設 計 課 題 「シェアハウスを併設した高齢者夫婦の住まい(木造2階建て)」

1. 設計条件

ある地方都市において、共同居住型賃貸住宅(以下、「シェアハウス」という。)を併設 した高齢者夫婦の住宅を計画する。シェアハウス部分には、入居者用の3つの個室等 を計画するとともに、この建築物のオーナーである高齢者夫婦とシェアハウスの入居 者とが交流することのできるLDK(B)を計画する。

計画に当たっては、次の①~③に特に留意する。 ①シェアハウス部分の各要求室の配置計画に当たっては、入居者同士の交流や入居 者のプライバシーに配慮する。

②シェアハウス部分のLDK(B)は、高齢者夫婦が居住する住宅部分から屋内で行き 来できるようにする。

③シェアハウス部分のLDK(B)に隣接した位置に、バーベキューパーティーなどを 行うことができる屋外テラスを設け、LDK(B)と直接行き来できるようにする。

(1) 敷 地

ア. 形状、道路との関係、方位等は、下に示す敷地図のとおりである。なお、敷地 内における交差点付近の斜線部分には、交通上の安全に配慮して、自動車の駐 車スペース及びその出入口を計画してはならない。

イ. 敷地内における網掛け部分には、建築協定により外壁の後退距離の規制がある ため、建築物の外壁等を計画してはならない。

ウ. 第一種住居地域内にあり、防火・準防火地域の指定はない。

エ. 建蔽率の限度は60% (特定行政庁が指定した角地における加算を含む。)、容積率

オ. 地形は平坦で、道路及び隣地との高低差はなく、地盤は良好である。

カ. 電気、都市ガス、上水道及び公共下水道は完備している。

(2) 構造、階数、建築物の高さ等

ア.木造2階建てとする。 イ. 建築物の最高の高さは10m以下、かつ、軒の高さは7m以下とする。

ウ. 耐力壁(筋かい等を設けた構造上有効な壁)は、必要な量をバランスよく配置する。

(3) 延べ面積等

ア. 延べ面積は、「170m²以上、250m²以下」とする。

イ. ピロティ、玄関ポーチ、バルコニー、屋外テラス、屋外スロープ、駐車スペース、 駐輪スペース等は、床面積に算入しないものとする。

(4) 人員構成等

ア. 住宅部分: 高齢者夫婦(60歳代後半)が居住する。

イ. シェアハウス部分:入居者がそれぞれの個室に居住する。

(5) 要求室等

	(5) 要求至等 下表の全ての室等は、指定された設置階に計画する。								
部門			設置階		特 記 事 項				
	ПЬ		1階	玄 関 (A)	・下足入れを設ける。				
		高		L D K (A)	ア. 1室にまとめる。				
	住	主 芸 ポ テーニ齢者夫婦が居住)		, ,	イ. テーブル及び椅子(計4席以上)を設ける。				
	宝			夫 婦 寝 室	・洋室とし、ベッド(計2台)及びウォークインクロ				
	並び				ゼット(3.3m²以上)を設ける。				
				浴 室 (A)					
	分			洗面脱衣室	는 보기도 같아 1 000 VI 000 NI L 1- 구 7				
				便 所 (A)	· 広さは、心々1,820mm×1,820mm以上とする。				
-				<u>納</u> 戸 (A) 玄 関 (B)	・広さは、心々1,820mm×1,820mm以上とする。 ア. 下足入れを設ける。				
				么 岗 (D)	7. 下足入れを設ける。 イ. 土間部分の広さは、心々1,820mm×1,820mm以				
					1. 上間				
				L D K (B)	ア. 1室にまとめる。				
			1 17th	2 2 11 (2)	イ. 高齢者夫婦とシェアハウスの入居者とが交流す				
			1 階		る場としても使用できるようにする。				
		共用部分			ウ. 洗面コーナーを設ける。				
					エ. テーブル、椅子(計6席以上)及び収納を設ける。				
				Arr of (p)	オ. 屋外テラスと直接行き来できるようにする。				
				便 所 (B) 交流スペース	・LDK(B)と直接行き来できるようにする。				
	シェ		2 階	交流スペース	ア. 入居者同士の交流の場として使用する。 イ. テーブル、椅子(計3席以上)及びミニキッチン				
					を設ける。				
					ウ、コーナー又はホールとしてもよい。				
ŀ	ア			洗 面 室	ア. 1室にまとめてもよい。				
	ハ				イ. 洗面室は、洗面コーナーとしてもよい。				
	ゥ			洗 濯 室	ウ. 洗面室には、洗面器3台を設ける。				
	ス			VA	エ. 洗濯室には、洗濯機3台を設ける。				
				浴 室 (C)					
	部			シャワー室	・広さは、心々910mm×1,365mm以上とする。 ア. 浴室(C)に隣接させる。				
	分			脱衣室(C1)	7. 俗至(U)に隣接させる。 イ. ロッカー(計3台以上)を設ける。				
				脱衣室(С2)	・シャワー室に隣接させる。				
				<u> </u>	ン() 主に対象ととる。				
				便所(C2)					
				納 戸 (C)	ア. 入居者共用の収納として使用する。				
					イ. 広さは、心々1,820mm×1,820mm以上とする。				
		専	2階	個 室 (D1)	ア. いずれも洋室とし、それぞれに収納を設ける。				
		用		個 室 (D 2)	イ. 広さは、それぞれ10m²以上(収納を含めてもよ				
		部		, , ,	い。)とする。				
		分		個 室 (D3)	ウ. それぞれにバルコニー(広さは、心々1,820mm(幅) ×910mm(奥行)以上とする。)を設ける。				
	/				へJ10IIIII(大口/丛上しりるo/で取りるo				

