



# 令和6年度 神戸大学工学部 学部・入試概要

(1) 令和6年度 神戸大学工学部・入試概要説明会  
 (2) 神戸大学工学部の紹介ー学科構成  
 (3) 卒業生の進路状況  
 (4) 入試概要  
 (5) 「志」特別選抜について

神戸大学工学部




100<sup>th</sup>  
ANNIVERSARY  
2021年に神戸大学工学部は  
創立100周年を迎えます



1

# 工学部のビジョン

世界とつながる「知」の拠点、  
神戸で、ものづくり、ことづくり、  
そして  
ずっと続くしあわせづくり

— Engineering Products, Services,  
and Sustainable Happiness  
@The Port of Sapience, Kobe —

**教育理念：創造性を育む価値観の形成**  
**研究理念：科学・技術の開拓と社会への涵養**

誰もが幸福で安寧な未来社会の  
創造と実現に貢献することを目指します。




2

# 工学部の構成 / Departments for Future Engineers



建築学科 Dept. of Architecture



市民工学科 Dept. of Civil Engineering



電気電子工学科 Dept. of Electronic and Electronics Engineering



機械工学科 Dept. of Mechanical Engineering



応用化学科 Dept. of Chemical Science and Engineering



情報智能工学科 Dept. of Computer Science and Systems Engineering

3



## 建築学科 / Dept. of Architecture



人間生活の基盤である住宅やさまざまな建築物を創造する

定員 93名

### 空間デザイン

建築・都市デザイン、構造デザイン、構造・情報システムおよび建築マネジメントまでの空間創生のための総合的・実践的なデザインに関する教育研究



### 建築計画学

建築史、建築論、歴史環境の保全修復計画、人間居住と住宅・地域計画、建築・都市防災と建築計画、都市計画の基礎理論に関する教育研究



### 建築構造工学

様々な災害に対する各種建築構造物の安全性・早期復旧性の向上を目指した構造設計法や性能評価法、振動制御構造、高性能・高機能材料の提案・応用などに関する教育研究



### 建築環境工学

建築物における音、熱、空気、光などの環境の解析と制御に関する教育研究



4



## 市民工学科 / Dept. of Civil Engineering

### 社会システム技術としての新しい土木工学

定員 63名

社会基盤（交通システム，地域防災システム）の計画・建設・保全を通じて，安全・安心で環境に調和した市民社会を創成することを目指す工学領域

#### ➤ 人間安全工学

地震などの自然災害や交通事故などの社会災害に対して安全な都市・地域を創造する。

#### ➤ 環境共生工学

自然と共生する都市・地域を目指した環境の保全，および都市基盤の維持管理・再生・高度化を行う。



5



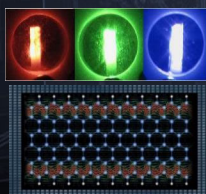
## 電気電子工学科

Dept. of Electrical and Electronic Engineering

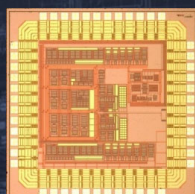
### 高度情報化社会を支えるハードとソフト

定員 93名

半導体材料



集積回路



ウェアラブル  
コンピュータ



通信・ネットワーク



エネルギー



#### ➤ 電子物理

ナノ材料・ナノデバイスの物性解析と設計・製作，次世代光デバイスの開発，プラズマエネルギーの活用

#### ➤ 電子情報

集積回路，ウェアラブルコンピュータ，ネットワーク・セキュリティ，アルゴリズム，人工知能，映像処理

6



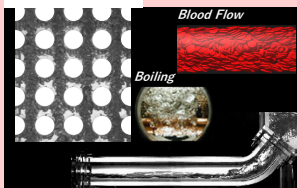
## 機械工学科 / Dept. of Mechanical Engineering

