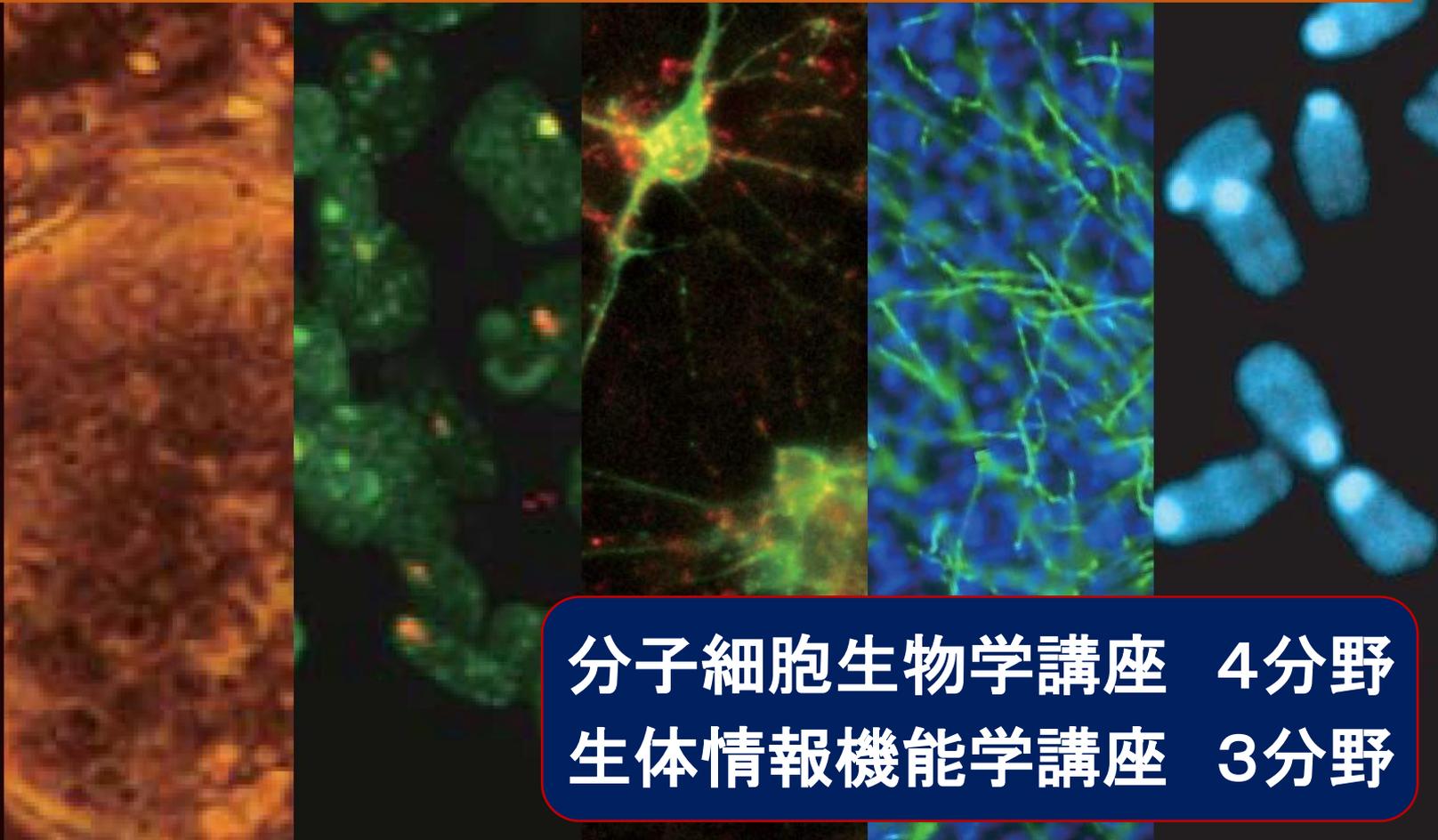


鳥取大学 医学部

# 生命科学科



分子細胞生物学講座 4分野  
生体情報機能学講座 3分野



# 鳥取大学 医学部は 米子キャンパスにあります

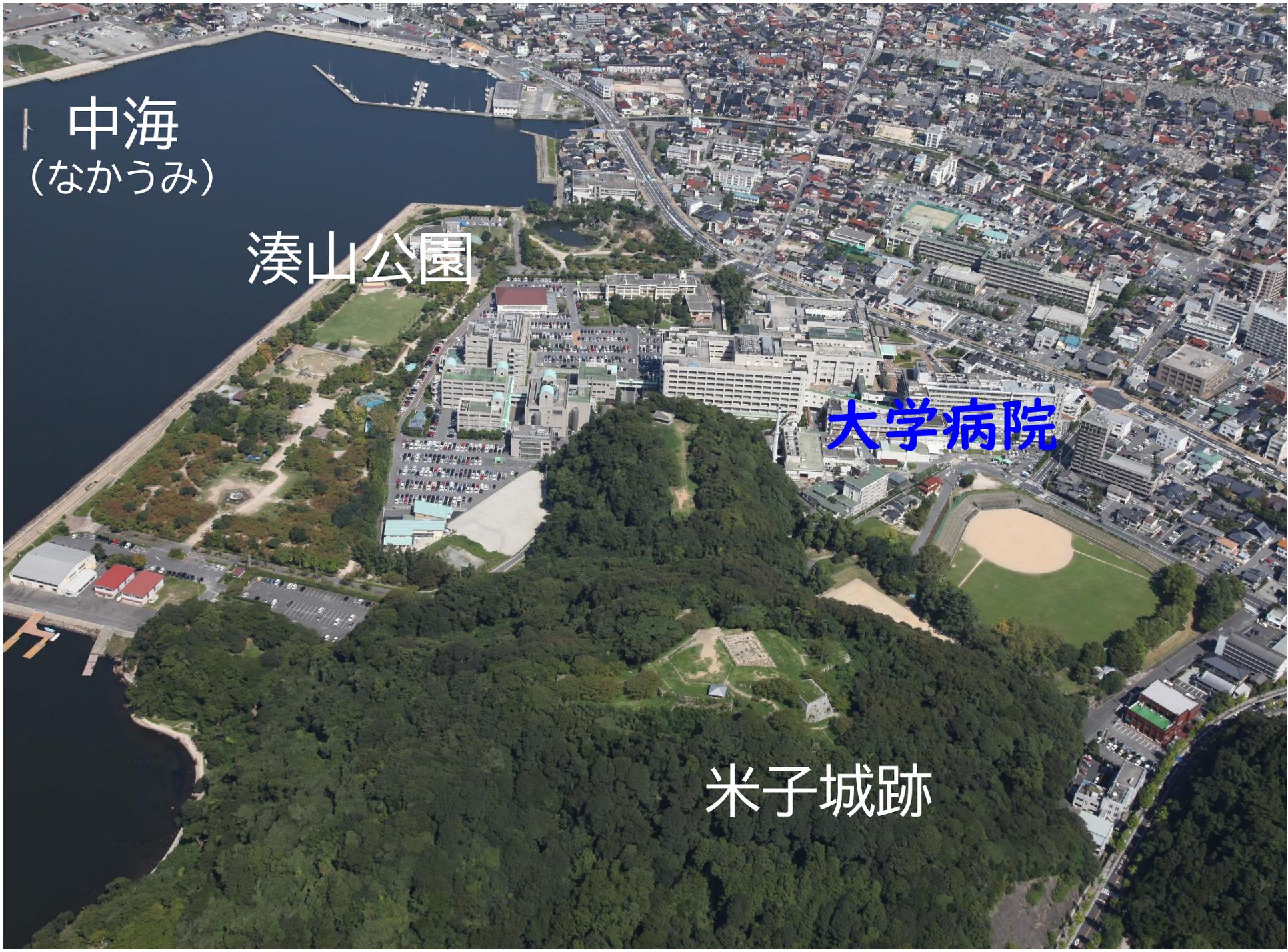


中海  
