

三重大学広報誌

# 三重大X

[えっくす]

## CONTENTS

〈ホットNews〉

### 環境先進大学

01…04

〈特集〉

### 安全・安心

05…14

〈プロジェクト〉

### 看護部

15・16

〈特集〉

### 学ぶ・育む プログラム「X」

17・18

気になるNews

19・20

スポット／クラブ・サークル

21・22

紀行

23

お知らせ

24

歴史街道シリーズ

26

ホットNewsは

# 環境先進大学

「ISO14001」認証取得



vol.13  
2008 SPRING



三重大学は、2007年11月19日に  
「ISO14001」の認証を取得しました

ISOって?

ISO14001とは、環境負荷軽減に対する取り組み方法の一つで、積極的に環境問題に取り組んでいる事を証明するための国際規格です。

「三重大X」vol.9  
P25参照



「環境推進大学」として、三重大学は、  
社会的責任(USR)を果たします

全国でも例のない環境教育システムにより、「環境スペシャリスト」を育成します

## 教 育

環境教育プログラム等を確立し、環境に関連した授業を開講し「環境スペシャリスト」を育成し、社会へ送り出しています。

- PBLセミナー(ISO学)
- ISO環境管理学
- 四日市公害から学ぶ  
四日市学
- 自然環境論
- 理科教育概論 I
- 消費者教育論
- 衛生学
- 公衆衛生学
- 資源利用化学
- 都市環境
- 建設材料学
- 流域保全学

## 社 会 财 献

三重大学(5学部)の特色や専門性を活かし、専門家としての知識を地域に提供するとともに協力関係を結びながら環境改善に努めます。

- NPO法人三重スローライフ協会の活動支援
- 小中学生、高校生のための化学講座
- 三重大学  
環境報告書の制作
- 町屋海岸清掃



## 国 际 交 流

日本人の「もったいない精神」を展開し、卒業後も世界的規模で社会や企業などの環境に対する取り組みを推進します。

- 3大学ジョイントセミナー・シンポジウム
- 国際環境シンポジウム「四日市学」の開催
- 国際インターンシップ
- 学生交換留学
- 英語による環境国際教育

## 研 究

世界遺産の熊野古道の山々から山間部・都市・工業団地を経て伊勢湾・太平洋に至るまで立地に関連した多くの環境研究課題に取り組んでいます。

- 東南アジア諸国のバイオマス発電及び  
環境資源としての稲作(穀殻)調査
- 小中学校におけるエネルギー環境教育プログラム開発
- 3次元ファッショ・ファクトリ・ブティックシステムの開発
- 皮膚医学分野プロジェクト
- 室内化学物質汚染対策および患者支援プロジェクト
- エネルギーシステムの環境負荷評価と最適運転制御
- 風力発電及びバイオマス発電技術の開発と高効率化
- バイオエタノールの生産に関する研究
- 伊勢湾再生研究プロジェクト
- 自然のエネルギー・資源の効率的利用技術
- 環境汚染物質の除去・無害化に関する研究

## 業 務 運 営

地域関係者との協働を図りつつISO14001規格に準拠した環境マネジメントシステムを運用して、省エネルギーに努めます。



※毎年減少傾向にあり、省エネルギー機器の設置や省エネルギー活動の成果が覗えます。



# 三重大学 ISO活動の歩み

[URL] <http://www.iso.mie-u.ac.jp/>

## HOT NEWS

### ホットニュース／環境先進大学



ISO キックオフ宣言 (2006.2.21)

13人の学生によるキックオフ大会の様子



### MIE キャンパス 宣言

豊田長康  
学長

### 環境方針

初代学生委員長  
木村祐哉

学長補佐 (環境ISO担当)  
総括環境責任者

渡邊恵爾  
特命学長補佐  
初代総括環境責任者

学長が環境方針を開宣言しました。

\*  
設立目的  
学生が主体的にISOの取り組みに関わることで、大学の社会的責任(USR)を果たす

平成18年2月21日  
キックオフ

平成18年2月23日  
環境ISO推進室(教員、事務職員で構成)および環境ISO学生委員会を設置

- 1回目/H18.5.21
- 2回目/H18.7.1
- 3回目/H18.9.17
- 4回目/H19.3.18

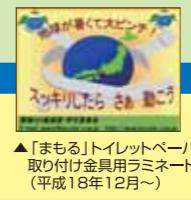


環境報告書



平成18年11月29日  
本学と(株)シャープの環境報告書(CSR報告書)について第三者評価を行う

- ゴミ箱調査
- レジ袋有料化試験導入
- 学内環境調査



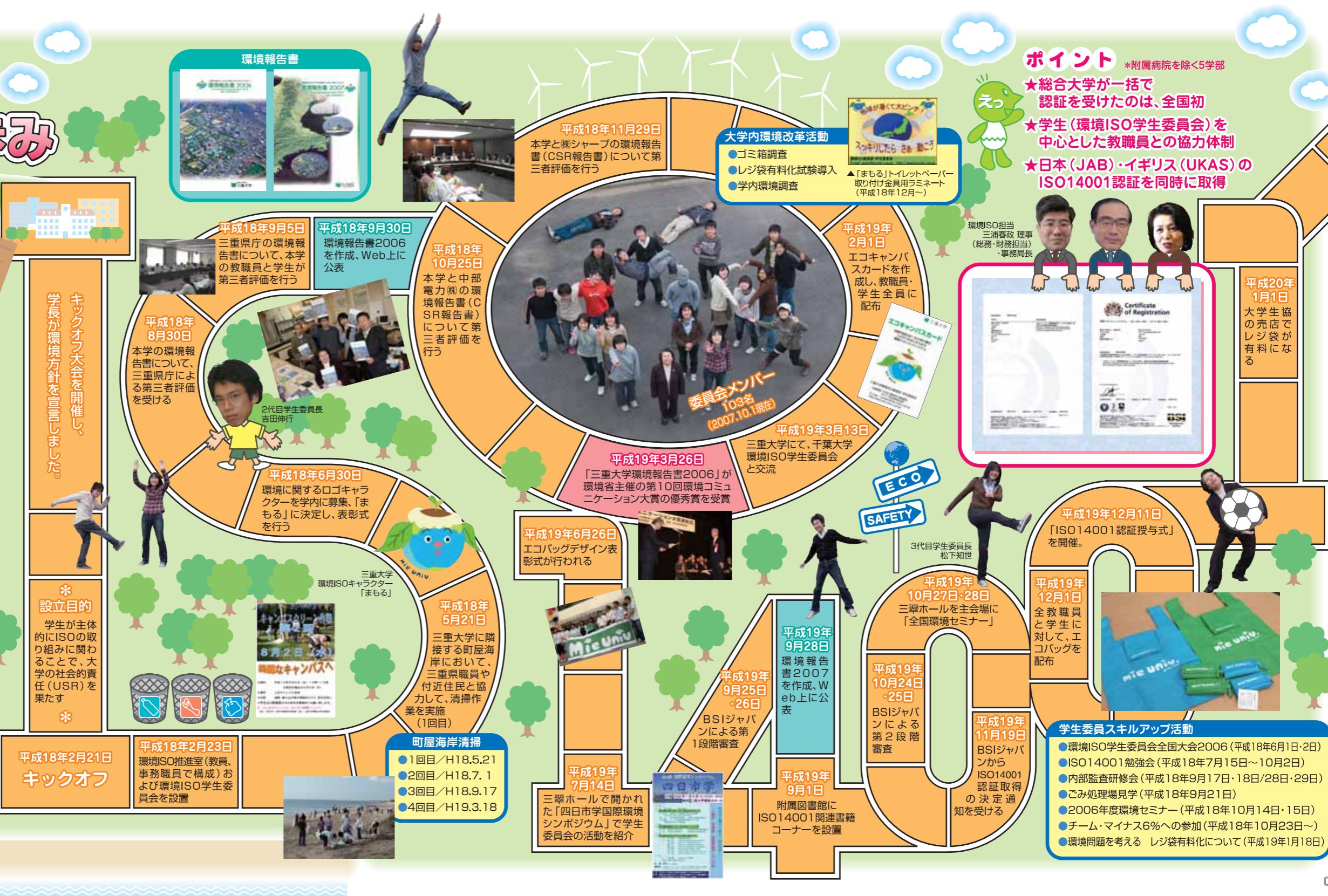
- ★総合大学が一括で認証を受けたのは、全国初
- ★学生(環境ISO学生委員会)を中心とした教職員との協力体制
- ★日本(JAB)・イギリス(UKAS)のISO14001認証を同時に取得



平成20年  
1月1日  
大学生協の売店でレジ袋が有料になる

## HOT NEWS

### ホットニュース／環境先進大学





会社を取り巻く法と企業倫理

# 企業のコンプライアンス



三重大学人文学部・教授  
名島 利喜 Naojima, Toshiaki

## 会社法

- 会社の意義と種類
- 会社の権利能力
- 会社の法人格
- 資本の制度と株式の制度
- 株式会社の設立
- 株式の譲渡と取得
- 株主の権利
- 株式会社の機関構造
- 株主総会
- 取締役・代表取締役
- 監査制度
- etc.....