機械工学は、いつの時代でも社会を支える基盤技術であり続け、「持続可能な社会」の実現のために「機械」のブレークスルーに挑戦していきます。

定員 103名

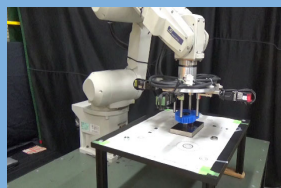
### ➤ 熱流体

機械や人体、そしてエネルギーシステムの中での熱・物質の移動を担う流体の挙動、性質の解明



### ➤ システム設計

要素を統合して目的の機能を実現する機械システムの設計、制御



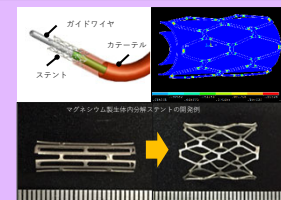
### ➤ 材料物理

機械・構造材料の様々な環境での特性・現象の解明と高機能化



### ➤ 先端機能創成学

先端的機能を有する材料およびマイクロ機械システムの設計、開発



7



## 応用化学科 Dept. of Chemical Science and Engineering

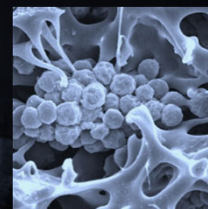


応用化学は21世紀の夢を担う

定員 106名

### ➤ 応用化学科の目指すもの

化学の基礎と専門知識を教育  
工業の発展に役立つ研究者・技術者の育成  
省資源/環境に配慮できる国際的人材の育成



### ➤ 物質化学 分子レベルのミクロな基礎化学

機能性を有する物質の創造 (合成)  
機能性新素材の開発 (機能発現)



### ➤ 化学工学 資源・エネルギーの有効利用

工業的に有利な生産方式開発 (プロセス)  
物質創製や生産への生物応用 (生物工学)

9

8



# 情報知能工学科

Dept. of Computer Science and Systems Engineering

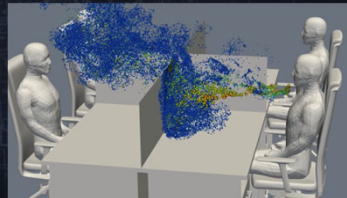
## AI・スパコンなどを駆使した価値の創造を目指して 定員 107名

### システム情報学とは

AI・スパコン・情報通信技術・データサイエンスなどを駆使し、理工系分野に横串を通してそれらを有機的に結合し、社会問題や環境問題などを解決する新しい学問領域

### 情報知能工学科では

システム情報学の基礎となる数理科学やプログラミングなどを学び、フロンティア精神に溢れた教育・研究を推進し、創造的な思考力と研究開発能力をもった技術者・研究者を養成する



