MEG

Information

「発生研の人」に会いに来ませんか?

毎年恒例の「本九祭」の季節がやって来ました。今年は、「命のしくみを問い続けて70年」をテーマに、発生医学研究所の原点である体質医学研究所からこれまでの歩みと、現在進められている研究活動を紹介。また、マウスや線虫、ショウジョウバエといった生きた実験動物や再生医療への応用が注目されている「ES細胞」、「iPS細胞」という幹細胞の展示も行ないます。





開催日時/10月30日(土)・31日(日) 11:00~17:00 場所/熊本大学発生医学研究所1Fカンファレンス室 問い合わせ/熊本大学発生医学研究所 TEL/096-373-5786 ※事前申込み、参加費不要。どなたでも参加できます。

男女共同参画に積極的に取り組んでいます

熊本大学は、男女共同参画の推進として、女性に優しい 環境づくりに取り組んでいます。これに加え「発生研」で は、「発生医学研究所における男女共同参画に係る事業」 を推進しています。これは、「発生研」独自の取り組みです。 育児や介護をしている大学院生のサポートなど、全学の男 女共同参画事業の支援制度ではサポートされていない



ケースを補っています。このような、研究者をサポートする体制が、画期的な研究の推進につながっています。

男女共同参画への取り組み http://gender.kumamoto-u.ac.jp/ http://www.imeg.kumamoto-u.ac.jp/topics/danjo2010.html

発行/熊本大学発生医学研究所 〒860-0811 熊本市本荘2-2-1 TEL&FAX 096-373-5786 E-mail imeg@kumamoto-u.ac.jp http://www.imeg.kumamoto-u.ac.jp/ 編集制作/株式会社カラーズブランニング

明日の今を考える。

はっせいけん

発生研の人



魚好き。

それが、研究を始めたきっかけです。

海に潜ることが好きだった。「なんてきれいな魚だろう」「なんで、こんなにきれいなのだろう」。そんな思いから、目の前にいる生き物の成り立ち、そのメカニズムを解明していくことに興味を持って、わたしの研究はスタートしました。研究生活11年。その間に新しい家族も生まれ、わたしを支えてくれています。そんな中で、新しい発見にゾクゾクするし、"生命の不思議"への興味が次々とわいてくる。だから、わたしの研究に終わりは来ないんです。

生殖発生分野 荻野由紀子

IMEG NEWS LETTER

Institute of Molecular Embryology and Genetics

熊本大学発生医学研究所〈アイメグ〉



"明日の今を考える"。 発生研は、 「生きること」に向き合っています。



はじめまして、"発生研の人"です。

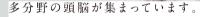
たことはありませんか?

ヒトのカラダをつくる」。そんな不思 その"当たり前"を考えています。

あなたは「人間のカラダはどう 議なことが、わたしたちのカラダの 「発生医学」とは、わたしたちのカ やってできているのだろう」と思っ 中では行われています。"発生研の ラダを構成する細胞のメカニズムを 人"は、そんな"生命の不思議"を解 明らかにし、病気や治療の解明につ ヒトの手や足、皮膚に臓器…当た 明する研究を行っています。

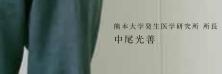
構成するこれらのものは、200種以 く、遠い存在のように感じられるかも 「発生研」の役割です。 上からなる細胞たちの自然のプログ しれません。でも、わたしたちが考え あなたも"生命の不思議"を解き明 ラムによって成り立っています。「一 ているのは「生きる」という、ごく当 かす "発生研の人"になりませんか? つひとつの細胞がプログラムされ、たり前のこと。「発生医学」を柱に、

なげることです。人間のカラダの謎 り前のようにわたしたちのカラダを "研究"というとなんだか堅苦し を細胞レベルで解明する。それが



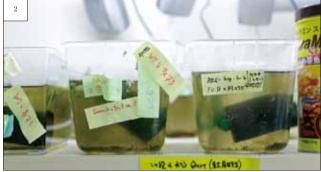
"発生研の人"は、年齢も性別も出身 したい」という強い思いがあります。そ かに先を越されて新たな発見を逃して の学部もさまざま。医学部だけではな のような強い思いを持った各分野のエ しまうこともあります。多分野から研究 く、薬学部や理学部、工学部、農学部 キスパートが集まることで、一つの研究 者が集まっている「発生研」だからこ 出身の研究者もいます。また、子どもを に対しても多様な視点からの議論がで そ、ライバルも多い。「発生研」では、互 持つ女性研究者も少なくありません。 き、そこから「発生研」オリジナルの研 いが刺激し合い、分野の枠を越えて議 それぞれが研究を始めたきっかけも、究が生まれていくのです。 病気を治す術を明らかにするためだと 若手の研究者には「ゆっくり、急げ」 り組んでいます。この環境こそ、「発生 か、興味や好奇心からだとか、一人ひと と話しています。研究は、焦ってもいい 研」でしか得られない価値といえるで り違います。でも、その根底には「な 結果が生まれるとは限りません。でも、 しょう。 ぜ?」と疑問に思ったことを「明らかに だからといってのんびりしていると、誰

論し合うことで、世界水準の研究に取















- □ 脊椎動物の進化過程を明らかにする研究を行っています。AR遺伝子は…長くなるので、知りたい方はホームページへどうぞ (http://www.imeg.kumamoto-u.ac.jp/)
- 2 わたしの研究に欠かすことができない、メダカたち。一度はマウスを使っていたこともあったけど、やっぱり研究には使いやすいメダカが一番!
- 3 研究をはじめるきっかけとなった、海の魚
- 4 卵子にブチッと遺伝子情報を投入。光ったりする思い通りのメダカを誕生させて、研究を行っています
- [5] 研究の相棒。この顕微鏡から、メダカの卵を観察していると、たまに生まれたての赤ちゃんメダカと目が合うのも面白いんですよね

