

三重大X [えっくす]

三重大学広報誌

vol.8

2006
WINTER

CONTENTS

ホットNews

図書館

01~02

イベント

3大学国際ジョイント
セミナー・シンポジウム
天津師範大学との「合作併学」
大学祭&ミニオープンキャンパス

11~14

特集

食

03~10

特集

豊かに生きるⅢ

15~16

えっくすくん
おしえてQ

17~18

えっくすくん
気になるNews

21~22

紹介・施設から

19~20

23~24

歴史街道
シリーズ

26



古文書から最新の情報まで、あなたのもとへ

図書館

「図書館」を利用するのはどんな時？
今、流行の本を借りる？
資料さがし？

図書館の使命は、「資料の収集・提供」だけでなく、永久保存。何十年、何百年先の未来へ、「知の財産」として語り継ぎます。近年は、電子資料による保存や、インターネット上で誰もが利用できる電子図書館サービスも始まっています。



連携協力

三重県立図書館

津市図書館

- 読書活動の推進や、展示会等を通じて生涯学習の機会を提供。
- 図書購入の要望もどうぞ！

地域図書館

国立国会図書館

田中監事 (業務監査担当) [URL] <http://www.ndl.go.jp/>



■ 東京本館 ■

(National Diet Library)
帝国図書館と帝国議会の貴族院・衆議院の図書館の蔵書を引き継ぎ、国立国会図書館法(昭和23年制定施行)に基づき設立されました。国立国会図書館法に定められた納本制度により、日本国内の出版物を収集し、保存して広く公開しています。また、外国政府や国際機関の出版物を国際交換により収集するほか、外国の資料や古文書なども収集しています。永田町にある東京本館は昭和36年に建てられ、昭和61年に地下8階の書庫を持つ新館が建てられました。資料の収蔵能力は約1,200万冊あります。



国会の立法活動の補佐も国立国会図書館の重要な仕事です。国政課題についてさまざまな調査を行い、その成果を刊行しています。

■ 関西館 ■

(Kansai-kan of the National Diet Library)
平成14年10月開館。総合閲覧室には約7万冊の参考図書や主要な新聞・雑誌、アジア情報室には約3万冊のアジア関係の図書等を開架しています。博士論文や文部科学省科学研究費補助金による報告書なども所蔵し、マイクロネガ保存庫や、地下3階・4階を吹き抜けにした約140万冊の収蔵能力を持つ自動書庫などを設置しています。



山田理事 (教育担当)・副学長

豊田学長

大学図書館

附属図書館長からのメッセージ

三重大学附属図書館では、ネットワークを通じて、学術情報から身近な話題まで、様々な情報提供を行っています。文部科学省による「国立大学図書館における特色ある取組」で紹介されるなど地域貢献にも力を入れており、「東南海・南海地震シンポジウム」の開催や、また、今年は「モーツァルト生誕250周年を記念したコンサート」など最新の話題を取り上げて地域の皆様に情報発信をしています。



亀岡理事 (情報・国際交流担当)・副学長、附属図書館長



渡邊理事 (総務・企画・評価担当)・副学長



三重大学附属図書館

歴史街道GIS

(地理情報システム)

2006 「時代の流れを画像で」

三重大学学術情報ポータルセンター(情報・電子図書館)と三重県との共同開発による歴史街道GISが一部運用を開始しました。これは、現代(航空写真)・明治期(100年前の写真等)・江戸末期(約200年前の古地図等)の三層の時空間をつなぐwebサイトで、「美しい日本の歩きたくなるみち500選」にも登場する「斎宮～伊勢神宮地域」が対象です。「古地図と航空写真を連動させて歴史街道をたどる」、「伊勢神宮内のパノラマビューを通して、その地点の気分を味わう」、「式年遷宮の儀式などの興味深い音声付ハイビジョン動画を楽しむ」とともに、歴史的・文化的資産の高解像度映像・デジタル写真と解説のポップアップ機能も試してみてください。(http://culgeo.i-portal.mie-u.ac.jp/)

今年、国際子ども図書館建築100周年です。これを記念して、様々な展示などが企画されています。

1906-2006
国際子ども図書館建築
100周年

「子どもの本は世界をつなぎ、未来を拓く」

■ 国際子ども図書館 ■

(The International Library of Children's Literature)
平成12年1月、設立。我が国初の国立の児童書専門図書館です。明治39年創建、昭和4年に増築されたルネサンス様式の建物は、東京都選定歴史的建造物として指定されています。

「おはなしのへや」
今日は、どんな絵本のお話が聞けるかな。

◀絵本ギャラリー
[URL] <http://www.kodomo.go.jp/gallery/>

「子どもの本 イメージの伝承」から「二つのオランダ人形の冒険」



わかりやすく「色」でも分類された書棚





決め手はスパイス。

「味覚“文明の衝突”」



三重大学人文学部・教授
荒井 茂夫 Arai, Shigeo

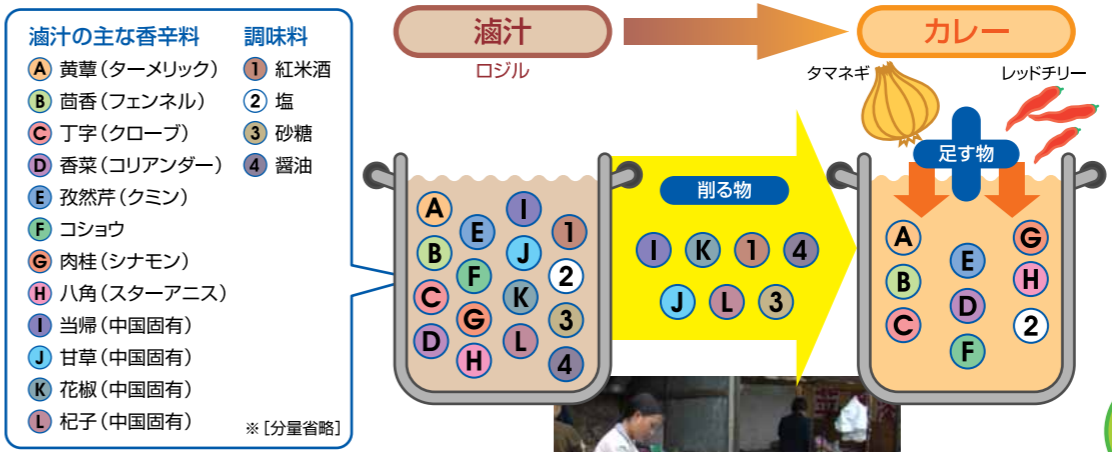
私の専門は、中国と外国に住む華僑・華人の文学や社会文化を対象とする地域研究ですが、日本のカレー食品の草分けの山崎香辛料振興財団(S&B)から縁あって研究支援を頂いたのをきっかけに食文化研究の脇道に入ってしまった。以来、食文化研究を複数の研究草鞋の一つに加えています。

○いざ!中国&インドへ
数年前、日本から持ち込んだレトルトカレー百袋を厦門大学(中国)の学生に試食してもらい、食後にアンケートをとったところ、9割が「美味しい」とは答えませんでした。「えー!日本では皆がカレーを好きなのに?」中国人にとっては体系化された中華文明の食文化こそが揺るぎない中国の味覚で、その伝統ある味覚の呪縛から抜け出すのは容易ではないのです。つぎに、インドで中国独自の香辛料の山椒を試してもらいました。やはり全く受けつけません。アジアが誇る両極とも言える二大文明は双方が独自の味を主張し、味覚の世界で「文明の衝突」を起こしているように思えます。

○あれ?スパイスは同じ
広大な中国には、インドのカレーに匹敵する滷肉料理があります。これは、20種類以上のスパイスが入っている滷汁で肉類を煮込むものです。さまざまに分かれている中国の料理の体系を中華の食文化として統一する役割を果たしており、中華料理の前菜として必ず供される大衆的食品です。驚くべきことに、そのほとんどのスパイスがカレーと共通しています。つまり、味付けを変えればカレーになっても不思議ではないわけです。両極にありながら共通の香辛料文化をもつところは、中国・インドが仏教を共有しているのとそっくりです。インド・中国の中間に位置するインド・シナ半島では東に行くほどシナの味覚、西へ行くほどインド的味覚になり



滷肉料理がカレーに変わる??



