

Event Information

Acanthus

特集

総合大学にみなぎる力 探究心が支える 情熱研究



聞きたい!知りたい!

金大生ひと言インタビュー

[連載]

キャンパス・タイムスリップ

④ 小立野地区編

[特集] 探究心が支える情熱研究 P.2 / 金大生ひと言インタビュー P.14 / 学生インタビュー P.16 / サークル紹介 P.17 / [連載] キャンパス・タイムスリップ P.18 / 金沢大学同窓会情報 P.20 / DATA NOTE P.21 / ニュース&トピックス P.22 / イベントカレンダー P.24

金沢大学広報誌
[アカンサス]
No.15

金沢大学広報誌 [アカンサス] No.15

お気軽にご参加ください EVENT CALENDAR

イベントカレンダー

★マークはサークルのイベント ()は開催場所です。
＊マークは金沢大学サテライト・プラザで開催します。
特に明記がないものは、金沢大学角間キャンパスで開催します。

8月
August

- 1 → 環境国際シンポジウムin能登(能登演劇堂)
- 1~2 → 能登エコ・スタジアム2009(能登半島)
- 6~7 → オープンキャンパス
- 8 → 吹奏楽団 全日本吹奏楽コンクール北陸大会
招待演奏(金沢歌劇座)★
- 8 → 「いしかわ金沢学」夏コース
- 12~14 → 夏季一斉休業
- 20 → ものづくり教室
- 21 → 「いしかわ金沢学」子ども体験塾
- 29 → がん研究所 県民公開セミナー(石川県教育会館)

9月
September

- 12 → 北陸4大学連携まちなかセミナー
「北陸の文学への誘い」
- 13 → ミニ講演「理系女子の明るいミライ:
理工系女性研究者の実態と理系選択支援」*
- 16~18 → イノベーション・ジャパン2009(東京国際フォーラム)
- 28 → 9月期学位記授与式

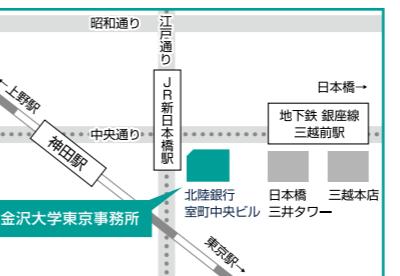
10月
October

- 3~11/7 → 「いしかわ金沢学」子ども伝統文化塾
- 15~11/13 → 資料館特別展「彰往察来(しょうおうさつらい)
-20年目の角間キャンパスから城内を想う-」
- 中旬 → 全国宝生流学生能楽連盟 北陸支部大会
(石川県立能楽堂)★
- 中旬 → 琴尺八北陸三県芸術交歓祭(富山)
- 17~18 → 開校記念祭(附属高等学校)
- 18 → ミニ講演「イネとコメの科学」*
- 22~23 → 北陸技術交流テクノフェア2009(福井県産業会館)
- 29~30 → 文化祭(附属中学校)

発行日 2009年8月1日
発行 金沢大学広報部略室 TEL(076)264-5024 koho@ad.kanazawa-u.ac.jp

大学と首都圏を結ぶ情報交差点

金沢大学東京事務所が移転リニューアル!



入学試験の広報や大学説明会の実施、
首都圏での就職活動・企業訪問、
首都圏企業との連携強化、同窓会活動、
シンポジウム・学会・研究会の開催などの支援
〒 103-0022
東京都中央区日本橋室町 3-2-10 室町中央ビル 1階
総務部総務課: TEL (076)264-5007
東京事務所: TEL&FAX(03)5202-4522
tokyo-jm@ad.kanazawa-u.ac.jp

金沢大学東京事務所:
<http://www.adm.kanazawa-u.ac.jp/tokyo/index.html>

金沢大学の最新情報は金沢大学ホームページからご覧いただけます。<http://www.kanazawa-u.ac.jp/>



[Acanthusとせん→]
古代ギリシア・ローマに由来する植物で、和名を葉薺(ハアザミ)という。金沢大学校章のモチーフになっていることから、キャンパス内施設に名称が用いられるなど、長年にわたり学生や教職員に親しまれている。学

（角間キャンパス）青々と茂ったモミジバツウの木々と、煉瓦色の建物のコントラストが映える並木道、秋になれば美しい紅葉が楽しめます。モデルは工学部自然科学研究科の学生と、今年のミス百万石に選ばれた本学職員。

〔表紙写真〕
自然学科5号館裏の並木道
（角間キャンパス）がキャンパス内に繰り出しました。意欲的に専門領域を極めようとする姿からは、それでの研究や教育に対する原動力が伝わってきます。「金大生ひと言インタビュー」では、大勢の学生たちに語つてもらいました。彼らの「生の声」から、本学の多様な研究領域や人材、充実した施設の魅力を感じただければと思います。編集部がキャンパス内に繰り出しました。意欲的に専門領域を極めようとする姿からは、それでの研究や教育に対する原動力が伝わってきます。「金大生ひと言インタビュー」では、大勢の学生たちに語つてもらいました。彼らの「生の声」から、本学の多様な研究領域や人材、充実した施設の魅力を感じただければと思います。編集部



K-Dictionary
金沢大学の魅力を
215のキーワード
から紹介します。

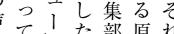


[http://www.kanazawa-u.ac.jp/
k-dictionary/mobile/](http://www.kanazawa-u.ac.jp/k-dictionary/mobile/)



Mobile Site
携帯サイトは
こちら！

〔編集後記〕
今号は「情熱研究」をテーマに、総合大学ならではの幅広い分野で活躍する教員、学生を紹介しました。意欲的に専門領域を極めようとする姿からは、それでの研究や教育に対する原動力が伝わってきます。「金大生ひと言インタビュー」では、大勢の学生たちに語つてもらいました。彼らの「生の声」から、本学の多様な研究領域や人材、充実した施設の魅力を感じただければと思います。編集部



<http://daigakujc.jp/kanazawa-u/>

金沢大学の研究力

FSO重点研究プログラム

発達・学習・記憶と障害の革新脳科学の創成
医薬保健研究域 東田 陽博 教授

環日本海に見る土地・海・風の環
フロンティアサイエンス機構 岩坂 泰信 特任教授

先端Bio-AM開発プロジェクト
革新的な計測技術・装置の開発による
新しい生命科学の創成
理工研究域 安藤 敏夫 教授

栄養による恒常性の破綻と、その制御に関する研究
医薬保健研究域 金子 周一 教授

海洋掘削がひらく新たな地球への窓
・モホールを支える地球科学の拠点形成
理工研究域 荒井 章司 教授

*FSO・フロンティアサイエンス機構の略。

世界をフィールドに活躍!

