

Kobe  
Pharmaceutical  
University  
Press

**Vol.174**

2022 Spring Summer



女子学生通信

# 表紙のヒト

機能性分子化学研究室  
6年 平山 愛莉奈さん

卒業研究や国家試験に向けての勉強に、就職活動にと、忙しくも充実した毎日を過ごしています。特に今、卒業研究に力を入れていて、サプリメントなどに用いられる「エクオール」という物質の「溶解性の向上」に取り組んでいます。エクオールがより溶けやすく、扱いやすくなることで、サプリメントの新たな可能性が拓かれます。今後も真摯に取り組んで、これまでになかった手法の確立につなげていきたいです。

# ききょう通信

## Contents

- 03 神戸薬科大学のSDGs
- 05 薬剤師以外
- 07 教えて先生！研究内容をカンタンに  
神薬カンケイ
- Book in Book  
神薬のいろいろ
- 2021年度卒業生の進路  
第107回薬剤師国家試験報告  
PRESIDENT MESSAGE
- 11 よかった、神戸薬科大学で。
- 13 ANOTHER STORY
- 15 Front Runner
- 17 教員・学生の受賞

題字について  
1970年10月に「ききょう通信」は  
創刊されました。  
当時の金子太郎学長が  
書き下ろされた題字を  
174号のタイトルとしました。

2022年4月  
神戸薬科大学は  
90周年を迎えました。



大学認証評価  
神戸薬科大学は、公益財団法人大学基準協会による大学評価基準に適合していると認定されています。



6年制薬学教育プログラム評価  
神戸薬科大学は、一般社団法人薬学教育評価機構が定める「薬学教育評価 評価基準」に適合していると認定されています。  
新型コロナウイルス感染症の感染拡大の影響を受け、更新は1年延長されます。

# SDGs

## サステナブルな未来に向けて、 今、神戸薬科大学ができること。

地球のために、社会のために  
今、私たちは何ができるか、何をすべきか。  
国連サミットにより採択されたSDGs「持続可能な開発目標」。  
神戸薬科大学でも現在、多様な角度からSDGsにアプローチし、  
全17の目標すべてに貢献しています。  
薬学に特化した大学としての、地域に開かれた大学としての  
特色を生かしながら、2030年度の目標達成に向けて、  
今後もさまざまな活動を進めていきます。



### 神戸薬科大学のSDGs

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p><b>1</b> 貧困をなくそう</p> <p>経済的に困窮する学生に対する緊急支援策</p>  | <p><b>6</b> 安全な水とトイレを世界中に</p> <p>国土交通省 治水事業への協力</p>          | <p><b>11</b> 住み続けられるまちづくりを</p> <p>研究活動<br/>・国本一斉クリーン作戦参加</p>         | <p><b>16</b> 平和と公正をすべての人に</p> <p>入構セキュリティの徹底</p>   |
| <p><b>2</b> 飢餓をゼロに</p> <p>薬用植物園の活動</p>  | <p><b>7</b> エネルギーをみんなにそしてクリーンに</p> <p>太陽光発電の活用</p>           | <p><b>12</b> つるぎの原則に基づいた消費生活</p> <p>研究活動<br/>・動物慰霊祭<br/>・分別回収の実施</p> | <p><b>17</b> パートナリシップで目標を達成しよう</p> <p>神戸大学との連携<br/>・甲南女子大学との連携<br/>・がんプロフェッショナル養成プラン<br/>・東灘次世代医療人材育成<br/>・コンソーシアム<br/>・海外薬学研修<br/>・高大連携</p> |
| <p><b>3</b> すべての人に健康と福祉を</p> <p>研究活動<br/>・大学/大学院の教育活動<br/>・エクステンションセンターの活動<br/>・地域連携サテライトセンターの活動<br/>・公開市民講座の実施</p> | <p><b>8</b> 働きがいも経済成長も</p> <p>次世代育成支援対策の推進</p>               | <p><b>13</b> 気候変動に具体的な対策を</p> <p>太陽光発電の活用</p>                        | <p><b>14</b> 海の豊かさを守ろう</p> <p>研究活動<br/>・実験室排水処理施設</p>  |
| <p><b>4</b> 質の高い教育をみんなに</p> <p>研究活動<br/>・大学/大学院の教育活動<br/>・エクステンションセンターの活動<br/>・大学図書館の公開</p>                         | <p><b>9</b> 産業と技術革新の基盤をつくろう</p> <p>研究活動<br/>・大学/大学院の教育活動</p> | <p><b>14</b> 海の豊かさを守ろう</p> <p>研究活動<br/>・薬用植物園の活動</p>                 | <p><b>15</b> 陸の豊かさも守ろう</p> <p>研究活動<br/>・薬用植物園の活動</p>   |
| <p><b>5</b> ジェンダー平等を実現しよう</p> <p>大学共学化(1994)</p>  | <p><b>10</b> 人や国・地域間の格差をなくす</p> <p>障害を持つ学生に対する支援</p>         |  |  |



今回撮影を行った「薬用植物園」は、薬用植物についての学習、研究材料の提供、貴重な薬用植物資源や野生植物の保護を目的とした施設です。この特性を生かし、薬用植物園では今後もさまざまなSDGsに取り組んでいきます。

「SDGs Sustainable Development Goals」とは、世界が抱えるさまざまな課題を、2030年までに解決するために設定された「国際目標」のことで、日本語では「持続可能な開発目標」と訳されています。2015年の国連サミットで、「誰一人取り残さない社会の実現」を誓い、環境や貧困、福祉をはじめとした全17の目標が採択されました。

神戸薬科大学でも現在、地域の方々の健康をサポートする「地域連携サテライトセンター」での活動で「目標3 / すべての人に健康と福祉を」に、国土交通省の治水事業への協力で「目標6 / 安全な水とトイレを世界中に」に、実験室排水処理施設の運用により「目標14 / 海の豊かさを守ろう」に貢献。ほかにも「目標1 / 貧困をなくそう」や「目標4 / 質の高い教育をみんなに」など、17の目標すべてにアプローチしています。

