

令和9年度(令和9年4月入学)

兵庫県立大学大学院
理学研究科(生命科学専攻)
(博士前期課程推薦入学試験)

一般学生募集要項

【連絡先】

〒678-1297

赤穂郡上郡町光都3丁目2番1号

兵庫県立大学播磨理学キャンパス

経営部学務課

電話(0791)58-0102(直通)

令和 9 年度
兵庫県立大学大学院理学研究科(生命科学専攻)
(博士前期課程 推薦入学試験)

一般学生募集要項

本大学院理学研究科においては、下記により令和 9 年度の入学者を募集します。

1 募集人員

生命科学専攻 28 名 (一般選抜を含む)

2 出願資格及び推薦条件

学業及び人物ともに優れ、在籍している大学の学長もしくは学部長又は高等専門学校専攻科長又はそれに準ずる者が責任をもって推薦でき、かつ、合格した場合には入学を確約できる者で、次の各号のいずれかに該当する者とする。

(1) 令和 9 年 3 月末までに、大学を卒業見込みの者及び大学を卒業した者

(2) 令和 9 年 3 月末までに、高等専門学校専攻科を修了見込みの者で、かつ、学位授与機構から学士の学位を授与される見込みの者及び高等専門学校専攻科を修了した者で、かつ、学位授与機構から学士の学位を授与された者

3 出願条件

出願者は、希望する研究指導教授とあらかじめ協議のうえ出願すること。

4 出願書類

出 願 書 類 等	備 考
①入学願書 (写真票、受験票を含む。)	本学所定の用紙を使用し、写真票及び受験票に写真を貼付のこと。
※②卒業見込証明書	様式は任意
※③成績証明書	様式は任意
④志望理由書	本学所定の用紙
⑤推薦書	本学所定の用紙
⑥入学意思確認書	本学所定の用紙
⑦入学考査料	30,000円をお振込みください。 (5 入学考査料について を要参照) 以下の要領で振込した証明を提出すること。 ・「振込金受領書」「ATM利用明細」等の写しを提出のこと。 原本は必ず出願者が保管してください。 ・ <u>ネットバンク等で上記の原本が存在しない場合は、振込したことが分かる画面を保存し、紙で印刷したうえで提出するようにしてください。</u>
※⑧受験票等返送用封筒	定型封筒に郵便番号、住所及び氏名を記入し、410円分の切手を貼付すること。
⑨入学手続関係書類送付用封筒(角2号)	封筒に、送付を希望する住所、氏名(本学学生については学籍番号及び講座名も)を記入する。切手は貼付不要。

(注) 本学理学部からの志願者は、※印のものは提出しなくてよい。
 なお、本学理学部からの志願者には、播磨理学キャンパス経営部学務課において受験票を渡す。

5 入学考査料について

入学考査料 30,000 円を以下の振込口座にお振込みください。

銀行・支店名	三井住友銀行 ・ 龍野支店
種別・口座番号	普通 ・ 5368445
口座名義	兵庫県公立大学法人兵庫県立大学播磨理学キャンパス
振込金額	30,000 円
振込依頼人名	出願者本人の氏名であることを確認の上お振込みください。

※振込手数料は、出願者負担となります。
※納付された入学考査料は原則返還しません。

6 選抜方法、期日及び試験場

入学者の選抜は、小論文試験、面接試験及び書類審査の結果を総合して判断する。
(本学理学部からの推薦を受けた者は、小論文を免除する。)

(1) 実施年月日

令和 8 年 7 月 4 日(土)

(注) 台風等の悪天候により、令和 8 年 7 月 4 日(土) 午前 9 時の時点で兵庫県赤穂郡上郡町に「暴風警報」又は「特別警報」発令の場合は、令和 8 年 7 月 11 日(土)に順延する。

(2) 小論文試験

月 日	時 間 帯	場 所 (試験会場)
7 月 4 日(土)	10 時～11 時	本学播磨理学キャンパス (詳細は当日、本部棟前に掲示する。)

(3) 面接試験

月 日	時 間 帯	場 所 (試験会場)
7 月 4 日(土)	13 時～	本学播磨理学キャンパス (詳細は当日、本部棟前に掲示する。)

