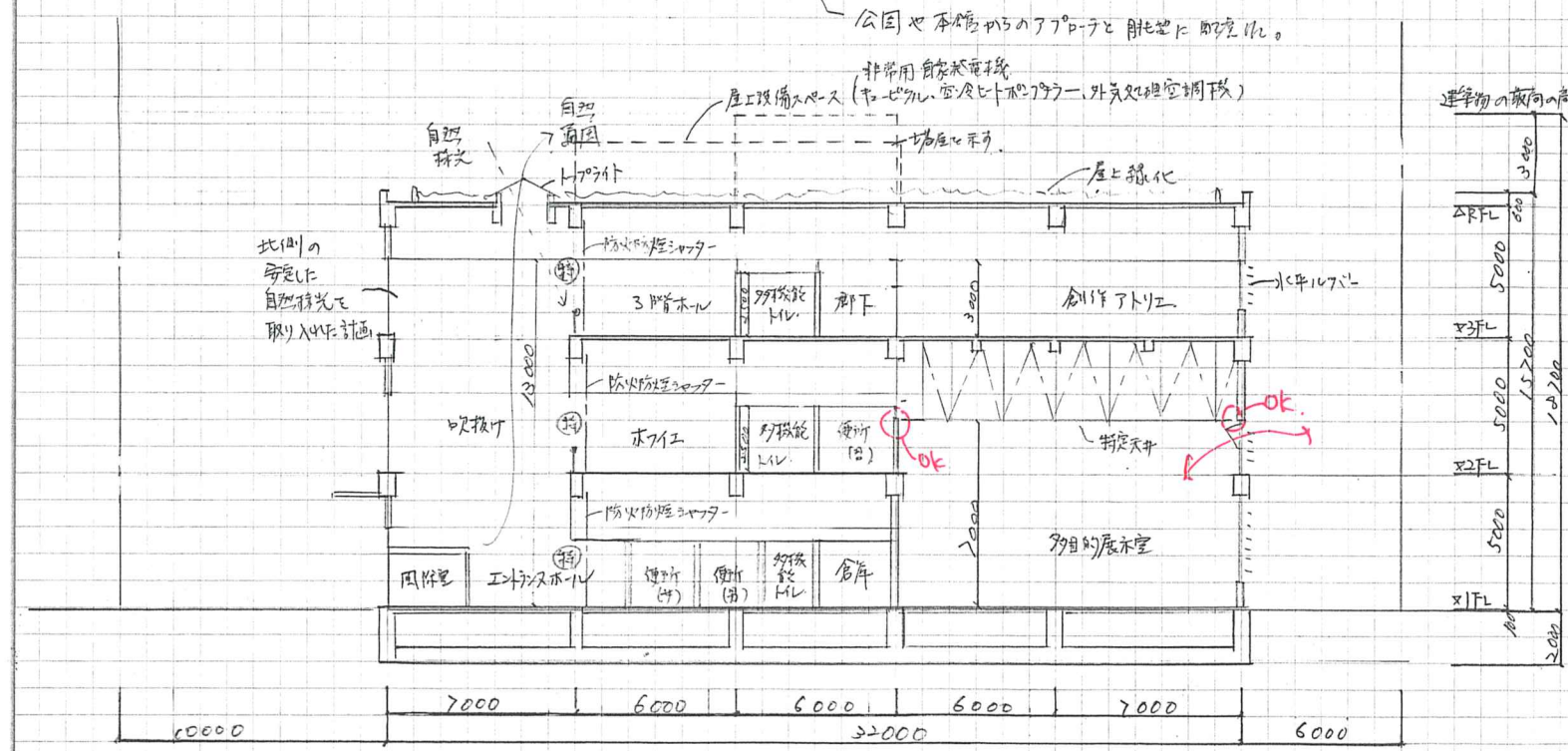
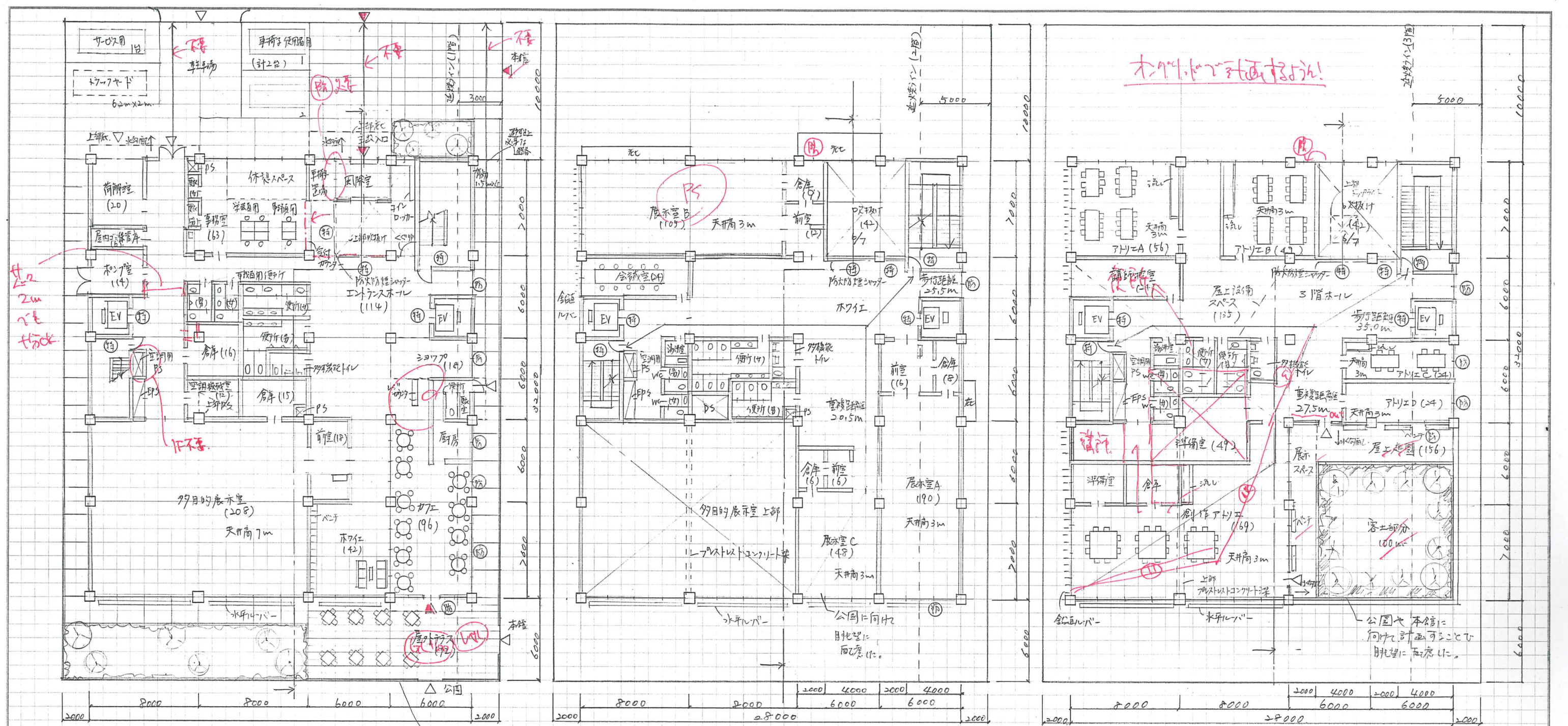


2019一級建築士設計製図試験 独自採点チェックコード(v.1.02)

NO	項目	文章のわかりやすさ(主語・述語)、理由が具体的かつ明快・簡潔、図面との齟齬、誤字脱字	点数	減点
1	計画の要点	①ゾーニング 図面整合性、展示諸室、アトリエ諸室、ゾーニング、日本語	1/2/3/4	最大40 点減点
		②搬出入動線 図面整合性、荷解室-展示室ABC、多目的展示室、日本語	1/2/3/4	
		③来客者動線 図面整合性、本館からの動線、分館への動線、日本語	1/2/3/4	
		④展示室設え 図面整合性、展示室A彫刻、展示室B映像、日本語	1/2/3/4	
		⑤日射遮蔽 図面整合性、自然光、開口部、日本語	1/2/3/4	
		⑥公園眺望 図面整合性、公園眺望、西面、南面、日本語	1/2/3/4	
		⑦屋上庭園 図面整合性、構造断面、バリアフリー、防水、日本語	1/2/3/4	
		⑧構造 図面整合性、構造種別、架構、スパン割、断面寸法、日本語	1/2/3/4	
		⑨多目的展示室 図面整合性、構造計画、柱、梁、床、天井、部材他、日本語	1/2/3/4	
		⑩空調吹き出し口 図面整合性、設置位置、理由、配慮、日本語	1/2/3/4	
2	印象	動線 ゾーニング 失格		14点
3	外構	印象 図面表現(線/文字) 建物外形形状(庇抜け含む) 共用部形状 オープンとセキュリティ、全体構成イメージ 他印象で最大10点	2/4/6/8/10	8点
		動線 道路アプローチ、車いす動線、本館アプローチ、管理者 利用者のわかりやすさ、管理しやすさ、動線交錯 EV・階段/段数 バリアフリー	12/14/	
		構造設備 構造不安(4mキヤンチ、B梁、ラーメン)、PS、EPS、DS、空調用PS、主要設備違反他		
		法規 堅穴区画 面積区画 外部区画、2方向避難 延焼ライン 排煙 バリアフリー(階段)他		
		失格 建ぺい率(921.6m2)、床面積out 主要室欠落 EV、平面・平面不一致、構造・設備、未完 要点未完	失格	
		配置図兼1階平面図/2階平面図/3階平面図		
		記号 寸法、切断位置、延焼ライン、特定防火設備・防火火設備表現抜け	1/2/3/4/5	
		配置 主要寸法、切り開き、敷地境界構築物(フェンス等なくても可) 敷地内通路	1/2/3/4/5/7	
		敷地への出入口、建物出入口、外構設置の設備機器(あれば)		
		駐車場 HP2台 SP1台、動線・歩車分離	1/2/3	
4	建物内	トラックヤード 6.2x2.0m	1/2/3	30点
		屋外テラス 【30】コアニチャー、公園(南・西)	1/2/3/4/5	
		屋上庭園 【150】創作アトリエ動線、10m角、客土500、植栽100m2、家具他	1/2/3/4/5	
		多目的展示室 【200】、1:2、ch>6m、空調機械室、無柱、前室、倉庫	1/2/3/4/5	
		展示室A 【100】ch>3m、彫刻配慮、前室、倉庫	1/2/3/4/5	
		展示室B 【100】ch>3m、映像配慮、前室、倉庫	1/2/3/4/5	
		展示室C 【50】ch>3m、、前室、倉庫	1/2/3	
		ホワイエ ch>3m、快適な空間とする	1/2/3/4/5	
		創作アトリエ 【150】ch>3m、屋上庭園、準備室、倉庫、作業机、イス、流し	1/2/3/4/5	
		アトリエA/B 【50+50】ch>3m、作業机、イス、流し	1/2/3	
5	面積表	アトリエC/D 【25+25】ch>3m、作業机、イス、流し	1/2/3	78点
		準備室 【50】アトリエA~Dと共用	1/2/3	
		講師控室 適宜	1/2/3	
		吹抜け 1:2、40m2以上、3層吹抜け、自然採光	1/2/3/4/5	
		エントランスホール 風除室、コインロッカー	1/2/3/4/5	
		カフェ 1F、本館、公園ap、公園眺望、40席、レジカウンター、厨房、更衣室、便所	1/2/3/4/5	
		ショップ カフェ併設	1/2/3	
		多機能トイレ 各階、オストメイト、車椅子使用者用	1/2/3	
		便所 1階、2階、3階、男女用	1/2/3	
		事務室 受付カウンター、チケット販売、6人用、更衣室及び休憩スペース	1/2/3	
会議室 10人程度(20m2程度)	1/2/3			
荷解室 【20】展示物の搬入時一時保管場所としても利用	1/2/3			
屋内ゴミ保管庫 適宜	1/2/3			
ポンプ室 【15】1階	1/2/3			
屋上設備S 【120】HP、外気処理空調機、電気設備、人荷用EVを屋上に	1/2/3			
4	断面図			8点
5	計算式	計画 基礎、多目的展示室、屋上設備、造作、構造表現、、特定天井表現、その他	1/2/3/4/5	10点
		寸法 レベル、天井高さ3m以上、建物高さ、室名、寸法、延焼線記述、屋上庭園スラブ他	1/2/3/4/5	
面積表				10点
計算式 各階面積 合計			2/4/6/8/10	
添削ID:312002 (ハンドルネーム FUTABA)		既受験・追試		78点



面積表		製図試験.com 答案用紙 I		10/6
建築面積	$28 \times 32 + 6 \times 1 = 902$	902.0		1 億円
建ぺい率	$902 \div 1536 \times 100 = 58.7\%$	58.7		3 / 2002
床面積	3階	$28 \times 32 - 12 \times 15 - 6 \times 7 = 698.0$		FUTABA
	2階	$28 \times 32 - 16 \times 15 - 6 \times 7 = 646.0$		
	1階	$28 \times 32 = 896.0$	2240.0	

建築計画、構造計画及び設備計画について、次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。

1F/2Fの理由

(1)「展示関連諸室」と「アトリエ関連諸室」のゾーニングについて考慮したこと
展示関連諸室は、1階・2階に、アトリエ関連諸室は、3階に階別ゾーニングし、利用層に分かりやすく、使いやすい計画とした。

(2)展示物等の移動に配慮した、荷解き室の搬入口から各展示室までの動線について考慮したこと
1階の多目的展示室の近くに、荷解き室を配置し、スリッパ搬入経路は、2階の各展示室は、搬入用エレベーターを設け、各展示室への搬入経路を確保した。

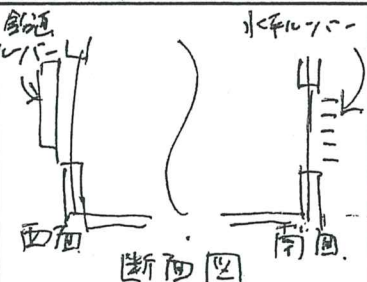
(3)分館と本館との来館者の動線について考慮したこと
分館の来館者は、北側の道路から建物の中央部まで、アトリエへアクセス可能な計画とした。本館からの来館者は、東側から、オープンスペースへアクセス可能な計画とした。

(4)展示室A及びBについて、特記事項を踏まえたそれぞれの「室の設え」について考慮したこと
A: 外部の開閉部は、遮光パネル・カーテン・ブラインド等で遮光し、ライティングダクト天井によりスポットライトで、照明を演出する計画とした。
B: 外部の開閉部は、遮光パネル・カーテン・ブラインド等で遮光し、二重窓・二重窓と防音に配慮し、他の部屋に音が漏れぬようにした。

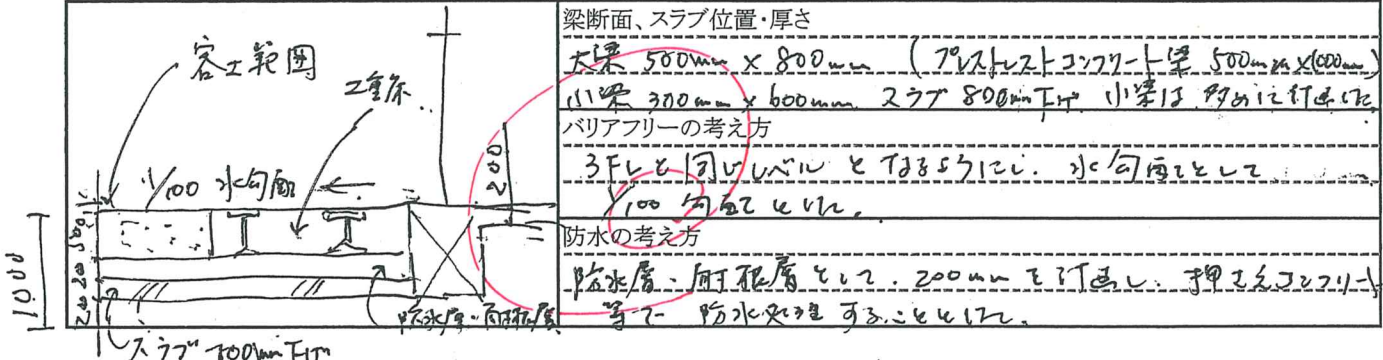
(5)吹抜け及びその周囲の空間において、多くの自然光を取り入れるために平面・断面計画や開口部について工夫したこと
北側の外壁面に開口を設けることで、共用部のホールに確実に自然光を取り入れ、明るく開放的な空間とした。上部には、トラスライトを設け、より自然光を多く取り入れる計画とした。

(6)公園への眺望(西面及び南面)や自然採光を確保しつつ、冷暖房時の日照負荷抑制を図るために窓面の配置と大きさ及び日射遮蔽手法等について工夫したこと(Low-Eガラスの工夫除く)

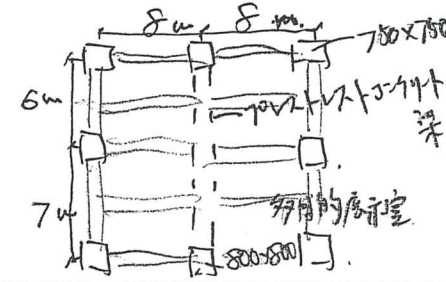
西面: 公園への眺望を取り入れるため、窓面を大きく取り、窓からの日射遮蔽は、鉛直ルーバーとし、眺望を確保しつつ、日射遮蔽した。
南面: 公園への眺望を取り入れるため、窓面を大きく取り、窓からの日射遮蔽は、水平ルーバーとし、眺望を確保しつつ、日射遮蔽した。



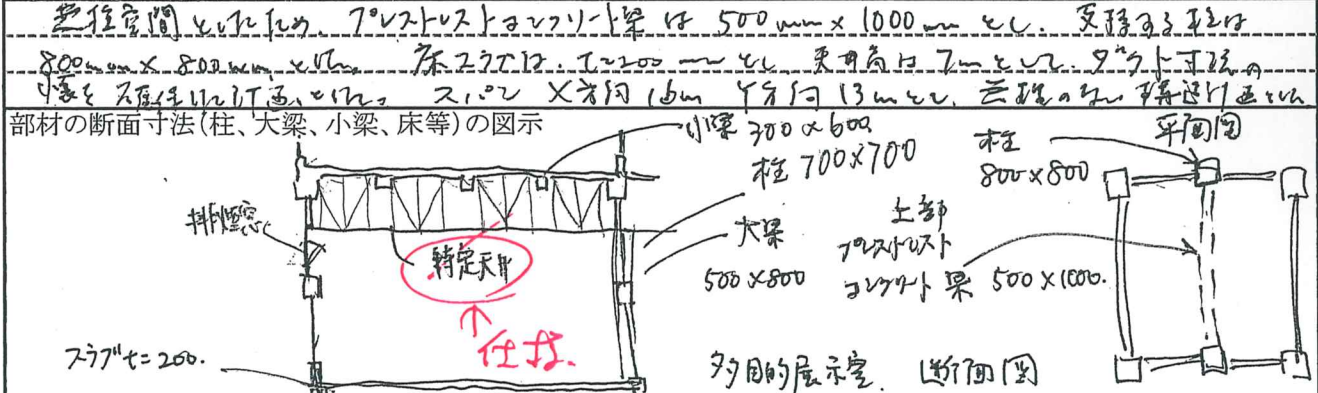
(7)屋上庭園【出口・通路及び客土範囲】における断面の構造等計画(梁断面、スラブ位置・厚さを決定したときの考え方、バリアフリーの考え方及び防水の考え方)について考慮したこと



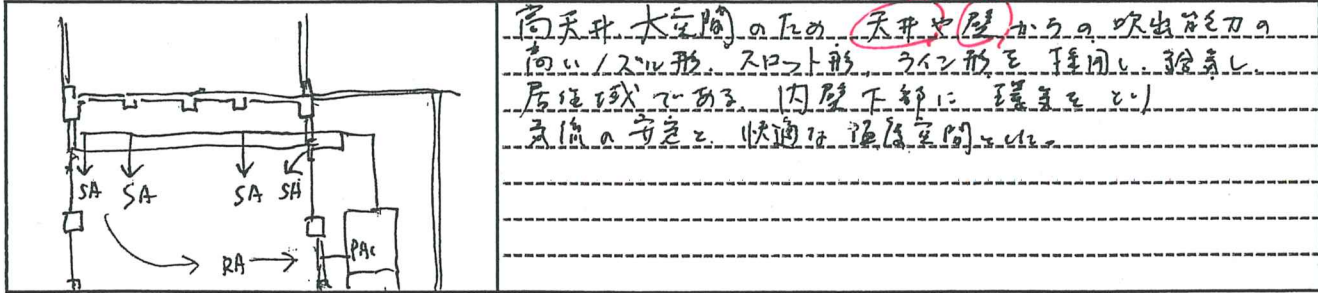
(8)建築物の構造種別・架構形式・スパン割りについて考慮したこと及び主要な部材の断面寸法
建物の用途と規模を勘案し、耐火性、耐震性を確保し、自由な空間計画や向く柔軟性を確保し、3次元架構とした。スパン割りに対しては、X方向12.6m、8m、Y方向は6m、7mとした。柱は1本あり、荷重を担ぐ。柱は750mm x 750mm、大梁は500mm x 800mm、小梁は300mm x 600mm、スラブは200mmとした。



(9)多目的展示室の構造計画(柱、梁、床、天井、スパン等)について特に考慮したこと及び部材の断面寸法



(10)多目的展示室の空調用吹出口の設置位置(床、壁、天井、幅木)を一つ以上選択し、その位置とした理由及び配慮したこと



サイトアップ不可

※要点・図面・エスキースの裏面には念のため、氏名のみお書き添えください。
製図試験comIDのない方はIDは空欄をお願いします。受験番号とかは書かないようにしてください。
サイトアップ不可の方はサイトアップ不可の部分にチェックをお願いします。

2019一級建築士設計製図試験 独自採点チエックコード(v.1.01)

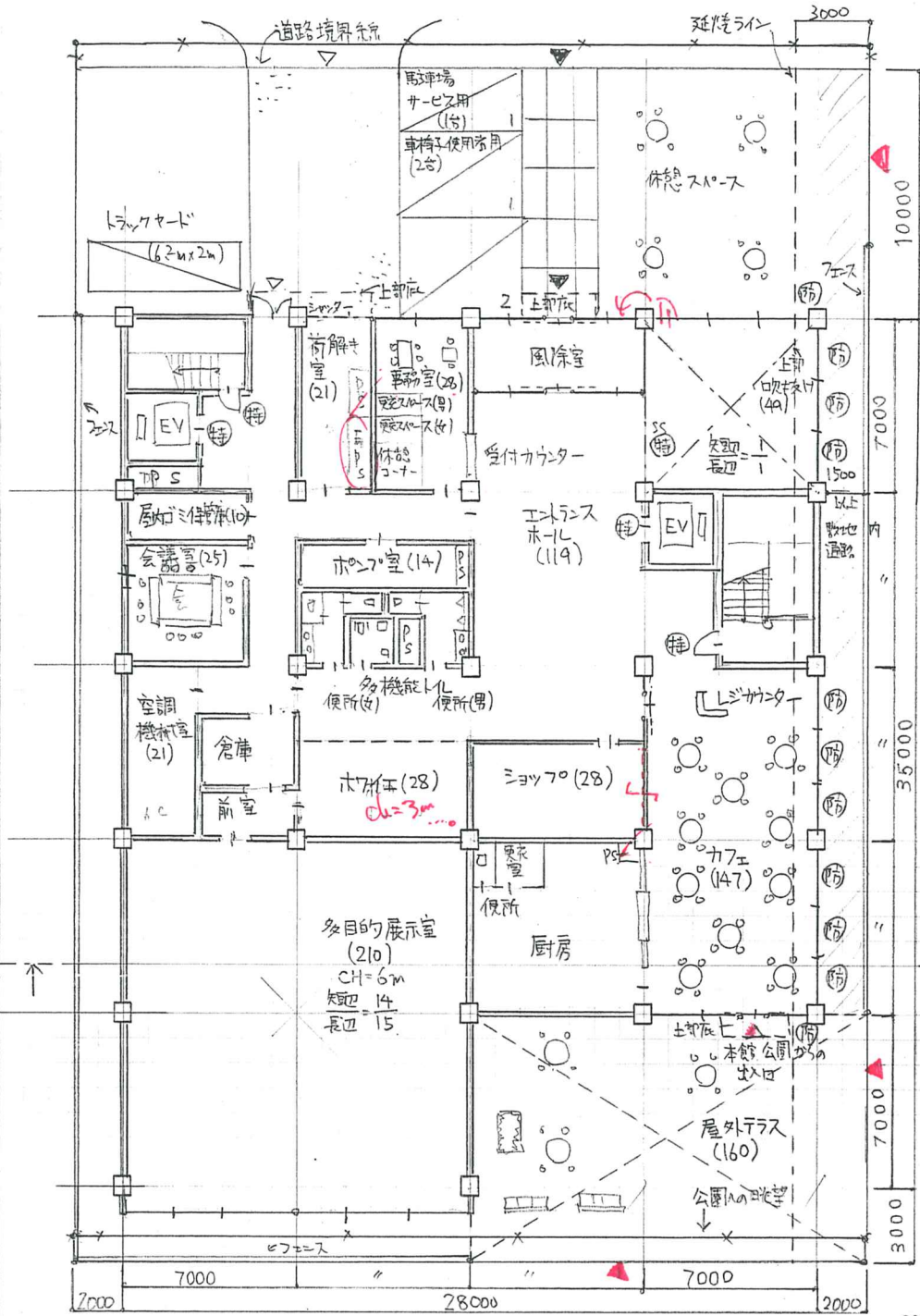
NO	項目	文章のわかりやすさ(主語・述語)、理由が具体的かつ明快・簡潔、図面との齟齬、誤字脱字	点数	減点
1	計画の要点	①ゾーニング 図面整合性、展示諸室、アトリエ諸室、ゾーニング、日本語 ②搬出入動線 図面整合性、荷解室、展示室ABC、多目的展示室、日本語 ③来客者動線 図面整合性、本館からの動線、分館への動線、日本語 ④展示室設え 図面整合性、展示室A彫刻、展示室B映像、日本語 ⑤日射遮蔽 図面整合性、自然光、開口部、日本語 ⑥公園眺望 図面整合性、公園眺望、西面、南面、日本語 ⑦屋上庭園 図面整合性、構造断面、バリアフリー、防水、日本語 ⑧構造 図面整合性、構造種別、架構、スパン割、断面寸法、日本語 ⑨多目的展示室 図面整合性、構造計画、柱、梁、床、天井、部材他、日本語 ⑩空調吹き出し口 図面整合性、設置位置、理由、配慮、日本語	1/2/3/4 1/2/3/4 1/2/3/4 1/2/3/4 1/2/3/4 1/2/3/4 1/2/3/4 1/2/3/4 1/2/3/4 1/2/3/4	最大40 点減点 -6
2	印象	動線 ゾーニング 失格	2/4/6/8/10	14点
3	配置	印象 図面表現(線/文字) 建物外形形状(庇抜け含む) 共用部形状 オープンとセギュリティ、全体構成イメージ 他印象で最大10点 動線 道路アプローチ、車いす動線、本館アプローチ、管理者 利用者へのわかりやすさ、管理しやすさ、動線交錯 EV・階段/段数 バリアフリー 構造設備 構造不安(4mキヤンチ、B梁、ラーメン)、PS、EPS、DS、空調用PS、主要設備違反他 法規 堅穴区画 面積区画 外部区画、2方向避難 延焼ライン 排煙バリアフリー(階段)他 失格 建ぺい率(921.6m ²)、床面積out 主要室欠落 EV、平面・平面不一致、構造・設備、未完 要点未完	失格	8点
4	断面図	配置図兼1階平面図/2階平面図/3階平面図		8点
5	面積表	計算式 各階面積 合計	2/4/6/8/10	10点
6	添削ID:312116	(ハンドルネーム Pexam)	既受験・追試	64点

追加ID:312116 (ハンドルネーム Pexam)

