

平成 31 年度

東京大学 大学院工学系研究科 建築学専攻

専門課題Ⅱ 試験問題

第 1 群 (設計)

平成 30 年 8 月 29 日(水)

4 時間(9:00～13:00)

THE UNIVERSITY OF TOKYO
Graduate School of Engineering
Department of Architecture

QUESTION BOOKLET
on
The 2019 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 29, 2018

(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

都市とつながるコーポラティブハウス / Co-operative Housing in Urban Context

2.課題の主旨 / Design Brief

まちなかに、都市とつながるコーポラティブハウスを設計する。この施設は、住居スペースを有するだけでなく、周辺のまちとつながるコモンスペースを有している。コモンスペースは、敷地外からもアクセスがしやすく、居住者だけでなく、近隣住民による利活用も想定している。なお、住居スペースのプライバシーや静寂な環境の維持に配慮すること。

なお、コーポラティブハウスとは、入居希望者と建築家が集まって話し合いを行い、住まい方にあわせてつくりあげる集合住宅のことである。本問題では、住まい手を理解した上で、建築家として最初に提示する案を設計すること。

The project is to design a cooperative housing complex in the city. The complex contains individual living units as well as common space that can be used by residents in the surrounding neighborhood. Access to the common space and its use should be considered not only in terms of the complex's own residents but also others from the surrounding neighborhood. The design should also respect the privacy and wish for a quiet living environment for the complex's own residents.

There will be meetings between prospective residents and architects to develop how different lifestyles can come together in this collective housing complex. This design exercise is the initial proposal from the architect to begin this discussion.

3.居住者の紹介 / Profile of Residents

- 1) 40代の共働きカップル。本と音楽CDの収集が共通の趣味。 / A couple in their 40s. They both have jobs and their common hobby is to collect books and music CDs.
- 2) 両親と子ども1人の3人暮らし。両親とも近所の食堂で勤務。 / Parents and one child. Parents work together at a local restaurant.
- 3) 絵本作家が一人で暮らす。家で仕事をするので、仕事場と居住エリアが必要。 / A children's book illustrator who works at home. Studio space and residential space are required.
- 4) 60代の父と30代の息子の二人暮らし。二人とも会社へ通勤している。 / A male parent in his 60s and his son in his 30s living together. Both work in corporate offices and commute from home.

- 5) 両親と子ども 2 人の 4 人暮らし。父は会社勤め、母は主婦。 / Parents and two children. Father works in a corporate office and mother is a typical housewife.

4.敷地と周辺環境 / Site and Context

間口 34m、奥行 26m の長方形の平坦な敷地である。敷地の北側では 12m の道路（両側に 2m の歩道を有する）に面し、南側で 5m の道路に面している。北側の道路は、歩道沿いに街路樹が植えられている。南側の道路は歩道がなく、自動車の交通量が多い。周辺には、2～3 階建ての建物が建ち並ぶ。

The site is rectangular on level ground (frontage: 34m, depth: 26m). The site is bordered by a 12 meters-wide road on its north side (including 2m sidewalk on both sides) and a 5 meters-wide road on its south side. Roadside trees are planted along both sides of the sidewalk on the road on the north side. The road on the south side has no sidewalk, and it has heavy car traffic. The site is surrounded by residential buildings, which are two to three stories high.

5.要求スペース / Required Program

- 1) 住居スペース 80 m²程度の住戸を 5 戸 / Individual Living Space: approx. 80 m², 5 units.
- 2) コモンスペース 250 m²程度 屋内とする。居住者間および居住者と近隣住民の交流を促す場所とする。使い方を含めて提案すること。居住者と近隣住民が利用するので、住居スペースおよび敷地外からのアクセスを考慮する。 / Common Space: approx. 250 m² of interior space. This space is to promote communication and interactions among residents and also between residents and neighbors. Specify proposed activities within this space. Residents and neighbors all can use this space. Consider the access from the individual living units and the neighborhood.
- 3) 管理スペース 30 m²程度 住居スペースとコモンスペースの管理を行う。 / Management office space: approx. 30 m². This space is used to manage 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 appropriate.
- 5) 居住者のための駐車スペース (3 台分) / Residents' parking for three cars.
- 6) 駐輪スペース (適宜) / Bicycle parking space as appropriate.

6.建物の規模と構造 / Building Dimensions and Structural System

- 1) 延べ床面積 : 1000 m²以下 / Total floor area : No more than 1000 m²

- 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 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 3 stories above ground. One underground level can be added if necessary.
- 4) 構造：自由 / Structural system : Any .

7.その他の要求条件 / Other Requirements

居住スペースについては、それぞれの居住者がどの住戸に入るかを明示した上で、住戸内部の間取りを 2 戸以上描きこむこと。「3.居住者の紹介」にあげた 5 戸のうち、どの住戸を描くかは受験者の判断による。建築の設計に加え、家具などの配置計画や外構の設計も行うこと。

Indicate the location of each individual living unit corresponding to the residents' profile and produce interior layout of at least two residential units. You can select any residential units which fit the two Profiles of Residents. In addition to overall architectural design, furniture and landscape features must be included.