7 合格発表

令和 8 年 7 月 15 日(水) 午後 4 時

※ 合格者には郵便により通知する。
また、参考情報として同時刻頃より本理学部・大学院ホームページにも合格者の受験番号を掲載する。

その他注意事項

1 出願方法

出願者は、必要書類等を一括して下記の書類等提出先へ持参又は郵送すること。

書類等提出先

〒678-1297

兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目2番1号

兵庫県立大学播磨理学キャンパス

経営部学務課

TEL(0791)58-0102 FAX(0791)58-0131

郵送出願の場合は、封筒に必ず「理学研究科（生命科学専攻）博士前期課程推薦入学試験一般学生（令和9年4月入学）出願書類在中」と明記し、書留速達で送付すること。

2 出願期日

令和8年6月1日(月)から6月15日(月)16時必着

各日とも受付時間帯は、平日の午前9時～12時、13時～16時とする。

3 入学料及び授業料

(令和9年度入学者徴収予定額)

区 分		入学期	10月	計
入 学 料		282,000円	—	282,000円
授 業 料	博士前期課程	267,900円	267,900円	535,800円

(注)

(1) 入学料、授業料の金額が改正された場合は、改正後の金額による。

4 入学手続期間

入学料の納付及び入学関係手続書類の提出は、来年3月初旬（授業料の納付は7月末）の予定であり、合格者に来年2月下旬に手続書類を送付する。

なお、納付した入学料は、理由の如何にかかわらず返還しない。

長期履修制度の導入について

1. 趣旨

この制度は、職業を有している等の事情により、標準修業年限(博士前期課程2年、博士後期課程3年)では大学院の教育課程の履修が困難な学生を対象としています。事情に応じて標準修業年限を超えて計画的に教育課程を履修し修了することにより学位を取得することができます。

2. 出願資格

長期履修学生として出願することができる者は、入学資格を有する者のうち、次のいずれかに該当する者です。

- (1) 職業を有する者(正規職員以外も含み、主としてその収入で生活を立てている者)
- (2) 育児、長期介護等により、標準修業年限で修了することが困難な者
- (3) 病気等その他やむをえない事情を有し、標準修業年限で修了することが困難であると研究科が認めた者

3. 履修期間

長期履修学生の履修期間は、博士前期課程(修士課程)にあつては3年以上4年まで、博士後期課程にあつては、4年以上6年までとなります。なお、長期履修を認める期間は1年単位です。

4. 長期履修制度に係る授業料

兵庫県立学校授業料等徴収条例で定められた大学の授業料の年額に標準修業年限に相当する年数を乗じて得た額を長期履修学生として認められた履修期間(以下、「長期履修期間」という)の年数で除した額とします。

なお、在学中に授業料の改定が行われた場合は、再計算されます。

$$\text{長期履修学生の年間の授業料} = \frac{\text{通常の授業料} \times \text{標準修業年限}}{\text{長期履修期間の年数}}$$