(なかうみ)

湊山公園

大学病院

米子城跡



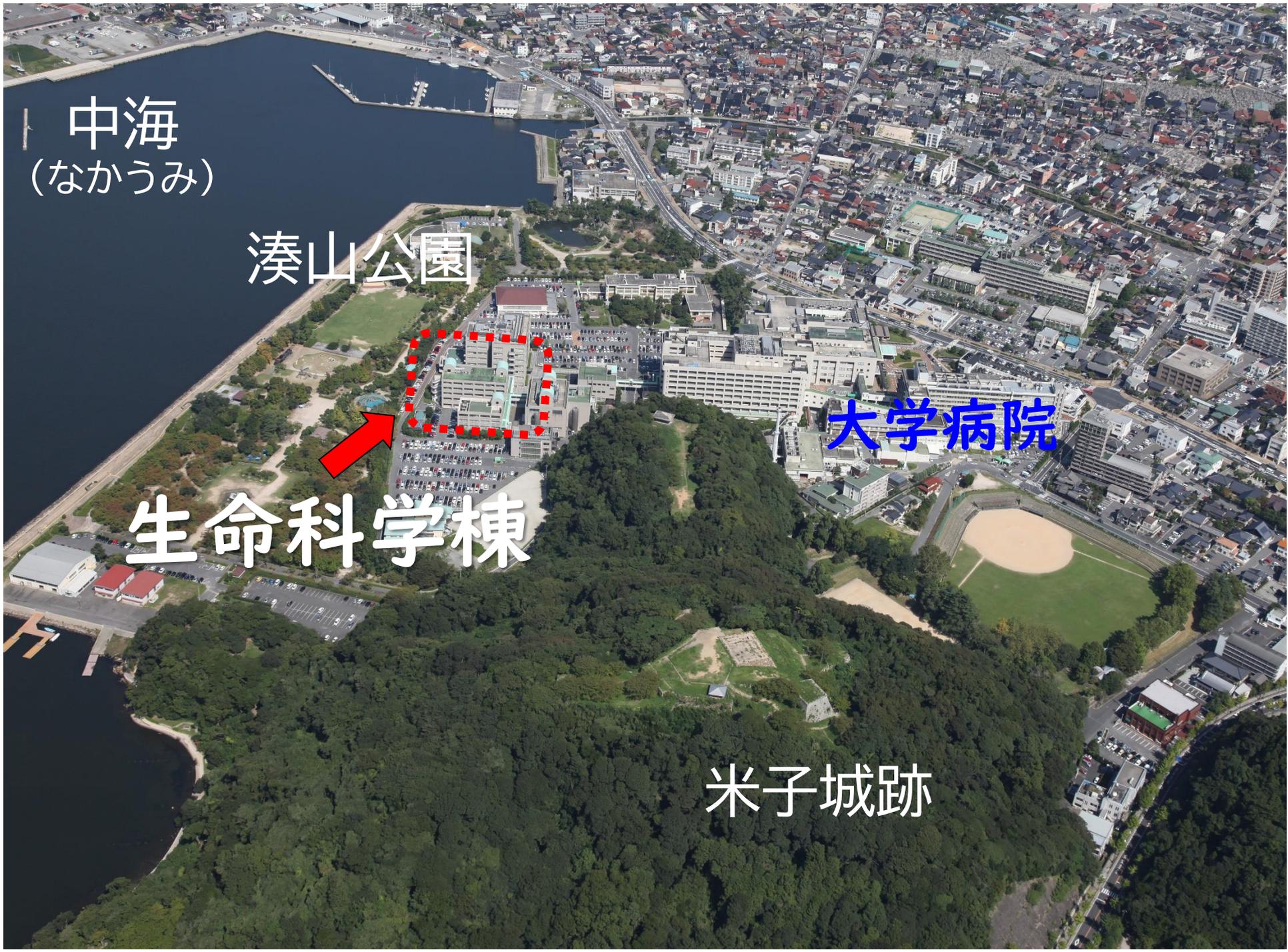
中海  
(なかうみ)

湊山公園

大学病院

生命科学棟

米子城跡



大山(だいせん)  
山陰の名峰(標高1,729m)

城山

湊山公園

生命科学棟

中海  
(なかうみ)

