



Kochi University

2009・春号

広報

<http://www.kochi-u.ac.jp/JA/>

高知大学を10倍楽しむフリーペーパー

見て、来て、
知って
高知大学

Take Free
持って帰ってよ~!



高知大学

高知大学 コトコト

特集

地域の皆様もお花見がマラ
キャンパスにお越しください

スマッシュ!

ピックアップ
サークル

地域を守る高知大学

天災は、
忘れなくても
やってくる

豊かな田舎暮らしに
大切なものは?

世界の医学が注目する
がん治療の新たな光!

学生・地域住民の声

高知大学研究活動

防災すけっと隊

守る
シヤ



知っとん!

朝倉キャンパス

教育学部

未来の先生を目指す熱情的な学生がキャンパスに溢れています。

事務局長

福原大幹

「早稲田朝倉キャンパス」

「早稲田朝倉キャンパス」

理学部

未来の生物博士や理学博士がここから生まれます。朝倉キャンパスのおおきに当たる場所。

メテオの森

メテオの森は総合情報センター（図書館）のことで、一般の方への本の貸し出しもしています。

学生会館

食卓や生協がある学生のオアシス的存在。天気の良い日はオープンテラスでランチを楽しみましょう。

南体育館

朝倉キャンパスは、災害発生から近隣の住民を救済するための避難場所として活用されています。

防炎倉庫

朝倉キャンパスは、災害発生から近隣の住民を救済するための避難場所として活用されています。

高知大学の主な行事

高知大学は、毎年「広域 高知大学」を開催し、平成27年度は、

- 3月 1日... 学芸祭
- 3月 23日... 卒業式
- 4月 8日(金)... 入学式
- 4月 8日(水)... 春祭典
- 4月 9日(木)... 1学期中間試験開始
- 4月 17日... 入学式入場式
- 4月 28日... 運動会
- 4月 30日... 1学期中間試験終了
- 5月 1日... 特別授業開始
- 5月 1日... 2学期中間試験開始
- 5月 11日... 運動会
- 5月 11日... 2学期中間試験終了
- 5月 12日... 入学式入場式
- 5月 12日... 2学期中間試験終了
- 5月 27日... 春祭典
- 5月 27日... 学芸祭
- 6月 1日... 2学期卒業式
- 6月 23日... 卒業式



高知大学!!

岡豊キャンパス

知っとん! 防炎倉庫

最新のがん検診を行うPET-CTを備え、県内でも最先端の施設と技術を導入しています。また、災害時の避難拠点としても指定されています。また、妻には家が壊れ、息子さん達の進学先にもなっています。

医学部附属病院

「知っとん! 防炎倉庫」

最新のがん検診を行うPET-CTを備え、県内でも最先端の施設と技術を導入しています。また、災害時の避難拠点としても指定されています。また、妻には家が壊れ、息子さん達の進学先にもなっています。

北陸学院と大学院併近

将来、名産と評判になる日やってくるのを狙って進学し、朝倉キャンパスが併設されています。

臨床講義棟併近

学生の授業や各種講義、オープンキャンパスが開催されます。

食堂

様々なメニューが並び、学生が好きなメニューが盛りだくさんです。

図書館

10月には新築が完了し、開館されます。

南風寮

専門的な学習が可能な環境が整っています。

ローン

いつでも必要なときに、便利なローンサービスも併設されています。

食堂

健康でおいしい食事の提供を心がけています。

海井コア総合研究センター

国内の最先端コア研究センターに、施設・設備を提供しています。約1千800㎡の冷暖房のなかには約77本のコアが保管されています。

地球進化の歴史を語り継ぐ

地球進化の歴史を語り継ぐ、父の足跡を辿ります。

遺伝子業職施設

様々な業種に携わっている学生が、中高生を対象にした体験学習も行われています。

知っとん! 防炎倉庫

最新のがん検診を行うPET-CTを備え、県内でも最先端の施設と技術を導入しています。また、災害時の避難拠点としても指定されています。また、妻には家が壊れ、息子さん達の進学先にもなっています。

