注

#### 設計 課題 市街地に建つデイサービス付き高齢者向け集合住宅

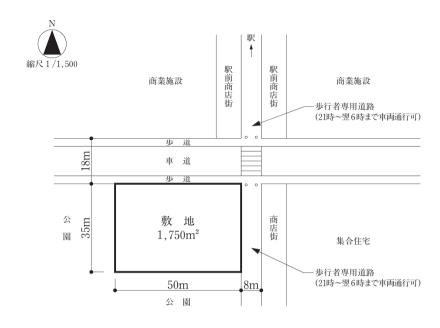
(基礎免震構造を採用した建築物である。)

## I. 設 計 条

この課題は、中核都市の市街地にあるにぎやかな商店街と公園等の一角に建つ デイサービス付き高齢者向け集合住宅を計画するものである。本施設は、高齢者向け集合住宅(賃貸)に加えて、居住者も利用できるデイサービス機能(機能訓練 室、浴室等)のほか、地域住民も利用できるレストラン等を設け、地域住民と居住 者とが交流できるようにする。

### 1. 敷地及び周辺条件

- (1) 敷地の形状、接道条件、周辺状況等は、下図のとおりである。なお、敷地 は、駅から約200mのところに位置している。
- 敷地は、平坦で、道路及び隣地との高低差はないものとする。また、歩道 の切り開きは、1箇所当たり6mまでできるものとする。
- 敷地は、近隣商業地域及び防火地域に指定されている。また、建ペい率の 限度は90%(特定行政庁が指定した角地における加算を含む。)、容積率の 限度は400%である。
- 電気、ガス及び上下水道は、完備している。 (4)
- 地盤は良好であり、杭打ちの必要はない。 (5)
- 気候は温暖で、積雪についての特別の配慮はしなくてよい。



#### 2. 建築物

構造、階数等 (1)

> 構造種別は自由とし、地上5階建ての1棟の建築物とする。なお、建築物 には、基礎免震構造を採用する。

(2) 床面積の合計

床面積の合計は、2,600m²以上、3,100m²以下とする。

- この課題の床面積の算定においては、次のとおりとする。 ピロティ、塔屋、バルコニー、屋外階段及びエレベーターシャフトは、
- 床面積に算入しないものとする。 住宅部門(3~5階)の共用の廊下、エレベーターホール及び階段は、床
- 面積に算入しないものとする。
- 要求室

下表の室は、すべて計画する。

部門		特	記	事	項	床面	釘積		
・レス	サービス部門は、 トラン及びギャラ ンスホールからの	リーについては、	商店街との	の連続性を酉	記慮するととも	に、こ	エン		
(3~5階)	住戸(計36戸)	・各階に12戸計 ・台所、浴室、	便所及びノ	ベルコニーを	設ける。	専用 約30r	面積 n²/テ		
	談話ラウンジ	<ul><li>各階に設ける</li></ul>				適	宜.		
	洗濯室	<ul><li>各階に設ける</li></ul>				ļ			
デイサービス	機能訓練室	<ul><li>・静養が可能な</li><li>・要介護者用食</li><li>・食事はレスト</li><li>・パントリー、</li></ul>	事スペース ランの厨房	くを設ける。 子で調理する		約18	30m		
	浴室(計3室)	・男性用、女性 ける。 ・各浴室に脱る			しぞれ1室設	約9	$0 \mathrm{m}^2$		
門	相談室	<ul><li>介護指導等を</li></ul>	行う介護者	首教室を兼ね	<b>なる</b> 。				
部 門 (1	医務室								
『階又は2階)	スタッフルーム	<ul><li>・介護スタッフ</li><li>・受付カウンタ</li><li>・休憩スペース</li><li>・男性用及び女</li></ul>	ーを設ける。 、を設ける。 、性用の更な	0 0		適宜			
	洗濯室・汚物処理室を兼ねる。								
	多機能トイレ	機能トイレ							
共用部門(1階又は2階)	エントランスホール	・まる吹風ではいるというというというというというというというというというというというというというと	自然採光を は梁を設ける。 イサーでは、 おいする。 計画する。 理人室及び	確保する。 けない構造計 、部門との共 デイサーヒ メールボック	計画とする。 に用とする。 ごス部門に入	適	宜		
	・60人程度が利用できるようにする。 ・テーブル、椅子等を設ける。 ・厨房を設ける。 ・地域住民も利用できるものとする。								
	ギャラリー	・居住者や地域住民等の絵画、工芸等の作品の発 表等に利用する。					約40m²		
	施設管理室	・施設全体の管				適	宜		
(設置)	ペース 皆は適宜)	・採用した設備 給排水衛生、 を計画する。	電気、消火	大等)、屋外	機器置場等	適	宜		
	、倉庫(リネン庫 他必要と思われる				切に計画する。				

試 験 場	受 験 番 号	氏 名

## 3. その他の施設等

- (1) 屋上庭園を、次のとおり計画する。
  - ① 居住者が利用できるものとする。
  - 2階の屋上(3階床レベル)に設けるものとし、まとまったスペースで約100m<sup>2</sup> を確保する。
  - ③ 植栽を計画し、通路、ベンチ、テーブル等を設ける。
- (2) 送迎用福祉車両等が利用する「車寄せ」をデイサービス利用者の動線に考慮して 適切に設ける
- 敷地内の駐車場は、地上に平面駐車とし、送迎用福祉車両用、車椅子使用者用、 サービス用としてそれぞれ1台分(計3台分)のスペースを設ける。なお、居住 者・利用者・スタッフ等の駐車場は、近隣の駐車場を利用するものとし考慮し なくてもよい。
- 敷地内の駐輪場は、利用者用として10台分を設ける。
- (1)~(4)の「その他の施設等」は、床面積に算入しないものとする。

