設計 課題 「美術館の分館」

Ⅰ. 設計条件

この課題は、既存の美術館(本館)の隣地に、「分館」を計画するものである。 この「分館」は、市民のための教育・普及活動として、美術・工芸等をはじめと した幅広い文化芸術の創作活動の支援、体験学習講座や創作活動で作製した作 品等の展示、企画展等に使用するものとし、本館とともに市民の文化・芸術・ 創造の拠点となることを目的として計画する。

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、「敷地図」のとおりである。
- (2) 敷地全体は平坦で、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。なお、隣 地から敷地へは自由に行き来できるものとする。
- (3) 敷地は、第一種住居地域(道路高さ制限及び隣地高さ制限における斜線勾配はそ れぞれ1.25とする。)及び準防火地域に指定されている。
 - また、建蔽率の限度は60%、容積率の限度は200%である。
- (4) 電気、ガス及び上下水道は完備している。
- (5) 地盤は良好であり、杭打ちの必要はない。 (6) 気候は温暖であり、積雪についての特別の配慮はしなくてよい。

2. 建築物

- (1) 構造種別は自由とし、地上3階建ての1棟の建築物とする。
- (2) 床面積の合計は、1,800m²以上2,200m²以下とする。 この課題の床面積の算定においては、ピロティ、塔屋、バルコニー、屋外階段、屋上設 備スペース、屋上庭園、カフェテラス及び3.(5)の分館出口前のオープンスペースは、 床面積に算入しないものとする。なお、ピロティ等を屋内的用途に供するもの(娯楽ス ペース、テラス、設備スペース、駐車場等)については、床面積に算入するものとする。
- (3) 「高齢者、障害者等の移動等の円滑化の促進に関する法律」に規定する特 別特定建築物に該当し、「建築物移動等円滑化基準」を満たすものとする。
- (4) 下表の要求室等は、全て計画する。

なお、「美術品収蔵庫」、「燻蒸室」及び「修復作業室」を計画する必要はない。

部	門	室	名 等	特	記	事	項	床面積
						リエは、	直天井とせずり	こ天井を張
	8	多目的ホール		・講演 ・直天 天井	のほか展示等	天井を引 とする。	長るものとし、	200m²以上
	展示			+			 室 を設ける。	 適宜
	万 関						とに隣接させる。	50m ²
教	 	・展示室A~C		こには、「前室(チケットの確認等)」及び「倉庫」を設ける				
育・普及部門			F展示室の原 示室 A	・光や	<u>、前室及び倉庫</u> その陰影に配 できるように	慮した彫刻		約100m ² *
		展元	示室B	・映像	、音響等に配うにする。	慮した作	品を展示でき	約100m ² *
		展元	示室C			品を展示で	きるようにする。	約50m ² *
	アトリエ	市民	アトリエ	・体験・屋上・専用	学習講座等を	行う。 き来できる び「倉庫」	るようにする。 を設ける。	計120m² 以上
	閣		JエA・B JエC・D	・創作	活動の場とし 机、椅子、流	て利用す	る。	各約50m ² 各約25m ²
	連諸室	準備					<u>いる。</u> 、1室設ける。	合利25III 約50m ²
	室	講師			学習講座等の			適宜
共用部門		吹抜		・ <u>短辺</u> 長辺 上)と ・自然	<u> た 1 リトの</u>)整形(開口 な抜けとす	コ面積は40m ² 以 る。	_
		エント	ランスホール	・「風陽	^{設ける。} ≩室」を設ける ンロッカーの		 を設ける。	適宜
		カフ	I	・1階外と席・1 を		からもアブ スと行き 眺望に配 ^{0席程度)} 、	プローチさせる。 き来できるも 慮する。 レジカウン	適宜
		ショップ					7等を販売する。	適宜
		多機能トイレ			に設け、車椅 に配慮する。	子使用者	、オストメイ	適宜
		便所		-	に男性用、女	性用を設	ける。	適宜
管理部門		事務室		ケッ ・執務 分、	カウンターを ト販売を行う スペースを、 学芸員用とし 及び休憩用ス	。 事務員月 て 4 人分	目として2人 設ける。	適宜
		会議	室		程度が利用で			適宜
		荷解	き室	・展示にす	物等の搬入時 る。	に一時保	管できるよう	約20m²
		屋内	ゴミ保管庫		- 0			適宜
300	几 又	ポン		· 1階	に計画し、消 給水ポンプを		プ(屋内消火栓	約15m²
句ンイ	帯スペース	屋上設備スペース		・面積 ・空調 ・機器 び人	M	とする。 設備を設 ⁄ ス に 配 属	慮し、階段及	_

