

平成 30 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）

平成 29 年 8 月 30 日（水）  
4 時間（9:00～13:00）

THE UNIVERSITY OF TOKYO  
Graduate School of Engineering  
Department of Architecture

QUESTION BOOKLET

on

The 2018 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, August 30, 2017

(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.)

## 1. 課題/ Theme

まちなか 幼稚園

Kindergarten in a city

## 2. 課題の主旨 / Design Brief

都市部の住宅地に建つ幼稚園を設計する。この幼稚園では3歳から5歳の子供を受け入れるとともに、園児以外の子供の一時保育や子育て相談を受ける子育て支援センターを設け、近隣住民が親しみやすい施設とする。この幼稚園は住宅地の中に建つ公共的建築物として地域に見守られながらも、子供たちのセキュリティに配慮し、屋内・屋外で元気に走り回ることができることが求められる。子供の学びや遊びにとって、どのような空間が相応しいかを考え、子供の教育空間について提案すること。

The design brief is to design a kindergarten in an urban residential area. This kindergarten accepts children of ages between three to five years old, and also functions as a childcare support center offering a drop-off service for non-registered children and child-care consultations, making it an integral part of its neighborhood community. While this kindergarten is a public building located within a residential area with high visibility to the local residents, thus making it a safe environment, it is required to provide a security measure so that children are able to use both indoor and outdoor spaces. Your design proposal should reflect a spatial concept that addresses an idea of early childhood education. It should demonstrate how children engage with academic as well as playful physical activities.

## 3. 敷地と周辺環境 / Site and Context

敷地は南北32m、東西30mの平坦な矩形の敷地である (Fig. 1)。敷地西側は幅員10mの道路(両側に2mの歩道を有する)に面しており、北側で6mの道路に面している。北側の道路には歩道がない。周辺には2~3階建の住宅が建ち並んでいる。

The site is a rectangle on a leveled ground (north-south direction: 32m, east-west direction: 30m) as shown in Fig.1. The site is adjacent to a 10 meters-wide road on its west side (including 2m sidewalk on both sides) and a 6 meters-wide road on its north side. The road on the north side has no sidewalk. The site is surrounded by residential buildings, which are two to three stories high.

## 4. 要求スペース / Required Programs

- 1) 保育室: 3歳保育室、4歳保育室、5歳保育室、各40㎡以上(各30人程度) / Nursery room for 3 years old, 4 years old, 5 years old, minimum 40㎡ each (about 30 children each)
- 2) 遊戯室(屋内): 90㎡以上 / Play room (indoor): minimum 90㎡
- 3) 園長室、職員室、保健室: 合計50㎡程度 / Director's room, Staff room, Medical room: total approx. 50㎡
- 4) 調理室: 20㎡程度 / Kitchen room: approx. 20㎡
- 5) 子育て支援センター(相談室を含む): 45㎡程度 / Childcare support center (including consultation room): approx. 45㎡
- 6) その他飲料水用設備、手洗用設備、足洗用設備、階段、トイレ、倉庫など適宜 / Other facilities including; a place to drink water, to wash hands and to clean feet. Staircases, Rest rooms, Storage areas and other spaces as required

- 7) 園庭：400 m<sup>2</sup>以上 / Playground: minimum 400 m<sup>2</sup>
- 8) 駐車スペース：合計2台、1台はマイクロバス(2.1m×7.0m)が駐車できること。/ Parking space: Spaces for two cars in total including one space for a mini bus (2.1m×7.0m).
- 9) 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：600 m<sup>2</sup>以下/Total floor area : No more than 600 m<sup>2</sup>
- 2) 最高高さ：10m 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 10m (You do not need to consider any other height restrictions.)
- 3) 階数：地上2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 2 stories above ground. A basement 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

建築の設計に加え、家具・遊具の配置計画、園庭(遊具を含む)や外構の設計も行うこと。  
In addition to overall architectural design, layouts of furniture and play equipment, playground(including playground equipment) and landscape in the site must be designed.

#### 7. 必要図面 / Required Drawings

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

- A) 配置図兼1階平面図：Scale=1/100  
北を上とする。家具・遊具や園庭、外構、前面道路(西側、北側)を表現する。  
Site plan with ground floor plan  
North direction must point to the top of the drawing. The site plan must include furniture and play equipment, playground and landscape design, and streets on both west and north sides
- B) 各階平面図：Scale=1/100  
Plans of all floor levels
- C) 立面図 1面以上：Scale=1/100  
Elevation(s) (Minimum of one drawing)
- D) 断面図 1面以上：Scale=1/100  
Section(s) (Minimum of one drawing)
- E) その他 / Additional drawings and descriptions  
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)、説明文、ダイアグラム、スケッチ等を自由に加えること。  
You are allowed to include; perspective drawings, axonometric drawings, texts, diagrams and sketches etc. to explain the proposed design.



(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.)

(このページには何もありません。)

(This page is intentionally blank.)

### 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.