スパコン「富岳」を用いたウイルス飛沫拡散シミュレーション

AIが人の行動を予測し気流制御でエネルギー消費を大幅削減するAIスマート空調システム

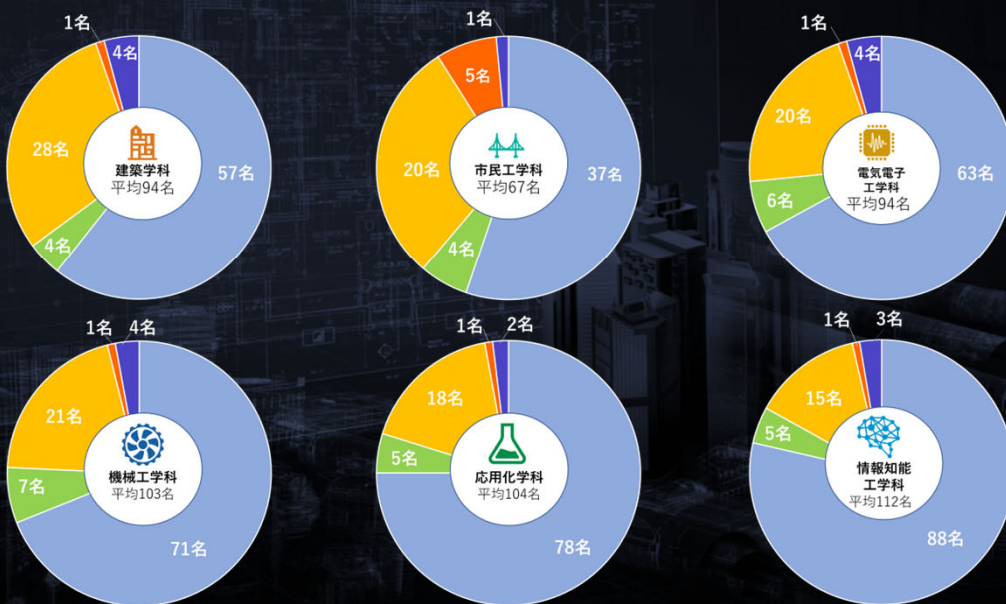


2025年度に情報知能工学科を改組し、システム情報学部（仮）を設置する計画を進めています。

- ※ 設置が決定された場合、入試方法などの詳細はホームページでお知らせします。
- ※ 構想中であり変更となる場合があります。

## 進路状況 過去3年間の卒業生の進路先平均値

■ 本学大学院 ■ 他大学進学 ■ 民間企業 ■ 公務員・教員 ■ その他



## 主な就職先



### 建築学科・建築学専攻

大林組, 竹中工務店, 清水建設, 鹿島建設, 大和ハウス工業 等



### 市民工学科・市民工学専攻

国土交通省, 兵庫県, 西日本旅客鉄道, 鹿島建設, 鴻池組 等



### 電気電子工学科・電気電子工学専攻

関西電力, ソニー, クボタ, NTTデータ, パナソニック, 富士通 等



### 機械工学科・機械工学専攻

三菱重工業, 川崎重工業, 村田製作所, トヨタ自動車, パナソニック 等



### 応用化学科・応用化学専攻

花王, クラレ, シスメックス, 住友化学, 東レ 等



### 情報知能工学科・システム情報学研究科

日立製作所, KDDI, シャープ, 日鉄ソリューションズ, パナソニック 等

## 主な就職先



就職先についての詳細は、下記のページに掲載しています。

工学部 HP >> 受験生の方へ >> 工学部パンフレット

<http://www.eng.kobe-u.ac.jp/examinee.html>

2023年度版

[http://www.eng.kobe-u.ac.jp/wp-content/uploads/2023/04/brochure\\_2023.pdf](http://www.eng.kobe-u.ac.jp/wp-content/uploads/2023/04/brochure_2023.pdf)



### 神戸大学工学振興会機関誌 KTC 偶数号(3月発行分)

[https://www.ktc.or.jp/?post\\_type=magazine](https://www.ktc.or.jp/?post_type=magazine)

掲載号例

2023年卒業・修了者(Vol.96 35ページ)

[https://www.ktc.or.jp/wp-content/uploads/2023/03/KTC96\\_WEB\\_2023003.pdf](https://www.ktc.or.jp/wp-content/uploads/2023/03/KTC96_WEB_2023003.pdf)

2022年卒業・修了者(Vol.94 35ページ)

[https://www.ktc.or.jp/wp-content/uploads/2022/03/KTC94\\_Web\\_0303.pdf](https://www.ktc.or.jp/wp-content/uploads/2022/03/KTC94_Web_0303.pdf)

2021年卒業・修了者(Vol.92 32ページ)

<https://www.ktc.or.jp/wp-content/uploads/2021/03/KTC92webmagazine.pdf>





# 工学部－入試概要

## アドミッションポリシー

1. 旺盛な好奇心と探究心を持つ学生
2. 自由な発想と批判的精神を持つ学生
3. 国際的な活動に積極的に取り組む学生
4. 科学と技術を通じて、地球環境と人類社会との共生・調和に貢献しようとする学生

工学部を目指し、われわれのビジョンの実現に向けて、  
参加される方を心から歓迎します。



# 工学部－令和5年度 入試結果

前期日程	募集人員	志願者	受験者	合格者	受験倍率	入学者
建築学科	75	284	280	77	3.8	75
市民工学科	49	202	197	49	4.1	48
電気電子工学科	65	232	229	67	3.6	66
機械工学科	88	300	295	89	3.4	89
応用化学科	85	224	213	86	2.6	86
情報知能工学科	90	356	347	94	3.9	91
計	452	1598	1561	462	3.5	455
後期日程	募集人員	志願者	受験者	合格者	受験倍率	入学者
建築学科	16	217	81	19	12.0	14
市民工学科	12	123	72	16	10.3	15
電気電子工学科	26	264	106	33	10.2	27
機械工学科	13	259	104	20	19.9	16
応用化学科	18	216	83	20	12.0	19
情報知能工学科	15	278	87	17	18.5	14
計	100	1357	533	124	13.6	105

# 工学部 令和6年度 募集人員



学科	総定員	一般選抜 (前期)	一般選抜 (後期)	「志」特別選抜 (11月実施)
<b>試験日程</b>		共通:1月13・14日 個別:2月25日(日)	共通:1月13・14日 個別:3月12日(火)	第1次:9月30日(土) 最終:11月4日(土)
建築学科	93	75	16	2
市民工学科	63	49	12	2
電気電子工学科	93	65	26	2
機械工学科	103	<b>71</b>	<b>30</b>	2
応用化学科	106	<b>73</b>	<b>30</b>	3
情報知能工学科	107	90	15	2
<b>計</b>	<b>565</b>	<b>423</b>	<b>129</b>	<b>13</b>