▲街角の滷肉店(昆明)

サミュエル・ハンチントン (Samuel Huntington 1927~) アメリカ合衆国の政治学者。コロンビア大学戦争と平和研究所副所長を経てハーバード大学教授。主著「文明の衝突」は、種々の論議を巻き起こした。

ます。インド・シナが持つインド・中国の混合文化は味覚にも反映されているわけです。

○おや!?日本流
日本とはいえば、両国の味覚をともに受け入れ、カレーとラーメンという2大衆的の日本料理に作り変えてしまいました。中国からやってきたラーメンは日本でアレンジされ、今や中国を含む世界中に発信されています。「文明の衝突」の著者S・ハンチントンは、日本文明の持つ柔軟な文化力を見抜いて、アジアの代表的文明の一つとしてインド・中国に対置させました。近年、日本のカレーチェーン店が中国に進出して徐々に広がりを見せていますが、日本の味覚がインド・中国の「味覚文明の衝突」を仲裁してしまうかも知れません。



MAHARAJARAIのスペシャルレシピ (タマリンド代替ウメボシ・カレー・ケララ風)

- ① 梅干し5~6個、種を除いて、叩いてペースト状にする。
- ② タマネギ2個、みじん切り、少し多めの油で弱火でゆっくり、3分の1の量になるまで炒める。
- ③ カレー粉適量を加え炒る。焦げ付かないように注意。チリーパウダー、①の梅干しペーストを加える。梅干しの量は好みで加減、種を入れてもよい(あればクミンやコリアンダーを少量加えてもよい)。
- ④ 水カップ1~2を少しずつ加えカリールーを作る(水の入れ過ぎに注意する)。
- ⑤ 好みの魚介を入れ、オクラを3センチ幅に切って好みの量を入れ、弱火で10分ほど加熱。



一に運動、二に食事、しっかり禁煙、最後に薬

怖くないぞ! 「メタボリックシンドローム」



三重大学教育学部・助教授
富樫 健二 Togashi, Kenji
富樫研究室 [URL] <http://www.edu.mie-u.ac.jp/~togashi/>

○今年の流行語大賞?

毎日のようにメディアをにぎわしている「メタボリックシンドローム」。内臓脂肪がたまることにより最終的には脳卒中や心疾患に結びつくこと、予備軍を含め中高年男性の2人に1人が罹っていることから注目を集めています。

では、どのようにすればメタボリックシンドロームを防ぐことができるのでしょうか。

○基本は運動・栄養・休養

これまでは食の面が重視されていましたが、今年の7月には「健康づくりのための運動指針2006」が発表され、身体活動量*を増やすことが勧められています。(からだを動かす量の単位=「エクササイズ(Ex)」。目標(Ex)は、

- ①1週間に「23」エクササイズを行おう!
 - ②そのうち「4」エクササイズは活発な運動で!
- では、具体的にどのくらいの量か右頁の図を見て下さい。

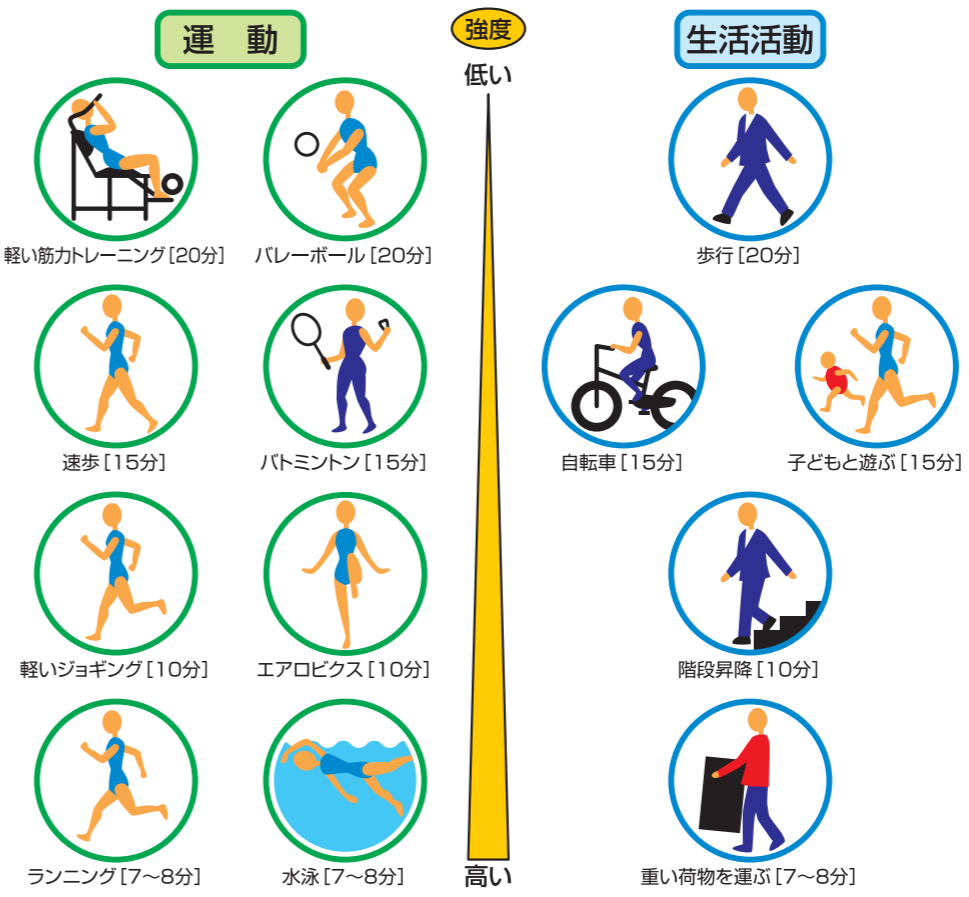
- ある日の例:A
- 朝の散歩20分 1(Ex)
 - お昼にバドミントン15分 1(Ex)
 - 自転車で買い物15分 1(Ex)
- 3(Ex)
- ある日の例:B
- 犬の散歩(速歩)15分 1(Ex)
 - 子どもと遊ぶ30分 2(Ex)
 - 筋トレ20分 1(Ex)
- 4(Ex)

このように、1日あたり3~4(Ex)を行えば、1週間で23(Ex)を満たせることになります。

日頃の身体活動量をチェックし、少しでもからだを動かす機会を増やすこと、またバランスよく食事をとりストレスをためないことがメタボリックシンドローム撲滅の秘訣だと言えます。

*身体活動量=運動+生活活動
座っていることより多くのエネルギーを消費するすべての体の動きを「身体活動」とし、そのうち体力の維持・向上を目的として行う活動を「運動」、それ以外の通勤・通学、家事、趣味などの活動を「生活活動」とします。

1エクササイズに相当する活発な身体活動



○子どもたちにも魔の手が

大人社会の影響を受けてか、現代の子どもたちは10人に1人が太り気味だと言われ、そのうちの12%(予備群を含めると50%)にメタボリックシンドロームの兆しがみえます。私の研究室では「運動を通じた生涯にわたる健康づくり」をメインテーマに掲げ、主に三重病院小児科との共同研究を行っています。彼らとともに運動を楽しみ、少しの食事改善を行うこと

によって体重や内臓脂肪も大きく減少し、ほとんどの子どもを魔の手から解放させることができました。

外で遊ぶ機会が減り、ゲームとにらめっこが増える今日だからこそ、子どもたちにおける運動やスポーツ活動を広めることが、心身の健やかな成長や生涯にわたる健康の基礎をつくる上で重要であると私たちは考えています。



