⑦ 文化機能
- ⑧ 物質生産機能

## ◎リモートセンシングデータ

わが国の森林面積は約2,500万haで、国土面積に占める森林面積（森林率）は約67%です。世界有数の森林大国と言えるでしょう。この広大な領域をくまなく歩き回って森林の分布などを把握するのは、膨大な時間と労力、そして費用がかかります。しかも、長期にわたってそのような方法で調べることは非効率で、非現実的です。  
そのため、航空写真や衛星画像などのリモートセンシングデータが、広域の森林の分布を把握するために活用されています。わが国では多くの地域で、航空写真は1950年代から、また衛星画像は1970年代からデータの蓄積があります。



衛星リモートセンシングデータ▲ ©JAXA/Distribution RESTEC

## ◎GISを森林に応用

GIS（地理情報システム）\*とリモートセンシングデータを組み合わせることで、森林の現状、地形や気候など様々な条件と森林の関係などを分析でき、またどのような変化が将来起こるのかを予測することも可能です。  
現在、間伐が十分に行われず、森林の機能を発揮できていない森林がたくさんあります。GISとリモートセンシングデータを用いれば、早急に間伐をしなければならない森林がどこにどのくらいあるのかを把握することができます（図1）。  
このように、森林情報を活用することで、どうしたら人間が森林とバランス良く付き合っていくのかを検討することができます（図2）。

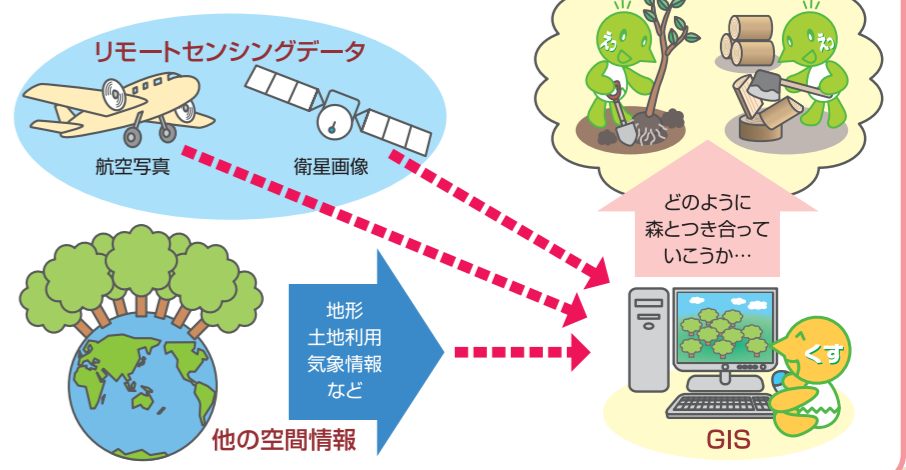


◀アメリカでの森林作業見学

## ◎解析技術を用いてよりよい森林との関係を築く

その他にも、GISやリモートセンシングデータは、広域の森林情報を得るために大変有効な技術です。これらの解析技術を用いて、効率的で効果的な森林作業をするためには、どのような森林作業領域の設定が適切か、また、周辺環境と連続的な空間を創る都市近郊林とはどのようなものか、さらに天然生林はその長い寿命の中でどのように変化しているのかなど、様々な森林の空間分布に関するテーマについて研究しています。  
前述したように、私たちの国土の約67%を森林が占めています。そのため、「森林=自然環境」と言っても過言ではありません。森林の管理や生態などに関する研究を行うことで、身近な自然環境とよりよい関係を築いていきたいと思ひます。

## 図2 森林情報を利用した森林の管理



特集  
女性科学者&研究者  
注目！若手研究者たち

ムラサキガイのミトコンドリアに魅せられて

\*面白い貝に出会った!

私は、ムラサキガイという貝のミトコンドリアについて研究をしています。ムラサキガイは、パエリアやパスタによく入っている殻の黒い貝で、ヨーロッパ等でよく食べられています。

ミトコンドリアは、細胞内のエネルギーを合成する器官です。私たち人間や多くの動物では、母親のミトコンドリアのみが伝わります。しかし、ムラサキガイでは、娘には母親の、息子には父親のミトコンドリアが伝わります。子供の性別によって種類の違うミトコンドリアが伝わるという、この貝だけの面白い現象に惹かれて、私は今の研究を始めました。



ムラサキガイのDNAを抽出中



●奈良県出身  
●昭和55年生まれ  
●三重大学大学院生物資源学研究所卒業

三重大学生物資源学部生命圏生命科学科水圏資源生物学研究室・特別研究員  
Obata, Mayu 小幡 麻友

\*仮説を実証する喜び

研究をする上で一番面白いと感じるのは、自分が立てた仮説を実証していく過程です。自分の仮説を証明するような実験結果が出ることはあまりないのですが、だからこそ成功した時の達成感他ではなかなか味わえません。また、自分の研究を論文や学会で発表した時に「面白い研究だね」と言ってもらえると、「この研究を続けてよかった、これからも頑張ろう!」と身が引き締まる思いがします。

まだ私の研究は基礎的なものに過ぎませんが、将来的にはムラサキガイの性がどのように決定されているのかを解明し、二枚貝の増養殖に役立つような研究にしていきたいです。

移植治療を支える一人の人間になりたい

\*多様なケアの必要性

今もなお「肝移植=脳死」といったイメージが存続し、専門職でさえも肝移植に関する知識が乏しく、理解が得られにくい状況にあります。特に、肝移植後に再就職や職場内での配置転換となる方が多いため、拒絶反応による休職や1カ月に1回の受診による欠勤は、患者さんたちにとって不安の種となっています。

そこで私は、「病院だけでなく、地域におけるケアも欠かすことのできないものだ」と感じ、そのような方々の職場復帰における困難とその要因について研究しています。

私が看護師として働いていた2年間、親世代にあたる患者さんや家族の方が、肝臓病で苦しみ悩む様子を目の当たりにしていました。ある患者さんは、最



研究生にて

初の入院時ではとても明るく元気でしたが、数度目の入院では、吐・下血を繰り返すほどに悪化。ところが、肝移植後には再び元気な姿で病院に戻ってこられました。この時、私は移植医療の素晴らしさに魅せられ、これを支える一人の人間になりたいと思いました。

\*看護に限界はない!

患者さんの目線で物事を見て、患者さんの体験している世界に近づき、考えることで、患者さんの普段言葉に出さない心の声が聞こえる瞬間があります。そのような時、この研究をとても面白く感じます。また、研究していくなかで、看護には限界はなく、支援方法は幾重にもわたるものであるということがわかり、大きな使命感を感じています。

今後、研究を通して、患者さんが求めている医療や看護について、たくさんの方々にアピールしていきたいと思っています。

三重大学大学院医学系研究科看護学専攻修士2年  
山崎 早奈恵  
Yamazaki, Sanae



●三重県出身  
●昭和55年生まれ  
●三重大学医学部看護学科卒業



●三重県出身  
●昭和53年生まれ  
●三重大学大学院工学研究科博士前期課程修了後、エアランゲン大学・コトブシ工科大学博士後期課程(ドイツ)留学

三重大学大学院工学研究科博士後期課程1年流動現象学研究室所属  
Kitou, Mizuki 鬼頭 みずき

\*身近な存在「流体力学」

私たちは「空気」という気体に囲まれています。日頃は忘れていますが、自転車のペダルを漕ぐ時や風の強い日などには空気抵抗を実感するものです。また、気象衛星から地球上に雲の渦列が見られますし、私たちの身体の中にも「血液」という流れ現象があります。

このような、とても身近な流れ現象を理解すること、そしてそれを工学的に応用することが流体力学の課題です。この分野の研究は長い歴史を持ちますが、今や熱・化学現象を伴う総合的な分野となり、環境・エネルギー問題と深く関連して、その面白さは留まる所を知りません。

「流れと熱現象」の解明は面白い!

