

大学院人間文化総合科学研究科（博士前期課程）

令和9年度4月入学試験問題

【 一 般 選 抜 】

住 環 境 学 専 攻

〔 専 門 科 目 〕

試験日：令和8年7月4日(土)

注 意

1. 試験科目は必ず2科目を選択すること。選択にあたっては、別紙「志望専攻・コースごとの受験すべき試験科目について」を参照すること。
2. 解答は、別添の解答用紙（2枚同封）を使用し、試験科目ごとに別の解答用紙を用いること。
3. 使用する解答用紙のすべてに受験番号、氏名及び選択した試験科目名を記入すること。
4. 総ページ数 － 9 ページ（1 ページ目は下書き用紙）

試験科目名：住環境工学

問題 1. 以下の語句から 4 つ選択し、その内容を説明しなさい。内容によっては式（記号の定義を忘れずに明記すること）、図表を交えて解説しても構いません。

- (1) 照度均斉度
- (2) 第二種機械換気
- (3) クロスコネクション
- (4) 演色評価数
- (5) 熱橋
- (6) 暗騒音

問題 2. 住空間の環境に関する以下の問(1)または問(2)のいずれかに答えなさい。

問(1) 光・音環境に関する以下の全ての問い（(1-1)、(1-2)）に答えなさい。

- (1-1) 住宅の居室における昼光利用について、側窓と天窓の特徴を比較しながら説明しなさい。その際、照度分布、グレア、眺望・開放感、維持管理の観点に触れなさい。
- (1-2) 集合住宅における床衝撃音について、軽量床衝撃音と重量床衝撃音の違いを説明しなさい。その際、上階から下階へ伝わる固体音としての性質、評価方法、および基本的な対策の考え方に触れなさい。

問(2) 熱・空気環境に関する以下の全ての問い（(2-1) ～ (2-3)）に答えなさい。

- (2-1) 温室効果のメカニズムを説明しなさい。
- (2-2) 建物の計画・設計段階におけるライフサイクルアセスメントの重要性について説明しなさい。
- (2-3) エアコンで空間を冷暖房する場合、暖房の方が冷房に比べ効率が悪くなる場合が多い。この要因として考えられることを説明しなさい。

試験科目名：景観デザイン学

- (1) ポケットパークとして有名なニューヨークのペイリー・パーク(Paley Park) について、その断面図を描き、空間構成について 300 字程度で説明しなさい。
- (2) 下記の日本庭園より 2 つを選び、その空間構成について説明しなさい。
- a) 円通寺庭園（京都市左京区）
 - b) 龍安寺庭園（京都市右京区）
 - c) 平等院庭園（宇治市）
 - d) 依水園（奈良市）
 - e) 岡山後楽園（岡山市）
- (3) 港北ニュータウンの開発手法である「グリーンマトリックスシステム」に関し、ランドスケープデザインの観点から 300 字程度で解説しなさい。
- (4) グリーンインフラの実践手法の 1 つとして、バイオスウェール (Bioswale) があげられる。このバイオスウェールに関して、図やスケッチをまじえながら、300 字程度で具体的に解説しなさい。

試験科目名：住居管理学

1. 分譲集合住宅の管理について、大規模修繕および建替えに関連する法制度が改訂されています。その概要を説明しなさい。また、今後、大規模修繕または建替えが適切に行われるよう、管理組合が取り組むべき対策について、生活管理、維持管理、経営管理の点から説明しなさい。(1000 字程度)
2. 住宅の外壁に要求される条件を述べなさい。また、住宅の外壁仕上げ材のうち 1 つを取り上げ、その材料の特徴を説明しなさい。(400 字程度)

試験科目名：生活空間計画学

【語群A】はそれぞれ、人間の環境心理、行動および知覚などについての建築家や研究者による理論です。

【語群B】から、【語群A】のそれぞれの語に最も関連の深い人物を一人ずつ選んで対応させなさい。

その上で、【語群A】から、4つの語を選んで、それぞれ200字程度で説明しなさい。必要であれば、簡単に図を描いて説明してもかまいません。

【語群A】

- 1) パーソナル・スペース
- 2) アフォーダンス
- 3) D/H
- 4) 環世界
- 5) 段階構成論
- 6) ソシオペタルとソシオフーガル

【語群B】

- a) ヤーコブ・フォン・ユクスキュル
- b) ジェームズ・ギブソン
- c) オスカー・ニューマン
- d) 芦原義信
- e) エドワード・ホール
- f) ハンフリー・オズモンド