# 生命科学棟からの夕焼け

島根県

中海

湊山公園

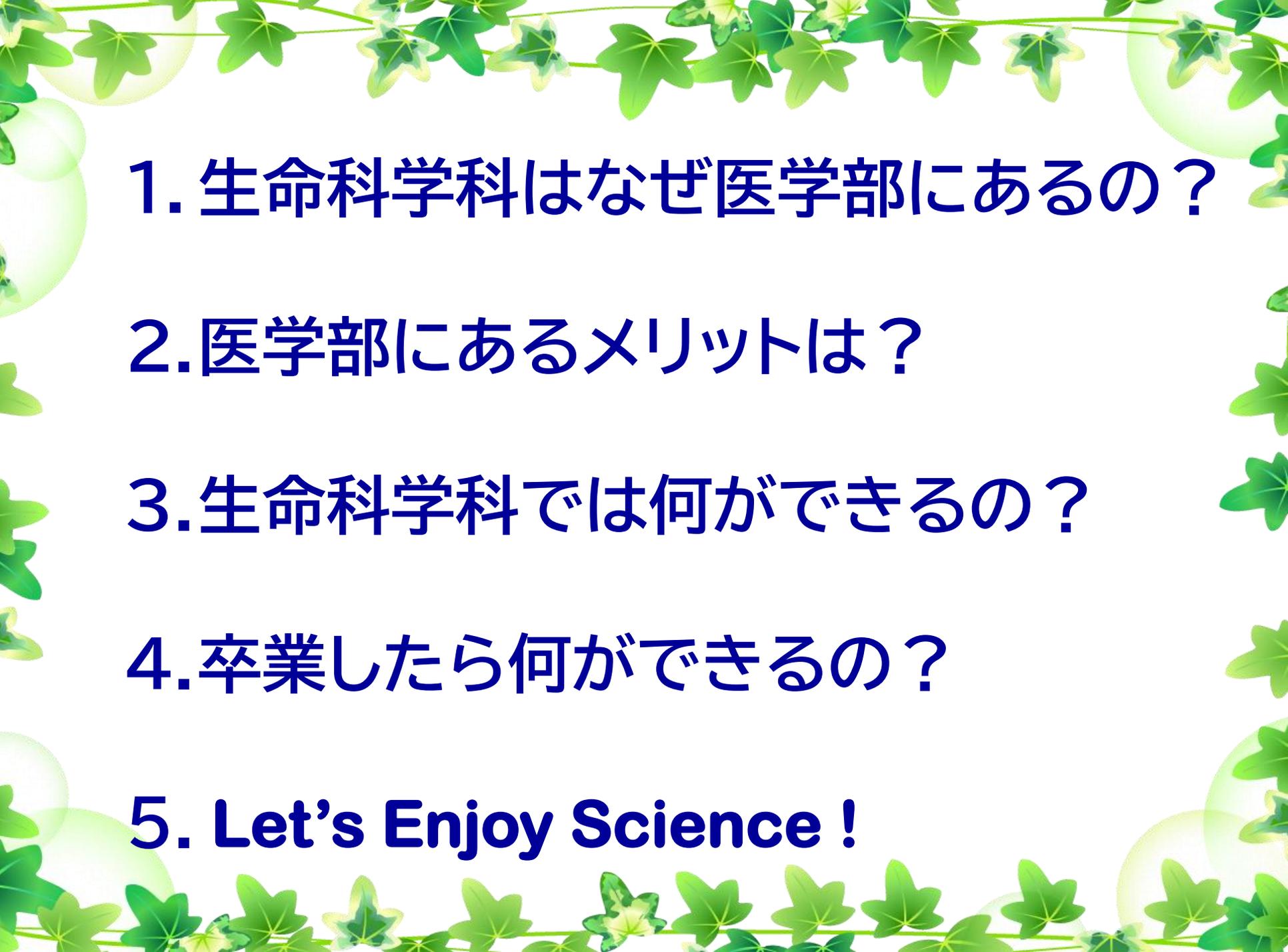
生命科学棟からの夕焼け

# 生命科学学科の紹介

島根県

中海

湊山公園



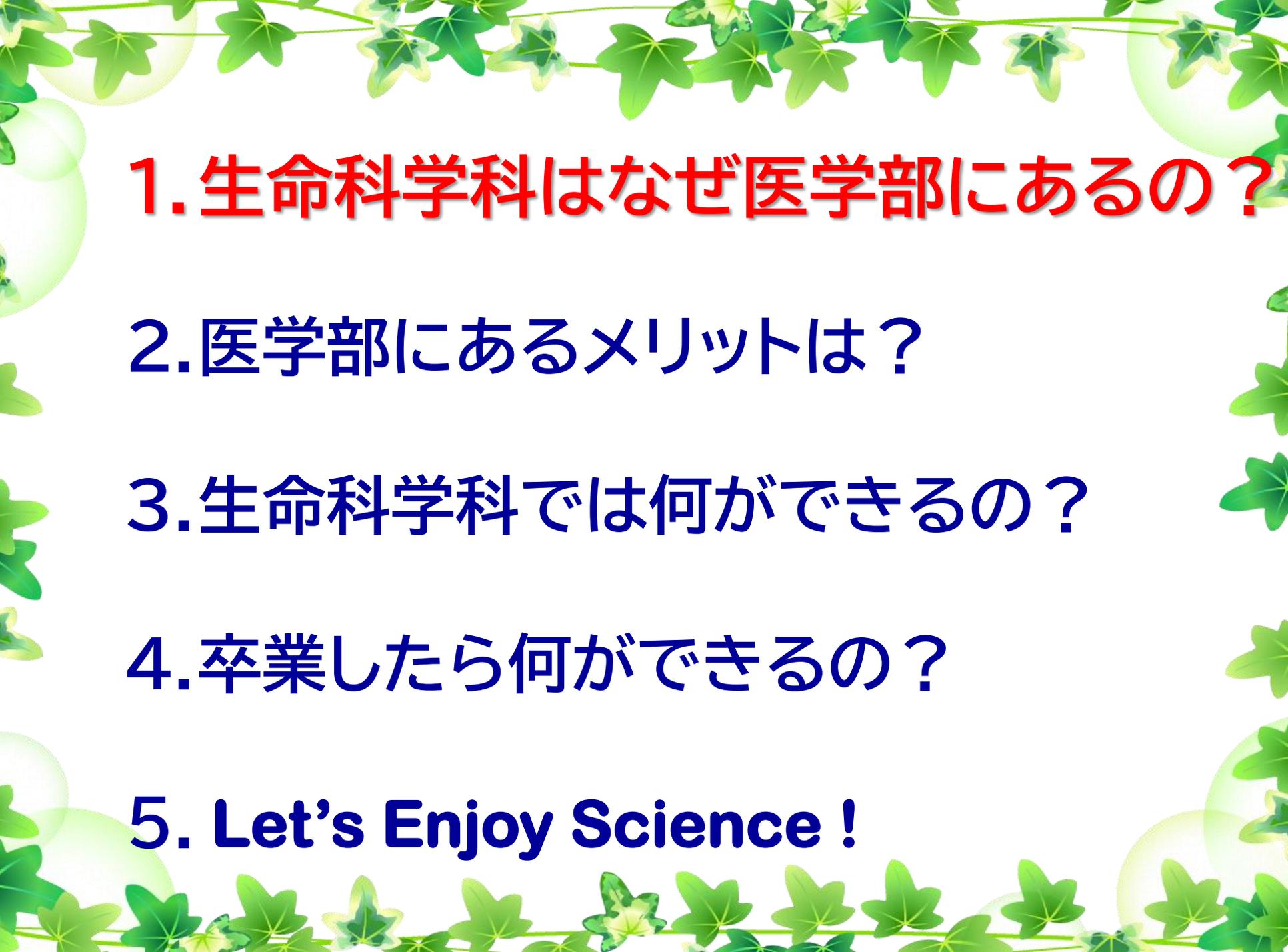
**1. 生命科学科はなぜ医学部にあるの？**

**2. 医学部にあるメリットは？**

**3. 生命科学科では何ができるの？**

**4. 卒業したら何ができるの？**

**5. Let's Enjoy Science !**



**1. 生命科学科はなぜ医学部にあるの？**

**2. 医学部にあるメリットは？**

**3. 