女性のスリム化は次世代におけるメタボリックシンドローム発症の始まり

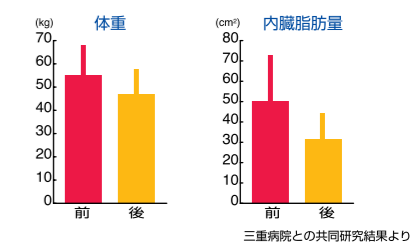
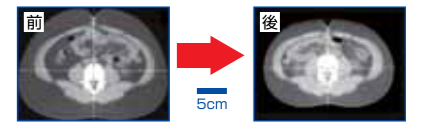
若年女性のスリム化が進んでいます。三重大学で毎年行っている身体計測においても女子学生の15~20%程度が「やせ」と判定されています。こうした状況は本人がメタボリックシンドロームになる可能性は下げますが、逆に高齢化してから骨粗鬆症になりやすくなることや、将来生まれてくる子どもがメタボリックシンドロームになる可能性を高めることが指摘されています。食べずにやせるよりも運動によって筋肉を適度に付け、おいしいものをたくさん食べた方が自分のためにも次世代の子どものためにもいいことなのです。

母体のスリム化により胎児が低栄養環境に曝されると、生き残るため少しでも栄養を吸収しようと代謝適応し、その結果、将来高血圧や2型糖尿病などになりやすいといった説(生活習慣病胎児期発症説)が多数報告されています。

*健康づくりのための運動指針2006
[URL] http://www.health-net.or.jp/topics/kenkouzukuri/kenkouzukuri_shisin.pdf

*国立病院機構 三重病院
〒514-0125 三重県津市大里窪田町357番地
TEL.059-232-2531 FAX.059-232-5994

4ヵ月間の運動・食事指導による体重、内臓脂肪量の変化





飽食の時代、あなたは大丈夫？

放置するな！「メタボリックシンドローム」



三重大学大学院医学系研究科・教授
伊藤 正明 Ito, Masaaki
 [URL] <http://www.medic.mie-u.ac.jp/naika1/>



メタボリックシンドロームの診断基準

メタボリックシンドロームは、ウエスト周囲径の基準を超えており、かつ他の選択項目のうち2項目以上を満たしている場合に診断されます。



ウエストの正しい測り方
 立った姿勢で軽く息を吐き、おへその高さの位置で測る

必須項目

内臓脂肪蓄積
 ウエスト周囲径 男性85cm 以上
 女性90cm 以上



選択項目 (以下から2項目)

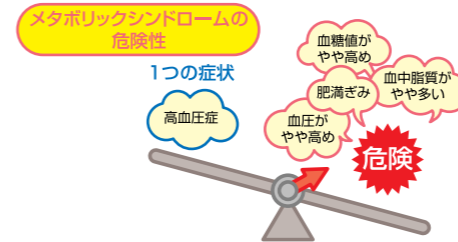
中性脂肪値 150mg/d 以上
 かつ/または
 HDLコレステロール値 40mg/dL 未満

最大血圧 130mmHg 以上
 かつ/または
 最小血圧 85mmHg 以上

空腹時高血糖 110mg/dL 以上

増加の一途をたどる疾患群の代表「生活習慣病」。そして、生活習慣病が引き起こす「動脈硬化」の進行に、内臓脂肪型肥満が密接に関わることがわかってきました。内臓脂肪の蓄積と、糖代謝異常、脂質代謝異常、高血圧などが重複し、動脈硬化になりやすくなった状態を『メタボリックシンドローム』とよび、治療の対象となっています。

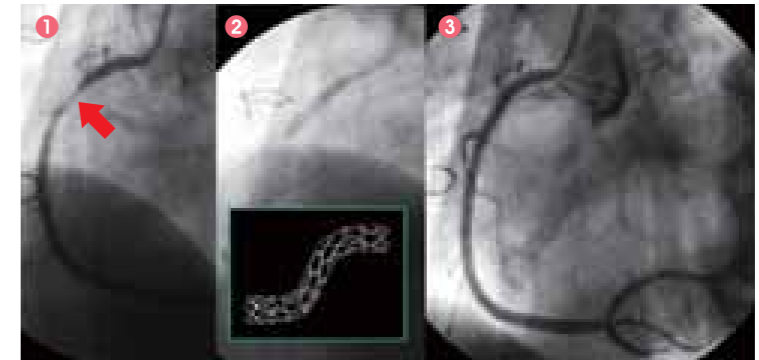
動脈硬化性疾患は、癌とともに日本の二大国民病のひとつです。なかでも、虚血性心疾患(心筋梗塞、狭心症)は動き盛りに突然発症し、死亡率も極めて高く、本人、家族はもちろん社会にとっても大きな損失となります。



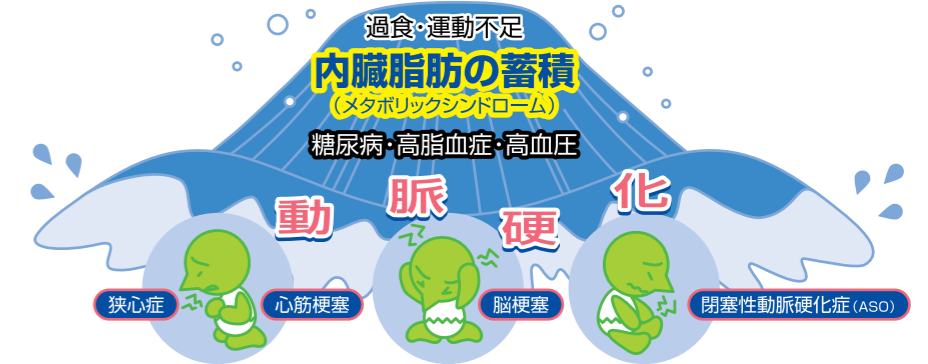
○最新の冠動脈疾患の治療法

心臓の筋肉に血液を送る冠動脈が動脈硬化により細くなったり詰まったりする病気が『狭心症』や『心筋梗塞』です。メタボリックシンドロームが進行するとこれらの病気が発症します。循環器内科領域では、これらの冠動脈疾患に対してカテーテルを用いた治療を行います(図1)。冠動脈の細くなった部分をバルーン(風船)やステント(コイル状の金属筒)を使って拡張する血管内手術が行われ、目覚しい進歩を遂げています。当科ではいつでも迅速かつ適切なカテーテル治療が行える体制を整えています。

図1 狭心症のカテーテル治療



①矢印部分の冠動脈に狭窄が生じ、血液の流れが悪くなっています。
 ②ステントを挿入します。
 ③カテーテル治療により、血管はきれいに広がります。



○Rhoキナーゼの発見

私たちは、血管の収縮に深く関わる蛋白質リン酸化酵素「Rhoキナーゼ」の発見に関わり、その作用機構を明らかにしてきました。

動脈硬化の進展には、多くの血管作動性物質が関与しています。そして、最近の研究から、このRhoキナーゼが高血圧や高血糖による動脈硬化の進展にも関連している可能性が出ています。メタボリックシンドロームにおいて、Rhoキナーゼを遮断することが動脈硬化を抑制する有効な治療となる可能性があり、私たちも研究をすすめているところです。

○まず“予防”

動脈硬化性疾患で最も大切なことは、その発症の予防。食生活や適度な運動など、生活習慣の見直しをし、肥満を解消することです。メタボリックシンドロームの段階で改善しなければなりません。放置していると“動脈硬化”へ一直線。やがては動脈硬化性疾患を引き起こします。

あなたも『メタボリックシンドローム』ではありませんか？



光とITでおいしくて安全な食品を!

