

2010年度版

システム生命科学府について



Graduate School of
Systems Life Sciences

服巻 保幸

システム生命科学府とは

背景と目的

現在生命科学は、ゲノム情報の加速度的な集積や、ナノ技術、イメージング技術などの進展により、大きく変貌を遂げようとしています。従って、これからの生命科学は、生命科学領域と情報科学、工学領域との融合無しには発展できないといっても過言ではありません。つまり、**生物学、情報科学、工学などの諸科学の融合が必要**であり、そのため**複数の専門的素養を持つ学際的な人材の育成**が求められています。このような状況に対応して**平成15年4月にシステム生命科学府が創設**されました。

理念およびカリキュラムポリシー

生物学、工学、情報科学、医学、農学の諸分野を横断的に融合し、これにより社会の要求に堪えうる独創性と柔軟性に富む、かつ工学と生物科学、または情報科学と生物科学といった2つの領域に精通したダブルメジャーの素養を持つ研究者、教育者や高度専門職業人を養成します。



本学府では、多様な分野からの出身者に学際的教育を施すために出身分野とは異なる分野の基礎知識を修得させ、その後専門的知識の深化を図ります。特に学際領域の開拓を目指した学際開拓創成セミナーを設け、異分野間の共通認識、あるいは学際分野での問題点を認識できる教育を行います。そのため、学部教育とは異なる分野を含む複数の指導教員体制をとり、学際的研究を目指した教育を受けることができます。

