

京都工芸繊維大学大学院

工芸科学研究科博士前期課程（修士課程）

建 築 学 専 攻

外国人留学生特別入試

令和7年度（令和7年4月入学）入学試験問題

小論文 (Essey)

以下の点に注意すること。

1. 解答用紙の受験番号欄に受験番号を記入しなさい。
2. 【1】から【2】の中から1つの問題を選択し、必ず問題番号を解答用紙の最初の行に記入してから解答しなさい。
3. 下書用紙は自由に使用してかまいません。

Please read the following instructions carefully.

1. Please write your examinee number in the examinee number box on all answer sheets.
2. Please select either question 【1】 or 【2】. Write the number of the selected question on the first line of the answer sheet, and answer the question below.
3. You can use the draft sheets freely.

【1】以下の設問に答えなさい。

多くの都市は、それが自然に発生または計画的に築造された後、時間を経るなかでその都市の構造を変容させつつ、その都市固有の歴史性や地域性をより一層まとってきた。一方で、特に近年において、都市によっては時間を経るにつれてその固有性が失われていっているように思われる側面もある。新築を前提とした建築を設計することにより、その建築がいかに関わることができるか、2000～2500字程度で論じなさい。

【2】以下の設問にすべて答えなさい。

- (1) Please describe in 150 words in English or 300 words in Japanese why circular construction is essential in the current state of the architecture and construction industry in Japan.
- (2) Please select four of the following eight engineered timber terms below and describe one advantage and one disadvantage (each in 50 words in English or 100 words in Japanese) of using these materials in modern buildings in the current industry in Japan:
 - (a) Glulam,
 - (b) LVL (Laminated Veneer Lumber),
 - (c) CLT (Cross Laminated Timber),
 - (d) OSB (Oriented Strand Board),
 - (e) plywood,
 - (f) MDF (Medium-Density Fiberboard),
 - (g) DLT (Dowel-Laminated Timber),
 - (h) NLT (Nail-Laminated Timber).
- (3) Please name four timber material species that are typically used in Japanese timber structures and joinery and state one of the structures' names for each.
- (4) Please describe in 150 words in English or 300 words in Japanese what properties of reclaimed timber pieces and why they are essential in terms of reuseability.
- (5) Please describe in 150 words in English or 300 words in Japanese state-of-the-art digital Life Cycle Assessment (LCA) methodologies in current practice in the construction industry.
- (6) Please describe in 150 words in English or 300 words in Japanese a typical value-chain of timber construction in Japan in current practice.
- (7) Please describe in 250 words in English or 500 words in Japanese the current challenges and potential solutions of using reclaimed timber for both structural and non-structural purposes in (a) new building construction and (b) historic building conservation/renovation.

京都工芸繊維大学大学院

工芸科学研究科博士前期課程（修士課程）

建 築 学 専 攻

外国人留学生特別入試

令和7年度（令和7年4月入学）入学試験問題

設計 (Architectural Design)

以下の点に注意すること。

1. 解答用紙はA2版ケント紙が1枚です。解答用紙は試験終了後に回収します。
2. 下書用紙はA2版トレーシングペーパーが2枚です。下書用紙も2枚とも試験終了後に回収します。
3. すべての解答用紙と下書用紙の受験番号欄（右下部の枠内）に受験番号を記入しなさい。

Please read the following instructions carefully.

1. Please use one sheet of A2 size Kent paper as the answer sheet. The answer sheet will be collected after the exam.
2. You can use two sheets of A2 size tracing paper as draft sheets. Both draft sheets will also be collected after the exam.
3. Please write your examinee number in the examinee number box at the lower right corner on the answer sheet and the two draft sheets.

課題：「野外活動者の休憩施設」

Subject: Rest facility for outdoor activities

自然の中で活動を楽しむ人々のための休憩施設を計画する。トレッキング、ランニング、サイクリングなどを楽しむ人々のための拠点施設であり、また近隣の住民の野外活動の場となることが望まれる。

Plan a rest facility for people who enjoy activities in nature. It is expected to be a base facility for people who enjoy trekking, running, cycling, etc., as well as a place for outdoor activities for neighboring residents.

【敷地】

敷地は、川に沿って整備された、遊歩道に面する。

遊歩道は約3キロにわたり、木々が植えられ、所々にベンチや東屋(*)が設置され、ランニングやサイクリング、散歩を楽しむ人々の姿が見られる。

川の北側は、トレッキングで人気の山並みが続き、敷地周辺はその登山口でもある。南側は、山裾に広がる閑静な住宅街である。敷地への車の侵入は不可で、自転車か徒歩でアクセスすることになる。敷地内は平坦で遊歩道との高低差はないものとする。

(*) 東屋：壁がなく柱と屋根だけの小屋のこと

【Site】

The site is located along the river and faces a recreation trail.

The three-kilometer recreation trail is planted with trees and has benches and Azuma-ya(*) in certain places. People can be seen running, biking, and strolling along it.

There is a mountain range popular for trekking to the north of the river, and the area around the site is a trailhead for the mountains. There is a quiet residential area at the foot of the mountains to the south of the river. No cars are allowed to enter the site, and access to the site by bicycle or on foot is permitted.

(*) Azuma-ya (pavilion / Gazebo) : A shed with no walls, only pillars and a roof.

【構造・規模】

構造形式は自由とする。

階数は2階建て以下

延べ床面積は250㎡程度

【Structure and scale】

The structural typology can be chosen freely.

The number of floors must not exceed two.

The total floor area is about 250 m².

【所要室】

・ エントランスホール	15 m ²
・ 情報閲覧コーナー	10 m ²
・ カフェ	30 m ²
・ 厨房	15 m ²
・ 事務室	15 m ²
・ 多目的室	30 m ²
・ シャワールーム・更衣室	10 m ² × 2 (男女)
・ トイレ	適宜

【Required rooms】

・ Entrance hall	15 m ²
・ Information viewing corner	10 m ²
・ Cafe	30 m ²
・ Kitchen	15 m ²
・ Office	15 m ²
・ Multipurpose room	30 m ²
・ Shower room/changing room	10 m ² × 2 (one for men's and another for women's)
・ Toilets	necessary area

【外構】

・ ファイア・プレイス	適宜
・ 東屋 (屋外キッチンを含む)	30 m ²
・ 駐輪場	5台分

【Outdoor facilities】

・ Fireplace	necessary area
・ Azuma-ya with outdoor kitchen	30 m ²
・ Parking area for bicycles	5 bicycle spaces

【所要図面】

・ 各階平面図	1 : 100	1階平面図は配置図を兼ねる
・ 立面図	1面	1 : 100
・ 断面図	2面以上	1 : 100
・ スケッチパース	1面以上	(内観、外観は問わない)

以上を A2 ケント紙（ヨコ使い）1枚にまとめること。

各図面には主要寸法を記入し、グレーの濃淡（無彩色）による表現は可能とするが、着色は不可とする。

【Required drawings】

- ・ Floor plans One plan for each floor 1 : 100
(The ground floor plan should be in the site plan.)
- ・ Elevations One 1 : 100
- ・ Sections At least two 1 : 100
- ・ Perspective sketches At least one, inside or outside view
- ・ Explanation of design purpose appropriately

The above drawings must be drawn on one A2 paper (in landscape).

The main dimensions must be written on each drawing.

Grayscale fillings and shading of gray are allowed, but no other colors are allowed.

