## 練習課題 NO.14

## 設 計 課 題

### 1. 設計条件

兄妹の二世帯と母が暮らす専用住宅(玄関等は共用とする。)を計画する。

計画に当たっては、次の ~ に特に留意する。

母は、外出時には玄関ホールに置かれている車いすを使用するが、屋内においては手摺や杖を利用して一人で移動が可能であり、車いすは使用しない。 床高等においては、下表のとおりとする。

1111-3-3-1-11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	
1階部分の各要求室(玄関ホールの土間部分を除く。)の床高(地盤面からの高さ)	500mm
玄関ホールの土間部分及び玄関ポーチの地盤面からの高さ	350mm

道路から建築物へのアプローチは、玄関ポーチへの屋外スロープを計画し、車いすの使用に配慮した使いやすい配置・動線・形状・大きさとする。 建築物の耐震性を確保する。

#### (1) 敷地

- ア、形状、道路との関係、方位等は、下図のとおりである。
- イ. 第一種住居地域内にあり、防火・準防火地域の指定はない。
- ウ. 建ペイ率の制限は50%、容積率の限度は100%である。
- 工. 地形は平たんで、道路及び隣地との高低差はなく、地盤は良好である。
- オ.電気、都市ガス、上水道及び公共下水道は完備している。

### (2) 構造及び階数 木造2階建とする。

# (3) 延べ面積

必ず「200㎡以上、240㎡以下」とする。

(床面積については、ピロティ、玄関ポーチ、屋外スロープ、駐車スペース、駐輪スペース等は算入しないものとする。)

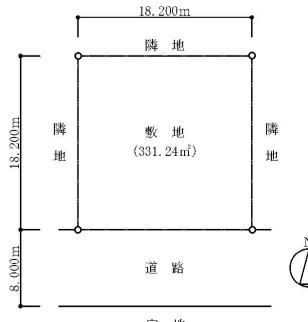
### (4) 家族構成等

ア. 兄世帯: 夫婦(40歳代)、子供1人(男子大学生)

イ. 妹世帯: 夫婦(40歳代)、母(70歳代)

#### (5) 要求室 (下表のすべての室は必ず指定された設置階に計画する)

`=	(1.400)	、この主は分り指定というに設置相に計画する。		
室	名 名	特 記 事 項		
共	玄関ホール	ア、下足入れを設ける。		
用		イ.母が外出時に使用するための車いす置場(1台分)		
部		及び車いすへの移乗台(450mm×900mm以上)を設		
分		ける。		
妹	台所	ア.洋室30㎡以上とする。		
世	食事室	イ.1室または2室としてもよい。		
帯	居間			
	母寝室	・洋室13㎡以上とし、その他に収納を設ける。		
	夫婦寝室	ア.洋室25㎡以上とし、夫用及び妻用それぞれの書斎コ		
		ーナーを設ける。		
		イ . その他にウォークインクロゼット(6㎡以上)を設ける。		
	浴室	·4㎡以上とする。		
	洗面脱衣室	·4㎡以上とする。		
	納戸	·6㎡以上とする。		
	便所	ア . 広さは、心々1,820mm×1,820mm以上とする。		
		イ.洋式便器、手摺及び手洗い器を設ける。		
(注1)将来の車いすによる移動に配慮し、1階の廊下の幅は心々1,365mm以				
上とし、1階の要求室の出入口は全て引き戸又は引違い戸とする。				
(注2)段差解消機は設けないものとする。				
		ア.洋室30㎡以上とする。		
		イ.1室または2室としてもよい。		
帯	居間			
	夫婦寝室	·洋室19㎡以上とし、その他にウォークインクロゼット(6㎡		
		以上)を設ける。		
	子供室	・洋室9㎡以上とし、その他に収納を設ける。		
	浴室	·3㎡以上とする。		
	洗面脱衣室	·3㎡以上とする。		
	便所	・広さは適宜とする。		
	室共用部分妹世帯 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 : 注 : 注	室共用部分妹世帯注大大<		



宅 地

敷地図 (縮尺:1/400)

