

2026 年 4 月入学 (April 2026 Admission)

広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程前期 (外国人留学生特別選抜) 専門科目入学試験問題
Graduate School of Advanced Science and Engineering (Master's Course), Hiroshima University
Entrance Examination Booklet (Special Selection for International Students)

(2026 年 1 月 22 日実施 / January 22, 2026)

試験科目 Subject	建築計画学 (専門科目 I) Architecture (I)	プログラム Program	建築学 Architecture	受験番号 Examinee's Number	M
-----------------	------------------------------------	------------------	---------------------	---------------------------	---

試験時間 : 9 時 00 分 ~ 12 時 00 分 (Examination Time : From 9:00 to 12:00)

受験上の注意事項

- (1) 問題用紙兼解答用紙が表紙を含み 12 枚あります。
- (2) この表紙および問題用紙兼解答用紙のそれぞれに、受験番号を記入してください。
- (3) これは問題用紙と解答用紙が合冊されたものです。解答は指定された箇所に記入してください。
- (4) 解答が書ききれないときは、同じ用紙の裏面を利用しても構いません。ただし、その場合は「裏に続く」などと裏面に記載したことが分かるようにしておくこと。
- (5) 全問に解答しなさい。
- (6) 作図する場合、貸与された定規を使用しても差し支えない。
- (7) 質問あるいは不明な点がある場合は手を挙げてください。

Notices

- (1) There are 12 question and answer sheets including a front sheet.
- (2) Fill in your examinee's number in the specified positions in this cover and each question and answer sheet.
- (3) This examination booklet consists of question sheets and answer sheets. Answer the questions in the specified position.
- (4) If the space is exhausted, use the reverse side of the sheet and write down "to be continued" on the last line of the sheet.
- (5) Answer all the questions.
- (6) You may use a rented ruler if you need one.
- (7) Raise your hand if you have any questions.

2026 年 4 月入学 (April 2026 Admission)

広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程前期 (外国人留学生特別選抜) 専門科目入学試験問題
Graduate School of Advanced Science and Engineering (Master's Course), Hiroshima University
Entrance Examination Booklet (Special Selection for International Students)

(2026 年 1 月 22 日実施 / January 22, 2026)

試験科目 Subject	建築計画学 (専門科目 I) Architecture (I)	プログラム Program	建築学 Architecture	受験番号 Examinee's Number	M
-----------------	------------------------------------	------------------	---------------------	---------------------------	---

[1] 以下の 6 つの項目から 3 つを選び、建築環境工学の視点から、それぞれ説明せよ。

Choose three from the following six items and explain each one from the viewpoint of architectural environment engineering.

1. ヒートポンプの成績係数 (COP)
coefficient of performance (COP) of heat pumps
2. 再生可能エネルギー
renewable energy
3. タスク・アンビエント空調
task-ambient air conditioning
4. 絶対湿度と相対湿度
absolute humidity and relative humidity
5. 実揚程と全揚程
actual head and total head
6. 全熱交換器
total heat exchanger

(以下, 解答欄 Answer Field)

2026 年 4 月入学 (April 2026 Admission)

広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程前期 (外国人留学生特別選抜) 専門科目入学試験問題
Graduate School of Advanced Science and Engineering (Master's Course), Hiroshima University
Entrance Examination Booklet (Special Selection for International Students)

(2026 年 1 月 22 日実施 / January 22, 2026)

試験科目 Subject	建築計画学 (専門科目 I) Architecture (I)	プログラム Program	建築学 Architecture	受験番号 Examinee's Number	M
-----------------	------------------------------------	------------------	---------------------	---------------------------	---

[1] (解答欄 つづき Answer Field)

2026 年 4 月入学 (April 2026 Admission)
広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程前期 (外国人留学生特別選抜) 専門科目入学試験問題
Graduate School of Advanced Science and Engineering (Master's Course), Hiroshima University
Entrance Examination Booklet (Special Selection for International Students)

(2026 年 1 月 22 日実施 / January 22, 2026)

試験科目 Subject	建築計画学 (専門科目 I) Architecture (I)	プログラム Program	建築学 Architecture	受験番号 Examinee's Number	M
-----------------	------------------------------------	------------------	---------------------	---------------------------	---

〔2〕 建築環境工学に関する以下の問いに解答せよ。

Answer the following questions concerning architectural environment engineering.