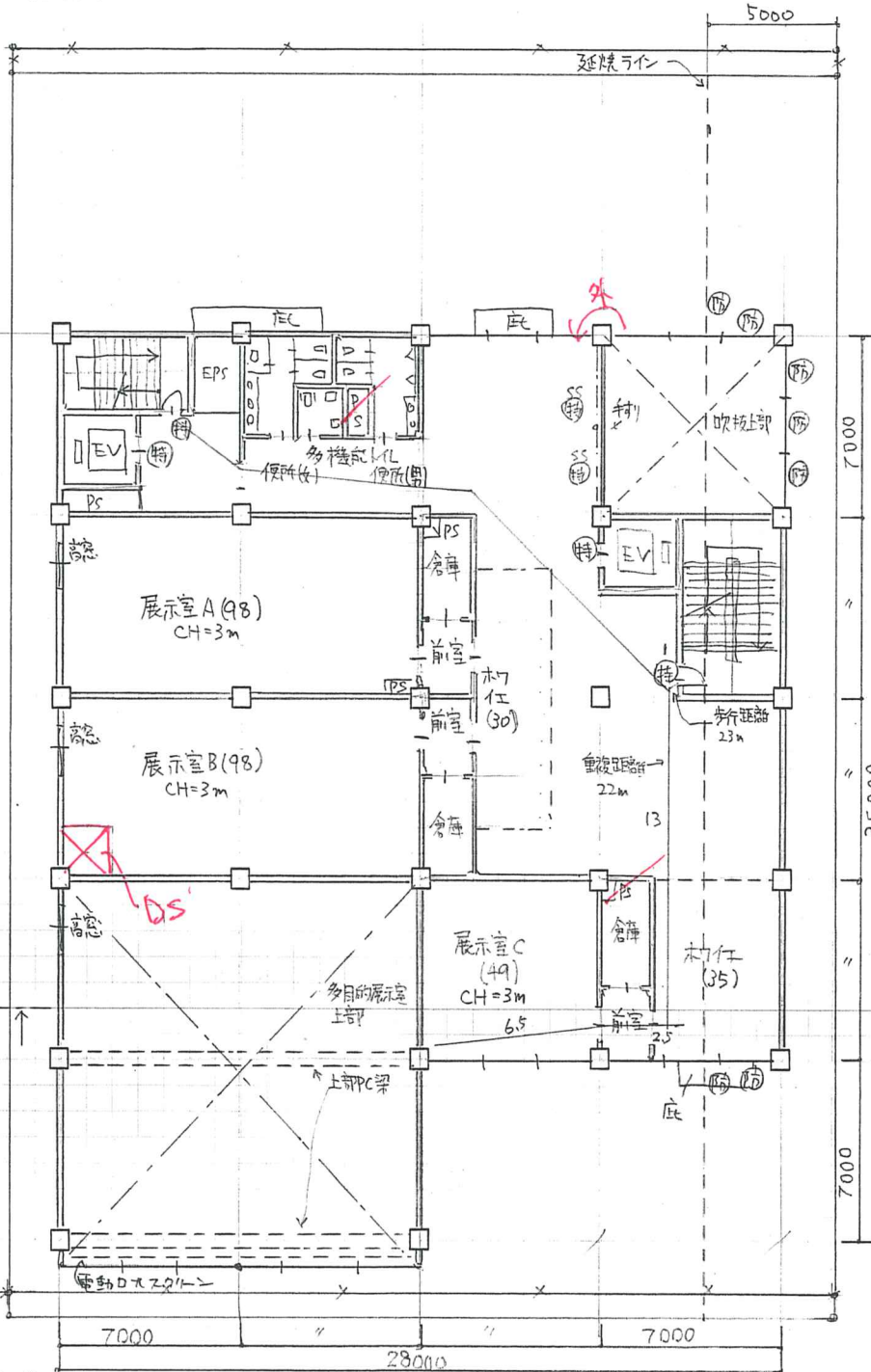
既受験・追試

64点

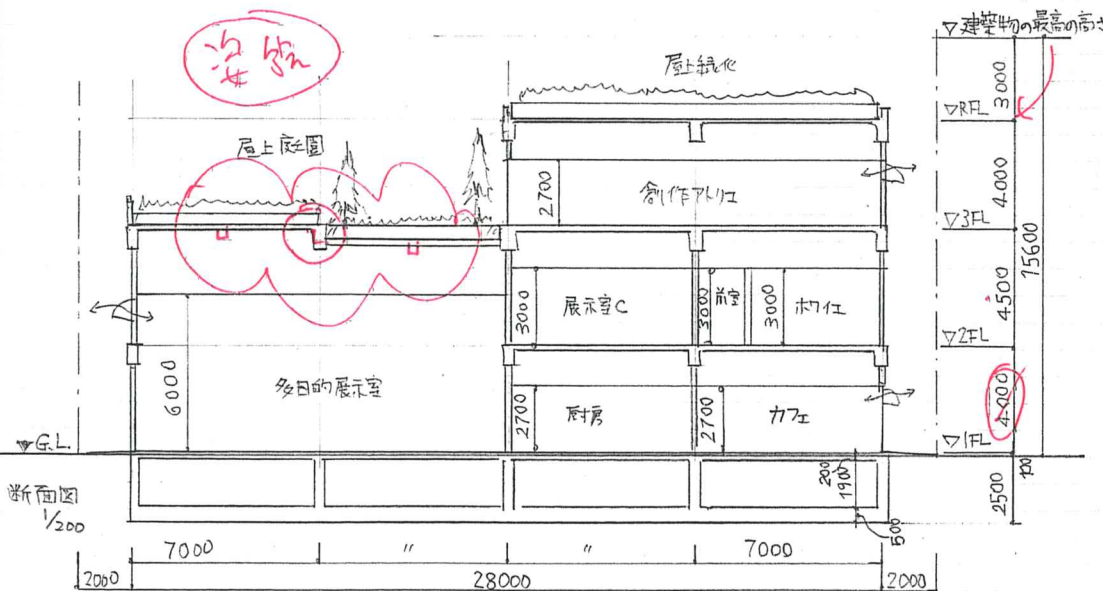
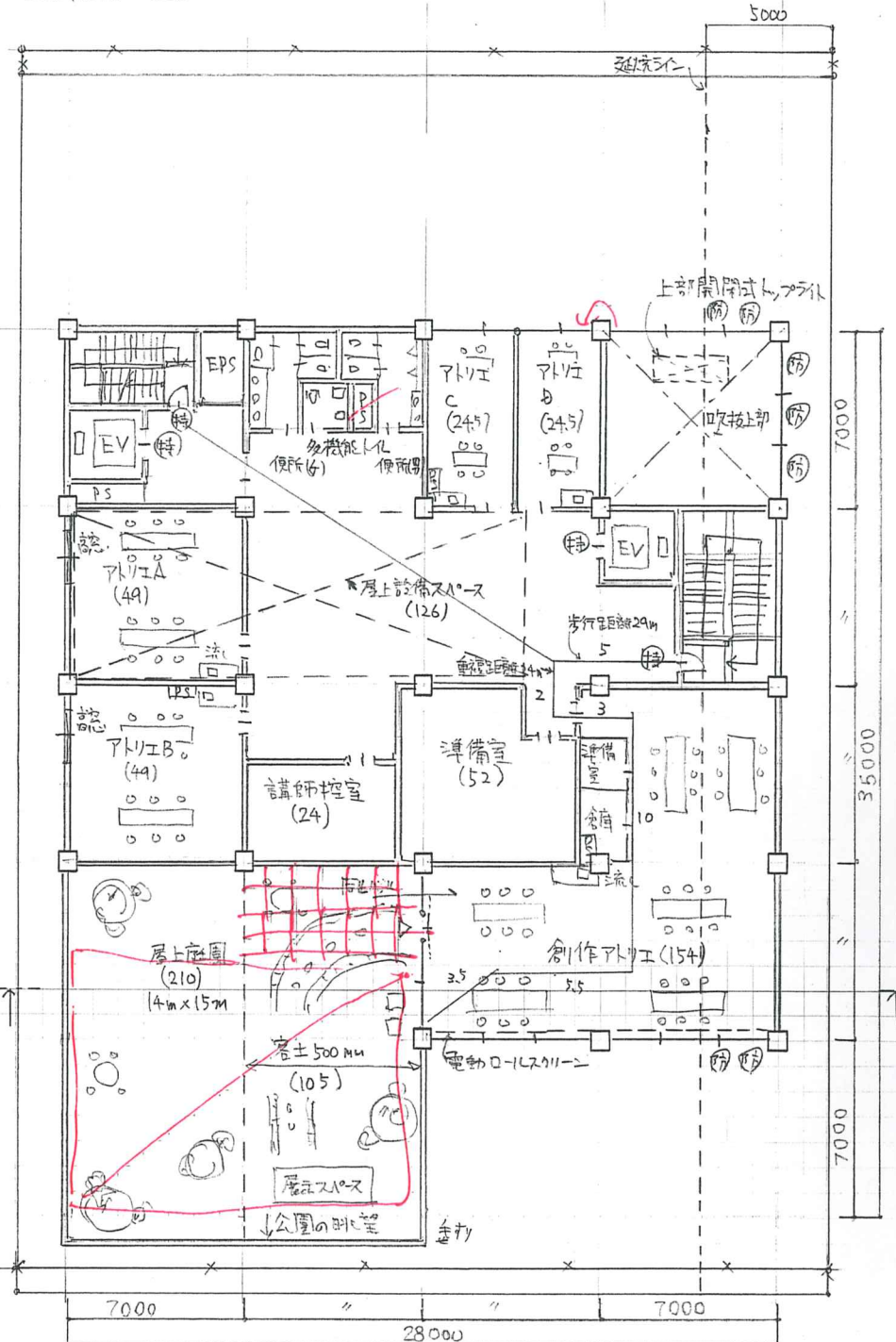
1階平面図 配置図 1/200



2階平面図 1/200



3階平面図 1/200



BS 指寸と一致 → 軸と不整合
 2階BS → 横25m 指寸?
 3階BS
 2階BS → 軸と不整合
 重複箇所距離確認!!

建築面積 $28 \times 35 - (14 \times 7) + (14 \times 7) = 896 \text{ m}^2$
 3階 $28 \times 28 - (14 \times 7) - (7 \times 7) = 637 \text{ m}^2$
 2階 $28 \times 35 - (14 \times 7) - (14 \times 7) - (7 \times 7) = 637 \text{ m}^2$
 1階 $28 \times 35 - (14 \times 7) + (14 \times 7) = 896 \text{ m}^2$
 合計 2170 m^2

建築計画、構造計画及び設備計画について、次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)「展示関連諸室」と「アトリエ関連諸室」のゾーニングについて考慮したこと

展示関連諸室の多目的展示室については講演会等にも使用することを考慮して1階に配置し、その他の室は2階に、アトリエ関連諸室は3階にまとめて配置することで明確に区分した。

(2)展示物等の移動に配慮した、荷解き室の搬入口から各展示室までの動線について考慮したこと

荷解き室から各展示室へはサービス用エレベーターを使い、極力利用者の動線と交差しないように配線した。

(3)分館と本館との来館者の動線について考慮したこと

分館の主出入口を本館より控えて設置することにより、本館より目立つのを避けるように配線した。
 本館アプローチ?

(4)展示室A及びBについて、特記事項を踏まえたそれぞれの「室の設え」について考慮したこと

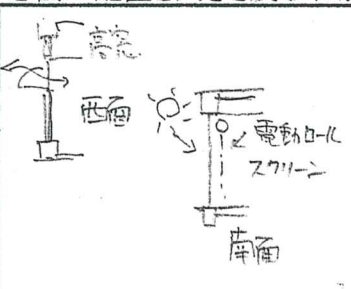
A: 調光式の高演色LEDのスポットライトとライトレールを採用し、展示内容に対して柔軟に対応できるようにした。

B: 音響に配慮し反響が効果的な壁、天井材を採用した。

(5)吹抜け及びその周囲の空間において、多くの自然光を取り入れるために平面・断面計画や開口部について工夫したこと

吹抜け上部にはトッライトを設置し自然光を確保できるようにした。また2階ホールと接続することにより空間的に連続させて明るいムードとなるように計画した。

(6)公園への眺望(西面及び南面)や自然採光を確保しつつ、冷暖房時の日照負荷抑制を図るために窓面の配置と大きさ及び日射遮蔽手法等について工夫したこと(Low-Eガラスの工夫除く)

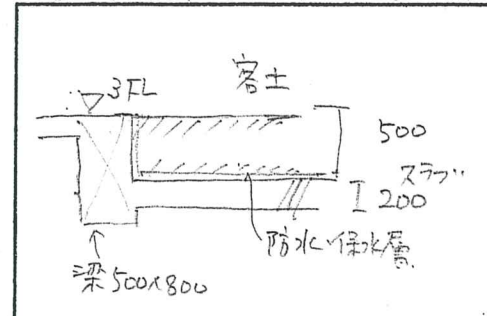


西面 高窓を設置し自然採光を確保しつつ、中間層の冷房負荷を通風により抑制した。

南面 大きめの開口として公園の眺望を確保し、夏期には電動ロールスクリーンで日射熱負荷の低減を図った。

※要点・図面・エスキースの裏面には念のため、氏名のみお書き添えください。
 製図試験comIDのない方はIDは空欄でお願いします。受験番号とかは書かないようにしてください。
 サイトアップ不可の方はサイトアップ不可の部分にチェックをお願いします。

(7)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



梁断面、スラブ位置・厚さ 梁断面は500x800としスラブ位置は梁より500下げた位置をスラブ天端とした。スラブ厚は200とした。

バリアフリーの考え方 3階フロアレベルと等しく、自由に行きまできましたようにした。

防水の考え方 防水はアスファルト防水を採用し、どしどしは適切に排出できるように計画した。

(8)建築物の構造種別・架構形式・スパン割りについて考慮したこと及び主要な部材の断面寸法

- 大梁: 500x800
- 小梁: 300x600
- 柱: 800x800
- 床: 200
- 壁: 150 ← 今回壁出ました。

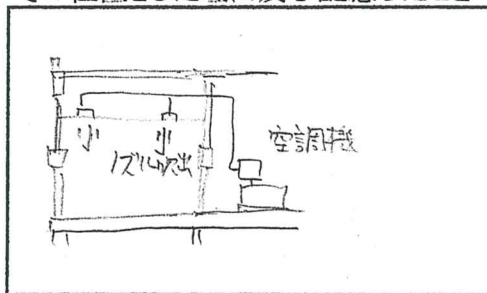
構造種別は耐久性・遮音性に優れた鉄筋コンクリート造とし、架構は剛性・平面的自由度の高11ラーメン架構とした。スパン割りは経済性・構造的安定性に優れた7m x 7mを基本とした。

(9)多目的展示室の構造計画(柱、梁、床、天井、スパン等)について特に考慮したこと及び部材の断面寸法

断面寸法 ← 図はなかったと思ひます。図は(6)(7)(10) 多目的展示室は黒柱空間とし、スパンが狭小ことからポルストレストコンクリート梁を採用した。また屋根版や小梁は構造耐力上十分な強度を有する断面寸法を確保した。

- 部材の断面寸法(柱、大梁、小梁、床等)の図示 言い換はあったと思ひます。(8)に同じだったように思ひます 壁がプラスされた。
- 大梁: 500x800
 - 小梁: 300x600
 - 柱: 800x800
 - 床: 200
 - 壁: 150
- 特定天井

(10)多目的展示室の空調用吹出口の設置位置(床、壁、天井、幅木)を一つ以上選択し、その位置とした理由及び配慮したこと



天井 吹き出し気流の安定性、温度分布の均一性に優れる天井吹出しとした。

サイトアップ不可

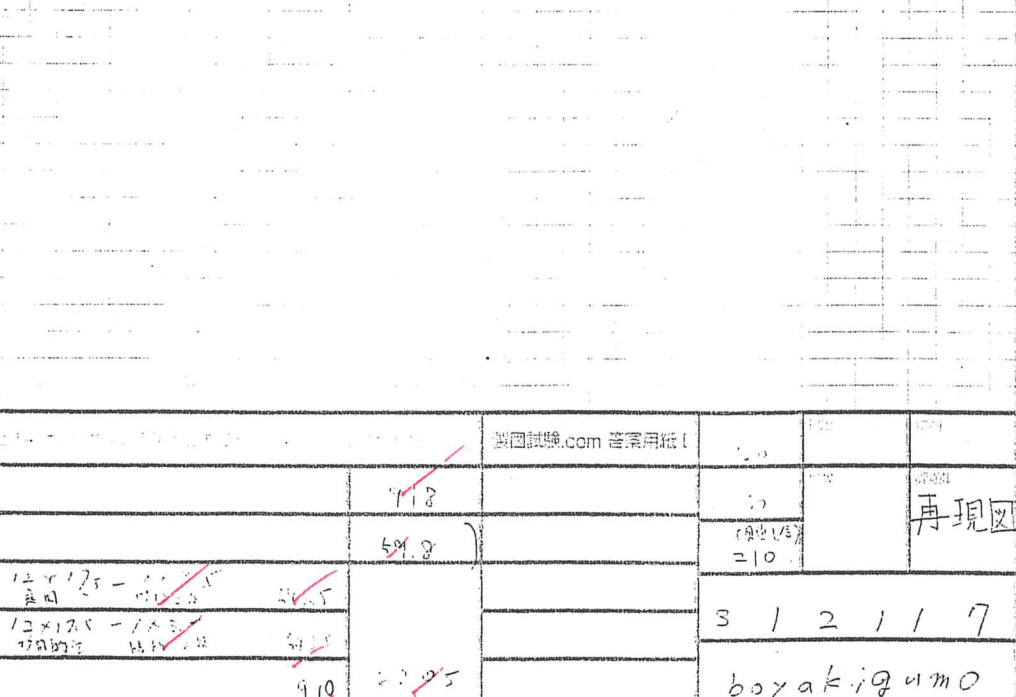
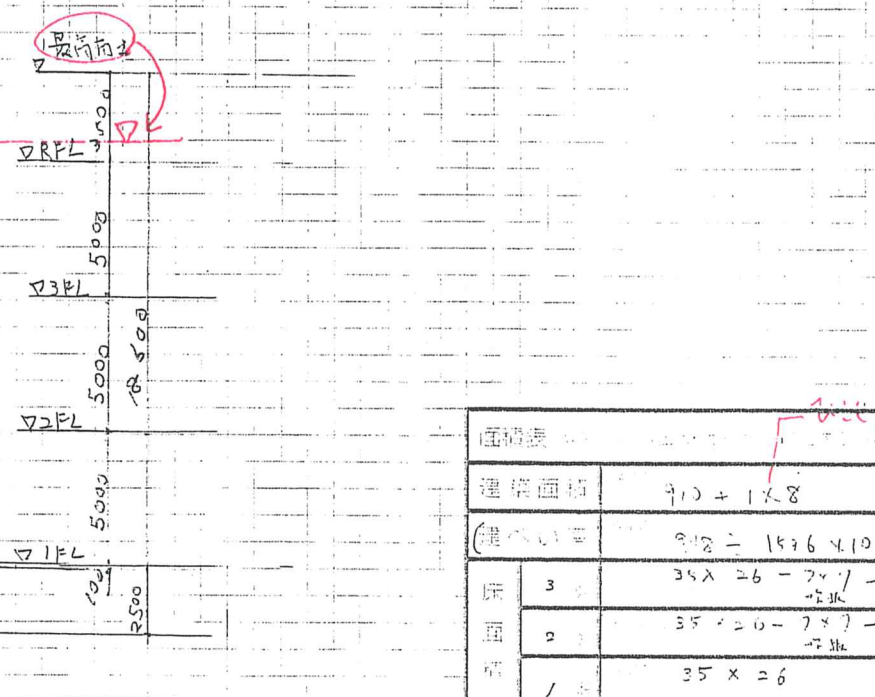
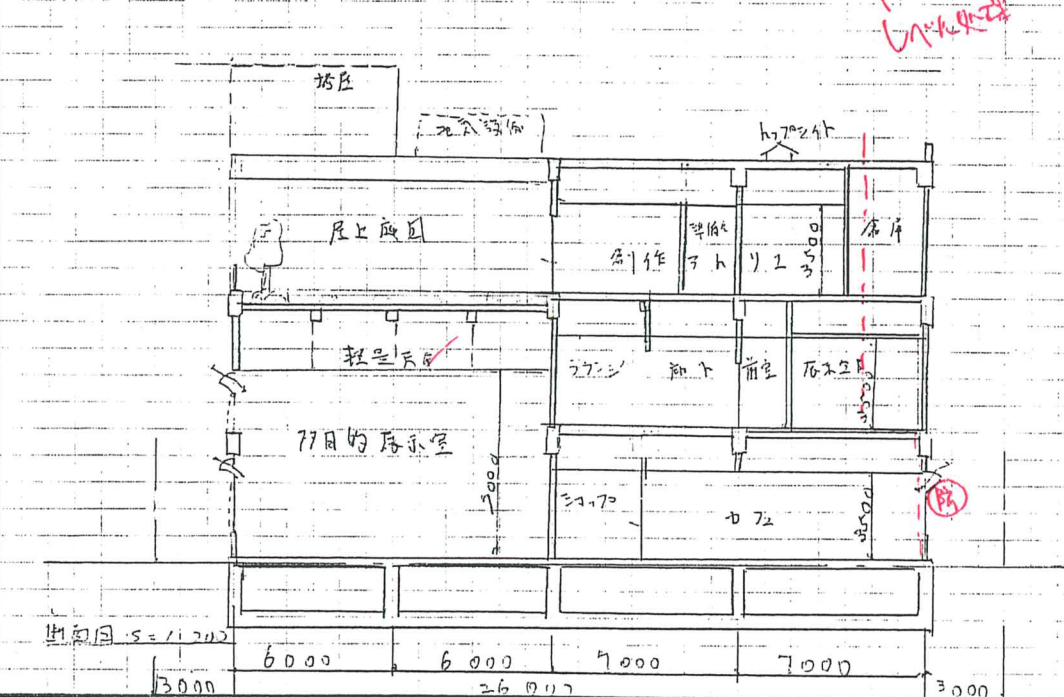
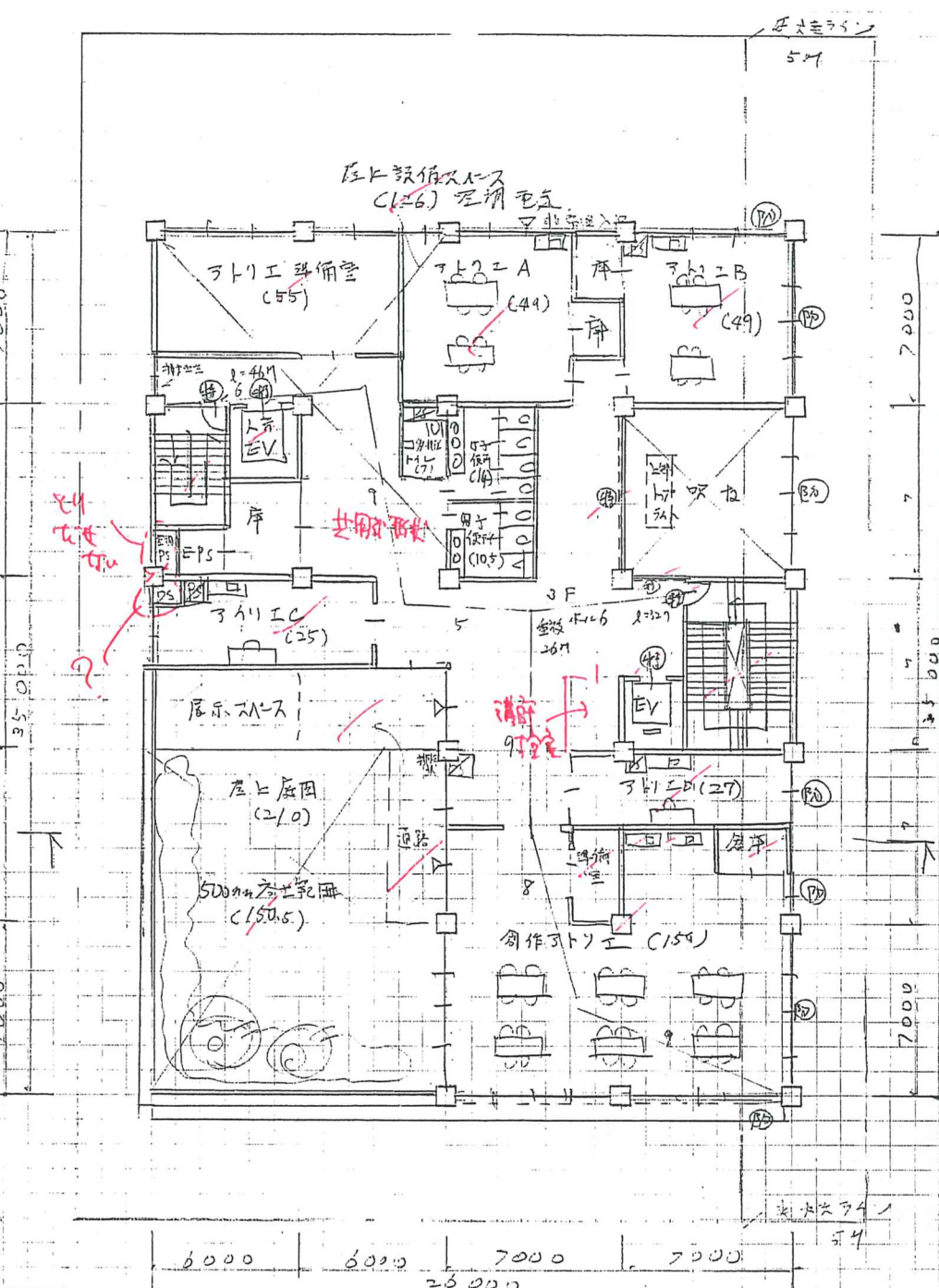
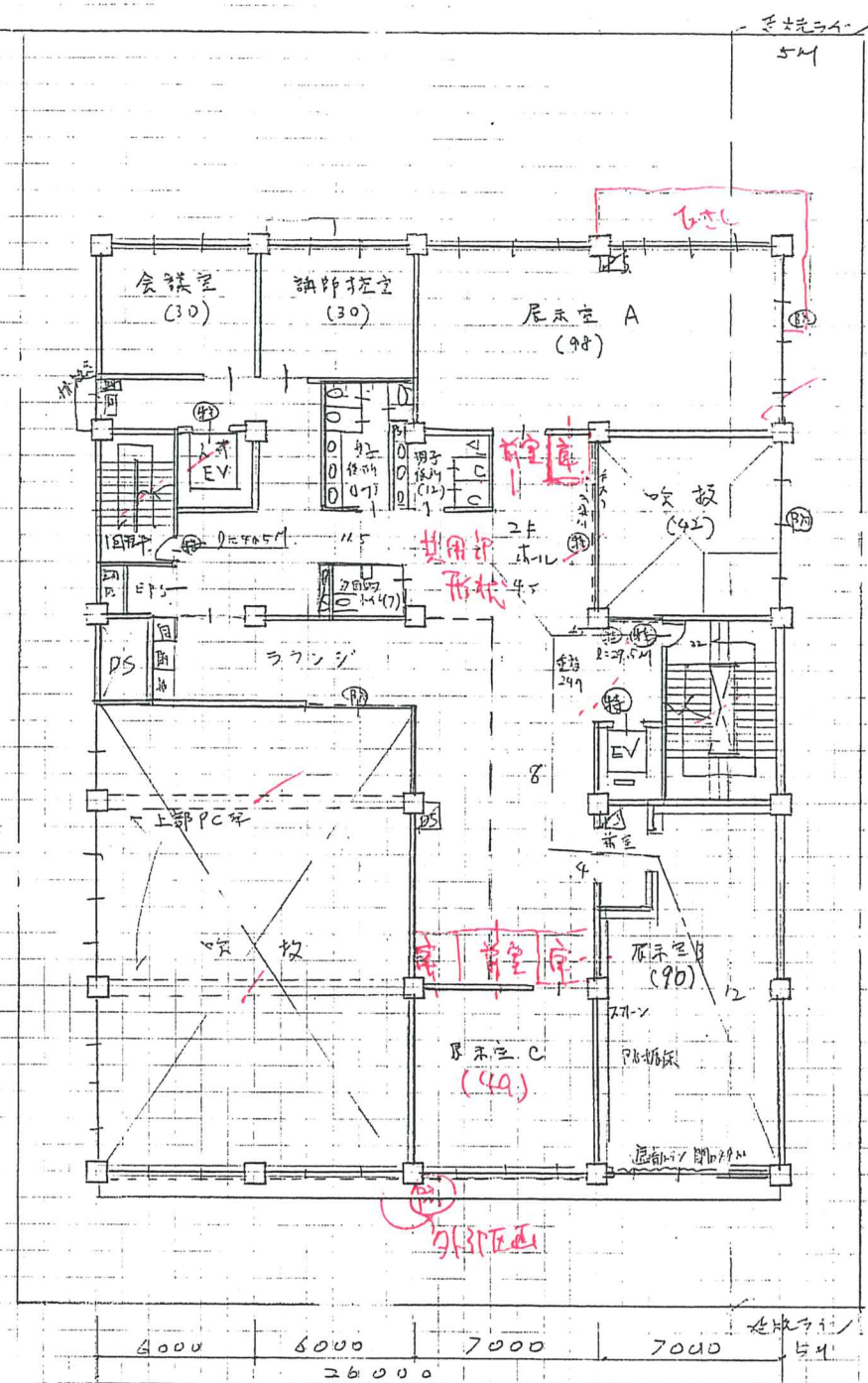
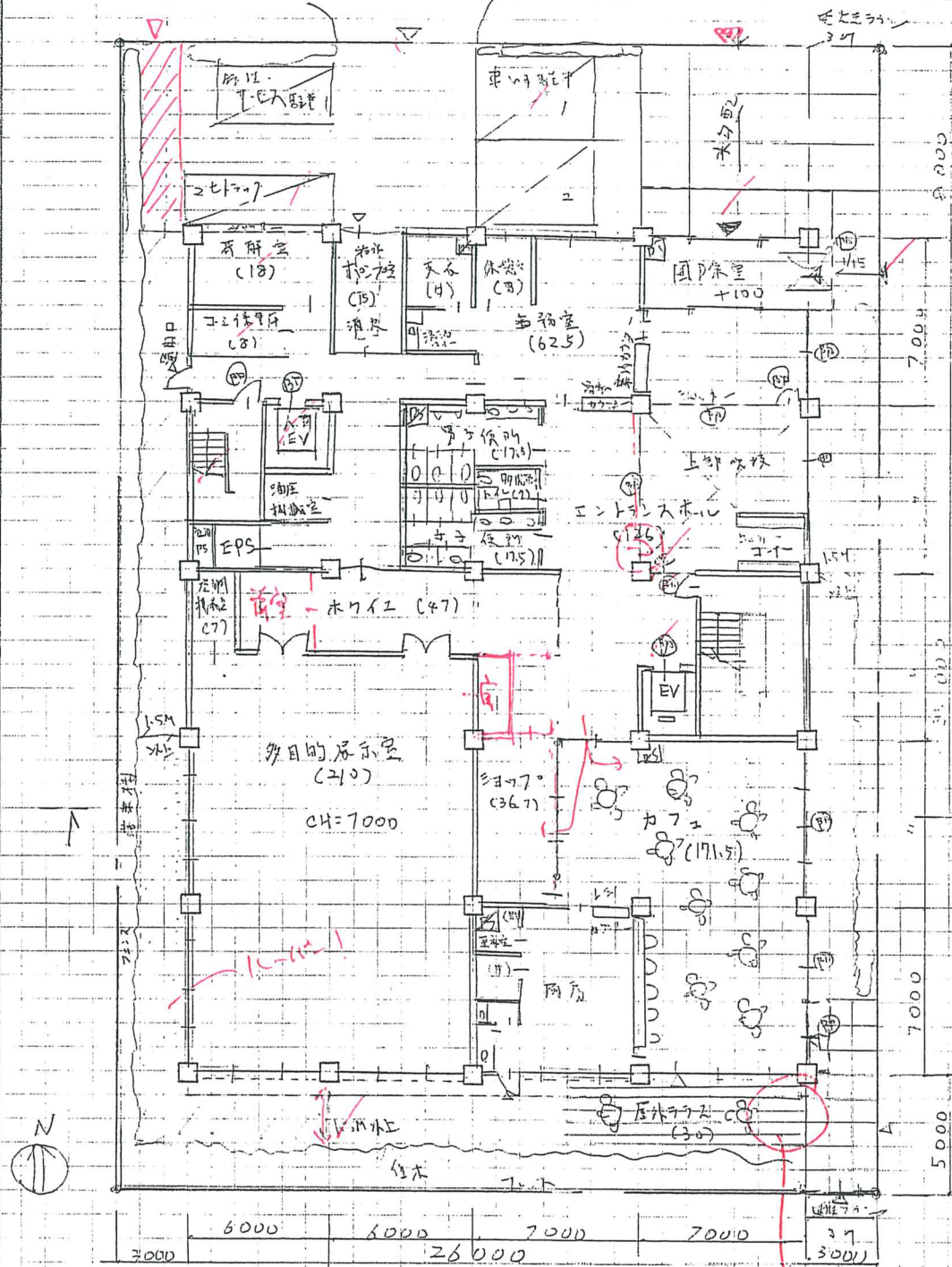
2019一級建築士設計製図試験 独自採点チェックコード(v.1.02)