物部キャンパス

知っとん! 防炎倉庫

最新のがん検診を行うPET-CTを備え、県内でも最先端の施設と技術を導入しています。また、災害時の避難拠点としても指定されています。また、妻には家が壊れ、息子さん達の進学先にもなっています。

南国フィールド

牧場には牛が放牧され、田んぼや畑ではお米や野菜などが収穫されています。朝倉キャンパスは、11月にはイベント開催予定です。

食堂

健康でおいしい食事の提供を心がけています。

海井コア総合研究センター

国内の最先端コア研究センターに、施設・設備を提供しています。約1千800㎡の冷暖房のなかには約77本のコアが保管されています。

地球進化の歴史を語り継ぐ

地球進化の歴史を語り継ぐ、父の足跡を辿ります。

遺伝子業職施設

様々な業種に携わっている学生が、中高生を対象にした体験学習も行われています。

知っとん! 防炎倉庫

最新のがん検診を行うPET-CTを備え、県内でも最先端の施設と技術を導入しています。また、災害時の避難拠点としても指定されています。また、妻には家が壊れ、息子さん達の進学先にもなっています。



09

オキシドールとヒアルロン酸を使った、 がん治療の-new手段!



放射線治療医とは?

- 放射線診断医・約8000人
(画像診断と血管造影の手法を応用した治療法)
- 放射線治療医・約600人
(照射量や臓器をトレースして具体的な治療を行う)
- 核医学医・約1000人
(PET-CTなどを担当)

合計 約1万人

※参照/日本の医師免許登録者 約24.5万人
※比較/人口2倍のアメリカ放射線治療医は1万人。
つまり日本でも5000人は必要。県内では、高知
大学医学部所属の小川、西岡、刈谷先生の3
名のみ。

安全・安価
劇的効果



高知式酵素標的増感放射線療法

コータック [KORTUC] とは?

小川先生らの研究チームが開発した、
がんの放射線治療効果を飛躍的に高める「増感放射線療法」。
オキシドールやヒアルロン酸を使った
安価で体にも安全な画期的な方法です。

コータック開発ストーリー

昭和52年、神戸大学放射線科へ入局当時から「なぜ放射線が効かないがんがあるのか?」「リンパ球はなぜ放射線に弱いのか」という疑問を抱き続けていました。

そして休日自分の血液(リンパ球)を採取し研究する日々が続きました。そしてリンパ球には抗酸化酵素がないために放射線に弱いことが判明しました。この発見を期にがんをリンパ球のような状態にさせる増感剤を探す研究に着手。そして辿りついたのは、過酸化水素水。私達にとっても馴染みのあるオキシドールです。



放射線に弱い
リンパ球

抗酸化酵素を持っていません



リンパ球の状態にするといいかも!!

この方法では、外科手術をせずに乳房温存療法も可能。進行性皮膚がん、軟部組織の悪性腫瘍など手術のできないがんにも効果大。最近広まってきた重粒子療法※に匹敵する治療効果を誇ります。

手術をしない乳房温存療法は21例で、現在のところ再発はありません。東京の癌研有明病院をはじめ、全国から視察に訪れており、ペット(動物)への使用も開始されました。

※重粒子療法

がん細胞破壊力は従来の放射線治療の約2倍。全国に施設が徐々に建設中。しかし保険適用ではなく治療費は高額であることが課題。



コータック
増感剤
小川先生の
開発した治療法

放射線
リニアック
従来の放射線治療

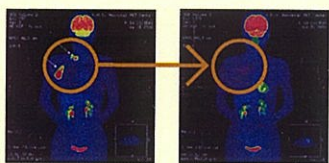
ハイハイ

コータックのしくみ

抗酸化酵素
いっぱい
酸素不足

放射線増感剤を用いた
治療効果の一例

抗酸化酵素
分解
酸素発生



左右のPET-CT画像を比較。
矢印部分の腫瘍(赤い部分)が
消失しているのがわかる。

乳がん110番 附属病院 放射線科医局

放射線治療についてのご相談はこちらへ。
専門医がない場合は折り返しご連絡します。
平日/9:00~17:00

Tel.088-880-2367
(放射線科医局)

教育研究部 医学系
医学部門・教授
附属病院放射線部部長 科長

小川 恭弘

Yasuhiro Ogawa 医学博士

●専門分野:
放射線治療学、乳癌・食道癌の放射線
治療・化学療法、乳癌の乳房温存療法

がんあれこれQ&A



日本で、がんにかかる人は一年間に
何人いるのですか?



