

平成25年度ユーザープランニング

参加番号:102

- (1) 建築計画について、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 研修部門の各室について、その位置とした理由及び動線計画において工夫したこと

研修部門は利用者の分かりやすさ及び地域住民の利用に配慮して 1 階に まとめて配置した。 また、宿泊利用者との動線が交差しないよう、エレベーター、階段の位置を 配置した。

② エントランスホールの計画について工夫したこと

建物の中央にエントランスホールを配置し、研修部門、宿泊部門、食堂への 動線が短くなるよう工夫した。 動線が短くなるよう工夫した。 また、エントランスホールが1・2階で連続した空間となるよう最大高さまでの 2スパンに吹抜けを設け、南面からの自然採光を大きくとれるよう工夫した。

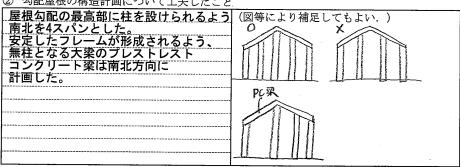
③ 勾配屋根の形状を活かした室内空間とするために工夫したこと

アトリエ及びエントランスホールは大空間となるよう勾配屋根の 最高部まで吹き抜けとなるよう計画した。

- (2) 構造計画について,次の①及び②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 建築物に採用した構造種別、架構形式及びスパン割りとこれらを採用した理由

構造種別は耐久性・耐火性・遮音性・居住性に配慮して鉄筋コンクリート 造とした。架構形式は靭性能が高く耐震性を有し、平面計画の自由度が 高いため純ラーメン構造とした。 スパン割は鉄筋コングリート造として安定した架構が形成される 7m×6mスパンを採用した。

② 勾配屋根の構造計画について工夫したこと



- (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 アトリエにおいて、採用した空調方式、空調機の設置位置及び良好な室内環境とするた めの吹出口・吸込口の計画について工夫したこと

採用した空調方式	空冷ヒートポンプパッケージ方式 ダクト接続型
空調機の設置位置	1階空調機械室
吹出口・吸込口の 計画について工夫 したこと	空調機械室からDSを介して上部から吹出し、空調機械室に 設けたガラリから吸い込む計画とした。

② 建築物の省エネルギーにおいて、自然採光の促進、日射遮蔽及び空調エネルギーの削減 についてエキしたこと

自然採光の促進	自然採光を取込み暖房負荷が少なくなるよう、各所開口部を 大きく計画した。	
日射遮蔽	主に西側(アトリエ)において、可動式ルーバーを設置し、 日射を少なくなるよう計画した。	
空調エネルギーの 削減	省エネルギーである空冷ヒートポンプパッケージ方式を全館で 採用し、換気損失が少なくなるよう全熱交換機を併用した。	

③ 受変電設備,空調室外機及び浴室用の給湯・ろ過設備の設置位置について工夫したこと

受変電設備の設置位置	1階設備スペースに計画した。 室内に計画することで耐久性に配慮した。
空調室外機の設置位置	屋外設備スペースに計画した。 更新性に配慮した。
浴室用の給湯・ろ過設 備の設置位置	2階設備スペースに計画した。 浴室に近接させることで、配管距離が短くなるよう工夫した。

■該当するものにチェック☑を記入してください

平成25年製図試験(本試験)を 27受験した

答案用紙1「図面等」は

☑記憶を基に再現 □完全解き直し

答案用紙2「要点等」は

☑記憶を基に再現 □完全解き直し

口受験していない