生命科学科では何ができるの？**

**4. 卒業したら何ができるの？**

**5. Let's Enjoy Science !**

# 医学部の沿革

- 1893年(明治26年) 鳥取県立病院米子支部病院として開院  
⋮  
1949年(昭和24年) 新制 鳥取大学 医学部が発足  
1951年(昭和26年) 鳥取大学医学部附属病院と改称  
米子医科大学厚生女子部を医学部附属看護学校と改称  
1975年(昭和50年) 附属看護学校を医療技術短期大学部へ改組  
1990年(平成 2年) 生命科学科設置(国立大学初の医学部に設置)

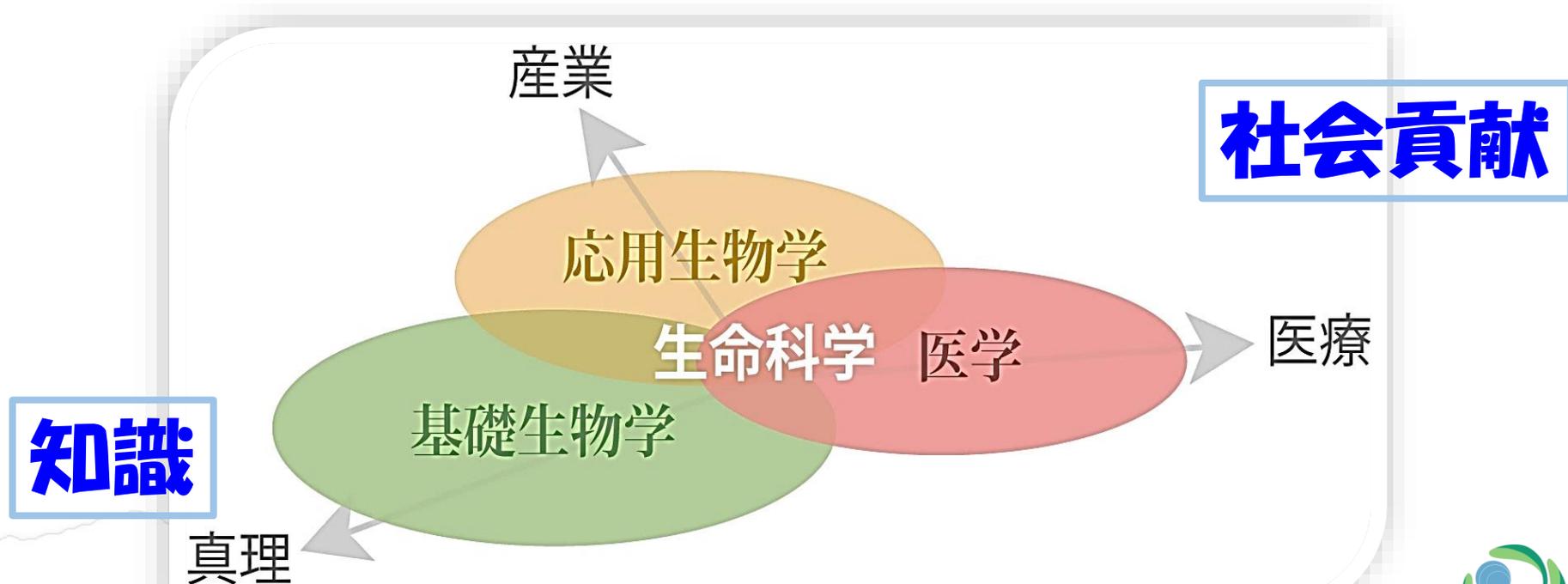
## (なぜ医学部に? その目的は?)