「マシコヒゲムシ」のヘモグロビン立体構造を解明
理工研究域 福森 義宏 教授

原子間力顕微鏡による分子分解能観察を液中で実現
フロンティアサイエンス機構 福間 剛士 特任准教授

世界最小! ダイヤでナノの物差し
Newton2009年8月号に掲載
理工研究域 德田 規夫 助教

金沢大学連携融合事業 日中無形文化遺産
人間社会研究域 中村 慎一 教授

イタリアのフレスコ壁画修復
人間社会研究域 宮下 孝晴 教授

アンコール遺跡区域の環境保全計画を立案
環日本海環境研究センター 塚脇 真二 准教授

注目のランキング

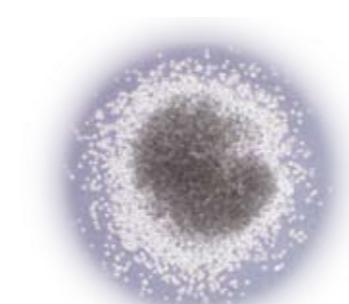
平成21年度科学研究費補助金の
採択件数(新規採択分) 17位

1998-2008 日本の研究機関ランキング 20位
トムソン・ロイター
「1998-2008 日本の研究機関ランキング」より



P.6-7 「ガンマ線バースト」により
太古の宇宙を探る

理工研究域
米徳 大輔 助教



P.11 幹細胞の謎を解き明かし、
がんの克服をめざす

がん研究所
平尾 敦 教授



P.9 人体のコンピュータ・モデルで
子どもの安全を守る

理工研究域
宮崎 祐介 助教



P.4-5 わが子との関わりから
自閉症児支援の手法を切り拓く
子どものこころの発達研究センター
高橋 和子 特任助教



P.10 生命に秘められた未知の
化学反応を読み解く

医薬保健研究域
国嶋 崇隆 教授



P.11 黄砂とともに飛来する
微生物の謎に迫る

人間社会研究域
加藤 和夫 教授

P.10 方言という「身近な異文化」の
魅力を伝える

人間社会研究域
柿川 真紀子 助教

特集 | 総合大学にみなぎる力

探究心が支える情熱研究

The Passionate Research

総合大学として誕生し、なお進化を続ける金沢大学。
その歩みを推し進める本学の研究者たちと、
彼らの研究に懸ける「想い」を紹介します。



P.8 探求の精神で
未来の音を創り出す

人間社会研究域
浅井 晃子 准教授

P.12-13 学生たちの情熱研究
金沢大学フォーミュラ
研究会の挑戦



分野を越えて交わる想い

日々、顕微鏡と向き合い、物質の真理を探求する。遠く日本を離れ、過酷な自然環境の中でのフィールドワークを行う。人類を脅かす病魔を克服するための一筋の光
明を見出す。これらは、いずれも本学の研究者たちの日常です。さまざまな領域において、知的好奇心と探求心を胸に、彼らはそれぞれの研究課題に向き合っています。これまで以上に推進し、さらには從来の分野を越えた新しい研究領域を創出しようと、研究者たちは、これまで以上に組織的な研究活動をこれまで以上に推進し、さらに、研究者の活動を促進し、高度化・複雑化した現代社会の課題に立ち向かうとする姿勢の表れです。組織的な研究活動をこれまで以上に推進し、さらには、研究者は、研究心に他なりません。研究心とするとする想いこそが全ての研究者に不可欠な要素なのです。「次世代の総合大学」と呼ぶに相応しい研究環境を実現しつつある本学において、今日も「探究の想い」が力へと昇華していきます。

1949年、金沢大学は北陸初の総合大学として、法文・教育・理・工・医・薬の6学部体制で開校しました。旧制第四高等学校をはじめとする前身校の歴史と伝統を受け継ぐ教育機関として、そして戦後の新たな時代を切り拓く研究機関として、地方を代表する基幹大学となる使命を帶びていたのです。

以来、本学には大志を抱いた研究者たちが全国から集い、あらゆる領域において最先端の研究を実践してきました。その中からは、国内はもちろん、世界をリードする研究や、地域に多大な貢献を果たした研究が生まれてきました。近年においても、地球内部のマントルへ人類初の到達をめざす「モホール計画」の主導や、世界最速の「原子間力顕微鏡」の開発などの成果を挙げています。

これらの優れた研究プログラムは、「フロンティアサイエンス機構」による重点的な支援と世界最速の「原子間力顕微鏡」の開発に優れた若手研究者の招致、育成により進められています。優秀な研究者による優れた研究活動。それを組織的に支援する体制を構築することによって、本学は「世界の研究拠点」として、確かな存在感を示しています。

総合大学に集う研究者たち

連合大学院「大阪大学・金沢大学・浜松医科大学連合小児発達学研究科」

3大学の専門家が、脳科学や社会心理学、教育学の分野から既存の領域を超えて協働。子どものこころを健やかに育てる指導者や高度専門家を育成する連合大学院です。

Munual only for son 息子専用マニュアル

Manual 01

コミュニケーション ことばかけ

否定的なことばかけには、過剰に反応します。「どうして、こんなことをしたのか」と言うより、「こんなふうに考えた(感じた)のか。それなら、こういうふうにすればうまくいくよ(大丈夫だよ)」。と声をかけていただく方が、うまくいくと思います。

Manual 02

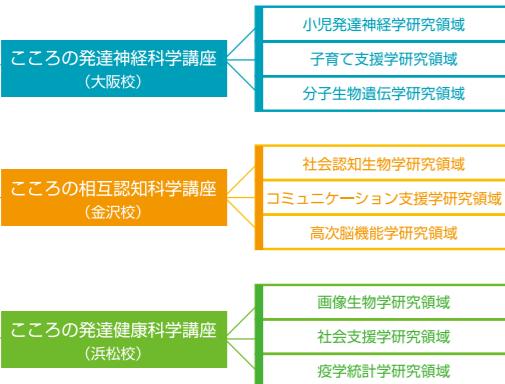
こだわり、行動の問題 失敗を過剰に恐れる

自閉症の特性として、価値基準が、「よい」「悪い」「白」「黒」など、二者択一の二極分解(デジタルな基準)になります。したがって、「失敗」は「成功」の対極となって本人にとっては「悪いこと」となり、許す(妥協する)ことが難しいのです。

Manual 03

教科別留意点 美術・技術家庭

「想像すること」が不得手なので、「自由に作ろう」と言わると困ってしまいます。具体的なテーマがあって、何をどのようにすればよいのかが分かれば課題に取り組みやすくなります。



「そのため一瞬も目を離すことできませんでした。息子の1日の睡眠は4時間。私もご飯を立つて食べる日々が続きました」。自分の子は普通の子と違うのでないか。小児科をはじめあらゆる医療機関へ連れて行きましたが、あまりの瘤瘍に診療拒否を受ける状態。雨の降る中、外で子どもをおぶつて待つていても診てもらえないこともあります。

わが子との関わりから 自閉症児支援の手法を切り拓く

「自分がなんとかしなければ」。自閉症児である息子への想いから、自閉症について独学を始め、大学教員になった母親がいます。金沢大学子どものこころの発達研究センターの高橋和子特任助教です。

子どものこころの発達研究センター
特任助教

高橋 和子

TAKAHASHI Kazuko

大阪府高石市出身。立命館大学大学院文学研究科修了。わが子の自閉症を理解するために続けていた独学を系統的に発展させるため、大阪教育大学特殊教育特別専攻科入学。専門は特別支援教育。現在は単身赴任中。趣味はガーデニング、音楽鑑賞、散歩。



20年前、先生は息子の一歳半検診で、発達遅延の指摘を受けました。2~3時間の瘤瘍が1日数回続き、物へのこだわりもひどい。気に入らないことがあると嘔吐を繰り返す。

「そのため一瞬も目を離すことできませんでした。息子の1日の睡眠は4時間。私もご飯を立つて食べる日々が続きました」。自分の子は普通の子と違うのでないか。小児科をはじめあらゆる医療機関へ連れて行きましたが、あまりの瘤瘍に診療拒否を受ける状態。雨の降る中、外で子どもをおぶつて待つていても診てもらえないこともあります。

月になったころ、転機が訪れます。保健所の紹介で児童精神科の専門医の検査を受ける機会があり、そこで初めて「自閉症」と診断されたのです。

当時、自閉症はあまり知られていました。しかし、自閉症はあまり知られていない疾患で、情報量が少なくサポート体制も不十分でした。しかし、早期発見早期療育※が息子の将来に大きな影響を与えることは明らか。そのため、先生は徹底的に自閉症について学び始め、研修・講演会・講習会などを通じて、発達障害の主催する「自閉症の子をもつ親の勉強会」では、全日程の終了後も「このままメンバーが離散してしまうのはもったいない」と自ら勉強会を設立。子どもの生活の様子など情報交換を続け、自閉症の理解を深めました。



高橋先生はこの状態を「電波」に例えます。彼らが伝達のために発する電波は弱かつたり、送り先の方向が見当違いだつたりします。そのため、受け手もそれをうまく受信することができます。電波を受け止めるつまり、彼らの想いを正しく理解するためには、高い感度のアンテナが必要なのです。アンテナの感度を上げるために、相手の特徴を良く知る必要があります。

人は個性があり、電波の発し方もそれぞれ違います。そのため、自閉症児者の支援には、その人その人にあつた個別の対応が欠かせないと高橋先生はいいます。最も身近な自閉症児である息子とのコミュニケーションをとおして、高橋先生は「中学校」「高校」「予備校」「大学」など、それぞれの

自閉症支援のオーダーメイド化

自閉症児は、物事を見聞きして感じたことをうまく理解することが困難です。また、自分の思いを人に伝えることや、相手の気持ちをつかみ取ることが苦手です。



高橋先生の研究成果が報告されている書籍



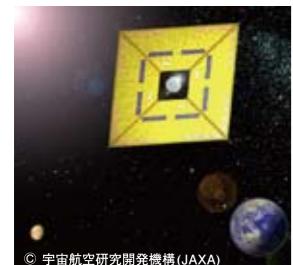
■金沢大学子どものこころの発達研究センター
<http://kodomokokoro.w3.kanazawa-u.ac.jp/>