企業の不祥事があとを絶ちません。昨年は食品会社による偽装事件が相次いで発覚し、食の「安心・安全」が揺らいだ年でした。そして、企業不祥事が起きたときにコンプライアンスの必要性が叫ばれます。

この言葉はよく「法令遵守」と訳されるのですが、法令だけではなく、企業倫理（ビジネス・エシックス）も遵守の対象です。しかも、個人的なレベルにとどまらず、会社企業が組織的に取り組むべきものなのです。

でも、ここまでコンプライアンスが叫ばれていますが、そもそも企業とはどういうものなのでしょうか。

## ◎企業=会社ではない!?

一口に企業といっても、さまざまなものがあります（図1）。個人で商売をしている人も立派な企業です（個人企業）。けれども、現代の企業社会で圧倒的に重要な役割を果たしているのは会社であり、とりわけ株式会社が主役となっています。企業の代表例が会社なのです。

## ◎企業の「正体」

企業とは、簡単にいえば、おカネを儲けること（営利の追求）を目的としている個人や組織のことです。企業は絶えず営利を追求しようとします。そのためにコストを削減し、より多くの利益を獲得することが企業の生命なのです。

## ◎企業のコンプライアンス

企業も、社会の中で活動する以上、法令を遵守することは当然のことです。より安全・安心なサービスを提供する企業となるためには、企業倫理に基づいたしっかりとした内部統制が必要となります。

会社法は、まさに日本の会社組織に関する基本ルールです。そこには、コンプライアンス推進の観点から、経営者に事業の性格と規模に応じた内部統制システムの構築が義務づけられています（図2）。内部統制システムとは、企業内部において、違法行為や不正、ミスやエラーなどを防止し、組織が健全かつ効率的に運営されるよう各業務について基準や手続きを定め、それに基づいて管理・監視・運営を行うための一連の仕組みです。こういったシステムがうまく機能することで企業不祥事の防止に結びつけば良いと思います。

図1 企業の分類

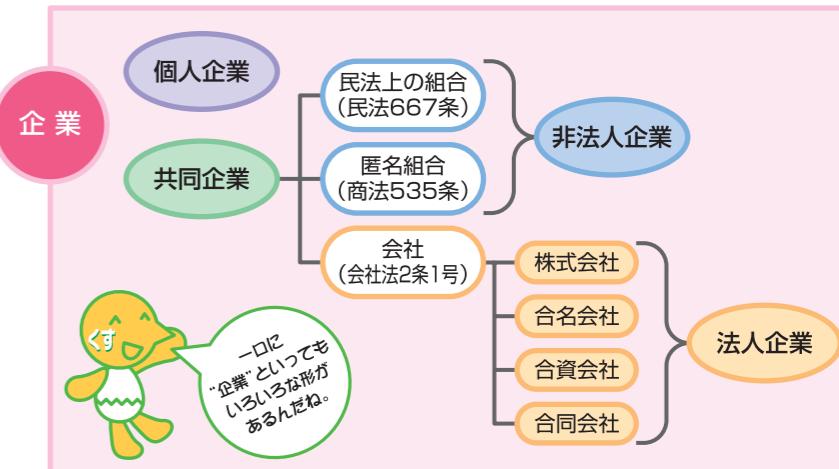
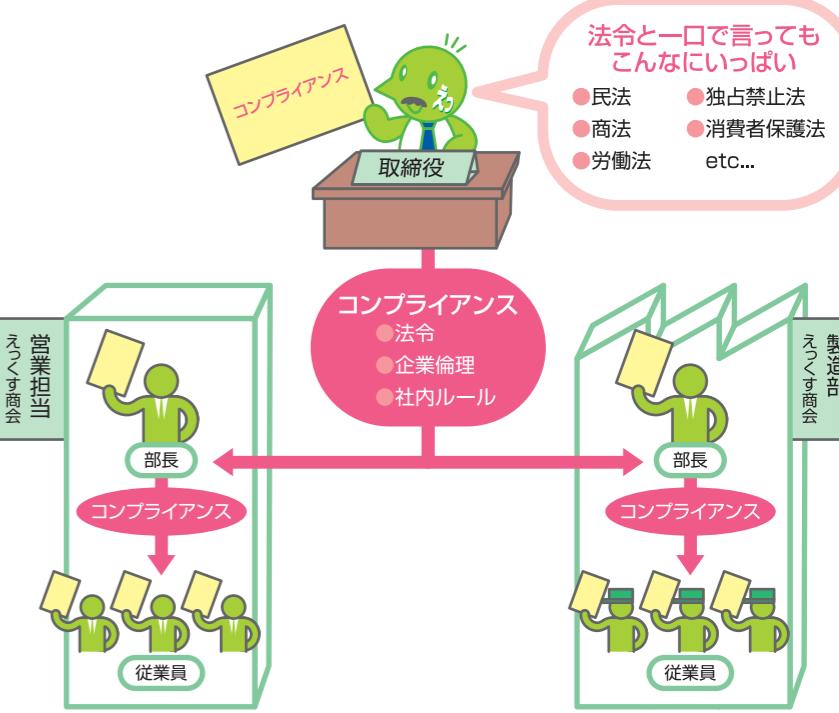


図2 内部統制システム～えつくす商会の場合～





# 主体的な遊びでこころを育てる 子どものカウンセリング



## ◎子どもと向き合う

心理カウンセリングとは、何らかの悩みや困難にぶつかっている人に対して誰かが相談にのり、解決への手助けをすることです。

しかし子どもは大人のように悩みを話すことが困難です。その代わりに遊び(描画や創作活動など)を通して思っていることや感じていることを表現してくれます。



## ◎遊びのプロセスで何が起こるのか

子どもが熱中している遊びには、その子の心の状態や発達の過程が反映されていることがあります。大人にとって驚くようなことや不可思議な表現もあるかもしれません、現実的に危険でなければそれをやめさせるのではなく、どんな思いが表現されているのかを推測してみてください。子どもの何気ない遊びの中で起こっていることを、皆さんはどうな風に感じていますか?

## ○イメージ療法

目をつぶり、リラックスした状態でこころに思い描く絵を体感する心理療法。



## ○描画法

描画で表現する心理療法の一技法。  
ここでは色彩分割法(ステンドグラス法、小山内)を紹介します。



遊びを通して  
心を開いて  
行くんだね

上から順番に描いていくと...  
一番最後の画になります。

- 1 2人で好きな色のクレヨンを1本ずつ選びます。

- 2 黙って1本ずつ線を引き合います。

- 3 出来上がった空間を好きな色でぬり合います。

何も言葉は  
交わしていないのに、相手の人柄が  
伝わってきたり、心を通わせあっている  
ことが感じられます。

## ○カウンセリングの技法

## ○箱庭療法

ミニチュアの玩具を砂の入った箱の上に自由に並べて自分のイメージの世界を表現する心理療法の一技法。治療者による心理的なまもりが重要です。



## ○学校の先生方へのアドバイス

**例** あるとき、子どもが学校を休み始めました。そこで母親が先生に相談をしました。先生はすぐに家庭訪問して、子どもとお話をしようとしたのですが、子どもは部屋に閉じこもっていました。さてどうして先生はお話ができなかつたのでしょうか?

**ポイント①** 子どもには、こころの準備が必要だったのです。まずは、相談にきた母親と話し合いましょう。

**ポイント②** 先生の役目は、解決ではなく、手助けです。子どもと一緒に解決への道を探る姿勢でいましょう。

**ポイント③** 登校するか否かだけでなく、その背景にある子・保護者各人の悩みや希望に目を向けましょう。

困ることも知れないけれど  
自分のこと、学校へ行くことなど深く考える  
大切な時間を持つてほしいね



## ○子どもの主体的な遊びを促す

子どもは、同じカウンセラーと同じ部屋で定期的に顔を合わせることで、カウンセラーと信頼関係を築き、主体的に遊ぶ(=生きる)時間と場所を得ることができます。カウンセラーは、子どもが安心して自由に自分の感情やイメージを表現できるように努め、その中で子ども主導の遊びを手助けし、子どものこころを育てることができます。

