

## 注意事項

必要図面は、提出用紙上に分かりやすく配置すること。また、用紙の右下隅に縦 2cm×横 8cm の枠を描き、その中に受験番号のみを記入すること、氏名を書い  
てはならない。スタディ用紙にも同様の位置に受験番号を記入すること。問題用紙、提出用紙、スタディ用紙は試験終了後に全て提出すること。

## ATTENTIONS

Required Drawings should be arranged orderly on the submission sheet. Draw a box (8cm width × 2cm height) at the right-bottom corner of the submission sheet, and write your examinee's number in it. **DO NOT WRITE YOUR NAME AND/OR ANY SYMBOLS WHICH MAY INDICATE YOUR IDENTITY.** Write your examinee's number on the sketch paper in the same manner as well. This examination question sheet, the submission sheet and sketch paper must be submitted all together at the end of the examination period.

2022 年度

東京大学大学院工学系研究科建築学専攻

## 修士／博士課程 専門課題Ⅱ 試験問題

### 第 1 群（設計）

2021 年 9 月 1 日（水）  
4 時間（9:00～13:00）

THE UNIVERSITY OF TOKYO  
Graduate School of Engineering  
Department of Architecture

QUESTION BOOKLET  
on  
The 2022 Master/Doctor Course Examination  
of  
Special Subject Ⅱ , Group No. 1 Design

The Date and Time of the Examination  
From 9:00 to 13:00  
On Wednesday, September 1, 2021

(このページには何もありません。)

(This page is intentionally blank.)

(このページには何もありません。)

(This page is intentionally blank.)

(このページには何もありません。)

(This page is intentionally blank.)

以下に記載された条件を満たす建築物を設計しなさい。

Design architecture that meets the conditions listed below.

### 1. 課題 / Theme

公開機能を有する考古学研究所

Archaeological Research Institute with public programs

### 2. 課題の主旨 / Design Brief

まちなかに、展示機能を有する考古学研究所を設計する。隣地には土器の発掘現場があり、この施設ではそこから出土した紀元前5世紀頃の土器を研究すると同時に、その一部を一般に公開する展示機能を有している。展示スペースは、アクセスがしやすく、通常の展示だけでなくシンポジウムや講演などのイベントでの活用も想定している。一方で、研究スペースの静寂な環境の維持に配慮すること。

Design an institute for archaeological research with public programs in a town. There is an active archaeological excavation site for 5<sup>th</sup> century BC earthenware in the adjacent land. This facility provides spaces to research the excavated earthenware, and to exhibit the earthenware to the public. The exhibition space must have an easy public access and it is expected to be used not only for exhibition purpose but also for events such as symposia and lectures. A quiet environment must be maintained in the research space.

### 3. 敷地と周辺環境 / Site and Context

間口 35m、奥行 25m の長方形の平坦な敷地である。敷地の北側では 12m の道路（両側の 2m の歩道を含む）に面し、西側で 5m の道路（歩道を有しない）に面している。北側の道路は、歩道沿いに街路樹が植えられている。周辺には、2～3 階建ての建物が建ち並ぶ。南側に発掘現場がある。敷地には既存樹木が 1 本あり（ケヤキ、樹高 12m）、この樹木は保存すること。（Fig.1 敷地図を参照）

The site is a rectangular shape on a leveled ground (frontage: 35m, depth: 25m). The site is adjacent to a 12 meters-wide road on its north side (including 2m sidewalk on both sides) and a 5 meters-wide road on its west side. Roadside trees are planted along both sides of the sidewalk on the road on the north side. The road on the west side has no sidewalk. The site is surrounded by buildings that are two to three stories high. There is an active archaeological excavation site

on the south side. There is an existing 12m tall zelkova tree in the site, and it must be preserved. (refer to Fig.1. Site plan)

#### 4. 要求スペース / Required Programs

1) 研究スペース : 300 m<sup>2</sup>程度

発掘現場とのアクセスに配慮する。スペースの内訳は以下の通り。 / Research space: approx. 300 m<sup>2</sup>. Access to the archaeological excavation site should be considered. The research space must include the following spaces.

(1-a) 執務スペース : 20 m<sup>2</sup>程度の個室を 5 室のほか、オープンな執務スペース (広さは任意) を確保する。ドラフトチャンバーやクリーンルームのような設備は必要としない。 / Office space: Five private rooms of about 20 m<sup>2</sup> and an open office space of any size which can be shared by researchers. It is not required to provide large equipment such as fume hoods or clean rooms.

(1-b) 共用スペース : 50 m<sup>2</sup>程度 / Common space approx. 50 m<sup>2</sup>

(1-c) その他、倉庫など / Storage and other spaces as required.