#### 4. 計画に当たっての留意事項

- (1) 建築計画については、次の点に留意して計画する。
  - ① 敷地の周辺環境に配慮する。
  - 建築物はバリアフリー、セキュリティ等に配慮する。
  - 住宅部門、デイサービス部門及び共用部門を適切にゾーニングし、明快な動 線計画とするとともに、災害時の避難等に配慮する。
  - 自然採光及び自然通風を積極的に取り入れる計画とするとともに、日射の遮 蔽に配慮する。
- 構造計画については、次の点に留意して計画する。
- ① 建築物全体が、構造耐力上、安全であるように計画するとともに、経済性に 配慮する
- 基礎免震構造を考慮した構造種別、架構形式及びスパン割りを適切に計画する。
- 部材の断面寸法を適切に計画する。
- (3) 設備計画については、次の点に留意して計画する。 空調設備、給排水衛生設備、電気設備、消火設備等を適切に設けるとともに、
  - 環境負荷低減に配慮する。 エレベーターは、住宅部門とデイサービス部門のそれぞれに1基以上適切に

# 設ける。なお、デイサービス部門のエレベーターは、寝台用とする。

答案用紙 I 及び答案用紙 II の定められた枠内(寸法線については枠外でもよい。)に、 黒鉛筆を用いて記入する。

## 1. 要 求 図 面(答案用紙 I に記入)

求

II. 要

下表により、所定の図面を作成し(フリーハンドでもよい。)、必要な事項を記入する。 なお、各図面には、計画上留意した事項について、簡潔な文章や矢印等により補足で明テレスとした。

して明示してもよい。							
図面	及び縮	尺		特	計己	事	項
(1)	1 階 平 面 兼 配 置 1/200	<b>X</b>	イ. ロ.	建築物の主 要な程度) 室名等(住戸	要寸法(スパラの表示は、	下記 ④ロ. に	天面積の計算に必
(2)	2 階平面1/200	図		る。) 設備シャフ	ト〔パイプシ	•	ダクトスペース
	基準階平面 1/200		へト イロハニホ イ ロ イロハ	設断要階建免車駐通階居及1準準代住居及屋備面求平築震寄車路平室び階階階表戸室び上車のの図のへ 及植図最路の平平的のの経庭のの図のへ 及植図最路屋面面な表最路園のの図のへ び栽にも 根図図住示もの	応断記配入点 駐等は遠 、には戸(遠 面に) 位事置口検 輪 、い ひは3の住い と、階室 1位 、 ではのでです。	スペース 成次のものを は次のものを な次のものを 及び 図通階 部図。 なのすン はの一 なのすン はの一 はの一 なのすン に直通階段の にして を直通での なのすと にして のでる。 にして のでる。 にして にして にして にして にして にして にして にして	図示又は記入する。 明示する。)
(4)	断 面 1/200		牧 (2) 屋 (3) 埃 (5) 基	の断位置は、 物の全体の立 可、鉛直方向 是上に設備ス 等屋を除く建 とび主要な室	エ トランス トランス 本構 略 は 行 けん で 名 で こ さ さ い な で 記 入 で 名 を 記 入 で 名 を 記 入 で	スホールの吹打かる断面とする かる断面とする かないものとす けた場合は図示 階高、天井高	だする。 高並びに1階床高

## 2. 面 積 表(答案用紙 I に記入)

地上1~5階の床面積及びその合計を記入する。なお、各階の床面積については、 その算定式も記入する。

# 3. 計画の要点等(答案用紙IIに記入)

- 建築計画について、次の①~④の要点等を具体的に記述する。なお、要求図面では表せない部分についても記述する。
  - ① 居住者・利用者・スタッフ等のアプローチ及び駐車場、車寄せ等の配置につ いて考慮したこと
  - 住宅部門のセキュリティ管理及び平面計画(3階)について考慮したこと
- デイサービス部門において、利用者・スタッフ等の動線及び要求室の配置に ついて考慮したこと
- ④ エントランスホールの計画において、その位置とした理由及び吹抜けを活か した空間構成について考慮したこと
- (2) 構造計画について、基礎免震構造を採用するに当たって、次の①~③の要点等 を具体的に記述する。なお、要求図面では表せない部分についても記述する。
- ① 建築物に設定した目標耐震性能(地震力の程度と建築物の状態) 建築物に設定した目標耐震性能を達成するために、上部構造の構造種別、架
- 構形式、スパン割り及び主要な部材の断面寸法について考慮したこと 建築物に設定した目標耐震性能を達成するために、免震層(免震材料の種類と 配置の考え方、外周部のクリアランス、エキスパンションジョイント等)につ いて考慮したこと
- (3) 設備計画について、次の①~③の要点等を具体的に記述する。なお、要求図面 では表せない部分についても記述する。
  - ① レストランの厨房の排気計画において、排気ファンの設置位置、その位置とした理由及び排気ダクトのルートの考え方について考慮したこと 住宅部門の排水管の計画において、建築物の断面計画及びパイプシャフトの
  - 配置計画について考慮したこと 計画した免震構造の建築物において、大地震等の自然災害が発生した際に、
- 当該建築物の機能が維持され、居住者が一定の期間継続して生活できるよう に、給排水衛生設備、電気設備等について考慮したこと