NO	項目	文章のわかりやすさ(主語・述語)、理由が具体的にかつ明快・簡潔、図面との齟齬、誤字脱字	点数	減点 最大40 点減点	
1	計画の要点	①ゾーニング 図面整合性、 <u>展示諸室、アトリエ諸室、ゾーニング</u> 、日本語	1/2/3/4	7	
		②搬出入動線 図面整合性、荷解室一展示室ABC、多目的展示室、日本語	1/2/3/4		
		③来客者動線 図面整合性、本館からの動線、分館への動線、日本語	1/2/3/4		
		④展示室設え 図面整合性、展示室A彫刻、展示室B映像、日本語	1/2/3/4		
		⑤日射遮蔽 図面整合性、自然光、開口部、日本語	1/2/3/4		
		⑥公園眺望 図面整合性、公園眺望、西面、南面、日本語	1/2/3/4		
		⑦屋上庭園 図面整合性、構造断面、バリアフリー、防水、日本語	1/2/3/4		
		⑧構造 図面整合性、構造種別、架構、スパン割、断面寸法、日本語	1/2/3/4		
		⑨多目的展示室 図面整合性、構造計画、柱、梁、床、天井、部材他、日本語	1/2/3/4		
		⑩空調吹き出し口 図面整合性、設置位置、理由、配慮、日本語	1/2/3/4		
		2	印象		動線 ゾーニング 失格
3	印象	図面表現(線/文字) 建物外形形状(庇抜け含む) 共用部形状	2/4/6/8/10	12	
		オープンとセキユリティ、全体構成イメージ 他印象で最大10点	12/14/		
		道路アプローチ、車いす動線、本館アプローチ、管理者			
		利用者のわかりやすさ、管理しやすさ、動線交錯 EV・階段/段数 バリアフリー			
		構造不安(4mキャンチ、B梁、ラーメン)、PS, EPS, DS, 空調用PS, 主要設備違反他			
		堅穴区画 面積区画 外部区画、2方向避難 延焼ライン 排煙 バリアフリー(階段)他			
		建ぺい率(921.6m2)、床面積out 主要室欠落 EV、平面・平断不一致、構造・設備、未完 要点未完	失格		
		配置図兼1階平面図/2階平面図/3階平面図			
		記号	寸法、切断位置、延焼ライン、特定防火設備・防火設備表現抜け		
		配置	主要寸法、切り開き、敷地境界構築物(フェンス等なくても可)、敷地内通路 敷地への出入口、建物出入口、外構設置の設備機器(あれば)		
		外構	駐車場		HP2台 SP1台、動線・歩車分離
トラックヤード	6.2x2.0m		1/2/3		
屋外テラス	【30】フアニチャー、公園(南・西)		1/2/3/4/5		
屋上庭園	【150】創作アトリエ動線、10m角、客土500、植栽100m2>、家具他		1/2/3/4/5		
多目的展示室	【200】、1.2、ch>6m、空調機械室、無柱、前室、倉庫		1/2/3/4/5		
展示室A	【100】ch>3m、彫刻配慮、前室、倉庫		1/2/3/4/5		
展示室B	【100】ch>3m、映像配慮、前室、倉庫		1/2/3/4/5		
展示室C	【50】ch>3m、前室、倉庫		1/2/3		
ホワイエ	ch>3m、快適な空間とする		1/2/3/4/5		
創作アトリエ	【150】ch>3m、屋上庭園、準備室、倉庫、作業机、イス、流し		1/2/3/4/5		
アトリエA/B	【50+50】ch>3m、作業机、イス、流し		1/2/3		
アトリエC/D	【25+25】ch>3m、作業机、イス、流し	1/2/3			
準備室	【50】アトリエA~Dと共用	1/2/3			
建物内	講師控室	適宜	1/2/3	15	
	吹抜け	1:2、40m2以上、3層吹抜け、自然採光	1/2/3/4/5		
	エントランスホール	風除室、コインロッカー	1/2/3/4/5		
	カフェ	1F、本館、公園ap、公園眺望、40席、レジカウンター、厨房、更衣室、便所	1/2/3/4/5		
	ショップ	カフェ併設	1/2/3		
	多機能トイレ	各階、オストメイト、車椅子使用者用	1/2/3		
	便所	1階、2階、3階、男女用	1/2/3		
	事務室	受付カウンター、チケット販売、6人用、更衣室及び休憩スペース	1/2/3		
	会議室	10人程度(20m2程度)	1/2/3		
	荷解室	【20】展示物の搬入時一時保管場所としても利用	1/2/3		
	屋内ゴミ保管庫	適宜	1/2/3		
ポンプ室	【15】1階	1/2/3			
屋上設備S	【120】HP、外気処理空調機、電気設備、人荷用EVを屋上に	1/2/3			
4	断面図			8点	
計画	基礎、多目的展示室、屋上設備、造作、構造表現、、特定天井表現、その他	1/2/3/4/5	2	8点	
	レベル、天井高さ3m以上、建物高さ、室名、寸法、延焼線記述、屋上庭園スラブ他	1/2/3/4/5			
5	面積表			10点	
	計算式 各階面積 合計	2/4/6/8/10			
	添削ID:312117 (ハンドルネーム bayaki gumo)	既受験・迫試		60点	

1階平面図 敷配置図 S=1:200

2階平面図 S=1:200

3階平面図 S=1:200



種別	建築面積	910 + 1 x 8	718	再現図
種別	建築面積	910 = 1516 x 100	59.8	再現図
種別	建築面積	35 x 26 = 707 - 12 x 175 = 202.5	202.5	再現図
種別	建築面積	35 x 20 = 707 - 12 x 175 = 202.5	202.5	再現図
種別	建築面積	35 x 26	910	再現図

3 1 2 1 1 7
boyakiqumo

(1) 展示関連諸室とトリ工関連諸室のゾーニングに付いて考慮したこと

展示は1~2階。トリ工は創作トリ工外、屋上、底層階階色をあきらめておくこともあり、3階以下を、動線外に留めようとした。講師控室は展示諸室にも開け子の2階に持ってきた。

(2) 展示室の物動と配座の設計と各展示室の仕様

1回転半とした管理階段の階段は専用EVを設け、図の廊下と同じで搬入できるようにした。全階と2階と2スラブ外に管理階を設けた。

(3) 分館と本館の来館者の動線

本館のロビー付近の出入口から北側、敷地内道路を経てエントランスホールへ。エントランス付近の出入口から北側へ入りこぼれようとした。北側道路から本館入り1m以上引いた分館とエントランス。

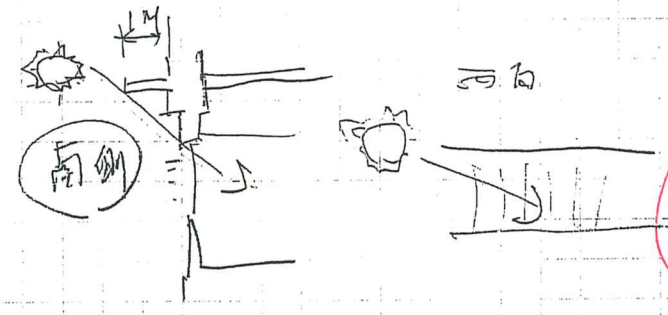
(4) 展示室 A 及び B の仕様、特記を付した点の記述

A: 北側を向き、自然光やライティングで150cmスラブ厚の全館照明をやり、ライティングで展示物の内容を広く局所照明もできるようなした。
B: 前室を設け、防音壁、2重床、物置天井、開口部には防音カーテンとした。

(5) 吹抜け及びその周囲の空間、自然光を取り入れる工夫

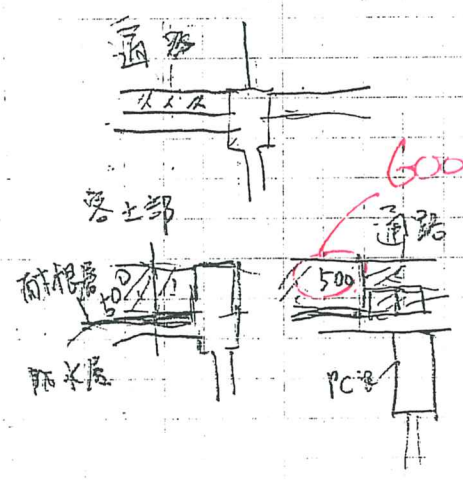
外壁の面に設け、上部には廊下とホールの間に部分的にガラスと取り付けた。廊下の開口部も取り付けた。廊下の側面には防音壁を設け、常時開放的な空間とした。

(6) 公園への眺望と空調負荷軽減 (Low-Window) 図示



南向は庇の生を長くし、横型バルコニーの外に設置して夏の直射日光を遮り、直射日光を減らす。
西面は縦型バルコニーを設け、夏の直射日光を遮り、直射日光を減らす。

(7) 屋上庭園の仕様の構造



断面構造: 木梁の下にコンクリートスラブを打設し、PC梁の下に排水層を設け、排水層の下に土壌層を設けた。

排水: 排水層の厚さを高さを室内床の高さと同一に設けた。

防水: 土壌の下スラブの土壌は耐根層(2層)防水層の厚さを設け、スラブの厚さを排水層の厚さで排水した。

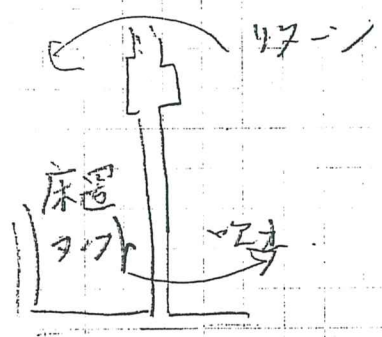
(8) 構造種別、架構形式、スリット割

構造種別は、耐火性、出炭性の優れ、美術館分館に必要と耐震性、耐火性を有する鉄筋コンクリート造。架構形式は平面計画の自由度が大きい剛性剛性のベラスとたラーメン架構とした。スリット割は、小梁を2分割しスラブ面積は2000m²と各7x7m、7x6mとした。
柱 800x800 大梁 500x800 小梁 300x500
床版 t=200 梁 t=200

(9) 多目的展示室の構造計画

天井と床の間に高さ12mのガラスとコンクリート構造を入れた。床は t=200 とし、防音、防音十分な厚さを設けた。天井は高さ3m以内の軽量天井部材を用いて指定天井とする。柱は 800x800 とし、構造計画を行った。鉄筋量を指定した。

(10) 多目的展示室の空調用吹出し口

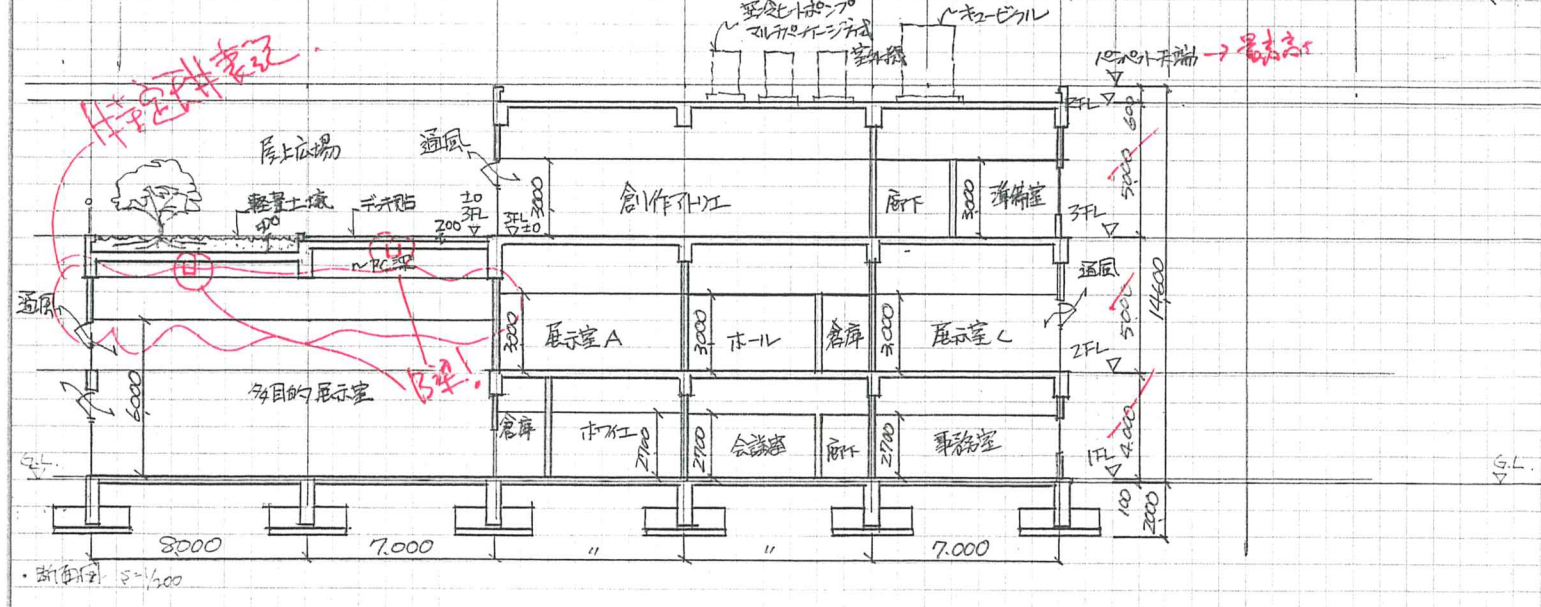
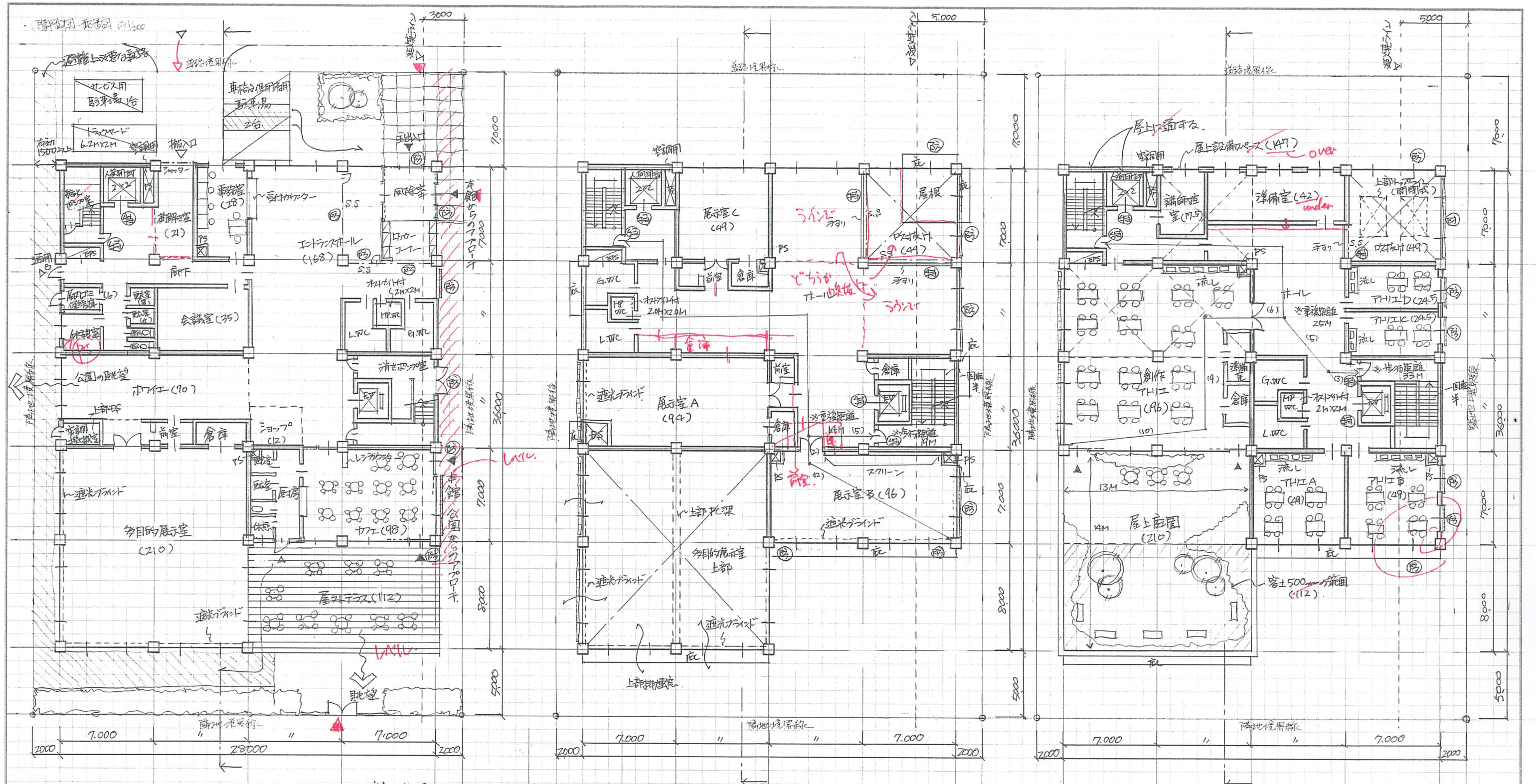


空調用吹出し口は、空調機の指示された高さで、専用の空調機を設置し、床面から吹出し、上向きに送風した。

ID
3 / 2 / 1 / 1 / 7
boyakigumo

2019一級建築士設計製図試験 独自採点チェックコード(v.1.02)

NO	項目	文章のわかりやすさ(主語・述語)、理由が具体的かつ明快・簡潔、図面との齟齬、誤字脱字	点数	減点	
1	計画の要点	①ゾーニング	1/2/3/4	最大40点減点	
		②搬出入動線	1/2/3/4		
		③来客者動線	1/2/3/4		
		④展示室設え	1/2/3/4		
		⑤日射遮蔽	1/2/3/4		
		⑥公園眺望	1/2/3/4		
		⑦屋上庭園	1/2/3/4		
		⑧構造	1/2/3/4		
		⑨多目的展示室	1/2/3/4		
		⑩空調吹き出し口	1/2/3/4		
		2	印象		ゾーニング 失格
	印象	図面表現(線/文字) 建物外形形状(庇抜け含む) 共用部形状 オープンとセキエリテイ、全体構成イメージ 他印象で最大10点	2/4/6/8/10		
	動線	道路アプローチ、車いす動線、本館アプローチ、管理者 利用者のわかりやすさ、管理しやすさ、動線交錯 EV・階段/段数 バリアフリー	12/14/		
	構造設備	構造不安(4mキヤンチ、B梁、ラーメン)、PS/EPS/DS、空調用PS、主要設備違反他			
	法規	堅穴区画 面積区画 外部区画、2方向避難 延焼ライン 排煙 バリアフリー(階段)他			
	失格	建ぺい率(921.6m2)、床面積out 主要室欠落 EV、平面・平断不一致、構造・設備、未完 要点未完	失格		
3	配置図兼1階平面図/2階平面図/3階平面図			8点	
	記号	寸法、切断位置、延焼ライン、特定防火設備・防火設備表現抜け	1/2/3/4/5		
	配置	主要寸法、切り開き、敷地境界構築物(フェンス等なくても可)、敷地内通路 敷地への出入口、建物出入口、外構設置の設備機器(あれば)	1/2/3/4/5/7		
	外構	駐車場	HP2台 SP1台、動線・歩車分離	1/2/3	
		トラックヤード	6.2x2.0m	1/2/3	
		屋外テラス	【30】フアニチャー、公園(南・西)	1/2/3/4/5	
		屋上庭園	【150】創作アトリエ動線、10m角、客土500、植栽100m2>、家具他	1/2/3/4/5	
		多目的展示室	【200】>、1:2、ch>6m、空調機械室、無柱、前室、倉庫	1/2/3/4/5	
		展示室A	【100】ch>3m、彫刻配慮、前室、倉庫	1/2/3/4/5	
		展示室B	【100】ch>3m、映像配慮、前室、倉庫	1/2/3/4/5	
		展示室C	【50】ch>3m、前室、倉庫	1/2/3	
		ホワイエ	ch>3m、快適な空間とする	1/2/3/4/5	
		創作アトリエ	【150】>ch>3m、屋上庭園、準備室、倉庫、作業机、イス、流し	1/2/3/4/5	
	建物内	アトリエA/B	【50+50】ch>3m、作業机、イス、流し	1/2/3	
		アトリエC/D	【25+25】ch>3m、作業机、イス、流し	1/2/3	
		準備室	【50】アトリエA~Dと共用	1/2/3	
		講師控室	適宜	1/2/3	
		吹抜け	1:2、40m2以上、3層吹抜け、自然採光	1/2/3/4/5	
		エントランスホール	風除室、コインロッカー	1/2/3/4/5	
		カフェ	1F、本館、公園ap、公園眺望、40席、レジカウンター、厨房、更衣室、便所	1/2/3/4/5	
		ショップ	カフェ併設	1/2/3	
		多機能トイレ	各階、オストメイト、車椅子使用者用	1/2/3	
		便所	1階、2階、3階、男女用	1/2/3	
	断面図	事務室	受付カウンター、チケット販売、6人用、更衣室及び休憩スペース	1/2/3	
		会議室	10人程度(20m2程度)	1/2/3	
		荷解室	【20】展示物の搬入時一時保管場所としても利用	1/2/3	
		屋内ゴミ保管庫	適宜	1/2/3	
		ポンプ室	【15】1階 雨水貯水	1/2/3	
		屋上設備S	【120】HP、外気処理空調機、電気設備、人荷用EVを屋上に	1/2/3	
		基礎、多目的展示室、屋上設備、造作、構造表現、特定天井表現、その他		1/2/3/4/5	8点
		レベル、天井高さ3m以上、建物高さ、室名、寸法、延焼線記述、屋上庭園スラブ他		1/2/3/4/5	3
5		面積表			10点
		計算式 各階面積 合計		2/4/6/8/10	
	添削ID:313002	(ハンドルネーム 阿武)	既受験・追試	79点	