さらに今後も、SDGsの実現に向けて、さまざまな活動に積極的に取り組んでいきます。その模様は本誌「ききょう通信」、本学のWebサイトなどで随時発信していきますので、ぜひご覧ください。

オープンキャンパスなどで園内の案内や薬用植物の説明ができる公式の学生ガイドの皆さん

# 薬剤師 以外

教壇に立ち、  
たくさんの薬学生を  
支える卒業生。

薬剤師国家試験対策予備校で  
講師として活躍し、  
本学でも教壇に立つ安井先生。  
薬学教育の道に進んだ理由、仕事の魅力、  
大学時代の日々などについて、  
語ってもらいました。



就職への夢、薬学部での学びが、  
「薬学教育」の世界で生きる道を  
拓いてくれました。

高校時代は就職の道に進みたいと考え  
ていましたが、いろいろと迷った末に神戸  
薬科大学に進学しました。そして薬学を学  
ぶ中で、薬剤師という仕事にも魅力を感じ  
ていましたが、就職活動の前に「人に教え  
たい」という想いが再び高まり、薬剤師国  
家試験対策の予備校に講師として就職し  
ました。そして現在は生徒たちの指導のほ  
かにも、母校をはじめとしたさまざまな大  
学を訪れて、国家試験対策やCBT対策、  
実務実習に向けての講義などを担当して  
います。また、青本と呼ばれる「薬剤師国家  
試験対策参考書」の執筆、模擬試験の作成  
などにも携わっています。このように仕事  
の内容が非常に多岐にわたるため、バタバ  
タと忙しい毎日ではありますが、生徒や薬  
学生たちから「国家試験合格時に「ありが  
とうございました」と言ってもらえた際の  
感動は大きく、とてもやりがいを感じてい  
ます。

教師になるか、薬剤師になるか、迷いに  
迷っていた私ですが神戸薬科大学で学び、  
今の仕事と出会い、「薬剤師と教師の両方  
の夢」をかなえることができました。「薬科  
大学」と聞くと、「薬剤師になるための大

学」と認識している方が多くいらっしゃる  
かと思います。しかし、私がこうして日々  
教壇に立っていることを思うと、神戸薬科  
大学は、薬学に関する専門性を生かした  
多様な進路を実現できる大学だと感じて  
います。

神戸薬科大学での日々が、  
今の私を力強く支えてくれる  
ベースになっています。

大学時代を思い返すと本当に懐かしい  
ことはかりで、軽音楽部でのバンド活動に  
熱中し、ライブハウスに出演するなど、かけ  
がえのない思い出がたくさんできました。  
バンド仲間たちは今では薬剤師となり、薬  
学教育に携わる者として、今でも彼らから  
はたくさんの刺激をもらっています。また、  
在学中は学業にしっかりと励み、学習量の  
多い薬学部で学ぶ中で忍耐、勉強を着実に  
進めていくための計画性、自分で主体的に  
考える思考力を培うことができました。こ  
れは毎日の仕事にもしっかりと生かされて  
いて、私を力強く支えてくれるベースに  
なっています。今後も、神戸薬科大学で育  
んだ薬学の知識、計画性や思考力を生かし  
ながら、たくさんの生徒・薬学生たちをサ  
ポートし、さらには日本の医療に貢献して  
いきたいと思っています。

安井先生が執筆に携わっている「薬剤師国家  
試験対策参考書」通称「青本」は、薬学生の9割以  
上が購入している定番の参考書です。ほかにも、薬  
学生向けのさまざまな書籍を手がけておられ、講  
師としてだけでなく多方面で活躍されています。

## 薬学ゼミナール

1977年創立 全国に16教室を展開。150名以上の講師  
が薬剤師国家試験受験生のサポートを行っている。薬学  
生なら知っている「青本」と呼ばれる「薬剤師国家試験対  
策参考書」の発行元でもある。





### 研究タイトル

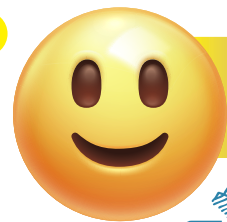
人の身体を構成する「分子」の仕組みや働きを理解し、病気を治したり、病気を検査できたりする可能性のある化合物を開発する。

## カンタンに説明すると

私たちの身体を構成している「タンパク質」は、「たくさんのアミノ酸がつながった分子」として体内に存在しています。その「タンパク質」はいつもおとなしくしていますが、何かのきっかけで身体にとって「悪いもの」に変貌することがあります。

### 正常なタンパク質

食べ物を消化・吸収したり、味や光、匂いなどの情報を伝えたりなど、人が生きていくためのさまざまな役割を担っています。



何かを  
きっかけに  
変化



### 悪さをするタンパク質

線維状に変化し、さまざまな臓器に沈着します。臓器障害を引き起こす「アミロイドーシス」といった疾患の原因になります。

この、きっかけを探る研究

具体的には

アルファベットはアミノ酸の種類を表しています。高校化学でも学ぶグリシンはG、アラニンがA、システインはCなどといったように表記されます。

血清アミロイドA (SAA) というタンパク質は、104個のアミノ酸がつながってできていて、脂質を運ぶ役割を担っています。一方で何かしらのきっかけがあると、SAA分子同士が集まって線維となり、細胞毒性を引き起こすことが知られています。

SAA分子のアミノ酸配列

RSFFSFLGEAFDGMWRAYSMDREAN  
YIGSDKYFHARGNYDAAKRGPGVWAAE  
AISDARENIQRFFGHGAEDSLADQAANEW  
GRSGKDPNHFPRAGLPEKY

SAA分子同士が  
集まった線維



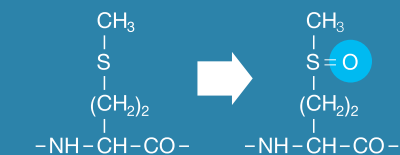
これが悪さをするんだね。「アミロイドーシス」という疾患の原因になる可能性があるんだって。

### このタンパク質に少しだけ変更が加わったらどうなるか?

例えば、1番目のアミノ酸(R)がない場合は?