## ○遊びでこころを育てよう!

日常の遊びでも同様のことがいえます。いつでもどこでも好き勝手に遊ばせたり、子どもの時間を全部管理したりするのではなく、一定の時間や場所を設けることが大切です。その上で子どもの自由を尊重し、子どもの感情に共感しつつ、大人が一緒に遊んだり、子ども同士の遊びを見守ったりすることができれば、子どもは安心してこころを解放でき、こころの安定にもつながります。楽しい遊びの記憶は、いつまでもこころの中に宝物として生き続けるでしょう。

## ※心理相談室※

(教育支援室)

対象

学校教育関係者

受付

予約制

(受付後の相談の日程は、担当者と)  
相談の上で決まります。

電話

059-231-9755(相談室直通)  
(月・水・金/10:00~12:00)



# 欠かせないエッセンス 春はピンチの季節？



春、大学進学や新社会人として、新天地で張り切っている諸君にとって、思春期・青春期と呼ばれる充実した時期ですが、逆に最も多くの精神的にピンチに出会う時期でもあります。

**【岡田教授】** 今日は、精神科の岡田教授にお話を伺いました。

**【えっくす】** 岡田教授、最近なにかと言うと「うつ」って聞きますが「うつ」って何ですか？

**【岡田教授】** 簡単に言うと、「嫌な気分」ですね。

**【えっくす】** 例えば？

**【岡田教授】** 「嫌な気分」は、誰でも味わったことがあると思いますよ。ほら、「初恋の人に思い切って告白したら振られた。」「試験の点数が悪かった。」その時の気分を思い出してみて？普段の生活の中で、よくある気分でしょ。と、言いうことは、「嫌な気分」つまり「うつ」とはいつも出会っていると言えるかもしれませんね。

**【えっくす】** 僕もよくお母さんにしかられて「嫌な気分」になります。

**【岡田教授】** 一般的な話をすると、「合格したら、あんな楽しいこと、こんな凄いことをしたい！」と夢を抱き、大変な受験勉強の末、目標の学校や会社に入りました。「頑張るぞー」と思ったものの、それまで想像していた「楽園」とのギャップがあり、新しい環境に対するストレスやヤル気が失せ、なんとなく体調も悪くなってしまう。このような状態を五月病と呼んでいます。

**【えっくす】** これは、大変!!僕の友達がこんなピンチに陥ったらどうすればいいですか？

**【岡田教授】** うーん… 図1のような事が起き「嫌な気分」になってしまって気持ちを変えるによって、いつのまにか、「嫌な気分」は少なくなっていますよね。でも「うつ」は、何をしても「嫌な気分」が続いている状態のことかな。

**【えっくす】** へえ～。「嫌な気分」が続くのですか…。ところで、五月病もよく聞きますが「うつ」と関係あるのですか？

**【岡田教授】** 本当は、五月病という病名はないです。お医者さんは「適応障害」や「気分変調性障害」と呼んでいます。

**【えっくす】** 何だか、一気に「重病」って感じになりますね。

**【岡田教授】** えっ!もしかして、僕は、「うつ」？

**【えっくす】** これなら、僕にもできそうです。



あなたのパソコン、安全ですか？

# インターネットのセキュリティ



三重大学大学院工学研究科・教授  
総合情報処理センター長

太田 義勝 Ohta, Yoshikatsu

[URL] <http://www.net.info.mie-u.ac.jp/~ohta/index-j.html>



現在、日本のインターネット利用者は8,000万人を越え、また、自宅でインターネットを利用している世帯も60%を上回り、さらに伸び続けています。家庭で学校で会社で、インターネットは電子メールやホームページなどの利用により、私達の生活を飛躍的に便利にしてくれています。

しかし、インターネットを利用するパソコンは世界中につながっていて、なかには悪質なサイトもあり安全であるという保証はありません(図1)。蔓延するコンピュータウイルスや不正アクセスなどセキュリティに対する注意を払う必要があります。

## ○安心してインターネットを利用するため

インターネットを利用するパソコンで一番問題になるのは、パソコンに被害をもたらすコンピュータウイルス(不正なプログラム)です。ウイルスは感染を繰り返す事により、被害が拡大します。そこで感染を防ぐために、インターネットを利用するパソコンは必ずウイルス対策ソフトを導入し、パソコン内のソフトを更新する必要があります。また、パソコンへの不正アクセスを防ぐために、使っているソフトの不具合を修正する対策を常に行なうことも重要です(図2)。それでもウイルスに感染してしまうことがあるので、その時は早急に対応しなければいけません(図3)。

## ○より安心なインターネットの利用を目指して

コンピュータウイルスは、日々新しいものが出現しています。工学部情報工学科コンピュータネットワーク研究室では、「ネットワークのトラフィックを解析して未知の不正アクセスを検出する研究」を行っています(図4)。コンピュータへの被害を未然に防ぎ、より安全にインターネットを利用できるような環境作りを目指しています。

## 図2 安心してインターネットを利用するため

危険・トラブルが増加しています

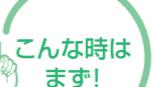
- 有害サイト
- コンピュータウイルス
- 不正アクセス

など

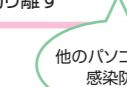


【2008年1月16日～3月31日】  
2008年「CHECK PC!」キャンペーン開催  
情報セキュリティ対策に関する普及啓発活動を実施しています。(経済産業省)  
<http://www.checkpc.jp/>

