

# はっせいのサプライズなまいにち 発生研的研究生生活

vol.3

平成27年 4月25日(土)  
大学院入試説明会・見学会  
詳細は、WEBで。発生医学 検索

グローバルな環境で  
拓くは世界  
挑むは未来

創造する森 挑戦する炎

発生研 コレも最先端！

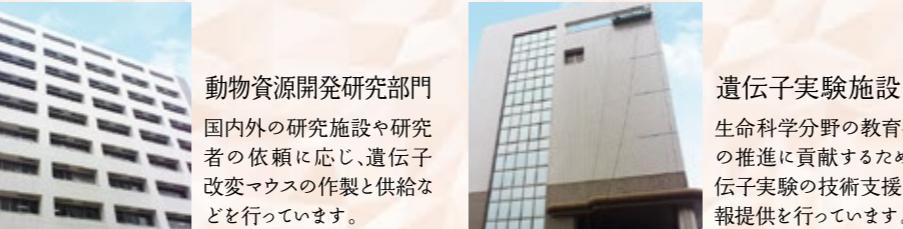
最先端機器が勢揃い

～たくさんの最先端機器が研究を支えています。一部を紹介します～

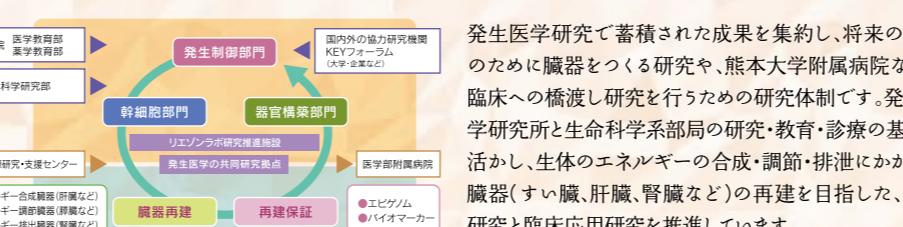


熊本大学生命資源研究・支援センター

～発生研のみならず世界の研究者たちを支えています～



発生医学研究所附属 脳器再建研究センター



熊本大学発生医学研究所

〒860-0811 熊本県熊本市中央区本荘2-2-1 Tel&Fax 096-373-5786  
E-mail [imeg@kumamoto-u.ac.jp](mailto:imeg@kumamoto-u.ac.jp)  
URL <http://www.imeg.kumamoto-u.ac.jp/>



Kumamoto University  
国立大学法人 熊本大学  
発生医学研究所

### 器官構築部門 腎臓発生分野の「ワタシ」ができるまで

腎臓内科医として働いていた頃、先輩医師の論理的思考や知識の深さを目の当たりに。「研究する」ことで思考回路を身に付けたいと考えるようになった。

腎臓発生分野  
博士2年  
**吉村 仁宏さん**  
よしむら・やすひろ

そして、腎臓再生の先駆者・西中村隆一教授の講演会を聞き、「これだ!」と感じ、所属している医局の教授と相談し、西中村研へ。

今は、尿をろ過する腎臓の糸球体の形成メカニズムを探る研究を続行中。

損傷修復分野  
博士2年  
**田上 友貴さん**  
たのうえ・ゆき

#### 学部時代の研究テーマに新しいアプローチを!

発生研に入ったきっかけは、入試説明会で損傷修復分野の立石智先生と出会ったこと。学部時代の研究テーマは生殖工学である遺伝子を欠損させたマウスは正常が萎縮するという立石先生の論文を読み、視点が違うだけで、こんなにも違うアプローチができるのかと興味を持ちました。立石先生の、学生のことを親身に考えてくださる人柄も進学の決め手に。研究室では紫外線によるDNAの傷を治すメカニズムを探り、ガンなどの防御機構を解明する研究を行ってい、私は、生殖工学と修復機構の解明を合わせた新しい分野を確立することが目標です。発生研の魅力は、ほかの研究室の先生や学生たちとも仲がいいこと。私は大好きなプロレス観戦がストレス解消なので、発生研にプロレス仲間をつくろうと「啓もう活動」(笑)をしているところです。

いつか、腎臓の病気の進行を止める薬の開発につながるよといけれど、今は、一つ道を開いて、また次の道を進む、そのステップを一つひとつ上がっていくことに集中したいと思います!

平成26年10月には、西中村教授が大会長を務めた「熊本医学・生物科学国際シンポジウム」を手伝い。先輩たちの発表に、いつか自分も!と刺激を受けた。

毎週開催されるリエゾンラボ研究会には、びっくりするほど高名な先生が来訪。発生研ってスゴイ…。分野外の話でもすごく興味深い。

研究には体力も大事。毎年一回だけ、マラソン大会に参加。今年は、人吉の春風マラソンを走ったぞ。

まだ研究室に所属して1年。言葉の一つひとつ、実験の一つひとつを理解するのは大変だけれど、先輩たちは丁寧に教えてくれます。

### 器官形成部門 脳発生分野の「ワタシ」ができるまで

他大学の学部生だった頃、発生生物学研究室に所属。より設備等が整った研究施設へ行きたいと発生研へ。

研究には体力も大事。毎年一回だけ、マラソン大会に参加。今年は、人吉の春風マラソンを走ったぞ。

学部生の時の研究が器官形成だったこともあり、複雑な構造と高度な機能を持つ脳の発生分野を選択。

研究の時はキリッ、遊びときは思い切り遊び、そんなメリハリのある嶋村健児教授の研究スタイルがカッコイイ!