# 「兄弟の二世帯と母が暮らす専用住宅(木造2階建)」

(6) 屋外スロープ、駐車スペース及び駐輪スペース

屋外に下表のものを計画する。

上がに下れのものを計画する。			
名 称	特記事項		
屋外スロープ	ア. 勾配は1/15以下、有効幅員1,200mm以上とし、踊り場を設ける場		
	合は、踏幅1,500mm以上とする。		
	イ.安全に配慮し、手摺を設ける。		
駐車スペース	・2台分(1台分については、車いす使用者用とし、幅3.5m以上と		
	する)を設ける。		
駐輪スペース	・自転車3台分を設ける。		

## 2.要求図書

- a . 下表により、答案用紙の定められた枠内に記入する。 (寸法線は、枠外にはみだして記入してもよい。)
- b.図面は黒鉛筆仕上げとする(定規を用いなくてもよい)。
- c . 記入寸法の単位は、mmとする。なお、答案用紙の 1目盛は、4.55mm(矩計図にあっては、10mm)である。
- d . シックハウス対策のための機械換気設備等は、記入しなくてよいものとする
- e . 手摺は、屋外スロープ及び妹世帯の便所を除き、記入しなくてよいものと する。

要求図書	特記事項
安 水 凶 音 ( )内は縮尺	也 <del>如</del> 少只
1階平面図兼	ア. 敷地境界線と建築物との距離、建築物の主要な寸法を記入する。
来 配置図 (1/100)	イ. 道路から玄関へのアプローチ、駐車スペース、駐輪スペース、
(17100)	ウ. 室名を記入する。
	工、妹世帯の便所には、様式便器、手摺、手洗い器を記入する。 オ、玄関には、下足入れ、車いす置場、移乗台、居間・食事室・ 台所には、台所設備機器(流し台・調理台・コンロ台・冷蔵庫
	等)、浴室には、浴槽、洗面脱衣室には、洗面台、洗濯機、便 所には、洋式便器を記入する。
	カ.屋外スロープには、手摺を記入する。
	キ.「通し柱」を○印で囲み、「耐力壁」に 印を付ける。   (注)「耐力壁」とは、筋かい等を設けた構造上有効な壁をいう。
	ク.矩計図の切断位置を記入する。
	ケ、各要求室の床高、玄関ポーチの地盤面からの高さ、屋外スロ
	ープの勾配、長さ、幅員、踊り場(ある場合)の地盤面からの 高さを記入する。
2 階 平 面 図	ア.建築物の主要な寸法を記入する。
(1/100)	イ. 室名を記入する。
	ウ. 居間·食事室·台所には、台所設備機器(流し台·調理台·コンロ台·冷蔵庫等)、浴室には、浴槽、洗面脱衣室には、洗面
	台、洗濯機、便所には、洋式便器を記入する。
	工.「通し柱」を〇印で囲み、「耐力壁」に 印を付ける。
	オ.1階の屋根伏図(平屋部分がある場合)も記入する。
2 階 床 伏 図	力.矩計図の切断位置を記入する。 ア.主要部材(通し柱、1階及び2階の管柱、胴差、2階床梁、桁、
兼	小屋梁、火打梁、棟木、母屋、小屋束)については、凡例の
1 階 小屋伏図 (1/100)	表示記号にしたがって記入し、断面寸法(小屋束を除く)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
(1,100)	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、記入しなくてもよい。 イ.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。
	ウ. 建築物の主要な寸法を記入する。
立 面 図 (1/100)	ア.南側立面図とする。   イ.屋外スロープ、手摺については、外観で見える場合に記入す
	<b>ర</b> .
矩 計 図 (1/20)	ア. 切断位置は、1階·2階それぞれの外壁の開口部を含む部分と する。
(., =3)	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。
	工.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. 主用部材(基礎、土台、大引、1階根太、胴差、2階床ばり、2 階根太、桁、小屋梁、母屋、垂木)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、1階床、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. 室名及び内外の部位(屋根、外壁、床、内壁、天井)の仕上
	げ材料名を記入する。
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. 数値は、小数点以下第2位までとし、第3位以下は切り捨てる。