開発中のガンマ線偏光検出器

米徳先生をはじめとする宇宙物理学研究室では、GRBの「バースト」を生み出すと考えられる強磁场を観測するための「ガンマ線偏光検出器」の開発を進めています。この検出器は、宇宙航空研究開発機構(JAXA)が2010年に打ち上げを予定している人工衛星「イカロス」に搭載され、宇宙空間からGRB発生源付近の磁场を測定します。

GRBの観測のみならず、宇宙物理学研究室はこのような観測装置の開発や観測手法の確立においても世界をリードしています。



「イカロス」のイメージ図。
太陽光の圧力によって推進する世界初のソーラーセイル実証実験衛星
© 宇宙航空研究開発機構(JAXA)

新型人工衛星で宇宙へ！GRB観測装置を開発

Welcome to My Laboratory 教育者としての横顔

宇宙物理学研究室で、学生・院生合わせて9名の研究を指導する米徳先生。人工衛星に搭載する偏光検出器の開発という最先端の研究をとおして、質の高い宇宙物理学教育を行っています。

また、理工学域数物科学類では、「量子力学演習」の授業や放射線計測などの実験演習も担当。受講している学生は40名近くにも及びますが、全員の顔と名前を覚えて接しています。

「顔と名前を覚えることはコミュニケーションの基本。話しやすく、質問しやすい授業や研究室の環境を作るよう心がけています。学生には、『やるべきこと』だけでなく、『やりたいこと』を見つけ、それに向かって努力してほしいですね。」



研究室生に検出器の調整を指導する米徳先生。学生をよく知るために、何よりも「会話」を重視している

米徳先生は、GRBの明るさとガンマ線のエネルギーの相関関係を調べ始めました。対象とした観測データは実際に1000以上。一つひとつ、丹念に分析し、明るさとエネルギーの最大値をデータ化するという地道な作業を続けました。「研究とは新しいチャレンジの積み重ね。その先に自分がたどり着ける結果が有り、それを成し遂げたときに感動が生まれます。」

その積み重ねにより得られた結果は、「GRBの明るさは、ガンマ線のピークエネルギーの二乗に比例する」というものでした。「米徳関係式」と名付けられた、一見、單純に思えるこの法則。実は、重要な意味を持つていました。数学的手法を用いてこの関係式を解析する

ことにより、GRB発生源までの距離を概算することができたのです。さらに、求められたGRBの距離分布から、その発生頻度までもが導かれました。その結果、判明したのは「誕生間もない頃の宇宙でGRBが多發していた」ということ。つまり、初期宇宙にはGRBを引き起こすような巨大な質量の星

「米徳関係式」の発見

「ガンマ線バースト(GRB)」とは、100億光年以上先の遠い宇宙から、数秒から数十秒の間にだけ高エネルギーのガンマ線が飛来する現象のこと。1日に1回程度観測されており、巨大な質量を持つ星が「極超新星爆発」によってブラックホールとなる際に発生すると考えられています。

100億光年以上先の現象を観測する。それは、100億年以上前の宇宙を見るということです。太古の宇宙の姿を明らかにしようとして、世界中でGRBの観測・分析が進められてきました。

本学においても、2001年に宇宙物理学研究室を設置して以来、人口衛星に搭載する検出器の製作や、観測から得られたデータの分析を行っています。

「ガンマ線バースト」により太古の宇宙を探る

遙か宇宙の彼方で発生する謎の天体现象

「ガンマ線バースト」。

その観測と分析において、世界の最前線を走る研究者が理工研究域の米徳大輔助教です。

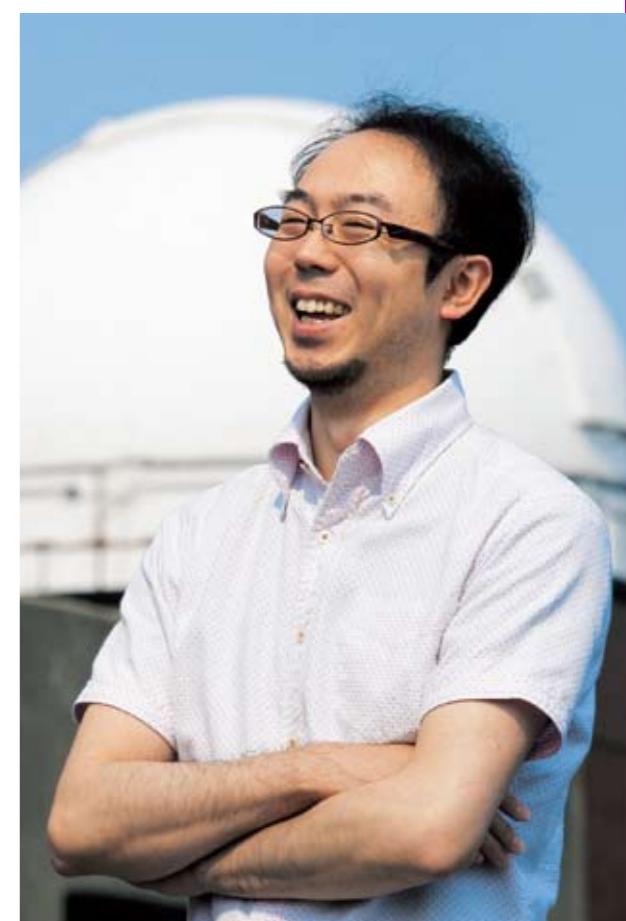
「米徳関係式」の発見により、2009年度の文部科学大臣表彰若手科学者賞を受賞しました。

理工研究域 助教

米徳 大輔

YONETOKU Daisuke

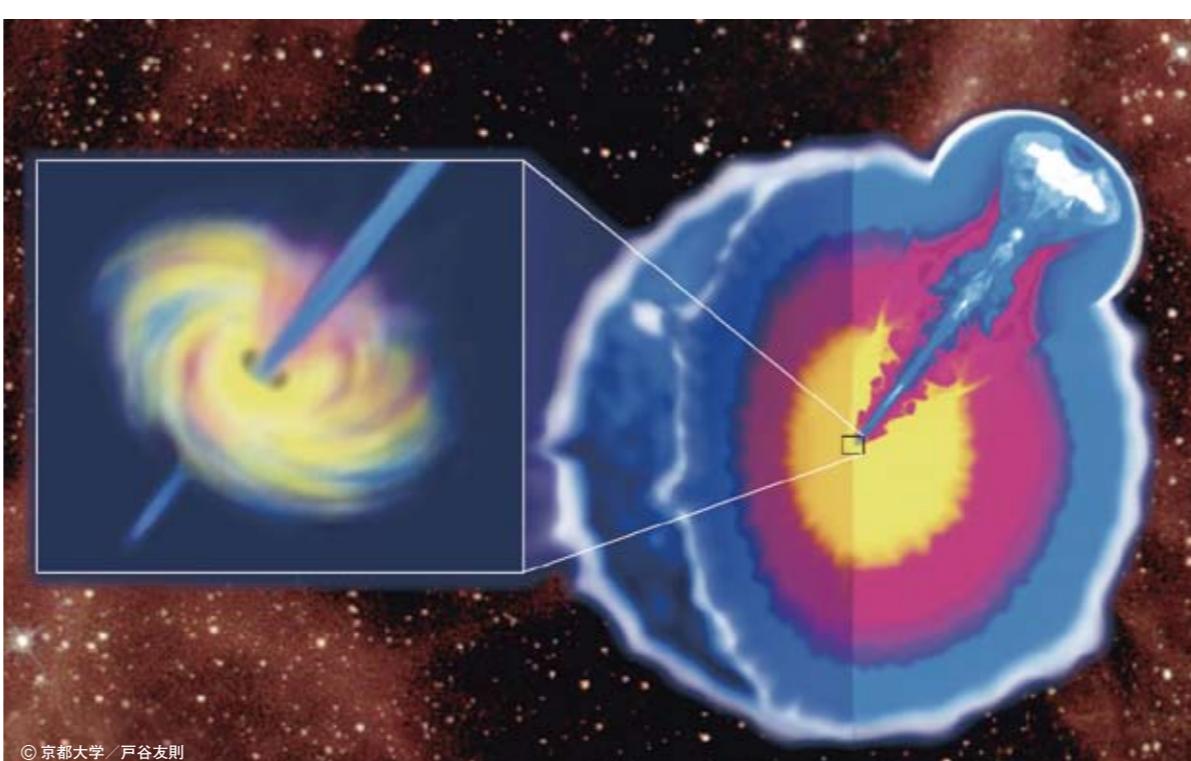
鹿児島県生まれ、千葉県育ち。東京工業大学から飛び級で同大学院へ進学。村上敏夫教授に師事し、人工衛星「あすか」のデータ解析に携わる。2002年、金沢大学理学部助手就任。趣味は映画鑑賞。