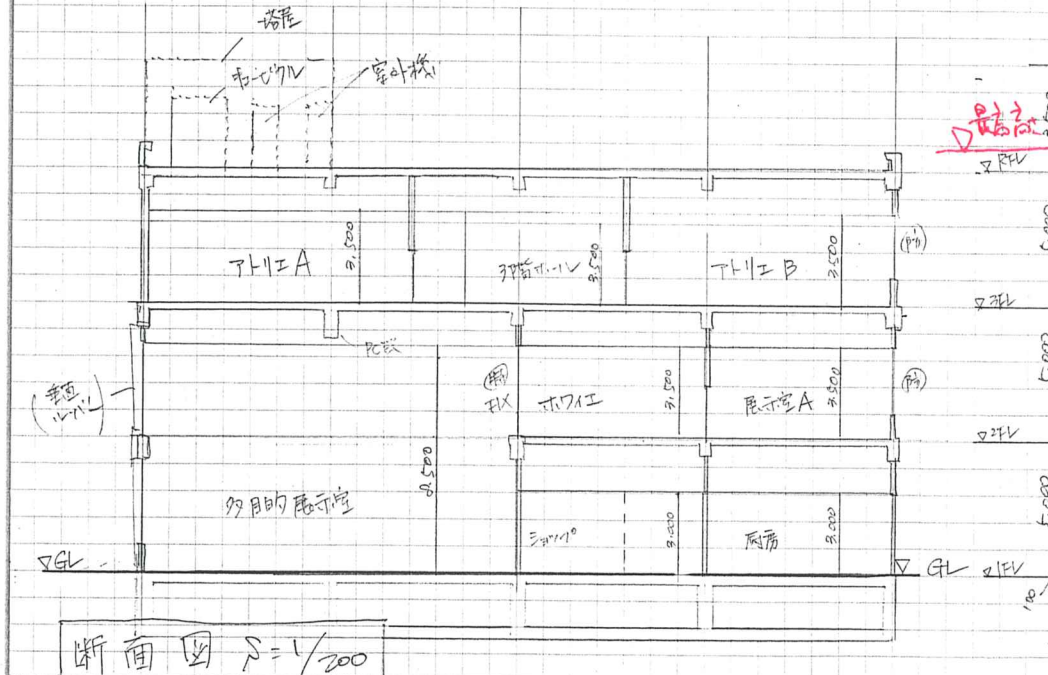
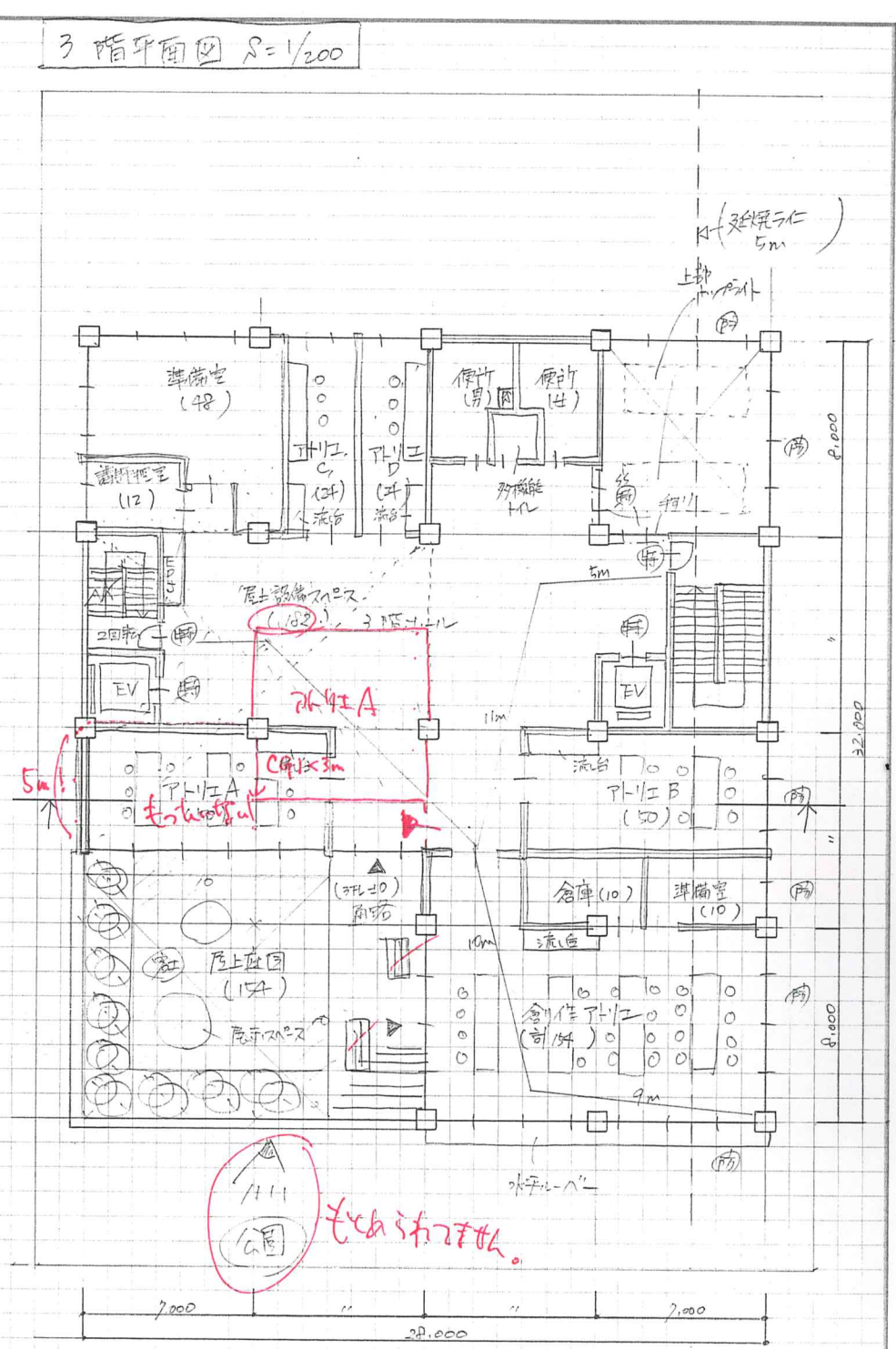
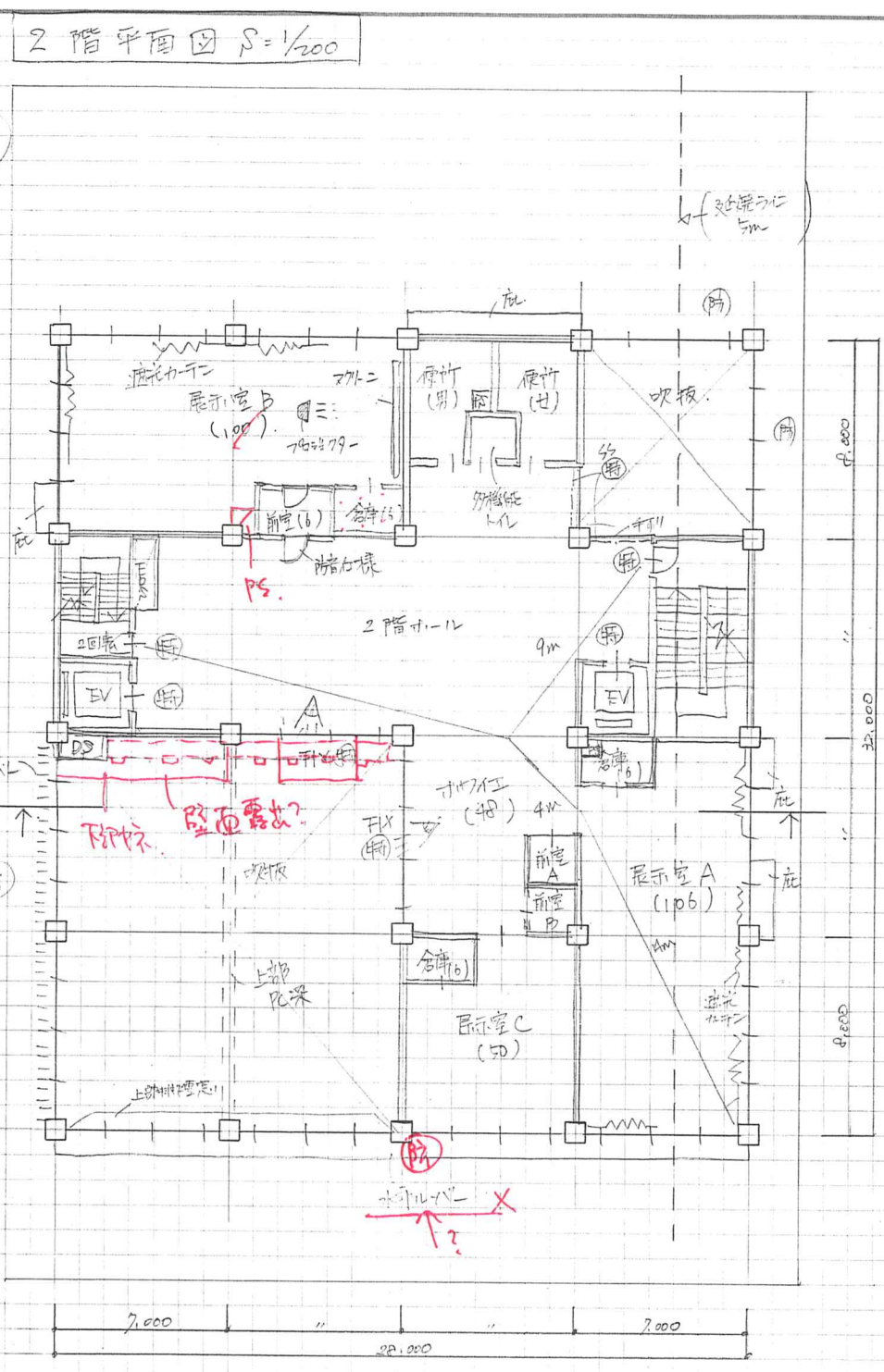
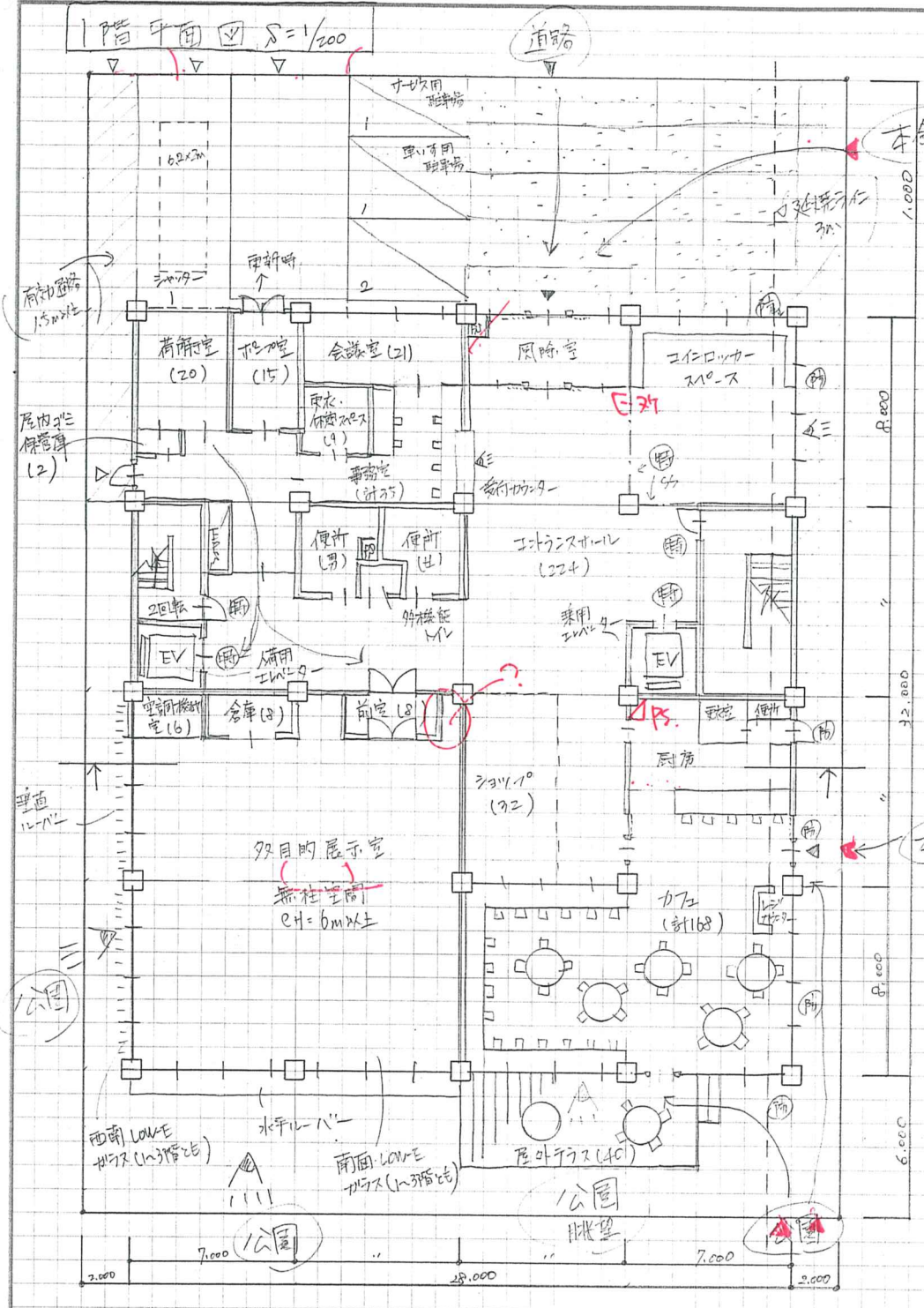
- 凡例
- ~ 防火設備
 - ⊕ ~ 特定防火設備
 - S.S. ~ 防火防煙シールド
 - L.W.C. ~ 便所(女)
 - G.W.C. ~ " (男)
 - MP.W.C. ~ 多機能便所
- ※ 開口部サッシは全てLow-Eガラスとする

面積表		製図試験.com 答案用紙 I	
建築面積	$28.0 \times 28.0 + 14.0 \times 8.0$	896.0	135
建ぺい率	$896.0 \div 1536.0 = 58.33$	58.3	10
床面積			13
3階	$28.0 \times 28.0 - 14.0 \times 7.0 - 7.0 \times 7.0 = 637.0$		3 1 3 0 0 2
2階	$28.0 \times 28.0 - 14.0 \times 7.0 - 7.0 \times 7.0 = 637.0$		
1階	$28.0 \times 28.0 + 14.0 \times 8.0 = 896.0$	2176.0	

2019一級建築士設計製図試験 独自採点チェックコード(v.1.02)

NO	項目	文章のわかりやすさ(主語・述語)、理由が具体的かつ明快・簡潔、図面との齟齬、誤字脱字	点数	減点
1	計画の要点	①ゾーニング 図面整合性、展示諸室、アトリエ諸室、ゾーニング、日本語	1/2/3/4	最大40 点減点
		②搬出入動線 図面整合性、荷解室-展示室ABC、多目的展示室、日本語	1/2/3/4	
		③来客者動線 図面整合性、本館からの動線、分館への動線、日本語	1/2/3/4	
		④展示室設え 図面整合性、展示室A彫刻、展示室B映像、日本語	1/2/3/4	
		⑤日射遮蔽 図面整合性、自然光、開口部、日本語	1/2/3/4	
		⑥公園眺望 図面整合性、公園眺望、西面、南面、日本語	1/2/3/4	
		⑦屋上庭園 図面整合性、構造断面、バリアフリー、防水、日本語	1/2/3/4	
		⑧構造 図面整合性、構造種別、架構、スパン割、断面寸法、日本語	1/2/3/4	
		⑨多目的展示室 図面整合性、構造計画、柱、梁、床、天井、部材他、日本語	1/2/3/4	
		⑩空調吹き出し口 図面整合性、設置位置、理由、配慮、日本語	1/2/3/4	
		2	印象	
	印象	図面表現(線/文字) 建物外形形状(庇抜け含む) 共用部形状 オープンとセキュリティ、全体構成イメージ 他印象で最大10点	12/14/	
	動線	道路アプローチ、車いす動線、本館アプローチ、管理者 利用者のわかりやすさ、管理しやすさ、動線交錯 EV・階段/段数 バリアフリー		
	構造設備	構造不安(4mキヤンチ、B梁、ラーム)、PS、EPS、DS、空調用PS、主要設備違反他		
	法規	堅穴区画 面積区画 外部区画、2方向避難 延焼ライン 排煙 バリアフリー(階段)他		
	失格	建ぺい率(921.6m ²)、床面積out 主要室欠落 EV、平面・平断不一致、構造・設備、未完 要点未完	失格	
3	配置図	兼1階平面図/2階平面図/3階平面図		8点
	記号	寸法、切断位置、延焼ライン、特定防火設備・防火火設備表現抜け	1/2/3/4/5	
	配置	主要寸法、切り開き、敷地境界構築物(フェンス等なくても可)、敷地内通路 敷地への出入口、建物出入口、外構設置の設備機器(あれば)	1/2/3/4/5/7	
	外構	駐車場 HP2台 SP1台、動線・歩車分離	1/2/3	30点
		トラックヤード 6.2x2.0m	1/2/3	
		屋外テラス 【30】アニチャヤ、公園(南・西)	1/2/3/4/5	
		屋上庭園 【150】創作アトリエ動線、10m角、客土500、植栽100m ² >、家具他	1/2/3/4/5	
		多目的展示室 【200】1:2、ch>6m、空調機械室、無柱、前室、倉庫	1/2/3/4/5	
		展示室A 【100】ch>3m、彫刻配慮、前室、倉庫	1/2/3/4/5	
		展示室B 【100】ch>3m、映像配慮、前室、倉庫	1/2/3/4/5	
		展示室C 【50】ch>3m、前室、倉庫	1/2/3	
		ホワイエ ch>3m、快適な空間とする	1/2/3/4/5	
		創作アトリエ 【150】ch>3m、屋上庭園、準備室、倉庫、作業机、イス、流し	1/2/3/4/5	
	アトリエA/B 【50+50】ch>3m、作業机、イス、流し	1/2/3	6	
	アトリエC/D 【25+25】ch>3m、作業机、イス、流し	1/2/3		
	準備室 【50】アトリエA~Dと共用	1/2/3		
	講師控室 適宜	1/2/3		
	吹抜け 1:2、40m ² 以上、3層吹抜け、自然採光	1/2/3/4/5		
	エントランスホール 風除室、コインロッカー	1/2/3/4/5		
	カフェ 1F、本館、公園ap、公園眺望、40席、レジカウンター、厨房、更衣室、便所	1/2/3/4/5		
	ショップ カフェ併設	1/2/3		
	多機能トイレ 各階、オストメイト、椅子使用者用	1/2/3		
	便所 1階、2階、3階、男女用	1/2/3		
	事務室 受付カウンター、チケット販売、6人用、更衣室及び休憩スペース	1/2/3		
	会議室 10人程度(20m ² 程度)	1/2/3		
	荷解室 【20】展示物の搬入時一時保管場所としても利用	1/2/3		
	屋内ゴミ保管庫 適宜	1/2/3		
	ポンプ室 【15】1階	1/2/3		
	屋上設備S 【120】HP、外気処理空調機、電気設備、人荷用EVを屋上に	1/2/3		
4	断面図			8点
	計画	基礎、多目的展示室、屋上設備、造作、構造表現、特定天井表現、その他	1/2/3/4/5	3
	寸法	レベル、天井高さ3m以上、建物高さ、室名、寸法、延焼線記述、屋上庭園スラブ他	1/2/3/4/5	
5	面積表			10点
	計算式	各階面積 合計	2/4/6/8/10	
	添削ID:31 3006	(ハンドルネーム SWD	既受験・追試	68点

68



(直線距離 18m
歩行距離 27m)

(直線距離 19m
歩行距離 35m)

面積表	製図試験.com 答案用紙 I	
建築面積	$28 \times 32 = 896$	896
建入率	$896 \div (32 \times 40) \times 100 = 56.00$	56.00
床面積	3階	$28 \times 31 + 14 \times 11 - 2 \times 16 = 586$
	2階	$28 \times 16 + 14 \times 16 - 2 \times 16 = 616$
	1階	$28 \times 32 = 896$
		2.198
		3 1 3 0 0 0
		CWD

建築計画、構造計画及び設備計画について、次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)「展示関連諸室」と「アトリエ関連諸室」のゾーニングについて考慮したこと **1F/2Fの理由**

・不特定多数の利用が見込まれる多目的展示室を1階に配置し、「展示関連諸室」を1、2階、「アトリエ関連諸室」を3階にそれぞれ配置することで、利用用途ごとに明確にゾーニングを分け、計画した。

(2)展示物等の移動に配慮した、荷解き室の搬入口から各展示室までの動線について考慮したこと

・荷解き室から人荷用EVの動線及び各階の人荷用EVから展示室までの少ない動線を、搬出入のしやすさに考慮した。
 ・利用者用の階梯及びEVの反対側に人荷用EVを配置し、動線が極力交差しないよう配慮した。

(3)分館と本館との来館者の動線について考慮したこと

・分館の出入口を本館同様北側に計画するとともに、本館側にアプローチを計画し、本館から分館への初動しやすさを考慮した。

(4)展示室A及びBについて、特記事項を踏まえたそれぞれの「室の設え」について考慮したこと

A: 全体照明をLEDダウンライトとし、個別に演習性の高い調光可能なラインレグレベル照明を設け、陰影に配慮した彫刻等の展示空間とした。

B: 室内の天井、床を防音仕様とするとともに、大型スクリーン及びプロジェクターを設け、映像、音響等に配慮した空間とした。

(5)吹抜け及びその周囲の空間において、多くの自然光を取り入れるために平面・断面計画や開口部について工夫したこと

・3層吹き抜け上部にトップライトを設け、外部全面を大開口窓とし、北面に面して配置することで、北側からの安定した採光を取り込む計画とした。

(6)公園への眺望(西面及び南面)や自然採光を確保しつつ、冷暖房時の日照負荷抑制を図るために窓面の配置と大きさ及び日射遮蔽手法等について工夫したこと(Low-Eガラスの工夫除く)

	西面	公園の眺望を取り込むために大開口窓のある多目的展示室を配置し、1、2階ともに大開口窓を計画し、夏季の日射を遮るために水平ルーバーを設け、日射を遮った。
	南面	西面同様多目的展示室を配置のうえ、夏季の日射を遮るために、水平ルーバーを設けた。

決まってる...

※要点・図面・エスキースの裏面には念のため、氏名のみお書き添えください。
 製図試験comIDのない方はIDは空欄でお願いします。受験番号とかは書かないようにしてください。
 サイトアップ不可の方はサイトアップ不可の部分にチェックをお願いします。

(7)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

梁断面、スラブ位置・厚さ、客土500mmを確保するために、多目的室上部の空間を利用し、3階FL-700の位置にスラブレース200を計画し、深のせいを高くした。

バリアフリーの考え方：3階下階と庭園内の通路の上端を同レベルとし、段差のない計画とした。

防水の考え方：スラブ面に耐水層及び耐根層を設けるとともに、排水経路を適切に計画した。

(8)建築物の構造種別・架構形式・スパン割りについて考慮したこと及び主要な部材の断面寸法

あたたか?

- 鉄筋コンクリート造 鉄骨ラーメン構造とし、8m×7mの等スパンで建物形状を整理し、計画することで、バランスのとれた構造の建築物となるよう考慮した。
- 柱 900×800、大梁 800×500、小梁 500×300
- 床版 200mm、階 180mm

(9)多目的展示室の構造計画(柱、梁、床、天井、スパン等)について特に考慮したこと及び部材の断面寸法

・多目的展示室が無柱空間の大空間のため、ポストレスト771ト深を採用した。
 ・柱は他と同様800×800としたが、柱の主動量を増やした。

部材の断面寸法(柱、大梁、小梁、床等)の図示

・ 大梁	1,100×700	小梁	500×300
・ 柱	800×800	床版	200mm

持たせ

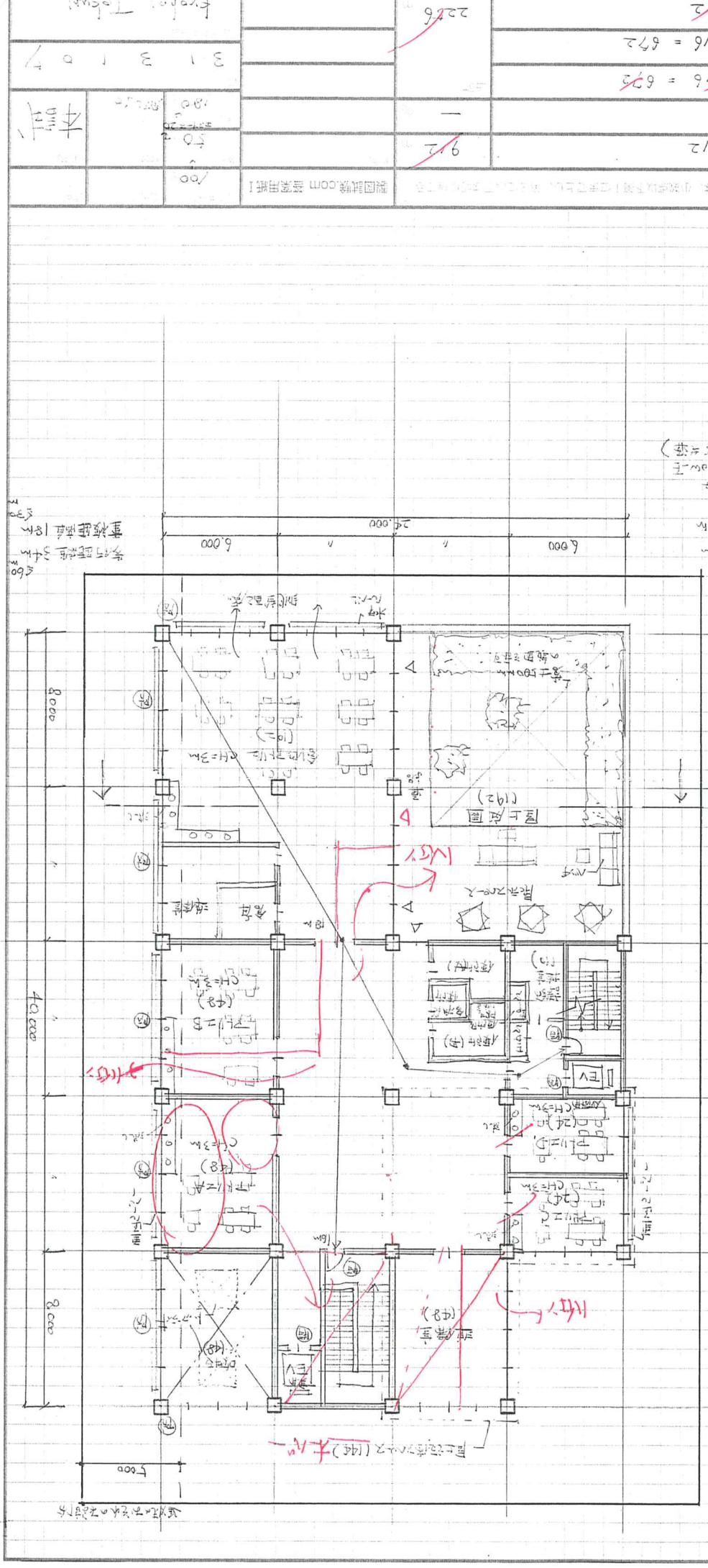
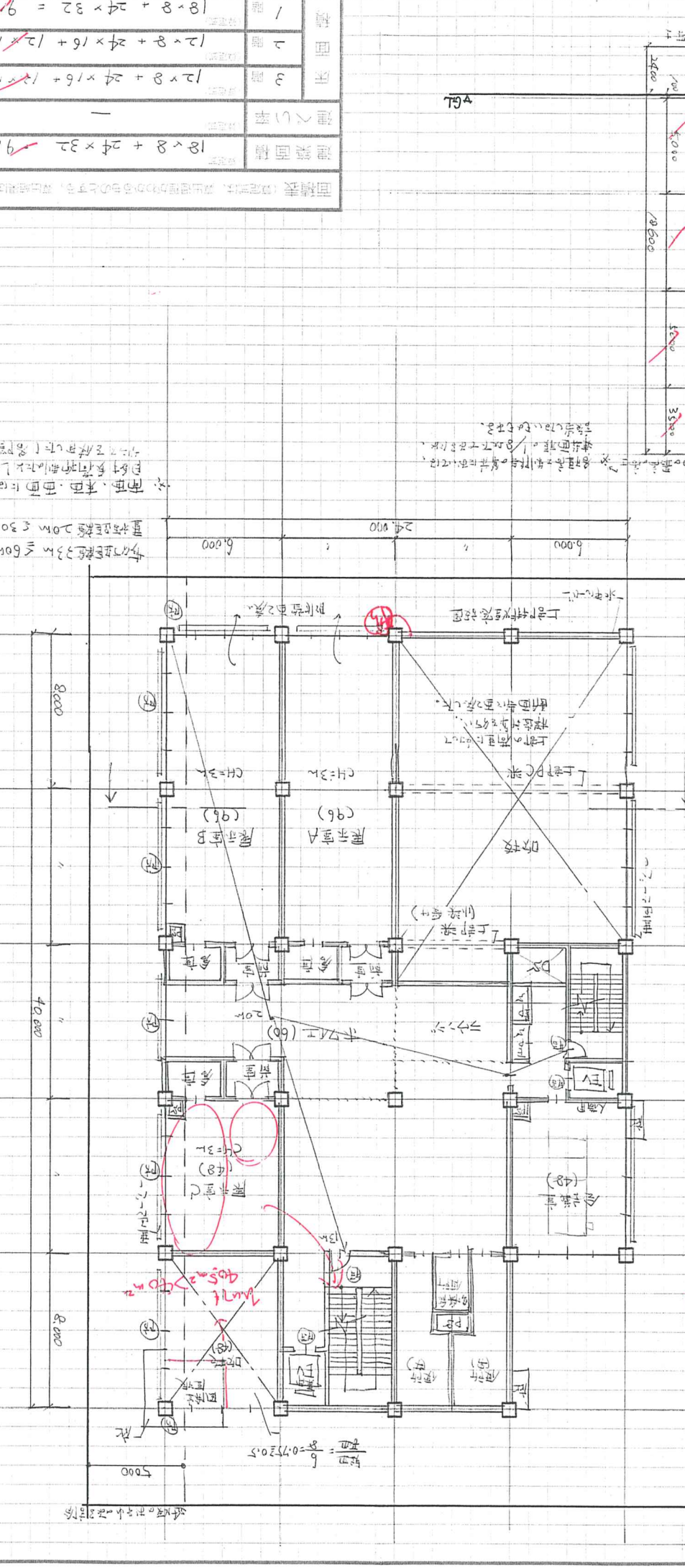
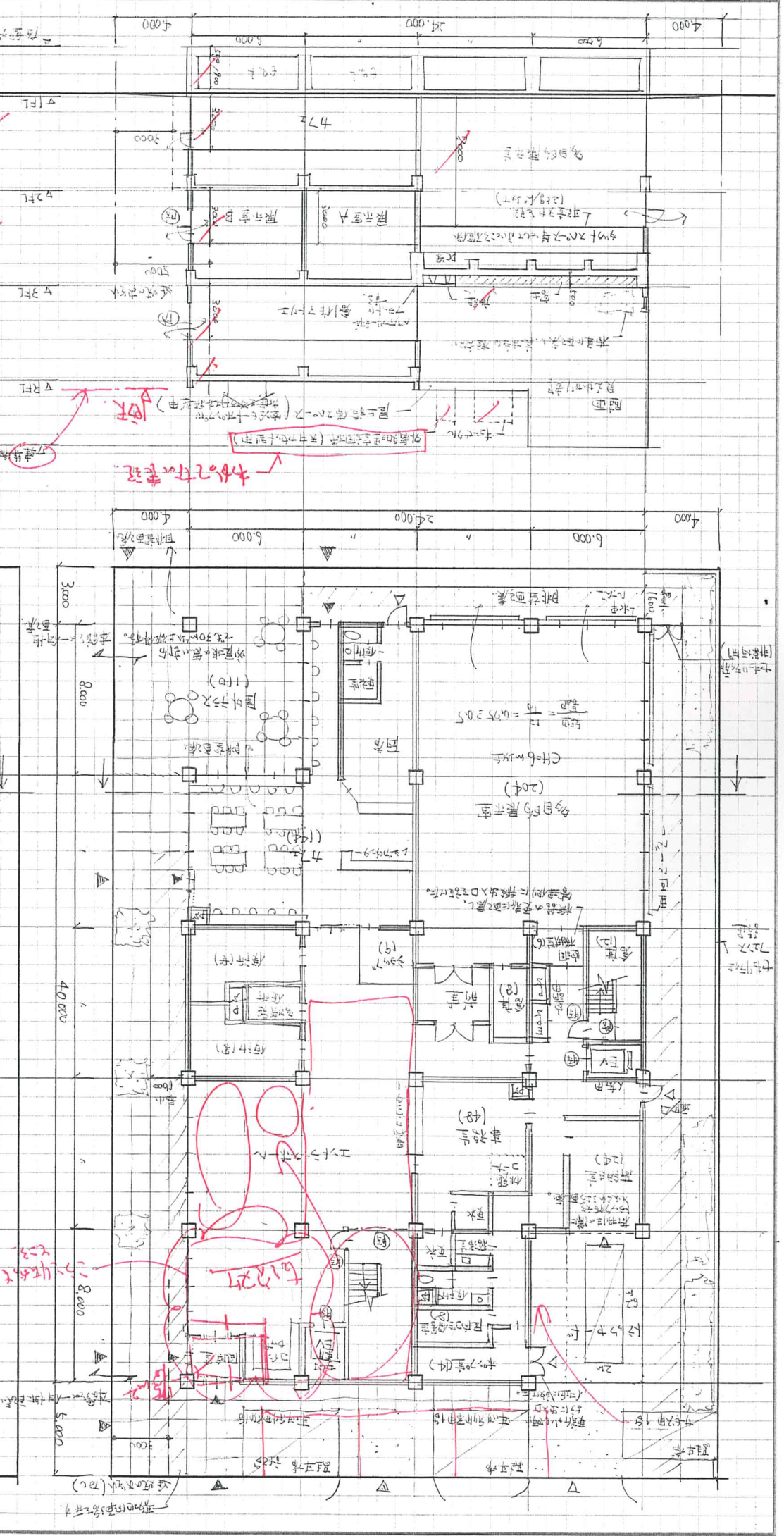
(10)多目的展示室の空調用吹出口の設置位置(床、壁、天井、幅木)を一つ以上選択し、その位置とした理由及び配慮したこと