65万人です。その内、亡くなる人が32.3万人(発症から数年を経た人も含めた数字)。つまり約半数が社会復帰をしています。
※参照/日本年間死亡数:100万人



以前と比べがん患者が
増えているのですか?



10年前と比べると、がん患者は増加しています。主な原因は高齢化。老化と癌は比例しているの、人間は生きていく限りがんになると考えられます。



では1cmのがんができるまでに、
どのくらいかかるとおもいますか?



3年くらい?
大人だと半年かなあ?



正解は8年です。2・3cm以内の早期がんのことを、私達はがん1個と表現します。しかし1cmのがんには、がん細胞が億単位でいます。そして末期癌になるまでに約10年。つまり早期がんは人間の年齢でいうなら70歳くらいですね。

見つけたぞ!!



やっとかいな

がんの誤解

早期がんだから全て治るという考え方は正しくありません。早期がんの場合、CTやPETでは1mm(100万個以上)の転移はありませんという意味です。例えば、一ヶ所のがんをとっても、数ミクロンのがん細胞が別の場所に回っている可能性があります。その対処法として外科手術や放射線治療、化学療法の組み合わせによってがん治療は行われます。

1cm



スピーディーで詳細な 高知大のPET検査

高知大では、すぐに検査が受けられ当日の夕方
に結果が出ます。このような迅速なシステムは全
国でも類がありません。

Tel.088-880-2220 (PETセンター)

パドミントン部

中国・四国・九州学生パドミントン選手権では、男女とも1部で活躍する実力派(5部まであり)。昨年度は四国インカレ個人4位入賞、女子は全日本インカレ出場と優秀な成績を誇ります。今年さらさら上を目指し全日本インカレAベック出場を目標としています。パドミントンは、シャトルのスピード感おもしろい人気スポーツですが、ただ早いで勝てるのではなく、戦術がモノを言います。さつぱい練習もあるかもしれませんが、楽しい行事もありチームワークも万全です。



ブログもやっています！
ウェブも見てね！

http://www.geocities.jp/kochi_u_bdc/

活動日

月 本練 6:30~8:30 自主練 8:30~10:00
水 本練 6:30~8:30 自主練 8:30~10:00
金 本練 6:30~7:30
土 本練 5:30~8:30 自主練 8:30~10:00
日 自主練 6:30~10:00 場所/北体育館

pick up サークル

お問い合わせ先
Tel.088-844-8146
(高知大学学生支援課)



石川 直也さん
(農学部3年)

「一番、仲間がよい。一緒に練習すれば、うらやまがなくなる。」

サイクリング部

自分の力で風を切る、
やみつきの爽快感

1988年ソウルオリンピックに出場した小倉輝美さんという輝かしい先輩を持つサイクリング部。現在は部員は9名。女子は1名なので女子部員を積極的に募集中です。サイクリング部で乗る自転車は、ドロップハンドル(写真参照)なので、縦列すると正面が見えなくなり、列を成して進む場合は事故防止のために、後続車へサインを送るなど一定のルールがあり、チーム内の結束や信頼関係が生まれるという独特の面白さがあります。今後は県内の名所を巡ったり、日本をツーリングしたりなどユニークな旅企画が盛りだくさん。

“オリンピック選手”も輩出。
続け！目指せ！ロンドンへ。



これに乗っているとママチャリが重くて、重くて…。だから、体力がなくても大丈夫ですよ。

前田 悠佑さん
(教育学部2年生)