# 工学部 応用化学科 一般選抜共通テスト利用科目・配点の変更



【変更後】(令和6年度入試)											【変更前】(令和5年度入試)															
学科名	学力検査の科目及び募集人員	大学入学共通テストの利用科目・科目名				個別学力検査			大学入学共通テスト・個別学力検査の配点等				科目名	学力検査の科目及び募集人員	大学入学共通テストの利用科目・科目名				個別学力検査			大学入学共通テスト・個別学力検査の配点等				
		科目等	科目等	科目等	科目等	試験の区分	英語	数学	理科	外国語	小論文	面接			配点合計	科目等	科目等	科目等	科目等	試験の区分	英語	数学	理科	外国語	小論文	面接
応用化学科 23人	前期 23人	国語 理科 数学	国語	国語	数学(漢語)	共通テスト	英語	◆50	50	50			250	国語	国語	数学(漢語)	共通テスト	120	◆75	50	50	75			375	
			理科	物理と化学	理科	物理と化学	個別学力検査		200	200	150			550	理科	物理と化学	個別学力検査				150	150	125			425
			外国語	英	外国語	英	計	50	50	250	250	200		600	外国語	英	計	120	75	200	200	200			600	
応用化学科 22人	後期 22人	理科 外国語	物理・化学	物理・化学	数学(漢語)	共通テスト	100	◆50	50	200	120		520	理科	物理・化学	個別学力検査				200						200
			外国語	英、独、仏、中、韓から1	外国語	英、独、仏、中、韓から1	計	100	50	330	200	120		600	外国語	英、独、仏、中、韓から1	計	100	50	330	200	120			600	
			計																							



## 工学部 – 令和6・7年度入試における入試方法の変更



### 令和7年度入試（令和6年度実施）

<https://www.office.kobe-u.ac.jp/stdnt-examinavi/admission/2023/20230323-3536.html>

全学科 一般選抜 利用教科・科目の変更  
全学科 「志」特別選抜 出願要件の変更



### 令和6年度入試（令和5年度実施）

<https://www.office.kobe-u.ac.jp/stdnt-examinavi/admission/2022/20220325-2922.html>

機械工学科 一般選抜 個別学力検査の募集人員の変更  
応用化学科 一般選抜 個別学力検査の募集人員の変更  
大学入学共通テストの利用教科・科目の変更  
大学入学共通テスト・個別学力検査の配点の変更



詳細は **神戸大学受験生ナビ** > 入試情報にて

<https://www.office.kobe-u.ac.jp/stdnt-examinavi/admission/index.html>



17

## 神戸大学「志」特別選抜について



神戸大学「志」特別選抜は、神戸大学の教育理念

「真摯・自由・協同」の精神に基づき、個性  
輝く人間性豊かな指導的人材を育成する

という目標に基づき、

新しい知を創造し人類社会の発展に貢献しようとする  
高い志を持つ学生を見出すこと

を目指して「志」特別選抜を実施しています。

令和6年度入学者向け「志」特別選抜 入試日程  
第1次選抜: 9月30日(土)、最終選抜: 11月4日(土)

18

## 「志」特別選抜－入試結果(令和5年度)



	募集人	志願者	受験者	第1次選抜合格者	合格者入学者	令和4年度入学者	令和3年度入学者	令和2年度入学者
建築学科	2	6	6	3	3	3	1	2
市民工学科	2	2	2	1	1	1	0	0
電気電子工学科	2	0	—	—	—	0	0	0
機械工学科	2	2	2	2	1	1	0	0
応用化学科	3	7	7	6	3	2	4	1
情報知能工学科	2	4	4	4	3	1	2	1
計	13	21	15	16	11	8	7	4