空調機は「床置き型」を採用し、天井が高、大空間を効果的に空調するために壁面の高所に吹出口を設けた。

サイトアップ不可

2019一級建築士設計製図試験 独自採点チェックコード(v.1.02)

NO	項目	文章のわかりやすさ(主語・述語)、理由が具体的かつ明快・簡潔、図面との齟齬、誤字脱字	点数	減点	
1	計画の要点	①ゾーニング	1/2/3/4	最大40 点減点	
		②搬出入動線	1/2/3/4		
		③来客者動線	1/2/3/4		
		④展示室設え	1/2/3/4		
		⑤日射遮蔽	1/2/3/4		
		⑥公園眺望	1/2/3/4		
		⑦屋上庭園	1/2/3/4		
		⑧構造	1/2/3/4		
		⑨多目的展示室	1/2/3/4		
		⑩空調吹き出し口	1/2/3/4		
2	印象	動線 ゾーニング 失格	2/4/6/8/10	14点	
	印象	図面表現(線/文字) 建物外形形状(庇抜け含む) (共用部形状) 他印象で最大10点	12/14/	10	
	動線	道路アプローチ、車いす動線、本館アプローチ、管理者利用者のわかりやすさ、管理しやすさ、動線交錯 EV・階段/段数 バリアフリー			
	構造設備	構造不安(4mキャンチ、B梁、ラーメン)、PS,EPS,DS,空調用PS、主要設備違反他			
	法規	堅穴区画 面積区画 外部区画、2方向避難 延焼ライン(排煙) バリアフリー(階段)他			
	失格	建ぺい率(21.6m ²)、床面積out 主要室欠落 EV、平面・平断不一致、構造・設備、未完 要点未完	失格		
3	配置図	兼1階平面図/2階平面図/3階平面図		8点	
	記号	寸法、切断位置、延焼ライン、特定防火設備・防火火設備表現抜け	1/2/3/4/5		
	配置	主要寸法、切り開き、敷地境界構築物(フェンス等なくても可)、敷地内通路 敷地への出入口、建物出入口、外構設置の設備機器(あれば)	1/2/3/4/5/7		
	外構	駐車場	HP2台 SP1台、動線・歩車分離	1/2/3	
		トラックヤード	6.2x2.0m	1/2/3	
		屋外テラス	【30>】アライナー、公園(南・西)	1/2/3/4/5	
		屋上庭園	【150>】創作アトリエ動線、10m角、客土500、植栽100m ² >、家具他	1/2/3/4/5	
		多目的展示室	【200>】、1:2、ch>6m、空調機械室、無柱、前室、倉庫	1/2/3/4/5	
		展示室A	【100】ch>3m、彫刻配慮、前室、倉庫	1/2/3/4/5	
		展示室B	【100】ch>3m、映像配慮、前室、倉庫	1/2/3/4/5	
		展示室C	【50】ch>3m、前室、倉庫	1/2/3	
		ホワイエ	ch>3m、快適な空間とする	1/2/3/4/5	
		創作アトリエ	【150>】ch>3m、屋上庭園、準備室、倉庫、作業机、イス、流し	1/2/3/4/5	
	建物内	アトリエA/B	【50+50】ch>3m、作業机、イス、流し	1/2/3	
		アトリエC/D	【25+25】ch>3m、作業机、イス、流し	1/2/3	
		準備室	【50】アトリエA~Dと共用	1/2/3	
		講師控室	適宜	1/2/3	
		吹抜け	1:2、40m ² 以上、3層吹抜け、自然採光	1/2/3/4/5	
		エントランスホール	風除室、コインロッカー	1/2/3/4/5	
		カフェ	1F、本館、公園ap、公園眺望、40席、レジカウナター、厨房、更衣室、便所	1/2/3/4/5	
		ショップ	カフェ併設	1/2/3	
		多機能トイレ	各階、オストメイト、車椅子使用者用	1/2/3	
		便所	1階、2階、3階、男女用	1/2/3	
	断面図	事務室	受付カウンタター、チケット販売、6人用、更衣室及び休憩スペース	1/2/3	
		会議室	10人程度(20m ² 程度)	1/2/3	
		荷解室	【20】展示物の搬入時一時保管場所としても利用 本ビル	1/2/3	
		屋内ゴミ保管庫	適宜	1/2/3	
		ポンプ室	【15】1階	1/2/3	
		屋上設備S	【120】HP,外気処理空調機、電気設備、人荷用EVを屋上に	1/2/3	
4		断面図			8点
		計画	基礎、多目的展示室、屋上設備、造作、構造表現、特定天井表現、その他	1/2/3/4/5	2
		寸法	レベル、天井高さ3m以上、建物高さ、室名、寸法、延焼線記述、屋上庭園スラブ他	1/2/3/4/5	
5		面積表			10点
	計算式	各階面積 合計	2/4/6/8/10		
	添削ID:31 3107 (ハンドルネーム kober.T.)		(既受験・追試)	73点	



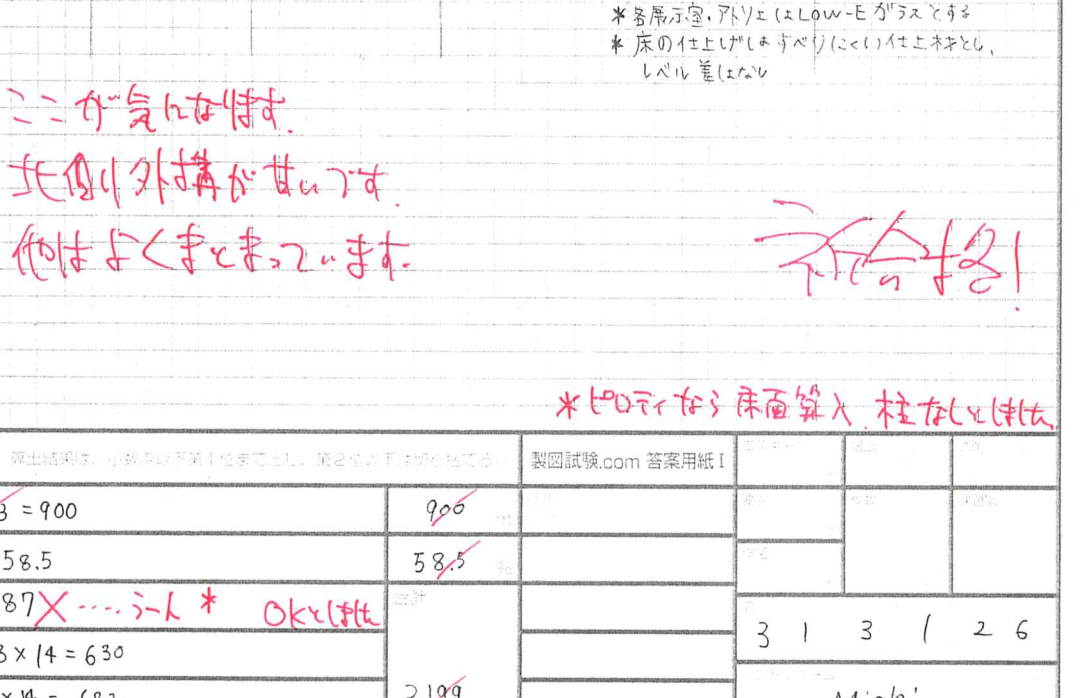
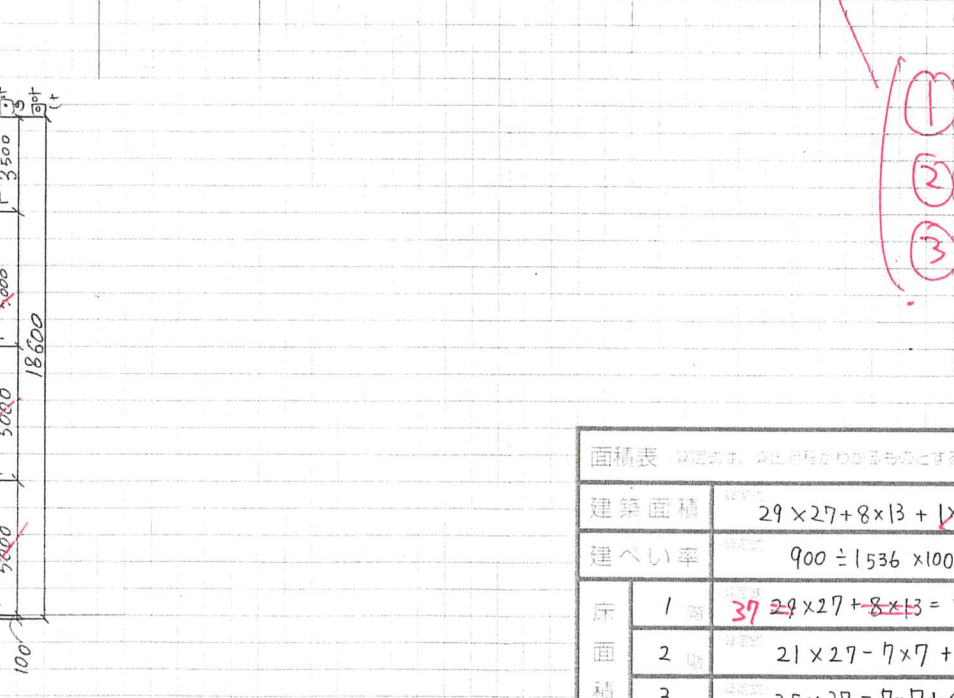
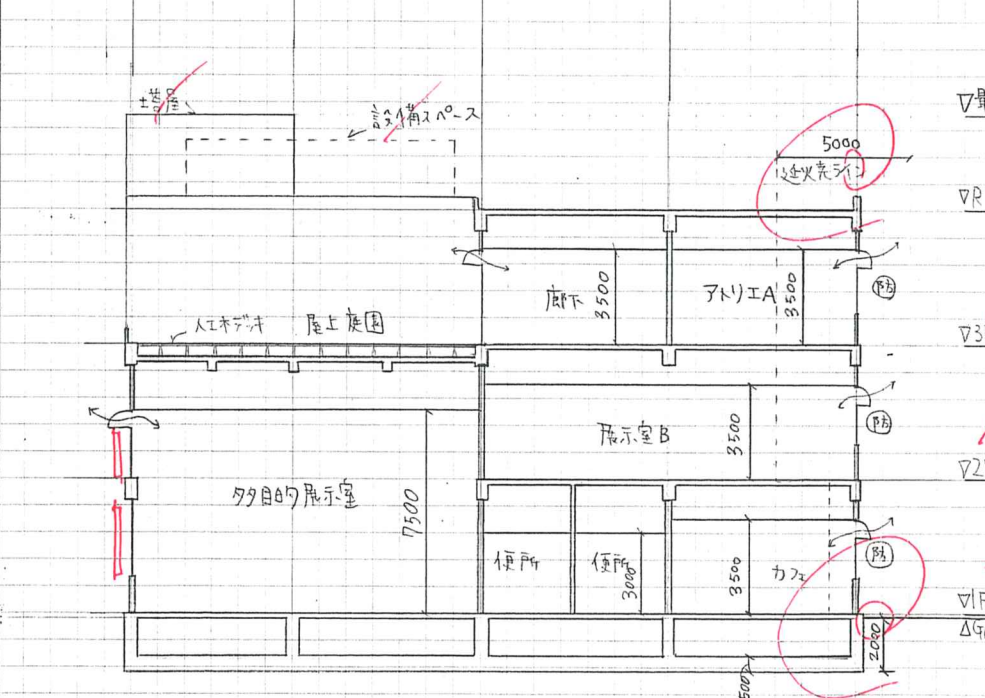
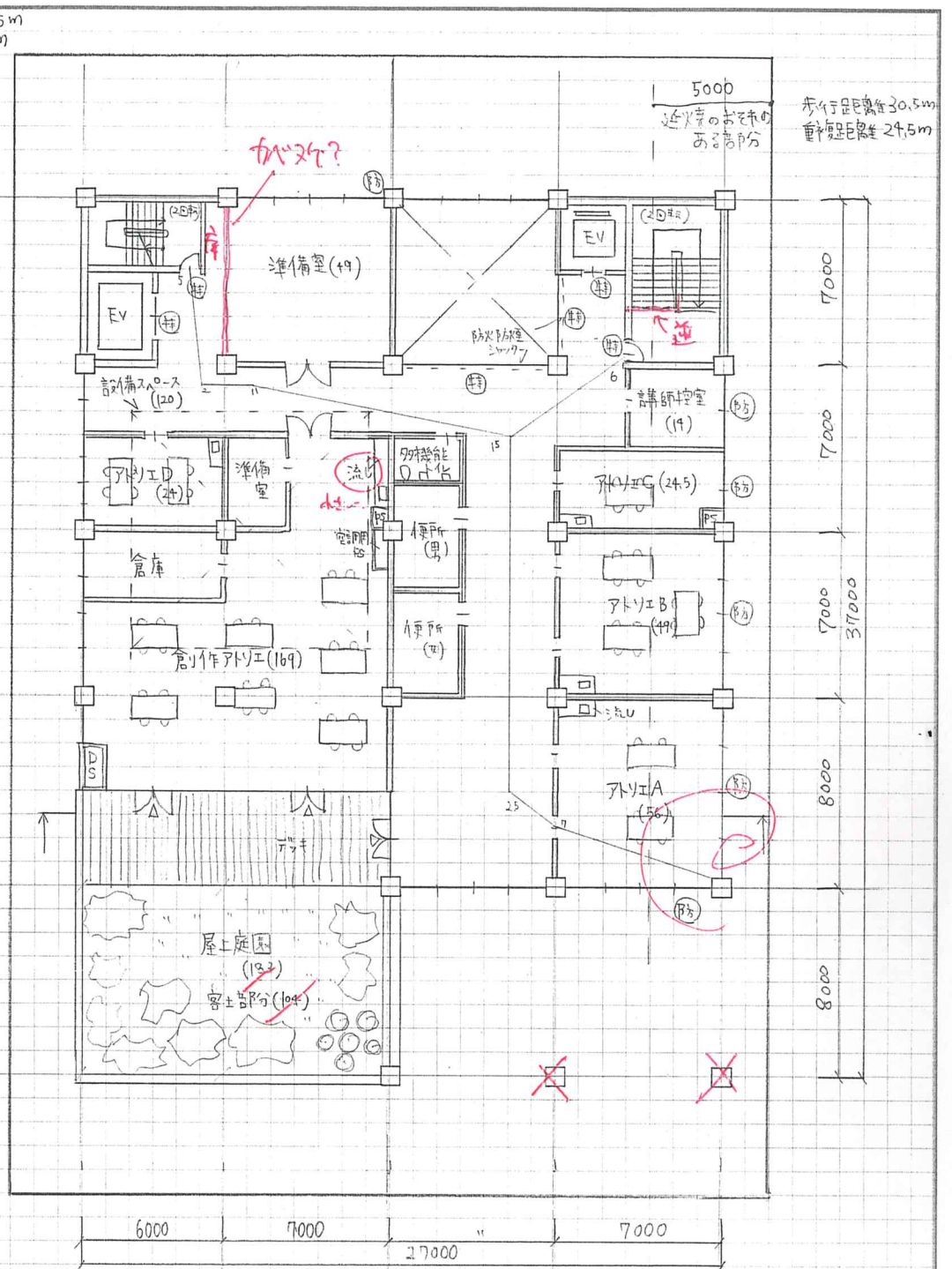
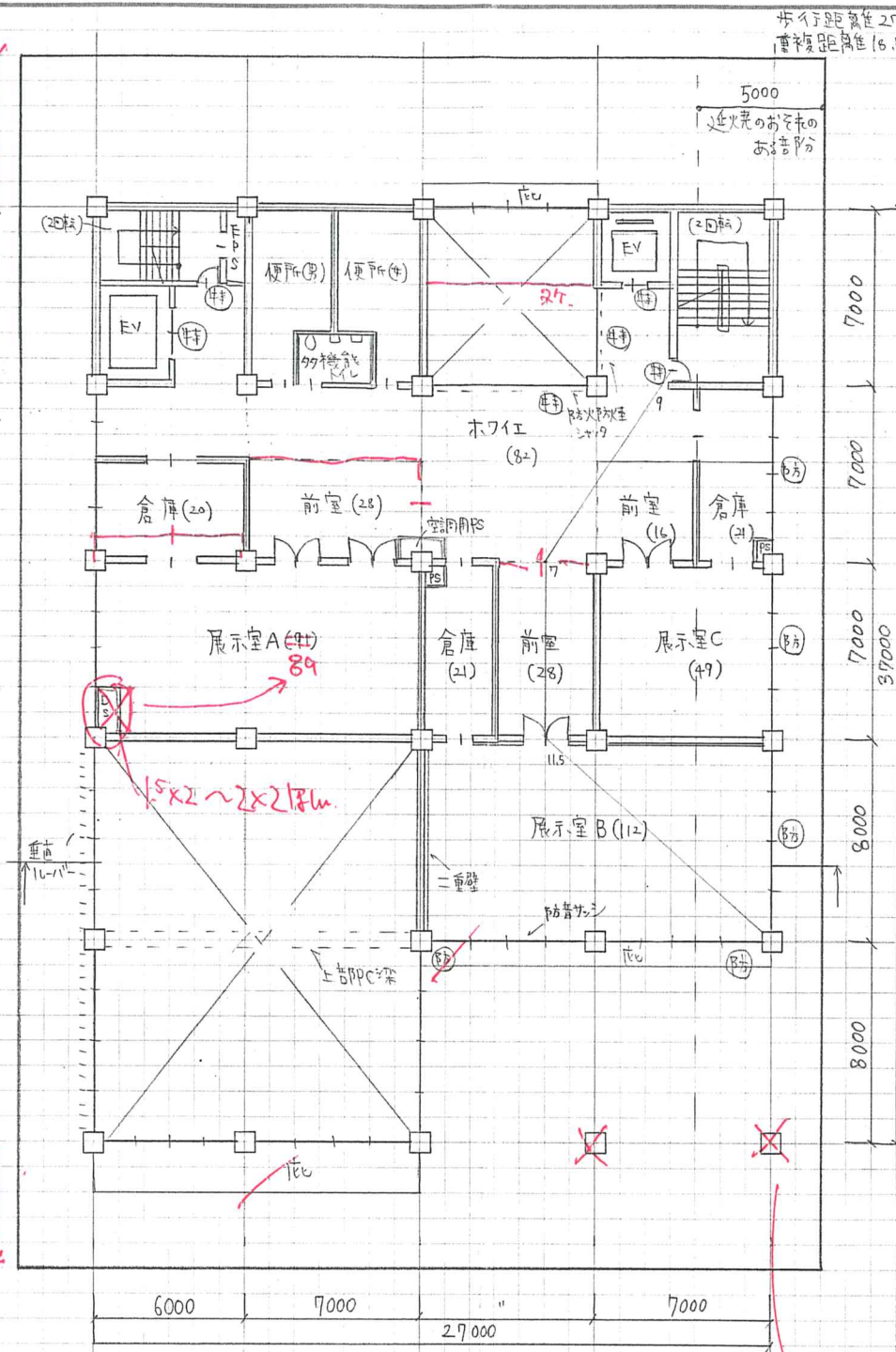
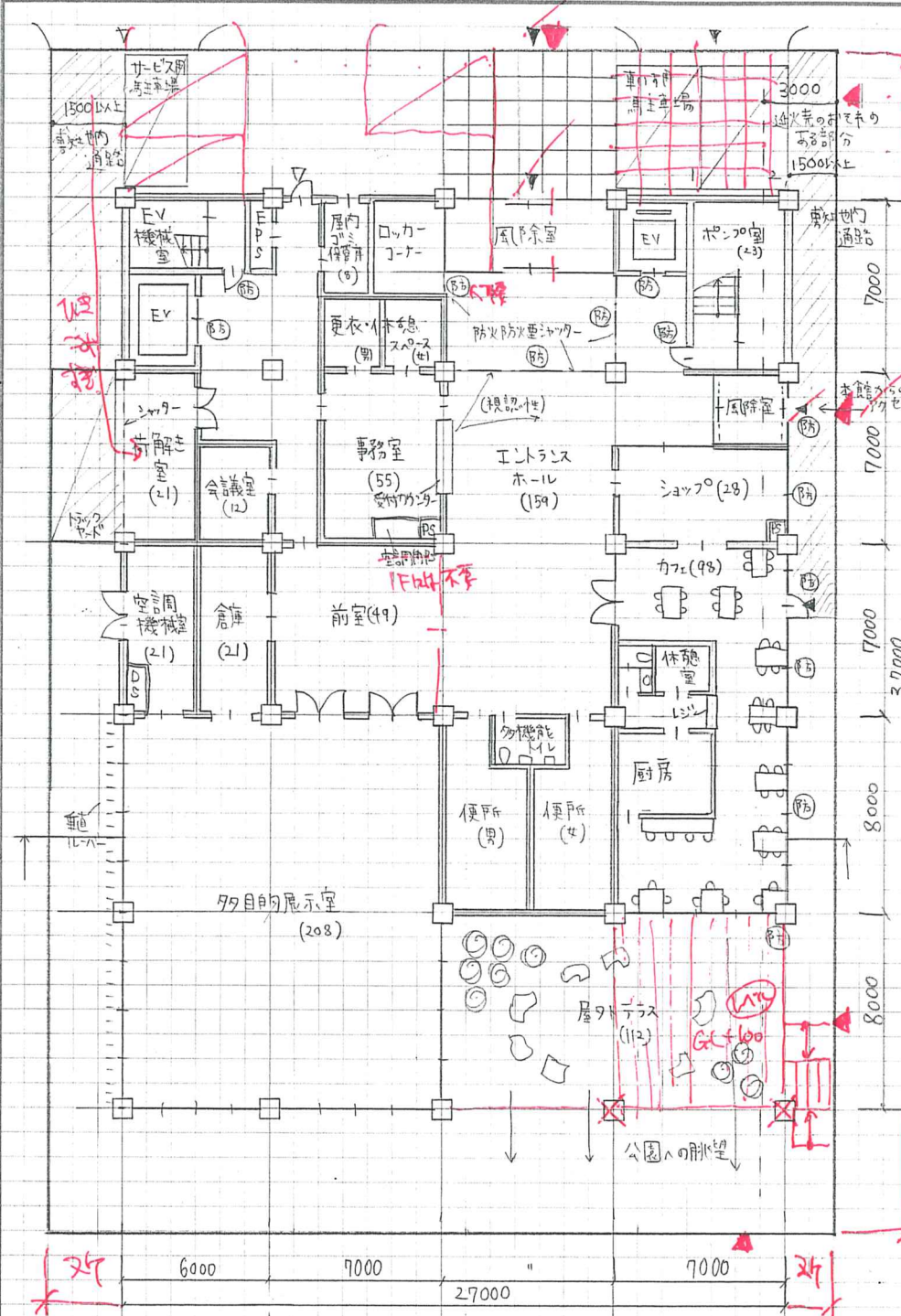
圖面說明	圖面說明	圖面說明	圖面說明
1 樓	2 樓	3 樓	4 樓
18x8 + 24x32 = 912	12x8 + 24x16 + 12x16 = 672	12x8 + 24x16 + 12x16 = 672	18x8 + 24x32 = 912
2226			