(1) 中央式空調方式と個別分散式空調方式の違いについて説明せよ。

Explain the difference between the centralized air conditioning system and decentralized air conditioning system.

(2) 排水設備においてトラップの破封が起こる原因を 2 つ挙げ、それぞれの現象および防止策について説明せよ。

Indicate two reasons why loss of water seal is caused in traps in the drainage system of buildings. Also explain each phenomenon and the prevention measures.

2026 年 4 月入学 (April 2026 Admission)

広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程前期 (外国人留学生特別選抜) 専門科目入学試験問題
Graduate School of Advanced Science and Engineering (Master's Course), Hiroshima University
Entrance Examination Booklet (Special Selection for International Students)

(2026 年 1 月 22 日実施 / January 22, 2026)

試験科目 Subject	建築計画学 (専門科目 I) Architecture (I)	プログラム Program	建築学 Architecture	受験番号 Examinee's Number	M
-----------------	------------------------------------	------------------	---------------------	---------------------------	---

〔3〕 都市計画・都市環境に関する以下の問いに解答せよ。

Answer the following questions concerning the urban planning and urban environment.

(1) 都市計画において、人口密度のコントロールが行われる理由を説明せよ。

Explain why population density is controlled in urban planning.

(2) 都市ヒートアイランド現象が発生する要因を 3 つ挙げ、それぞれ説明せよ。

Explain three factors that cause the urban heat island phenomena, respectively.

2026 年 4 月入学 (April 2026 Admission)

広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程前期 (外国人留学生特別選抜) 専門科目入学試験問題
Graduate School of Advanced Science and Engineering (Master's Course), Hiroshima University
Entrance Examination Booklet (Special Selection for International Students)

(2026 年 1 月 22 日実施 / January 22, 2026)

試験科目 Subject	建築計画学 (専門科目 I) Architecture (I)	プログラム Program	建築学 Architecture	受験番号 Examinee's Number	M
-----------------	------------------------------------	------------------	---------------------	---------------------------	---

〔4〕 建築史・意匠学に関する以下の問いに解答せよ。

Answer the following questions concerning the history of architecture and design theory.

(1) アーツ・アンド・クラフツ運動について下記の語句を用いて説明せよ。

(W・モリス, 赤い家, P・ウェッブ)

Explain the Arts and Crafts Movement referring to the keywords below.

(W. Morris, Red House, P. Webb)

(以下, 解答欄 Answer Field)

2026 年 4 月入学 (April 2026 Admission)

広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程前期 (外国人留学生特別選抜) 専門科目入学試験問題
Graduate School of Advanced Science and Engineering (Master's Course), Hiroshima University
Entrance Examination Booklet (Special Selection for International Students)

(2026 年 1 月 22 日実施 / January 22, 2026)

試験科目 Subject	建築計画学 (専門科目 I) Architecture (I)	プログラム Program	建築学 Architecture	受験番号 Examinee's Number	M
-----------------	------------------------------------	------------------	---------------------	---------------------------	---

(2) ミース・ファン・デル・ローエの代表的な建築作品を一つあげ、デザイン上の特徴を説明せよ。

Indicate one of the architectural works designed by Mies van der Rohe and explain its design characteristics.

(以下, 解答欄 Answer Field)

2026 年 4 月入学 (April 2026 Admission)

広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程前期 (外国人留学生特別選抜) 専門科目入学試験問題
Graduate School of Advanced Science and Engineering (Master's Course), Hiroshima University
Entrance Examination Booklet (Special Selection for International Students)

(2026 年 1 月 22 日実施 / January 22, 2026)

試験科目 Subject	建築計画学 (専門科目 I) Architecture (I)	プログラム Program	建築学 Architecture	受験番号 Examinee's Number	M
-----------------	------------------------------------	------------------	---------------------	---------------------------	---

[5] 以下の 4 つの項目のうち, 2 つを選択し, 建築計画または建築生産の視点から解説せよ。

Choose two from the following four items and explain each one from the viewpoint of architectural planning or building production.