システム生命科学府の組織構成

単一専攻

教員数 82名

システム生命科学府
システム生命科学専攻

生命情報科学
講座

生命工学
講座

生命医科学
講座

分子生命科学
講座

生命理学
講座

システム情報科学研究院

数理学研究院

工学研究院

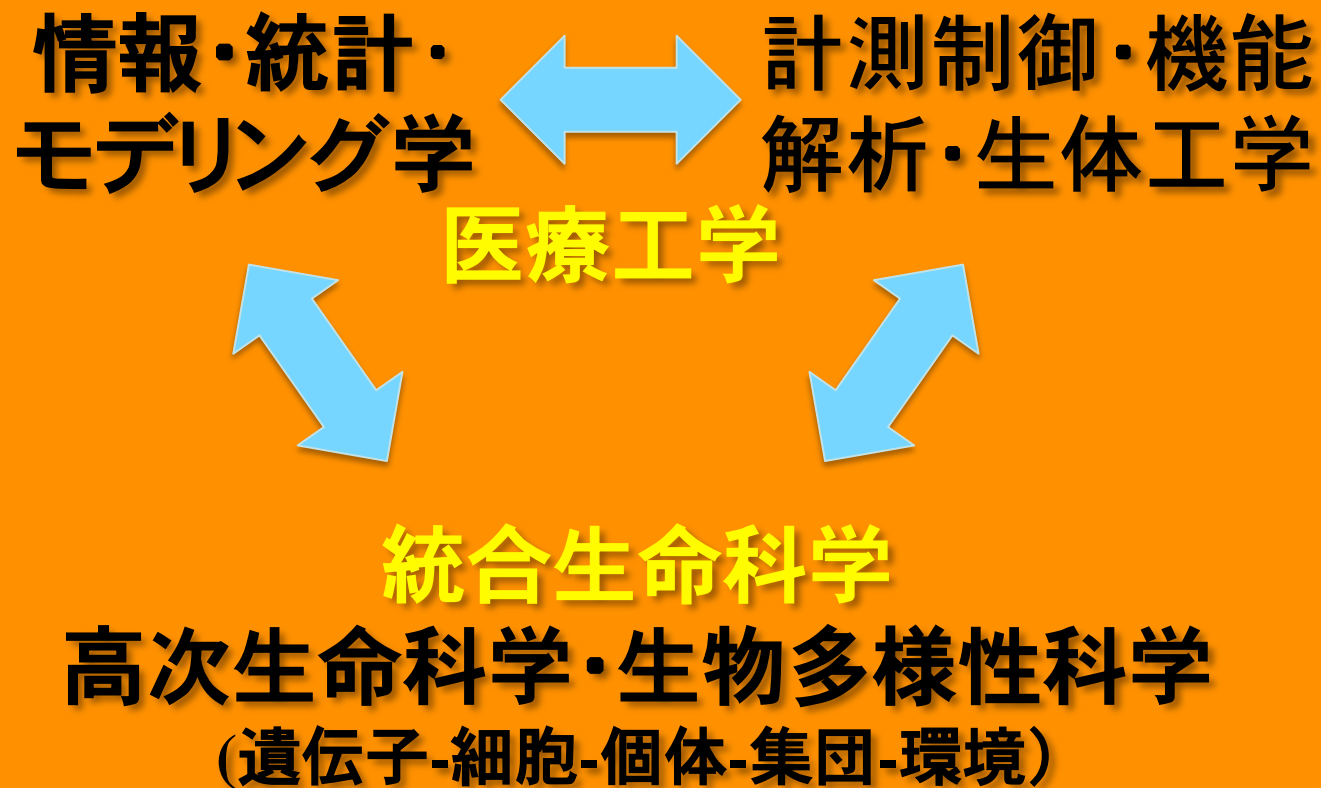
農学研究院

医学研究院

生体防御医学研究所

理学研究院

システム生命科学府における教育領域



システム生命科学府の特徴

1. 学際的、融合的大学院

2. 5年一貫博士課程 --- 定員 54名 X 5年= 270名 (博士前期課程:D1, D2 博士後期課程: D3, D4, D5)