## 図3 「このパソコン、最近どうも調子が悪いみたい もしかしたらウイルスに感染してるかも…?



- パソコンをネットワークから切り離す
- パソコンの電源を切る

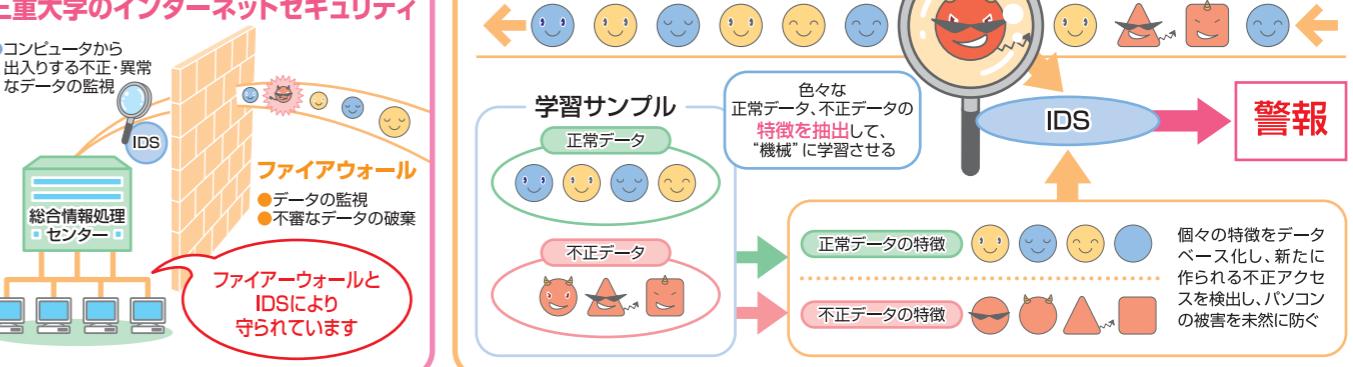


- データの保存やウイルスの活動を止める



## 図4 パソコンの被害を未然に防ぐ

### 未知の不正アクセスを検出





安心できる食生活を守るために

# 食の安全性を確保する流通システム



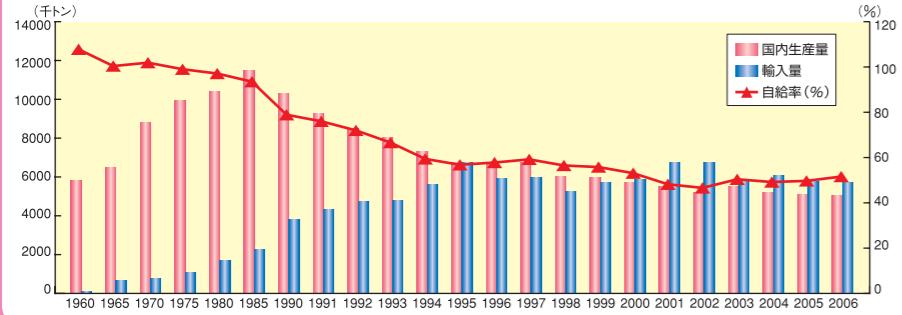
三重大学大学院生物資源学研究科・准教授

常 清秀 Chang, Qingxiu

[URL] <http://www.bio.mie-u.ac.jp/junkan/shakai/lab3/>

## 図1 魚介類の自給率の推移

出所：農林水産省総合食料局「食料需給表」により



食品の安全性に不信を抱いた場合、多くの人が生産・加工段階に問題があると考えますが、生産段階で安全でも、その安全性を保つ流通システムがなければ、安心した食生活を送ることができません。近年、輸入水産物の割合の増加により、流通のグローバル化・広域化を促進させ、流通過程でのリスクが増えています(図1)。食品の安全性がどう確保されているのか、皆さんにはご存じですか?

## ○水産物流通システムの特徴

水産物は鮮度・品質維持が難しく、季節や天候などの影響で生産量が不安定です。また多品種であり、規格化も困難で、産地市場からの流通ルートが長いことが特徴です。さらに、国内漁獲量の減少により、流通業者、加工業者が生き残るために、多くの輸入品も扱っています。そのため、流通過程において多くの人が関わりを持ち、複雑なしくみとなっています(図2)。

## ○安全性を確保するための仕組み

現在、生産過程では、食品の安全を守るためHACCPシステム\*が導入され、食品の適正表示についてはJAS法によって義務付けられています。また、消費者が安心でき、万が一問題が発生した場合でもその被害を最小限に抑えるために、2003年からトレーサビリティシステムの導入が試みられました(図3)。しかし、水産物は、図2のように流通構造の複雑化と市場で大量かつ多品種の商品が要求され、より細かいニーズに応えるため、各産地から消費地まで集・分荷が繰り返されています。このため消費者にとって個々の商品の流れの把握や、厳密な産地を知ることは困難です。

## ○地域流通システム構築の重要性

そこで水産物の安全性を確保するには、ローカルな地域的流通システムを作ることが重要です。消費の多様化を考慮し、「地産地消」を含めた地域流通システムの構築が必要不可欠です。三重県内を中心に、流通システムの合理化や効率化を考え、消費者の「安全・安心」が守られるような地域流通システムの構築を目指し、調査、研究に取り組んでいます。

図2 水産物流の流れ

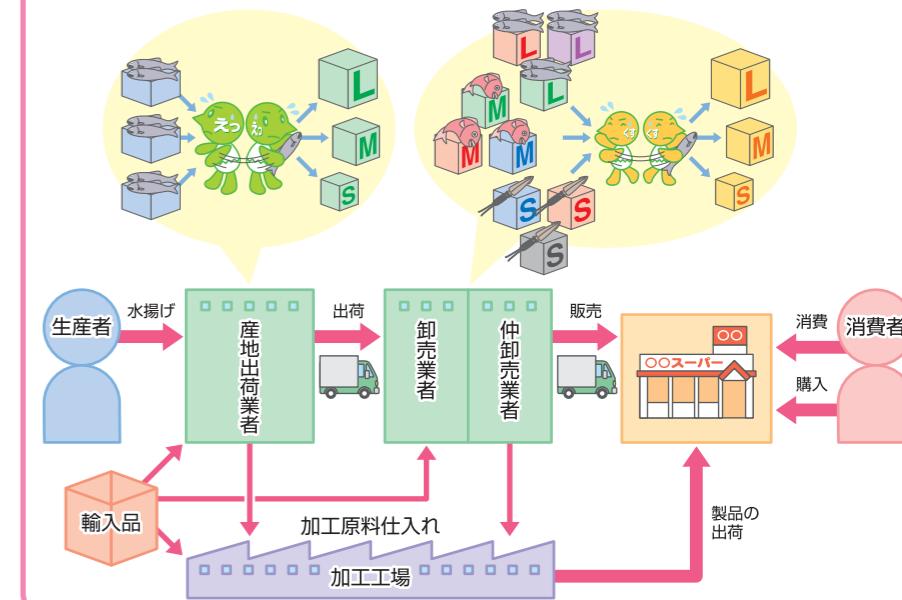
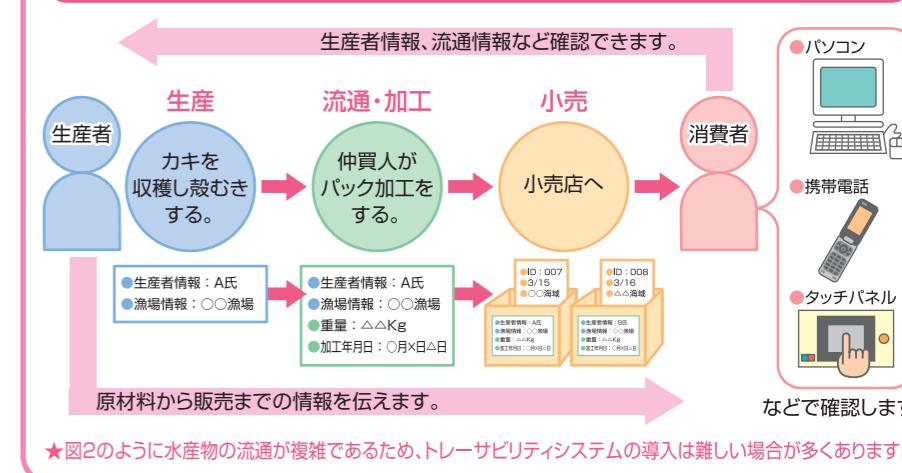


図3 トレーサビリティシステムの一例(養殖カキ)



\*HACCPシステム

Hazard Analysis Critical Control Pointの略。原料の調達から最終商品出荷・販売に至るまで、工程ごとに予測される汚染源や不良発生の可能性を事前にチェックし、予め対策を準備することにより生産プログラム全体の食品安全に係わる主要な危険を防止することによって、製品の安全を高めるシステムです。

# PROJECT

# 三重大学医学部附属病院 ～看護部～

看護部の理念 安全で思いやりのある質の高い看護を提供する



附属病院では、  
418人(2/1現在)の看護師  
が勤務し、医師・薬剤師・臨床検査技師・  
栄養士等の医療スタッフとチームで  
医療・看護に携わっています。  
院内には、「信頼と思いやり」を  
大切にしたスタッフが様々な場所で  
活躍しています。



## スペシャリスト 認定看護師

～皮膚・排泄 ケア(WOC)看護～



患者様の本当の声を丁寧に聞くことからケアが始まります。

外来や病棟全科に渡り毎月、約150件(100件:ストーマケア、50件:スキンケア、排泄ケア)のケアをしています。排泄は、全ての人にとって大切なことです。ストーマ造設後も、より良い生活を送っていただけるよう、最適な装具選択は重要です。また、県外からの患者様も多く、相談窓口(ストーマ外来)紹介や申し送り書(サマリ)を作成し、安心して退院していただけるよう支援しています。

\*ストーマとは、人工膀胱・肛門の事です。  
認定看護師については「三重大X」vol.9 P.3を参照ください。

## =附属病院としての取り組み=

- 専門技術の習得による看護レベルの統一(院内認定セミナー等実施)
- 褥瘡(床ずれ)の予防や改善に向けてのケア  
2008年1月 褥瘡発生率 0.62%  
褥瘡有病率 0.8%  
(全国の大学病院の褥瘡有病率 1.46%)

## 初めての職場 ～この一年、全てが学び～



患者様の変化や反応から問題に気づくナースに!!