(注1)各要求室等において、床面積・広さの指定がない場合、床面積は適宜とする。 (注2)住宅部分の各要求室(玄関(A)を除く。)の出入口は全て引戸又は引違い戸とする。 (注3)階段は、安全を確保するために、以下の計画とする。 ・蹴上げの寸法を180mm以下、踏面の寸法を225mm以上とする。

(踏面の寸法は、回り階段の部分の場合、踏面の最も狭いほうの端から300mm の位置において確保する。)

(6) 屋外施設等

屋外に下表のも	屋外に下表のものを計画する。			
屋外テラス	ア. LDK(B)と直接行き来できるようにする。			
	イ. 椅子(計6席以上)を設ける。			
緑化スペース	・敷地の南側の道路(隅切り部分を除く。)に面して、合計15m²以上			
	の緑化スペースを計画する。			
屋外スロープ	ア. 敷地内の通路の計画において高低差が生じる場合は、スロープ			
	を設ける。			
	イ. スロープの下端と上端には、奥行1,500mm以上の平場を設ける。			
	なお、上端の平場は玄関ポーチと兼用してもよい。			
駐車スペース	・住宅部分用として、1台分(高齢者夫婦の乗降に配慮し、幅3,500mm			
	以上とする。)を設ける。			
駐輪スペース	・シェアハウス部分用として、3台分を設ける。			
門・塀・植栽等				

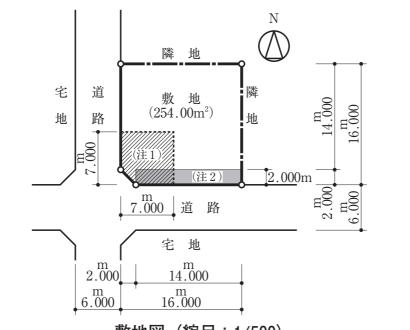
2. 要求図書

a. 答案用紙の定められた枠内に、下表の要求図書を記入する。(寸法線は、枠外に

下 書 欄

(目盛4.55mm)

