

0000 /F / B 7 24 / / / 1,0000 / 1,ingian)	-
l	
<u></u>	
·- - -	
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) (2022年1月27日実施/January 27, 2022)	
	_
Yes the second of the second o	_
v.	

A	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

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)

(2022年1月27日実施 / January 27, 2022)

			\ 	1 = 7 4 === 7 2 ===	
試験科目	建築計画学(専門科目 I)	プログラム	建築学	受験番号	\mathbf{M}
Subject	Architecture (I)	Program	Architecture	Examinee's Number	141

[2] 以下の問題に答えよ。

Answer the following questions.

(1) 自然換気と機械換気の違いを説明せよ。また、機械換気の方式をいくつか挙げて説明せよ。(10 点) Explain the difference between natural ventilation and mechanical ventilation. Also explain several types of mechanical ventilation. (10 points)

(2) 代表的な給水方式を 4 つ挙げて説明せよ。 (10 点) Explain 4 representative types of water supply system. (10 points)

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)

(2022年1月27日実施 / January 27, 2022)

-	試験科目	建築計画学(専門	科目Ⅰ)	゜ログラム	建築学	受験番号	M	
	- A- A				1.1			
<u></u>	<u> </u>							
• #==	W.F							
r L								
<i>2</i>								
P. [2								
, -								
<u></u>								
<u></u>					<u> </u>			
	•				,			
					·			
	7.0 mg and a		4 2					
		b-						
·	, =				L			
-								
* ,								
_								•

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)

(2022年1月27日実施 / January 27, 2022)

			\	1 -74 1.7	
試験科目	建築計画学(専門科目 I)	プログラム	建築学	受験番号	\mathbf{M}
Subject	Architecture (I)	Program	Architecture	Examinee's Number	1/1

建築史・意匠学に関する以下の問いに解答せよ。 [4]

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

(1) 日本の住宅建築について下記の用語を説明せよ。(10点)

Explain each term from the viewpoint of Japanese temple architecture. (10 points)

① 寝殿造 Shinden-zukuri

②書院造 Shoin-zukuri

(2) ゴシック建築の特徴について、下記の語句を用いながら説明せよ。図示をしてもよい。(15点) (リブ・ヴォールト, 飛梁, 高窓)

Explain characteristics of Gothic architecture, referring to the keywords as below. You may make

(rib vault, flying buttress, clerestory)

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)

(2022年1月27日実施 / January 27, 2022)

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

(3) フランク・ロイド・ライトの建築作品を一つあげ、デザインの特徴を説明せよ。(10点)

Indicate one of the architectural works designed by Frank Lloyd Wright, and explain its design characteristic. (10 points)

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)

(2022年1月27日実施 / January 27, 2022)

	試験科目 Subject	建築計画学(専門 Architecture	科目 I) (T)	プログラム Program	建築学 Architecture	受験番号 Examinee's Number	M	
5 0	Subject				1	- На на > Дания в 10 г.	no FI	1
<u> </u>	,	-						
		· ,	,	<u> </u>				
	•	ı						
7-dr j•								
72								
-								
Vic		,						
-								
*								
-								
<i>t</i>	•	•				•		
<u> </u>								
·								
J								
t			,					
-								

Choose two from the following four items and explain each one from the viewpoint of architectural planning or building production. (20 points)

- 1. タウンハウス town house
- 2. ノンテリトリアル・オフィス non-territorial office
- 3. デザインビルド design-build
- 4. クリスタルパレス the Crystal Palace

(以下,解答欄 Answer Field)

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)

(2022年1月27日実施 / January 27, 2022)

Subject Architecture (I) Program Architecture Examinee's Number M	試験科目 建築計画学 (専門科目 I) Subject 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×12mの正方形で,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ペい率は60%, 容積率は100%とする。この敷地に夫婦と2人の子供のための2階建ての住宅と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、鳥瞰透視図を描きなさい。(25点)

	the second secon		
	C		
1			
		(2-12	9:_s
1			
12-11-18			
er)			
<u> </u>			
4			
•			
6 n —			
<u></u>			
	¥		
·			
	· · ·	•	
•			
77	777 1 '11' 1 (1 modic de	simulated by the applicable of	itz planning avo 60%

Zone. The building coverage ratio and floor area ratio designated by the applicable city planning are 60% and 100% respectively. Plan and design a two-story house for parents and two children and parking space for a car on this site, and draw a layout with 1st floor plan, 2nd floor plan and a bird's eye perspective drawing. (25 points)

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

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

		7-		.: D 11./	<u> </u>			
	-				wy =:	•		
					12			
Ž.								
<u> </u>								
<u> </u>								
·-								
k								
ļ I								
¥								
					1			
						,		
-								
					1:			
				1.				
<i>ī</i>								
· <u>·</u>		-						
- · ·								
<u> </u>								
-								
. 4								
<u>ــــ</u> . ، ـــــــــــــــــــــــــــــــ	gra,							
,								
		,	·					
					, ,			
<u> </u>								
je~ . ,								
•								
).————————————————————————————————————								
-								
·								
<u>. </u>								
-								
		_ t. t.t		0 10-	7-4- 6-6	₩ ₩ ₩ ₩		
	試験科目	建築計画学	(専門科目 I)	プログラム	建築学	受験番号	\mathbf{M}	

Examinee's Number

Architecture

Program

[6] (解答欄 Answer Field)

Subject

Architecture (I)

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)

(2022年1月27日実施 / January 27, 2022)

			(2022	1 1/1 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1	J ,
試験科目	建築計画学 (専門科目 I)	プログラム	建築学	受験番号	M
Subject	Architecture (I)	Program	Architecture	Examinee's Number	141
(0) /47/	が188 ニンナ. A T7: 1.1\				

2階平面図 S=1:100 2[™] floor plan

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)

(2022年1月27日実施 / January 27, 2022)

試験科目	建築計画学 (専門科目 I)	プログラム	建築学	受験番号	M
Subject	Architecture (I)	Program	Architecture	Examinee's Number	1/1

[6] (解答欄 つづき Answer Field)

鳥瞰透視図

	<u> </u>	由一个也是自己的工事工事也非常	1(4)中下2012年十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	1841日71日711日18
			=	
1_				
	,			
-				
			Co.	
-				
			<u> </u>	
×				
) 		
		,		
<u> </u>				
			•	

Graduate School of Advanced Science and Engineering (Master's Course), Hiroshima University Entrance Examination Booklet (Special Selection for International Students)

(2022年1月27日実施 / January 27, 2022)

		(2011 1), 11 10 10 10 10 10 10 10				
試験科目	建築計画学 (専門科目Ⅱ)	プログラム	建築学	受験番号	М	
Subject	Architecture (II)	Program	Architecture	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。

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)

(2022年1月27日実施 / January 27, 2022)

			(1 - 2 4 - 1 1 1 2 4 1 - 1 1	<u> </u>
試験科目	建築計画学 (専門科目 II)	プログラム	建築学	受験番号	\mathbf{M}
Subject	Architecture (II)	Program	Architecture	Examinee's Number	141

(2) 建築設計の分野で、ビルディング・インフォメーション・モデリング (BIM) やアルゴリズム等を利用したコンピューテーショナルデザインをどのように使うことが望ましいと考えるか。コンピューテーショナルデザインの長所・短所に言及しながら答えよ。

How should we use computational design such as building information modeling (BIM), algorithm in the field of architectural design? Answer while mentioning the strengths and weaknesses of computational design.

(解答欄 Answer Field)