RSFFSFLGEAFDGMWR----

例えば、17番目のアミノ酸(M)が酸化して酸素原子がひとつ付いた場合は?



身体のなかで、酸素原子の付いたSAAが見つっています。

脂質を運ぶ役割、SAAの集まり方に変化はあるのか?

### この研究は、社会にどのような影響を与えるの?

私たちの研究は基礎研究ですので、直接すぐに社会に影響をもたらすことはありません。しかしこれにより、病気になるメカニズムがわかったり、これまで特定されていなかった病気の原因を突き止めたりできれば、新たな治療法の確立へとつながっていく可能性があります。また、くすりとして役立つ製剤化が難しかった化合物に対して、製剤化の新しい手法を生み出すこともあり得ます。

機能性分子化学研究室では、この研究のほかにも、分子が身体の中で果たしている役割を人工的に再現・改良して、応用していく研究を行っています。具体的には、脂質の集合体やグルコース(糖)が環状につながった分子などを用いて、水に溶けない薬物を血液中で運搬して目的の場所に届けたり、身体にとって必要のない物質を回収したりする「キャリア物質」の開発などを手がけています。

研究内容や担当科目はこちら  
機能性分子化学研究室



# 教えて先生! 研究内容をカンタンに

機能性分子化学研究室 田中 将史 教授

どんな研究をしているの? それで、どんな未来につながるの?

今回は、機能性分子化学研究室の田中先生を訪れ、  
現在研究室で取り組んでいる研究内容について  
教えてもらいました。



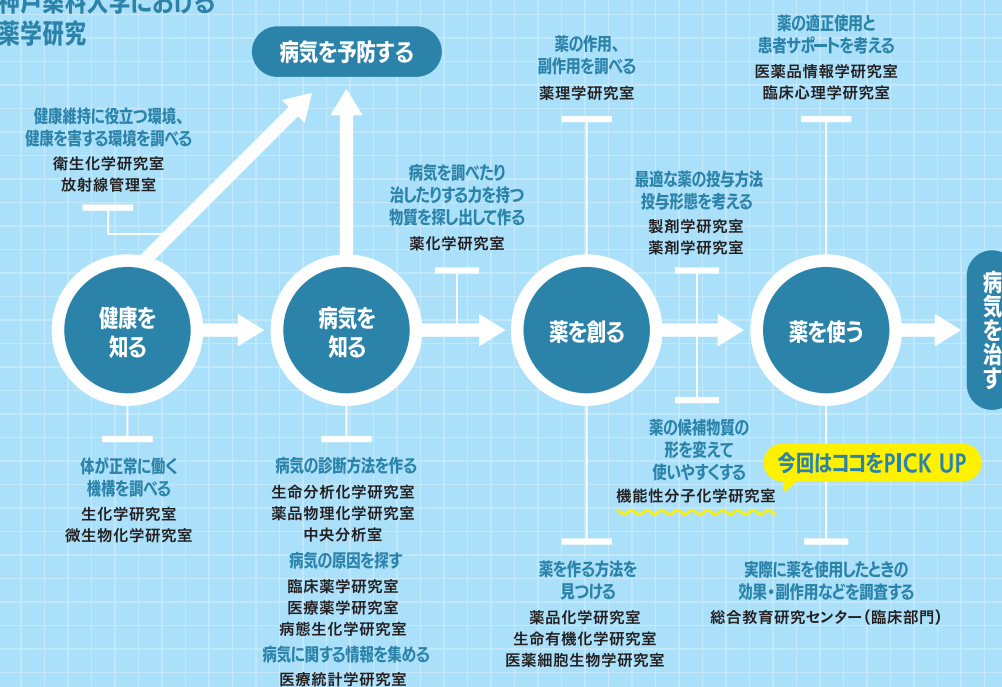
### Profile

Professor  
Tanaka Masafumi

薬学博士。2004年、京都大学 薬学研究科 創薬科学専攻 博士課程を修了。同年4月より、米国フィラデルフィア小児病院 脂質研究グループに、博士研究員として着任。2005年6月より神戸薬科大学 薬品物理化学研究室へ。2017年10月から機能性分子化学研究室で講師を務め、2018年4月より准教授、2021年4月に教授に着任。研究室テーマは、「生体分子の構造・物性理解に基づく機能性材料への応用」。



## 神戸薬科大学における 薬学研究



今回はココをPICK UP

※一般の方の理解を促すため、正確な表現ではない部分もあります。

# 神薬カンケイ

未知の世界を  
一緒に旅する仲間。



衛生化学研究室

中山 啓 助教

6年  
難波 勇太さん



## 衛生化学研究室

神経系・免疫系・生殖系器官の生体ストレスに関する研究を行う「衛生化学研究室」に所属する中山先生と難波さん。「研究を通して、世界で誰も知らない発見に挑むワクワクを楽しんでください」と中山先生。難波さんは、「誰よりも研究を楽しんでいて、いつでも親身になって、学生たちと向き合ってくださいの素晴らしい先生です」と語ってくれました。ともに研究と向き合い、全力で楽しむ2人の姿は、まさに「良き恩師と教え子」そのものです。

# 神薬カンケイ

ときに教え合い、  
学び合い。



臨床薬学研究室

原 哲也 准教授

6年  
幸王 真菜さん



## 臨床薬学研究室

原先生と幸王さんが所属する「臨床薬学研究室」では、基礎研究の成果を臨床医学薬学に展開する「トランスレーショナルリサーチ」に取り組んでいます。原先生については、「学生たちのお父さんの存在です。何でも相談できて尊敬しています!」と幸王さん。「3人娘の子育てについてのアドバイスをもらったり、幸王さんからはたくさんのことを教わっています」と原先生。2人の楽しげな口調から、研究室のアットホームな空気が伝わってきました。