社内内敏彦教授、共に研究する工学部4年北川裕士さんと



\*興味は尽きない!

留学先のドイツの大学では、平板上の流れと管内流れについて研究しましたが、すでに成されている研究の量に驚いたものです。「研究の繰り返しになるのではないか」と不安に思っていましたが、理論に基づいた発想によって、「まだまだ知らないことは多いものだ」という社河内教授の言葉に共感しました。

現在は、スリットやノズルから流体が噴出される際の流動・伝熱現象、いわゆる噴流現象に関して研究しています。噴流現象は、電子機器の乾燥・洗浄・冷却技術などに実用化されていますが、そのメカニズムは複雑でまだ不明な部分が多く、興味の尽きない分野です。

研究室では、元気で楽しい仲間にも私たちの新鮮な視点を取り入れていけたらと思います。



三重大学、皇學館大学、鈴鹿国際大学の

# 学生の企画するFMラジオ番組 「Campus CUBE」

キャンパス

キューブ



10月5日、県内の大学が連携した初めてのラジオ番組がスタートしました。新たな取り組みの主人公は、学生です。学生の視点から、大学の取り組みや活動を、自分たちの声で言葉でリスナーにお伝えしています。ぜひ一度、学生の声をお聴きください。

## mission

- 各大学の取り組み・活動・魅力を広く県民に発信し、大学の知名度をUPするとともに地域との連携を深める。
- 番組制作を通じて生まれる学生の連携が活かせる「しくみ」作りをする。
- 「放送する側」を体感し、情報の収集、整理、創造、発信能力とモラル、ルール、マナーを身につける。
- ラジオとICT（情報通信技術）が連携し、放送と通信の融合の実証実験の場とする。

- 番組名：「Campus CUBE」
- 参加大学：三重大学、皇學館大学、鈴鹿国際大学
- スポンサー：(社)三重県情報通信基盤整備協会、eisu
- 放送期間：2007年10月5日より1年間
- 放送日時：毎週金曜日20:30~20:55の間の25分
- 出演者：キャンパスパーソナリティー  
(三重大学、皇學館大学、鈴鹿国際大学の学生)  
中西麻起
- 放送内容：
- 「大学は今」  
各大学で流行っていること、ウケていることを紹介。
- 「キャンパスピックアップ」  
3つの大学が週替わりで1校をピックアップし、じっくり紹介。
- 「キャンパスインフォメーション」  
3つの大学からのお知らせ、イベントやシンポジウム情報、クラブ・サークル活動や演奏会などを紹介。

FM 60 70 80 90 MHz/CH

志摩 78.1 津 78.9 尾鷲 80.4 鳥羽・大宮 83.2 宮川 84.9 北勢 85.0 名張 85.5 熊野 85.7

radio<sup>3</sup> レディオキューブ FM Mie

キャンパスパーソナリティーの不思議パワーは、聴く人の心を元気にさせるよ

えっ

楽しい収録現場

プロデューサー 瀧 裕司 ディレクター 春名康平

個性豊かでキラッとしたキャンパスパーソナリティー

ON AIR

Fri PM 8:30

RADIO CUBE FM MIE

あや カムリ コリ

マキソン

パーソナリティー 中西麻起

三重大学 皇學館大学 鈴鹿国際大学

あき キュービー ススキ ヒロト

チャカ

各大学の総合力には、さらに大きな可能性が秘められているんだ

番組の企画を聞かされたらこれ

くす

三重エフエム放送「Campus CUBE」 campus@fmmie.co.jp

# 世界と地域で活躍する医療人の育成

三重大学の取り組み「海外医学部と連携した臨床医学教育」が、文部科学省の平成18年度「特色ある大学教育支援プログラム」に採択されました。

海外での医療・医学教育の経験が、これからの医学教育や地域医療に活かされることを期待されています。

### 育てる

地域で活躍する国際性豊かな医療人

将来の指導者としての能力

熱帯病や新興感染症に対する診療能力

「命」への思い

すべての学生に  
平等な選択の機会を提供

#### 海外での臨床実習

学生交換事業のパートナー大学  
(8カ国17大学)



三重大学医学部生

海外へ (2007年度)  
46名 (延べ49名)

医学部在学生の  
うち約半数が参加

海外より受入  
(過去3年間で31名)

学生交換事業対象大学  
学部間協定締結大学など

タンザニア・ザンビア・中国・タイ・  
オーストラリア・米国

#### 海外からの学生の臨床実習受入

◎2004年度/14名 ◎2005年度/6名 ◎2006年度/11名  
(ウエイン州立大学・コンケン大学・上海交通大学などより)

### 臨床医学教育カリキュラム

1~4年次 ●基礎医学教育、チュートリアル教育

5年次 ●すべての臨床科での必修実習

6年次 ●希望する関係教育病院での  
選択臨床実習  
国内  
学生は実習期間(1期4週×4期)  
の中で実習先を選ぶ 国外

### 国際性豊かな臨床医学教育プログラム

●医学部の6年生のカリキュラムの一つ「選択臨床実習」は海外でも学ぶことができます。

①期間: 実習期間中で、1期4週間  
(最長2期=8週間)

②実習先: 行きたい国や大学を選択

③資格: 「学びたい」という気持ちがあれば、  
成績・語学力にかかわらず誰でも学ぶことが可能

選択臨床実習  
として、単位認定  
されます。

参加した学生のうち、約98%が「臨床医として役に立つ」「後輩にも海外臨床実習を勧める」と答えています。  
学生の皆さんが、海外実習で視野を広げ、海外で学んだことを地域で活かしてくれることを期待しています。

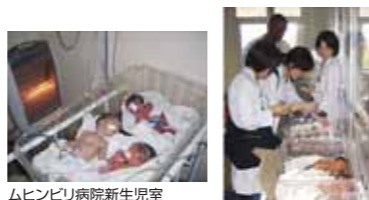
堀 浩樹  
(三重大学大学院医学系研究科・准教授)

### ◎選択臨床実習を海外で学ぶ

#### 「命の尊さ」

地域に暮らす人々と共に生活することで、命を守るために何が必要とされるのかなど、より深い倫理観を養います。

タンザニアにある病院の新生児室では、毎日4~5人の赤ちゃんが死亡しています。その現実や医療体験を通して、「生きる」こと、「命」について学びます。



ムヒンビリ病院新生児室 (タンザニア)

病棟実習

#### 先進的な「医療と教育」

先進医療や先進的な医学教育に触れ、また医療技術を体験し、将来の指導者としての能力を養成。先進的な医療の担い手としての視野を広げます。

米国などの厳しく管理された臨床教育システムを実際に体験し、将来への展望につなげていきます。



ミシガン小児病院 (米国)