毎日が勉強です。患者様は、一人ひとりケースが違い、時々とまどいもありますが、新入1年目(レベル1)のナースには、2~3年目の先輩ナース(プリセプター)がマンツーマンで指導や相談にのってくれるので心強いです。

神経内科・  
歯科口腔外科学  
看護師  
荒木 美也子  
Araki, Miyako

## 選べる働き方

～家族との時間を大切に～



時間に制限はありますが、看護する姿勢は同じです。

結婚を機に附属病院を退職、その後10年、社会福祉施設や地域の病院等に勤務していましたが、就学している子どもと接する時間を持つために、再び、ここでの非常勤勤務を選びました。

患者様の立場に立ち、不安な環境を取り除いていくことを心がけています。

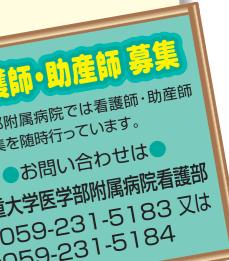
「がん専門看護師」の取得を目指しています。

最先端治療や珍しい症例の集まる大学病院で働くことは、大学の頃からの夢。徳島の病院から家族と共に三重に移ってきました。



## 夢を叶える

～ステップアップ出来る教育制度～



## ベテラン看護師

～充実した38年～



患者様から信頼された喜びは忘れられません。

経験を生かし、より質の高い看護を提供しています。

婦人科の手術や治療でリンパ節郭清をするとリンパ液の流れが滞り下腹部や足がむくんでくることがあります(浮腫)。このような患者様に婦人科外来でリンパマッサージ(ドレナージ)を2004年から始めています。

# 特集 学ぶ・育む プログラム「X」

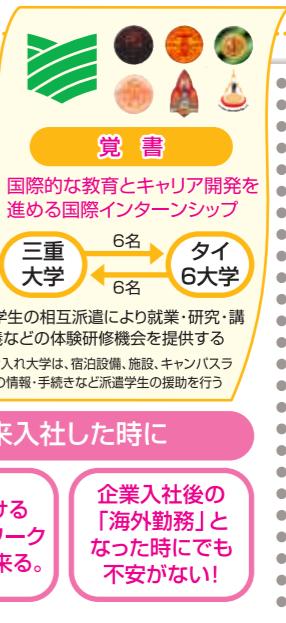
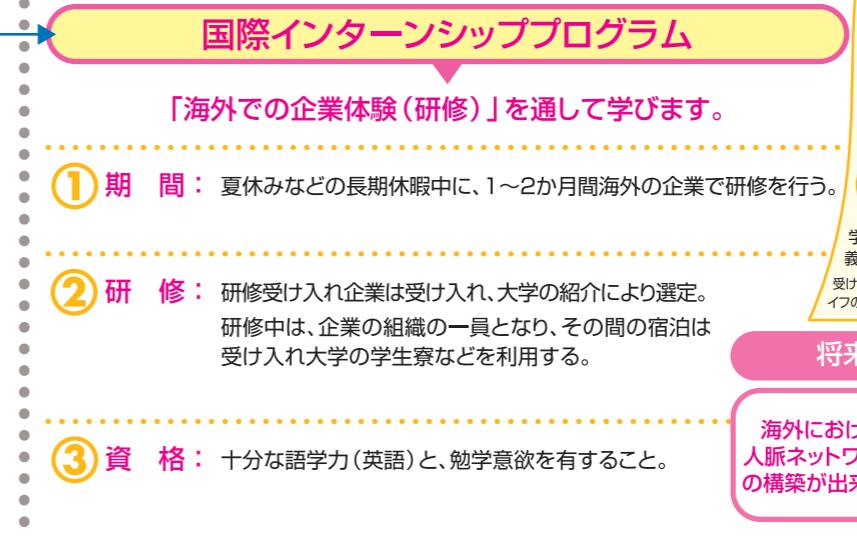
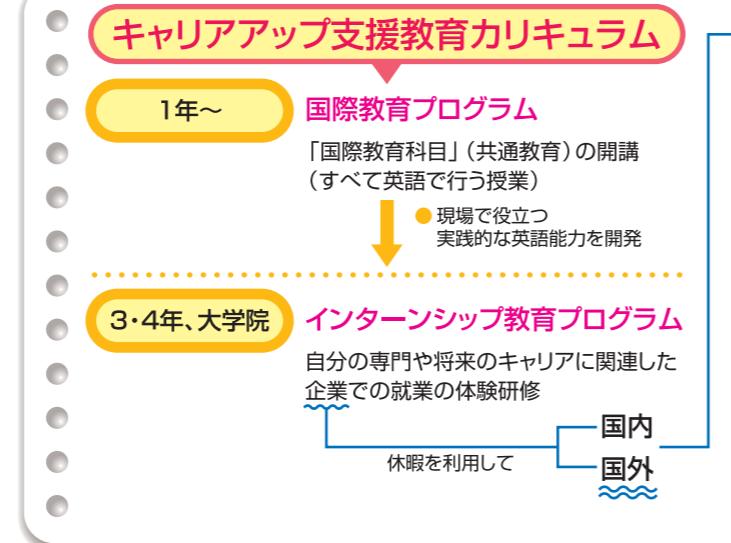
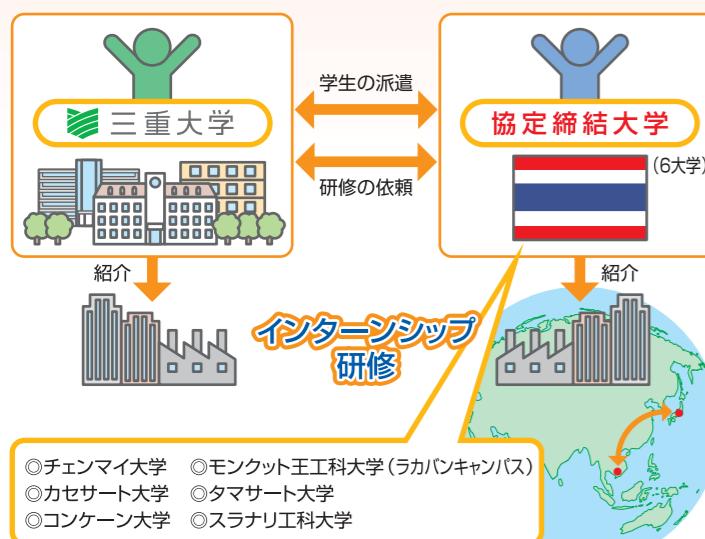
国際インターンシップをアジアで学ぶ

## グローバルに活躍できる 人材の育成

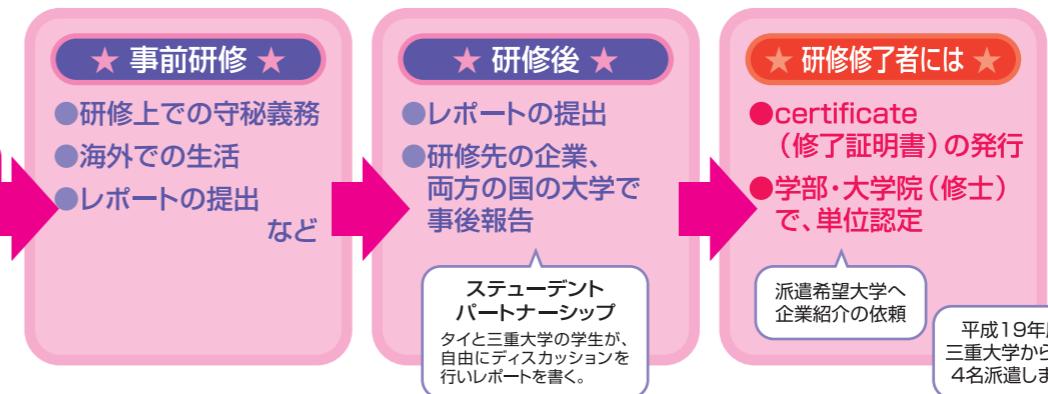
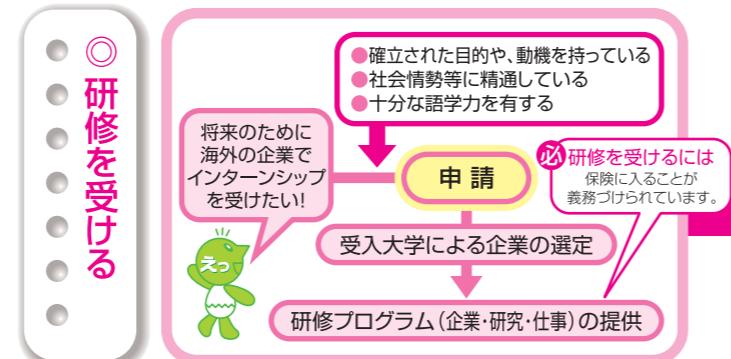
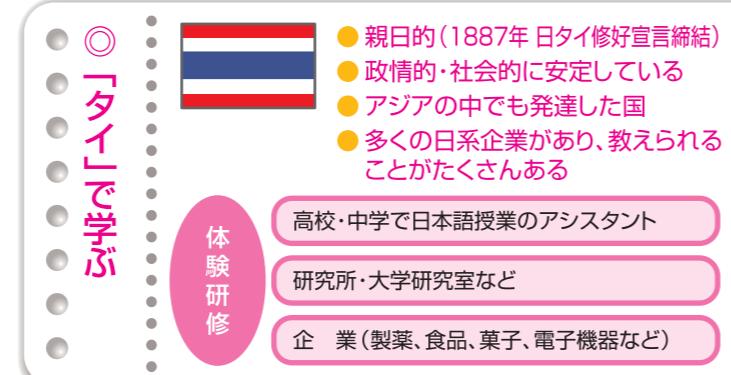
三重大学では、企業が要望する実践的能力を備えた人材育成を目的に、インターンシップ教育プログラムを実践しています。