僕は、「ソムリエロボット」



三重大学大学院生物資源学研究所・教授
橋本 篤 Hashimoto, Atsushi
[URL] <http://bife.bio.mie-u.ac.jp>

- ◎展覧会
 - 2005/6/9~6/19...愛・地球博プロトタイプロボット展
 - 2005/7/12~17...関西次世代ロボットフォーラム2005
 - 2005/10/10...TESフェスティバル「わくわくワールド」
 - 2005/11/4~5...食と花の見本市
 - 2005/12/7~9...iExpo2005 東京ビッグサイト
 - 2006/7/14~15...えひめITフェア
- ◎メディア
 - 2005/3/15...るるる愛知万博へ行こう!
 - 2005/6/3...フジサンケイビジネスアイ
 - 2005/6/23...ポピュラーサイエンス8月号
 - 2005/6/27...日経産業新聞
 - 2005/7/5...バイオエクス8月号
 - 2005/7/12...SPA
 - 2005/7/13...ABC朝日放送 おはよう朝日です
 - 2005/8/4...NECST 環境レポート2005
 - 2005/9/8...日経BP
 - 2005/9/30...三重TV「ワクドキ!元氣」
 - 2006/7/13...NHK松山放送「いよかんワイド」
 - 2006/7/18...日本経済新聞 赤外線で「ソムリエロボ」
 - 2006/8/22...AP通信
 - 2006/8/25...日本テレビ「未来予報2011」
 - 2006/10/3...AFP通信
 - 2006/10/8...三重大学(広報)広報誌「X(えっくす)Vol.8」取材
 - 2006/11/13...タイム誌
 - 2006/11/27...サンフランシスコの公共放送KQED TV

- TIME (USA版) November 13, 2006 Vol. 168 No. 20 Best Inventions 2006
- TIME (アジア版) November 20, 2006 Vol. 168 No. 21 Best Inventions 2006



こんにちは。
今日は、2005年に登場
するやいなや、世界のメディアで
引っ張りだこ!
先日「TIME」誌に掲載されたばかり、
注目度No.1のこの方に
インタビューをさせて
いただきました。

えっくす君が直撃インタビュー!!

【えっくす】
すごい活躍ですね。
初めての方にもわかるように自己紹介
お願いいたします。

【ロボット】
初めまして。
僕は、橋本教授とNECシステ
ムテクノロジー(株)が取り組んだ、
(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構
(NEDO)の「次世代ロボット実用化プロジェ
クト」から誕生した「味見ロボット」です。
2005年に開催された「愛・地球博」の
プロトタイプロボット展でデビューをさが
りました。ロボット展では、想定外の人気
にびっくり!フラッシュのシャワーは途切れ
ることなく、僕を一目みようとするような
人が訪れてくれました。「その節は、あり
がとうございました。」以来、僕は、メデ
ィアに引っ張りだこ!秒単位の取材をこな
しているんですよ。

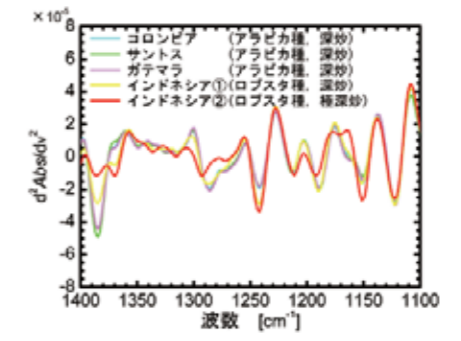
【えっくす】
ところで、
味見ができるって本当ですか?

【ロボット】
はい。でも、僕は舌をもって
いません。じゃ、どうして「味見」
ができるのかって?今日は、特
別に「えっくす」の読者にだけこっそりと
お教え致しましょう。
橋本教授、よろしくお願ひします。

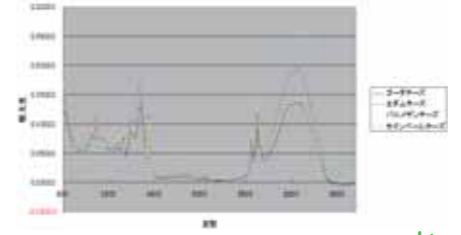
【橋本教授】
はい。味見ロボットは、食品に
赤外線を照射し、波長ごとの赤
外線の吸収の度合を測定します。
この吸収のパターンは食品ごとに異なり
ます。これを「食品の指紋」と考えること
ができます。①と②のデータを見るとそ

の違いがよくわかるでしょう。
ロボットはこのような情報を用い
ることにより、食品名やその銘柄、食品に
含まれている糖や脂肪のような主要成分
含量を推定します。

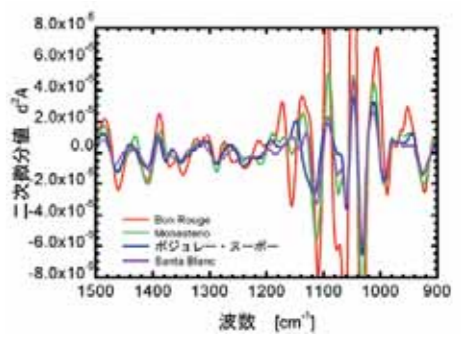
① コーヒーの赤外線データ



② チーズの赤外線データ



③ ワインの赤外線データ



を判別するために、使用する赤外線の波
長を変え、また赤外線吸収パターンの判
別方法に改良を加えました。さらに、人間
のソムリエのように、お客様の好みに合わ
せて、必要最小限の質問をすることで、確
率的に最少の質問数で多くのワインから
1つのワインに絞込む機能をロボットに搭
載しました。

これにより、あなた好みのワインをサー
ビスできる「ソムリエロボット」として生
まれ変わりました。

【えっくす】
さすが!橋本教授

【橋本教授】
しかし、「味見ロボット」も「ソムリエ・ロ
ボット」もわれわれ人間と比較するとまだ
まだ未熟です。ですが、食品の成分や食
品名の情報から健康に関するアドバイ
スを行うなど、ある部分では人間に必要な
情報を提供できるアドバイザーとしての
役割を果たせる可能性を秘めていると思
います。

【えっくす】
「味見ロボット」や「ソムリエ・ロボット」
がみなさんの家庭の食卓に現れるのもそ
んなに先の話ではないかもしれませんね。





▲全員集合

◆開講式◆



豊田学長

望月三重県副知事

亀岡国際交流センター長 (理事)

藤原津市助役



The 13th Tri-University
International
Joint Seminar &
Symposium 2006
Oct. 29~Nov. 2

三重大学 (vol.5) でご紹介した3大学国際ジョイントセミナー・シンポジウムが三重大学で開催されました。セミナー・シンポジウムには8カ国21大学から100名を越える学生や教員が集まり、共通課題である「人口」「食糧」「エネルギー」「環境」とともに、新たな課題「文化」「未開拓分野」に関して英語による論文発表と相互理解を深めるためのさまざまな催しが行われました。

~12年前に三重大学・チェンマイ大学・江蘇大学でスタートしたこのセミナー・シンポジウムは着実に成長を遂げています~

- Bangladesh : Bangladesh Agricultural University
- China : Guangxi University, Henan Normal University, Jiangsu University, Shanghai Fisheries University, Southern Yangtze University, Tsinghua University, Xi'an University of Technology
- Indonesia : Bogor Agricultural University
- Japan : Mie University
- Korea : Ewha Womans University, Pukyong National University
- Malaysia : Universiti Putra Malaysia
- Morocco : Hassan II Institute of Agronomy and Veterinary Medicine
- Philippines : Leyte State University
- Thailand : Chiang Mai University, Kasetsart University, Khon Kaen University, King Mongkut's Institute of Technology of Ladkrabang, Suranaree University of Technology, Thammasat University
- USA : Mercer University



世界のHONDAでASIMOくんにご対面

◆学外研修◆



▲本田技研工業 / 森 英友氏

◆交流◆



▲タイの踊り (ローソクが神秘的)

▲インドネシアのダンス

▲日本の歌を披露

▲極津

▼ヒゲダンス

▲華の津太鼓



◆論文発表◆

学生スタッフ総勢78名



▲タイの国技ムエタイ

懇親会



▼両大学の首脳陣



■ 9月9日、天津での入学式典の様子 ■



▲記念品の交換



▲三列目が新入生



▲門を一歩くれば、あなたも「青春」まった中です。



▲ゲストによるライブ「ガガガSP」



▲このゴミはこちらへ。環境ISO学生委員の指導で12種類に分別。



天津師範大学との「合作弁学」

日本語教員養成の協同教育プロジェクトを開始

三重大学は、中国天津市にある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。このたびこの実績のもとに、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、試行的にスタートしました。この結果、両大学の同コースの学生が相互に2年間留学し所定の単位を取得すれば、両大学の併せて2つの学位(学士)が授与されることになりました。