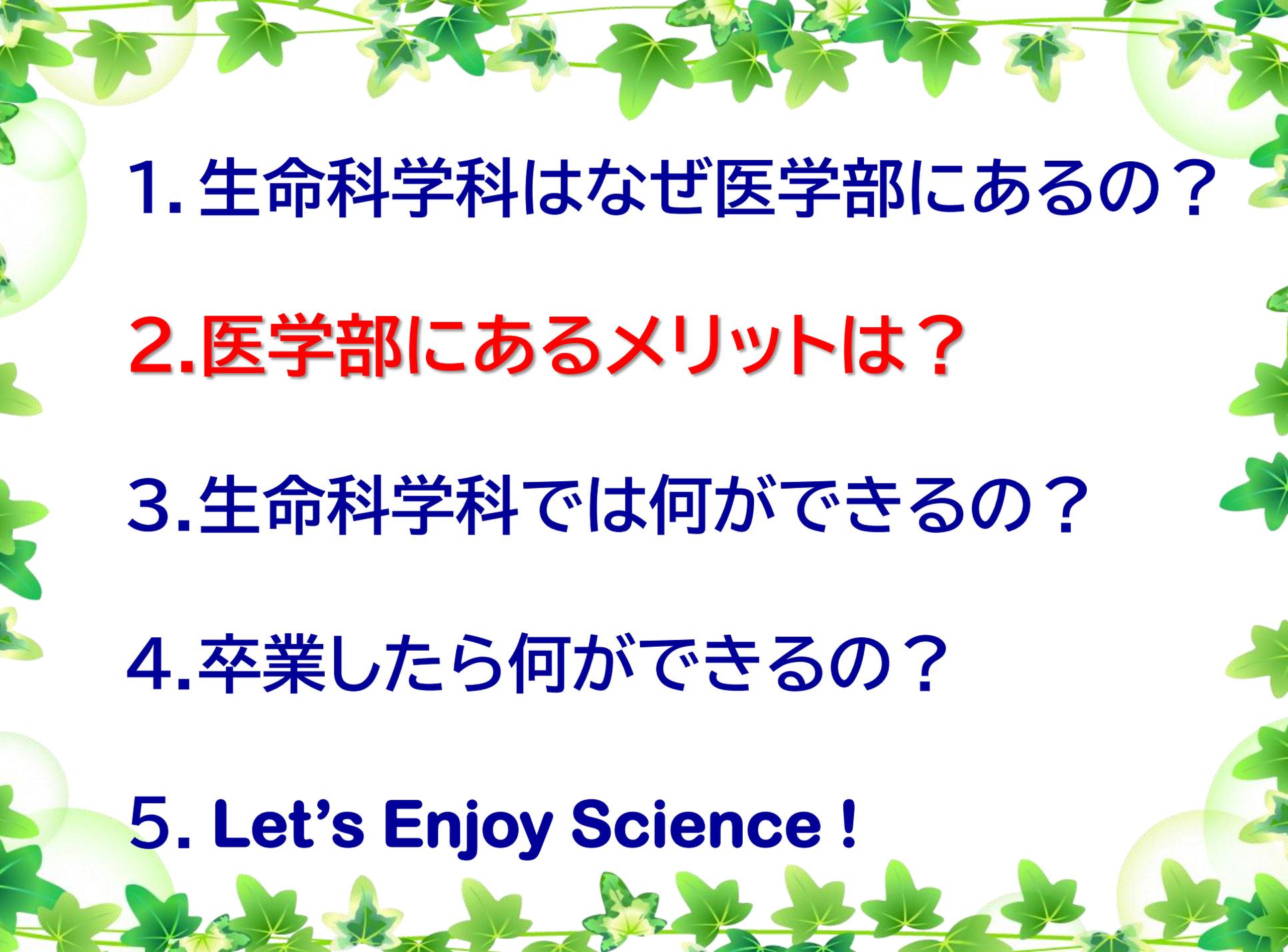
- **医学の基礎知識**を身につけた「**生命科学研究者**」を養成
- **研究者、医学とその関連領域との橋渡しを担う人材**の育成
- **そして人類の健康と幸福に貢献すること**



# 生命科学とは

- 1) 「生命(いのち)」の現象、その不思議さ・謎を科学的な視点で解き明かし
- 2) その成果を医学、農学、工学分野などに応用し、人類の幸福と福祉に貢献する学問分野





**1. 生命科学科はなぜ医学部にあるの？**

**2. 医学部にあるメリットは？**

**3. 生命科学科では何ができるの？**

**4. 卒業したら何ができるの？**

**5. Let's Enjoy Science !**

# 医学部 理念と目標

## 【教育理念】

鳥取大学医学部は、**医学科、生命科学科、保健学科** がお互いに連携を取りながら、生命の尊厳を重んじるとともに創造性に富む **医療人や生命科学者を養成**する

## 【教育目標】

**生命科学科**では、生命倫理を尊重するとともに、基礎医学と最先端の生命科学を修得し、**医学とその多様な関連領域の研究者** や両者の橋渡し役を担う **専門的職業人** を養成する



# 生命科学科と他学科は医学研究の両輪

## 生命科学科

研究者(科学者)

「未来のための医学」

: 将来への投資・成果の積み重ね

• 研究者だけでなく、**研究経験・知識を活かした様々な職種**で活躍可能

• オリジナリティ、好奇心が重要  
• 研究成果は積み重ね、将来的に人類の幸福につながれば喜びは大きい

## 医学科・保健学科

医者・看護師(医療者)