Tamada Haruna

3年  
玉田 華菜さん



Ichihara Mizuho

3年  
一原 瑞穂さん



Hirota Mahoko

3年  
廣田 真穂子さん

# おかった、神戸薬科大学で。

神戸薬科大学の魅力について  
教えてください。

【玉田さん】最初に思いつくのが、同じ分野を志す仲間たちと一緒にがんばれるところ。学生全員が薬学部なので、この一体感は総合大学にはないと思います。

【原さん】同級生だけじゃなくて、先輩も後輩も大学全体で同じ分野を学んでいることは、確かに神戸薬科大学ならではの強みです。確かに神戸薬科大学ならではの強みです。逆にこっちが教えたり、みんなで切磋琢磨できる環境は本当に魅力的です。

【原さん】入学する前は、「薬学部は勉強量が多そう」と聞いていましたが、周りの仲間たちもみんながんばっているから、自然と勉強に向き合っている気がします。それと、先生との距離の近さにも魅力を感じていて、いつでも気軽に質問や相談ができるのも本当にありがたいですね。

【玉田さん】神戸薬科大学の先生方は皆さん、私たちと近い距離に感じ合ってくれているので、授業でわからないところがあっても安心です。

【廣田さん】「安心」と言えば、安心して一人暮らしができるのも、神戸薬科大学の魅力のひとつだと思います。岡本の街は静かで住みやすくおしゃれて本当にお気に入り。玉田さんは？

【玉田さん】本当に住みやすいです。周りにも同じように、一人暮らしをしている学生がたくさんいるから助け合えますからね。

【原さん】薬学を勉強する学生にとって、よく学びやすい環境があるし、キャンパスが神戸の住みやすい街にあるし、本当に魅力的な大学だと思います。それに、4年次からは研究活動も本格的にスタートするので、これからもっともっと魅力を見つけていきたいです。

今年のききょう祭について  
語ってください。

【廣田さん】コロナ禍の影響で、この2年間は開催できていなくて、私たち「ききょう祭実行委員会」としてはじめてのききょう祭です。では、会長！どんなききょう祭にしたいですか？

【原さん】「みんなが驚くような有名人・芸能人の方」を呼ぼうかなと。

【玉田さん】トークショーとかやりたいですね。【原さん】実は今日、イベント会社の方と打ち合わせをしました。予算的なものも含め、課題がいっぱいあるので、きちんとクリアしながら進めていこうと思います。

【玉田さん】まだまだ社会はコロナ禍の中にありますし、この状況下でどれだけ楽しいイベントにできるかがポイントだと思います。あらゆる可能性を考えて、ベストを尽くすことが大切ですね。

【廣田さん】たとえコロナ禍であっても、みんなで見守りを出し合えば、きっとステキなききょう祭になるはず。最後まで全力でがんばりましょう。【原さん】そうですね。入学してから一度も開催されてなかったし、上級生にとっては久々のききょう祭。これまでの2年間を取り返せるような、最高のイベントにしていきたいです。



神戸薬科大学の大学祭“ききょう祭”。

今回はそのききょう祭実行委員会の学生に  
集まっていただきました。

神戸薬科大学の魅力や2年ぶりの開催となる、  
ききょう祭にかける想いなどを  
自由に語り合ってもらいました。

# ANOTHER STORY

## もうひとつの教員たちの物語

日々、学生たちと向き合い、自身の研究に励む教員たち。  
教室や研究室では見られない、とってもステキなオフの姿をお届けします。



モータースポーツが大好きで、これまでカートレースやバイクレース、今はクルマで競技走行などを楽しんでいます。モータースポーツを始めたきっかけは、社人になったばかりの頃、当時通っていた英会話スクール仲間とたまたま遊んだカートレースです。ハンドルを握った瞬間、遺伝子スイッチがONに！気づけばマイカートを購入して本格的なレースに出場していました。さらにその後、カート場にバイクで来ていた人を見て、「バイクも楽しそうだな」と翌日には教習所へ。バイクにもかなりのめり込み、1000ccのスポーツバイクで毎週のようにサーキットを走っていました。ちなみに、夫とはバイクショップの餅つき大会で出会いました(笑)。しかしある日、インスリン抵抗症A型という病気が発覚。私の場合インスリン受容体に遺伝子異常があるためその働きが低下し、インスリン抵抗性による高インスリン血症、耐糖能異常を伴います。これをきっかけにバイクからクルマへ転向。もちろん、クルマもリスクがないわけではありませんが、やはり、大好きなモータースポーツをあきらめることができませんでした。今ではクルマが、私の生きがいです。

バイクをスムーズに走らせるためには、技術面だけでなく、自分に合ったパーツを選び、チューニングを施すことが大切です。この試行錯誤は、仕事や勉強にとっても根本的には同じかなと。また、「楽しいこと」に真剣に打ち込んだ経験は、きっと人生のさまざまな場面で役立つと思っています。



愛車はMAZDA ROADSTERです。これからも競技走行などを通して、より安全に公道を走れるように、さらに技術を磨いていきたいです。

SENIOR LECTURER  
HOSOKAWA MIKA

薬剤学研究室  
細川 美香 講師

薬剤学研究室にて、「エビジェネティクスを利用したがん治療」の研究に取り組んでいる。

研究内容や担当科目はこちら  
薬剤学研究室



カートからスポーツバイク、  
そしてクルマへ。  
モータースポーツに  
魅せられて。



生殖医療を倫理的・法的・社会的な視点から研究し、  
卵子・精子提供者、提供により生まれた人々が、より幸せに生きられる社会を実現したいです。

社会科学研究室では、医科学技術の発展に伴う、倫理的・法的・社会的諸問題を幅広く扱っています。中でも、卵子提供などの生殖医療は、現代社会にどのように受容されるのか、受容にあたってどのような制度が作られるのかに関心を持ち、研究に取り組んでいます。卵子・精子提供者の保護や、提供を受けて生まれた人が提供者を知る権利の保障など、解決すべき問題がたくさんあります。さまざまな視点から生殖医療を研究し、当事者が皆幸せになれる社会の実現へとつなげていきたいです。