大学祭 & ミニオープンキャンパス

平成18年11月4日～5日秋晴れの中、2日間にわたって開かれた第58回三重大学祭「青春祭」。
手づくり水族館、環境活動や献血キャンペーン、名物となっている100余りの模擬店、ダンスなど、キャンパス一杯に様々なイベントが繰り広げられました。
みなさんも、「青春」を楽しんでいただけましたか。



- ① バスが新校舎と旧校舎をつないでいます
- ② 天津師範大学のホテル「金橋賓館」
- ③ 旧キャンパス風景(学内スーパーや食堂)
- ④ LL教室の日本語教育コース授業風景
- ⑤ 三重大学オフィス
- ⑥ 三重大学の記念品「積み重ね」(制作者:教育学部 田畑進教授)
- ⑦ 記念プレート
- ⑧ 新キャンパス案内図
- ⑨ 中田常男特命教授による「口語(会話)」の授業
- ⑩ 安価な学生食堂のメニュー
- ⑪ 学生食堂
- ⑫ 新キャンパス風景
- ⑬ 旧キャンパス内の教学棟(7Fに三重大学オフィス)
- ⑭ 旧キャンパス内での書店の出店
- ⑮ 学生自治会の新入生歓迎案内所



▲ミニオープンキャンパス
大学祭2日目には、ミニオープンキャンパスを開催。質問コーナーには熱心な質問者の姿が。

▲津観光戦隊 ツヨインジャーもかっつけてくれました。

ユビキタス社会到来!!

欲しい情報を「だれでも」「いつでも」「どこからでも」「どんなものからでも」
手に入れることが可能な、豊かで快適な社会



三重大学大学院工学研究科 電気電子工学専攻・教授
小林 英雄 Kobayashi, Hideo
[URL] <http://www.com.elec.mie-u.ac.jp>

“ユビキタス
(ubiquitous)”は、
ラテン語で“いたる
ところ”に存在する
“(偏在する)”
という意味

くす

今や
携帯電話の利用台数が
9,500万台を突破!!

4人家族だと
3人がもっている計算

ビット
デジタル伝達の
最少単位のことです。

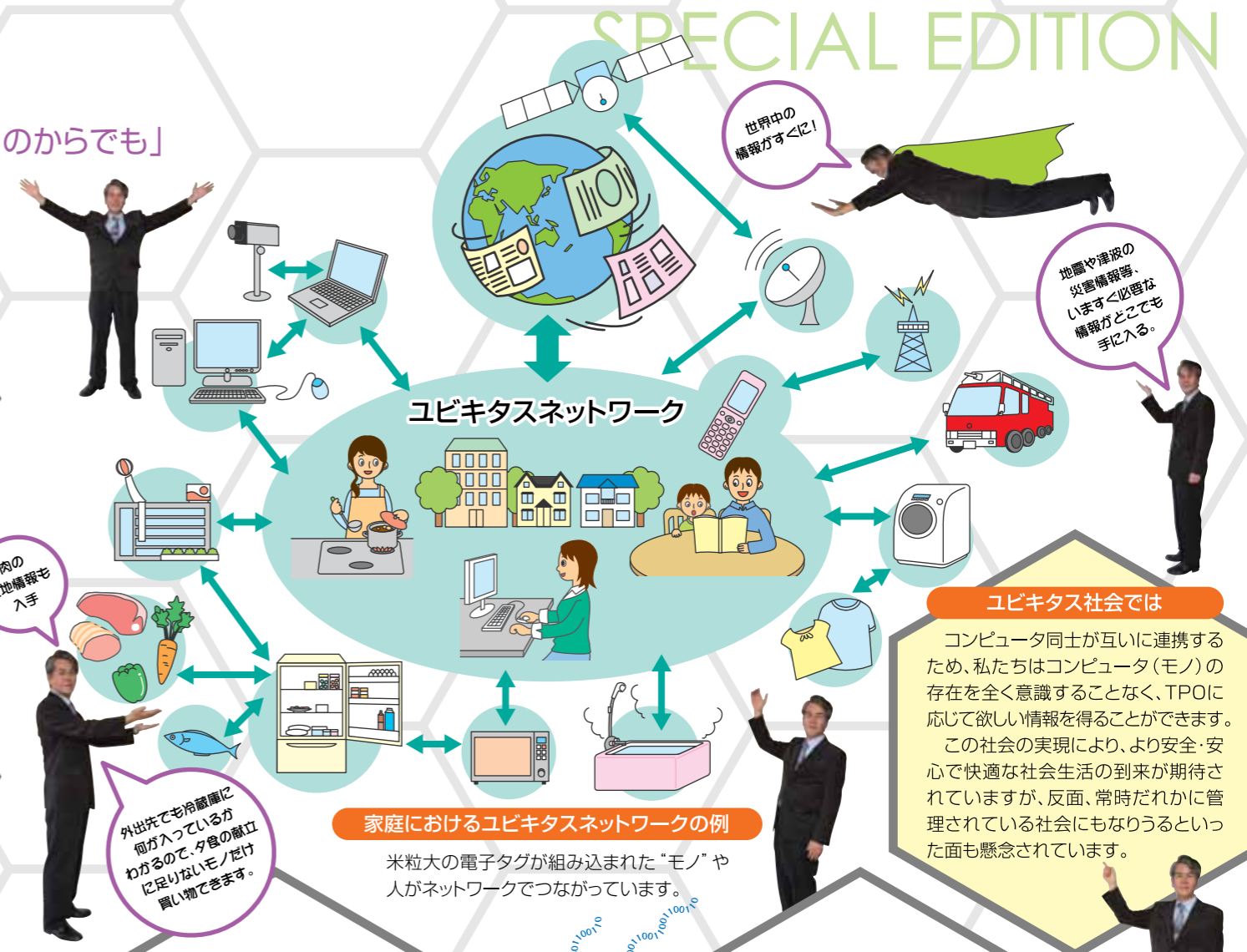
えっ

“0”が“1”の
2進数

十進法	1	2	3	4	5
二進法	0001	0010	0011	0100	0101

世界初の
1914年(大正3年)、通信省電
気試験所(現電子技術総合研究所)
の鳥淵博士は、鳥羽、答志島、神島と伊勢
湾内の船舶との間で世界最初の無線電話の
実用試験に成功。今日の携帯電話に発展。

鳥羽の日和見展望台には
無線電話発祥記念碑が
建立されています。



伝送速度(1秒間に送れるビット数)

音声、画像、メール等の全ての
情報はビット(“0”か“1”)に変換
し送信されます(日本語の平仮名
や漢字の1文字は16ビット)。
例えば、音楽1曲をダウンロード

- ◎第2世代 500秒
- ◎第3世代 15秒程度
- ◎将来の
第4世代 0.3秒以内
(静止環境であれば、
1時間の映画を10秒以内でダウンロード可能)

第4世代の
携帯電話では、
1秒間に
600万文字

次世代は、OFDM?