5. 長期履修期間の変更

長期履修期間の変更は、当該課程において1回限りです。

※ 長期履修を希望する者は、事前に志望分野の教授の説明を受けること。

生命科学専攻分野研究一覧

令和8年4月現在

専攻	部門	分野	研究内容
生命科学専攻	生体物質構造解析学	生体物質化学 I 教授 稲木 美紀子 准教授 衣斐 義一	<ul style="list-style-type: none"> ・ ショウジョウバエを用いた形態形成の研究 ・ 上皮細胞の移動能獲得機構の解明 ・ 膜タンパク質の細胞内局在制御機構 ・ 生体膜に局在する生体防御タンパク質群の遺伝子発現と機能の制御
		生体物質構造学 I 教授 緒方 英明 准教授 柴田 直樹	<ul style="list-style-type: none"> ・ 微生物の細胞機能を維持するタンパク質群の構造化学 ・ 高等生物細胞のタンパク質間相互作用の X 線構造生物学 ・ 味覚修飾効果を持つタンパク質の作用機構解明 ・ 産業応用可能な有用酵素の構造機能相関の研究
		生体物質構造学 II 教授 久保 稔 准教授 柳澤 幸子	<ul style="list-style-type: none"> ・ タンパク質ダイナミクスの先端分光計測 ・ DNA 光修復の分子進化に関する研究 ・ 生物磁気受容の分光学的研究 ・ タンパク質アロステリーの生物物理学
		細胞制御学 II 教授 當舎 武彦 准教授 村本 和優	<ul style="list-style-type: none"> ・ 動的構造解析による金属酵素の反応機構解明 ・ 細胞呼吸を担う酵素の構造と機能の研究 ・ タンパク質間相互作用による一酸化窒素動態制御機構の解明 ・ 哺乳動物の鉄吸収に関わるタンパク質の構造生物学 ・ 相関構造解析によるセンサータンパク質の反応機構解明
	生体物質機能解析学	生体物質化学 II 教授 吉田 秀郎 准教授 佐々木 桂奈江	<ul style="list-style-type: none"> ・ ゴルジ体ストレス応答の研究 ・ 小胞体ストレス応答の研究 ・ 細胞小器官の量的調節機構の研究
		分子機械学 教授 吉久 徹 (令和9年3月退職予定) (令和9年度は募集せず)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 真核生物の tRNA をはじめとする低分子 RNA の動態研究 ・ mRNA の機動的な翻訳制御・品質管理に関する研究 ・ 異常タンパク質の品質管理によるオルガネラ恒常性維持機構 ・ 植物細胞における原形質流動の機構
		生体情報学 II 教授 國枝 武和 准教授 塩見 泰史	<ul style="list-style-type: none"> ・ クマムシなど極限環境耐性動物のストレス適応メカニズムの解明 ・ 生体分子・細胞の安定性向上・乾燥保存法の開発 ・ 染色体構造安定性の新規な制御機構 ・ 染色体制御とゲノム維持機構
		生体分子合成 教授 水島 恒裕 准教授 山内 大輔	<ul style="list-style-type: none"> ・ ユビキチン修飾により制御される生命現象の構造生物学的研究 ・ 病原細菌タンパク質の構造機能研究 ・ SPring-8 マイクロ CT を使った植物細胞・組織の 3D イメージングの研究 ・ 植物の細胞分裂に関与する分子の解析

生命 科学 専攻	生体物質機能解析学	情報理学研究室 准教授 尾嶋 拓	<ul style="list-style-type: none"> 分子動力学シミュレーションを用いた生体分子メカニズムの解明 スーパーコンピュータを用いた創薬応用計算および材料科学計算 拡張アンサンブル法や機械学習に基づいた計算アルゴリズムの開発 大規模並列計算用シミュレーションソフトの開発
	細胞機能解析学	細胞機能学 教授 生沼 泉	<ul style="list-style-type: none"> 生体内分子スイッチ低分子量Gタンパク質のシグナル研究 脳神経細胞やがん細胞の形態や運動の調節機構の研究 細胞の接着のシグナル研究 神経細胞の分化のシグナル研究
		細胞構造学 教授 宮澤 淳夫 准教授 菓子野 康浩 准教授 西野 有里	<ul style="list-style-type: none"> 神経筋接合部における神経情報の伝達機構の研究 電子顕微鏡法による生体分子の構造と機能の解析 光合成電子伝達系の構造・機能と調節機構 微細藻類の光合成機能の解析および環境問題解決への応用利用系の開発
		生体情報学 I 教授 中嶋 洋行 准教授 幸長 弘子	<ul style="list-style-type: none"> 透明小型魚類を用いた蛍光生体イメージング解析 血管の発生から恒常性維持、老化・病態に至る過程の研究 血管による酸素環境の形成・制御機構の研究 マウス脳における神経回路および神経活動の観察
		細胞制御学 I 教授 梅園 良彦 准教授 深澤 太郎	<ul style="list-style-type: none"> プラナリアの再生制御機構 アフリカツメガエル幼生の再生制御機構 生殖系幹細胞の分化制御機構
地球環境科学	地球科学 教授 後藤 忠徳 講師 萩谷 健治	<ul style="list-style-type: none"> 固体地球のダイナミクスと地震・火山現象の理解 地下可視化技術の開発と資源探査・環境保全への適用 鉱物の X 線回折法による研究 	