今は、脳形成に関するプロジェクトの一部を担当させてもらってる。なんとか貢献できるようがんばる!

将来は、食品や化粧品会社などに就職して、知識を商品開発などに生かしたい!人と話すのも好きなので、コミュニケーション能力も発揮できる部署で働きたいです。

前回の研究室の旅行は、平山温泉での~んびり。学生の身分で教授と一緒に旅行できる、それが嶋村研究室の良さ!

趣味はジャズやヒップホップダンス。サークルに所属する時間がないから、時々廊下でひとり踊ってます…。

実験が大好きだったけれど、実験と、自分で課題を見つけてそれを探究する研究はまったく別物。課題を見つけるには豊富な知識が不可欠と実感。

医学教育部所属分野  
細胞医学分野、分子細胞制御分野、組織構築分野、損傷修復分野、多能性幹細胞分野、組織幹細胞分野、幹細胞誘導分野、肝臓発生分野、脳発生分野、腎臓発生分野

医学部医学科等6年制学部の卒業生  
医学部医学科・歯医学部獣医学科等6年制学部を卒業した方

他大学・他研究科の修士課程修了者  
様々な大学院修士課程の修了者

社会人  
大学院の修士課程を修了後、社会人となった方

プレ柴三郎プログラム生  
本学医学科の学部生・大学院医学教育部に進学する意思のある方

Make the world your stage!!

## 発生研への道

大学4年制学部・学科卒業生  
医・薬・理・工・農学部等様々な学部の卒業生

社会人  
学部を卒業して、社会人となった方

医学教育部所属分野  
細胞医学分野、分子細胞制御分野、組織構築分野、損傷修復分野、多能性幹細胞分野、組織幹細胞分野、幹細胞誘導分野、肝臓発生分野、脳発生分野、腎臓発生分野

熊本大学大学院  
医学教育部  
修士課程  
HIGOプログラム

熊本大学大学院  
薬学教育部  
博士前期課程  
HIGOプログラム

他大学・他研究科の  
修士課程修了者  
様々な大学院修士課程の修了者

医学教育部  
博士課程  
社会人  
大学院の修士課程を修了後、社会人となった方

医学教育部  
博士後期課程  
HIGOプログラム  
薬学教育部  
博士課程  
社会人  
大学院の修士課程を修了後、社会人となった方

薬学教育部所属分野  
分化制御分野、生殖発生分野

薬学部薬学科等  
6年制学部の卒業生  
薬剤師養成の薬学科等6年制課程を卒業した方

他大学・他研究科の  
修士課程修了者  
様々な大学院修士課程の修了者

薬学教育部  
博士後期課程  
社会人  
大学院の修士課程を修了後、社会人となった方

世界へ羽ばたけ!!  
知識を磨き、興味の対象をとことん極めたら、教育・研究機関のみならず、産業界・行政機関にも、そして九州から海の向こうにも広がっています。

世界へ羽ばたけ!!  
知識を磨き、興味の対象をとことん極めたら、教育・研究機関のみならず、産業界・行政機関にも、そして九州から海の向こうにも広がっています。

#### [HIGOプログラム]

「グローバルな健康生命科学バイオニア養成プログラムHIGO」の略称です。九州・アジアの社会的ニーズを理解し、地域と世界を結び付けて、諸課題の解決に挑戦できるグローバル(クローシャー・オーカル)な健康生命科学バイオニアを育成するプログラムとして、平成24年度の「博士課程教育リーディングプログラム[複合領域]」に採択されました。医学教育部と薬学教育部にまたがる教育プログラムで、社会文化科学研究科や行政・産業界の協力のもと、高度の専門的知識をもち、産官学で活躍する文理融合型グローバルな健康生命科学のリーダーを育成します。博士課程教育プログラムですが、修士課程から履修できます。入試時から入学後の選抜試験を受けて選抜され、奨励金等各種支援を受けることができます。ほぼすべての科目が英語で開講されます。

#### [発生・再生医学研究者育成コース]

医学教育部博士課程には、発生・再生医学に関する学際的な総領域を包括的に理解して、将来の発生・再生医療を実践する上で解決すべき諸問題に挑む先導的な研究者および医師を育成することを目的として、「発生・再生医学研究者育成コース」が設置されています。コース独自の授業科目はすべて英語で開講されます。

#### [柴三郎プログラム]

本学医学部医学科の学部生が、学部のうちに大学院の単位を取得できる「柴三郎コース」、卒後臨床研修を受けながら同時に医学教育部博士課程で大学院生として研究ができる「柴三郎コース」があります。女性の基礎研究医の育成を促進するため、女性柴三郎コースも設置しています。奨学金等の支援を受けることができます。