第4世代の携帯端末では無線LANとの区別がなくなり、
1つの端末だけで屋内では1ギガビット、車や電車での移
動中でも100メガビットの情報通信が可能になります。
第4世代の通信方式としてはOFDM(直交周波数分割多重)
方式が注目されています。

OFDM方式の特徴は「情報を狭い帯域の複数の信号
波に載せて続けて送信する」ことにあり、反射波が存在す
る無線回線でも高品質な情報通信を可能にします。

将来のユビキタス社会を実現するために、OFDM方式
を使った効率的で高速度の情報通信を実現するための
研究が世界的に進められています。

えっくすくんおしえて

新米ママのHelp



お母さんにとって、子供たちの急な発熱、嘔吐、けが(事故)、そしてけいれんは、どれをとっても一大事です。基礎的な正しい知識を持っていただくことに加えて、予め、救急時に受診できる病院、診療所を確認し、決めておくことがとても大切です。応急手当や救急時の受診先などについてわからないことがあれば、かかりつけの小児科の先生にご相談して下さい。



三重大学大学院医学系研究科・教授
三重大学医学部附属病院 小児科・科長(兼) 教授
駒田 美弘
Komada, Yoshihiro
【URL】 <http://www.medic.mie-u.ac.jp/pediatrics/mie-ped.htm>

みえ子ども医療ダイヤル

毎日午後7時半～11時半まで、小児科専門医師が、子どもの健康や保健に関するあらゆる問題について、電話相談に応じます。気軽にご相談ください。

●電話●
#8000 (ダイヤル式・IP電話の場合:059-232-9955)
●問い合わせ先●
三重県健康福祉部こども家庭室 母子保健グループ
Tel.059-224-2248 Fax.059-224-2270
URL <http://www.pref.mie.jp/KODOMOK/kurashi/daial/daial.htm>

その3 けが(事故)

乳幼児のけがや事故はいつ起こるか分かりません。その応急手当を覚えておきましょう。

＋頭部打撲＋

大声で泣いて吐き気がないなら様子を見てください。外傷や吐き気があったら病院へ。また、意識障害があるときは救急要請して下さい。

＋火傷、熱傷＋

受診までに、水道水で30分冷やして下さい。水ぶくれはそのまま、アロエなどは塗らずガーゼで保護してください。体の面積の10%以上(その子の手のひら約10個分)は重症ですので迅速な対応が必要です。痛みもなくわずかな赤みくらいなら様子を見てもよいと思います。

＋鼻血＋

出血部位は入り口に近い内側のところですので、座った姿勢で、小鼻を指でつまんで、圧迫止血してください。止まらない時は、清潔なガーゼか脱脂綿を浅く入れて同じようにしてください。ティッシュペーパーはくっついてしまうので良くないです。



ママさんの、「大丈夫よ。」という声かけで、子どもは安心するんですよ。

三重大学医学部附属病院
小児外科・副科長(兼)講師
内田 恵一
Uchida, Keiichi

＋溺水＋

乳幼児の水の事故はその70%がお風呂で起こっています。意識が無い場合は、救急処置が必要です。心肺蘇生では、救急要請をする前に、まず人工呼吸で呼吸を確保することが大切です。

＋咬症＋

犬、猫などの動物の口の中はバイ菌で一杯です。医師の診察を受けてください。

＋口の中を切る＋

転倒して、唇の内側を切ることが多いです。慌てずに圧迫しながら医療機関へ。程度により縫わない場合もあります。

＋のどの異物＋

膝の上うつ伏せか逆さにして、背中を殴ってください。奥にある異物を指で採る事は禁忌です。

けがの予防も大切です。



その4 けいれん

子どもの約10%はけいれん(ひきつけ)の経験があるといわれていますが、その原因は様々です。

＋けいれんの原因＋

熱性けいれんが一番多くみられますが、その他てんかん、脳炎、髄膜炎、脳の先天奇形、脳腫瘍、頭部外傷などでけいれんをおこします。

熱性けいれんとよく見間違えるのは「寒気」(悪寒戦慄-おかんせんりつ-)です。高熱が急激にでると、顔色が悪く、手足が冷たくて、ガタガタと小刻みに震えている状態です。寒気の場合は、意識がしっかりしていますので、あわてずによく暖めてあげて下さい。

＋熱性けいれんについて＋

熱性けいれんは、乳幼児が38℃以上の熱をだしたときに、一緒におきるけいれんで、脳炎などの明らかな原因疾患がないものを言います。生後半年くらいからおきやすく、5・6歳まで見られます。生まれて間もない乳児や、小学生でけいれんを起こした場合は、他の病気が強く疑われます。



吐いて詰まらない様に注意して、寝かせてあげて。

すぐに止まります。落ち着いて、よく観察して。

＋けいれんを起こしたら＋

ほとんどの熱性けいれんは、数分でおさまります。まず、落ち着いて下さい。そして、そっと寝かせてあげ、吐いても詰まらないように、顔を横に向けて下さい。余裕があれば、どれくらいの間(例えば何十秒くらい)、どんなけいれんをおこしているのか、見てあげて下さい。逆に、してはいけない事として、口の中に何かを突っ込むこと、揺り動かしたり、大きな声で刺激することなど、があります。

＋救急受診はどうする?＋

普通の熱性けいれんなら、急ぐことはありませんが、何か原因があって高熱がでているわけですから、診察を受けてください。10分待ってもけいれんが止まらない場合、10分以内に止まっても、強い頭痛や嘔吐を伴う、意識障害がある、など非常に具合が悪いようなら救急車を呼ぶなどして、病院受診して下さい。

要注意のけいれん

- 以下の場合、早めの病院受診が必要です。
- 発作が10分以上続いたり、短い間隔で繰り返し発作が起こるとき。
- からだの一部分の発作の場合。
- 初めての発作(特に1歳未満の場合)。
- 意識障害、麻痺など他の神経症状を伴うとき。

三重大学大学院 医学系研究科・助手
医学部附属病院 周産母子センターNICU・主任
菅 秀
Suga, Shigeru

Information★紹介・施設から

附属病院から

採用内定の看護学生との交流会

10月17日(木)、来年度採用内定の看護学生さんと内田病院長をはじめ、看護部職員、教員等も多数参加した交流会が行われました。

この交流会は、今年2回目の開催となり、和やかな雰囲気の中で参加者らは、看護師として働くことへの期待や自分の希望する部署についての質問など、先輩看護師の話に耳を傾けているひたむきな姿と爽やかな笑顔がとて印象的でした。

今後も、就職事前研修や交流会等を計画しており、様々な情報提供と支援を行っていきます。



募集案内

医学部附属病院では看護師・助産師の募集を随時行っています。

大学病院で働いてみたい、病院を見て色々知りたいと思われた方は、お気軽に連絡ください。

あなたの笑顔をお待ちしています。

【お問い合わせは】

三重大学医学部附属病院看護部

☎059-231-5183 又は

☎059-231-5184

附属病院ホームページ

<http://www.medic.mie-u.ac.jp/hospital/index.html>

附属養護学校から

過去と未来の出会い、そして今に燃える運動会!!

10月14日(土)、三重大学教育学部附属養護学校で、秋季運動会が行われました。

この運動会の特色は、運動会が卒業生との再会の場になっていることです。毎年20名~30名の卒業生が来てくれるので、はじめてから卒業生の徒競走がプログラムに組み込まれています。また、来年度入学願書を出そうと考えている体験入学の児童生徒さんもきてくれます。もちろん体験入学者参加種目のショート徒競走も準備しています。そして、同校の児童生徒も小学部は「ドラえもん音頭」、中学部が「ふようよさこい2」、高等部は「附養ソーラン2」など、縦割りチームによる大玉転がし、親子デカパンリレーなどではじけました。

附属養護学校の運動会はまさに過去、現在、未来の出会いによる附養パワーのエネルギーと、暖かい絆の連鎖が実感できる大運動会なのです。



図書館から

大学の図書館職員はこんなことをしています



「文献を入手する」

探している論文の題目はわかっているけれど、その論文を掲載している雑誌がどこにあるかわからない。所蔵先はわかったけれど、実際に行くことが難しいので取り寄せたい、といった時に県立図書館や市立図書館と協力してお手伝いをするのが「相互貸借担当」です。

県内の公共・大学・学校図書館が連携して、図書の貸借を中心にサービスを提供するものに、MILAI(三重県図書館情報ネットワーク)があります。三重大学もこのネットワークに参加しており、昨年は296冊貸し出し、209冊を借り受けました。