研修は、国内の企業だけにとどまらず、国際交流センターを中心となって、2006年秋、タイにある6大学と国際インターンシップに関する覚書を締結し、2007年4月から活動を開始しました。

海外の企業で研修を受けることで、より高い教育効果が期待されています。



- 国際インターンシッププログラムをサポートします
- 三重大学
- 国際交流センター
- キャリア支援センター
- 協力企業の開発
- 大学間協定の締結と、充実のためのサポート
- 学生に対する認知度の向上
- ガイダンスや学生の意見交換などの機会を提供



「国際インターンシッププログラム」でのキャリアアップの経験を、おおいに将来に活かされることを期待して、これからも学生を受け入れてくださる協力企業の開拓に努めています。

後藤 正和  
(国際交流担当学長補佐)  
(三重大学生物資源学研究科・教授)

平成19年度は、三重大学からタイへ4名派遣しました。



# information 気になる NEWS

平成19年  
12月1日～12月2日  
「青少年のための  
科学の祭典」  
第5回三重大学大会

大会には、科学実験や工作などの34ブースが展出。また、中部電力と三重大学との共催による第1回「サイエンス onステージ」も開催され、2,700名の参加者は、科学のおもしろさ・不思議さを楽しんでいました。



平成19年  
12月4日  
三重大学・  
鈴鹿医療科学大学  
合同公開講演会

鈴鹿医療科学大学にて開催されました。本学と鈴鹿医療科学大学との包括的連携に関する協定に基づいて行う最初の行事です。両大学長の挨拶、記念シンポジウムなどが行われ、盛況のうちに終了しました。



平成19年  
12月8日  
第1回三重大学  
学内駅伝大会

生物資源学部走ろう会、トライアスロン部、大学生協による駅伝大会が開催されました。

1周2.5kmをたすきリレーしながら7周走るコースを35チーム、約220名が健脚を競い、汗を流しました。



平成20年  
2月15日  
ドン小西氏、  
突然の訪問に  
学長ビックリ!!

「ソロモン流」の収録のため、ドン小西氏が学長室を訪問されました。番組の放送予定日は、4月13日(日)の21時54分です。



平成20年  
2月1日  
グレーター・  
ナゴヤ・イニシアティブ・  
ユビキタスセミナーin津2008

～食・農・環境、そして教育の課題解決に向けた  
センサネットワークの応用～

このセミナーは、大学と地元津市のIT企業による産学連携プロジェクトであるセンサネットワーク事業を地域発の国際プロジェクトへと展開し、実用化に向けて各国連携によるユビキタス産業アライアンスの形成を図ることと、対日投資促進を目指すものです。



平成20年  
2月2日  
藤堂高虎  
時代の津城と  
城下町の復元的研究

三重大歴史研究会の研究大会が行われました。37回目の今年は、津入府400年を記念して、藤堂高虎を取り上げました。9人の学生が講演を行い、歴史愛好家ら約50名の聴衆は熱心に耳を傾けていました。



平成20年  
1月26日～1月27日  
三重大学管弦楽団  
第44回定期演奏会

伊勢市観光文化会館大ホールおよび三重県総合文化センターで定期演奏会が開催され、会場から大きな拍手をいただきました。



平成19年  
12月9日  
富士電機グループ主催  
「太陽電池の未来  
—アイデア  
コンテスト」で受賞!

薄くて持ち運びが簡単な新しいタイプの太陽電池の特性を活用するためのアイデアコンテストで、工学部機械工学科エコ・プロダクツ研究室の作品「M-wave Canapés Life」がグランプリを受賞しました。



平成20年  
2月3日  
三重にチャング  
(杖鼓)がやってきた  
～チャングにチャレンジ～

音楽療法三重ネットワーク主催、三重大学他後援による音楽療法講習会が教育学部で開催。本学非常勤講師で遊合芸能グループ親舊達を中心活動している朴元(パクウオン)さんの神秘的に響き合う打楽器の音に酔いしれるとともに、「音楽療法」の研修が行われました。



平成20年  
2月8日  
伊賀市の  
ウエルサンピア  
第2回三重大学発  
産学官連携セミナー  
2007in伊賀

三重大学が伊賀に研究拠点を開設するにあたって、その設立についての理解を深めるための回目セミナーが開催され地元企業などの関係者約120名が出席しました。



「えっくす」vol.8で紹介  
「ソムリエ・ロボット」  
2008年版ギネスに認定!!

橋本教授\*のグループとNECシステムテクノロジーが協同開発した「ソムリエ・ロボット」がギネスに認定されました。食品によって吸収する赤外線の波長の違いに着目しロボットの手に赤外線センサーを組み込んで作られました。



平成20年  
1月27日  
地域の知の拠点シンポジウム  
「今日からはじめる  
防災の取組」

三重県総合文化センターで開催されました。三重県が進める「地域の知の拠点」連携・創造プログラムの一環として、本学と三重県が開催したもので、パネルディスカッションでは、活発な意見交換が行われ、盛況のうちに終了しました。



平成20年  
1月29日  
「記者と学長との  
懇談会」

大学のトピックス、教育・研究成果、社会連携・地域貢献、国際交流の情報を配信や大学と報道機関双方のコミュニケーションを図るために開催され、出席いただいた報道機関9社の記者と活発な意見交換が行われました。



平成20年  
1月30日  
共通教育特別講演会  
「三重から考える  
地球環境気候変動」

立命館アジア太平洋大学国際協力・研究部長サンガ・ンゴイ・カザディ先生を講師に迎え、講演会が開催されました。アフリカや三重県の変化を眺めてきた第1人者から、激変しつつある地球環境の様々な問題について解説がありました。



平成20年  
2月9日  
附属小学校第34次  
公開研究会を開催

『子どもがつながることでさらに確かになる学び』をテーマに、詩人の谷川俊太郎さんらを迎えて研究会が開催されました。「公開授業」や研究発表、また子供たちの合唱などが披露され、会場は1,100名を超す参加者の熱気であふれていました。



平成20年  
2月16日  
三重大学アカデ  
ミックフェア2008

教育・研究成果を社会に公開する「三重大学アカデミックフェア2008」が開催され、150名の学生、教員、市民が集い、24のポスターセッションと43の口頭発表が行われ、活発な議論が繰り広げられました。



# information SPOT

## INFORMATION\*SPOT\*

### 津市 藤堂高虎公 ゆかりの町「津」

津のまちの礎を築いた人!