# 生殖医療の当事者が 皆、幸せになれるように。

## KOKADO MINORI HISTORY



### 高校時代

推理小説を中心に読書が大好きで、部活は生花部でした。学園祭などのイベントにも積極的に参加していました。家族旅行で訪れたベルギーやフランスでフランス語に接して、その音の美しさに感激し、大学で学びたいと思うようになりました。



### 大学時代

フランス語を専攻し、1年間ブルゴーニュ地方のディジョンという街で勉強しました。事実婚の法制度ができた年で、さまざまな場所で家族についての議論が盛り上がっていたことから、生殖医療というテーマと出会うことができました。



### 大学卒業後

博士課程進学と同時に、生命倫理政策の国際比較研究を行う研究所で研究をする機会をいただき、フランスの生殖医療にかかわる制度の研究に取り組んできました。2009年にはフランスの生命倫理全国会議を傍聴しました。

社会科学研究室  
小門 穂 准教授

# Front Runner

神研プロジェクトの最前線で活躍する教員たち



研究内容や担当科目はこちら  
社会科学研究室

# 受賞された皆さん

研究活動が盛んな本学では、  
教員・学生たちが、  
華々しい成果を上げています。



### 受賞タイトル

ラジカル化合物の反応性制御と生体計測プローブ・  
治療化合物への展開

令和4年度日本薬学会物理系薬学部会奨励賞

脂質ラジカルを生体内検出する放射性プローブの開発  
-脳虚血再灌流モデルマウスでの評価-

2021年度日本薬学会関西支部奨励賞

薬品物理化学研究室  
講師 山崎 俊栄

Yamasaki Toshihide



### 受賞タイトル

無水ヨウ化水素の特性を  
利用した還元的Fischer  
インドール合成法の開発

第71回日本薬学会  
関西支部総会・大会  
優秀口頭発表賞

薬品化学研究室  
博士課程2年 藤岡 広樹さん

Fujioka Hiroki



### 受賞タイトル

オキシムエーテルの $\alpha$ 位での  
極性転換を利用した  
N-アルコキシインドールの合成

第71回日本薬学会  
関西支部総会・大会  
優秀ポスター発表賞

薬品化学研究室  
6年 藤田 空良さん

Fujita Sora



### 受賞タイトル

エンゴサクにおけるアルカロイド生合成に関わる  
O-methyltransferaseの機能解析  
-corydaline生合成系の解明を目指して-

第71回日本薬学会  
関西支部総会・大会 優秀口頭発表賞

医薬細胞生物学研究室  
6年 玉垣 絵美さん

Tamagaki Emi



### 受賞タイトル

磁性リポソームを利用した  
標的組織内滞留型磁性化間葉系幹細胞の作製  
-骨格筋内滞留性および抗炎症効果の評価-

2021年度日本薬学会関西支部奨励賞

薬剤学研究室  
講師 河野 裕允

Kono Yusuke



### 受賞タイトル

免疫測定法の高感度化に資する  
高親和力変異抗体探索システム  
-Clonal Array Profiling(CAP)法の構築と応用-

2021年度日本薬学会関西支部奨励賞

生命分析化学研究室  
特任助教 木口 裕貴

Kiguchi Yuki

# R



### 受賞タイトル

Internal radiotherapy of tumors using radiolabeled polymers  
that thermoresponsively self-aggregate  
under hyperthermic conditions

The 11th China-Japan-Korea  
Symposium on  
Radiopharmaceutical Sciences  
Young Investigator Award

薬品物理化学研究室  
准教授 佐野 紘平

Sano Kohei



### 受賞タイトル

N-アルコキシプロピオール酸アミドの  
金触媒によるオキシアリアル化反応  
-イソオキサゾロンの新規合成法の開発-

第71回日本薬学会  
関西支部総会・大会  
優秀ポスター発表賞

薬品化学研究室  
6年 田原 奈央子さん

Tahara Naoko



### 受賞タイトル

関節リウマチの診断、治療に資する  
蛍光色素標識酸化鉄ナノ粒子の開発

第71回日本薬学会  
関西支部総会・大会  
優秀ポスター発表賞

薬品物理化学研究室  
5年 木島 洸平さん

Kijima Kohei



### 受賞タイトル

生体直交型反応による薬物放出を可能とする  
抗がん剤内封リポソーム製剤の開発

第80回日本癌学会 学術総会  
JCA若手研究者ポスター賞

第18回次世代を担う若手のための  
フィジカル・ファーマフォーラム  
質問賞

薬品物理化学研究室  
博士課程4年 甘中 健登さん

Kannaka kento

※掲載されている学年は受賞時、職階は現在のものです。

# Event Report



## Event Report 01 白衣授与式

2022年2月1日(火)、白衣授与式を挙行了しました。白衣授与式は「病院実習・薬局実習」を控えた4年次生に臨床現場に足を踏み入れる責任感、本学の学生としての自覚を再認識し門出を祝う式典です。

## Event Report 02 2021年度学部卒業式および大学院修了式

2022年3月3日(木)、ききょう記念ホールにおいて、2021年度学部卒業式および大学院修了式を挙行了しました。新型コロナウイルス感染症対策として、卒業生および修了生のみの参列に限定し、ライブ配信を行いました。



## Event Report 03 2022年度入学式

2022年4月2日(土)、ききょう記念ホールにおいて、2022年度学部および大学院入学式を挙行了しました。320名の学部新入生の皆さま、5名の大学院新入生の皆さま、保護者の皆さま、ご入学おめでとうございます。

