



# RIMD

## RESEARCH INSTITUTE FOR MICROBIAL DISEASES

大阪大学微生物病研究所

**2026-2027**



# RIMD

Research Institute for  
Microbial Diseases

大阪大学微生物病研究所

大阪大学微生物病研究所は1934年の設立以降、微生物病をキーワードに、病原体や感染症、免疫、がんを中心に研究を展開し、生物科学分野における基礎研究を牽引してきました。90年以上の歴史の中で、さまざまな研究者が切磋琢磨しながら傑出した功績をあげています。

2010年以降は文部科学省共同利用・共同研究拠点として生物科学分野の研究活性化に広く貢献しています。



# Join us!

## 微生物病研究所で 共に研究しよう!



微生物病研究所は、微生物学、感染症学、免疫学を中心に、がん研究、遺伝子工学、ゲノム科学など様々な分野で研究を展開しています。出身大学、学部を問わず生命科学研究に意欲の高い若手研究者・大学院生を歓迎します。

### 先輩研究者インタビュー

01

柴田 万絢 さん  
(免疫化学分野 院医D2)



02

川岸 崇裕 さん  
(ウイルス免疫分野 助教)



### 微研研究者インタビューページ

RIMD's りむでいーず



感染症学・免疫学・生命科学・医科学分野の研究がしたい!

企業で研究する

就活がんばって!

大学で研究する

是非微研へ!

研究室を決めよう!

5月開催  
研究所説明会・見学会  
4月ごろ微研HPをチェック!

研究室一覧  
[www.biken.osaka-u.ac.jp/laboratories/](http://www.biken.osaka-u.ac.jp/laboratories/)

研究者一覧  
[www.biken.osaka-u.ac.jp/researchers/](http://www.biken.osaka-u.ac.jp/researchers/)

研究室メンバーにコンタクト

大学院生として  
微研で研究する

大学院受験

研究室によって受験研究科が違います。  
研究室に要確認!

ポスドクとして  
微研で研究する

人材募集に応募!

[www.biken.osaka-u.ac.jp/news\\_topics/jobs](http://www.biken.osaka-u.ac.jp/news_topics/jobs)