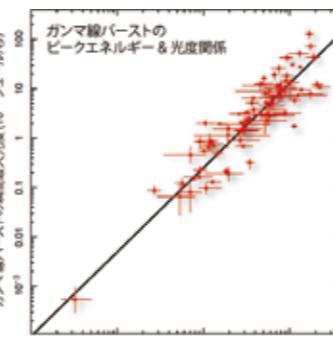
GRBの法則に挑む

本学への就任当初から、宇宙物理学研究室においてGRBの観測・分析に取り組んできた米徳先生。元々、数学や科学が好きで、宇宙にも興味を持っていたといいます。GRBの観測結果に法則を見出したことでした。これまで数例の観測結果が報告されていたにも関わらず、GRBの明るさやガンマ線のエネルギーにバラつきが多く、同一性が見出せないということが世界中の研究者が頭を悩ませていたのです。

「何らかの相関があるはずだという直感、そして新たな知見を見出したい」という想いがありました。米徳先生が挑んだ格闘。それは、GRBの観測結果に法則を見出したことでした。これまで数例の観測結果が報告されていたにも関わらず、GRBの明るさやガンマ線のエネルギーにバラつきが多く、同一性が見出せないということが世界中の研究者が頭を悩ました。



ガンマ線バーストのイメージ図。大質量星の中心部で重力崩壊によりブラックホールが形成され、そこから生じたほぼ光速のジェットが星の外層を突き破ってガンマ線バーストとなる
© 京都大学／戸谷友則



米徳関係式から導かれたGRB発生頻度歴。横軸がGRBまでの距離、縦軸が発生頻度を表しており、遠い(昔)ほどGRBが多発していることが分かる
エネルギーのピーク(横軸)と瞬間最大光度(縦軸)の相関図。ここから「米徳関係式」が導き出された

人体のコンピュータ・モデルで子どもの安全を守る



らせん階段落下的シミュレーション

シミュレーションでめざす事故予防

過去30年間のデータによると、子どもの死亡原因の一位は「不慮の事故」となっています。このような事故は、なぜ、どのようにして起るのでしょうか？その原因を追究・分析し、環境・製品づくりに反映させれば、悲しい事故を減らすことができます。

例えば、子どもがすべり台から転落した場合、からだにどのような強さの衝撃が加わり、どこを伝わって、どんな影響を及ぼすのか。それを解明する「衝撃生体力学」が、宮崎先生の研究分野です。

多様性に対応する「デジタルヒューマンモデル」

衝撃の伝達メカニズムを視覚化するため、先生は「デジタルヒューマンモデル」を開発しました。これ

は、断層撮影されたCTスキャンの情報を元に、頭蓋骨や脳などの内部構造も含んだバーチャルな人

体モデルをコンピュータ内に作成

し、これを用いて、衝撃によるさまざまな傷害をシミュレーションできるようになりました。

また、従来は平均体型を対象としたモデル作りが行われていましたが、宮崎先生は年齢・性別・体型など多様性を考慮した「個別対応モデルリング」に成功。これにより、背の高い人、痩せている人、子どもなど、多種の「人体」をパソコン上に正確かつ簡単に再現することが可能になりました。これは、宮崎先生の研究所だけが持つ技術で

多方面の連携で安全を追求

事故を防ぐための効果的な対策

を講じるには、広範囲なフィールドの包括的連携が必要です。事故や傷害データを収集する「医学」、幼稚園・遊園地などの「現場」、遊具などの製品を開発する「産業」界・情報伝達を行う「メディア」、そして政策を打ち出す「行政」など。これらすべてが連携し、事故原因の発見と問題の解決を図っています。

宮崎先生は専門である「工学」の分野でこの連携に参画。事故と傷害の因果関係を明らかにするとともに、製品・環境の対策法の開発を担っています。

探求の精神で未来の音を創り出す

世界を魅了する音楽を生み、舞台を創る。その経験を基に、浅井暁子准教授は未来の音楽教師に自ら動くことの大切さを伝えます。

人間社会研究域 准教授

浅井 暁子

ASAII Akiko

浜松市出身。東京藝術大学音楽学部作曲科卒業後、ニューヨーク大学大学院修了。2008年、金沢大学人間社会研究域講師就任。専門は作曲、指揮。趣味はラテンダンス。



N-opera Macbeth

ニューヨークとロンドンで多くの観客を魅了した舞台があります。日本語で書かれた能オペラ「マクベス」。自身の作品をベースに、浅井先生が仲間とプロダクションチームを組んで企画しました。シェイクスピアの描いた戯曲の世界に日本人の感性をもつてアプローチした意欲作です。

歌曲は言葉の旋律性を基に書かれるものの、「マクベス」も日本語の抑揚に基づいて作曲され、西洋の歌手と能舞手の「謡」により幻想の世界が描き出されました。ニューヨークでは4回の公演すべてが満席立ち見の盛況。さまざまなメディアに取り上げられ、その評価が2006年のロンドン公演に結びつきました。

心を動かされるものを追求

母は自宅でピアノを教え、速算学校を営んでいた祖父は毎日お経のような読上算を読む。浅井先生は物心つく前から「音のある生活」を送っていました。3歳頃から音楽教室に通い、6歳からピアノを習い始めると、楽譜にない音を使って「音遊び」を楽しむようになります。

大学進学とともに東京へ移った浅井先生は、ストラヴィン斯基作曲のバレエ「春の祭典」に衝撃を受けました。

「こんな音楽表現があるのか」と驚きました。まるでダンサーの身体から音が発せられているかのように、音と動きがハーモニーを奏でていたのです。

それからはできるだけ舞台を見

に出かけ、舞台に携わる機会を持つよう努めました。未経験ながらも稽古の動きと音楽の結びつきを感じ取りました。この経験がやがて舞台作品の作曲へと発展していきます。

常に自分のアンテナを張り巡らせ、少しでも心惹かれるものに出会ったたら追求する。そして、その興味をもたらす核心へ近づくための努力を惜しまない。好奇心を持って探求することが先生の曲作りの原点なのです。

音楽と身体表現が持つ魅力を追求した結果、浅井先生の道はニューヨークを経てロンドンにつながっていました。そして、プロデュースに1年以上を要したロンドン公演から、先生は自分の中に次のテーマ（課題）を見つけています。全身全霊をかけて取り組んだからこそ、新たな発見がありました。

「自分から動くことによって新しい出会いが生まれます。志をもつて望むこと、そこから全てが始まりません」。

音楽と身体表現が持つ魅力を読み解く講義を行います。

「知りたいという想いが世界を広げます。何気ない出会いにも反応してみる。その中に心を動かされるものがあれば、それが進むべき道かもしれません」。



Musical Interaction

作曲家と地域の相互交流

オーケストラ・アンサンブル金沢の公演や「ラ・フォル・ジュルネ金沢『熱狂の日』音楽祭2009」への参加など、音楽をとおした地域との交流に積極的な浅井先生。金沢で暮らすようになってからは、謡や声明などの声楽表現の奥深さと和太鼓の心を震わせる躍動感に強く惹かれています。



「ラ・フォル・ジュルネ金沢」での、子どもたちがモーツアルトの音楽を自由に表現するキッズプログラムにて

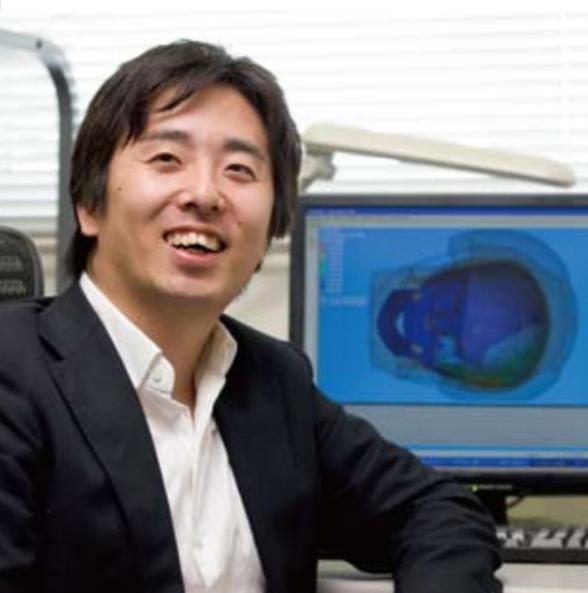
子どもの事故を減らし、防止するために開発された「デジタルヒューマンモデル」。その技術から、各種傷害のメカニズムや生活環境の安全性を研究するのが宮崎祐介助教です。幅広い分野の連携で子どもたちを守ります。