このサービスにより、三重大学附属図書館の図書を最寄りの公共図書館に取り寄せることで、来館せずに利用することが可能になります。お申し込みは、MILAI参加館(三重県内のほとんどの公共図書館と愛知・岐阜の一部の公共図書館が該当)にご相談下さい。

来館利用
三重大学附属図書館の利用券を作成すれば、どなたでも、図書の貸出サービスと学生と同じ条件でご利用いただけます。「三重大学オンライン蔵書目録」には、研究室所蔵資料も含まれており、その場で入手出来ないこともあります。事前で連絡を取り寄せておくことも可能です。
(<http://opac.lib.mie-u.ac.jp/opc/>)

三重大学 知の支援センターから

三重大学の「知」をみなさまに

「アスト津」の3階に「三重大学 知の支援センター」があります。ここでは、三重大学のインフォメーション窓口として大学が保有する様々な知的情報を、NPO団体をはじめ地域のみなさまに提供しています。

- 公開講座・生涯学習のお知らせ
- 各学部の資料の閲覧
- 大学の募集要項の配布
- 入試関係の情報
- 附属病院に関するお問い合わせ

など三重大学に関する情報なら大学まで出向かなくても、このセンターで得ることができます。



どんどんご利用ください



● 場所 / 〒514-0009 津市羽所町700 アスト津 3階 みえ県民交流センター内 ● 開設時間 / 午前11時~午後6時(土、日、祝日を除く)
● お問い合わせは、TEL・FAX 059-213-7891 [URL] <http://www.mie-u.ac.jp/home/chinoshienn/> メール chinosien@luck.ocn.ne.jp

神宮めざして! 硬式野球部

三重リーグ秋季・優勝



今秋、ついにライバル三重中央大学を破り、念願の三重リーグ初優勝を果たしました!東海大会でも三重大旋風を巻き起こしましたが、神宮球場への切符は惜しくも逃しました。東海大会を経験したレギュラーが大半残る来年こそ!神宮もすぐ手に届くところまで...国立大学をめざす高校生諸君!!一緒に神宮に行きましょう!

第56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!

受賞者 松本 亜希子
所属校 三重大学教育学部附属中学校

information えっくすくん 気になる ニュース NEWS

科学の祭典
三重大大会
2006年12月2日・3日

「青少年のための科学の祭典」三重大大会実行委員会事務局
TEL.FAX:059-231-9260

三重大大学の教員が執筆している
本の一部です、ぜひ読んでみてください

金融教育の
マニフェスト
山根 栄次 著

文化地理学
ガイドス
あたりまえを読み解く三段活用
中川 正 著

『金融教育のマニフェスト』
金融教育とは何か?
日本の学校における金融教育の現状や動き、アメリカ・イギリスの学校における金融教育の新たな動きとそのカリキュラムを紹介しながら、日本では金融教育をどのように進めたらよいかを提案。
著者/山根 栄次<三重大教育学部社会科教育 教授>
定価/1,960円(税別)
詳しくは、URL http://books.yahoo.co.jp/book_detail/31680320

『文化地理学ガイドス
あたりまえを読み解く三段活用』
文化地理学へようこそ。
あなただけのオリジナルな学問を作り出す秘訣を教えます。その秘訣とは?身近な現象(疑問)から文化地理学(学問)へ、そのおもしろさを使い方を学び、「文化」を十分楽しんで下さい。
著者/中川 正<三重大人文学部文化学科 教授>
森 正人<三重大人文学部文化学科 助教授>
神田 孝治<鈴鹿国際大学 講師>
定価/2,400円(税別)
詳しくは、URL <http://www.nakanishiya.co.jp/modules/myalbum/photo.php?lid=281>

「わあ、きれい!」子供たちは大喜び!

おとうさんやおかあさんが、一生懸命作りました。サンタさんがプレゼントを持って来てくれるかな?

環境報告書完成

来年9月、ISO認定取得を目指し、様々な活動を開始
「環境報告書2006」完成
<http://www.mie-u.ac.jp/home/open/pdf/>

附属中学
音楽部
第59回全日本合唱コンクール
全国大会で、堂々銀賞受賞

(社)全日本合唱連盟・朝日新聞社主催

学長が出演
関西テレビ「ココロの旅」
中学時代の友人・ドン小西氏と出演!!

やんちゃ時代にひとつとび、思い出話に花が咲きました。

日中交流

11月22日、天津師範大附属中学校(中国・天津市)の生徒が、三重大附属中で1日体験入学をしました。翌23日には、「中学校技術・家庭科創造アイデアロボットコンテスト」(県中学校技術・家庭科研究会主催)に出場し、両校とも見事入賞を果たしました。

「夜間津波避難訓練」
熊野市遊木町で

三重大、熊野市および本学災害対策プロジェクト室等が協働で地域防災ワークショップを重ね、夜間に大津波警報が発令された想定で住民の避難訓練が開催。約400名の住民が参加し、暗がりでの恐怖と不安を体感。

三重大大学アメリカンフットボール部
5年連続で
二部Aブロック優勝、入替戦出場!

10月29日、四日市中央緑地陸上競技場(三重県四日市市)で開催された東海学生アメリカンフットボール秋季リーグ戦(2部A)において、三重大大学アメリカンフットボール部は全勝優勝を果たしました。一部昇格をめざし、部員たちの練習にも気合いが入ります。

三重県・河南省友好提携20周年記念
「フレンドシップ」コンサート

三重県下の外国人留学生及び関係者を対象に中国民族楽器の演奏による三重県友好講演が大学で開催されました。参加された人々は、中国民族楽器による中国の曲に加え「昴」など、日本でなじみ深い曲の演奏に楽しいひとときを過ごしました。

公開講座 ペルーの音楽と文化

日系ペルー人もたくさん日本に在住するように、ますます身近な存在となったペルーの音楽と文化について紹介。

人文社会科学部
大学院生
カルロス・オチャンテ
カルロス・ロサ

information★スポット

引き継がれてきた伝統技術 伊勢形紙



▲緻密な模様を染め上げる形紙を彫る技術は、重要無形文化財に指定されています。



形紙を使って染められた反物



今回はがっ虎となつて「伊勢形紙」を紹介!!

鈴鹿市のマスコットキャラクターです! 市制50周年を記念して生まれました

取材も「伊勢形紙」も初めての体験です

かっ虎
鈴鹿市のニューアイドルベルティ
谷ちゅう



鈴鹿市伝統産業会館

所在地/鈴鹿市寺家3-10-1
お問い合わせ/Tel.059-386-7511
開館時間/午前9時~午後4時30分
休館日/月曜日(ただし、祝日の場合は翌日) 年末年始(12/28~1/4)
見学無料

今回は鈴鹿市伝統産業会館に行き、千年以上の歴史があると言われる「伊勢形紙」の簡単なしおり作りを体験してきました。伊勢形紙とは、着物などを染める時に使われる形紙で、和紙を加工した型地紙に彫刻刀で彫りぬいたものです。

〈かっ虎(加藤)〉しおり作りは、和紙を加工した紙(型地紙)に図柄が描いてあり、その紙を彫るという簡単なものですが、伝統に触れた感覚を持ち、感動しました。出来上がったしおりは本にはさんで使っています。

〈谷ちゅう(谷口)〉形紙の彫刻は版画を思い起こさせ、やはり上手に彫るためには熟練が必要だと思いました。

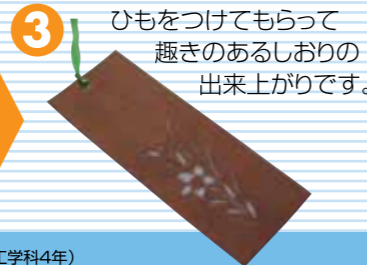
しおり作り体験



好きな柄の中から好きなしおりを選びます。



彫刻刀で絵柄を切りぬきます。



3 ひもをつけてもらって
好きのあるしおりの出来上がりです。



▲形紙あかり
近年は、インテリアとしてのデザインにも使われています。

加藤 良明(三重大学生物資源学部 共生環境学科2年) / 谷口 祐司(三重大学工学部 機械工学科4年)

information★学校紹介

クラブ・サークル | 柔道部



三重大学に柔道部あり!