「実践のための医学」

: 目の前の患者の救済

• 適切な教育・トレーニングを受け、国家試験に通ればプロとして活躍可能

• 人の幸福を願う崇高な精神  
• 「医療とは人類への奉仕」を具現化、患者と強い信頼関係構築の喜びがある



# 生命科学科と他学科は医学研究の両輪

「未来  
: 科  
・研究  
活か  
・オリ  
・研究  
の幸福

国  
可能  
と、患  
ある



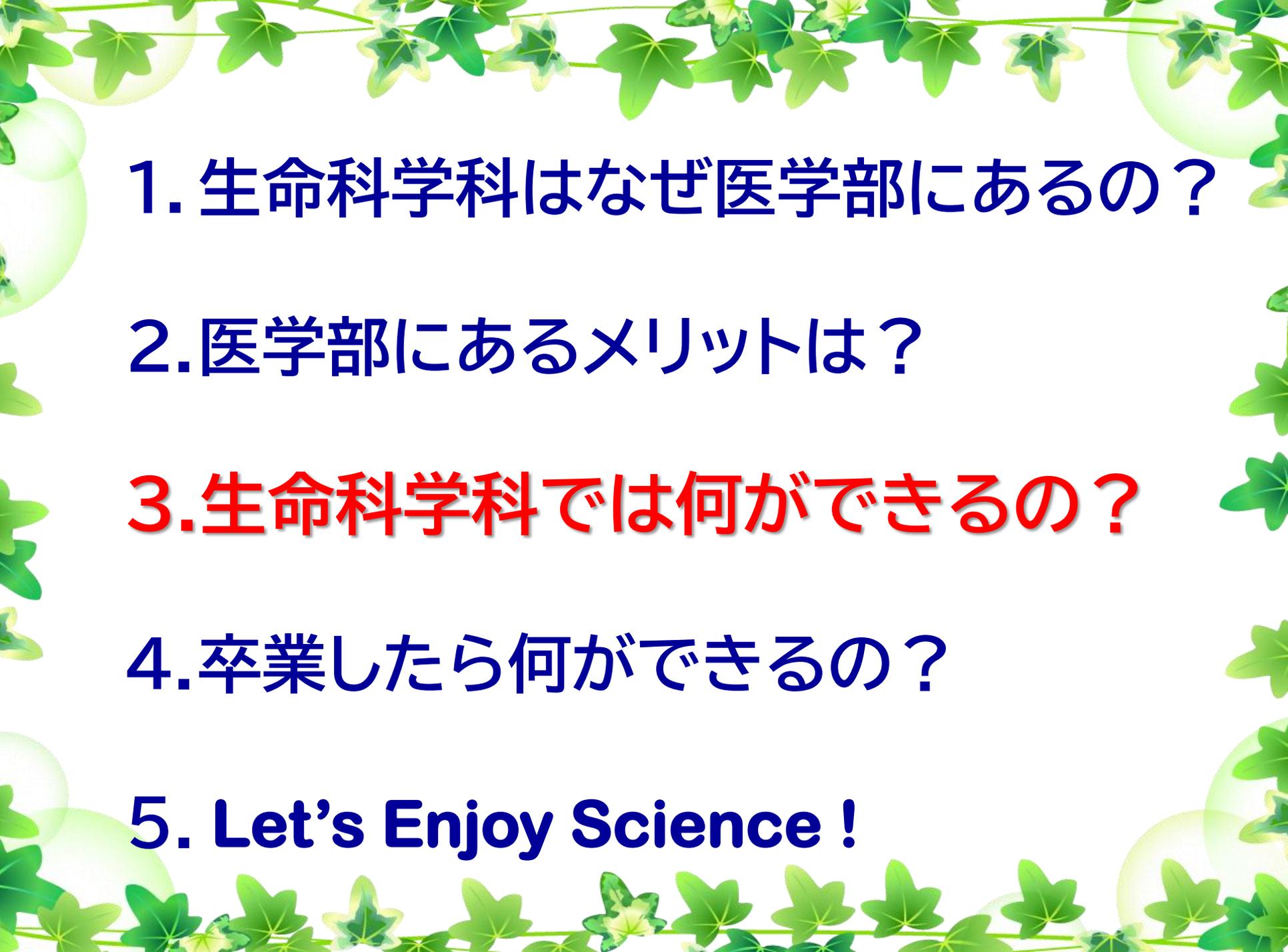
知の創生



知の実践

- ・研究者と医療者との提携・連携
  - ・基礎研究と臨床研究の継続的な循環
- ➡ 持続的な医学の発展が可能に！





1. 生命科学科はなぜ医学部にあるの？

2. 医学部にあるメリットは？

3. 生命科学科では何ができるの？

4. 卒業したら何ができるの？

5. Let's Enjoy Science !

# 生命科学学科の特色・特徴

「入学センター資料」改変

## ① 稀有な **医学部にある生命科学科**

- ・医学部にある生命科学科は、本学科が**全国で初**  
(他大学の生命科学は工学、農学、理学を母体としている)。
- ・本学科は人の命(生命)を本筋から捉え**医学部に設置**。
- ・基礎医学や臨床系の講義、**医学科や保健学科との合同講義も有**。

## ② **未来の何万人もの命を救う研究**

- ・医師の養成ではなく、**基礎医学や最先端の生命科学の研究者を育成**。
- ・目の前の患者の命ではなく**“10年後の数万～数億人”の命を救うための研究を行う**
- ・未来の新しい医療に貢献できる人材を育成。

## ③ 優れた環境で研究に注力

生命機能研究支援センター(遺伝子・動物・放射線分野)や染色体工学研究センター(染色体工学技術を用いた先端的研究)を設置し、充実した環境を整備。**毎年80%以上の学生が大学院に進学し、専門性を高め研究活動に注力。**

## ④ 四半世紀におよぶ伝統の学科

設立の1990年から30余年。一期生からすでに1,000名超が卒業。  
**大学や研究所の研究者、製薬や食品関連企業の研究・開発職等として活躍中。**



# 生命科学科の4年間



**1年生:**鳥取キャンパスで学びます

**2年生:**米子キャンパスへ移り、多数の専門講義を受けます

**3年生:**学生実習で研究の思考・手技、プレゼンテーション法等を学びます

**4年生:**専攻した研究室(医学科、保健学科からも専攻可)で、専門研究を実施し、卒業研究をまとめます

多くの学生が研究を極めるべく(研究者としてのスキル等習得を目指し) **大学院へ進学**します

# 生命科学科の7つの分野

「医学部パンフレット」より

## 分子細胞生物学講座

細胞の世界を覗けば  
生命の原理が見えてくる

つなげたい  
病気の解明から治療に向けて!

細胞応答



教授

初沢 清隆

分子生物学

染色体工学



教授

久郷 裕之

細胞ゲノム機能学

## 生体情報機能学講座

生き物が正確に  
形をつくるしくみは何だろう?

がんを知る、がんを防ぐ

発生・再生



教授

竹内 隆

発生生物学

がん



教授

岡田 太

実験病理学

「免疫」は諸刃の剣?

使って育つ脳のしくみ

免疫



教授

常世田 好司

免疫学



学生実習風景

ゲノム医工学  
染色体の働き

脳



教授

畠 義郎

神経科学



# 生命科学科と連携する研究施設

先進医療研究センター  
&  
研究基盤センター

総合研究棟  
(生命科学科研究室・医学科基礎系研究室)