その他必要と思われる室、什器等は、適宜計画する。

3. その他の施設等

- (1) 屋上庭園を、次のとおり計画する。
- ① 屋外展示スペースとして市民アトリエ等において作製した彫刻等 を展示し、来館者の休憩スペースとしても利用する。
- ② 2階の床レベル(1階の屋上)に、100m²以上(庇や屋根となる部分は除 く。)設ける。
- 樹木(樹高3m未満)を植栽するため、客土500mmの部分を60m²以上 確保し、客土の上端は、2階の床レベル及び屋上庭園内の通路と 同レベル程度として計画する。
- 屋内の廊下から屋上庭園への出入りについては、バリアフリーに
- 展示スペース、植栽、通路、屋外ファニチャー(ベンチ等)等を設ける。 (2) 屋外のカフェテラス(10席以上)を地上に設け、公園への眺望に配慮
- (3) トラックヤードは、2tトラック(6.2m×2m程度)が駐車できるもの とし、荷解き室の搬入口に近接して設ける。
- (4) 駐車場は、平面駐車とし、車椅子使用者用として2台分、サービス 用として1台分のスペースを設ける。なお、来館者用及び職員用の 駐車場については近隣の「公共駐車場」を利用し、駐輪場については 本館の「駐輪場」を利用するものとする。
- (5) 分館出口と本館の敷地までの経路に彫刻やベンチ等を設置し来館者 がくつろげる語らいの場となる屋外空間(「分館出口前のオープンスペー ス」)を設ける。(分館の敷地内は30m²以上)

建築計画、構造計画及び設備計画については、次の点に特に留意して 適切に計画する。

- (1) 公園への眺望に配慮する。
- (2) 分館と本館との来館者の動線を適切に計画する。
- (3) 教育・普及部門の展示関連諸室とアトリエ関連諸室を利用形態に応 じ、適切に計画する。
- (4) 断面計画において、要求室の天井高さ又は天井ふところを適切に計
- 日射負荷抑制が必要な室のガラスは、Low-Eガラスを使用する。
- (6) 乗用エレベーター及び人荷用エレベーターを適切に計画する。
- (7) 設備機器の搬出入及び更新に配慮した計画とする。
- 建築物の外壁の開口部で延焼のおそれのある部分には、所定の防火 設備を適切に計画する。また、防火区画(面積区画、竪穴区画等)が 必要な部分には、所定の防火設備を用いて適切に区画する。なお、 自動式のスプリンクラー設備等を設けないものとし、また、「避難 上の安全の検証」を行わないものとする。
- (9) 地上に通ずる2以上の直通階段を適切に計画する。 また、必要に応じて、「敷地内の避難上必要な通路」を適切に計画する。

Ⅱ.要求図書

答案用紙 [及び答案用紙 [] 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 [に記入)

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 等により補足して明示する。

図面	万及び縮尺	特	記	事	項
(1)	1 階平面図	① 各平面図には、			
	配置図	イ. 主要寸法(ス ロ. 室名等	ハノ刮り	及び休田慎寺の身	早出に必安な枉及)
	1/200	ハ.要求室の床	面積		
	,	ニ. 建築物の外	壁の開		
(2)	2 階平面図				区画に用いる
	1 /200	防火設備の ホ.設備シャフ)、ダクトスペー
(3)	3 階平面図			フト(EPS)]の位	
(0)	1/200	へ. 断面図の切		. (===,7,7,7,1,22	
			記事項	に記載してい	る室、スペー
		ス、什器等	^° 7	の仕里/訊思!	- 男工性の立五回
		チ.屋上設備ス に点線で表示		の1位 直(設直位	(直下階の半囲図
				には、次のも	のを図示又は
		記入する。			
		イ. 建築物の出	□(▲ で	表示)、通用口	・搬入口(△で
		表示) 口. 通路、植栽	垒		
		ハ、屋外のカフ		ス(面積、テーフ	"ル、椅子等)
		ニ. 「分館出口前	句のオー	-プンスペース	
		彫刻、屋外フ			III
		ホ.「敷地内の過 経路と幅	逆難上 少	公安な連路」(ある場合のみ)(/)
			は、次	のものを図示	又は記入する。
		イ、居室の最も			
				、その一に至	る歩行距離及
		び重複区間		1. チョカバ	
		ロ. 1階の屋根 ハ. 屋上庭園(i			ペーフ 植栽
		通路、屋外フ			八、但林、
					又は記入する。
		イ. ③イ. に同	_	l b w inst	
(4)	主 亚脉子區	ロ. 2階の屋根			44.1 2 4 4
(4)	東-西断面図 1/200				的ホールを含 。なお、水平
	1 / 200				いものとする。
		② 建築物の最高	の高さ	、階高、天井	高、1階床高、
					名を記入する。
		③ 基礎、壁、梁			

| ④ | 屋上設備スペース(ある場合のみ)を図示する。

2. 面 積 表(答案用紙 [に記入)

- (1) 建築面積を記入し、その算定式も記入する。
- (2) 各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。

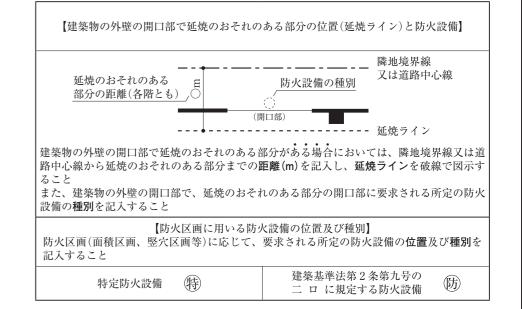
3. 計画の要点等(答案用紙Ⅱに記入)