モーニング・カンファレンス風景

#### 「地域医療」の原点

発展途上国には、地域医療の原点があります。この実習では、地域医療の発展過程、限られた医療資源のなかでの保健・医療のあり方を学びます。

アジア・アフリカの発展途上国には、貧困や貧富の差などの社会的問題があります。医療を文化人類学的、倫理的、社会学的側面から考える機会です。



コンケン大学 (タイ)

#### 「熱帯地域特有」の病気

マラリア・デング熱・風土病などの輸入感染症の増加が懸念されています。様々な病気を体験し、診療能力を養います。

タンザニアやザンビアでは、新生児病棟に入院する赤ちゃんの約30%がHIVに感染しています。HIV感染症や結核、髄膜炎、赤痢などの日本では診療機会が少ない感染症について学びます。



HIV感染者に対する抗レトロウイルス治療薬 (ARV) の啓発ポスター

### ◎海外実習の流れ

#### ★事前準備★

##### ●「海外実習派遣前研修会」の開催

海外での実習にあたり、実践英会話を始め、海外における健康・安全・危機管理など実習中の生活全般に関する注意や、授業評価の説明などの研修会を開催。

##### ●渡航前の実習担当教員との情報交換

#### ★実習中(滞在中)★

##### ●Weekly Reportの提出

◎インターネットを利用し、英語で提出  
◎毎週1回 (weekly) 報告

##### ●海外指導医による評価

#### ★報告会(帰国後)★

##### ●海外実習報告書の提出

##### ●海外臨床実習報告会

「生きること、死ぬことの意味を真剣に考える機会になった」という声が!

#### 講演・報告・シンポジウム

##### ●「国際臨床教育フォーラム」開催

◎三重大学の取り組みを広く全国の医学教育関係者、学生と共有

◎医学教育の国際化と我が国の医学教育の方向性について考える

2007.10.20 (土) (於) 三重県医師会館



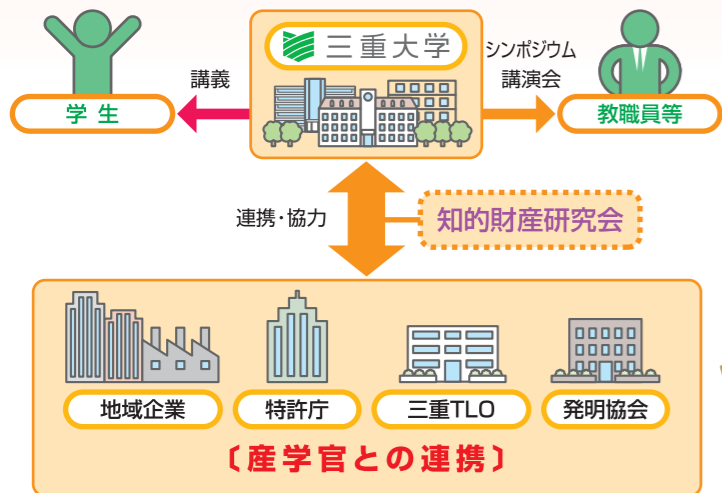
## 知的財産教育による知財 マインドの育成

「発明学入門」「知と創造」など、発想する喜び体験を大切にしつつ、早い段階からの知的財産教育を体系的な教育プログラムに発展させた取り組みです。他の大学の参考にもなる取り組みであると認められ、文部科学省の平成16年度「現代的教育ニーズ取組支援プログラム」に採択されました。

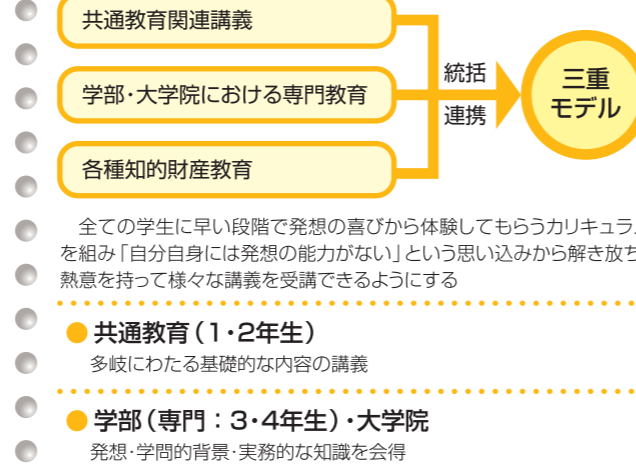
学部から大学院まで、すべての学生を対象にしたこの取り組みは、その高い効果が期待されています。

### 発想する能力を開発

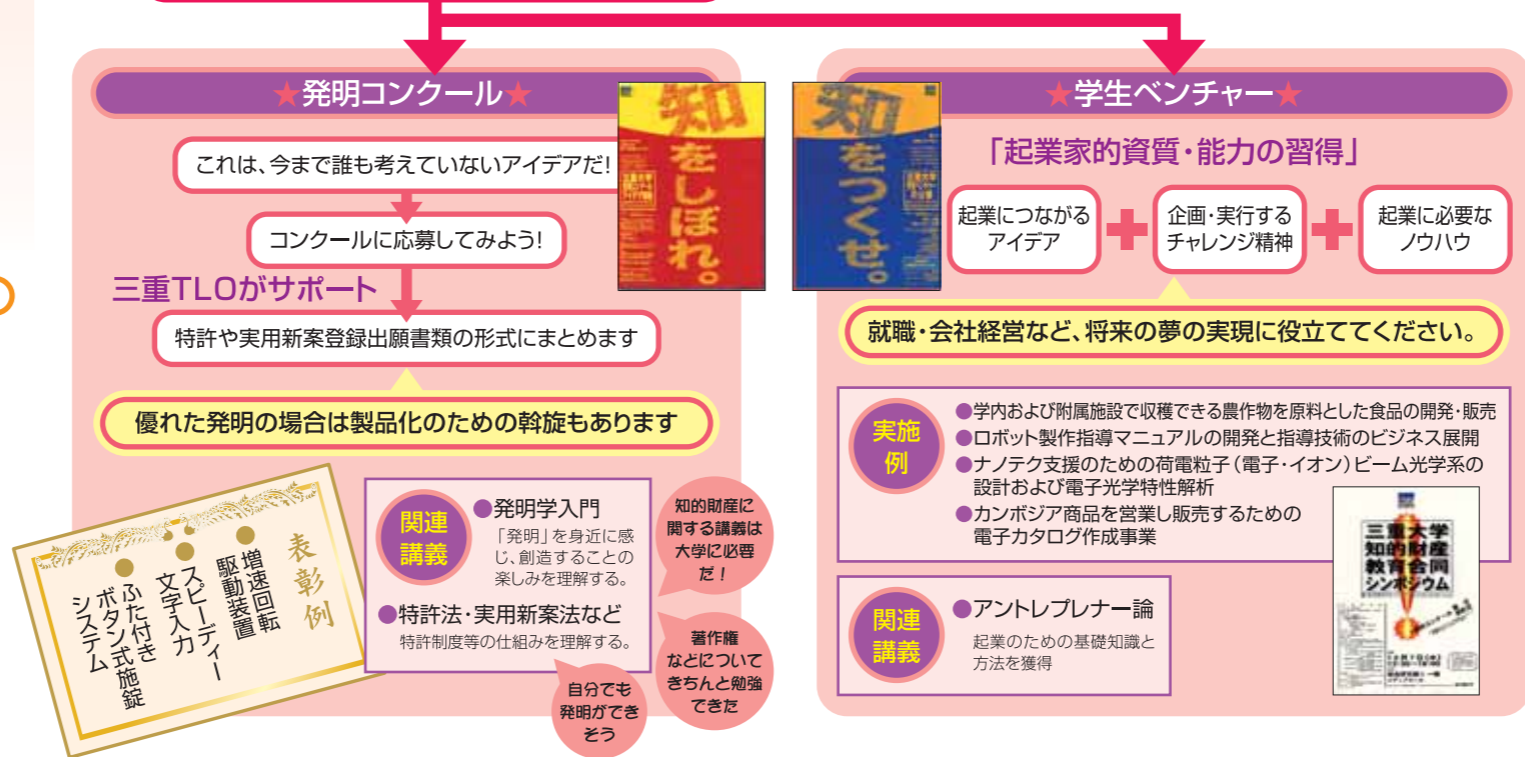
- 適正な技術と知識を有する人材の育成
- すべての学生の知財マインド育成を図る