生命科学棟

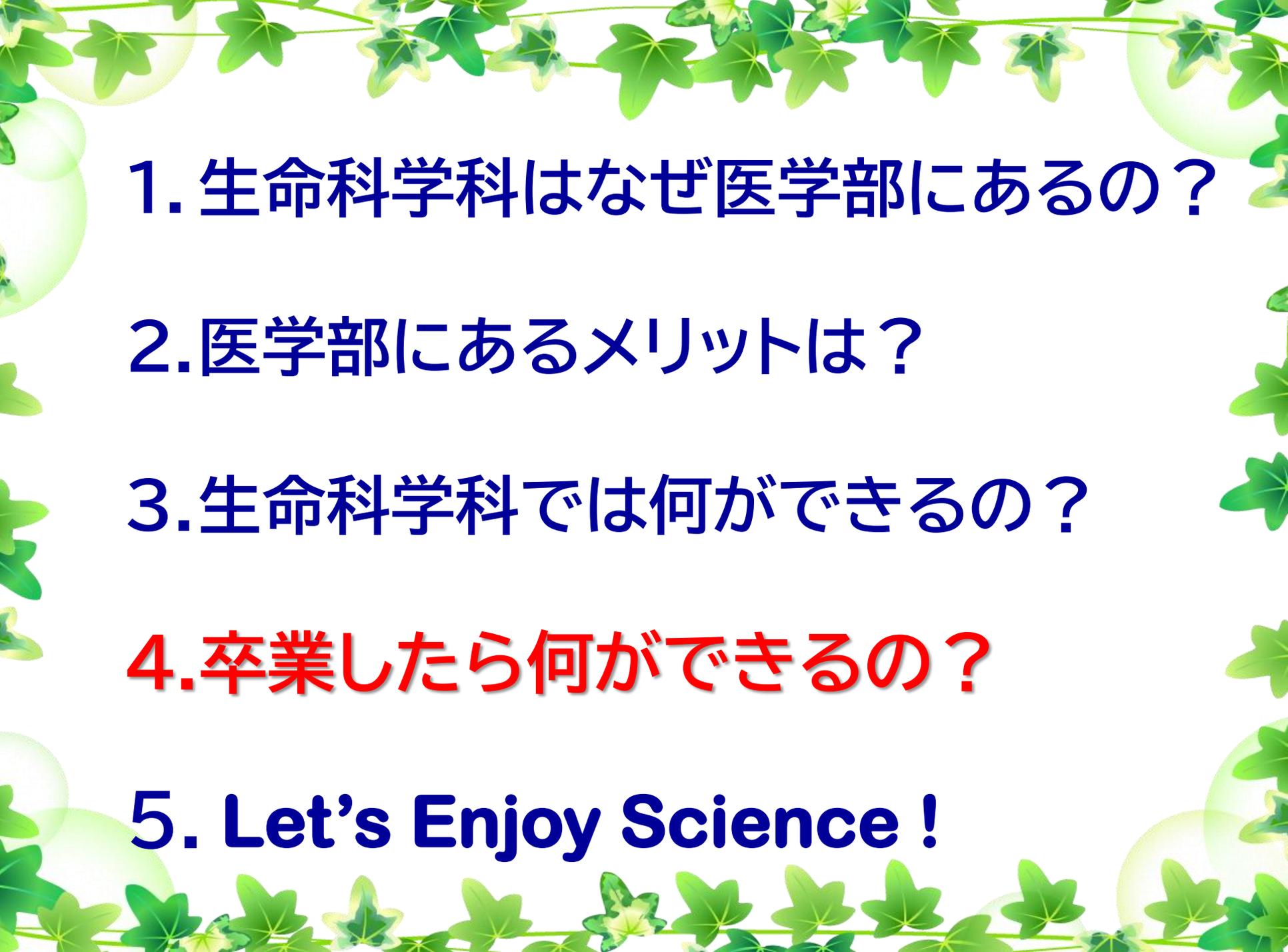
染色体工学研究センター



とっとりバイオフロンティア



とっとり創薬実証センター



1. 生命科学科はなぜ医学部にあるの？

2. 医学部にあるメリットは？

3. 生命科学科では何ができるの？

4. 卒業したら何ができるの？

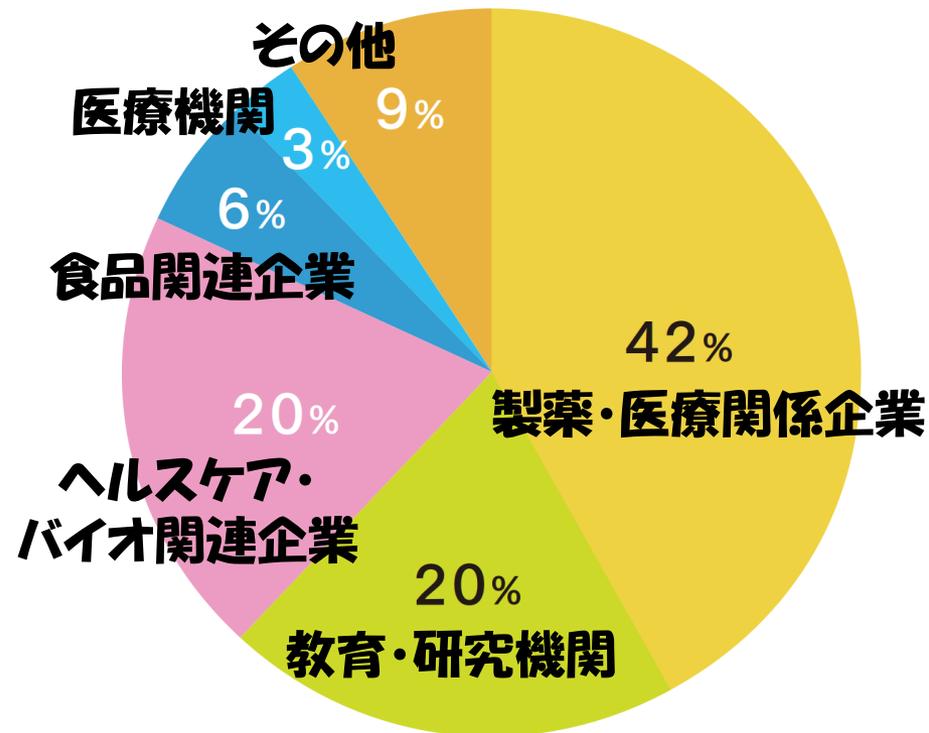
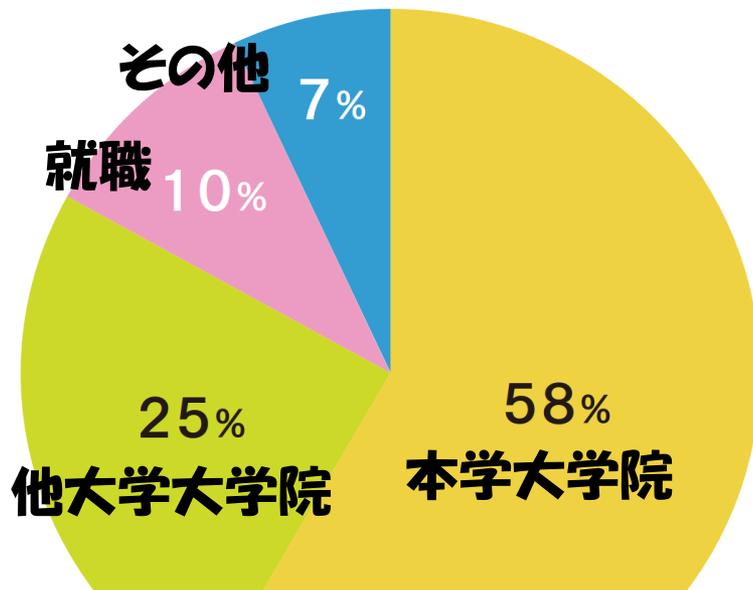
5. Let's Enjoy Science !