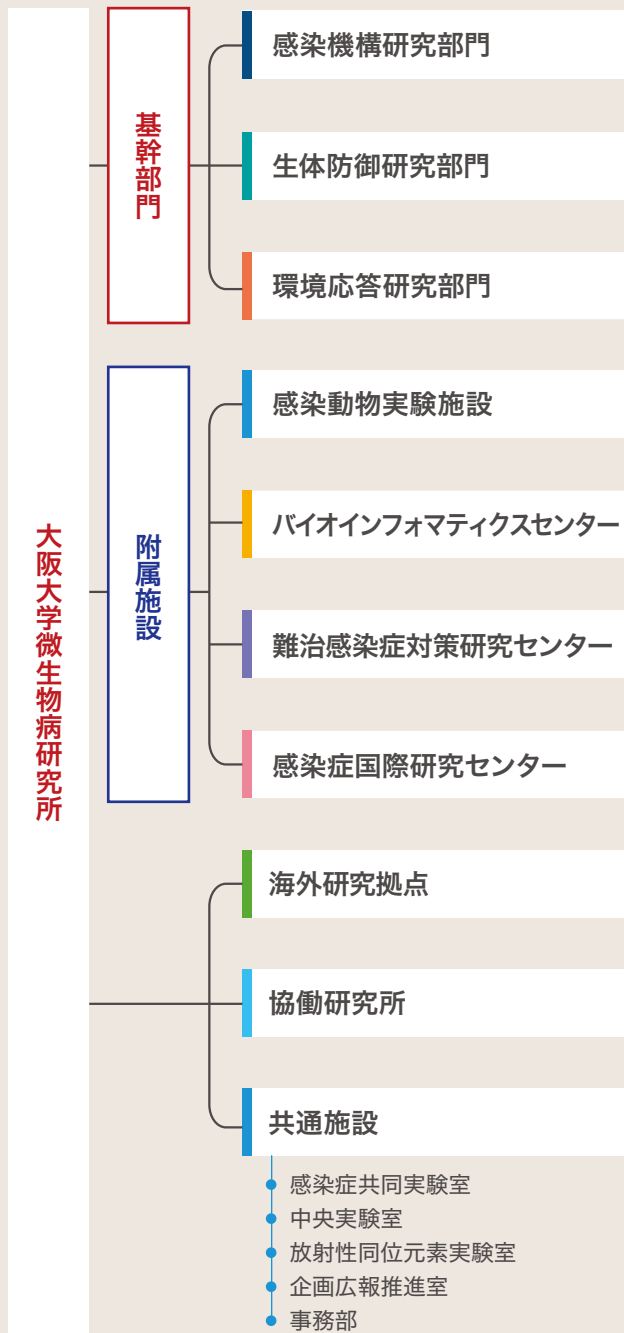


研究科	課程	出願受付	試験日
医学系研究科	修士課程	7月~中旬	8月中旬
	博士課程(第1回)	8月下旬	10月初旬
	博士課程(第2回)	11月下旬	1月上旬
薬学研究科	博士前期(一般)	7月~8月上旬	8月中旬
	博士課程 医療薬学専攻	1次:7月~8月上旬 2次:12月~下旬	1次:8月中旬 2次:1月下旬
	博士後期課程 創成薬学専攻	1次:7月~8月上旬 2次:12月~下旬	1次:8月中旬 2次:1月下旬
生命機能研究科	5年一貫博士 夏季入試	5月~6月下旬	7月下旬
	5年一貫博士 冬季入試	10月~11月上旬	12月初旬
	博士課程 第3年次編入学	1次:5月~6月下旬 2次:11月~1月上旬	1次:8月上旬 2次:1月下旬
理学研究科	博士前期課程	1次:7月上旬 2次:1月上旬	1次:8月上旬 2次:2月上旬
	博士後期課程	1次:5月上旬 2次:1月上旬	1次:6月下旬 2次:2月初旬

※願書受付や試験日は例年の日程ですので変更の可能性もあります。詳細については各研究科のHPなどの案内をご確認ください。

(2026年3月時点)

# 組織図 Organization



# 基幹部門 Research Divisions

## 感染機構研究部門



渡辺 登喜子 教授  
Tokiko Watanabe



### 分子ウイルス分野

- エボラウイルス
- インフルエンザウイルス



山本 雅裕 教授  
Masahiro Yamamoto



### 感染病態分野

- トキソプラズマ原虫
- 寄生虫免疫
- 腫瘍免疫



藤本 康介 教授  
Kosuke Fujimoto



### 微生物制御学分野

- マイクロバイオーム
- バクテリオファージ



児玉 年央 教授  
Toshio Kodama



### 分子細菌学分野

- 腸管病原細菌

## 文部科学省共同利用・共同研究拠点

2008年文部科学省により、個々の大学の枠を超えて大型の研究設備や大量の資料・データなどを全国の研究者が共同で利用したり、共同研究を行う「共同利用・共同研究」のシステムが制定されました。微生物病研究所は2009年に共同利用・共同研究拠点（微生物病共同研究拠点）として認定され活動を展開しています。