圖面說明	圖面說明	圖面說明	圖面說明
1 樓	2 樓	3 樓	4 樓
18x8 + 24x32 = 912	12x8 + 24x16 + 12x16 = 672	12x8 + 24x16 + 12x16 = 672	18x8 + 24x32 = 912
2226			

圖面說明	圖面說明	圖面說明	圖面說明
1 樓	2 樓	3 樓	4 樓
18x8 + 24x32 = 912	12x8 + 24x16 + 12x16 = 672	12x8 + 24x16 + 12x16 = 672	18x8 + 24x32 = 912
2226			

2019一級建築士設計製図試験 独自採点チェックコード(v.1.02)

NO	項目	文章のわかりやすさ(主語・述語)、理由が具体的かつ明快・簡潔、図面との齟齬、誤字脱字	点数	減点	
1	計画の要点	①ゾーニング	1/2/3/4	最大40 点減点	
		②搬出入動線	1/2/3/4		
		③来客者動線	1/2/3/4		
		④展示室設え	1/2/3/4		
		⑤日射遮蔽	1/2/3/4		
		⑥公園眺望	1/2/3/4		
		⑦屋上庭園	1/2/3/4		
		⑧構造	1/2/3/4		
		⑨多目的展示室	1/2/3/4		
		⑩空調吹き出し口	1/2/3/4		
		2	印象		動線 ゾーニング 失格
3	印象	図面表現(線/文字)	建物外形形状(庇抜け含む) 共用部形状	8点	
		動線	オープンとセキュリティ、全体構成イメージ 他印象で最大10点 外構		
		構造設備	道路アプローチ、車いす動線、本館アプローチ、管理者		
		法規	利用者のわかりやすさ、管理しやすさ、動線交錯 EV・階段/段数 バリアフリー		
		失格	構造不安(4mキヤンチ、B梁、ラーメン)、PS、EPS、DS、空調用PS、主要設備違反他		
		配置図	縦穴区画 面積区画 外部区画、2方向避難 延焼ライン 排煙 バリアフリー(階段)他		
		記号	建ぺい率(92/1.6m2)、床面積out 主要室欠落 EV、平面・平面不一致、構造・設備、未完 要点未完		
		配置	配置図兼1階平面図/2階平面図/3階平面図		
		外構	駐車場		HP2台 SP1台、動線、歩車分離
			トラックヤード		6.2x2.0m (14)
		4	建物内		屋外テラス
屋上庭園	【150】創作アトリエ動線、10m角、客土500、植栽100m2>、家具他				
多目的展示室	【200】1、1:2、ch>6m、空調機械室、無柱、前室、倉庫				
展示室A	【100】ch>3m、彫刻配慮、前室、倉庫				
展示室B	【100】ch>3m、映像配慮、前室、倉庫				
展示室C	【50】ch>3m、前室、倉庫				
ホワイエ	ch>3m、快適な空間とする				
創作アトリエ	【150】ch>3m、屋上庭園、準備室、倉庫、作業机、イス、流し				
アトリエA/B	【50+50】ch>3m、作業机、イス、流し				
アトリエC/D	【25+25】ch>3m、作業机、イス、流し				
準備室	【50】アトリエA~Dと共用				
講師控室	適宜				
吹抜け	1:2、40m2以上、3層吹抜け、自然採光				
エントランスホール	風除室、コインロツカー				
カフェ	1F、本館、公園ap、公園眺望、40席、レジカウンター、厨房、更衣室、便所				
シヨップ	カフェ併設				
多機能トイレ	各階、オストメイト、車椅子使用者用				
便所	1階、2階、3階、男女用				
事務室	受付カウンター、チケット販売、6人用、更衣室及び休憩スペース				
会議室	10人程度(20m2程度)				
荷解室	【20】展示物の搬入時一時保管場所としても利用				
屋内ゴミ保管庫	適宜				
ポンプ室	【15】1階 2階がch 8y				
屋上設備S	【120】HP、外気処理空調機、電気設備、人荷用EVを屋上に				
4	断面図			8点	
5	計算式	計画	基礎、多目的展示室、屋上設備、造作、構造表現、特定天井表現、その他	10点	
		寸法	レベル、天井高さ3m以上、建物高さ、室名、寸法、延焼線記述、屋上庭園スラブ他		
	面積表			10点	
	添削ID:31 3126	(ハンドルネーム Michi)	既受験・追試	65点	



- ① ニニが気になります。
- ② 北側の外構が甘いです。
- ③ 他はよくまとまっています。

不適合!

* 400円を床面算入 柱は1.2x1.2

面積表		製図試験.com 答案用紙 I
建築面積	$29 \times 27 + 8 \times 13 + 1 \times 13 = 900$	900
建ぺい率	$900 \div 1536 \times 100 = 58.5$	58.5
床面積	1 $37 \times 27 + 8 \times 13 = 887$ X ... 1.1 * Oku (1.1)	2199
	2 $21 \times 27 - 7 \times 7 + 8 \times 14 = 630$	
	3 $25 \times 27 - 7 \times 7 + 4 \times 14 = 682$	
		3 1 3 2 6
		Michi

建築計画、構造計画及び設備計画について、次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)「展示関連諸室」と「アトリエ関連諸室」のゾーニングについて考慮したこと

利用者の使いやすさに配慮して、より不特定多数の人が訪れる「展示関連諸室」を1階に面し、事前に予約を付けた人が利用する想定である「アトリエ関連諸室」を3階に面し、明確なゾーニング計画とした。

1→2FはつなぐもOK

(2)展示物等の移動に配慮した、荷解き室の搬入口から各展示室までの動線について考慮したこと

荷解き室から多目的展示室へは、管理用廊下を辿ってアクセスできる動線計画とし、利用者動線を妨げないよう配慮した。2階にある展示室A・B・Cへは、荷解き室から輸送用エレベーターで移動できる計画とし、荷解き室と輸送用エレベーターを近接した位置に設けた。

(3)分館と本館との来館者の動線について考慮したこと

分館と本館の隣接性、つながりに配慮し、分館には本館側(東側)にも出入口を設け、分館・本館を往来できる動線計画となるようにした。

(4)展示室A及びBについて、特記事項を踏まえたそれぞれの「室の設え」について考慮したこと

A: 陶器等を展示する室であることから、最大1500lx程度の照度があるスポット照明を完備した。光や陰影を活かした展示ができるように、壁や天井の「イタビ」材は白色とした。
 B: 彫刻家・音響等を用いる展示室であることから、大型スクリーンやプロジェクターを完備した。他の室に影が落ちないように、二重壁・防音サッシを採用した。

(5)吹抜け及びその周囲の空間において、多くの自然光を取り入れるために平面・断面計画や開口部について工夫したこと

吹抜け部分にはトアライトを設け、多くの自然光を取り入れることができるよう計画した。吹抜け(エントランスホール)に設け、明るく気持ちの良いエントランス空間となるよう計画した。2階の吹抜け部分に面する共用部についても自然光が入るような断面計画とし、明るい空間となるよう配慮した。

(6)公園への眺望(西面及び南面)や自然採光を確保しつつ、冷暖房時の日照抑制を図るために窓面の配置と大きさ及び日射遮蔽手法等について工夫したこと(Low-Eガラスの工夫除く)

	西面
	窓の位置は高めの位置とし、垂直ルーバーを設けることで直射日光を遮り日射熱低減をしつつ、自然光を取り入れることができるようにした。
	南面
	西面と同様に窓の位置は高めの位置とし、庇(トビテイルフ)を設けることで直射日光を遮りつつ、室内に自然光を取り込むことができる計画とした。

断面はいいです

※要点・図面・エスキースの裏面には念のため、氏名のみお書き添えください。
 製図試験comIDのない方はIDは空欄でお願いします。受験番号とかは書かないようにしてください。
 サイトアップ不可の方はサイトアップ不可の部分にチェックをお願いします。

(7)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

	梁断面、スラブ位置・厚さ
	3階床バルコニーと屋上庭園の床バルコニーとなるよう屋上庭園のスラブ位置を500下げ、厚みは200とした。
	バリアフリーの考え方 3階から屋上庭園へ段差なしで「行き来できる」よう計画し、誰もが「使いやすい空間」となるよう配慮した。
防水の考え方 植物の根が「防水層を貫通しないように耐根層を設け、その下にアスファルト防水層を計画し、漏水がないよう計画した。	

(8)建築物の構造種別・架構形式・スパン割りにについて考慮したこと及び主要な部材の断面寸法

柱 800×800 大梁 500×800 小梁 300×600 スラブ 200 壁厚 250	構造種別は建物の規模・用途を考慮して、耐火性・耐震性・耐久性に優れた鉄筋コンクリート構造とした。架構形式は比較的自由的な平面計画が可能で、柔軟性に優れた体系ラーメン架構とした。スパン割りは平面計画との整合性と体系消性(二階建て、7×7スパン(一部6×8、7×8))とした。
--	--

(9)多目的展示室の構造計画(柱、梁、床、天井、スパン等)について特に考慮したこと及び部材の断面寸法

無柱空間であるため、ポレストレストコンクリート梁を採用し、PC梁がかかる柱(について)は西と筋量を増やし、適切な構造となるよう計画した。

部材の断面寸法(柱、大梁、小梁、床等)の図示

柱 800×800 PC梁 500×1600 小梁 300×600 床厚 200	特定柱
---	-----

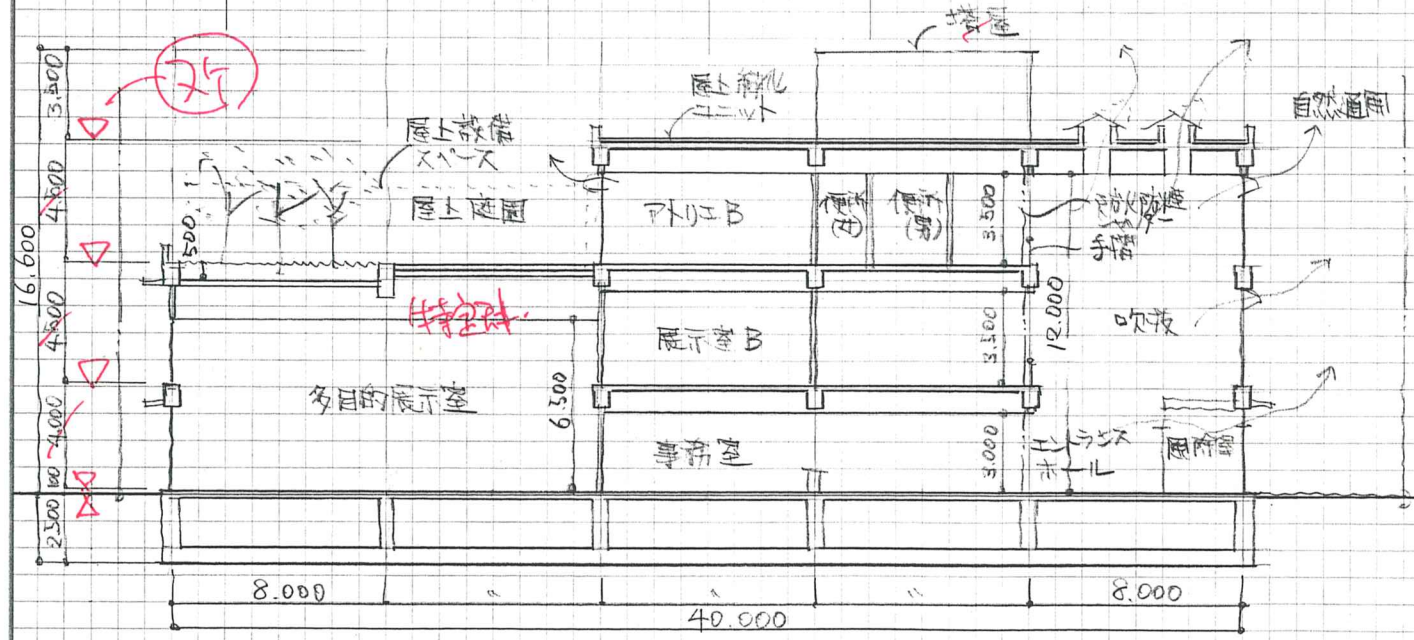
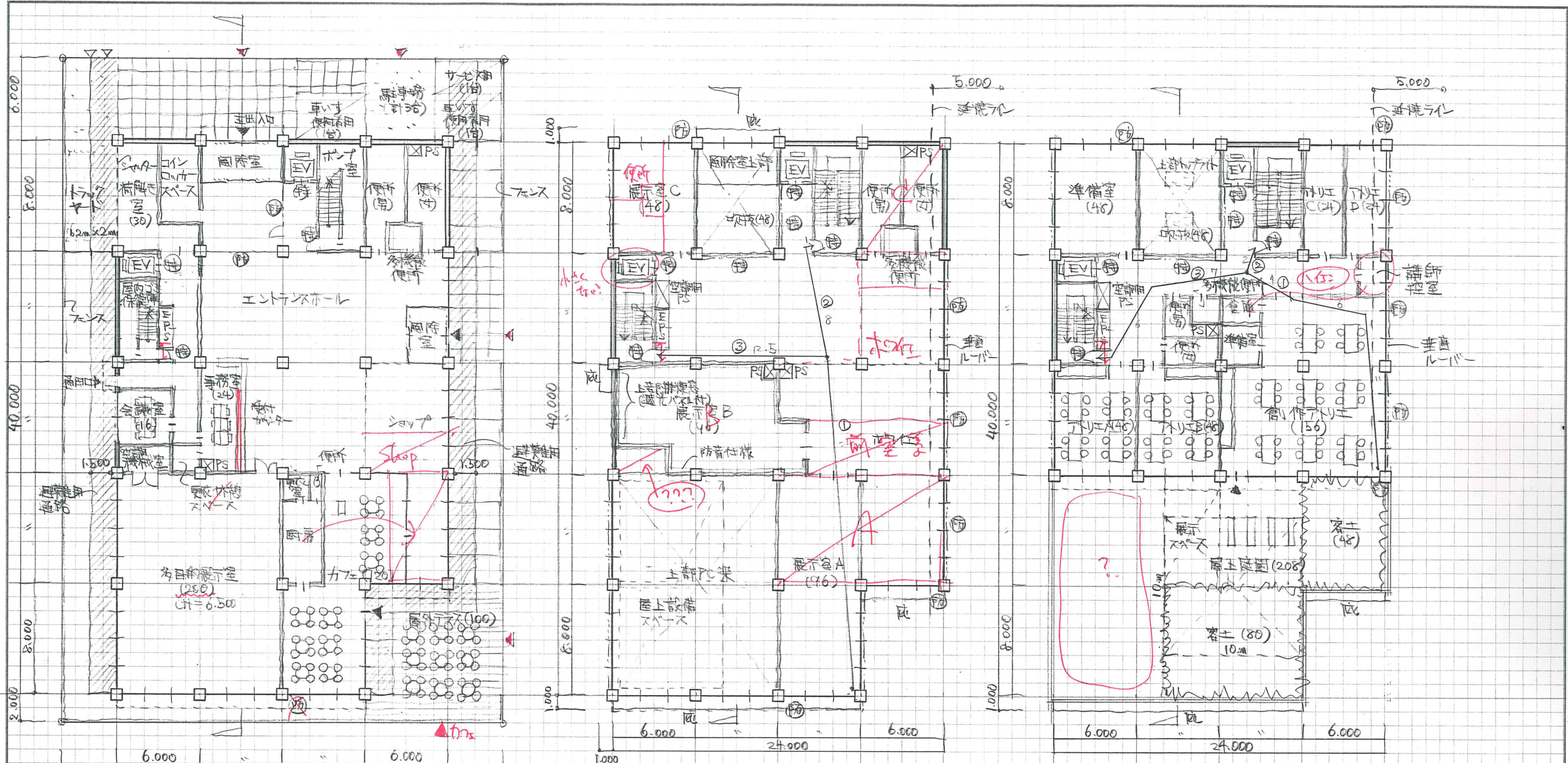
(10)多目的展示室の空調用吹出口の設置位置(床、壁、天井、幅木)を一つ以上選択し、その位置とした理由及び配慮したこと

(壁)とした。 	天井高が高く、気積の大きな室があるため、安定した気流分布を確保するよう壁音分に吹出口を設けた。
-------------	---

サイトアップ不可

2019一級建築士設計製図試験 独自採点チェックコード(v.1.01)

NO	項目	文章のわかりやすさ(主語・述語)、理由が具体的かつ明快・簡潔、図面との齟齬、誤字脱字	点数	減点
1	計画の要点	①ゾーニング 図面整合性、 <u>展覧諸室、アトリエ諸室、日本語</u>	1/2/3/4	最大40 点減点
		②搬出入動線 図面整合性、荷解室一展示室ABC、 <u>多目的展示室、日本語</u>	1/2/3/4	
		③来客者動線 図面整合性、本館からの動線、分館への動線、日本語	1/2/3/4	
		④展示室設え 図面整合性、展示室A彫刻、展示室B映像、日本語	1/2/3/4	
		⑤日射遮蔽 図面整合性、自然光、開口部、日本語	1/2/3/4	
		⑥公園眺望 図面整合性、公園眺望、西面、南面、日本語	1/2/3/4	
		⑦屋上庭園 図面整合性、構造断面、バリアフリー、防水、日本語	1/2/3/4	
		⑧構造 図面整合性、構造種別、架構、スパン割、断面寸法、日本語	1/2/3/4	
		⑨多目的展示室 図面整合性、構造計画、柱、梁、床、天井、部材他、日本語	1/2/3/4	
		⑩空調吹き出し口 図面整合性、設置位置、理由、配慮、日本語	1/2/3/4	
		2	印象	
	印象	図面表現(線/文字) 建物外形形状(庇抜け含む) 共用部形状 <u>3F</u> オープンとセキュリティ、全体構成イメージ 他印象で最大10点	2/4/6/8/10	6
	動線	道路アプローチ、車いす動線、本館アプローチ、管理者 <u>小径</u> 利用者のわかりやすさ、管理しやすさ、動線交錯 <u>EV</u> ・階段/段数 <u>バリアフリー</u>	12/14/	
	構造設備	構造不安(4mキヤンチ、B梁、ラーメン)、PS、EPS、DS、空調用PS、主要設備違反他		
	法規	堅穴区画 面積区画 外部区画、2方向避難 延焼ライン <u>排煙</u> <u>バリアフリー</u> (階段)他		
	失格	建ぺい率(921.6m2)、床面積out 主要室欠落 <u>EV</u> 、平面・平断不一致、構造・設備、未完 要点未完	失格	
3	配置図兼1階平面図/2階平面図/3階平面図			8点
	記号	寸法、切断位置、延焼ライン、特定防火設備・防火火設備表現抜け <u>△27</u>	1/2/3/4/5	
	配置	主要寸法、切り開き、敷地境界構築物(フェンス等なくても可)、敷地内通路 敷地への出入口、建物出入口、外構設置の設備機器(あれば)	1/2/3/4/5/7	
	外構	駐車場 HP2台 SP1台、動線・歩車分離	1/2/3	3
		トラックヤード 6.2x2.0m	1/2/3	
		屋外テラス 【30】 <u>アニアチャ、公園(南・西)</u>	1/2/3/4/5	
		屋上庭園 【150】 <u>創作アトリエ動線、10m角、客土500、植栽100m2、家具他</u>	1/2/3/4/5	
		多目的展示室 【200】 <u>1、2、ch>6m、空調機械室、無柱、前室、倉庫</u>	1/2/3/4/5	
		展示室A 【100】 <u>ch>3m、映像配慮、前室、倉庫</u> <u>形状</u>	1/2/3/4/5	
		展示室B 【100】 <u>ch>3m、彫刻光、前室、倉庫</u>	1/2/3	27
		展示室C 【50】 <u>ch>3m、前室、倉庫</u>	1/2/3	
		ホワイエ ch>3m、快適な空間とする	1/2/3/4/5	
		創作アトリエ 【150】 <u>ch>3m、屋上庭園、準備室、倉庫、作業机、イス、流し</u>	1/2/3/4/5	
	アトリエA/B 【50+50】 <u>ch>3m、作業机、イス、流し</u>	1/2/3		
	アトリエC/D 【25+25】 <u>ch>3m、作業机、イス、流し</u>	1/2/3		
	準備室 【50】 <u>アトリエA~Dと共用</u>	1/2/3		
	講師控室 適宜	1/2/3		
建物内	吹抜け 1:2、40m2以上、3層吹抜け、自然採光	1/2/3/4/5		
	エントランスホール 風除室、 <u>コインロッカー</u>	1/2/3/4/5		
	カフェ 1F、本館、 <u>公園眺望</u> 、40席、レジカウンター、厨房、更衣室、便所	1/2/3/4/5		
	ショップ カフェ併設	1/2/3		
	多機能トイレ 各階、オストメイト、車椅子使用者用	1/2/3		
	便所 1階、2階、3階、男女用	1/2/3		
	事務室 受付カウンター、チケット販売、6人用、 <u>更衣室及び休憩スペース</u>	1/2/3		
	会議室 10人程度(20m2程度)	1/2/3		
	荷解室 【20】 <u>展示物の搬入時一時保管場所としても利用</u> <u>たきば</u>	1/2/3		
	屋内ゴミ保管庫 適宜	1/2/3		
	ポンプ室 【15】 <u>1階 女性更衣</u>	1/2/3		
	屋上設備S 【120】 <u>HP、外気処理空調機、電気設備、人荷用EVを屋上に</u> <u>27</u> <u>設置</u>	1/2/3		
	4	断面図		
	計画	基礎、多目的展示室、屋上設備、造作、構造表現、 <u>特定天井表現</u> 、その他	1/2/3/4/5	5
	寸法	<u>レベル</u> 、天井高さ3m以上、建物高さ、室名、寸法、延焼線記述、屋上庭園スラブ他	1/2/3/4/5	
	面積表			10点
	計算式 各階面積 合計		2/4/6/8/10	
	添削ID:314102 (ハンドルネーム K)		既受験・追試	47点



- ①重複距離 24.0m
- ②歩行距離 33.0m
- ③歩行 36.5m

- ①重複距離 21.0m
- ②歩行距離 23.0m
- ③歩行 35.0m

面積表 (算定式は、算出過程がわかるものとする。算出結果は、小数点以下第1位までとし、第2位以下は切り捨てる。)		製図試験.com 答案用紙 I		エスケープ	歩行	面積
建築面積	$18.0 \times 40.0 + 6.0 \times 32.0$	912.0	m ²	歩行	歩行	R1本試 復現
建ぺい率	$912.0 / 1,536 \times 100$	59.3	%	面積	面積	
床面積	3階 $24.0 \times 24.0 - 6.0 \times 8.0 = 528.0$	合計		歩行	歩行	
	2階 $18.0 \times 40.0 + 6.0 \times 32.0 - 12.0 \times 16.0 - 6.0 \times 8.0 = 672.0$	2,112.0	m ²	面積	面積	314102 k
	1階 $18.0 \times 40.0 + 6.0 \times 32.0 = 912.0$			歩行	歩行	

建築計画、構造計画及び設備計画について、次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)「展示関連諸室」と「アトリエ関連諸室」のゾーニングについて考慮したこと

展示関連諸室を1階、2階にそれぞれ計画し、アトリエ関連諸室を3階にそれぞれ計画することで、利用者に分かりやすく使いやすくすることを考えた。

(2)展示物等の移動に配慮した、荷解き室の搬入口から各展示室までの動線について考慮したこと

人荷用エレベーターを荷解き室に直結して計画し、搬入動線がとれるように配慮した。また、展示室を人荷用エレベーターに直結させ、搬入動線がとれるように配慮した。

(3)分館と本館との来館者の動線について考慮したこと

建物東側に出入口を設け、本館と分館で利用者が行き来できるように配慮した。また、カフェを南東部に計画し、本館から分館まで歩ける計画とした。

(4)展示室A及びBについて、特記事項を踏まえたそれぞれの「室の設え」について考慮したこと

A: 南側に面して計画し、時間の移ろいによって変化する自然光の効果が味わえるように考えた。→ 天井、3ヶ所に天井を設け、自然光を取り入れるように配慮した。

B: できるだけ開口部を小さくし、内蔵を防止するために遮音性に配慮した。

(5)吹抜け及びその周囲の空間において、多くの自然光を取り入れるために平面・断面計画や開口部について工夫したこと

吹抜けに面した北側外壁を開口部とするように計画し、自然光を取り入れるように配慮した。

(6)公園への眺望(西面及び南面)や自然採光を確保しつつ、冷暖房時の日照負荷抑制を図るために窓面の配置と大きさ及び日射遮蔽手法等について工夫したこと(Low-Eガラスの工夫除く)

	西面 ① 2層分の開口部を設けるとともに、垂直ブラインドを設け、日射遮蔽に配慮した。
	南面 ② 2層分の開口部を設けるとともに、庇を計画し、日射遮蔽に配慮した。

※要点・図面・エスキースの裏面には念のため、氏名のみお書き添えください。
 製図試験comIDのない方はIDは空欄をお願いします。受験番号とかは書かないようにしてください。
 サイトアップ不可の方はサイトアップ不可の部分にチェックをお願いします。

(7)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

	梁断面、スラブ位置・厚さ スラブを500mm厚に、客土に配慮した。
	バリアフリーの考え方 床の段差がとれるように配慮した。
	防水の考え方 耐根室を設け、防水に配慮した。

(8)建築物の構造種別・架構形式・スパン割りについて考慮したこと及び主要な部材の断面寸法

構造種別は、耐震性を確保するために鉄筋コンクリート造とした。架構形式は、強度及び剛性を確保するために、メンタ構造とした。スパン割りは6m×6mで計画し、架構の安定性に配慮した。	主要な部材の断面寸法 大梁 500mm×500mm 柱 800mm×800mm 床 200mm 庇 200mm 小梁 300mm×300mm
--	--

(9)多目的展示室の構造計画(柱、梁、床、天井、スパン等)について特に考慮したこと及び部材の断面寸法

12mスパンの無柱空間として計画したため、屋根下にPC梁を設け、たわみやひび割れの抑制に配慮した。PC梁を支える柱は800mm×800mmの断面寸法とし、長スパンの耐力を確保する計画とした。	部材の断面寸法(柱、大梁、小梁、床等)の図示 大梁 500mm×800mm 柱 800mm×800mm 小梁 300mm×300mm 屋根スラブ 200mm
---	--