# 生命科学科卒業生の進路

「医学部パンフレット」より

## 学科卒業生の進路・就職先

## 大学院修了者の就職先

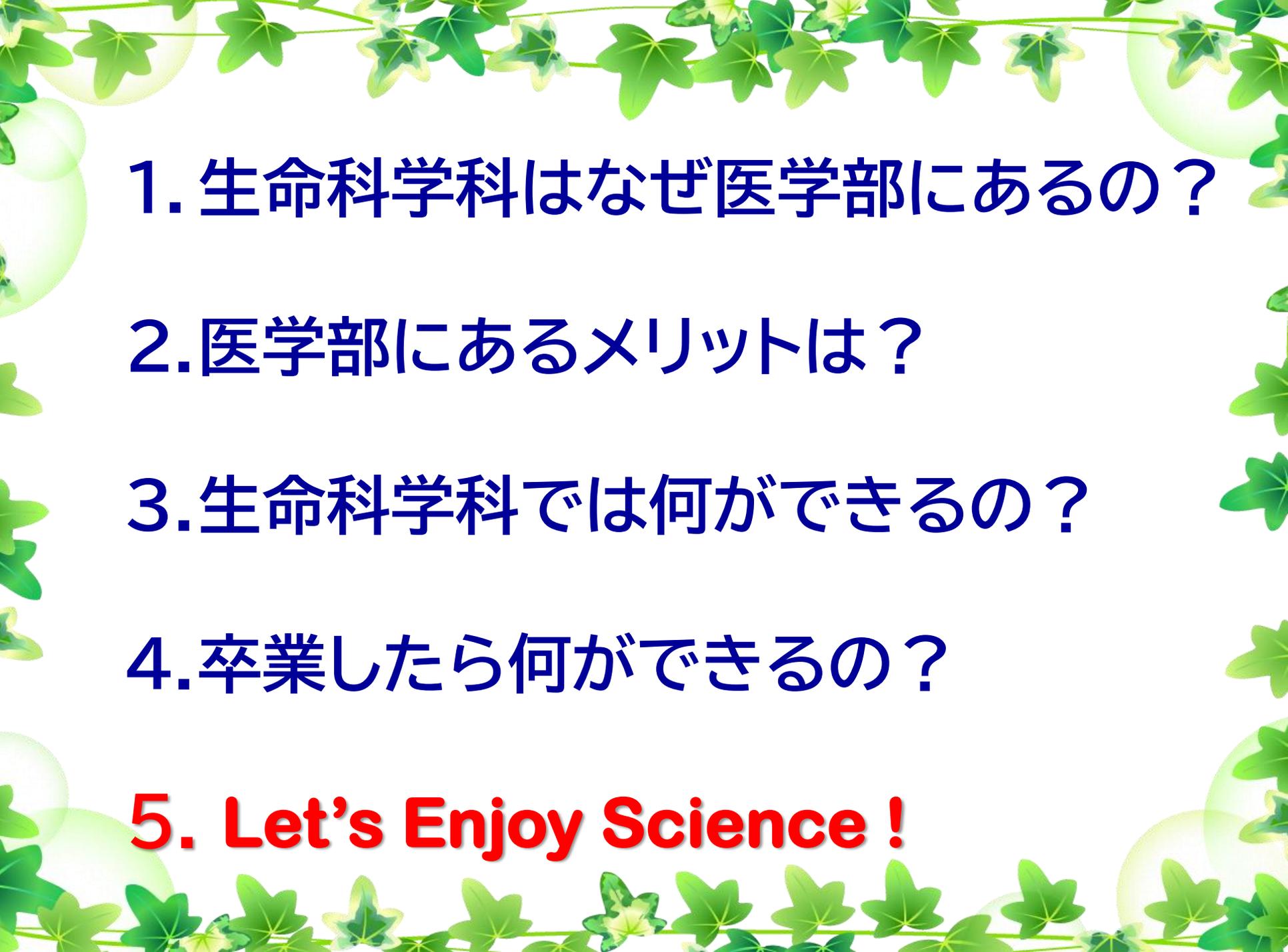


**卒業生の約8割が  
大学院へ進学**

平成27年-令和元年(過去5年)

大学、研究機関、企業で研究者や医療産業従事者として活躍！





1. 生命科学科はなぜ医学部にあるの？

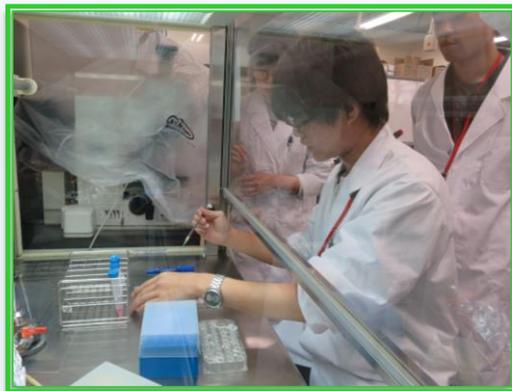
2. 医学部にあるメリットは？

3. 生命科学科では何ができるの？

4. 卒業したら何ができるの？

**5. Let's Enjoy Science !**

# Let's Enjoy Science !



# 生命の謎を解き明かしたい！医療に貢献したい！

・・・そんな皆さんとお会いできるのを楽しみにしています

小さな疑問が、  
大きな未来を生む世界。

きっかけはささいなことだった。

『なぜエンドウマメのしわは受け継がれるのか。』

『なぜクラゲは光るのか。』

そんな小さな疑問から

メンデルは法則を見出し、

GFP(緑色蛍光タンパク質)は発見された。

日常の中で感じるさまざまな疑問。

それすなわち、成功の種。

大きく育つかは君次第。

さあ今度は君の番。

鳥取大学医学部生命科学科。

この場所から、始めてみないか。

米子で始まる夢がある。

あの日の私が  
探してた、  
答え。



やっと見つけた。