## 「志」特別選抜で特に求める学生像



学科名	「志」入試で特に求める学生像
建築学科	<p>建築学は、人間生活の基盤である住宅及び建築施設等の生活空間を創造する学問です。神戸大学工学部建築学科は開学以来の「真摯・自由・協同」の精神に基づいて広く社会においてリーダーとして活躍できる人材を育てることを目的として、次のような学生を求めます。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高い倫理観を身につけ、科学・技術が社会へ及ぼす影響について理解し、主体的かつ協働して行動しようとする学生</li> <li>2. 自ら思考する力を持ち、新たな発想を自由闊達に表現しようとする学生</li> <li>3. 海外と幅広く交流し、異文化をより深く理解し、多様な文化・価値観の中で、個性を發揮しようとする学生</li> <li>4. 「計画」・「構造」・「環境」という建築の基礎的学問領域の知識を習得し、これらを総合して様々な課題に対応する具体的解答を導き出す「空間デザイン」の能力を身につけようとする学生</li> </ol>

## 「志」特別選抜で特に求める学生像



学科名	「志」入試で特に求める学生像
市民工学科	<p>工学部市民工学科は、社会基盤施設の計画、建設、保全を通じて、安全・安心で環境に調和した市民社会を創成することを目指す工学領域です。神戸大学工学部市民工学科は、従来の「土木工学」を基礎とし、さらに幅広い内容を持つ工学領域を新しいCivil Engineering (=市民工学)としてとらえ、<b>市民社会が必要とする「パブリックサービス」の担い手</b>を育成することを目的として、次のような学生を求めます。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高い倫理観を身につけ、科学技術が社会へ及ぼす影響について理解し、主体的かつ協働して行動しようとする学生</li> <li>2. 自ら思考する力を持ち、新たな発想を自由闊達に表現しようとする学生</li> <li>3. 異文化をより深く理解し、多様な文化・価値観の中で研鑽を積もうとする学生</li> <li>4. 市民工学における高度な専門知識と幅広い見識を身につけて、社会基盤施設に関連した研究者・技術者・プロジェクトマネージャーとして広い視点から課題に取り組もうとする学生</li> </ol>

## 「志」特別選抜で特に求める学生像



学科名	「志」入試で特に求める学生像
電気電子工学科	<p>工学部電気電子工学科は、電子物理、電子情報に関わる技術・理論を総合的に学ぶ学科です。神戸大学工学部電気電子工学科では「真摯・自由・協同」の精神に基づいて、広く社会においてリーダーとして活躍でき、電気電子工学分野の発展を担う人材を育てることを目的として、次のような学生を求めます。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高い倫理観を身につけ、科学技術が社会へ及ぼす影響について理解し、主体的かつ協働して行動しようとする学生</li> <li>2. 自ら思考する力を持ち、新たな発想を自由闊達に表現しようとする学生</li> <li>3. 海外と幅広く交流し、異文化をより深く理解し、多様な文化・価値観の中で、個性を發揮しようとする学生</li> <li>4. <b>電気電子工学における基礎知識と論理的思考力を持ち</b>、将来、科学技術分野での活躍を期待させる意欲を持つ学生</li> </ol>

## 「志」特別選抜で特に求める学生像



学科名	「志」入試で特に求める学生像
機械工学科	<p>神戸大学工学部機械工学科は、開学の精神である「学務と実務の両立とこれを支える自主研究の尊重」を重んじ、人類が直面する諸問題を機械工学の学理に基づく科学的方法によって解決し、豊かな経験に裏打ちされた強固な基礎知識に基づく独創的な研究・開発を通して「持続可能な社会の実現」を地球的視野でリードしていく人材を輩出することを目指しており、この目的のために「基礎力」、「研究力」、「人間力」を兼ね備えた人材を育成します。そのために機械工学科では、次のような学生を求めます。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高度な科学技術を行使するに相応しい高い倫理観を身につけ、科学技術が社会へ及ぼす影響について理解できるような社会学的視点を有する学生</li> <li>2. 自らの考えを積極的に発信するとともに、変化し続ける国際社会をグローバルな視点で捉え、多様な文化・価値観を理解し尊重できる学生</li> <li>3. <b>物理（特に力学）に関連した事象に興味を持ち、数学と物理を駆使して新しい工学技術を創り出すことに強い意欲を持つ学生</b></li> <li>4. 与えられた問題を解くだけでは満足せず、新たな問題を見出して、自身の知識と経験を基にそれを解決することに面白さを感じられる学生</li> </ol>