理工研究域 助教

宮崎 祐介

MIYAZAKI Yusuke

神奈川県出身。東京工業大学大学院修了。2006年金沢大学工学部助手就任。趣味はサッカー。

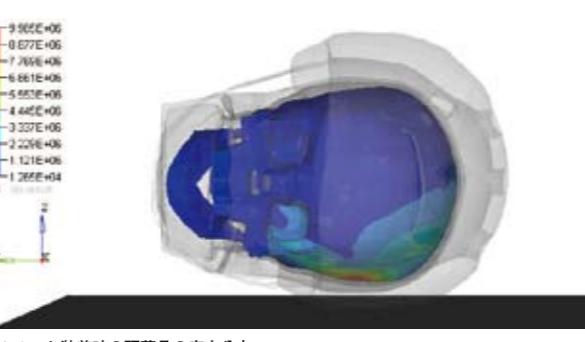


「工学」から「法医学」まで

誰の身にも起ころる恐れのある事故。宮崎先生が「身近な問題を研究したい」と始めた事故の原因究明と防止の研究は今、新しい可能性を生み出しています。

ケガを負った状況を客観的に再現できれば、それが事故なのか、事件のかを解き明かすことができます。宮崎先生は、2008年から（独）科学技術振興機構のプロジェクト「犯罪からの子どもの安全」に参画。法医学分野においてその技術が適用されました。

それを見逃さない新たな手法として注目を集めています。



ヘルメット装着時の頭蓋骨の応力分布

衝撃実験で使われる子どものダミー人形



幹細胞の謎を解き明かし、がんの克服をめざす

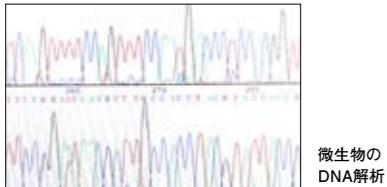
がんの克服をめざして
生物・医学に関する基礎研究では、一つの結論を出すのに年単位の長い時間と労力が必要です。そのため、常に研究の正當性を自分で重要な役割を果たしています。

平尾先生の研究目的は、組織幹細胞が何の因子によって、どのように制御されているのかを明らかにすること。幹細胞の分化（変化）過程における発がんの起点や防御システム、がん組織中の分化や階層構造の分析など、幹細胞研究からアプローチによるがんの発生や特性の解明に大きな期待が集まっています。

幹細胞はさまざまな臓器や組織中に存在し、細胞の「母体」として重要な役割を果たしています。平尾先生の研究目的は、組織幹細胞が何の因子によって、どのように制御されているのかを明らかにすること。幹細胞の分化（変化）過程における発がんの起点や防御システム、がん組織中の分化や階層構造の分析など、幹細胞研究からアプローチによるがんの発生や特性の解明に大きな期待が集まっています。

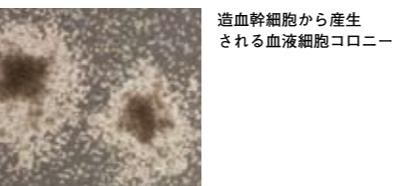
黄砂から新種の微生物を発見

分子生物学を専門とする柿川真紀子助教。日本海の中心に位置し、さまざまな研究者が集う本学で、その研究の裾野を広げています。



がん研究所 教授
がん幹細胞研究センター長
平尾 敦
HIRAO Atsushi

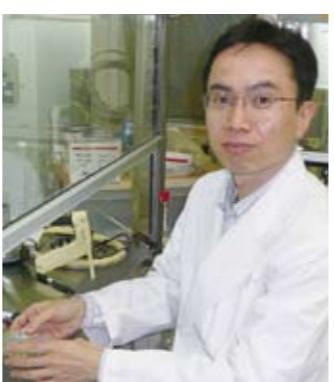
徳島県出身。
自治医科大学医学部卒業。2005年、金沢大学がん研究所教授就任。2008年「造血幹細胞維持メカニズムの解明」で日本学術振興会賞を受賞。趣味は胡蝶蘭の栽培・観賞。



造血幹細胞から產生される血液細胞コロニー

異分野連携でがんに挑む

あらゆる細胞に変化する「幹細胞」。その振る舞いを解明し、がんの治療や予防に応用しようと取り組むのが平尾敦教授です。



環日本海域環境研究センター 助教
柿川 真紀子
KAKIKAWA Makiko



金沢市出身。
富山大学卒業。日本学術振興会特別研究員を経て金沢大学へ。研究者であり一児の母。研究と育ての両立に奮闘中。

微生物の耐性メカニズムを研究

ある「メタゲノム的解析」を用いて、黄砂に付着する微生物を調査しています。これまでの微生物解析では、調べたい微生物を「純粹培養」により殖やして検出し、特性やDNA配列から生物種を同定する必要がありました。しかし、この手法を使えば、自然界から直接DNA情報を調べることができるんです」と柿川先生。飛来した黄砂の中から次々と新種と思われる微生物を発見し、うち3種については「確実に新種である」ことが判明しました。

「未知の微生物が、生態にどのような影響を及ぼすのかも調べたいですね」。本学で、大気物理学・地球環境科学・医学・電磁気学などの研究者と出会い、「分野横断的な研究環境が自身の視野を広げました」と語る柿川先生。異分野である磁気の医学応用に関する研究にも取り組むなど、複眼的な視点で新たな発見と応用に挑んでいます。

黄砂とともに飛来する微生物の謎に迫る

方言という「身近な異文化」の魅力を伝える

方言に魅せられて

「私が金沢大学で研究ができるることは方言研究者として、とても恵まれています」と語る加藤先生。本学は古くから方言研究の伝統があり、先生の出身地に近いため、自身のよく知る方言を研究できる有利さがあります。また、学生たちとともに研究できることに喜びを感じているそうです。

加藤先生の方言研究との出会いは大学2年生の夏休み。金沢大学教育学部・川本栄一郎先生の「方言調査法」という集中講義を受講し、初めてフィールドワークを経験しました。その時、方言が日本語研究の対象になることに新鮮な驚きを、年齢によつて使う方言が異なるという事実に「言葉の生命力」を感じました。以来、方言に魅せられ、今日に至っています。

研究成果を地域に還元

「近年は、自身の研究成果や専門知識を地域の皆さんに返していきたい」と語る川本先生は、「方言」の監修にあたりました。小松市が発行する『広報こまつ』の方言コラム連載は12年目に突入。白山市白峰地区では、ゼミ生たちといっしょに、方言をテーマとしたイベントの開催に協力し、地域づくりにおいても貢献を果たしています。



「方言」は日本語の歴史的所産であり、豊かな文化です。加藤和夫教授は、方言をテーマに多彩な研究活動を開展しています。

くことを意識するようになります」と語る加藤先生。

学校の先生に利用してもらえば、数種の方言教材を作成し、

2008年には地元テレビ局製作の「金沢弁かるた」の監修にあたりました。

りました。小松市が発行する『広報こまつ』の方言コラム連載は12

年目に突入。白山市白峰地区では、ゼミ生たちといっしょに、方言をミッションです。

地域の人たちに自らの方言、そして国内の異文化としての諸方言を大切にする心を伝えていくことを大切にすることです。

地域の人たちといっしょに、方言を大切にすることです。

人間社会研究域 教授
加藤 和夫
KATO Kazuo



福井県出身。
東京都立大学大学院を修了後、和洋女子短期大学助教授などを経て、1991年に金沢大学へ。趣味は研究そのものともいえる「日本語観察」。

医薬保健研究域 教授
国嶋 崇隆
KUNISHIMA Munetaka



岐阜県出身。
京都大学大学院修了。神戸学院大学教授を経て金沢大学へ。興味の範囲が広く、遊び全般が趣味。ただし、その時々で没頭しているものが違う。

2008年に開設された「生物有機化学研究室」。化学と生物の垣根を越えた新領域で、国嶋崇隆教授は未知の化学反応に挑んでいます。



DMT-MMの分子模型

調べる学問です。国嶋先生は、それら两者にまたがる新分野「ケミカルバイオロジー」の研究者。「有機化学を専門にしながら、生命科学を指向した研究に取り組んでいます」と語ります。