### 三重大学の知的財産教育モデル



### 学生の創意工夫を引き出すために



平成19年度開講

### 共通教育関連講義

一般教養の形で、幅広い知識を身につけます。

#### 主題 I

### 創造と知的財産

日頃から工夫の余地があることを感じ、創造力を発揮し考えぬき、その成果を生活や社会に役立つ形にするまでの科学的、法的、経済的教養を身につけるための講義

- 前期: 発明学入門ほか7講義
- 後期: 三重ブランドの創出ほか7講義 (合計16講義)

### 学部・大学院関連講義

各学部・大学院では、共通教育で開講している一般教養の講義と連携させた様々な専門的な講義を開講。

- 人文学部 (共通教育の中で実施)
- 教育学部 基礎デザインほか8講義
- 工学部 技術者倫理ほか1講義
- 医学部 バイオメディカル経営学2講義
- 生物資源部 応用シミュレーション工学ほか1講義

### 知的財産教育



文部科学省の採択を受けて4年になろうとしています。共通教育の主題「創造と知的財産」、および学部・大学院の関連講義として知的財産教育は三重大学の中に定着した感があります。共通教育の段階から知的財産に関する講義があるのは、他大学ではまずないシステムです。「創」の文字をキーワードに専門教育へ、そして社会への連携ができています。

松岡 守 (三重大学教育学部・教授)

### 現職教員等、社会人学生向けの知的財産教育

#### ★講演会等の開催★

- 創造の扉—ロボコンを通して育む創造性と人間性—(H16.10)
- MITにおける創造性教育、PBL教育(H17.9)
- 失敗学/創造学のススメ(H17.12)
- トヨタパートナーロボット開発よもやま話(H18.1)
- 中国における起業(H18.10)
- 天津師範大学における創新教育について(H18.11)

#### 今回は

### 互学互修モデルの薦め 人材育成イノベーションをどう進めるか

妹尾堅一郎氏(東京大学国際・産学共同研究センター客員教授)

◎日時: 平成19年12月7日(金) 13:00~

◎場所: 総合研究棟2 第2,3会議室

◎問い合わせ: 知的財産教育事務局 (chizai\_jimu@oku.edu.mie-u.ac.jp)



◆学生◆

◆来場者◆

◆オープンキャンパス◆

11月3日・4日

撮影の腕力にまだあこがしいのじゃあ

キャンパス内は2日ともステキイロでした!

# 大学祭

テーマ ジブンイロ〜君はナニイロ?〜

## 全学開催 公開講座

健康の秘密 9月28日・10月5日・12日・19日・26日

- 「体操」の秘密
- 「海藻」の秘密
- 「ゴマ」の秘密
- 「異文化・健康」の秘密
- 「食」の秘密



「人間の体は動くようにできています。体を動かして、身も心もアクティブにリフレッシュして輝きましょう！」

▲タオル一本で手軽にできる「あっぱれ体操」



## 公開講座

各講座とも定員を大幅に超えるお申込みをいただきました。



この秋、海老澤先生は文化功労者として顕彰されました。おめでとうございます。

昨年引き継ぎ、附属図書館では、新国立劇場オペラ研修所所長 海老澤敏先生を講師にお迎えいたしました。

# レクチャーコンサート

10月6日 オペラ四百年の歴史をたどる

▲ヴェルディ「椿姫」より「乾杯の歌」 晩餐会でアルフレードがヴィオレッタに歌による愛の告白をし、その後、皆で華やかに歌い上げるシーン。

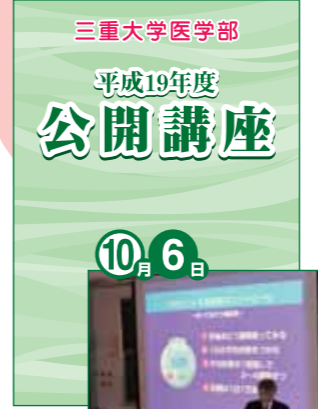
### 人文学部



9月6日～12月16日



### 医学部



10月6日

▲メタボリックシンドロームとは?

### 生物資源学部

自然も病気になる


10月6日・13日・20日



平成19年 10月12日

### 「第4回日本語 弁論大会」で受賞!

(主催：四日市大学)




大学院工学研究科博士後期課程3年の張 楠(チョウ ナン)さんが、四日市北ロータリークラブ賞を受賞しました。

平成19年 10月12日

### リサイクル 家具を留学生へ!

三重大学の留学生を対象にした家具のリサイクル市が三重大学講堂で行われました。津市環境事業課がごみとして引き取ったリサイクル家具を無料で提供し、訪れた留学生からは喜びの声が上がっていました。



平成19年 10月23日

### 生協レストラン・パセオが リニューアル・オープン

店内は、白い壁とウッド調の床、照明は間接光を取り入れ、シックで落ち着いた雰囲気となっています。オープン前日に行われた内覧会では、「おいし〜!」、「ボリュームたっぷり」、「種類が充実して嬉しい」、「おしゃれでコンパにもってこい」などと大好評!! 店長自慢の、栄養バランスを考えたリーズナブルなメニューがたくさん用意されています。一般の方もぜひご利用ください。



平成19年 11月7日

### 新種の魚発見 カズナギ属の魚の種類が 2種類増えます!

木村教授らのグループにより、英虞湾(三重県)と能登半島(石川県)で発見された魚がカズナギ属の新種と認められ、それぞれ「シンジュカズナギ」(英虞湾)、「ノトカズナギ」(能登半島)と命名されました。



木村清志教授 (大学院生物資源学研究所)

平成19年 11月7日

### 第1回 三重大学発 産学官連携セミナー 2007in伊賀

(会場:上野フレックスホテル)

三重大学伊賀研究拠点開設に向けて、産学官の連携を深めるために本学が初めて開催したセミナーに140名の参加がありました。




基調講演 中部大学総合工学研究所 武田邦彦教授

平成19年 11月9日 ~ 11月10日

### みえ産学官 研究交流フォーラム


県内の高等研究機関の研究成果や産学官の取り組みを紹介する試みが、三重県が主催する「リーディング産業展みえ」(四日市ドーム)と同時開催されました。三重大学は社会貢献をPRし、地域連携の情報交換を行い、様々な研究シーズを展示しました。