# Information

## 新任者紹介 | よろしくお願ひいたします。

2022.4.1



特任教授 安岡 久志



総合教育研究センター臨床部門  
臨床特命教授 小椋 千絵



機能性分子化学研究室  
助教 資田 徹



学長・教授 宮田 興子



機能性分子化学研究室  
副学長・教授 中山 尋量



生命有機化学研究室  
助教 平田 翼



衛生化学研究室  
助手 寺本 昂司



企画・広報課  
課長補佐 柘原 岳人



特別教授 若川 精吾



総合教育研究センター臨床部門  
特任教授 瀧口 常男

## 退職者紹介 | ありがとうございます。

2022.3.31 退職者は退職時

【採用】特任教授 中山 尋量 / 臨床特命教授 小椋 千絵(総合教育研究センター臨床部門) / 特任教授 安岡 久志 / 助教 資田 徹(機能性分子化学研究室) / 助教 平田 翼(生命有機化学研究室) / 助手 寺本 昂司(衛生化学研究室) / 課長補佐 柘原 岳人(事務局企画・広報課) / 非常勤職員(薬剤師レジデント) 古江 由依(アドバンスコース) / 非常勤職員(薬剤師レジデント) 細井 貴美子(以上2022年4月1日付)

【退職】(依願退職) 特任助教 宗兼 将之(薬品物理化学研究室) / 校医 阿部 諭吉(以上2021年12月31日付) / 学長定年退職 学長・大学院薬学研究科長・教授 宮田 興子(任期満了) 特別教授 若川 精吾 / 特任教授 瀧口 常男(総合教育研究センター臨床部門) / 定年退職 副学長・教授 中山 尋量(機能性分子化学研究室) / 依願退職 助教 北條 晃栄(衛生化学研究室) / 特任助教 高崎 一平(薬化学研究室) / 任期満了 非常勤職員(薬剤師レジデント) 津田 瑞季(アドバンスコース) / 非常勤職員(薬剤師レジデント) 益成 宏美(アドバンスコース)(以上2022年3月31日付)

【解職】エクステンションセンター長 地域連携サテライトセンター長 総合教育研究センター長 宮田 興子(以上2022年3月31日付)

【昇任】教授 山野 由美子(総合教育研究センター統括部門) / 准教授 都出 千里(中央分析室) / 准教授 武田 紀彦(薬品化学研究室) / 講師 山田 泰之(医薬細胞生物学研究室) / 講師 山崎 俊栄(薬品物理化学研究室) / 講師 高木 晃(薬化学研究室) / 主査 尾池 明寿(教務部教務課) / 係長 橋渡 郁哉(事務局経理課) / 係長 熊谷 奈津子(事務局企画・広報課)(以上2022年4月1日付)

【異動】課長補佐 杉浦 佳子 入試部入試課(教務部教務課) / 課長補佐 橋本 和歌子 学生部学生課(事務局施設課) / 事務員 向井 彰浩 事務局施設課(学生部学生課) / 事務員 栗林 健太 教務部教務課(入試部入試課) (以上2021年11月1日付) / 講師 上田 久美子 地域連携サテライトセンター(総合教育研究センター統括部門) (以上2022年3月1日付) / 臨床特命教授 高尾 宣久 総合教育研究センター(地域連携サテライトセンター) (以上2022年4月1日付)

【組織機構改正による異動】係長 平野 亜津沙 事務局施設課(薬用植物園課) (以上2022年4月1日付)

【就任】学長・大学院薬学研究科長 北川 裕之 / 副学長 向 高弘(以上2022年4月1日付)

【委嘱】校医 江本 憲昭(以上2022年1月1日付)

【称号授与】名誉教授 宮田 興子 / 名誉教授 中山 尋量(以上2022年4月1日付)

【組織機構改正】薬用植物園課を事務局施設課へ統合(以上2022年4月1日付)

## 受章・受賞・表彰

佐野 絵平 准教授(薬品物理化学研究室)「The 11th China-Japan-Korea Symposium on Radiopharmaceutical Sciences Young Investigator Award」(2021年11月12日付) / 河野 裕允 講師(薬剤学研究室)「2021年度日本薬学会関西支部奨励賞」(2021年1月21日付) / 山崎 俊栄 助教(薬品物理化学研究室)「2021年度日本薬学会関西支部奨励賞」(2022年1月21日付) / 木口 裕貴 特任助教(生命分析化学研究室)「2021年度日本薬学会関西支部奨励賞」(2022年1月21日付) / 山崎 俊栄 助教(薬品物理化学研究室)「令和4年度日本薬学会物理系薬学部奨励賞」(2022年3月26日付) / 博士4年 甘中 健登(薬品物理化学研究室)「第18回次世代を担う若手のためのフィジカル・ファーマーフォーラム賞賛賞(オンライン開催)」(2021年9月14日・15日) / 博士4年 甘中 健登(薬品物理化学研究室)「第80回日本薬学会学術総会 JCA若手研究者ポスター賞(オンライン開催)」(2021年9月30日・10月2日) / 博士2年 藤岡 広樹(薬品化学研究室)・6年 玉垣 絵美(医薬細胞生物学研究室) 以上「第71回日本薬学会関西支部総会・大会優秀発表賞(オンライン開催)」 / 6年 藤田 空良(薬品化学研究室)・6年 田原 奈央子(薬品化学研究室)・5年 木島 洗平(薬品物理化学研究室) 以上「第71回日本薬学会関西支部総会・大会優秀発表賞(オンライン開催)」(2021年10月9日付)

寄付 【金一封】株式会社メディカル光 / 株式会社サエラ / 同窓会 / 米戸 邦夫様 / 木島 登代美様 / 細井 雅之様 / 舟辺 隆之様 【物品寄付】第68回学部卒業生一同「サクラ・ショウヅ1本」 / 株式会社竹中工務店 「米5kg 141袋」

**Healthy Life**  
ライフスタイルを整えよう

三日坊主にならない  
1日数分でできる  
トレーニング

「最近、家にこもりがちで体力が落ちた気がする。」「筋トレがいつも三日坊主でおわってしまう。」「どんなトレーニングをしたいかわからない」という方はいませんか? ジムなどで運動する人も増えていますが、授業やゼミ、アルバイトで運動したくても時間がとれない人も多いかと思ひます。そこで今回は1日数分でできるトレーニングをご紹介します! 1週間でできるようにスケジュールを組んでみたので、ぜひ、参考してみてください!