1. 団地再生
regeneration of housing estates
2. ピロティ
pilotis
3. カーテンウォール
curtain wall
4. 積算
cost estimation

(以下, 解答欄 Answer Field)

2026 年 4 月入学 (April 2026 Admission)

広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程前期 (外国人留学生特別選抜) 専門科目入学試験問題
Graduate School of Advanced Science and Engineering (Master's Course), Hiroshima University
Entrance Examination Booklet (Special Selection for International Students)

(2026 年 1 月 22 日実施 / January 22, 2026)

試験科目 Subject	建築計画学 (専門科目 I) Architecture (I)	プログラム Program	建築学 Architecture	受験番号 Examinee's Number	M
-----------------	------------------------------------	------------------	---------------------	---------------------------	---

- [6] 敷地は 12m×15m の長方形で、第一種低層住居専用地域内にある。都市計画で定められた建ぺい率は 60%、容積率は 200%とする。この敷地に夫婦と 1 人の子供のための 2 階建てのコートハウス (中庭付き住宅) と、1 台分の駐車スペースを設計し、配置図兼 1 階平面図, 2 階平面図, 外観透視図を描きなさい。

The site with a 12m×15m rectangle shape is located in the Category 1 Exclusively Low-story Residential Zone. The building coverage ratio and floor area ratio designated by the applicable city planning are 60% and 200% respectively. Plan and design a two-story house with a courtyard for parents and a child and parking space for a car on this site. Then, draw a layout with 1st floor plan, a 2nd floor plan and a perspective drawing of the outside view.

(解答は次頁に記載 / Draw the answer on the next page.)

2026 年 4 月入学 (April 2026 Admission)

広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程前期 (外国人留学生特別選抜) 専門科目入学試験問題

Graduate School of Advanced Science and Engineering (Master's Course), Hiroshima University

Entrance Examination Booklet (Special Selection for International Students)

(2026 年 1 月 22 日実施 / January 22, 2026)

試験科目 Subject	建築計画学 (専門科目 I) Architecture (I)	プログラム Program	建築学 Architecture	受験番号 Examinee's Number	M
-----------------	------------------------------------	------------------	---------------------	---------------------------	---

[6] (解答欄 Answer Field)

配置図兼 1 階平面図 / layout with 1st floor plan

S=1:100

北
north



宅地
curtilage

宅地
curtilage

15,000

公園
park

12,000

前面道路 / front road

5,000

幅員 / width

2026 年 4 月入学 (April 2026 Admission)

広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程前期 (外国人留学生特別選抜) 専門科目入学試験問題

Graduate School of Advanced Science and Engineering (Master's Course), Hiroshima University

Entrance Examination Booklet (Special Selection for International Students)

(2026 年 1 月 22 日実施 / January 22, 2026)

試験科目 Subject	建築計画学 (専門科目 I) Architecture (I)	プログラム Program	建築学 Architecture	受験番号 Examinee's Number	M
-----------------	------------------------------------	------------------	---------------------	---------------------------	---

[6] (解答欄 つづき Answer Field)

2 階平面図 / 2nd floor plan

S=1:100

2026 年 4 月入学 (April 2026 Admission)

広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程前期 (外国人留学生特別選抜) 専門科目入学試験問題

Graduate School of Advanced Science and Engineering (Master's Course), Hiroshima University

Entrance Examination Booklet (Special Selection for International Students)

(2026 年 1 月 22 日実施 / January 22, 2026)

試験科目 Subject	建築計画学 (専門科目 I) Architecture (I)	プログラム Program	建築学 Architecture	受験番号 Examinee's Number	M
-----------------	------------------------------------	------------------	---------------------	---------------------------	---

〔6〕 (解答欄 つづき Answer Field)

外観透視図 / perspective drawing of the outside view

2026 年 4 月入学 (April 2026 Admission)

広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程前期 (外国人留学生特別選抜) 専門科目入学試験問題
Graduate School of Advanced Science and Engineering (Master's Course), Hiroshima University
Entrance Examination Booklet (Special Selection for International Students)