平成19年 10月19日

### 「知事トーク inキャンパス」を開催

医学部臨床講義室において、野呂三重県知事による特別講演会が開催されました。会場は熱気にあふれ、知事と学生による意見交換も活発に行われました。三重県と三重大学の連携を強化する上で、有意義な講演会となりました。



平成19年 10月16日

### 三重大と富山大 特許紹介

三重大と富山大学は「じばさん三重」(四日市市)で両大学が持つ約60の特許と研究成果を紹介しました。三重大は研究を地元還元しようと企画し、液晶や燃料電池などを展示しました。




えっくすくん information NEWS

平成19年 11月7日

### 心がつながる美しい歌声で 附属小学校 音楽クラブが大活躍!

「第74回NHK全国学校音楽コンクール」 三重県大会〈金賞〉 東海北陸大会〈〃〉 全国大会〈優良賞〉

「CBC子ども音楽コンクール」 東海地区大会〈優秀賞〉 中部日本決勝大会〈最優秀賞〉

→来年1月28日に開催される文部科学大臣奨励賞選考会へ録音で参加。



於:全国コンクール会場 (NHKホール前)

平成19年 11月9日

### 三重大学 環境ISO推進室

「環境報告書 2007」が完成しました。

「エコバッグ」を学内で配布中!




三重大学の教員が執筆している本の一部です



秀吉神話をくつがえす

「太閤さん」と親しまれている人間味あふれた豊田秀吉の正体とは?この不世出の英雄の笑顔の下に隠された実像に迫ります。


著者/藤田達生(教育学部・教授) 定価/740円(税別) 発行/講談社現代新書



都市をつなぐ

西の京都、東の鎌倉を相対化する、列島の結節点としての伊勢を解き明かし、宗教勢力と水陸の回廊地帯としての重要性を考えます。


編者/藤田達生(教育学部・教授) 伊藤裕偉(三重県教育委員会) 定価/3,600円(税別) 発行/新人物往来社



「鉄制限療法で肝臓を守る」

最近解明された鉄制限療法のメカニズムを、イラストを交えてやさしく解説しました。今までの常識を覆すC型慢性肝炎・脂肪性肝炎の新しい治療法を紹介します。


著者/足立幸彦(三重大学・名誉教授) 垣内雅彦(附属病院・准教授) 岩田加壽子(附属病院・栄養指導管理室長) 定価/1,400円(税別) 発行/昌栄印刷



「フィールドの基礎化学—その応用と展開への道しるべ—」

化学の基礎と生命化学、地球化学、環境問題解決への応用を目的としてまとめたもの。実例の解説や、化学的な危険性を具体例で示し、わかりやすいように解説しています。


著者/水野直治(酪農学園大学・元教授) 水野隆文(生物資源学研究所・准教授) 定価/2,600円(税別) 発行/産業図書



平成19年 11月10日

### 「日本 自然災害学 会賞」を受賞!!

受賞対象となったのは、生物資源学研究所・共生環境学専攻で行われてきた、気象・水・土砂災害に関する共同研究で、確率統計的手法によって豪雨の特性を明らかにしたことにより、今後の豪雨災害の防止・軽減に大きく寄与すると評価されました。



葛葉泰久教授 (大学院生物資源学研究所)

平成19年 11月10日

### 三重大学合唱団 第60回全日本合唱コンクール 全国大会銀賞!

中部代表として全国大会(於:東京文化会館)に出場しました。全国から選ばれた11チーム(大学B部門:構成33名以上)が歌声を競うなか、合唱団は見事「銀賞」の栄誉に輝きました。




平成19年 11月19日


### 緊急 広域搬送訓練

岐阜県高山市で大地震による大きな被害が出たことを想定し、三重、岐阜両県と第4海上保安本部などが連携して合同訓練が行われました。附属病院の災害派遣医療チーム(DMAT)がヘリコプターで現地へ搬送され、災害拠点病院となった高山赤十字病院で医師らと情報交換等を行いました。

第57回 全国小・中学校作文コンクール 県審査中学校の部 最優秀賞受賞!



【受賞作】 「勇気の大切さを知って」 【受賞】 原 佑斗くん (三重大学教育学部 附属中学校2年生)





▲三翠会館

地域と共に、地域に根ざした三重大学。

今回は、三重大学の歴史を感じるスポット「三翠会館」(キャンパス内)をご紹介します。

**三翠会館とは**

三重大学の母体である三重高等農林学校の開校10周年記念事業として昭和11年に同窓会の拠金により建築されました。集会や宿泊、校史関係資料の展示などに活用されてきました。当時、緑の松林に囲まれた学園から望むことのできる伊勢湾の素晴らしい景観(空、樹、波のみどり)にちなんで、「三翠」と呼ばれるようになりました。



▲応接室

**いざ翠の会館へ!**

存在は知っていたけれど、足を運んだことがなかった三翠会館。扉の向こうは、照明からドアノブにいたるまでレトロな感じが漂っており、昔を知らないのに懐かしさを感じました。

館内には卒業アルバムや、数々の記念品、高等農林時代の校旗、昔を知る航空写真など多数の展示物があり、とても楽しめました。

三翠園と呼ばれる庭園は、市街の喧噪を忘れ、一息つくのに最適でした。これからは授業の合間に、のんびり散策に来ようと思います。

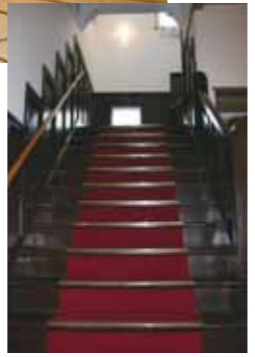
▲展示室



▲卒業アルバムより



▲大広間。28畳もあって広い!



▲ホール階段。アンティークな雰囲気漂っています。



▲三翠園内。みどりがいっぱい!



主に卒業生の憩いの場として親しまれています。「昔と変わらないね、懐かしいなあ」と喜ぶ笑顔のために、真心を込めて管理しています。一般の方にも開放していますので、ぜひ一度お越しください。  
(管理人 河合さん)

**三翠会館のことなら!**

- 所在地 〒514-8507 三重県津市栗真町屋町1577番地
- お問い合わせ先 三重大学三翠同窓会事務局 TEL.059-231-9677
- 開館時間 9:00~16:00(月~金)(電話連絡の上お越しください) [URL] <http://www.bio.mie-u.ac.jp/dosokai/>



**将棋部**

代表 奥田 満  
(三重大学工学部分子素材工学科3年)  
【HP】<http://www.geocities.co.jp/CollegeLife-Lounge/4639/>



**活動は!** 於:翠陵会館2階和室  
(毎週水・金の17:00ごろから)

将棋という物静かなイメージがありますが、僕たち将棋部はワイワイ話しながら楽しくやっています。でも、いったん対局に熱が入ると、3時間も4時間も経っていたということもあります。毎年、中部学生将棋連盟の主催する大会が春と秋にあります。特に団体は入れ替え戦があり、すごく盛り上がります。今年は11月17日、18日の団体戦に出場しました。将棋の対戦は、相手の手の内を読みながら、自分が得意とする形にどう持ち込むかが勝負の分かれ目です。将棋を指すその一手、一手に、直感力、構成力、集中力そして決断力を必要とし、それが将棋の醍醐味でもあります。昨年、一般の将棋愛好家の方から、大変高価な盤と駒を寄付していただきましたので、その盤と駒に恥じないよう、これからも頑張っていきたいと思います。