8.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：Site plan with ground floor plan. Scale=1/100

北を上とする。家具や外構、前面道路(北側、南側)を表現する。

North direction must point to the top of the drawing. The site plan must include furniture and landscape features as well as streets on both north and south sides.

b)各階平面図(1 階平面図を除く) / Plans of all floor levels except ground floor : Scale=1/100

c)立面図 1 面以上 / Elevation(s) (Minimum of one drawing) : Scale=1/100

d)断面図 1 面以上 / Section(s) (Minimum of one drawing) : Scale=1/100

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 may also include; perspective drawings, axonometric drawings, explanatory texts, diagrams and sketches etc. to explain the proposed design.

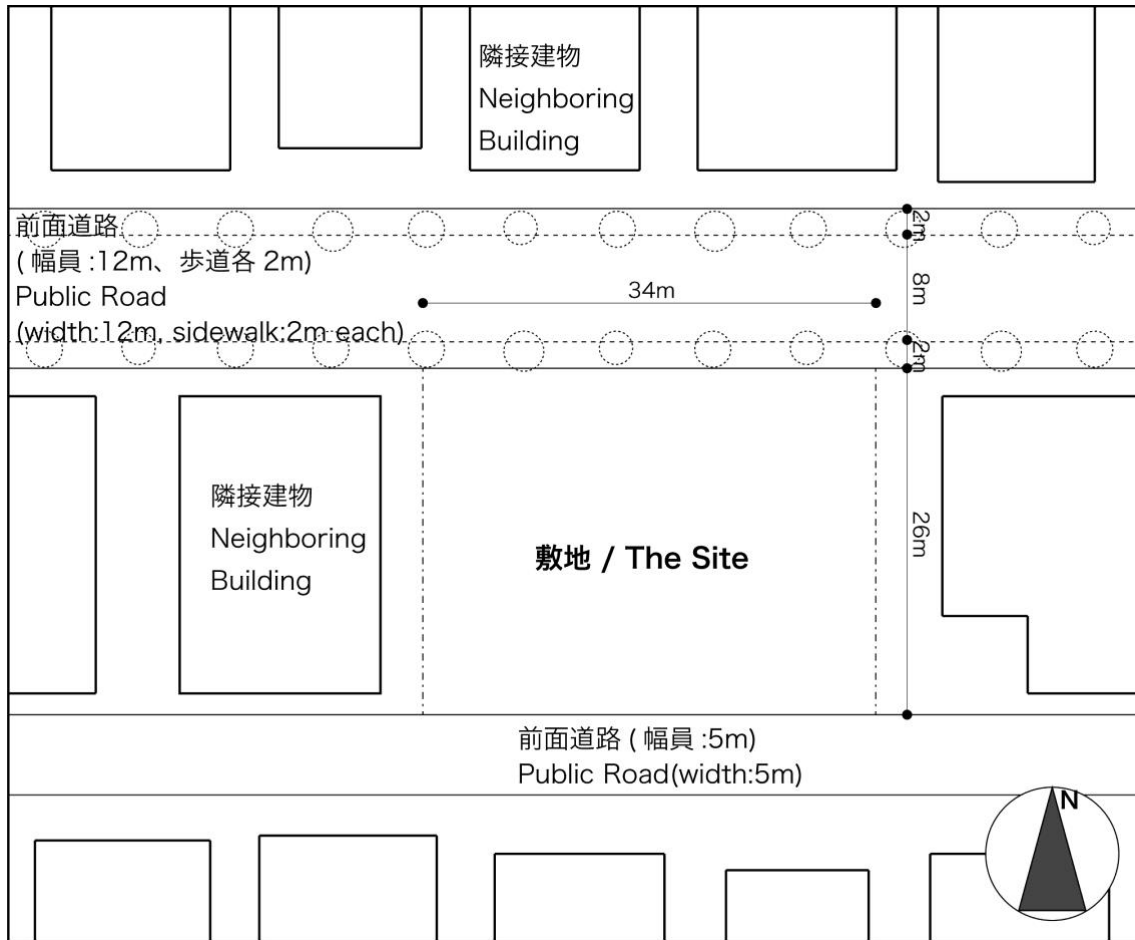
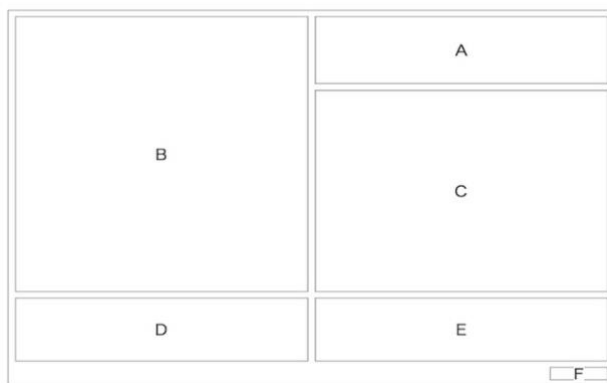


Fig.1 敷地図 / Site plan



A : タイトル・説明・透視図等

Design title, Description, Perspective etc.

B : 配置図兼 1 階平面図 Scale=1/100

Site plan with ground floor plan

C : 各階平面図 (1 階平面図を除く) Scale=1/100

Floor plans (all floor levels except ground level)

D,E : 断面図、立面図 Scale=1/100

Section, Elevation

F : 受験番号(2cm×8cm)

Examinee's number box (2cm×8cm)

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.)

(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.