2) 展示スペース : 300 m<sup>2</sup>程度

50 人程度のシンポジウムにも対応できる暗転可能なスペースを備える。敷地外からのアクセスを考慮し、発掘現場との視覚的な関係にも配慮する。 / Exhibition Space: approx. 300 m<sup>2</sup>. A space which can be darkened to accommodate about fifty people for lectures and symposia. Consider access from outside the site and the visual relationship with the excavation site.

3) 管理スペース : 30 m<sup>2</sup>程度

施設の管理を行う。 / Building management office space: approx. 30 m<sup>2</sup>. This space is used to manage the upkeep of the building.

4) その他、ロビー、階段、エレベータ、トイレ、倉庫など適宜 / Lobby, staircases, elevator, rest rooms, storage areas and other spaces as required.

5) 研究者のための駐車スペース (3 台分) 機材や資料の搬入などにも利用するため、研究スペースとの位置関係に配慮すること。 / Researchers' parking space for three cars. The parking space is also used for bringing in equipment and materials, therefore it should have an easy access from the research space.

6) 駐輪スペース (適宜) / Bicycle parking space as required.

#### 5. 建物の規模と構造 / Building sizes and Structural System

- 1) 延べ床面積：1000 m<sup>2</sup>以下 / Total floor area : No more than 1000 m<sup>2</sup>
- 2) 最高高さ：12m 以内(それ以外の斜線制限は考慮しないものとする)/Building height: Maximum 12m (You do not need to consider other height restrictions.)
- 3) 階数：地上3階建以下とする。必要ならば、地下1階まで設けて構わない。/ Number of floors: Maximum of three stories above ground. A basement floor can be added up to one floor level if necessary.
- 4) 構造：自由 / Structural system : Any structural system is acceptable.

## 6. その他の要求条件 / Other Requirements

展示スペースと他のスペースの関係性に配慮し、研究スペースの良好な環境の創出に資するような外部空間の設計に留意すること。また、街並形成に寄与するランドスケープとすること。地形の造形も自由とする。

Consider the relationship to the other spaces and the design of the outdoor space within the site that contributes to the creation of a favorable environment for the research space. Also, design a landscape that enhances the quality of surrounding neighborhood street scape. The outdoor ground can be shaped freely.

## 7. 必要図面 / Required Drawings

(Fig. 2 レイアウト参考図を参照 / refer to Fig.2. Layout Sample)

- A) 設計主旨：350字程度。  
さらに、計画内容を示すための透視図、軸測図（アクソノメトリック）、ダイアグラム、スケッチ等を自由に加えてもよい。  
Design Description: approx. 200 characters. In addition, you are allowed to include perspective drawings, axonometric drawings, texts, diagrams and sketches etc. to explain the proposed design.
- B) 配置図兼1階平面図：縮尺 1/100  
北を上とする。家具や外構、周辺環境の一部を表現する。なお、外構については、既存樹木のほか、外部の通路、広場、新たな植栽なども表現すること。  
Site plan with ground floor plan. North direction must point to the top of the drawing. The site plan must include furniture and landscape design, a part of surrounding environment. The existing tree, external passages, open spaces, and new plants should be included in landscape design. : Scale=1/100
- C) 各階平面図：縮尺 1/100 / Plans of all floor levels : Scale=1/100



- D) 立面図：縮尺 1/100 1面以上  
/ Elevation(s) (Minimum of one drawing) : Scale=1/100
- E) 断面図：縮尺 1/100 1面以上  
/ Section(s) (Minimum of one drawing) : Scale=1/100