キム必殺の両手~!!! ▲

活動場所は、第一体育館柔道場!

我が柔道部は、軽量級が多く、人数はちょっと少な目です。しかし、少数精鋭を自負しています。徐々に部員も増え始め、今年は7人制の団体戦で勝つことができました。柔道はマイナーなスポーツと思われがちですが、そんなことはありません。最近の、格闘技ブームや、オリンピックでの野村忠宏選手の大活躍など、マスコミでもおおいに取り上げられ、脚光を浴びています。

「心」「技」「体」を極める!

私たちのモットーは、「文武両道」。「精神」と「からだ」を鍛え、「強さ」を求めて日々稽古を重ねています。

あなたも柔道をしませんか?きっとあなたの人生に役立ちます!

代表 小林 亮司

(三重大学人文学部 文化学科 3年)

[HP] <http://www.geocities.jp/miedaigakujudoubu/ho-mu.html>

クラブ・サークル | 三重大学献血推進サークル「ヴァンパイア」



「ヴァンパイア」のマスコット「ヴァンちゃん」

私たちは、学生など若年層への献血推進活動やボランティアの重要さや大切さを伝えるための活動をしているボランティアサークルです。

- ★学内献血での呼び込み
- ★献血に関する情報の提供(パネル展示、ポスター作成等)
- ★文化祭での献血活動(献血活動とミニ企画)
- ★全国規模のサマー献血キャンペーン
- ★クリスマス献血キャンペーン等を実施しています。



2006年5月▶
三重県立看護大学の文化祭での献血活動

さらに、それらの活動をより良いものにするために、三重大学体育会応援団、三重県立看護大学献血推進サークル「さくらんぼ」、県主催の高校生・専門学生が中心の献血学生ボランティア団体「ヤングミドナ」、そして私たち「ヴァンパイア」の4団体での合同会議、HPの作成等を行っています。



2006年9月▶
合同会議の様子

代表 長尾 寿

(三重大学教育学部 理科教育コース 2年)

[連絡先] vanpaianmie@yahoo.co.jp [HP] <http://www.geocities.jp/vanpaianmie/>

三重大学振興基金へのご協力を

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。地域企業人対象の新たな大学院の整備、地域企業とのインターンシップ・ネットワーク構築、地域医療に貢献する仕組みの確立、自治体・大学連携による国際防災ボランティア事業の推進など、多くの事業を計画しておりますので、皆様の暖かいご支援・ご協力をよろしくお願いいたします。

● 募金の方法 ●

寄附申込書を本学ホームページよりダウンロード等していただき、ご記入の上ご郵送(FAX・メール可)ください。



三重大学振興基金事務局
【総務部総務チーム内】

〒514-8507 三重県津市栗真町屋町1577番地

TEL: 059-231-9005 FAX: 059-231-9000

E-mail: kikin@ab.mie-u.ac.jp

URL: <http://www.mie-u.ac.jp/fund/index.html>

歴史街道シリーズ

曾我蕭白

旧参宮街道を齋宮(多気郡明和町)まで来ると、あたりには長く古い家並みが続きます。なかでも永島家は、旧家の趣きを今に伝えています。



▶「竹林七賢図」
「竹林七賢図」

江戸時代宝暦年間(七五〇〜六四)頃のこと、同家の当主が外出の帰り、泥酔して道端で倒れている若い男をみつけて連れ帰りました。若い男の名を曾我蕭白(七三〇〜八〇)といいます。今日では、円山応挙らと並んで江戸時代中期を代表する画人と認められています。穏やかな人柄の応挙とは対極の、奇行の人でした。しほしの逗留の返礼として描いたのが「竹林七賢図」で、これは新築なった邸宅を飾るために描いた四面にのぼる襖絵の一部です。



▶旧参宮街道境界



山口 泰弘
三重大学教育学部美術教育講座芸術学研究室 教授

竹林七賢図とは、中国、魏末から西晋にかけての頃(三〜四世紀)、世塵を避けて竹林に会し清談を事としたといわれる七人の隠士を描く伝統的画題です。清談に浸り世俗を疎んじる高潔の人として描かれるのが一般的ですが、蕭白の手に掛かると、酒に酔い痴れる野卑な親父に化かされてしまいます。ここには、雅を俗に転じて滑稽感をももたせ出すことで正統を笑つ、異端の精神が溢れ出ています。



三重県立美術館

利用のご案内

- 開館時間/午前9時30分〜午後5時(入館は午後4時30分まで)
- 休館日/月曜日(ただし、祝日休日は開館) 祝日休日の翌日、年末年始
- 観覧料/【常設展示の場合】
〈美術館のコレクション+柳原義達芸術〉
一般=300円(240円)
高大学生=200円(160円)
65歳以上の方、小中学生=無料
()内は20人以上の団体割引料金
※企画展示は、別途
- お問い合わせ/Tel.059-227-2100

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 059-231-9000
ホームページ <http://www.mie-u.ac.jp/>
E-mail 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.8

平成18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/有限会社アートピア artopia@ztv.ne.jp
◎禁断転載
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

メールマガジン配信登録のお願い

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。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に紹介しています。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。

★ メールタイトルに『メールマガジン希望』と記入いただき、本文に「保護者または一般の区分及びお住いの都道府県」を併記の上、メールアドレスを下記アドレスまで発信してください。
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きます。

★ ただきますので、できる限りパソコンのメールアドレスをご登録下さい。



展覧会 曾我蕭白 襖絵(竹林七賢図)(松鷹図)も修復後初公開
『〈日本画〉の魅力にせまる—宇田荻都(山村)、80年ぶりの公開へ—』
2006年11月14日[火]—2007年1月8日[月]

平成19年度 入試情報 三重大学個別学力検査

本学の一般選抜は、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19年 1月29日(月) ~ 2月6日(火) (必着)	
個別 学力検査等 の日程	平成19年 2月25日(日) 医学部は 2月25日(日)、26日(月)の2日間	平成19年 3月12日(月)
合格者発表	平成19年 3月8日(木) 午前10時頃	平成19年 3月23日(金) 午前10時頃

- 「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。

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://daigaku.jc.jp/u.php?u=00062>

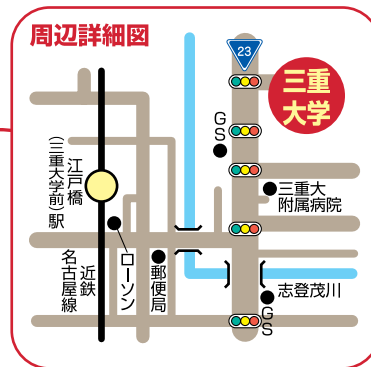
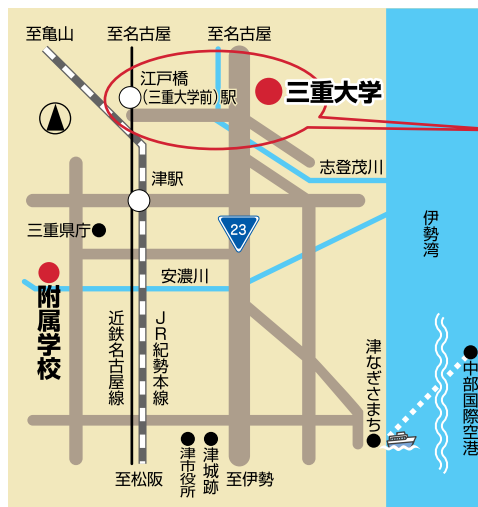
●平成19年度大学入試センター試験●
平成19年
1月20日(土)・1月21日(日)

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津駅まで約10分

 **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/>



R100

PRINTED WITH
SOY INK

この印刷物は古紙配合率100%再生紙と環境にやさしい植物性大豆インキを使用しています。