(10)多目的展示室の空調用吹出口の設置位置(床、壁、天井、幅木)を一つ以上選択し、その位置とした理由及び配慮したこと

	壁・天井・幅木のいずれも設置できないため、床に設置し、室内全体の循環が行えるように配慮した。
--	--

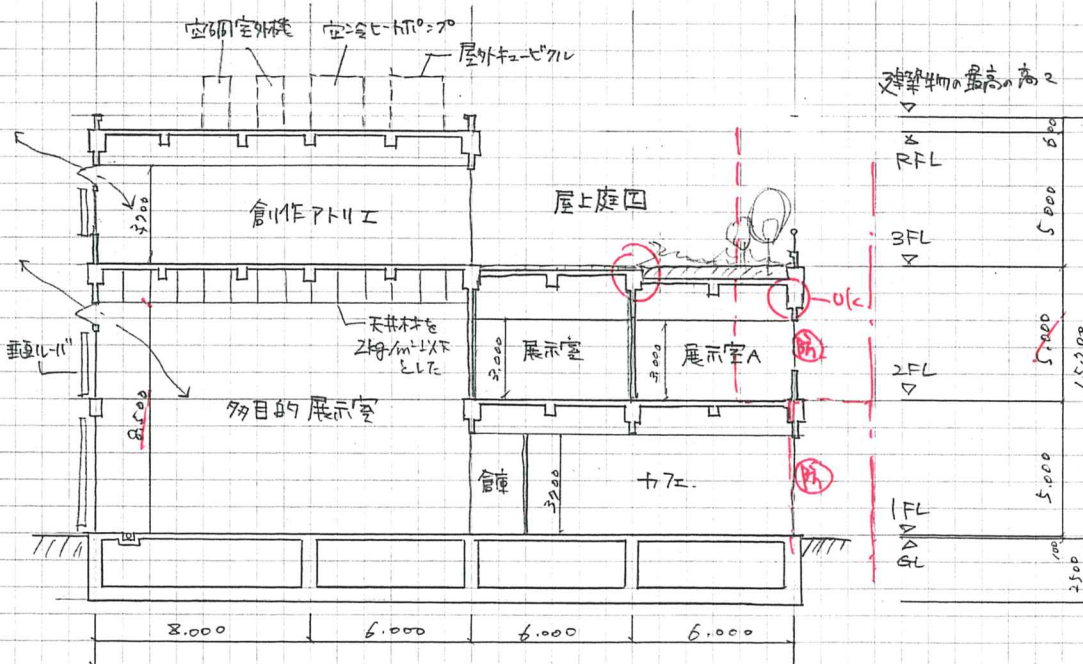
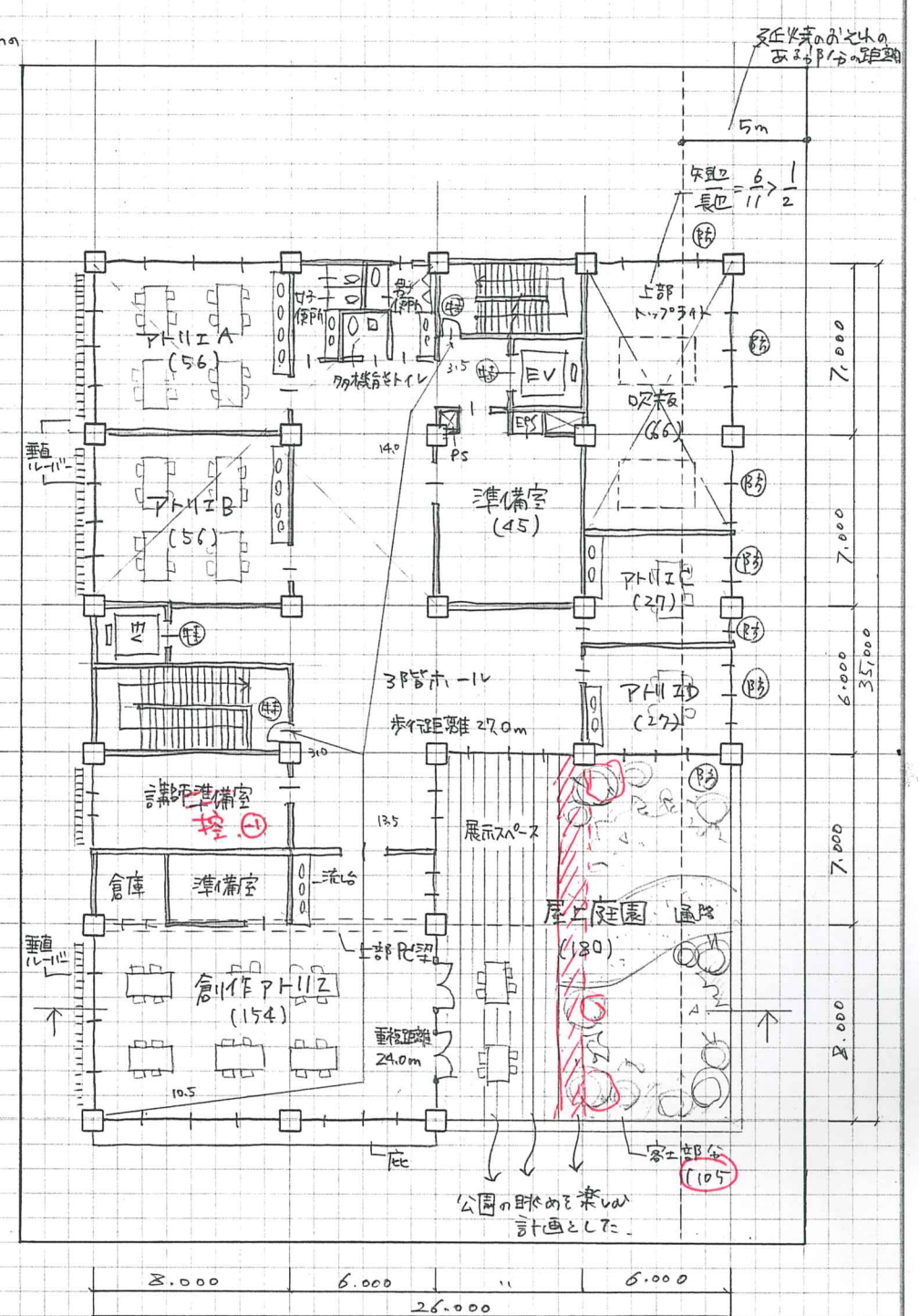
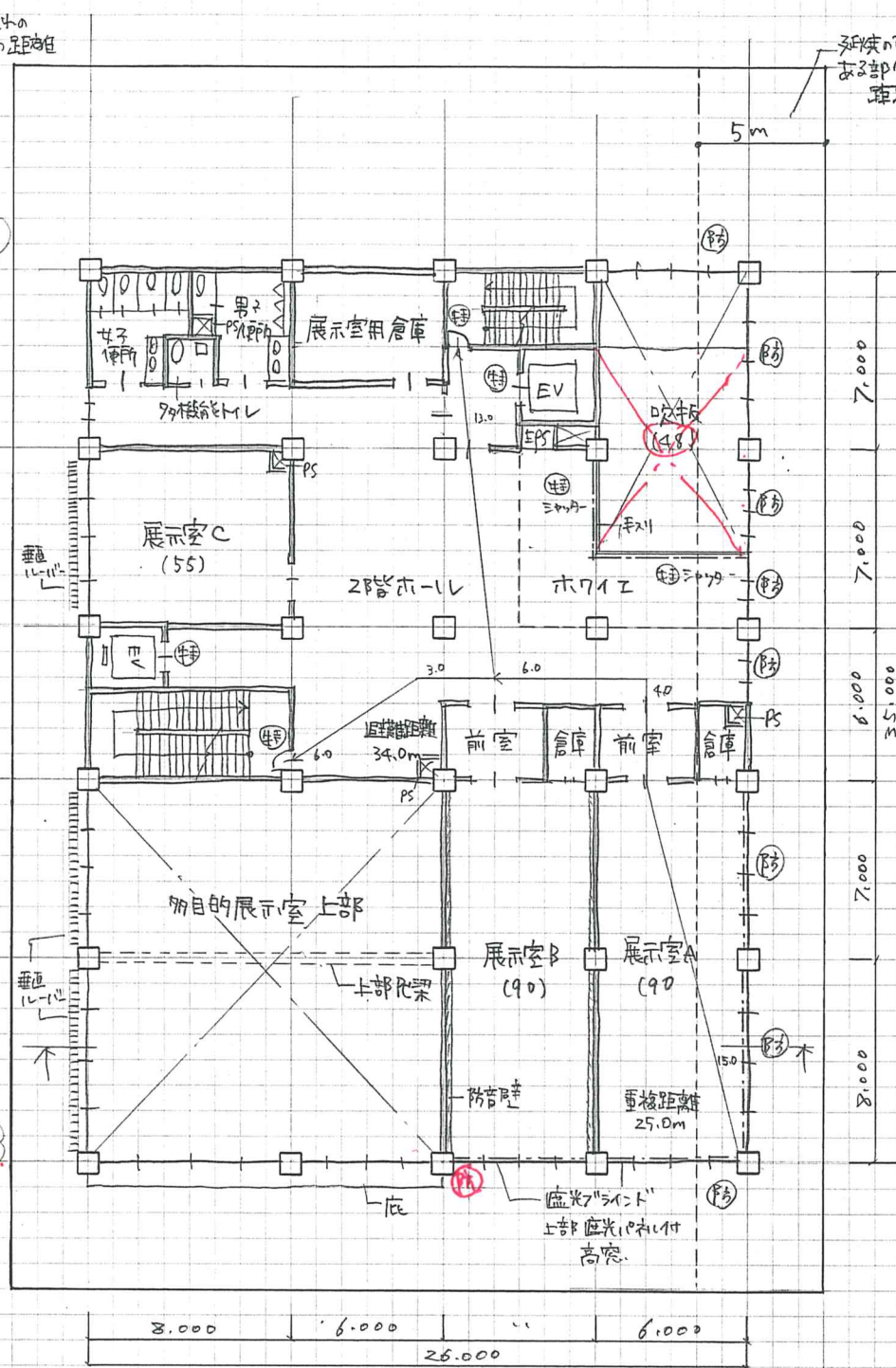
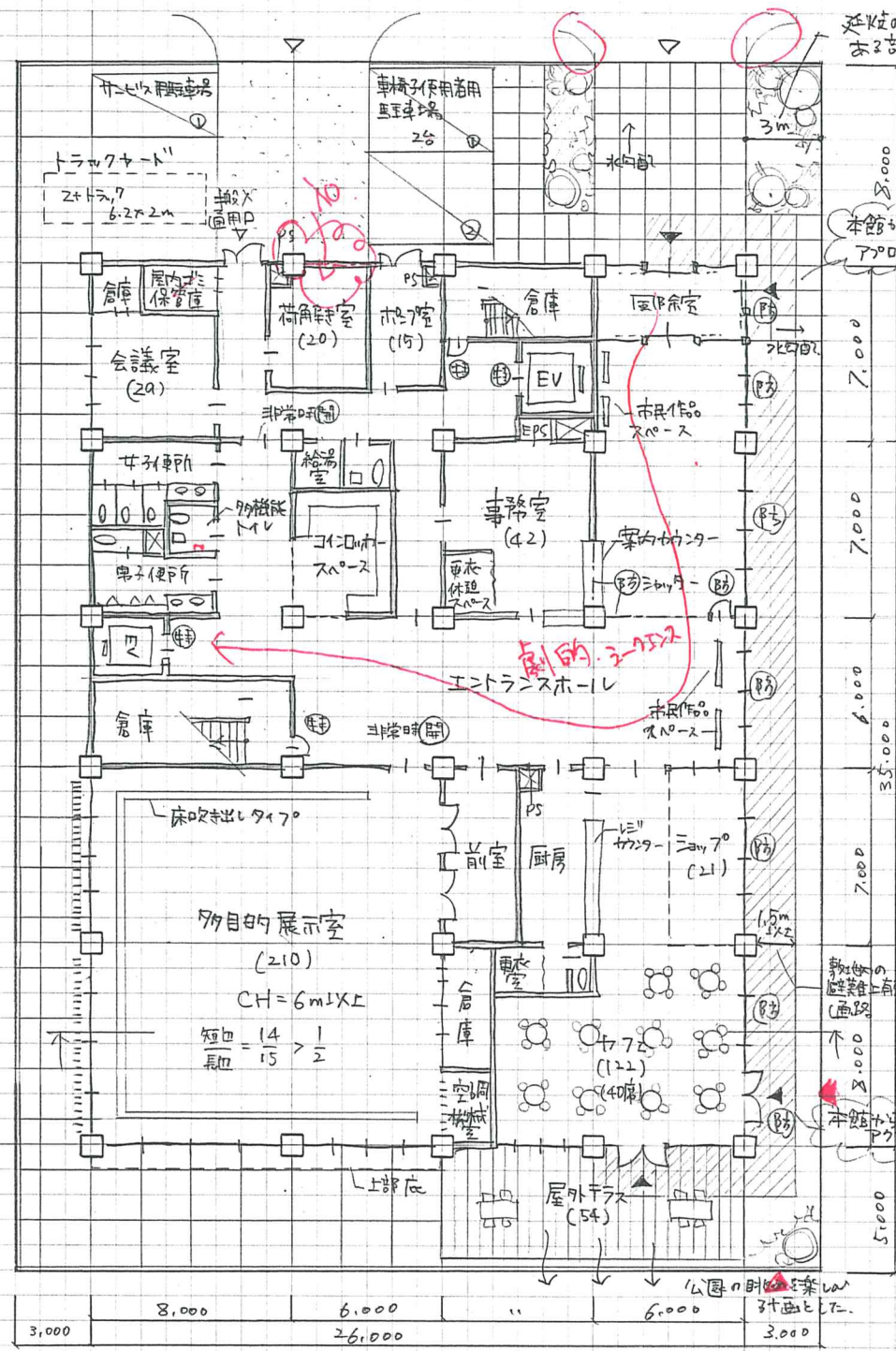
サイトアップ不可

2019一級建築士設計製図試験 独自採点チェックコード(v.1.00)

NO	項目	文章のわかりやすさ(主語・述語)、理由が具体的かつ明快・簡潔、図面との齟齬、誤字脱字	点数	減点
1	計画の要点	①ゾーニング	1/2/3/4	最大40 点減点
		②搬出入動線	1/2/3/4	
		③来客者動線	1/2/3/4	
		④展示室設え	1/2/3/4	
		⑤日射遮蔽	1/2/3/4	
		⑥公園眺望	1/2/3/4	
		⑦屋上庭園	1/2/3/4	
		⑧構造	1/2/3/4	
		⑨多目的展示室	1/2/3/4	
		⑩空調吹き出し口	1/2/3/4	
2	印象	動線 ゾーニング 失格	14点	
	印象	図面表現(線/文字) 建物外形形状(庇抜け含む) 共用部形状 オープンとセキリティ、全体構成イメージ 他印象で最大10点	2/4/6/8/10	
	動線	道路アプローチ、車いす動線、本館アプローチ、管理者 利用者のわかりやすさ、管理しやすさ、動線交錯 EV・階段/段数 バリアフリー	12/14/	
	構造設備	構造不安(4mキヤンチ、B梁、ラーメン)、PS、EPS、DS、空調用PS、主要設備違反他		
	法規	堅穴区画 面積区画 外部区画、2方向避難 延焼ライン(排煙) バリアフリー(階段)他		
	失格	建ぺい率(921.6m ²)、床面積out 主要室欠落 EV、平面・平断不一致、構造・設備、未完 要点未完	失格	
3	配置図	兼1階平面図/2階平面図/3階階平面図	8点	
	記号	寸法、切断位置、延焼ライン、特定防火設備・防火火設備表現抜け	1/2/3/4/5	
	配置	主要寸法、切り開き、敷地境界構築物(フェンス等セキリティ)、敷地内通路 敷地への出入口、建物出入口、外構設置の設備機器(あれば) テラス	1/2/3/4/5/7	
	外構	駐車場 HP2台 SP1台、動線・歩車分離	1/2/3	
		トラックヤード 6.2x2.0m	1/2/3	
		庭外テラス 庭 30x7 2=4	1/2/3/4/5	
		屋上庭園 【150】創作アトリエ動線、10m角、容土500、植栽100m ² 、家具他	1/2/3/4/5	
		多目的展示室 【200】、1:2、ch>6m、空調機械室、無柱 前室・庫	1/2/3/4/5	
		展示室A 【100】ch>3m、映像配慮 面程X	1/2/3/4/5	
		展示室B 【100】ch>3m、彫刻光 トリコ	1/2/3/4/5	
		展示室C 【50】ch>3m、	1/2/3	
		ホワイエ ch>3m、快適な空間とする	1/2/3/4/5	
		創作アトリエ 【150】ch>3m、屋上庭園、準備室、倉庫、作業机、イス、流し	1/2/3/4/5	
		アトリエA/B 【50+50】ch>3m、作業机、イス、流し	1/2/3	
		アトリエC/D 【25+25】ch>3m、作業机、イス、流し	1/2/3	
		準備室 【50】アトリエA~Dと共用	1/2/3	
		講師控室 適宜	1/2/3	
		吹抜け 1、2、40m ² 以上、3層吹抜け、自然採光	1/2/3/4/5	
		エントランスホール 風除室、コインロッカー	1/2/3/4/5	
		カフェ カフェ 1回、本館、公園ap、公園眺望、40席、レジカウンター、厨房、更衣室、便所	1/2/3/4/5	
		ショップ カフェ併設	1/2/3	
		多機能トイレ 各階、オストメイト、車椅子使用者用	1/2/3	
		便所 1階、2階、3階、男女用	1/2/3	
		事務室 受付カウンター、チケット販売、6人用、更衣室及び休憩スペース	1/2/3	
		会議室 10人程度(20m ² 程度) 1.5m ² OK	1/2/3	
		荷解室 【20】展示物の搬入時一時保管場所としても利用 9m ²	1/2/3	
		屋内ゴミ保管庫 適宜	1/2/3	
		ポンプ室 【15】1階 12m ²	1/2/3	
		屋上設備S 【120】HP、外気処理空調機、電気設備、人荷用EVを屋上に(27)	1/2/3	
4	断面図		8点	
	計画	基礎、多目的展示室、屋上設備、造作、構造表現、その他 (特注)	1/2/3/4/5	
	寸法	レベル、天井高さ3m以上、建物高さ、室名、寸法、延焼線記述、屋上庭園スラブ他	1/2/3/4/5	
	面積表		10点	
	計算式	各階面積 合計	2/4/6/8/10	
	添削ID:314103	(ハンドルネーム OKD)	既受験 追試	66点

2019一級建築士設計製図試験 独自採点チェックコード(v.1.01)

NO	項目	文章のわかりやすさ(主語・述語)、理由が具体的に明快・簡潔、図面との齟齬、誤字脱字	点数	減点		
1	計画の要点	①ゾーニング 図面整合性、展示諸室、アトリエ諸室、ゾーニング、日本語	1/2/3/4	最大40 点減点		
		②搬出入動線 図面整合性、荷解室-展示室ABC、多目的展示室、日本語	1/2/3/4			
		③来客者動線 図面整合性、本館からの動線、分館への動線、日本語	1/2/3/4			
		④展示室設え 図面整合性、展示室A彫刻、展示室B映像、日本語	1/2/3/4			
		⑤日射遮蔽 図面整合性、自然光、開口部、日本語	1/2/3/4			
		⑥公園眺望 図面整合性、公園眺望、西面、南面、日本語	1/2/3/4			
		⑦屋上庭園 図面整合性、構造断面、バリアフリー、防水、日本語	1/2/3/4			
		⑧構造 図面整合性、構造種別、架構、スパン割、断面寸法、日本語	1/2/3/4			
		⑨多目的展示室 図面整合性、構造計画、柱、梁、床、天井、部材他、日本語	1/2/3/4			
		⑩空調吹き出し口 図面整合性、設置位置、理由、配慮、日本語	1/2/3/4			
2	印象	動線 ゾーニング 失格		14点		
	動線	印象 図面表現(線/文字) 建物外形形状(庇抜け含む) 共用部形状				
		オープニングとセキユリティ、全体構成イメージ 他印象で最大10点	2/4/6/8/10			
		道路アプローチ、車いす動線、本館アプローチ、管理者				
		利用者のわかりやすさ、管理しやすさ、動線交錯 EV・階段/段数 バリアフリー	12/14/			
		構造不安(4mキヤンチ、B梁、ラーメン)、PS、EPS、DS、空調用PS、主要設備違反他				
		法規 堅穴区画 面積区画(外部区画)、2方向避難 延焼ライン 排煙 バリアフリー(階段)他				
		失格 建ぺい率(921.6m ²)、床面積out 主要室欠落 EV、平面・平断不一致、構造・設備、未完 要点未完	失格			
		3	配置	配置図兼1階平面図/2階平面図/3階平面図		8点
			配置	記号 寸法、切断位置、延焼ライン、特定防火設備・防火火設備表現抜け	1/2/3/4/5	
				主要寸法、切り開き、敷地境界構築物(フェンス等なくても可)、敷地内通路	1/2/3/4/5/7	
敷地への出入口、建物出入口、外構設置の設備機器(あれば)						
外構 駐車場 HP2台 SP1台、動線・歩車分離	1/2/3					
トラックヤード 6.2x2.0m	1/2/3					
屋外テラス 【30】フアニチャー、公園(南・西)	1/2/3/4/5					
屋上庭園 【150】創作アトリエ動線、10m角、容土500、植栽100m ² 、家具他	1/2/3/4/5					
多目的展示室 【200】、1:2、ch>6m、空調機械室、無柱、前室、倉庫	1/2/3/4/5					
展示室A 【100】ch>3m、映像配慮、前室、倉庫	1/2/3/4/5					
展示室B 【100】ch>3m、彫刻光、前室、倉庫	1/2/3/4/5					
展示室C 【50】ch>3m、前室、倉庫	1/2/3					
ホワイエ ch>3m、快適な空間とする 1Fバルコニー	1/2/3/4/5					
創作アトリエ 【150】ch>3m、屋上庭園、準備室、倉庫、作業机、イス、流し	1/2/3/4/5					
アトリエA/B 【50+50】ch>3m、作業机、イス、流し	1/2/3					
アトリエC/D 【25+25】ch>3m、作業机、イス、流し	1/2/3					
準備室 【50】アトリエA~Dと共用	1/2/3					
講師控室 適直	1/2/3					
建物内	吹抜け	吹抜け 1:2、40m ² 以上、3層吹抜け、自然採光 2Fバルコニー	1/2/3/4/5			
		エントランスホール 風除室、コインロッカー	1/2/3/4/5			
		カフェ 1F、本館、公園ap、公園眺望、40席、レジカウンター、厨房、更衣室、便所	1/2/3/4/5			
		シヨップ カフェ併設	1/2/3			
		多機能トイレ 各階、オストメイト、車椅子使用者用	1/2/3			
		便所 1階、2階、3階、男女用	1/2/3			
		事務室 受付カウンター、チケット販売、6人用、更衣室及び休憩スペース	1/2/3			
		会議室 10人程度(20m ² 程度)	1/2/3			
		荷解室 【20】展示物の搬入時一時保管場所としても利用 2Fバルコニー	1/2/3			
		屋内ゴミ保管庫 適直	1/2/3			
断面図	計画	ポンプ室 【15】1階	1/2/3			
		屋上設備S 【120】HP、外気処理空調機、電気設備、人荷用EVを屋上に	1/2/3			
		4	断面図		8点	
		計画	基礎、多目的展示室、屋上設備、造作、構造表現、特定天井表現、その他	1/2/3/4/5		
			寸法 レベル、天井高さ3m以上、建物高さ、室名、寸法、延焼線記述、屋上庭園スラブ他	1/2/3/4/5		
		面積表	面積表		10点	
			計算式 各階面積 合計	2/4/6/8/10		
		添削ID:314104 (ハンドルネーム KIMURA)		既受験・追試	68点	



面積表 (算定式は、算出過程がわかるものとする。算出結果は、小数点以下第1位までとし、第2位以下は切り捨てる。)		製図試験.com 答案用紙 I		130	10/15
建築面積	算定式 26.0 × 35.0 = 910.0	910.0	m ²	60	R1 本試験
建ぺい率	算定式 910 ÷ 1,536 = 59.2	59.2	%	200	
床面積	算定式 3階 14.0 × 15.0 + 26.0 × 9.0 + 20.0 × 11.0 = 664.0	合計	2208.0	3 1 4 1 0 4	
	算定式 2階 12.0 × 15.0 + 26.0 × 9.0 + 20.0 × 11.0 = 634.0				
	算定式 1階 26.0 × 35.0 = 910.0			KIMURA	

建築計画、構造計画及び設備計画について、次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)「展示関連諸室」と「アトリ+関連諸室」のゾーニングについて考慮したこと

展示関連諸室を1フロアに、アトリ+関連諸室の諸室を2フロアに配置し、「ゾーニング」を明確に分けた。→(何か書いていたが覚えていない)

(2)展示物等の移動に配慮した、荷解き室の搬入口から各展示室までの動線について考慮したこと

展示物の搬入口と荷解き室の入り口、搬入用EVを併置させて配置した。また、展示物がある2階エントランス付近に展示用倉庫を配置することにより、一時保管できるように考慮し、各展示室には開館後に搬入する計画とした。

(3)分館と本館との来館者の動線について考慮したこと → 両館について回答できなかった(反省)

道路側と本館側の両方からアプローチできるように計画し、本館と分館、一体利用できるように考慮した。また、エントランスホールの主出入口付近に市民の作品スペースを本館側に設け、分館に隣接する計画とした。

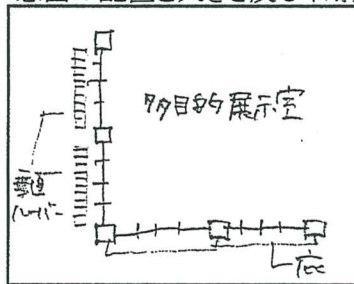
(4)展示室A及びBについて、特記事項を踏まえたそれぞれの「室の設え」について考慮したこと

A: 彫刻系作品を自然光で観覧できるように計画し、2階開口部を設け、明るく開放的な空間を考慮した。
B: 彫刻系と音響作品を考慮し、映像作品を展示する際には、暗室で鑑賞できるように底光ライトと遮光パネルの高度を設けた。

(5)吹抜け及びその周囲の空間において、多くの自然光を取り入れるために平面・断面計画や開口部について工夫したこと

吹き抜けの層間はガラス面と上部にトップライトを設け、明るく開放的な空間を確保できるように考慮した。また、2階ホワイエを吹き抜けに面して設け、1階エントランスホールと繋がりを持たせるとともに、明るく快適な空間を確保できるように計画した。

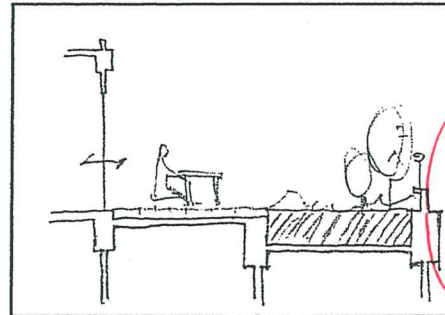
(6)公園への眺望(西面及び南面)や自然採光を確保しつつ、冷暖房時の日照負荷抑制を図るために窓面の配置と大きさ及び日射遮蔽手法等について工夫したこと(Low-Eガラスの工夫除く)

	西面: 垂直ルーバーを設け、冷暖房時の空調負荷を低減できるように工夫した。また垂直ルーバーをデザインすることにより眺望の見た目にシムを与える計画とした。
	南面: 庇を設け、直射日光を遮る計画とした。眺望を取り込む計画とした。

→ 冬は日射を取り込み、夏は直射日光を遮る計画とした。

※要点・図面・エスキースの裏面には念のため、氏名のみお書き添えください。
製図試験comIDのない方はIDは空欄でお願いします。受験番号とかは書かないようにしてください。
サイトアップ不可の方はサイトアップ不可の部分にチェックをお願いします。

(7)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

	梁断面、スラブ位置・厚さ スラブ厚 250 出口・通路部分: 500x800(1000) 客土部分: 500x1500
	バリアフリーの考え方: スラブリを展示・休憩スペースと区別し、歩幅は200mm、客土部分に500mmの区別を設け、フロアレベルと客土部分との間にバリアフリーに考慮した。 防水の考え方: 杉材の根が防木層を突き破らないよう防木層の上に耐根層を設け、漏水事故を防ぐように考慮した。

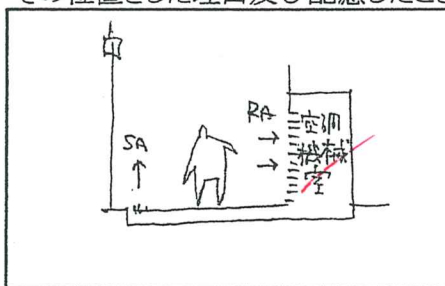
(8)建築物の構造種別・架構形式・スパン割りについて考慮したこと及び主要な部材の断面寸法

<p>大梁: 500x800 小梁: 300x600 柱: 800x800</p>	<p>構造種別は、建築物の用途・規模より、耐火性・耐火性・耐火性に優れた鉄筋コンクリート構造を採用し、架構種別は、軸組工法に富み、平面の曲線の変更に伴って、スパン割りを架橋を採用した。スパン割りは、各諸室の計画に合わせて6.7.8mを組み合わせる。</p>
---	--

(9)多目的展示室の構造計画(柱、梁、床、天井、スパン等)について特に考慮したこと及び部材の断面寸法

<p>大梁: 500x1000 小梁: 300x600 柱: 800x800</p>	<p>部材の断面寸法(柱、大梁、小梁、床等)の図示</p> <p>多目的展示室は14mのロングスパンとなるため、本体と同構造となるプレキャストコンクリート梁を採用した。小梁は4m以下の間隔となるよう計画し、下向きに配置し、下向きに配置し、また柱は全断面を増し、強度を高めた。</p> <p style="text-align: center;">特設天井</p>
--	--