活動日

部会/木曜日19:30
サイクリング部部屋にて

ユースホステル部

ユースホステルとは、世界各地4000ヶ所以上の施設を持つ世界最大の宿泊施設ネットワーク。低価格で利用できる他、アクティビティーやレクリエーションなど多彩なイベントも企画する団体です。昨年末は一泊二日で京都旅行、3月には「第一回高知県大学生交流ホステリング」を主催。県内の大学生を募り福岡方面のバス旅行を開催。また高知YH協会の方とも交流があり年に数回親睦会へも参加。自分ではまず行かない場所へ行けることも醍醐味。新しい出会い、新しい世界が見つかるかもしれません。



交流を目的に、とにかく楽しいことをするのがこのクラブなのです。

募集

旅行大好き！興味のある人は
ポスターの連絡先の所へチェック



柿本 ちひろさん (人文学部4年) 相良 磨紀さん (人文学部3年) 米田 亨さん (人文学部3年)

遊びに行ったり、食へに行ったり、したい人ご一報を。

上下関係とかもなく、楽しいよ！

サークルに入ればいろいろな所へ行けます。まずは全国制覇だ！

旅好きが集まる
旅を目的としたサークル

モダンダンス部

自由な表現で魅せる
枠にとらわれない
表現の世界へ

「ダンスを通じて、表現の幅を広げたい」という仲間が集まり活動しているのがモダンダンス部。バレエや日本舞踊、ストリートなど、ダンスは一般的に決まった型がありますが、モダンダンスは与えられたテーマを自由に表現する舞踊。自分のイメージと動きがピタリと重なったとき、達成感が湧きあがります。毎年7月のダンス競技会での発表のほか、学祭でのジャズダンス披露に向けて日々、表現力を高めあっています。



写真のテーマは、「ウェルカム」。

活動日

火・木 18:00~20:00
土 10:00~12:00

山田 桂子さん
(教育学部3年)

自分の個性を表現したい！
楽しみたい！
一緒に練習したい！
仲間がほしい！



学生自治会

高知大学学生自治会とは

高知大学学生自治会は、学生がよりよい環境でキャンパスライフを過ごすためのサポートをする組織です。

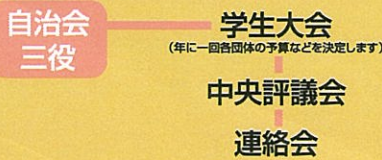
入試の時期には受験生のために案内もしています。

選挙で決定！



● 総裁
● 副総裁
● 書記長

自治会の組織



八幡 僚生さん
(人文学部4年生)

スポーツフェスティバル

4月・5月頃に行われるスポーツフェスティバルでは、いろいろな楽しい企画を準備しています。仲間を募ってどしどし参加してください。



4/8(水)12:00~17:00、
朝倉キャンパスで各サークルの新入生歓迎サークル発表会「春芸祭」を行います。地域の皆様もよかったらぜひ見に来て下さい。



地域の方の
視点



犬小屋製作工房K
代表
川村 幸雄さん

town's
angle

私は、大阪で住宅設計や施工管理の仕事をしていましたが両親が高齢のため帰郷。今までの経験を生かした仕事をしたいと考え、地元の木材を使った犬小屋を製作しインターネットで販売することを決心しました。「田舎だからできること」と考えた時、ここには幸いたくさんの木がありました。つまり素材に不自由なく、都会に比べ仕入れは容易だったので、道路も整備されていない上、交通の便も良くありませんが、現在はインターネット社会、ネットを利用することで、市場は世界へ広がります。アイデア次第でも多彩な仕事が可能ですので、移住もしやすいと僕は考えています。この考え方は木工だけではなく、食品などにおいても同じで、考え次第で地方は可能性に満ち溢れた場所だと思えます。若い時は、都会に出て企業に勤めることも良いことだと思います。経験を積むほどに、自由な発想と可能性が広がります。もちろん社会へ出る前の学生時代にも、様々な経験を積み、情報を吸収して下さることを期待しています。