トレーニングの内容は、コチラから /



ひとりで悩まずに不安なことは気軽に相談しよう。

友人や家族と会うのが難しい中、悩みを誰にも話せずにいませんか? 本学にはからだところの相談窓口(1号館3階)があります。

からの相談 (医務室) ところの相談 (学生相談室)

TEL:078-414-8127

TEL:078-441-7528

# Event Calendar

2021.10 October - 2022.3 March

■ オンライン ■ ハイブリッド

①②③④⑤⑥の数字は対象年次を示しています。

- 10 3 オープンキャンパス
- 11 ①～④第4回 キャリアガイダンス
- 18 防災避難訓練
- 23 桔梗育友会役員会
- 30 ④⑤単位制(大学推薦制・公募制)インターンシップ 報告会
- 11 6 桔梗育友会総会 / 保護者懇談会 保護者のための就職ガイダンス
- 9 ④⑤3薬科大学 「合同グループディスカッション」
- 10 ④⑤仕事研究講座Ⅰ・Ⅱ
- 11 ④⑤仕事研究講座Ⅲ ⑤「就活メイクアップ」実践トレーニング
- 13.14 薬剤師のためのワークショップ(本学)
- 15 ⑤「履歴書・エントリーシート対策講座」 ⑤薬学生のための「面接対策講座」 ⑤「集団面接・グループディスカッション」実践トレーニング
- 17.18 3薬科大学「合同業界研究セミナー」
- 20 TOEIC® L&R IPテスト
- 22 ⑤病院実習・薬局実習開始 (4期:11/22～2/13)
- 23 学校推薦型選抜
- 12 ④薬学共用試験OSCE本試験
- 14 ④⑤3薬科大学 「合同グループディスカッション」
- 15【大学院生】 大学院就活スタートアップセミナー 【大学院生/④⑤】SPI3能力検査 受検会
- 1 6 後期定期試験(11日間)
- 15.16 大学入学共通テスト
- 20.21 ④薬学共用試験CBT本試験
- 28 ④単位制(大学推薦制・公募制)インターンシップ受講説明会 ④ビジネスマナー講座
- 2 1 ④就活キックオフセミナー2022 ④白衣授与式
- 4 一般選抜(前期)
- 5.6 企業研究フェア
- 12 一般選抜(中期)
- 15 後期追再試験(8日間)
- 16 ④⑤第1回病院就活ガイダンス ④⑤病院・公務員志望者のための「小論文対策講座」
- 19.20 第107回薬剤師国家試験
- 3 3 学部卒業式・大学院修了式
- 4 一般選抜(後期)
- 9.10 就職フェア
- 12 ④⑤第2回病院就活ガイダンス
- 15 ④⑤公務員ガイダンス
- 24 第107回薬剤師国家試験合格発表

# 神薬の いろいろ

本学は2022年4月、創立90周年を迎えました。

今年度より新たに就任した北川学長による、

これからの教育への展望や想い。

そして、2021年度3月卒業生たちの

薬剤師国家試験の合格率、就職先・進路などについて

ご紹介いたします。

**Kobe Pharmaceutical University Press**

## 第107回 薬剤師国家試験報告

# 87.1%

本学新卒

〈全国新卒平均〉85.24%

〈既卒者含む〉本学81.51%  
全国68.02%

| 合格率の推移          | 本学*    | 本学新卒   | 全国*    |
|-----------------|--------|--------|--------|
| 103回<br>(2018年) | 85.85% | 92.13% | 70.58% |
| 104回<br>(2019年) | 87.42% | 93.50% | 70.91% |
| 105回<br>(2020年) | 84.06% | 91.08% | 69.58% |
| 106回<br>(2021年) | 83.04% | 91.71% | 68.66% |
| 107回<br>(2022年) | 81.51% | 87.10% | 68.02% |

※既卒者含む

2022年3月24日、厚生労働省より  
第107回薬剤師国家試験合格者が発表されました。  
本学は既卒者を含む238名が合格しました。

国家試験対策担当者として、2022年2月19日(土)および20日(日)の2日間で実施された第107回薬剤師国家試験の結果を報告いたします。厚生労働省の発表では、今回の全受験者に対する合格率は68.02%でした。過去3年の試験では、合格率は70%を下回る値で推移しており、今後もこの傾向が続くと思われます。本学は、既卒者を含めた全受験者292人中で、合格者数238人、合格率81.51%でした。また新卒者に限ると合格率は87.10%であり、第101回から6年続いた90%以上の合格率は残念ながら保つことはできませんでした。今回の卒業生は、5年次から6年次にコロナ禍に見舞われ、大学での活動が制約された学年でもあります。自宅でのオンライン授業など不慣れた学習形態により、国家試験の勉強が思い通りに進まず、本来の実力が発揮できなかった学生も多いように感じます。本学でのワクチン職域接種を含め、新型コロナウイルス感染症に対する環境が整いつつある本年は、大学での対面授業も多くなり、本来の学生生活が戻ってきます。これに伴い、国家試験に向けた6年次の取り組みも大学での活動を中心としました。今回の結果を省みて、高い合格率を回復すべく国家試験対策に取り組みますので、皆さまのご協力のほど、よろしくお願ひ申し上げます。