今回は、今年で津入府400年記念の藤堂高虎公をご紹介します。

#### 藤堂高虎公って?

高虎公は、現在の滋賀県に生まれました。姉川の戦いで初陣し、その後は豊臣秀長、秀吉、最後は徳川家康に仕え32万石の大名になりました。高虎公は築城の名手としても知られています。

浪曲に「出世の白餅」という曲があります。高虎公が流浪していた頃、お金がないのに餅屋でたらふく食べ、主人に食事代を出世払いにしてもらい、路銀までもらったという話です。その時の感謝の気持ちを忘れないように、自らの旗印には餅が描かれています。

**津城跡から行く**

市役所の隣にある津城跡はとても静かな所で、日々の慌ただしい時間がうそのようなゆったりとした時間が流れています。中央の広場には噴水があり、その脇に藤堂高虎公が馬に跨った勇壮な銅像がありました。城跡内の堀や石垣、入徳門などが当時の様子を伝えています。

津城跡から程なく離れた寿町にある寒松院には、高虎公をはじめ、歴代の津藩主と久居藩主が祀られている墓地があります。3m~4mもある大墓地の大きさに圧倒され、隣のガソリンスタンド、すぐ側を走る車道の音に、時代の移ろいを感じました。

まだまだたくさんある高虎公ゆかりの地。皆さんも足を運んでみてはいかがですか?

**藤堂高虎公入府400年記念事業**

- オーブニングイベント
  - 開催 / 4月26日(土)
  - 内容 / 開会式典、記念講演会(津セントーハレスホール)  
高虎座(フェニックス通り)  
400人茶会、薪能(お城公園内)
  - 時間 / 10:00~
- 藤堂高虎公に関する記念事業スケジュール
  - 5月: 物産まつり
  - 7月: ビーチバレーin御殿場
  - 8月: 高虎公特別展覧会、津花火大会
  - お問い合わせ  
藤堂高虎公入府400年記念事業実行委員会  
事務局(津市市長公室政策課内)  
TEL: 059-229-3297

加藤レポーター

今年は高虎公に関係するイベントが多いよ!

加藤 良明(三重大学生資源学部 共生環境学科3年)



## 三重大学体育会応援団



活動は!屋内トレーニング場  
毎週月・水・金の18:00~20:30

三重大学体育会応援団は、常に先頭に立って周りを引っ張るリーダー部、力強い演奏で応援を盛り上げるプラスバンド部、笑顔と元気が魅力の応援の華・チアリーダー部の3部で構成されています。

活動は、硬式野球部やアメリカンフットボール部など様々なクラブ・サークルの応援や献血活動、また卒業式・入学式、オープンキャンパスなどの三重大学の行事、そして成人式・高虎祭りをはじめとした地域での催しなどで活躍しています。

また、毎年11月に応援団ステージ『翠旗仰げ』を開催しています。

この春には昨年優勝した硬式野球部を応援する、野球応援ツアーを企画しています。一緒に野球部を応援して優勝に導こう!



## CLUB・CLUB・CIRCLE・CLUB・CLUB・CIRCLE

漫画倶楽部は、漫画を描く集団という仮の姿と、ゲーム・アニメ・漫画・プラモデルといったサブカルチャーを愛する人間の集いという真の姿を持つサークルなのです。

部員は40名弱。年に2、3回の部展を主軸に、普段は練習会や部内発表会を行っています。

でも、漫画が描けなくても全然問題ないです。「漫画は描けないが同好の士が欲しい」「漫画を描いてみたいがどうしたらいいのか判らない」

そんな時はどうぞ、私たちの部屋へ!

「漫画倶楽部」は毎週火・金4時半頃から翠陵会館3階の第一集会室で活動しています。4コマ終了後、一人、二人…と集まり、いつの間にか部屋は仲間でいっぱい!創作活動に興味のある方はぜひ見学に来て下さい。

HPの掲示板に書き込んで頂いてもOKです!

**活動は!翠陵会館3階第一集会室**  
**毎週火・金の16:30頃から**

## 漫画倶楽部

代表 吉田 敦  
(工学部機械工学科 3年)  
【HP】<http://f46.aaa.livedoor.jp/~miecheer/>

代表 上村 陽祐  
(生物資源学部資源循環学科 2年)  
【HP】<http://www.mie-comic.hp.infoseek.co.jp>

 紀行「天・津・爛・漫」

## 『市街地で保存される歴史的建造物』

大都市天津は、今、地下鉄工事始め高層ビル建設、道路工事等が行われています。様変わりしていく様子に驚きながら、伝統的なものはどうなるのかと気になるところです。

「百聞は一見にしかず」といわれます。まずは現場を歩くことと決め込んで、1858年イギリス・フランス・アメリカ・ロシアと中国（当時の国名は「清」）の間で締結された天津条約<sup>\*1</sup>以降、外国への開放、租界<sup>\*2</sup>が存在していたことから、探してみることにしました。一人では危ないと注意されますが、「何かあればその時は諦めるしかない」と出かける。市の一番の繁華街・官庁街（和平路、解放北路、馬場道等<sup>\*3</sup>）に、租界時代の近代建築群を見ることができました。市は積極的に歴史的建造物として保存しつつ街づくりを行っているようです。

天津紹介の本では、洋館群は中国の財産であり同時に世界の財産だと言っています。中国の懐の深さに感服しながら、濃霧と街灯が醸し出す一種独特の雰囲気の中で、現在・過去・未来に思いを致しているところです。

2008.1.9 あきお記

▲租界時代の建物 I 

▲租界時代の建物 II 

▲租界時代の建物にはこのようなプレートがあり、西洋建築物の当時の様子が分かります。  


●先生からの一言  
OICE  
これらの地域は観光スポットです。租界時代の建物は現在、銀行、レストラン、ホテル等といった形で使用されています。言葉ができないことで注意を促されましたが歩き回ってみました。  
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)

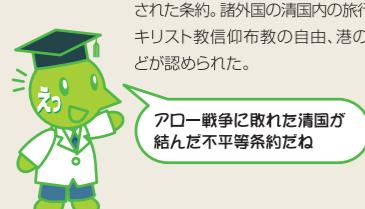
●天津地図  
Tianjin 天津  
北京 上海

●天津の歴史  
天津は、1858年の天津条約によって開港都市となり、その後も多くの国が租界を設立した。その結果、天津は多民族の居住地となり、多くの西洋建築が残る。特に租界時代の建物は、現在も銀行やホテル、レストランなどとして利用されている。

●天津の主要な通り  
和平路、解放北路、馬場道等  
道路の名前のこと。  


\*1 天津条約  
アロー戦争の結果、1858年天津で締結された条約。諸外国の清国内の旅行の自由、キリスト教信仰布教の自由、港の開港などが認められた。

\*2 租界  
中国の開港都市において、外国人がその居留地区的警察・行政権を掌握した組織および地域のこと。天津市には、イギリス、フランス、アメリカ、ドイツ、オーストリア、ベルギー、ロシア、イタリア、日本の九カ国の租界が存在。

\*3 和平路、解放北路、馬場道等  
道路の名前のこと。  


## お知らせ

### 催し物

- 情報化シンポジウム・イン・三重  
-産官学と地域の連携で地域情報化を推進する三重を目指して-
- 日 時 ○ 平成20年3月7日(金) 13:00~17:00  
○会 場 ○ 三重大学総合研究棟II階 メディアホール ○参加費 ○ 無料  
○問い合わせ先 ○ 総務部広報チーム / ☎059-231-9789
- 三重がん看護フォーラム  
-がん医療におけるがん看護専門看護師の役割とその可能性-
- 日 時 ○ 平成20年3月15日(金) 13:00~  
○会 場 ○ みえ男女共同参画センター(フレンテみえ)多目的ホール ○参加費 ○ 無料  
○問い合わせ先 ○ 医学部附属病院(中村) / ☎059-231-1111(内線5552)
- 第13回iCERP研究会 -学校現場の課題を考える-  
「現職教員による内地留学研究成果発表会と講演」
- 日 時 ○ 平成20年3月26日(水) 13:00~17:00(12:30受付)  
○会 場 ○ 三重大学総合研究棟II階 メディアホール ○参加費 ○ 無料  
○問い合わせ先 ○ 教育学部附属教育実践総合センター / 電話059-231-9339  
URL <http://cerp.edu.mie-u.ac.jp>
- 教育臨床研修講座  
○開催期間 ○ 平成20年4月~平成21年2月(月1回、全10回)  
○会 場 ○ 津市橋北公民館研修室(アストプラザ内)  
○参 加 費 ○ 年間5,000円  
○問い合わせ先 ○ 教育学部附属教育実践総合センター / ☎059-231-9339
- わくわく子育てミニ講演会  
○会 場 ○ 三重大学教育学部附属幼稚園会議室(第2回、第3回とも)  
○問い合わせ先 ○ 教育学部附属幼稚園(津市観音寺町523)北谷 / ☎059-227-1711
- 第2回【子育てを楽しくするために】  
○講 師 ○ 豊田美智子(津家庭教育研究会)  
○日 時 ○ 平成20年3月12日(水) 10:30~
- 第3回【食で生き生き子どもたち】  
○講 師 ○ 駒田聰子(聖徳学園大学准教授)  
○日 時 ○ 平成20年3月21日(金) 10:30~
- 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  
○会 場 ○ 三重県総合文化センター(大ホール)  
○入場料 ○ 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>
- 農場生産物直販会  
○日 時 ○ 平成20年3月12日(水) 10:30~14:00  
○会 場 ○ 附帯施設農場(津市高野尾町2072-2)  
○問い合わせ先 ○ 附属教育研究施設チーム / ☎059-230-0044

