題

Η

15

年

度

図

## 【H15 年度】 設 計 課 題 「吹抜けのある居間をもつ専用住宅(木造2階建)」

## 1. 設計条件

三世代(親、子、孫)の家族が一緒に住む(玄関、食事室、台所、居間等は共用とする)、吹抜けのある居間をもつ専用住宅を計画する。

計画に当たっては、次の①、②に特に留意する事。

- ① 居間は、三世代の家族の団らんの場とし、明るく開放的な空間となるように 居間の床面積の 1/2 以上を吹抜けとする(2 階部分の廊下等から居間が見 えるようにする)。
- ② 1階部分は、高齢者の利用に配慮する。

#### (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1種住居地域内にあり、防火・準防火地域の指定はない。
- ウ. 建ペい率の限度は60%、容積率の限度は200%である。
- エ. 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「180 ㎡以上、220 ㎡以下」とする。

(ピロティ、玄関ポーチ、屋外テラス、駐車スペース、駐輪スペース等は、床面積に算入しない。)

### (4) 家族構成

親夫婦(70歳代)、夫婦(40歳代)、子供2人(男子高校生、女子中学生)

#### (5) 所要室

下表の全ての室は、必ず指定された設置階に計画する。

「我の主くの主は、犯り指定されのに飲画性に計画する。		
設置階	室 名	特 記 事 項
	玄 関	
	食事室•台所	ア. 洋室 19 ㎡以上とし、1室にまとめる。
		イ. 対面型のキッチンとする。
	居間	ア. 洋室19㎡以上とする。
		イ. 床面積の 1/2 以上を吹抜けとする。
	和室	ア.8畳とし、床の間及び押入れを設ける。
		イ. 居間と一体的に利用する。
	親夫婦室	ア. 洋室 16 ㎡以上とし、その他に収納を設ける。
1階		イ. 日当たりに配慮し、南側に配置する。
	親夫婦用便所	ア. 広さは、将来の車いすの利用も考慮して、心々
		1,820 mm×1,820 mm以上とする。
		イ. 親夫婦室から直接行き来できるようにする。
		ウ. 洗面台を設ける。
	夫 婦 室	・洋室 16 ㎡以上とし、その他に収納を設ける。
	浴室	<ul><li>・3 m<sup>3</sup>以上とする。</li></ul>
	洗面脱衣所	<ul><li>・3 m<sup>2</sup>以上とする。</li></ul>
	便 所	・広さは、心々1,365 mm×1,365 mm以上とする。
	納戸	<ul><li>・4 m<sup>3</sup>以上とする。</li></ul>
	(注)1階の廊下の幅は、心々1,365 mm以上とする。	
	子供室(1)	・洋室9㎡以上とし、その他に収納を設ける。
2階	子供室(2)	・洋室9㎡以上とし、その他に収納を設ける。
	浴室	<ul><li>・3 m<sup>2</sup>以上とする。</li></ul>
	洗面脱衣室	<ul><li>・3 m<sup>2</sup>以上とする。</li></ul>
	便 所	・広さは、適宜とする。

## (6) 屋外テラス、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。

生/ で、 「 衣 い し い と 时 固			
名 称	特 記 事 項		
屋外テラス	・9 ㎡以上とし、居間から直接行き来できるようにする。		
駐車スペース	・乗用車1台分とする。		
駐輪スペース	・自転車3台分とする。		

## 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。ただし、寸法線は、 枠外にはみ出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。

要求図書  ()内は縮尺	特 記 事 項
(1)1階平面図	ア. 敷地境界線と建築物との距離、建築物の主要な寸法
兼	を記入する
配置図	イ. 1 階平面図兼配置図に、屋外テラス、門、塀、植栽、
(1/100)	駐車スペース、駐輪スペース等を記入する。
	ウ. 室名を記入する。
	工. 台所設備機器 (流し台・調理台・コンロ台・冷蔵庫
(2)2階平面図	等)浴槽、洗面台、洋風便器、洗濯機を記入する。
(1/100)	オ.「通し柱」を○で囲み、「耐力壁」に△印を付ける。
(1/ 100)	
	(注)「耐力壁」とは、筋かい等を設けた構造上有効な
	壁をいう。
	カ.2階平面図に、1階の屋根伏図も記入する。
	キ. 矩計図の切断位置を記入する。
(2)立面図	・南側立面図とする。
(1/100)	
矩 計 図	ア、切断位置は居間とし、外壁の開口部を含む部分とす
(1/20)	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、ひさしの出、開口部の内法寸法、屋根の勾配)
	を記入する。
	オ、主要部材(基礎、土台、柱、大引、1階根太、胴差、
	2階はり、けた、小屋ばり、もや、たるき)の名称・
	断面寸法を記入する。
	カ、床下換気口の位置・名称を記入する。
	<b>  キ、アンカーボルト、羽子板ボルトの名称・寸法を記入</b>
	する。
	ク、外気に接している部分の断熱・防湿措置を記入する。
	・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)
	<ul><li>・外壁</li></ul>
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	・1階床
	・その他必要と思われる部分
	ケ、室内及び内外の主要な部位(屋根、外壁、床、内壁、
At 1:	天井)の仕上材料名を記入する。
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。
1	l .

# 3. その他

次の試験については、下記の条件を追加する。

北海道の試験

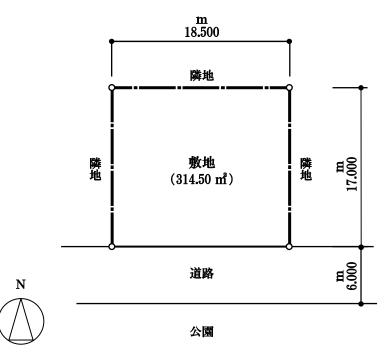
## (1) 設計条件

ア、北海道の気象条件に合うような防寒構造とする。

イ、玄関に風除室を設ける場合は、床面積に算入する。

## (2) 要求図書の特記事項

矩計図に、①想定した凍結深度、②基礎の凍結防止措置を記入する。



敷地図(縮尺:1/400)