国嶋先生はDMT-MMと呼ばれる「反応剤」を世に送り出しています。これは、薬品の合成に役立つ「脱水縮合」と呼ばれる反応に用いられる薬剤。水を取り除く「脱水」の反応を「水中」で起こすといふ発想の先進性のため、「論文を投稿したときはあまり評価されなかつた」そうですが、今では幅広い分野で利用されています。

DMT-MMの開発経験を活かし、酵素は生命活動に必要な物質を自在に作つたり分解したりするタンパク質。特定の物質と「鍵と鍵穴」のような関係を持ち、その物質にしか反応しないといいう特徴があります。そのメカニズムを解明し、同じ機能を有する小さな人工触媒を合成できれば、特定の物質を量産でき、薬をもっと安く簡単に作ることができます。

「生命の営みには、想像も出来ないほど巧妙な化学反応が数多く関わっているんです」。有機化学者の目で見る生命科学の世界。国嶋先生の発想が新たな学問分野を切り拓いていきます。

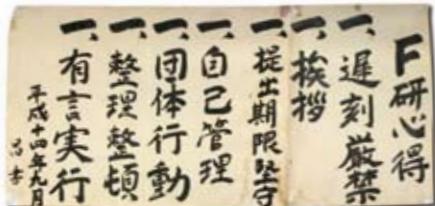
生命に秘められた化学反応

生命に秘められた未知の化学反応を読み解く



安井リーダー、ものづくりを語る

ものづくりで大切なことは、なぜこの形なのか、なぜこの大きさなのかを納得できるまで考えることです。機械を使うのは人間です。ものづくりは作り手の自己満足ではなく、必ずそれを使う側のことを考える必要があるんです。ものをとおして人のコミュニケーションを感じることが設計者の心得として大切です。



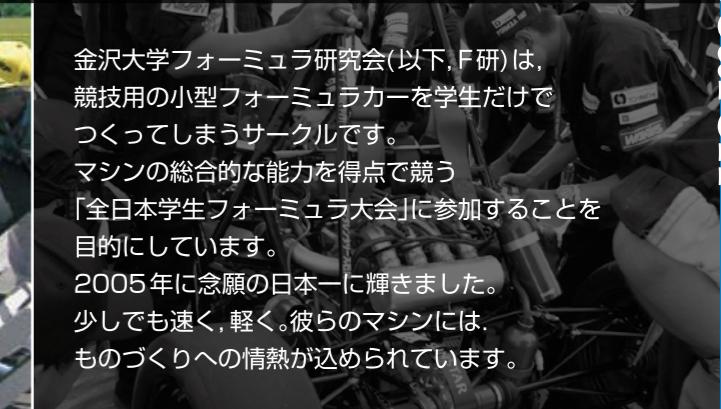
(写真左) エンジン性能試験機 (写真右) 大学内にある車輌組立て作業場
(写真下) 第6回全日本学生フォーミュラ大会(2008年)全日程を終えて



学生たちの情熱研究

金沢大学フォーミュラ研究会の挑戦

金沢大学フォーミュラ研究会(以下,F研)は、競技用の小型フォーミュラカーを学生だけでつくってしまうサークルです。マシンの総合的な能力を得点で競う。「全日本学生フォーミュラ大会」に参加することを目的にしています。2005年に念願の日本一に輝きました。少しでも速く、軽く。彼らのマシンには、ものづくりへの情熱が込められています。



Formura R&D since 2002 過去の成績

第6回大会	2008年
総合成績3位 得点805.01/1000	
特別賞 自動車工業会会长賞	
第5回大会	2007年
総合成績3位 得点765.96/1000	
特別賞 安全設計特別賞2位、環境・安全・教育特別賞3位、静岡県知事賞	
第4回大会	2006年
総合成績11位 得点672.4/1000	
特別賞 日本自動車工業会会长賞(環境安全・教育特別賞)2位	
アメリカ世界大会	
「2006 Formula SAE」に参戦	
第3回大会	2005年
総合成績1位 得点819.5/1000	
特別賞 ベストWEBサイト賞2位、FISITA賞、経済産業大臣賞	
第2回大会	2004年
総合成績8位 得点524.1/1000	
第1回大会	2003年
総合成績6位 得点524.8/1000	

F研の年間スケジュール

- 9月～11月 設計。パソコン上でパーツの図面を書き、部品の強度を計算し、車輌の形を決める。
- 12月～2月 昔の部品を流用して試作機の製作。フレームは新しくつくる。
- 3月～4月 試作機と設計とのデータを比較し、本番用車輌をつくる。設計どおりにいかずエラーが出れば直していく。
- 5月 本番用車輌を仕上げる。
- 6月～8月 車輌走行試験をしながら、コンピュータ処理の調節、部品の不具合を直す。
- 9月 本番

全日本学生フォーミュラ大会とは

学生たちがフォーミュラスタイルの小型レーシングカーを製作し、走行性能だけでなく、車輌のマーケティング、企画・設計・製作、コストなどのものづくりにおける総合評価を競う大会。自動車産業の発展と人材育成を目的に、実践の場として開催されている。2008年には6回目の開催を迎えた。エントリーチームは70を超えた。米国が1981年から開催したフォーミュラ大会「Formula SAE」の日本版といわれている。

第7回全日本学生フォーミュラ大会

開催日: 2009年9月9日(水)～12日(土)
会場: 小笠山総合運動公園エコパ(静岡県)
<http://www.jgsae.or.jp/formula/jp/>

車輌製作のほかにも資金管理やプレゼンテーション資料の作成など、文系の学生も活躍するファイナンス班が車輌製作チームをしっかりと支えます。さらにスポンサーの募集や広報活動はメンバー全員で行なうなど、チームワークがF研の限らない挑戦を支えています。

車輌製作のほかにも資金管理やプレゼンテーション資料の作成など、文系の学生も活躍するファイナンス班が車輌製作チームをしっかりと支えます。さらにスポンサーの募集や広報活動はメンバー全員で行なうなど、チームワークがF研の限らない挑戦を支えています。

車輌製作のほかにも資金管理やプレゼンテーション資料の作成など、文系の学生も活躍するファイナンス班が車輌製作チームをしっかりと支えます。さらにスポンサーの募集や広報活動はメンバー全員で行なうなど、チームワークがF研の限らない挑戦を支えています。

金沢大学のF研は、第1回大会から出場し一度も車が壊れなかつた唯一のチームです。これは、先輩から受け継がれたものづくりの精神によるものといえます。今はパソコンや部品の強度解析ソフトも発達し、しっかりと知識が無くとも部品の設計が出来る時代。しかし、開発現場で生まれる改善や発想は正しい知識と探求心がないと生まれません。「研究としてものづくりを行っているからこそ、本質を理解、考察することが重要」と安井さんは強調します。

F研の2009年の車輌コンセプトは「Total Performance」。チームの結束とものづくりへの真摯な姿勢で更高的高みをめざします。

夢とチームワークの結晶

もあります。

F研のマシンは、メンバー一人ひとりの夢とチームワークの結晶です」と語るのはリーダーの安井潤一郎さん(工学部4年)。車輌はエンジン、シャシー(足回り)、コックピットの3班で製作。担当しているのは全て理工系の学生です。エンジン班は出力向上と燃費の改善、シャシー班は軽量化、コックピット班は運転のしやすさとデザインの向上をめざしています。

しかし、軽量化を求めれば強度の低下を招くなど、ぎりぎりの見極めを必要とする場面も多く、その調整は大会直前まで行われます。そんな中で誕生する世界に一台のマシン。徹夜してつくった部品を載せ、車が無事に走った瞬間が一番うれしい」とメンバーは語ります。

車輌製作のほかにも資金管理やプレゼンテーション資料の作成など、文系の学生も活躍するファイナンス班が車輌製作チームをしっかりと支えます。さらにスポンサーの募集や広報活動はメンバー全員で行なうなど、チームワークがF研の限らない挑戦を支えています。

金沢大学のF研は、第1回大会から出場し一度も車が壊れなかつた唯一のチームです。これは、先輩から受け継がれたものづくりの精神によるものといえます。今はパソコンや部品の強度解析ソフトも発達し、しっかりと知識が無くとも部品の設計が出来る時代。しかし、開発現場で生まれる改善や発想は正しい知識と探求心がないと生まれません。「研究としてものづくりを行っているからこそ、本質を理解、考察することが重要」と安井さんは強調します。

F研の2009年の車輌コンセプトは「Total Performance」。チームの結束とものづくりへの真摯な姿勢で更高的高みをめざします。

キャンパス
突撃企画!