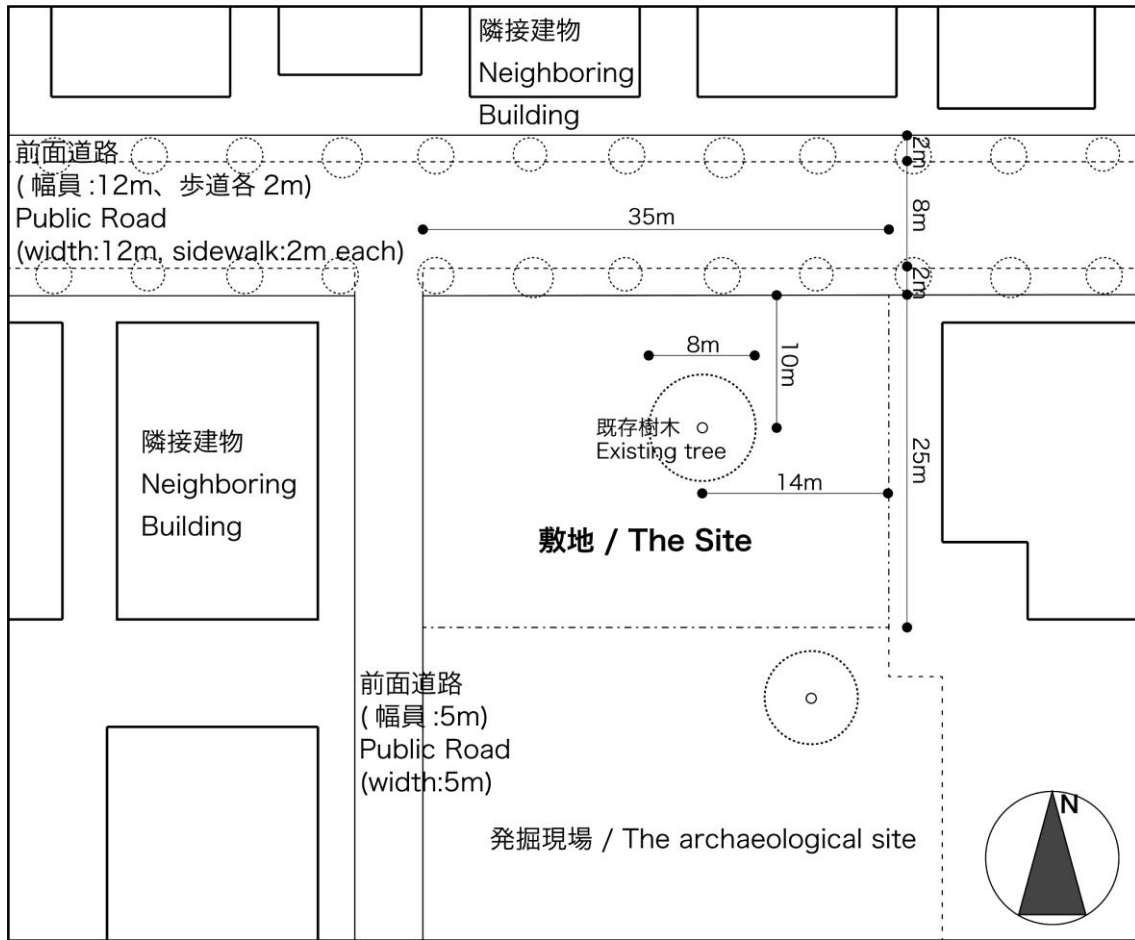


Fig.1 敷地図 / Site plan

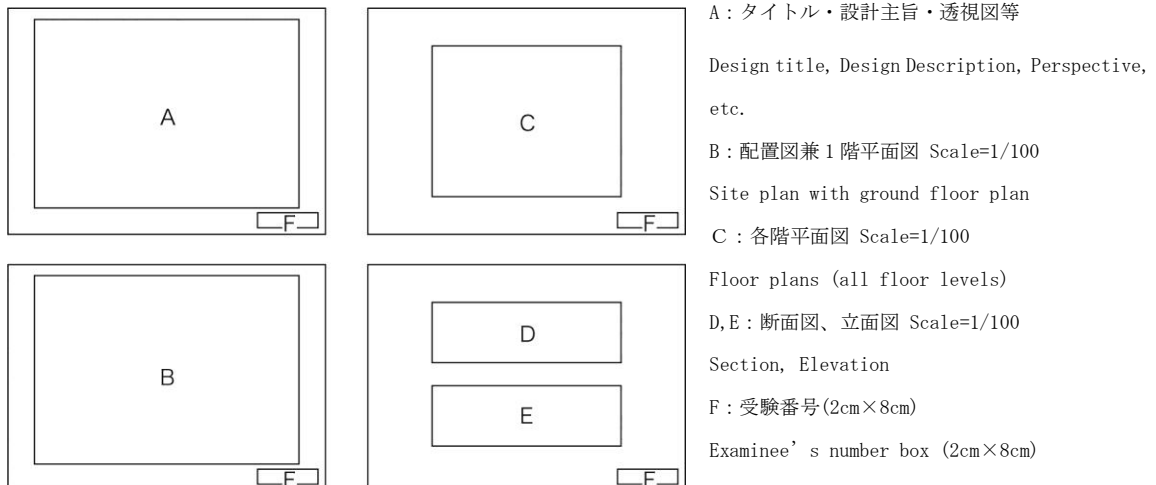


Fig.2 レイアウト参考図 / Layout Sample

(このページには何もありません。)

(This page is intentionally blank.)

(このページには何もありません。)

(This page is intentionally blank.)