**CLUB・CIRCLE・CLUB・CIRCLE・CLUB・CIRCLE・CLUB・CIRCLE**

創部46年目の我がワンダーフォーゲル部は、現役部員9名(男5名、女4名)が活動しています。

**登山活動**

春から夏にかけては体力づくり、秋は技術養成のための山行を、土・日にかけて鈴鹿の山々で行っています。そして、夏期休暇中には北アルプスや、遠くは大朝日岳(山形県)などで、約1週間の長期遠征合宿を行います。

**自分の足で歩いたその先に得られるものは**

体力不足や、けもの道に迷い込んで怖い思いをしたこともありますが、人とのつながりの中で、1歩ずつ踏みしめ、山の感触を味わうことは何物にも替えがたい経験であると思います。特別に運動をしてこなかった人でも、入部後しばらくすれば山を楽しめるようになっていきます。今後も、安全かつ多彩な活動が行える部を目指していきます。



**活動は!** 週2回(火、木)の合同トレーニング、休日の登山活動など

代表 中村 憶人  
(三重大学文学部文化学科3年)  
【HP】<http://suzuka.cool.ne.jp/muwv/>

**ワンダーフォーゲル部**

# 天津師範大学 と 三重大学

三重大学は、天津師範大学と中国語の語学研修を軸に大学間協定を締結しています。この実績をもとに、双方の大学に国立大学法人では初めてとなるダブルディグリー制度を持つ「日本語教育コース」が設置され、2006年度から試行的にスタートしています。



▲天津師範大学



## 紀行「天・津・爛・漫」



伊藤 彰男  
在天津師範大学  
国際交流センター客員教授  
(三重大学名誉教授)

天津師範大学との合作併学方式による「日本語教育コース」の教員として、教育学部で教鞭を取っていた伊藤彰男先生が、天津に赴任して日本語教育に携わることになりました。

先生の中国滞在期間中の生活ぶり、体験談、感想などを紀行文としてお伝えしていきます



▲えっ

### 『最近のレストラン事情』

滞在して1ヵ月余ですが、こちらでの一番の楽しみは何といっても食事です。大学近辺のレストランを夜な夜な探索しながらおいしい料理に満足しています。

その一つが「津門一串」という店です。羊肉、牛肉等の串で有名な店とのこと。料理はもちろんですが、ここでは、血やコップなどがセットになり、1セット1元\*と料金化されていたり、ティッシュを1箱2円で購入しなければなりません。「新しい商売のやり方では？」と思うと同時に、すいぶんと健康に注意する姿に興味を引かれていたりしています。

また、南开大学近くにはバイキングの店があり、若い人たちがいっぱいです。酒を飲まなければ、一人当たり50円もあれば十分です。しかも食べ放題ということですから、若者に人気があるのでしょう。

現在中国では、土曜日、日曜日は家族で食事をする人たちが年々増えてきています。このような店の様子や人々の姿が、とても新鮮で大変興味をそそられ、これもまた楽しみの一つです。

\*1元一約15円

2007.10.11 あきお記



▲店の入口



▲店内の様子



### 天津概要

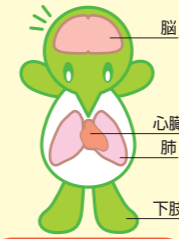
人口 / 1,043万人(2005年)  
面積 / 約11,920km<sup>2</sup>  
気候 / 温帯大陸性気候  
年間平均気温 14℃、年間降雨量 525.5mm  
民族 / 97% 漢族、その他の民族  
地名 / 明代にここから皇帝(天子)がお渡りになった渡し場に由来。

## \* 附属病院から

### ●一人ひとりに適した診断と治療法の確立 ～血栓症・止血異常症診療センター～

血栓症(脳硬塞など)を起こしやすい体質かどうか、また、現在服用している薬が有効に働いているかなど調べます。どの検査もとても簡単にできます。現在、治療中の方はもちろんですが、心配な方はご相談ください。

(wadahide@clin.medic.mie-u.ac.jp)



血栓ができて「血栓症」を起こします

### 血栓症の診断と治療

#### 1. 血栓を起こしやすい体質は遺伝する?

あなたの血栓性素因から、血栓症になりやすい体質がどうかを調べます。

#### ●血栓性素因の診断●

遺伝子診断

蛋白・抗体

#### 2. ワルファリン(注1)の投与量は適正ですか?

遺伝子診断で、ワルファリンの至適投与量が決められ、あなたに最も適した量の薬が投与されます。

#### ●薬の量を決める遺伝子診断●

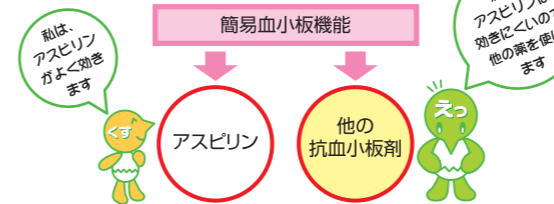
《ワルファリンの作用は3つの遺伝子で規定されています》

ワルファリン至適投与量決定

#### 3. アスピリン(注2)は効いていますか?

アスピリンがあなたに効いているかどうかを簡単に血小板機能でチェックできます。

#### ●抗血小板剤の選択●



(注1)ワルファリン：静脈系血栓症(エコノミー症候群など)に使用される薬  
(注2)アスピリン：動脈系血栓症(脳血栓や心筋梗塞など)に使用される薬

## \* 附属図書館から

### ●新しい知の拠点像を求めて ～附属図書館研究開発室の取り組み～

今年4月に発足した三重大学附属図書館研究開発室では、特色ある学術資料の収集・保存・提供等に関する研究開発を行っています。

このほど、漁村生活の聞き書きに取り組んでおられる川口祐二氏(写真)から、録音テープ194点と著書などの寄贈を受けました。これを記念して、附属図書館では録音テープの一部とともに関連図書などの展示を行いました。また、開発室では、寄贈いただいたテープなどを生活史、方言等の資料として活用していくための保存活用事業に着手しました。来る12月16日(日)開催の紀伊半島研究会シンポジウムでは、川口氏の講演も予定しています。

これからも三重大学が知の拠点の役割を果たせるよう、開発室では歴史的・文化的資産データ集積事業や、歴史街道GIS、学術機関リポジトリなどの事業を、学内外の関係機関と連携して進めていきます。



## \* お知らせ

### 附属学校園から

#### 附属小学校

#### ●公開研究会のご案内

- ◎研究主題◎ 子どもがつかうことでさらに確かなる学び一探究と対話による授業の再構築を目指して一
- ◎開催期間◎ 平成20年2月9日(土) ◎会場◎ 教育学部附属小学校
- ◎参加費◎ 2,500円(学生1,500円) ◎受講対象者◎ 教職関係者および学生
- ◎問い合わせ先◎ 教育学部附属小学校 / ☎059-227-1295