要 求 図 書	ソス対策のための機械換気設備等は、記入しなくてよい。 特 記 事 項
()内は縮尺 1)1 階平面図 兼 配 置 図	ア. 1階平面図兼配置図及び2階平面図には、次のものを記入する。 ・建築物の主要な寸法 ・室名等
(1/100)	・室石寺 ・「通し柱」を○印で囲み、「耐力壁」には△印を付ける。 ・矩計図の切断位置及び方向
2)2 階平面図 (1/100)	イ. 1階平面図兼配置図には、次のものを記入する。 ・敷地境界線と建築物との距離
	・道路から建築物へのアプローチ、屋外テラス、緑化スペース、 屋外スロープ(高低差が生じる場合)、駐車スペース、駐輪ス ペース、門、塀、植栽等
	・道路から敷地及び建築物への出入口には、▲印を付ける。 ・玄関(A)及び玄関(B)の土間部分の地盤面からの高さ ・LDK(A)及びLDK(B)の床高
	・玄関(A)及び玄関(B)…下足入れ・LDK(A)及びLDK(B)…テーブル、椅子及び台所設備機器(流
	し台・調理台・コンロ台、冷蔵庫等) ・LDK(B)の洗面コーナー…洗面器 ・夫婦寝室…ベッド
	・浴室(A)…浴槽 ・洗面脱衣室…洗面器及び洗濯機
	・便所(A)及び便所(B)…洋式便器 ・屋外テラス…椅子 ウ. 2階平面図には、次のものを記入する。
	・1階の屋根伏図(平家部分がある場合) ・交流スペース…テーブル、椅子及びミニキッチン
	・洗面室…洗面器 ・洗濯室…洗濯機 ・浴室(C)…浴槽
	・脱衣室(C1)…ロッカー ・便所(C1)及び便所(C2)…洋式便器
3)2 階床 伏図 兼 1 階小屋伏図 (1/100)	ア. 主要部材(通し柱、1階及び2階の管柱、胴差、2階床梁、桁、小屋梁、火打梁、棟木、母屋、小屋東など必要なもの)については、凡例の表示記号にしたがって記入し、断面寸法(小屋東を除く。)を凡例欄に記入する。ただし、主要部材のうち、平角材又は丸太材としたものについては、その断面寸法を図面上に
	記入する。なお、根太及び垂木については、記入しなくてよい。 イ. 火打梁の代わりに、構造用面材による床組とする場合には、胴 差、床梁、桁を記入したうえで構造用合板の厚さ、釘の種類・
	打ち付け間隔を明記する。 ウ. その他必要に応じて用いた表示記号は、凡例欄に明記する。 エ. 建築物の主要な寸法を記入する。
4)立 面 図 (1/100)	ア. 南側立面図とする。 イ. 建築物の最高の高さを記入する。
5)矩 計 図 (1/20)	ア. 切断位置は、1階及び2階の外壁を含む部分とし、1階又は2階の少なくともどちらかに開口部を含むものとする。 イ. 作図の範囲は、柱心から1,000mm以上とする。
	ウ. 矩計図として支障のない程度であれば、水平方向及び垂直方向 の作図上の省略は、行ってもよいものとする。
	エ. 主要部の寸法等(床高、天井高、階高、軒高、軒の出、開口部 の内法、屋根の勾配)を記入する。 オ. 主要部材(基礎、土台、胴差、2階床梁、2階根太、桁、小屋
	梁、母屋、垂木など必要なもの)の名称・断面寸法を記入する。 カ、床下換気口(又は、これに代わるもの)の位置・名称を記入する。 キ、アンカーボルト、羽子板ボルト等の名称・寸法を記入する。
	ク. 屋根(小屋裏が外気に通じている場合は、屋根の直下の天井)、 外壁、その他必要と思われる部分の断熱・防湿措置を記入する。
	ケ. 室名及び内外の主要な部位(屋根、外壁、床、内壁、天井)の仕 上材料名を記入する。 コ. 外壁の仕上げについては、乾式工法によるものとする。
6)面 積 表	ア. 建築面積、床面積及び延べ面積を記入する。 イ. 建築面積及び床面積については、計算式も記入する。 ウ. 面積の数値は、小数点以下第2位までとし、第3位以下は切り
7)計画の要点等	捨てる。 ・建築物等の計画に関する次の①~③について、具体的に記述する。 ①シェアハウス部分の各要求室の配置計画に当たって、入居者同 士の交流や入居者のプライバシーの配慮について、工夫した点 ②LDK(B)の配置及び室内計画について、工夫した点



敷地図(縮尺:1/500)

(注1)敷地内における交差点付近の斜線部分には、自動車の駐車スペース及びその出入

(注2)敷地内における網掛け部分には、建築物の外壁等を計画してはならない。

策場	受験番号	氏	名	[注意事項] 試験問題を十分に読んだうえで、「設計製図の試験」に 臨むようにしてください。なお、設計与条件に対して 解答内容が不十分な場合には、「設計条件・要求図書に 対する重大な不適合」と判断されます。