研究に向かう幸せ

わたしがもともと学んでいたのは、発 生医学ではなく、水産学。それくらい、 魚が大好き。魚って、奥が深いんです。 そんなわたしが、今の道に進んだのは、 山田教授(生殖発生分野)との出会い がきっかけ。「なんでこんなにきれいな 魚がいるの?なんで?」と魚への興味を 人一倍持っているわたしは、山田先生 の研究に出会ってから、生殖発生分野 で、その答えを出そうと研究にのめり込 んでいったんです。生殖の役割を果た すために鰭(ひれ)が長くなった魚や性 転換する魚。それぞれに、そうなった進 化の理由がある。そんな魚の不思議を 明らかにしていくのが、楽しくて、たまら なく面白いんですよね。

研究生活11年の中で、子どもも生まれました。研究を続けながら、子育てをするのは本当に大変。でも、「発生研」の「男女共同参画」による支援制度を利用しながら、研究と家庭、子育てを無理なく両立しています。産休の間も安心して研究を任せることができたし、同じように子どもを持つ研究者や技術支援者も多いので、子育ての相談をしたり、いろいろな面で助けられています。

もうすぐ、基礎生物学研究所分子環境生物学研究部門の助教として赴任し、新たな土地で研究生活をスタートさせます。でも、わたしの中の魚に対する「研究心」は変わりません。

荻野由紀子

鹿児島大学連合農学研究科博士課程修了。久留 米大学医学部先端癌治療研究センターに熊本大 学生命資源研究・支援センターのポスドクとして 派遣。その後、熊本大学グローバルCOEリサーチ アソシエイトを務める。

発生研の人々

People of Institute of Molecular Embryology and Genetics



独創性のある 研究者になるために

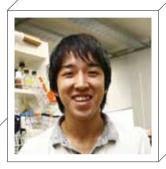
わたしは、学部生のときから、大学院 進学を決めていました。しかし、いざ進 学先を決めるとき、どうしようか迷って いたところ、生命科学を複合的に研究 していることや、「発生研」を主体とした COEプログラムにも非常に興味を持っ て、「発生研」への進学を決めました。

現在は、マウス生殖腺発生過程における性分化について研究を行っています。実験を進めていく上では、うまくいかないことも多々ありますが、とても充実したやりがいのある日々を送っています。また、COEプログラムによる経済的支援を受けることが可能なので、研究に専念することができます。

卒業後は「発生研」で学んだ経験を 生かせる研究を続けていきたいと考えて います。そのために独創性を持って、問 題解決へとアプローチできる研究者に なれるよう日々精進していきたいです。

器官構築部門 腎臟発生分野 博士課程1年 鳥取大学 医学部 生命科学科出身

藤本 由佳



あこがれの 生命科学の道へ

わたしは、高校生のころから生命科学にあこがれて、大学は「生物」と「化学」の両方が学べそうな物質生命化学科を選びました。しかし、実際には、化学が中心でした。念願だった生命科学を学ぶために、大学院は「発生研」を選びました。理由は単純。見学会で出会った、今の教授の研究内容が楽しそうだったからです。なので「発生研」を少しでも考えている人は見学会への参加をオススメしますよ。

「発生研」に来てよかったと思うことは、さまざまなバックグランドを持つ人がいて、アドバイスをもらえること。実験環境が整っているのも魅力です。化学中心の勉強しかしたことがないわたしにとって、「発生研」での研究は、何が何だか分からず困惑することも多かったのですが、今ではなんとか、成果を出せるように楽しくやっています。

発生制御部門 分子細胞制御分野 修士課程2年 能本大学 工学部 物質生命化学科出身

森岡 健一

OG



「発生研」だから できたこと

わたしは現在、会社の中で製品につながるようなシーズや技術を開発、研究する部署に所属しています。最先端の技術やシーズを見つけ出して、実際にお客様が使う場面を想像しながら仕事をしています。

「発生研」は、幹細胞から臨床まで多くの分野が集まっていて、セミナーなどでは他分野の話を聞く機会がたくさんありました。会社に入ってからは自分が学んだ分野以外の話ばかりなのですが、「発生研」で聞いたことある!という単語が出てくることも多々あり、さまざま分野から集まる、トップレベルのセミナーに参加できた環境はとても貴重だったと感じています。また、「発生研」ではほかのラボの教員と学生が交流できる場も多く、専門分野をリードしている研究者が身近だったこともいい刺激になったと思っています。

ライオン株式会社 研究職 熊本大学大学院 薬学教育部 博士前期課程修了 中田 翔子 OB



「発生研」で得たチカラ

こちらに来て3年目に突入しました。教員としてのスケジュールが前期、後期とビッシリ詰まっていて、教育に多くの時間を割かれてしまいます。そのため、合間の時間をうまく利用して研究をしていますが、もう少し、実験の時間が欲しいと思っています。しかし、ヒトの解剖や組織学の実習は研究にも関連した発見や理解に役立つので、ポジティブに考えて、実験を行っています。

今、興味を持っていることは、海外留学です。純粋に研究に没頭できる気がするので。ほかに興味があるのは旅行です。東京は九州に比べ、国内でも旅行しやすいですしね。「発生研」では毎週のセミナーや定期的な発表会があり、勉強する機会が非常に多く与えられていました。そこで得られた知識や考え方などが、今でも自分の研究や大学院生の指導に生かされていると思います。

東京慈恵会医科大学 解剖学講座 助教 熊本大学大学院 医学教育部 博士課程修了 辰巳 徳 史