(2026 年 1 月 22 日実施 / January 22, 2026)

試験科目 Subject	建築計画学 (専門科目 II) Architecture (II)	プログラム Program	建築学 Architecture	受験番号 Examinee's Number	M
-----------------	--------------------------------------	------------------	---------------------	---------------------------	---

試験時間 : 13 時 30 分 ~ 15 時 00 分 (Examination Time : From 13:30 to 15:00)

受験上の注意事項

- (1) 問題用紙兼解答用紙が表紙を含み 3 枚あります。
- (2) この表紙および問題用紙兼解答用紙のそれぞれに、受験番号を記入してください。
- (3) これは問題用紙と解答用紙が合冊されたものです。解答は指定された箇所に記入してください。
- (4) 解答が書ききれないときは、同じ用紙の裏面を利用しても構いません。ただし、その場合は「裏に続く」などと裏面に記載したことが分かるようにしておくこと。
- (5) 全問に解答しなさい。
- (6) 質問あるいは不明な点がある場合は手を挙げてください。

Notices

- (1) There are 3 question and answer sheets including a front sheet.
- (2) Fill in your examinee's number in the specified positions in this cover and each question and answer sheet.
- (3) This examination booklet consists of question sheets and answer sheets. Answer the questions in the specified position.
- (4) If the space is exhausted, use the reverse side of the sheet and write down "to be continued" on the last line of the sheet.
- (5) Answer all the questions.
- (6) Raise your hand if you have any questions.

2026 年 4 月入学 (April 2026 Admission)

広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程前期 (外国人留学生特別選抜) 専門科目入学試験問題
Graduate School of Advanced Science and Engineering (Master's Course), Hiroshima University
Entrance Examination Booklet (Special Selection for International Students)

(2026 年 1 月 22 日実施 / January 22, 2026)

試験科目 Subject	建築計画学 (専門科目 II) Architecture (II)	プログラム Program	建築学 Architecture	受験番号 Examinee's Number	M
-----------------	--------------------------------------	------------------	---------------------	---------------------------	---

[1] 以下の設問 (1), (2), (3) のうち、一つを選択して 1000 字以内で解答せよ。

Choose one from the following questions (1), (2), (3) and answer it within 400 words.

- (1) 気候変動により、都市において様々な問題が生じている。それらの問題の中から一つを挙げて、論ぜよ。また都市計画や都市デザインの観点から、その問題をどのように解決・緩和すべきか説明せよ。

Climate change is causing some problems in urban areas. Choose one of these problems and explain it. Also discuss how it should be solved or mitigated from the perspective of urban planning and urban design.

- (2) 住宅政策はこれまで社会の変容とともに変わってきた。これからの住宅政策はどのようにあるべきかについて論ぜよ。

Housing policy has evolved in response to changes in society. Discuss how housing policy should be shaped in the future.

- (3) 世界中の多くの都市で、街路空間を「自動車中心」から「人中心」の空間へと再構築し、沿道と路上を一体的に使い、人々が集い、憩い、多様な活動が繰り広げられる場としていく取組みが進められている。「人間のための (人中心の) まちづくりとは何か?」について論じ、関連するまちづくりの思想の歴史的変遷をまとめよ。

Many cities around the world are working to restructure street space from “car-centric” to “people-centric,” and integrating roadside and street areas to create places where people can gather, relax, and engage in a variety of activities. Discuss “what is machizukuri for people (People-centric machizukuri)?” Also summarize the related historical evolution of machizukuri concept.

(解答欄 Answer Field)

2026 年 4 月入学 (April 2026 Admission)

広島大学大学院先進理工系科学研究科博士課程前期 (外国人留学生特別選抜) 専門科目入学試験問題

Graduate School of Advanced Science and Engineering (Master's Course), Hiroshima University

Entrance Examination Booklet (Special Selection for International Students)

(2026 年 1 月 22 日実施 / January 22, 2026)

試験科目 Subject	建築計画学 (専門科目 II) Architecture (II)	プログラム Program	建築学 Architecture	受験番号 Examinee's Number	M
-----------------	--------------------------------------	------------------	---------------------	---------------------------	---

(解答欄 つづき Answer Field)