### 本の紹介

- 『血栓症・動脈硬化モデル動物作製法』  
今後益々活発化する血栓症研究のために、非常に重要な血栓症・動脈硬化モデル。最もよく用いられている小動物を用いた血栓症・動脈硬化モデルの作製法等について詳細にまとめた世界初の実験書です。  
  
著者／鈴木宏治(医学系研究科・教授)  
定価／7,600円(税別)  
発行／金芳堂
- 『流れ工学』  
水力学や流体力学及び流体工学を学ぶ工学関係の方々を対象に、流れ現象の基礎と中クラスの知識と考え方の理解・習得、及びさらに高度な知識の理解と習得に意欲を燃やさるように、と願い著したものです。  
  
著者／社河内敏彦(工学研究科・教授)  
前田太佳夫(工学研究科・教授)  
辻本 公一(工学研究科・准教授)  
定価／2,600円(税別)  
発行／賛賢堂
- 『コア・ローテイション 産婦人科[改訂2版]』  
監修／豊田長康(三重大学長)  
著者／佐川典正(医学系研究科・教授)  
平松祐司(岡山大学・教授)  
宮崎康二(島根大学・教授)  
定価／4,000円(税別)  
発行／金芳堂  

- 『プライマリケア産婦人科 一ベッドサイドで役立つ30症例』  
編集／佐川典正(医学系研究科・教授)  
小西郁生(信州大学・教授)  
杉野法広(山口大学・教授)  
定価／5,400円(税別)  
発行／金芳堂  


三重大学の教員が執筆している本の一部です  
ただいま好評発売中

## 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

添付の「払込取扱票」を必ずご利用いただき、郵便振替により払い込みいただきます。その際には、お手数ですが、通信欄の事項についてご記入いただきますようお願い申し上げます。

## 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/>

ご協力をお願いする金額  
1口(5,000円)以上でのご協力をお願いいたします。

A 三重大学(前身の諸学校を含む。)卒業(修了)生の方は、学部・研究科名等及び卒業(修了)年月をご記入ください。

B 確認事項  
次の3点について、ご不要な方は払込取扱票の該当する□欄にチェックをお願いいたします。

- ・本学ホームページに、寄附者のお名前を掲載させていただくことについて
- ・本学ホームページに、寄附金額を掲載させていただくことについて
- (10万円以上の寄附者の方は、その金額毎に掲載し、10万円未満の寄附者の方々は、一括掲載させていただきますので予めご了承願います。)
- ・本学講堂に、寄附者のお名前を記した銘板を掲示させていただくことについて
- (10万円以上のご寄附をいただいた方)

C 賛助会員制度  
賛助会員制度とは、振興基金が行っている支援事業を安定的に継続し、更に発展させるため毎年ご寄附のご協力をお願いする制度です。  
賛助会員としてお申込みいただける方は、□欄にチェック及び毎年の払込予定期間にご記入をお願いいたします。  
なお、毎年払込予定期に払込取扱票を送付させていただきます。

\*ご連絡いただきました内容については、三重大学振興基金関係業務のみの利用として、外部の第三者等には、一切提供することはありません。



## 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います。

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なっていますので、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。

どしどしあ寄せください。(締切:5月末)

\*なお、お寄せいただいた個人情報は、景品発送のみに使われていただきます。

→「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。



中央高台にあるのが普濟寺

▲前列左から2基目が芝田吉之丞の墓石

▲普濟寺境内の法華塔

▲日和山から太平洋を望む  
下に見えるのは元須賀利大池

須賀利浦の歴史は、黒潮の逆うえぬ荒々しさにほんろうされ、黒潮のもたらす豊饒に頼つて積み重ねられてきました。それを象徴する史跡が、千石船の船頭がお港を見極めた日和山と漁業の恩人芝田吉之丞の墓です。

尾鷲湾の湾口から北に深く切れ込んだ枝湾の須賀利浦が、江戸時代初期、海の東海道、西廻り航路の、風待ち湊の「一つとして整備され多くの回船を憩わせました。文政年間(一八一九三〇)の「全国湊くらべ」番付には西前頭十八枚目にランクされてしまふほどです。また、幕末には、百軒たらずの戸数中九軒の船宿があつて賑わったと記録にあります。

急斜面に階段状をなす集落の西寄り高台に、江戸初期創建、文久元(一八六一年)、竹中工務店の祖によって再建された普濟寺が集落を見下ろしています。その境内で海を背にして天保十二(一八四二)年の「法華塔」が苔むしています。天保飢饉の時期、困窮していた須賀利浦は三万尾といふ空前のマグロ大漁によって救われました。乾坤一擲、この漁に身命を賭したのが芝田吉之丞で、浦人は感謝を込め、集落の中央に特別の墓地を設け吉之丞を祀りました。

漁業に養殖漁業にと変転苦闘しました。尾鷲から巡航船で訪れる須賀利はいま静かです。

海路が衰退した明治以降、須賀利浦は遠洋

\*【乾坤一擲(けんこんいつてき)】  
運命を賭して、のるかそるかの勝負をすること。



海の博物館

## 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.13

平成20年3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/有限会社アートピア [artopia@ztv.ne.jp](mailto:artopia@ztv.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。

MIE UNIVERSITY

P R O J E C T

三重大学、皇學館大学、  
鈴鹿国際大学の  
毎週金曜日  
20:30~20:55  
放送中!

学生の企画するFMラジオ番組  
キャンパス キューブ  
**「Campus CUBE」**

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。

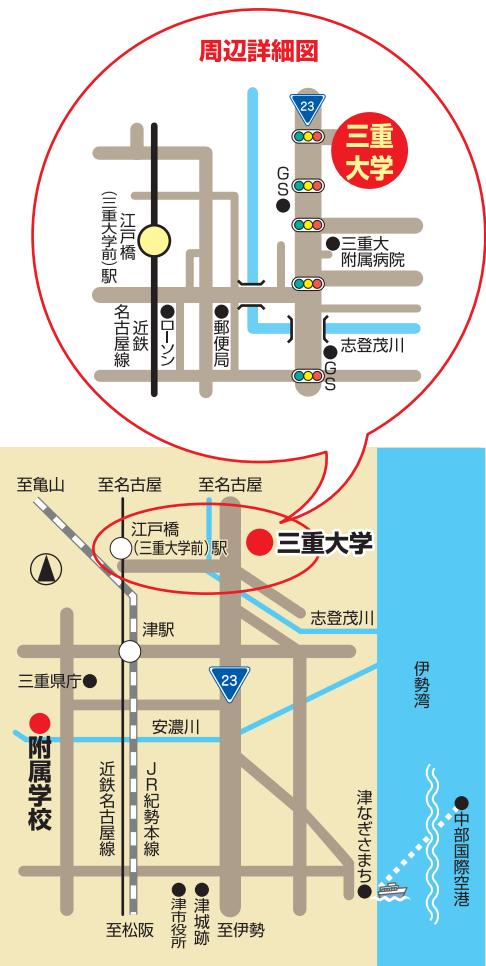
至亀山 至名古屋 至名古屋  
江戸橋(三重大学前)駅 三重大学  
津駅 志登茂川  
三重大学  
附属学校  
伊勢湾  
安濃川  
J R 紀勢本線  
近鉄名古屋線  
至松阪 津なぎさまち 中部国際空港  
津市役所 津城跡 至伊勢

**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

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

番組のご感想を  
聞かせてください



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