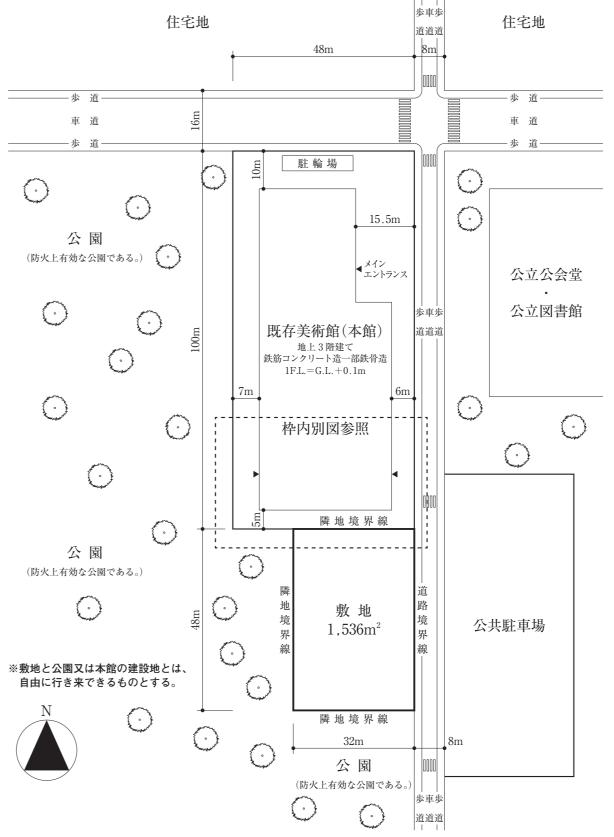
建築計画、構造計画及び設備計画について、次の(1)~(10)の要点等を具 体的に記述する。なお、要求図面では表せない計画についても記述する。 (1) 講演等において、多目的ホールを多くの者が利用する場合があるこ とを踏まえて、空間構成について考慮したこと

- (2) 外部空間と屋内空間とのつながりを踏まえて、公園、カフェ及びカ フェテラスの三つの関係性について考慮したこと
- 「分館出口前のオープンスペース」について、設計条件を踏まえて工 夫したこと
- 「市民アトリエ」及び「ショップ」のそれぞれの「室の設え」について、 特記事項を踏まえて考慮したこと
- トップライトを設けた吹抜けを、自然換気に有効利用するために工 夫したこと
- (6) 屋上庭園(出口・通路及び客土範囲)における断面の構造等計画(梁断面、 スラブ位置・厚さを決定したときの考え方、バリアフリーの考え方及び防水の考 え方)について考慮したこと
- (7) 設計条件(建築物の用途や規模等)を踏まえて、建築物の構造種別・架 構形式・基礎形式・スパン割り等を決定するに当たり、耐震性と経 済性について考慮したこと
- (8) 多目的ホールの構造計画(柱、梁、床、天井、スパン等)について考慮し たこと及び部材の断面寸法
- (9) 公園の眺望(西面及び南面)や自然採光を確保しつつ、冷暖房時の負荷 抑制を図るために、建築計画や設備計画において工夫したこと (Low-Eガラスによる工夫を除く。)
- (10) 多目的ホールの空調方式について、その方式及び冷暖房計画で考慮

防火設備等の凡例

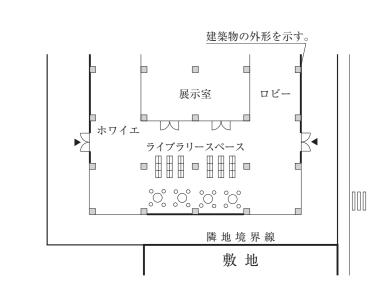
柱、壁、窓等の開口部等を明確に作図し、特、励等の表示については、必要な箇所 (外壁の開口部も含む。)に全て記入すること





敷地図 縮尺=1/1,000

※敷地は平坦で、敷地、隣地及び道路の相互間に高低差はない。また、地域、地区等及び特定行政庁による指定、 許可等並びに日影による中高層の建築物の高さの制限及び天空率に関する規定は考慮しないものとする。



※本館の主要構造部は耐火構造であり、開口部には必要な防火設備又は特定防火設備が 適切に設けられている。(防火設備(種類)の表示については、記載を省略している。)

枠内別図(本館1階南側略平面図)

縮尺=non-scale

試験場	
受験番号	
氏 名	
「注意事項]	

「試験問題」を十分に理解したうえで、「設計製図の試験」に 臨むようにしてください。

なお、建築基準法令や要求図書、主要な要求室等の計画等 の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・要求図面等に対する重大な不適合」等と判断されます。 また、適用すべき法令については、平成31年1月1日現在 において施行されているものとします。