試験科目名：住生活学

1. 下記の3つのキーワードについて、それぞれ150字程度で説明しなさい。
1) グループホーム 2) 西山卯三 3) 同潤会
2. 住生活基本法における最低居住面積水準と誘導居住面積水準について、これらの基準が何を指して設定されたのかも含めて説明しなさい。
3. 第二次大戦後の日本の住宅計画において、51C型住宅平面の果たした役割と、その後の住宅計画の流れを簡潔に述べなさい。そのうえであなたの考える現在の住宅計画の課題を論じなさい。

試験科目名：住環境デザイン学

下記の 1 から 5 の設問に答えなさい。

1 ル・コルビュジエの建築について、具体的な作品を挙げて説明しなさい。

2 次の 3 組の建築家のうち 1 組選び、その建築家の建築について具体的な作品を挙げて説明しなさい。

ヘルツォーク&ド・ムーロン／SANNA／アトリエ・ワン

3 次の 3 つの事柄のうち 1 つ選び説明しなさい。

イタリア未来派／デザイン・サーヴェイ／アブダクション

4 日本の伝統建築における建築の中間領域の特徴について、建築要素を用いながら説明しなさい。なお、建築要素とは柱・壁・床・開口部など建築を構成する部位を指すものとする。

5 2025 年に大阪・関西万博が開催され、会場には多くの建築がつくられました。その中からあなたが印象に残った建築を一つ挙げ、その作品名と設計者名を答えなさい。また、その建築のデザインの特徴を説明しなさい。

試験科目名：建築史学

1 下記から2つを選択し、それぞれ200字程度で説明しなさい。

(a) 伽藍配置

(b) 天守閣

(c) 茅葺

(d) ミース・ファン・デル・ローエ

(e) ポスト・モダンの建築

2 訪問したことのある19世紀以前の建築の具体例とその建立年代を挙げてください。その上で、その時代の社会背景や建築様式を踏まえた、その建築の説明を600字程度で記述しなさい。

試験科目名：木質構造学

1. 図 1 に示す一端固定・他端ローラー支持梁について、支点反力、せん断力図および曲げモーメント図を求めなさい。

梁の全長を L 、曲げ剛性を EI とする。曲げ剛性 EI は全長にわたり一定であるとする。計算では曲げ変形のみを考慮し、せん断変形および軸方向変形は無視する。

この梁は 1 次不静定構造であるため、ローラー支点の鉛直反力を未知の余力とし、ローラー支点位置における鉛直変位が 0 となる条件を用いて解いてよい。

必要に応じて、長さ a の片持ち梁の自由端に鉛直集中荷重 Q が作用する場合、自由端たわみ δ および自由端たわみ角 θ が、次式で表されることを用いてよい。

$$\delta = Qa^3 / 3EI$$

$$\theta = Qa^2 / 2EI$$

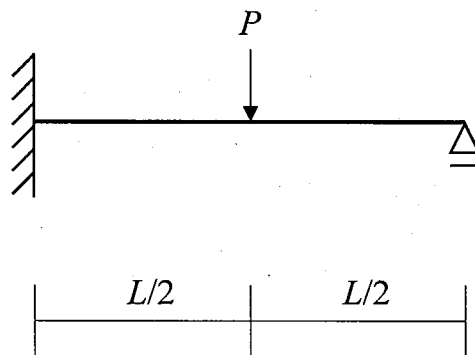


図 1

2. 日本における木造住宅の地震被害と耐震基準の変遷について説明しなさい。

説明にあたっては、少なくとも以下の内容を含めること。

- (1) 1981 年の建築基準法施行令改正と新耐震基準
- (2) 1995 年兵庫県南部地震と 2000 年施行の建築基準法改正
- (3) 木造住宅の地震被害に影響する構造的要因
- (4) 旧耐震基準の建物に耐震診断・耐震改修が必要とされる理由
- (5) 近年の地震被害から得られる教訓