#### 附属中学校

#### ●平成20年度 第1学年生徒募集

- ◎募集要項交付◎ 平成19年12月10日(月)～17日(月)〈土・日を除く〉
- ◎願書受付期間◎ 平成19年12月25日(火)～28日(金)・平成20年1月4日(金)
- ◎問い合わせ先◎ 教育学部附属中学校 / ☎059-226-5281

#### 附属特別支援学校

#### ●ご案内

附属特別支援学校では、「学校見学」「就学相談」「教育相談(教職員対象コンサルテーション)」を行っています。すべて予約制となっていますので、気軽にお問い合わせください。

#### ●ボランティア募集

- 活動内容 / 作業学習・校外学習・課題のスポーツ・教科の授業・学校祭等
- ◎問い合わせ先◎ 附属特別支援学校 / ☎059-226-5193

#### 附属幼稚園

#### ●幼稚園の園庭でひとときを

- ◎日 時◎ 毎週月曜日 15:00～17:00 / 毎週木曜日 13:00～17:00
- ◎ご 注 意◎ \*受付で利用記入簿に記入してください。\*トイレは管理棟、昇降口のものをお使いください。園舎には入れません。\*ゴミはお持ち帰りください。\*使った玩具等は必ず片づけてください。

# 荷坂峠く伊勢と紀州の国境く



ツツラト峠の石置▲



←鈴木牧之の句板

滝原宮から紀伊長島浦までが、江戸時代の旅人にとってほぼ一日の行程でした。ここで伊勢の国から紀伊の国に入ります。国境の峠は、中世まではツツラト峠が用いられていました。ツツラトの名は「九十九折」(つづらおれ)から来ている通り、曲がり道の多い難所でしたが、近世に入ると紀州藩によって東側の荷坂峠が整備され、こちらが主要ルートとなりました。

荷坂峠の前後で、旅人は風土生活の違いを感じ取ります。この辺りでは、米を八合で一升と勘定する制度がありました(通常は米十合が一升。一升は約1.5kg)。平坦な地が少なく、米が貴重であったことの表れです。東北から訪れた者たちは、田の稲の生長、木々の芽吹きや咲き誇る花などから、当地の温暖な気候についての驚きを、道中日記(旅日記)に記しました。

見晴らしのよい沖見平で、旅人たちは遠く熊野灘を初めて見るようになります。寛政八(一七九六)年に越後から訪れた文人で、優れた紀行作家として知られる鈴木牧之は、荷坂峠からの海が見える景色と長島の町まで一望できる風情を絶賛しました。沖見平には、彼が詠んだ「長嶋や世を渡るなら此のあたり」の句板が立てられています。

荷坂峠の道の両側にはオンツツジが群生しており、春の到来とともに多くの古道歩き客が、オンツツジの花のトンネルをくぐって、長島浦へ下りていきます。

塚本明



▲オンツツジが咲き誇る荷坂峠



▲紀北町長島区魚町の街並み。現代の日本社会から失われつつある路地裏の世界が、あちこちに見られる。

## 本誌お問い合わせ先

三重大学総務部広報チーム  
〒514-8507 津市栗真町屋町1577  
TEL 059-231-9789  
FAX 059-231-9623  
ホームページ <http://www.mie-u.ac.jp/>  
E-mail [koho@ab.mie-u.ac.jp](mailto:koho@ab.mie-u.ac.jp)  
\*ご意見をお寄せください。

## 三重大 X [えっくす] vol.12

平成19年12月1日発行  
●発行/三重大学広報委員会  
●編集/三重大学広報室  
●印刷/有会社アートピア [artopia@zvtv.ne.jp](mailto:artopia@zvtv.ne.jp)  
◎禁無断転載  
本誌掲載の文章・記事・写真等の無断転載はお断りします。

## ＊お願い・ご報告

### 三重大学振興基金へのご協力をお願いします

三重大学の目的・使命を達成する一助となることを目的に「国立大学法人三重大学振興基金」を設立しました。次の事業を計画しておりますので、皆様の温かいご支援・ご協力をお願いいたします。

- ◎学生への奨学金及び災害時の学資援助事業
- ◎学生の修学環境整備事業
- ◎学生・教職員の海外留学その他国際交流活動等への支援事業
- ◎地域貢献支援事業
- ◎その他本学の目的達成に必要な事業

●募金の方法●  
三重大学振興基金事務局までご連絡いただくか、寄附申込書を本学ホームページよりダウンロードしていただき、ご記入の上ご郵送ください(FAX・E-mailでもOKです)。

ご郵送先  
お問い合わせ先

**三重大学振興基金事務局**  
【総務部総務チーム内】  
〒514-8507 津市栗真町屋町1577  
TEL: 059-231-9005 FAX: 059-231-9000  
E-mail: [kikin@ab.mie-u.ac.jp](mailto:kikin@ab.mie-u.ac.jp)  
URL: <http://www.mie-u.ac.jp/fund/>

### メールマガジンご購読のお願い

三重大学では、地域の皆様への情報発信の一環として、メールマガジンを配信しています(発行:毎月末)。各種イベント、教育・研究活動上のトピックスなど、「三重大」に関する情報を広く学外へ紹介しています。多くの方々からのご意見・ご提言もいただきながら、地域とともに発展していきたいと考えています。

皆様のご登録を心からお待ちしております。

配信申込み方法

次の事項をご記入の上、下記メールアドレスまでメールをお送りください。

- 1.メールのタイトルは「メールマガジン希望」と記入してください。
- 2.メールの本文に、以下の事項を添えてください。  
①「一般」もしくは、「三重大生(保護者)」 ②お住いの都道府県

**[koho@ab.mie-u.ac.jp](mailto:koho@ab.mie-u.ac.jp)**

携帯電話の場合、受信文字数の関係上、内容を一部省略させていただくこととなりますので、できる限りパソコンのメールアドレスをご登録ください。

### アンケートに答えて…

●えっくすくん特製「えっくすくんわいわいストラップ」をもらおう!!

「三重大X」をよりよくするために、ぜひアンケートにご協力ををお願いします。アンケートにお答えいただいた方には、「えっくすくんわいわいストラップ」をお送りします。どしどしお寄せください。(締切:2月末)