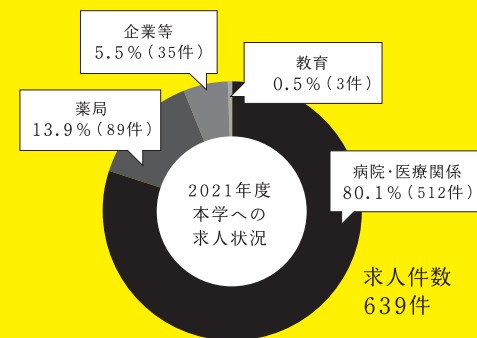
薬剤師国家試験対策委員会委員長  
教授 小山 豊



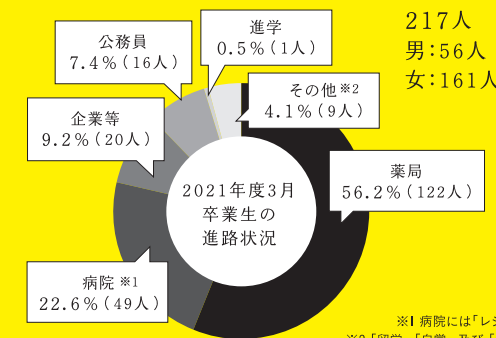
## 2021年度3月 卒業生の進路

キャリア支援課では一人ひとりに、「きめ細かく手厚いサポート」をモットーとして、カウンセリング中心の個別相談を軸に、就職活動のスケジュールに沿って多様なキャリア支援プログラムを企画推進しています。今年度から1年次のカリキュラムにキャリア教育科目が配当され、早い時期からキャリア意識を高めることができます。6年間の学生生活の中で一人ひとりが本当にやりたいを見つけるために、私たち企業勤務薬剤師、本学修士課程修了薬剤師、一般企業勤務経験者の合計3名が中心となって個別相談、プログラムを推進し、皆さんをきめ細かくサポートいたします。

(左から) 神前 祥子・舟辺 隆之・山本 歩美



求人件数  
639件



※1 病院には「レジデント」を含む  
※2 「留学」「自営」及び「資格取得希望者」(国試不合格者で内定取消の者又は入社を辞退した者)  
※ 休学者及び卒業留年決定者は含まない  
(2022年5月1日現在)

### 2021年度3月 卒業生の就職先一覧

#### 【企業等】

- ・住友ファーマ
- ・日本新薬
- ・JCRファーマ
- ・日本イーライリリー
- ・持田製薬
- ・常盤薬品工業
- ・鳥居薬品
- ・科研製薬
- ・鶴原製薬
- ・東和薬品
- ・シミックホールディングス
- ・アンファー
- ・サラヤ
- ・ライオン

- ・藤本化学製品
- ・アルフレッサ
- ・スズケン

#### 【病院】

- ・大阪大学医学部附属病院 薬剤師レジデント
- ・神戸大学・神戸薬科大学 薬剤師レジデント
- ・大阪公立大学医学部附属病院
- ・大阪医科薬科大学病院
- ・岡山大学病院
- ・広島大学病院
- ・山口大学医学部附属病院
- ・香川大学医学部附属病院

- ・神戸市立医療センター中央市民病院
- ・公立豊岡病院組合
- ・姫路赤十字病院
- ・高知赤十字病院
- ・松江赤十字病院
- ・北野病院
- ・住友病院
- ・KKR 大手前病院
- ・済生会吹田病院
- ・愛仁会
- ・医誠会
- ・協和会
- ・洛和会ヘルスケアシステム
- ・(独)国立病院機構(NHO)
- ・(独)地域医療機能推進機構(JCHO)

#### 【薬局】

- ・I&H 阪神調剤グループ
- ・アインホールディングス
- ・ウエルシアホールディングス
- ・クオール
- ・総合メディカル
- ・日本調剤
- ・メディカルシステムネットワーク なの花薬局
- ・アイセイ薬局
- ・アカカベ
- ・アルカ アルカ調剤薬局
- ・イオンリテール
- ・キリン堂
- ・コクミン

#### 【官公庁】

- ・兵庫県職員
- ・堺市職員
- ・八尾市職員
- ・京都市職員
- ・島根県職員
- ・愛媛県職員
- ・千代田区役所
- ・海上自衛隊

ほか



就職先詳細はこちら



**PRESIDENT MESSAGE**  
**KITAGAWA HIROSHI**

新入生の皆さま、保護者の皆さま、ご入学おめでとうございます。在学生の皆さまは新年度を迎え、新たな気持ちになっていることと思います。私は、本学に講師(生化学研究室)として着任後、神戸薬科大学での教員生活が30年近く経ちました。そしてこのたび学長を務めさせていただくことになりました。

本学は、2022年4月、創立90周年を迎えました。これをひとつの契機として「薬学の未来を牽引するモチベーションやポテンシャルを持った人材の育成」をビジョンに掲げ、「主体性・行動力・課題発見力・答えのない課題に取り組む力」の習得を目指した新カリキュラムを導入します。

これからの薬剤師・研究者に必要な基礎的な能力を育む新カリキュラムでは、学力レベル別に分けた思考力育成型演習科目である「ロジカル思考演習」、基礎薬学と臨床をつなぐ演習科目である「薬学的症例解析演習」といった新たな科目を設置しました。また、実習科目は関連するテーマに沿って学年縦断的に進行する一貫性を持ったものを計画しています。これらの科目は、教育効果をより高めるために、年次の進行に合わせた順次性をもって展開します。

また、新カリキュラムで学ぶ1年次生、現行カリキュラムを学ぶ2～6年次生のいずれも、総合教育研究センター(4号館6階に開設)が中心となり、より創造的な教育の提供を行うことができるようになりました。

大学院においては、薬剤師レジデント制度を活用した本学独自の研究志向型薬剤師レジデント特別選抜を設け、研究マインドを有した薬学のエキスパートを養成するコースを設置します。

さらに現在、教育の場を充実させるために、新棟の建設をはじめとしたキャンパス整備を進めています。

これらの新たな取り組みを通して、本学は、「薬学・医療界の各領域を牽引するリーダーを輩出する大学」へと、力強く前進します。

神戸薬科大学での学びと学生生活が、すばらしい日々となることを願っています。

神戸薬科大学 学長  
北川 裕之