★ D1, D2修了後修士学位取得、就職も可能。

★ 他の修士課程を修了後D3への編入も可能。

3. 斬新な教育システム

4. 九州大学の学府・研究院制度で創設された 最初の独立学府

斬新な教育システム

1年次 2年次 3年次 4年次 5年次

前期

基礎科目

専門科目

学際開拓創成
セミナー II

専門領域講究

専門領域講究

後期

専門科目

学際開拓創成
セミナー I

専門領域講究

特別研究

博士論文指導演習

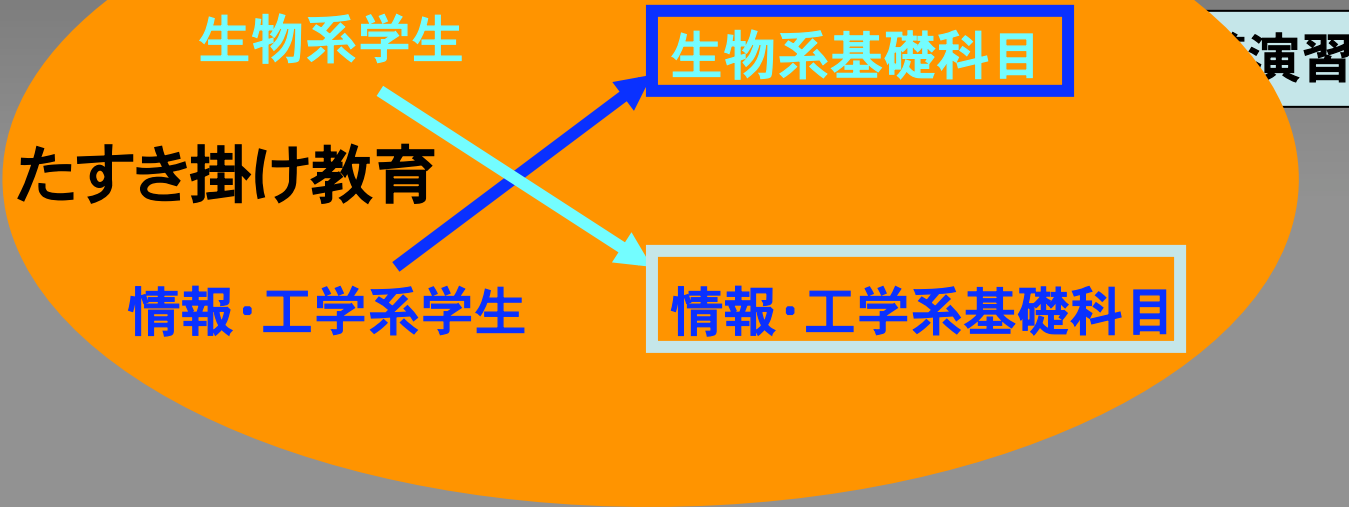
修士学位
就職可

早期修了

満期修了

斬新な教育システム

	1年次	2年次	3年次	4年次	5年次
前期	基礎科目	専門科目	学際開拓創成 セミナー II	専門領域講究	専門領域講究
後期	専門		領域講究		



斬新な教育システム

	1年次	2年次	3年次	4年次	5年次
前期	基礎科目	専門科目	学際開拓創成 セミナー II		
後期	専門科目	学際開拓創成 セミナー I	専門領	専門領域講究	専門領域講究

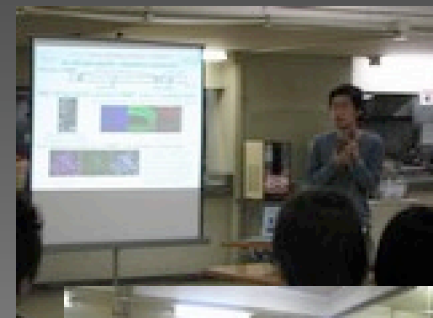
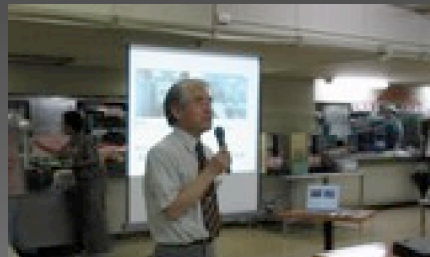
特別研究

学際的模擬研究テーマ提案型
ワークショップ

各自研究計画申請書案をつくり、
異分野学生間での討論を通じて、
学際性を取り込んだ申請書に仕
上げる。

課外学際・融合教育

オールラボポスターコンテストと懇親会



主な進学先・就職先

東京大学大学院工学研究科、アステラス製薬、独立行政法人産業技術総合研究所、国立循環器病センター、日本医科大学、独立行政法人理化学研究所、九州大学、Salsbury Core (USA)、京都大学大学院薬学研究科、徳島新聞社、シスメックス、日立製作所、日本学術振興会特別研究員 等

関連グローバルCOE

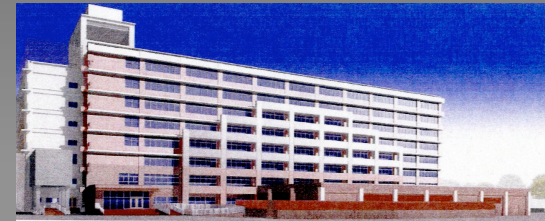
- 2007—2011年度「**個体恒常性を担う細胞運命の決定とその破綻**」
(拠点リーダー：藤木 幸夫 システム生命科学府)
- 2009—2013年度「**自然共生社会を拓くアジア保全生態学**」
(拠点リーダー：矢原 徹一 システム生命科学府)
- 2007—2011年度「**未来分子システム科学**」
(拠点リーダー：君塚 信夫 工学府)
- 2008—2010年度「**マス・フォア・インダストリ教育研究拠点**」
(拠点リーダー：若山 正人 数理学府)

シス生のこれまでと、これから

2003年 シス生設置

2008年 理学府生物科学科の
シス生への再編(統合生命科学)

2010年 病院地区シス生馬出棟竣工
(ウエストウイング 7,8階)



九州大学の生命科学系大学院のハブ学府
世界的生命科学の教育・研究拠点

皆さん、

システム生命科学府で
一緒に**これからの生命科学**
にチャレンジしましょう!