次世代シーケンサー



感染動物実験施設

## 微生物病研究所とは？



### 微研！探検！

微研って、何してるの？どんなところ？



### バーチャル研究所訪問

360°ビューで研究所の中を覗いてみよう！



## 生体防御研究部門



**山崎 晶** 教授  
Sho Yamasaki



### 分子免疫制御分野

- 免疫受容体
- T細胞応答



**審良 静男** 特任教授  
Shizuo Akira



### 自然免疫学分野

- RNA結合タンパク質



**荒瀬 尚** 教授  
Hisashi Arase



### 免疫化学分野

- 免疫寛容機構
- 免疫逃避機構

### 糖鎖免疫学グループ

- GPI欠損症 遺伝子治療

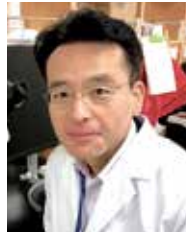


### 代謝免疫学グループ

- 代謝免疫



## 環境応答研究部門



**原 英二** 教授  
Eiji Hara



### 分子生物学分野

- 細胞老化

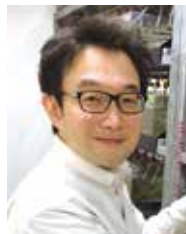


**高倉 伸幸** 教授  
Nobuyuki Takakura



### 情報伝達分野

- がんと血管



**石谷 太** 教授  
Tohru Ishitani



### 生体統御分野

- 細胞競合
- 老化・寿命の予測と制御



**幸谷 愛** 教授  
Aki Kotani



### 感染腫瘍制御分野

- EBウイルス
- ウイルスがん



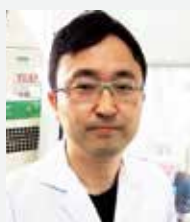
**神元 健児** 教授  
Kenji Kamimoto



### システム生命医科学分野

- 遺伝子制御システム
- AI生物解析

## 海外研究拠点



日本・タイ新興再興感染症  
共同研究センター (RCC-ERI)  
センター長  
**岡田 和久** 特任  
准教授  
Kazuhiisa Okada



### 細菌感染部門

### ウイルス感染部門

### 薬剤耐性菌部門

### 感染症治療薬開発部門

### 大阪・マヒドン感染症センター



## グローバルな研究活動と 人材育成

世界的な感染症の制御に向けた共同前線基地として機能する日本・タイ感染症共同研究センターをはじめ、国際的な研究活動・人材育成事業を行っています。

### ■ 熱帯感染症医師研修

タイ・ミャンマー国境で実施する熱帯感染症の臨床実習

### ■ 谷口海外奨学生制度

ASEAN地域対象の大学院生奨学金制度

# 附属施設 Special Research Facilities

## バイオインフォマティクスセンター



**伊川 正人** 教授  
Masahito Ikawa



### 遺伝子機能解析分野

- 生殖生物学
- ゲノム編集



**Daron Standley** 教授



### ゲノム情報解析分野

- バイオインフォマティクス

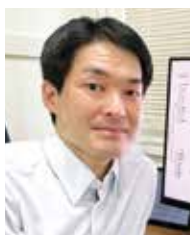


**中村 昇太** 准教授  
Shota Nakamura



### 感染症メタゲノム研究分野

- ゲノム解析
- メタゲノム解析
- 構造生物学



**中谷 洋一郎** 教授  
Yoichiro Nakatani



### 生物情報解析分野 ゲノム進化医科学グループ

- ゲノム進化
- がんゲノム解析

## ゲノム解析室



## ネットワーク管理室



**山崎 将太郎** 准教授  
Shotaro Yamasaki



### 生物情報解析分野 RNA 情報学グループ

- 制御配列解析
- 配列最適化
- 空間トランスクリプトーム



**伊東 潤平** 教授  
Jumpei Ito



### 生物情報解析分野 ウイルス情報科学グループ

- ウイルス情報科学
- 進化予測
- ネクストパンデミックウイルス探索

## 感染動物実験施設



安全・適切に感染動物実験を実施できる環境を整えるとともにゲノム編集や生殖工学技術の研究開発・研究支援を展開。

## 協働研究所

### BIKEN ゲノム解析協働研究所



## BIKEN 次世代ワクチン協働研究所

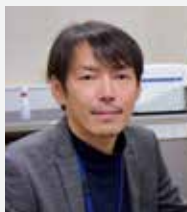


**吉岡 靖雄** 特任教授  
Yasuo Yoshioka



### ワクチン創成グループ

- ワクチン学



**蝦名 博貴** 特任教授  
Hiroataka Ebina



### ウイルスワクチングループ

- ウイルスワクチン

## 難治感染症対策研究センター



**飯田 哲也** 教授

Tetsuya Iida



### 細菌感染分野

- 腸炎ピブリオ



**岩永 史朗** 教授

Shiroh Iwanaga



### 寄生虫学分野

- マラリア



**小林 剛** 教授

Takeshi Kobayashi



### ウイルス免疫分野

- ロタウイルス
- ノロウイルス
- レオウイルス



**松浦 善治** 特任教授

Yoshiharu Matsuura



### ウイルス制御学グループ

- RNAウイルス



**堀井 俊宏** 特任教授

Toshihiro Horii



### マラリアワクチン開発研究グループ

- マラリアワクチン
- 臨床開発

## 感染症国際研究センター



**岩崎 正治** 特任  
准教授

Masaharu Iwasaki



### 新興ウイルス感染症研究グループ

- ウイルス生物学
- パンデミック対策



**塚本 健太郎** 特任  
准教授

Kentaro Tsukamoto



### 人獣共通細菌感染症研究グループ

- バルトネラ属細菌



**阿部 隆一郎** 特任講師

Ryuichiro Abe



### 病原細菌研究グループ

- 薬剤耐性菌
- 血流感染症

## 病原微生物資源室



## 研究成果を社会実装

# BIKEN

一般財団法人  
阪大微生物病研究会



1934年微生物病研究所と同時に発足。微生物病研究所との共同開発による麻疹ワクチン・水痘ワクチンをはじめ、様々なワクチンの開発と製造により感染症予防に貢献しています。

