

# 兵庫の大学へ行こう2023



六甲台第1キャンパス六甲台本館

国際港湾都市に立地する神戸大学は「人文・人間科学系」「社会科学系」「自然科学系」「生命・医学系」の4大学術系列の下、10学部15研究科で約1万6千人が学生生活を送る国立総合大学だ。幅広い領域を網羅し多様な学びが深められる強みを生かし、ビジョンに掲げる「知と人を創る異分野共創研究教育グローバル拠点」を目指した先進的な取り組みを、社会とも連携しながら進めている。

## 幅広い領域 学び究める



### SDGs実現へ成果還元

神戸大学は、「持続可能な開発目標(SDGs)」に総合大学ならではの姿勢で取り組む。理系・文系の枠を超えた異分野共創・協働により先端教育・研究を進め、多様な人材を育成し、その研究成果を自治体や産業界とともに国内外に発信して社会実装につなげていく考えだ。

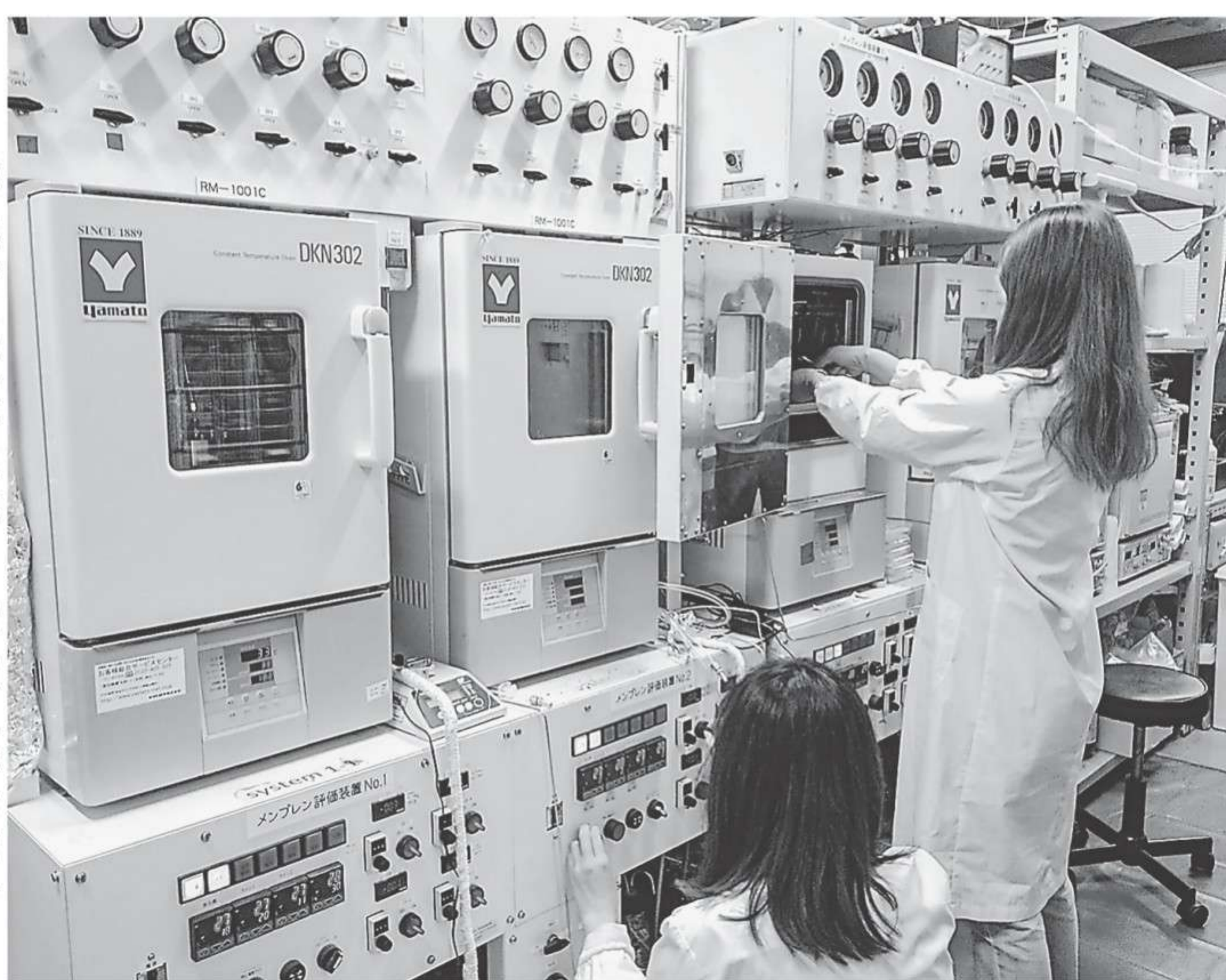
生命医学系では、人生100年時代において重要となる健康長寿とwell-beingの実現に取り組む。近