\*なお、お寄せいただいた個人情報は、景品発送のみに使用させていただきます。



→「えっくすくんわいわいストラップ」ご希望の方は、巻末の綴じ込みはがきにご感想等必要事項をご記入の上お送りください。

## ＊お知らせ

### 公開講座・催し物など

- 三重大学・鈴鹿医療科学大学合同公開講演会  
—三重県における健康医療福祉の在り方と医療人養成—  
○日 時○ 平成19年12月4日(火) 13:30~17:00  
○会 場○ 鈴鹿医療科学大学 ○入場料・定員○ 無料・先着200名  
○問い合わせ先○ 鈴鹿医療科学大学庶務課/☎059-383-8991
- 第1回 三重大学国際交流週間  
○日 時○ 平成19年12月5日(水)~8日(土)  
○場 所○ 三重大学総合研究棟Ⅱ1階 メディアホール他  
○参加料・参加対象者○ 無料・一般  
○問い合わせ先○ 国際交流センター/☎059-231-9057
- 第11回 紀伊半島研究会シンポジウム  
—三重の水辺における人と魚のかかわり—  
○日 時○ 平成19年12月16日(日) 13:00~ ○場所○ 生物資源学部大講義室  
○受講料○ 無料 ○受講対象者○ 一般  
○問い合わせ先○ 大学院生物資源学研究所(原田)/☎059-231-9546
- 三重大学・皇學館大学 伊賀市文化フォーラム 2007  
●第6回【高齢期の健康について—介護予防に焦点をあてて—】  
○講師○ 松田美智子(皇學館大学社会福祉学部准教授)  
○日時○ 平成20年1月22日(火) 13:30~15:00 ○会場○ 伊賀市中央公民館
- 文化講演会 ?「発見塾」三重大学シリーズ  
○問い合わせ先○ 津文化協会事務局/☎059-228-8393
- 第5回【「森とメルヘンの国ドイツ」とっておきの名作劇場】  
○講師○ 友永輝比古(名誉教授)  
○日時○ 平成20年1月26日(土) 13:30~ ○会場○ 白山総合文化センター 多目的室
- 第6回【津藩誕生400周年記念 藤堂高虎ってどんな人?】  
○講師○ 藤田達生(教育学部教授)  
○日時○ 平成20年3月22日(土) 13:30~ ○会場○ 津図書館視聴覚室
- 第1回 市民公開講座  
—これからのがん医療を考えて—  
○日 時○ 平成20年3月1日(土) 13:30~ ○会場○ 三重県総合文化センター 小ホール  
○受講料・定員○ 無料・先着300名  
○問い合わせ先○  
医学部附属病院がんセンター市民公開講座事務局/☎059-231-5055

### ワークショップ

- 国際保健ビギナーのための小児感染症対策入門  
○日 時○ 平成20年2月23日(土)・24日(日)  
○会 場○ 三重大学三翠ホール(小ホール) ○受講料・受講対象者○ 無料・一般  
○問い合わせ先○ 大学院医学系研究科地域医療学(足立)/☎059-231-5620  
[a-motoi@clin.medic.mie-u.ac.jp](mailto:a-motoi@clin.medic.mie-u.ac.jp)

### ●三重大学室内楽団 第23回定期演奏会

○日 時○ 平成19年12月9日(日) 開場13:30 開演14:00  
○場 所○ アストホール(アスト津4階) ○入場料○ 500円(前売り450円)  
○問い合わせ先○ URL <http://page.freett.com/muco/conc/index.htm>

### ●三重大学合唱団 第47回定期演奏会

○日 時○ 平成20年1月19日(土) 開場13:30 開演14:00  
○場 所○ 津リージョンプラザ お城ホール ○入場料○ 600円(前売り500円)  
○問い合わせ先○ 館/☎090-6643-6971

### ●三重大学管弦楽団 第44回定期演奏会

○日 時○ 平成20年1月26日(土) 開場17:00 開演17:30  
27日(日) 開場14:00 開演14:30  
○場 所○ 26日/伊勢市観光文化会館大ホール 27日/三重県総合文化センター大ホール  
○入場料○ 700円(前売り600円)  
○問い合わせ先○ URL <http://www.effectto/symphony/concert/concert.html>

### ●三重大学吹奏楽団 第52回定期演奏会

○日 時○ 平成20年3月9日(日) 開場14:00 開演14:30  
○場 所○ 三重県総合文化センター大ホール(前売り高校生以下500円、一般900円)  
○問い合わせ先○ 吉岡/☎090-5361-8883 URL <http://musb.web.fc2.com>



入試情報

# 平成20年度 三重大学個別学力検査

大学の一般選抜は、学部・学科・課程等の入学定員を分割し、「前期日程」及び「後期日程」により入学者を募集する「分離分割方式」で実施します。

人文学部・教育学部・医学部・工学部・生物資源学部

## 実施日程

	前期日程	後期日程
出願期間 (郵送に限ります)	平成20年 1月28日(月) ~ 2月6日(水) (必着)	
個別 学力検査 等の日程	平成20年 2月25日(月) 医学部は (2月25日(月)、26日(火)の2日間)	平成20年 3月12日(水)
合格者 発表	平成20年 3月7日(金) 午前10時頃	平成20年 3月22日(土) 午前10時頃

### ▲平成20年度の個別学力検査の主な変更点▲

- 教育学部●  
◎英語教育コースの後期日程試験を廃止
- 工学部●  
【機械工学科・電気電子工学科・物理工学科】  
◎後期日程において理科「物理Ⅰ・物理Ⅱ」による選抜を実施  
【情報工学科】  
◎後期日程において数学「数Ⅰ・数Ⅱ・数Ⅲ・数A・数B・数C」による選抜を実施

- 「三重大学学生募集要項(一般選抜)」は、本学学務部入試チームにて配付しています。
- 「三重大学学生募集要項(一般選抜)」の請求方法など入学試験に関することは、本学ホームページ→(<http://www.mie-u.ac.jp/>)「入試情報」をご覧ください。

〈TEL.059-231-9063(学務部入試チーム)〉

携帯電話  
サイト

募集要項等の請求方法、志願状況速報などの各種情報を携帯電話にて閲覧することができます。

QRコード→

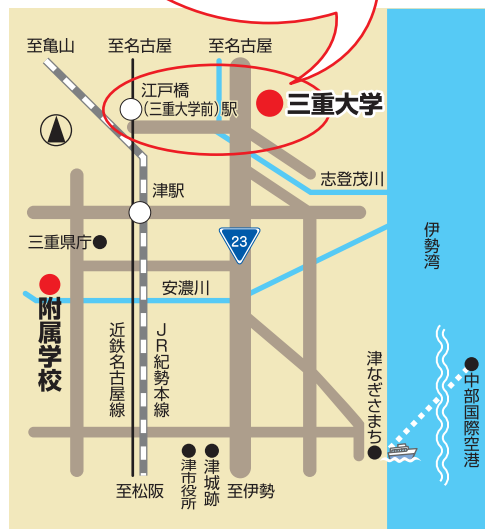
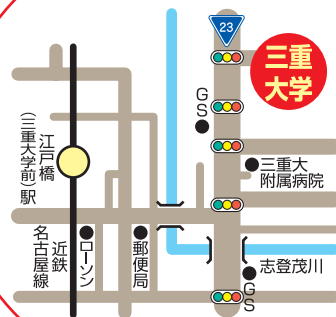


※対応する携帯電話で読み取ることができます。

●アドレス● <http://daigakuic.jp/u.php?u=00062>

平成20年度大学入試センター試験  
平成20年 1月19日(土)・1月20日(日)

### 周辺詳細図



### 交通のご案内

- 近鉄江戸橋(三重大学前)駅から徒歩約15分
- 津駅からタクシーで約10分
- 津駅前バスのりば「4番」から三交バスで「白塚駅前」(06系統)、「太陽の街」(40系統)、「三重大病院」(51系統)、「棕本(むくもと)」(52系統)、「豊里ネオポリス」(52系統)、「サイエンスシティ」(52系統)、「三行(みゆき)」(53系統)行きで、「大学前」下車。
- 中部国際空港(セントレア)から  
津エアポートラインで津なぎさまちへ40分  
1.「津なぎさまち」から三交バスで「津駅前」まで約15分  
2. 津なぎさまちからタクシーで三重大学まで約15分



〒514-8507 三重県津市栗真町屋町1577  
TEL 059-232-1211(代)  
<http://www.mie-u.ac.jp/>