金大生ひとと言インタビュー

金沢大学に集う100000人以上の学生たち。
彼らは何を感じ、何を夢見てキャンパスライフを送っているのでしょうか。

今回、アカンサスポートとともにリンクしてインタビューを実施!「金大生のナマの声」を集めました!

Q1 金沢大学を
選んだ理由は?



Q2 金沢大学に来て
驚いたことは?



Q3 学生生活で
熱中していることは?



Q4 将来の夢は?



金大生ひとと言インタビュー



中央図書館前

ここでJMC*の
練習をしています。



総合教育講義棟

パソコンが
使えるように
整備されています!

Q5 キャンパス内の
お気に入りスポットは?



南福利食堂フレポ

自然の光が入って
気持ちが良い!



自然科学本館

大学のトイレとは
思えないほどキレイで
驚きました。



詳しくは
「アカンサスNo.14」の
特集をチェック!



アカンサスポートとは
金沢大学が提供する学生支援Web
サイト。大学・教員と学生をつなぐ
コミュニケーションツールとして
活用されています。

【主な機能】
電子掲示板・メッセージ送受信・電
子時間割・授業での配布資料の共
有・学生自身による授業活動記録

サークル紹介

人生を語る言葉の一つひとつを紡ぐ 聞き書きサークル「星ことば」



作家・小田豊二さんを招いての「聞き書き講座」

キャンパスライフを豊かにし、かけがえのない仲間と出会い 金沢大学サークルリスト(大学公認)

体育系	文化系
陸上競技部	ヨット部
体操競技部	スキー部
テニス部	ライフル射撃部
ソフトテニス部	ワンダーフォーゲル部
硬式野球部	自動車部
卓球部	少林寺拳法部
バドミントン部	合氣道部
男子バスケットボール部	アメリカンフットボール部
女子バスケットボール部	オリエンテーリングクラブ
男子バレーボール部	準硬式野球部
女子バレーボール部	アイスホッケー部
サッカー部	チアリーダー部
ラグビーフットボール部	洋弓部
ハンドボール部	アスレチックトレーナー部
柔道部	カヌー部
剣道部	実践空手部
空手道部	小太刀護身道部(スポーツチャンバラ)
弓道部	フェンシング部
馬術部	K'sゴルフクラブ
水泳部	フォーミュラ研究会
漕艇部(ボート部)	



サークルに関するお問合せ ●学生部学務課学生相談係(076)264-5168

高齢者などを対象に人生を語ってもらいう、その話や言葉をまとめ、「生きてきた証」として本人に渡す「聞き書き」。語ることは人生を肯定的に捉えることにつながるため、医療福祉分野でも心のケアとして注目されている手法だ。

サークル結成の中心となったのは5年の看護師経験をもつ山田奈津子さん(保健学科4年)。看護師時代は時間と業務に追われ、「患者さんの想いに寄り添っていないのではないか」と感じていた。ボランティア活動を通じて知った「聞き書き」ならこの問題に応えられると考えた山田さんは、榎原千秋助教(医薬保健学域)の「聞き書き講座」に参加。そこに集まつた看護学を専攻する学生たちとともに、2009年4月、「星ことば」を立ち上げた。

活動はメンバーのスキルアップと広報から開始。作家・小田豊二さんの「聞き書き講座」で「話の聞き出し方」など基礎を磨くとともに、病院などで語り手を募った。手探りの活動だったが、無口だと言われていた患者さんが昔のことを語り出し、気管切開で話すことができない患者さんはメールやジェスチャーで会話することができた。小田さんからは「相手から聞く姿勢が出来てきたね」と励まされた。聞き書きでは、技術とともにお互いの信頼づくりが重要であることをメンバーは身をもって学んだ。

「聞き書き」は世代を超えた交流を生み出す。活動をとおして新たな出会いが生まれ、つながり、広がっていくことをメンバーは期待している。

■星ことばへのお問合せ ●jsbx356@ybb.ne.jp

金沢大学には、大学公認、学部公認あわせて130あまりのサークルがあり、約4,000名の学生が活動しています。
http://www.adm.kanazawa-u.ac.jp/ad_gakusei/student/club/

Student Interview 学生インタビュー



長瀬 沙織

金沢大学経済学部経済学科 4年
NAGASE Saori

SIPsとの出会い

学生生活をより良くするために、SIPs(シップス)。そこで活動をとおして、新たなる自分に出会えたという長瀬さんに話を伺った。



「衝撃でした、こんなことを学生がやっているなんて」。長瀬さんが学生団体SIPsを知ったのは3年の春。就職活動が間近になり、大学生活において自分自身の成長を示せるものがほしいと感じていた。

そんなとき、経済学部の先輩である先代のSIPs代表から活動内容について話を聞く機会があつた。その企画・運営の質の高さは、学生が手がけているものとは思えず、長瀬さんに驚きを与えた。また、発想力豊かな人柄に触れ、「同じ学生でもここまで違うのか」とカリスマ性のようなものを感じ、尊敬の念を抱かずにはいらなかつた。長瀬さんは「自分もそうなりたい」と心から思ったと

SIPsの主な活動は学生の就職支援。エントリーシートの書き方を学び、実際に企業の採用担当者と模擬面接を体感できるセミナー、論理的思考を学ぶための講義型セミナーなどを開催している。

SIPsが企画するセミナーは、「就職活動のテクニック」に関するものだけではない。企業関係者を招き、学生と少人数でのコミュニケーションセミナーなどを開催している。

長瀬さんが企画するセミナーは、必ず成功させたいものだつた。リーダーとしての責任もある。目標人数を絶対にクリアするといふ決意を胸に、数々の学校に出向いて企画を説明し、たとえ失敗してもすぐに次の学校へ足を運んだ。その結果、セミナーに5人の教員と20人の参加学生を集めることができたといつた具体的な内容について、教員を交えて語り合つたことで、参加学生からは満足の声が聞かれた。小さくではあるが新聞にも取り上げられ、達成感を得たという長瀬さん。

「以前は多少のことでも諦めてしまっていたので、自分自身が変わったことを実感しました」。まつたことを実感しました。



■SIPsホームページ <http://www.sipsgroup.org/>



長瀬沙織さんプロフィール
1987年生まれ。石川県出身。高校時代に経済に興味を持ち、経済学部を選んだ。地域に貢献したいと考え、入学時点から地元に就職希望。専門は経営情報論。

を設けたり、大学院進学か就職かで迷う理系学生を対象に、大学院生と企業関係者から同時に話を聞くことができるセミナーを開催するなど、その形態はさまざまだ。

「まずやってみると、ということが第一です。楽しいことだけを選んでいては、自分自身の成長はありません。積極的に一步踏み出すことの大切な意味だと思います」。

新しい自分への一步

SIPsでの活動をとおし、長瀬さんは自ら進んで動くことの大切な経験をして、行動についたという。

「これまでの自分だったら何人が集まらず苦労したという、しかし、参加する教員が思うように集まらず苦労したという。「これまでの自分だったら何人が集まつたからそれでいいや」と妥協していたと思います」。

長瀬さんが初めて企画から運営までリーダーとして携わったのは、2008年10月に開催された教員交流会だ。教員をめざす周りの学生が教育現場への不安を抱えていること知り、実習だけでつかめないような、もっと深い部分まで理解できる場を設けた彼らにとつてプラスになるのではないかと考えたことがきっかけだった。

「これまでの自分だったら何人が集まつたからそれでいいや」と

「まずやつてみると、ということが第一です。楽しいことだけを選んでいては、自分自身の成長はありません。積極的に一步踏み出すことの大切な意味だと思います」。



小立野地区の 想い出

東京ドロウイング(株)
CADセンター
寺井 幸子さん

加賀市出身 工学部
人間・機械工学科卒
在籍期間:1996~2000

小立野地区の
想い出
寺井 幸子さん
東京ドロウイング(株)
CADセンター
寺井 幸子さん
加賀市出身 工学部
人間・機械工学科卒
在籍期間:1996~2000
共通教育
課程を修了
した後、小立野地区で専門課程
を学びました。学生はよく研究室に集まっていた。原付バイクを分解して組み立てる「解剖実習」では、配線を間違えて左右逆になってしまった。當時は飲食が許されていたので、皆で鍋を開んで卒論に取り組んだりしました。いろいろな実習も良い思い出です。男性用のツナギを着て溶接の実習を受けましたし、原付バイクを分解して組み立てる「解剖実習」では、配線を間違えて左右逆になってしまったことがあります。當時は飲食が許されていたので、皆で鍋を開んで卒論に取り組んだりしました。実習を含め、大学での幅広い学びによって自分の可能性が広がったと思います。