## 共通施設

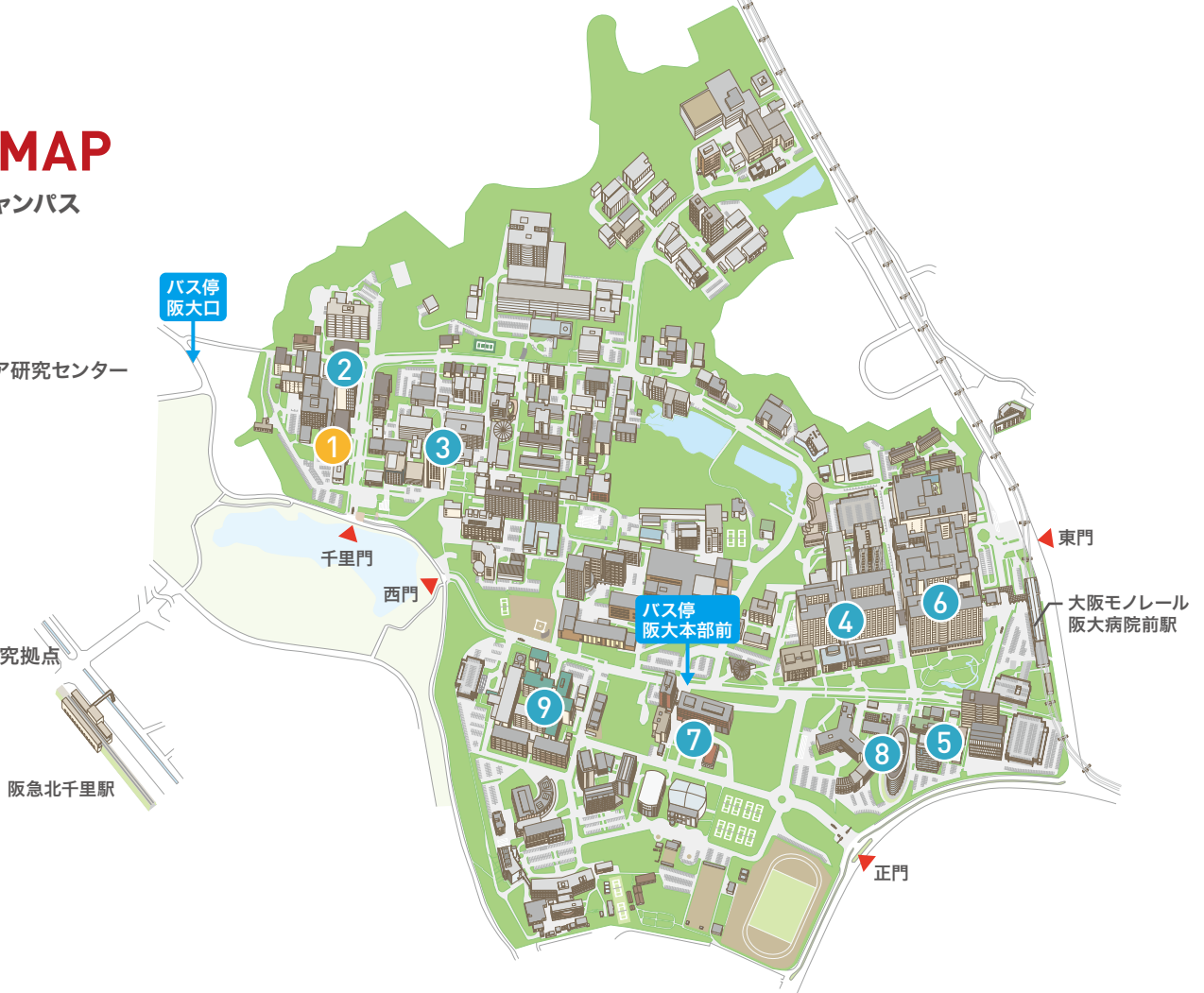


- 感染症共同実験室
- 企画広報推進室
- 中央実験室
- 事務部
- 放射性同位元素実験室

# ACCESSMAP

▶大阪大学吹田キャンパス

- ① 微生物病研究所
- ② 免疫学フロンティア研究センター
- ③ 工学研究科
- ④ 医学系研究科
- ⑤ 生命機能研究科
- ⑥ 医学部附属病院
- ⑦ 本部事務機構
- ⑧ 感染症総合教育研究拠点
- ⑨ 歯学部附属病院



## ご支援のお願い

～あなたのサポートが研究の助けになります～

 大阪大学 未来基金 寄付プロジェクト名

### 感染症研究・対策・人材育成支援事業 (微生物病研究所教育研究事業)

皆さまからいただきましたご寄付につきましては、微生物病研究所における教育・研究活動の支援に活用させていただきます。

#### [ご寄付の方法]

クレジットカード、銀行振込、コンビニ振込をご利用いただけます。

大阪大学未来基金感染症研究・対策・人材育成支援事業(微生物病研究所教育研究事業)

詳しくはこちらから：<https://www.biken.osaka-u.ac.jp/donate/>



発行>

大阪大学微生物病研究所企画広報推進室

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘3-1

Tel 06-6879-8357

e-mail [biken-pr@biken.osaka-u.ac.jp](mailto:biken-pr@biken.osaka-u.ac.jp)

<https://www.biken.osaka-u.ac.jp>



ハッシュタグ \ # 微研