「田舎にはアイデアが必要や！」
インターンシップから学んだ
田舎暮らしへの希望

長期実践型インターンシップに取り組んだ若者と受入企業が、地域で実現した再生ストーリーを発表するコンテスト「第1回地域若者チャレンジ大賞」(NPO法人ETIC・主催/経済産業省後援)の大会で全国408人から栄えある最優秀賞に輝いた、人文学部吉村さんと土佐町で「犬小屋製作工房K」を営む川村さんに、この魅力的な取り組みについて教えていただきました。

テーマ
「高知県嶺北地域の地元産木材を作ったこだわりの犬小屋を全国に広めるための書籍制作プロジェクト」



「愛犬へ木製犬小屋の造り方」
2,200円(税込)・南の風社出版。現在、市内のペットショップなどで販売中。



学生の
視点



第1回地域若者チャレンジ大賞
最優秀賞受賞
社会経済学科2年
吉村 香野さん

student's
angle

このインターンシップに参加したきっかけは、大学の「自立協同入門」の講義で、いの町観光協会の方の話を聞き、郷土愛に芽生え、もっと高知の田舎を知りたいと思ったことからです。

本作りの最初は取材からです。工房のある土佐町へは、高知市内からバスで約二時間。便数も少ないため原付バイクで行ったこともあり。一人も家もほとんど見かけない田舎に、全国から注文が殺到する会社がある。この事実を多くの人に伝えたい思い、田舎の魅力が詰まったおまけ本も付けることにしました。実際の本製作では、素人でも分かりやすい説明を求められ何度も行き詰りました。またタイトルコピーはお世話になった南の風社のスタッフの皆さんと一緒で、1人10個提案し、約100個から選びました。今回の受賞は、皆さんの助けがあったからこそです。川村さんには常にアンテナを張り、情報を吸収する重要性を教えてくださいました。そして、人とのつながりの大切さも学びました。将来はこの経験を生かし地域のものづくりを紹介できるような仕事に就きたいと思っています。

「食品産業」のリーダー育成講座

平成21年度 土佐フードビジネスクリエーター(土佐FBC)
人材創出事業の受講生を大募集!!

国際・地域連携センター 土佐FBC人材創出では、平成21年度土佐フードビジネスクリエーター(土佐FBC)人材創出事業の受講生を募集いたします。

この事業は、文部科学省「科学技術振興調整費」の補助により、大学と地域が一体となって大学での講義と工業技術センターでの実習、それにマンツーマンでの課題研究を行うことで、今後の地域における食品産業を支える人材を育成していくものです。

◎研修内容・募集人員および期間◎

- Aコース** 食品産業の経営から開発までを担える中核人材の育成・5名程度(2年間)
- Bコース** 技術力を備えた食品産業従事者の養成・5名程度(1年間)
- Cコース** 経営的な視点を有する農業従事者の養成・5名程度(1年間)

受講場所 高知大学 物部キャンパス 高知県工業技術センター 他
受講料 無料

〒783-8502 高知県南国市物部乙200
高知大学物部キャンパス内 土佐FBC人材創出 事務局(担当:浜口、坂本)

Fax.088-864-5209 HP・アドレス <http://www.ckkc.kochi-u.ac.jp/~ckkc0001/tosafbc/>



高知大学サッカー部

少年少女サッカー教室のお知らせ

毎週月曜日と水曜日の19:00~20:30の間、高知大学グラウンドにてサッカー部員の指導による少年少女サッカー教室を開催しています。

参加希望の方は、下記までお問い合わせ又はサッカー教室開催時に見学のうえ、サッカー部員にお尋ねください。

お問い合わせ先 TEL.088-844-8643 (高知大学広報室)



今年もJリーガーが誕生!

今年大学を卒業し、フジアール岡山に入団した出井正太郎選手(FW)、J2に昇格したカターレ富山に在籍するOBの中田洋平選手(DF)が今春からJリーグのピッチで活躍します。応援宜しくお願いいたします。

ON AIR NOW

Change The 高知大学

高知大学トーク番組「Change The 高知大学」には、大学関係者・卒業生・在学生がゲストとして出演し、その専門分野の話や高知大学での思い出などを通して、ゲストの人となりや高知大学の今後のビジョンについて紹介しています。

FM高知 81.6MHz、毎週土曜日、18:30~18:55放送中