## 「志」特別選抜で特に求める学生像



学科名	「志」入試で特に求める学生像
応用化学科	<p>神戸大学工学部応用化学科は様々な産業において必要とされる材料とそのプロセスの創出を化学の視点から学び、研究する学科です。開学以来の「真摯・自由・協同」の精神に基づいて広く社会においてリーダーとして活躍できる人材を育てることを目的として、次のような学生を求めます。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高い倫理観を持ち、<b>化学を中心とする科学技術</b>が社会へ及ぼす影響について理解し、主体的かつ協働して行動しようとする学生</li> <li>2. 自ら思考する力を持ち、物質の創成とそのプロセスに関する学修を通して新たな着想に結びつける努力をする学生</li> <li>3. 海外と幅広く交流し、異文化をより深く理解し、多様な文化・価値観の中で、個性を発揮しようとする学生</li> <li>4. 化学における高度な専門知識と幅広い見識を持ち、科学と技術を通じて、地球環境と人類社会との共生・調和に貢献しようとする学生</li> </ol>

# 「志」特別選抜で特に求める学生像



学科名	「志」入試で特に求める学生像
情報知能工学科	<p>神戸大学工学部情報知能工学は、「情報」を媒体として既存の諸工学分野を有機的に結合し、「知能」による創造的プロセスを追求するとともに、次世代の「知能」化情報システムを創出するこれまでに無い新しい学問領域です。神戸大学工学部情報知能工学科では、旧来の学問の壁を打ち破るフロンティア精神に溢れた教育・研究の推進とともに、<b>創造性豊かな思考</b>と研究開発能力をもった技術者・研究者を養成することを目的として、次のような学生を求めます。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人類の幸福に貢献することへの強い志と高い倫理観を備え、主体的かつ協働的に行動する学生</li> <li>2. 旺盛な好奇心と意欲、自ら思考、判断する力、困難な課題に立ち向かうフロンティア精神を有する学生</li> <li>3. 異文化を深く理解し、多様な文化・価値観の中で個性を発揮するとともに、海外の専門家と幅広く交流して国際的に活躍することを目指す学生</li> <li>4. 情報知能工学が社会に与える影響に強い関心を示し、理数系科目や語学に関する基礎的な学力を有した上で、思考力・語学力・総合的学力のいずれかに著しく秀でた学生</li> </ol>

国際的人材の育成をめざす

## 工学部グローバルチャレンジプログラム



令和5年度 工学部1年生 対象  
 神戸大学グローバルチャレンジプログラム(GCP)  
 募集期間: 令和5年4月24日～6月30日



海外研修予定大学:  
 ロイヤルメルボルン工科大学  
 (オーストラリア)

- ・令和5年度入学の1年生から参加希望者を募集
- 定員: 各学科2名程度
- 選抜方法:
  - ・英語外部試験(TOEIC-IP等)成績
  - ・研修意欲(書類審査)
  - ・面接等

国内グローバル企業での研修、海外研修、集団討論などを通し、グローバル人材を育成。

- 準備学修プログラム: 1年次3Qから2年次4Qまで
- 海外研修(10日間程度): 令和6年度(2年次)3月中

2022年度に採択された、「世界的課題解決に向けた工学系グローバル人材育成のための国際共修/協働学修プログラム」(文部科学省「大学の世界展開力強化事業」)の一環として実施。

# 「志」特別選抜で特に求める学生像



## 「志」特別入試を受験して ～受験体験と入学後の生活

神戸大学工学振興会機関誌KTC (No.93, 28ページ)

[https://www.ktc.or.jp/wp-content/uploads/2021/09/KTC93\\_web\\_0915.pdf#page=30](https://www.ktc.or.jp/wp-content/uploads/2021/09/KTC93_web_0915.pdf#page=30)



2019年度から開始された神戸大学「志」特別入試（現、「志」特別選抜、以下、志入試）は4回の入試を行っています。応用化学科では志入試による受験生の募集に積極的に取り組んでおり、過去3年の定員総計10名のところ、これまでに10名の入学者を迎えています。

この記事は、2021年6月志入試を経験した方がこの入試のことをどのように考えているか自由に話してもらう機会を設け、自ら原稿を起し、掲載された記事です。



### 問合せ先

- ◎ 神戸大学全般に関すること  
入試全般に関すること

入試課入学試験グループ  
TEL : 078-803-5230

神戸大学 受験生ナビ AI入試相談窓口  
<https://www.office.kobe-u.ac.jp/stdnt-examinavi/>



- ◎ 工学部に関すること

工学部教務学生係  
TEL : 078-803-6350  
<http://www.eng.kobe-u.ac.jp/examinee.html>