### 健康、医療、脱炭素に注力

「バイオ生産工学研究室」は持続可能な消費・生産のパターンを確保するため、生物が作り出すバイオ分子の特性をもつくり技術などに生かす「バイオもつくり(合成生

### 省エネ、抗ウイルスのAI空調も

「先端膜工学研究センター」は、分離膜や機能性薄膜などの膜技術を開発する国内初かつ唯一の総合的な膜工学研究拠点で、各研究室で多様な膜を扱う。例えばCO<sub>2</sub>だけを透過する分離膜を用いれば大気中への排出量が削減でき、地球温暖化の抑制・カーボンニュートラルにつながる。水をきれいにする分離膜を用いれば、水道水を効率よく製造したり、下水処理施設で水と濁質物質をコンパクトな装置で分けて、きれいにした水を河川や海へ戻したりできる。20年度は開発したCO<sub>2</sub>分離膜や水処理膜技術を3件実用化した。

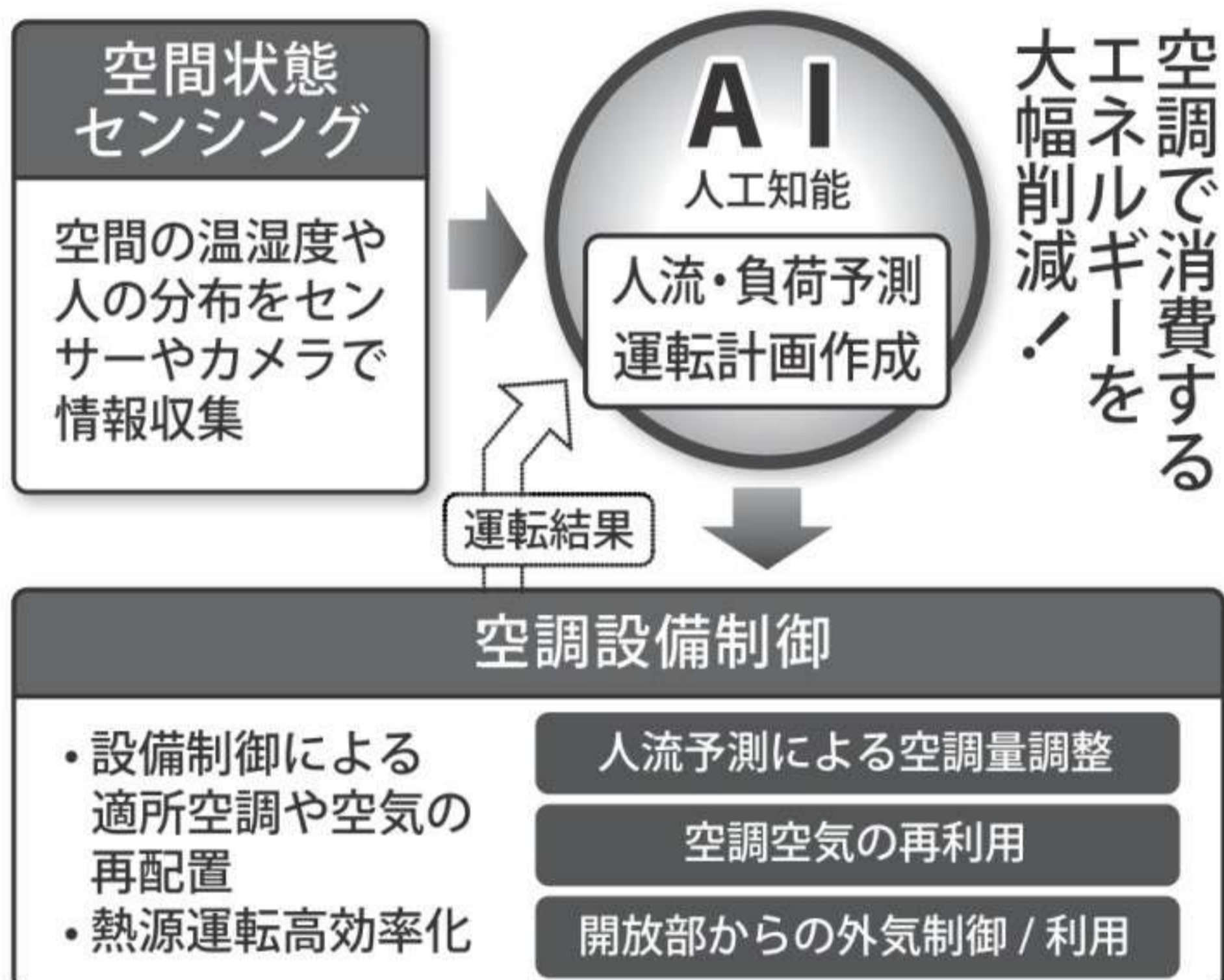


CO<sub>2</sub>分離膜の性能評価実験。CO<sub>2</sub>分離の技術が確立されれば、地球温暖化の抑制が期待できる。先端膜工学研究センター



国内初の総合的な膜工学研究拠点である「先端膜工学研究センター」六甲台第2キャンパス

### 「AIスマート空調システム」とは



さらに注目を集めるのが、省エネと抗ウイルス対策を両立した世界初のAI空調システムだ。一般的な空調システムは機器周りの効果だけだが、AIを活用して気流・人流に基づいた送風調節機能と除菌システムを開発することで、40%以上の省エネと抗ウイルス対策を実現。「工学研究科」「医学研究科」や「産官学連携本部」が開発と効果検証をしている。医学部付属病院、羽田空港や関西国際空港のほか、伊勢丹新宿本店ではグループ店舗への展開を目的に実証事業を実施。全国の百貨店へ展開した場合、500万トンのCO<sub>2</sub>削減効果が見込まれるという試算もある。

### 起業家育成へ実践教育

組織的な社会実装の実現を目指す神戸大学は、学内に戦略・企画立案をする「産官学連携本部」を設け、学外には戦略を実行する会社「株式会社神戸大学イノベーション」を設立して連携体制を図っている。