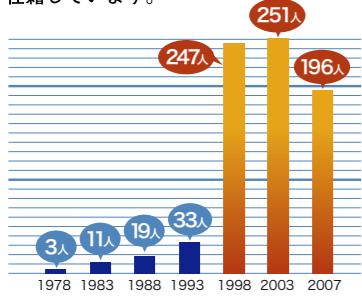


移転後の工学部校舎となった自然科学研究棟の外観(上)と内部(下)

あの頃コラム 02

工学部女子学生事情

「男の学部」というイメージが強い工学部。金沢大学においても、開校から18年間は男子一辺倒の世界でした。記念すべき女子学生第1号は1967年、精密工学科に入学。74・76年にも1名が、78年以降は毎年複数人が入学しています。近年では工学部生の約10%が女子学生。物質化學工学科、次いで土木建設工学科に多く在籍しています。



1953年
運動会では自転車レースが行われたことも



フォトアルバム Photo album

今で言うオープンキャンパスに当たる「工学展」。
大勢の子どもたちで賑わった



1957年

白衣にフラスコを持て実験。
薬学部ではなく工学部です



工学部キャンパス の発展

工学部の校舎は大半が大正時代に建てられたか、戦時に増築されたものであります。老朽化が目立っていました。1950年代後半、科学技術振興のために国から理工系学生の増員を要請されると、工学部はこれに呼応。さらに精密工学科と電子工学科の新設が決まり、合わせて160名を増員することになりました。これを各校舎は次々と鉄筋コンクリートに生まれ変わりました。また、65年には工学研究科が設置され、工学部キャンパスは施設・体制の両面で充実しました。

小立野地区の工学部キャンパスでは、春には敷地を囲む桜、夏には校舎の屋上から犀川の花火を楽しむことができました。白衣を着た化学系の学生やツナギを着た機械系の学生が混在しており、城内キャンパスとは随分違った雰囲気でしたね。思い出深いのは毎年行われた学科対抗の運動会。酒タバコ・麻雀が障害物となる「三悪競争」といった今ではとても考えられないような競技がありました。大学院修了後も工学部で教鞭を取り、角間に移転の際には学科全体の引っ越しを指揮しました。新しい研究室は自分たちで内装を設計したため使い勝手が良く、絶好の研究環境となっていました。移転の苦労が報われました。



小立野地区の 想い出

金沢大学学長補佐
理工研究域 物質化學系
教授 加納 重義さん

岐阜県出身
工学部 物質化學系卒
在籍期間:1970~1975

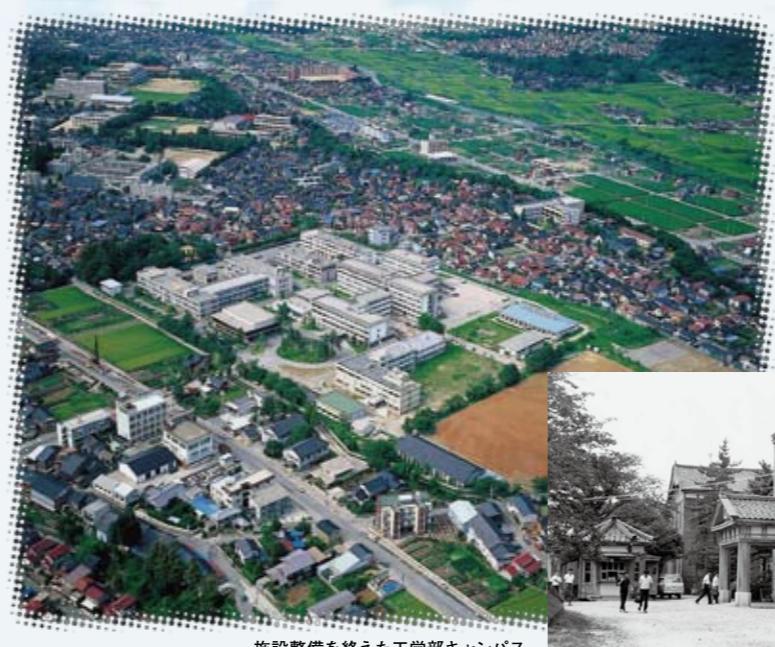
キャンパス・タイムスリップ。

4 小立野地区編

第四高等学校をはじめ、金沢大学にはいくつかの前身校があります。その中のひとつ、工学部の母体となったのが金沢高等工業学校です。金沢市の南東部、犀川と浅野川にはさまれた小立野台地に開学しました。今回の「キャンパス・タイムスリップ」は、工業学校時代から80年以上にわたって学都の一角を担った小立野地区の歴史を振り返ります。

金沢高等工業学校が設置されたのは1921年。第一次世界大戦後の急速な産業発展を背景に、重工業や化学部門における技術者の需要が高まっていた時代でした。北陸にはこれまで文部省直轄の実業教育機関がなく、県・市はもとより、商工会議所や新聞各社までもが積極的に誘致活動を展開。その結果、高等工業学校の新設地として広島・横浜とともに金沢が選ばれました。

開校後、学科の増設や金沢工業専門学校への改称を経て、1949年の大学設置により金沢大学工学部へと昇格。土木工学・機械工学・工業化学・化学・機械工学・電気工学の5学科体制で新たなスタートを切りました。



施設整備を終えた工学部キャンパス
大学設置当時は工芸専門学校の木造校舎をそのまま使用していた(1967年卒業アルバム)

あの頃コラム 01

工業学校 開校記念展覧会

全ての校舎が完成し、全3学年が揃った1923年、金沢高等工業学校の開校式が盛大に行われました。併せて、各学科が趣向を凝らした記念展覧会も開催。北陸に誕生した近代科学教育機関への关心は高く、来場者は2日間で約10万人に達したそうです。



記念展覧会のゲート。来場者の中には和服姿の女性も見える

から工学部へ

NEWS & TOPICS

金大のいまがわかる

[ニュース&トピックス]

金沢大学のニュース&トピックスおよびイベント情報は、[金沢大学ホームページ](http://www.kanazawa-u.ac.jp/)でご覧いただけます。
<http://www.kanazawa-u.ac.jp/>

- April 4月**
- 5/22 インターンシップ入門ガイドランスに250名が参加
 - 5/29 平成21年度金沢大学名誉教授称号記授与式を挙行
 - 5/21~29 本学と能都北辰高校の高大連携による日本海環境調査研究を実施
 - 5/25~26 薬用植物園にてシャクヤク観察会を開催
 - 5/18 教員のキャリアパス制度講演会を開催
 - 5/16 平成20年度学長研究奨励費研究結果発表会を開催
 - 5/15 「先輩に学ぶ女性研究者支援」名古屋大学の取り組みから~」を開催
 - 5/14 中国・天津市生物医学研究所副所長が学長を表敬
 - 4/6 角間キャンパスに構内道路1号線全線開通
 - 4/3 国連大学高等研究所所長が本学を視察しました。
- May 5月**
- 6/6 フィルハーモニー管弦楽団が第34回サマーコンサートを開催
 - 6/5 金沢先進医学センターの起工式を挙行
 - 6/6 第58回金沢「百万石まつり」の「いいね金沢賞」を受賞
 - 6/17 ブリンストン大学等の学生との交流会を実施
 - 6/15 健寿会総会を開催
 - 6/11 第8回北陸ポストゲノム研究会事務系退職者で組織している「健寿会」の会員が集まり懇談しました。
 - 6/12 学生・院生向け「パテントセミナー」を開催
 - 6/4 角間キャンパス屋外緑化2009を実施
 - 6/5 明後日朝顔プロジェクト2009金沢in金沢大学中央図書館 アーティストの日比野克彦氏の基本理念に賛同し、たくさんの記憶がつまった種を譲りうけて中央図書館で実施しました。
 - 6/25 金沢大学附属病院完成記念行事を挙行
 - 4/24~5/7 学生里山サークル「ラクーン」がタケノコ掘り
 - 4/14 いしかわグリーン・ウェーブ2009を開催
 - 4/23 第60回金沢大学瞬鳥記念式および記念講演を開催
 - 4/11 能登里山マイスター入講式を挙行
 - 4/10 国連大学高等研究所所長が本学を視察しました。
- June 6月**
- 7/1 平成21年度全学FD・SD研修会(新任教員を中心として)を実施
 - 7/8 講演会「女性研究者を養成するしくみ」ブリンストン大学から提言の「」を開催