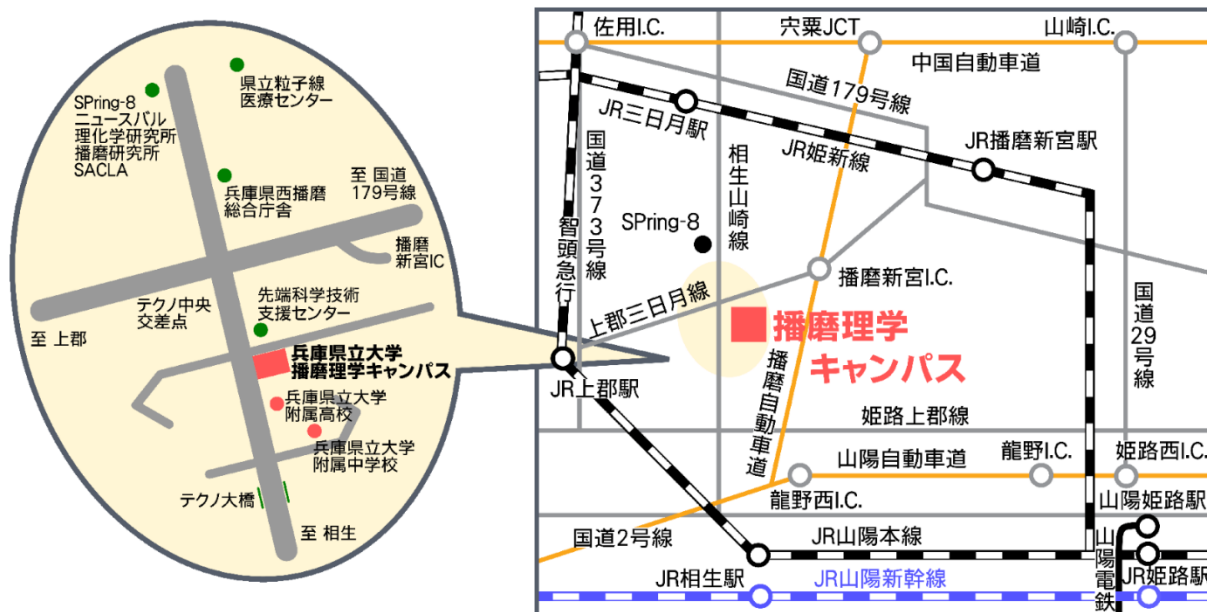
連携大学院	生体物質構造解析学	生体高分子動的構造解析学 客員教授 清水 伸隆 客員教授 吾郷 日出夫 国立研究開発法人理化学研究所 放射光科学研究センター (佐用町光都〔播磨科学公園都市内〕)	<ul style="list-style-type: none"> ・SPring-8 生体高分子結晶構造解析・溶液散乱解析ビームラインの高度化研究、及び新規測定解析技術の開発・研究 ・クライオ電子顕微鏡による生体高分子の単粒子解析 ・生体高分子の相関構造解析
	生体物質機能解析学	生体高分子超精密計測学 客員准教授 佐藤 耕世 国立研究開発法人情報通信研究機構未来 ICT 研究所 (神戸市西区)	<ul style="list-style-type: none"> ・ショウジョウバエをモデルとした行動遺伝学研究と工学応用 ・遺伝子から神経回路・行動に至るマルチスケール解析 ・機械学習を用いた行動の自動解析と定量化 ・電気生理学による神経活動解析と光遺伝学による操作 ・シングルセル RNA-seq やゲノム編集による遺伝子機能解析
	細胞機能解析学	細胞膜超分子複合体機能解析学 客員教授 杉本 宏 客員准教授 竹下 浩平 国立研究開発法人理化学研究所 放射光科学研究センター (佐用町光都〔播磨科学公園都市内〕)	<ul style="list-style-type: none"> ・SPring-8 と SACLA を利用した金属酵素の構造機能研究 ・ヘムや金属イオンの輸送を担うタンパク質の構造機能研究 ・イオンチャネルの構造機能研究 ・核内超分子複合体の構造機能研究
		発生・再生学 客員教授 清成 寛 客員教授 藤原 裕展 客員教授 荻沼 政之 国立研究開発法人理化学研究所 生命機能科学研究センター (神戸市中央区)	<ul style="list-style-type: none"> ・ターコイズキリフィッシュを用いた発生休眠機構の解明 ・遺伝子改変動物作製における生殖・発生工学技術開発 ・哺乳類の形態形成を駆動する細胞外環境の理解と制御

(注) 受け入れ第1志望分野については、研究内容と志望課程について当該分野の教授に問い合わせた上で受験すること。第2、第3志望分野については必須ではない。

理学研究科試験会場（播磨理学キャンパス）案内図

当日緊急連絡先
0791-58-0102

1 所在地略図



JR 相生駅より播磨科学公園都市（spring-8）行き神姫バス乗車「県立大理学部前」下車
（乗車時間約 30 分）〔1 日約 30 便〕

JR 播磨新宮駅前より播磨科学公園都市行き神姫バス「テクノ中央」下車
（乗車時間約 20 分）〔1 日約 3 便〕

2 建物配置