### ベンチャー約40社輩出

「アントレプレナーシップセンター」を設け、学生や社会人を対象に、起業家育成の実践教育「スタートアップ」や活動の支援などを行っており、これまでに約40社の大学発ベンチャーを輩出している。

### 独自の投資ファンド創設へ

そのほか、起業直後の資金需要に即応し、切れ目のない支援で成長を促す大学独自の投資ファンドも2022年度に創設する。地元金融機関や企業から30億円程度を集め、有望なベンチャーに1千万円規模を投資する計画。発掘・起業準備ステージに必要な「GAPファンド」、育成ステージを担う「神戸大学ファンド」を用意し、大学発ベンチャーを後押しする。

### 多機能練習船「海神丸」



今年4月に初航海し運用を開始した新練習船「海神丸」

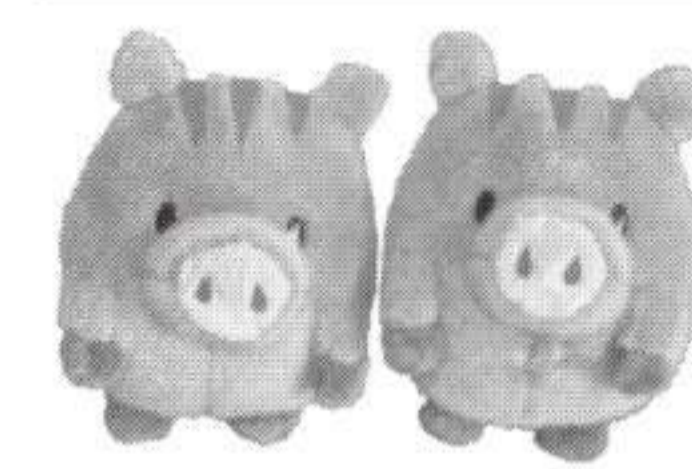
### 4月に初航海、運用開始

#### 最先端研究設備、災害支援も

海のグローバルリーダーを目指す神戸大学では、多機能練習船「海神丸」(892ト)が今年4月に初航海し、運用を開始した。30年以上活躍した「深江丸」に代わる「海神丸」は、イルカをモチーフにした流線型のフォルムが特徴だ。ゆとりある実習環境や男女共同利用に配慮した船内住環境が充実。多角的な海洋底探査・観測のための最先端研究機能のほか、災害時支援機能も備えている。

## 君に寄り添い、君と共に未来を創る

### OPEN CAMPUS 2022



今年のオープンキャンパスについての最新情報は、神戸大学受験生ナビサイトでお知らせいたします。



### 令和5年度「志」特別選抜

- グローバル社会の諸課題に挑戦する、高い志を持つ学生を求めます。
- 大学入学共通テストを課さない総合型選抜(旧BAO入試)です。
- 課題研究など主体的な取り組み等を評価します。

### 出願から入学までの流れ



〒657-8501 神戸市灘区六甲台町1-1  
TEL078-803-5228 (学務部入試課)  
https://www.kobe-u.ac.jp/