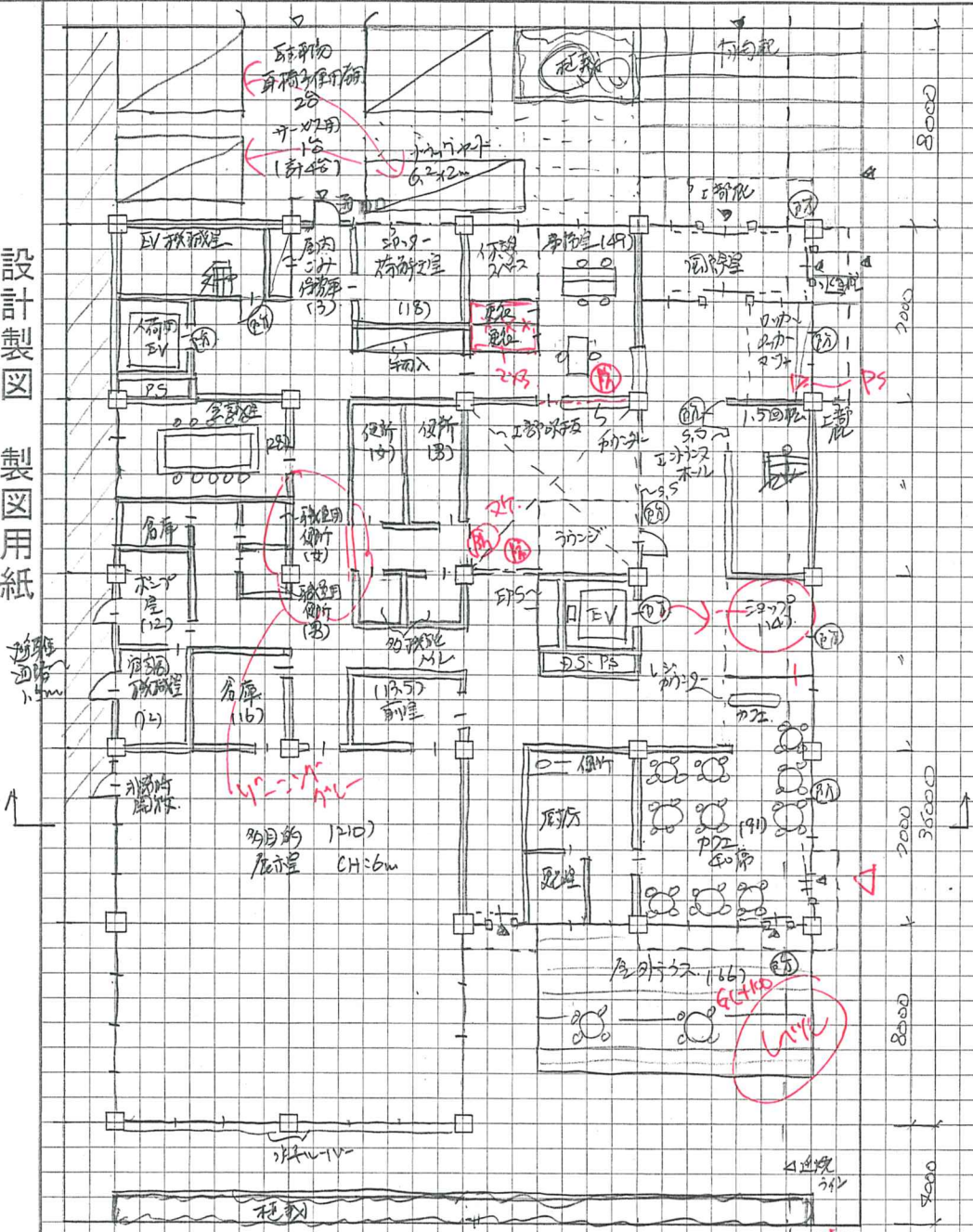
(10)多目的展示室の空調用吹出口の設置位置(床、壁、天井、幅木)を一つ以上選択し、その位置とした理由及び配慮したこと

	<p>多目的展示室は天井高が高く、気流が大きく、吹出し能力の高い床吹出しタイプを採用し、また居室域に確実に冷熱を供給できるように床吹出しタイプを採用した。天井面にダクトや空調機器を設置しないので、美観的にも考慮した。</p>
---	--

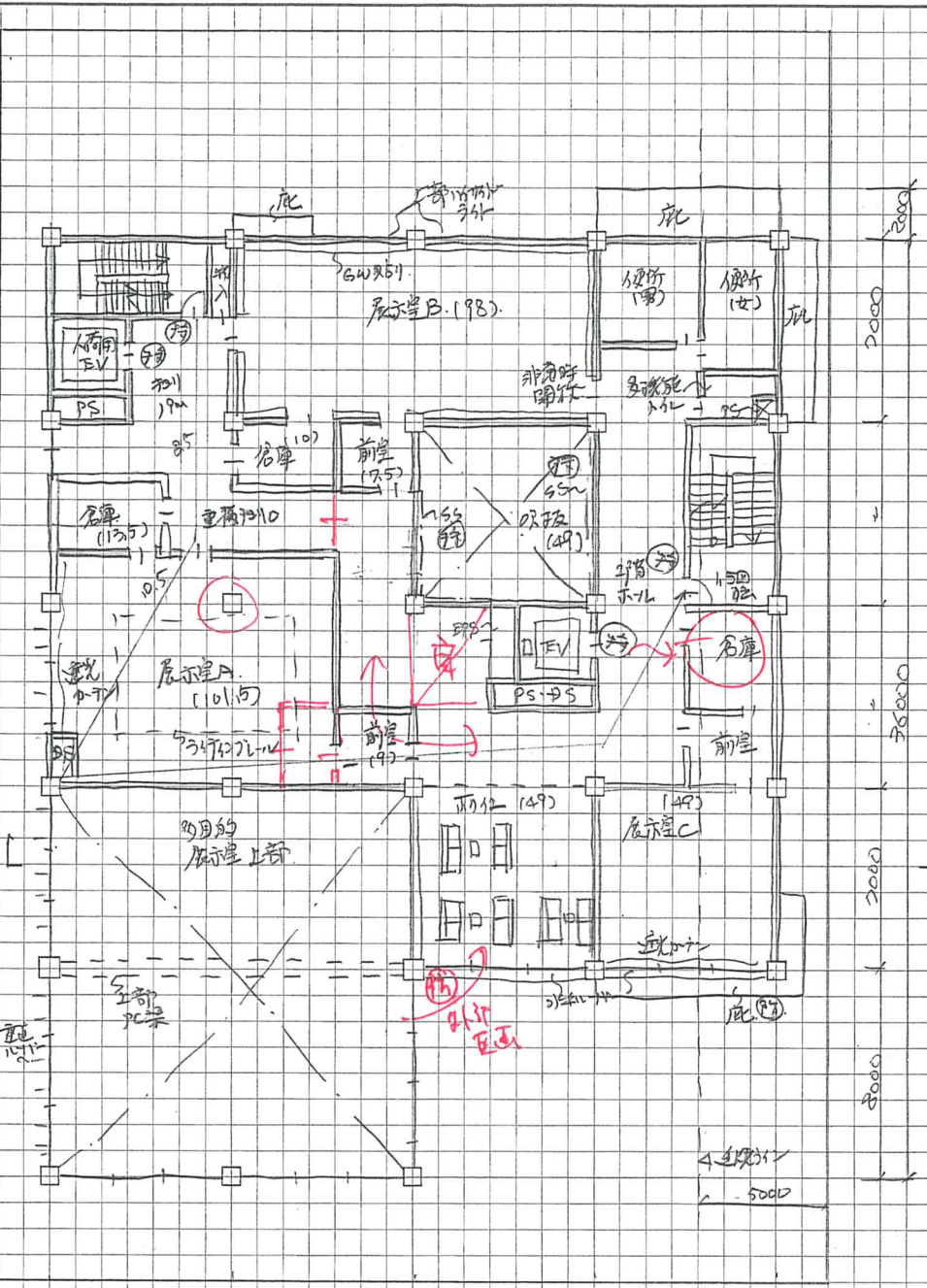
サイトアップ不可

2019一級建築士設計製図試験 独自採点チェックコード(v.1.02)

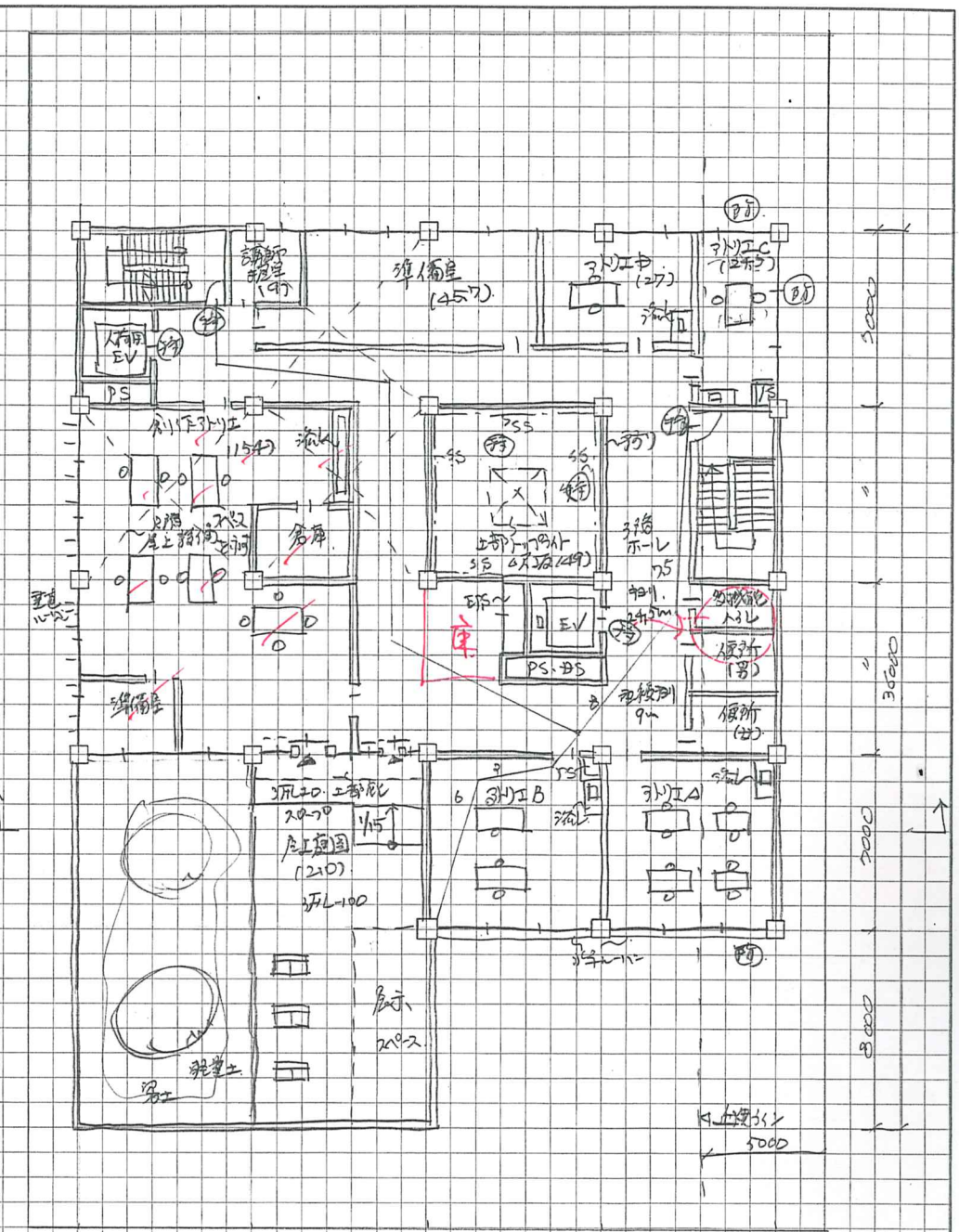
No	項目	文章のわかりやすさ(主語・述語)、理由が具体的かつ明快・簡潔、図面との齟齬、誤字脱字	点数	減点
1	計画の要点	①ゾーニング 図面整合性、 <u>展示諸室</u> 、アトリエ諸室、ゾーニング、日本語	1/2/3/4	最大40点減点
		②搬出入動線 図面整合性、荷解室-展示室ABC、多目的展示室、日本語	1/2/3/4	
		③来客者動線 図面整合性、本館からの動線、分館への動線、日本語	1/2/3/4	
		④展示室設え 図面整合性、展示室A彫刻、展示室B映像、日本語	1/2/3/4	
		⑤日射遮蔽 図面整合性、自然光、開口部、日本語	1/2/3/4	
		⑥公園眺望 図面整合性、公園眺望、西面、南面、日本語	1/2/3/4	
		⑦屋上庭園 図面整合性、構造断面、バリアフリー、防水、日本語	1/2/3/4	
		⑧構造 図面整合性、構造種別、架構、スパン割、断面寸法、日本語	1/2/3/4	
		⑨多目的展示室 図面整合性、構造計画、柱、梁、床、天井、部材他、日本語	1/2/3/4	
		⑩空調吹き出し口 図面整合性、設置位置、理由、配慮、日本語	1/2/3/4	
2	印象	動線 ゾーニング 失格		14点
	印象	図面表現(線/文字) 建物外形形状(庇抜け含む) 共用部形状 オープンとセキエリテイ、全体構成イメージ 他印象で最大10点	2/4/6/8/10	
	動線	道路アプローチ、車いす動線、本館アプローチ、管理者 利用者のわかりやすさ、管理しやすさ、動線交錯 EV・階段/段数 バリアフリー	12/14	12
	構造設備	構造不安(4mキヤンチ、B梁、ラーメン)、PS、EPS、DS、空調用PS、主要設備違反他		
	法規	堅穴区画 面積区画 外部区画、2方向避難 延焼ライン 排煙 バリアフリー(階段)他		
	失格	建ぺい率(921.6m2)、床面積out 主要室欠落 EV、平面・平断不一致、構造・設備、未完 要点未完	失格	
3	配置図	兼1階平面図/2階平面図/3階平面図		8点
	記号	寸法、切断位置、延焼ライン、特定防火設備・防火火設備表現抜け	1/2/3/4/5	
	配置	主要寸法、切り開き、敷地境界構築物(フェンス等なくても可)、敷地内通路 敷地への出入口、建物出入口、外構設置の設備機器(あれば)	1/2/3/4/5/7	
	外構	駐車場 HP2台 SP1台、(動線)歩車分離	1/2/3	5
		トラックヤード 6.2x2.0m	1/2/3	
		屋外テラス 【30】フアニチャヤ、公園(南・西)	1/2/3/4/5	
		屋上庭園 【150】創作アトリエ動線、10m角、客土500、植栽100m2>、家具他	1/2/3/4/5	
		多目的展示室 【200】1:2、ch>6m、空調機械室、無柱、前室、倉庫	1/2/3/4/5	
		展示室A 【100】ch>3m、彫刻配慮、前室、倉庫	1/2/3/4/5	
		展示室B 【100】ch>3m、映像配慮、前室、倉庫	1/2/3/4/5	
		展示室C 【50】ch>3m、前室、倉庫	1/2/3	
		ホワイエ ch>3m、快適な空間とする	1/2/3/4/5	
		創作アトリエ 【150】ch>3m、屋上庭園、準備室、倉庫、作業机、イス、流し	1/2/3/4/5	
建物内	アトリエA/B 【50+50】ch>3m、作業机、イス、流し	1/2/3		
	アトリエC/D 【25+25】ch>3m、作業机、イス、流し	1/2/3		
	準備室 【50】アトリエA~Dと共用	1/2/3		
	講師控室 適宜	1/2/3		
	吹抜け 1:2、40m2以上、3層吹抜け、自然採光	1/2/3/4/5		
	エントランスホール 風除室、コインロッカー	1/2/3/4/5		
	カフェ 1F、本館、公園ap、公園眺望、40席、レジカウンター、厨房、更衣室、便所	1/2/3/4/5		
	ショップ カフェ併設	1/2/3		
	多機能トイレ 各階、オストメイト、車椅子使用者用	1/2/3		
	便所 1階、2階、3階、男女用	1/2/3		
事務室 受付カウンター、チケット販売、6人用、更衣室及び休憩スペース	1/2/3			
会議室 10人程度(20m2程度)	1/2/3			
荷解室 【20】展示物の搬入時一時保管場所としても利用	1/2/3			
屋内ゴミ保管庫 適宜	1/2/3			
ポンプ室 【15】1階	1/2/3			
屋上設備S 【120】HP、外気処理空調機、電気設備、人荷用EVを屋上に	1/2/3			
4	断面図			8点
	計画	基礎、多目的展示室、屋上設備、造作、構造表現、(特定天井表現、その他)	1/2/3/4/5	4
	寸法	レベル、天井高さ3m以上、建物高さ、室名、寸法、延焼線記述、屋上庭園スラブ他	1/2/3/4/5	
5	面積表			10点
	計算式	各階面積 合計	2/4/6/8/10	
	添削ID:314105	(ハンドルネーム 2740)	既受験・追試	12点



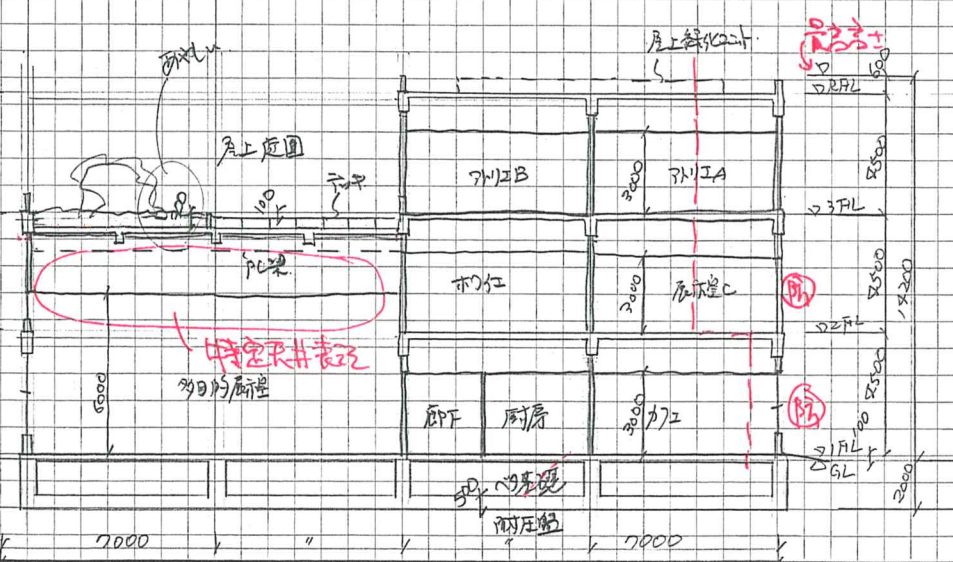
第一層平面圖 (1/200)



第二層平面圖 (1/200)



第三層平面圖 (1/200)



第四層圖

建築面積 $36 \times 28 - 14 \times 8 + (1.5 - 1) \times 7 + (2 - 1) \times 7 = 906.5 \text{ m}^2$

1階 $36 \times 28 - 14 \times 8 = 895$

2階 $36 \times 28 - 14 \times 8 - 0.7 \times 7 - 14 \times 15 = 637$

3階 $36 \times 28 - 14 \times 8 - 0.7 \times 7 - 14 \times 15 = 637$

2170 m^2

建築計画、構造計画及び設備計画について、次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。

1/2下の理由が
204cm

(1)「展示関連諸室」と「アトリエ関連諸室」のゾーニングについて考慮したこと

1/2階に展示関連諸室を、2階にアトリエ関連諸室をそれぞれ配置し、703cmの2階高ゾーニングを行い、利用者にとって利便性を向上させ、利便性にも配慮した。

(2)展示物等の移動に配慮した、荷解き室の搬入口から各展示室までの動線について考慮したこと

荷解き室へ各展示室までの移動距離を短縮し、各展示室にもエレベーターを設置し、利用者の利便性を向上させた。展示室Aは、展示物の搬入・搬出に便利なように、エレベーターを直結し、荷解き室との動線を確保した。

(3)分館と本館との来館者の動線について考慮したこと

北側の分館と南側の本館にそれぞれ出入口を設け、分館と本館との相互往来を自由にできるように工夫した。利便性にも配慮した。

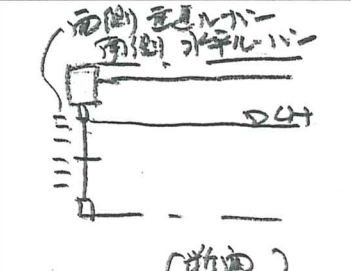
(4)展示室A及びBについて、特記事項を踏まえたそれぞれの「室の設え」について考慮したこと

A: スポットライトを局所照明として使用可能なようにライティングレールを天井面に設置した。
 B: 音や振動を軽減し、展示物の安全を確保するために、床に防振マットを敷き、天井に吸音材を設置した。

(5)吹抜け及びその周囲の空間において、多くの自然光を取り入れるために平面・断面計画や開口部について工夫したこと

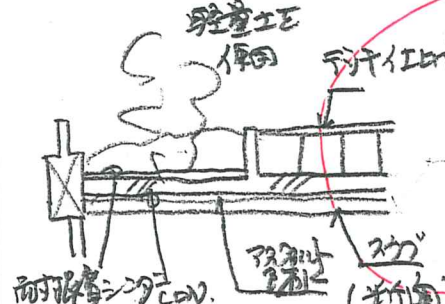
本館の中庭部に吹抜けを設け、吹抜け上部に開口式のトランプを設け、自然光を取り入れることにより、空間を明るく、開放的な印象を演出し、採光にも配慮した。

(6)公園への眺望(西面及び南面)や自然採光を確保しつつ、冷暖房時の日照負荷抑制を図るために窓面の配置と大きさ及び日射遮蔽手法等について工夫したこと(Low-Eガラスの工夫除く)

 <p>(断面)</p>	西面 2425mm程度の開口を設け、夏期の日照負荷を抑えるために、可動式のブラインドを設け、日照負荷を低減した。
	南面 2425mm程度の開口を設け、冬期の日照負荷を低減し、省エネ化を図った。

※要点・図面・エスキースの裏面には念のため、氏名のみお書き添えください。
 製図試験comIDのない方はIDは空欄をお願いします。受験番号とかは書かないようにしてください。
 サイトアップ不可の方はサイトアップ不可の部分にチェックをお願いします。

(7)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

	梁断面、スラブ位置・厚さ 小梁を設け、スラブ厚を200mmとし、200mm以内とし、重量に耐えるように考慮した。スラブ厚を300x600、スラブ厚を200mmとし、下向きに設けた。
	バリアフリーの考え方 段差解消のため、スラブ高さを均等に1/15とした。
	防水の考え方 耐久性を高めるために、防水層を複数層に設け、シームコンクリートで保護した。また、根元は根元処理を行い、防水層を設け、漏水を防いだ。

(8)建築物の構造種別・架構形式・スパン割りについて考慮したこと及び主要な部材の断面寸法

柱 700x700 大梁 500x800 小梁 300x600 スラブ 200 (mm)	耐久性・耐火性・遮音性に優れ、剛性が高く、振動や騒音を低減し、鉄筋コンクリート構造とした。架構は、剛性に優れ、自由な空間の確保を可能とした。スパン割りは、4m x 7m、4m x 7mの均等スパンを想定し、構造の安定化を行った。
--	--

(9)多目的展示室の構造計画(柱、梁、床、天井、スパン等)について特に考慮したこと及び部材の断面寸法

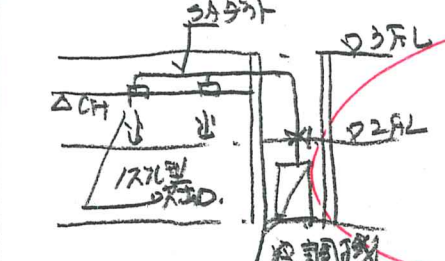
屋上庭園のため、スパン4mの2階床コンクリート梁を設け、天井高を2.4mとし、吹抜け上部に開口を設け、自然光を取り入れることにより、空間を明るく、開放的な印象を演出し、採光にも配慮した。

部材の断面寸法(柱、大梁、小梁、床等)の図示

柱 800x800
大梁 500x1000 2階床コンクリート梁
スラブ 200 (mm)
小梁 300x600

※T12表記の下向きは、天井裏に設置した。

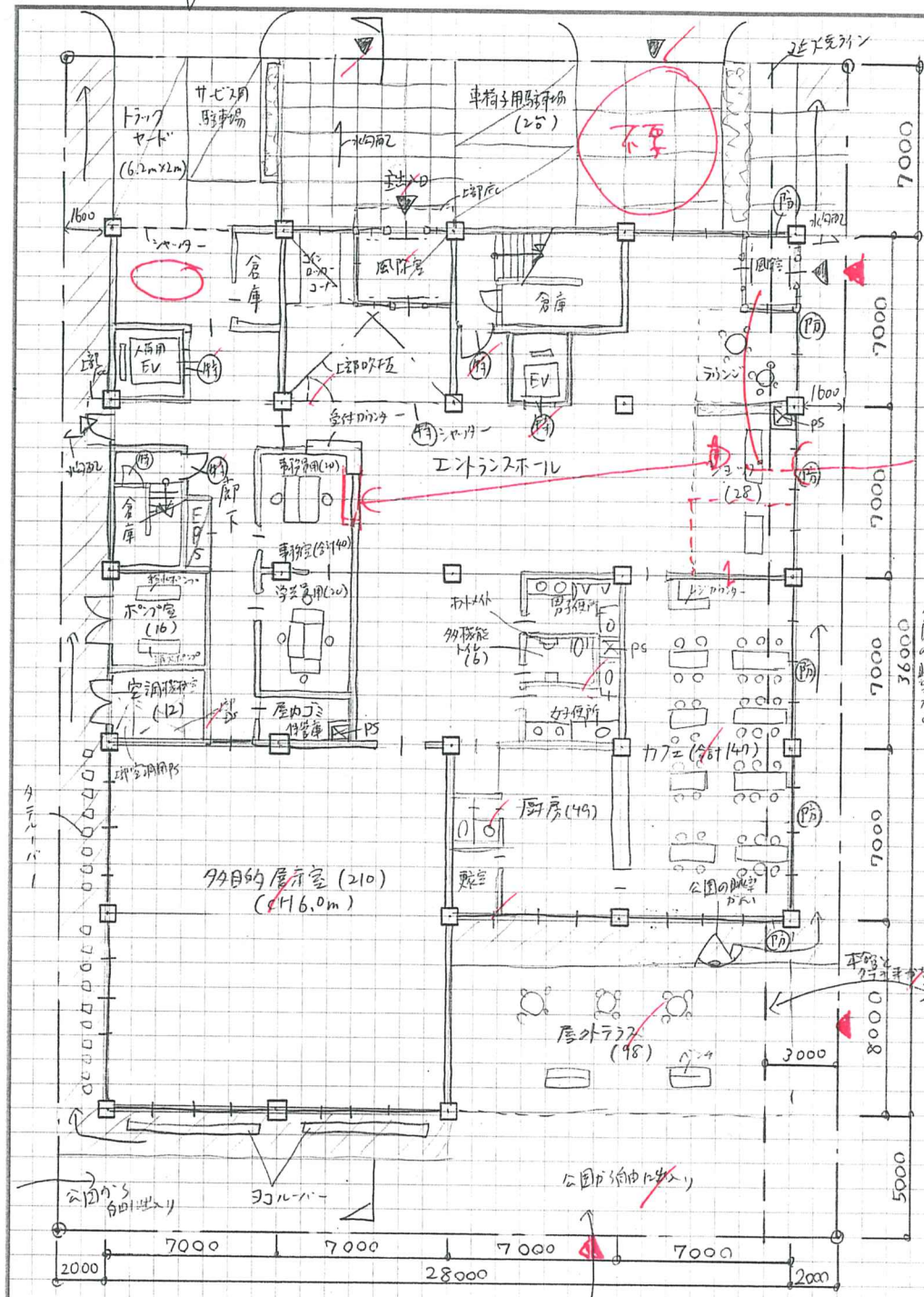
(10)多目的展示室の空調用吹出口の設置位置(床、天井、幅木)を一つ以上選択し、その位置とした理由及び配慮したこと

	室内の空間を有効に利用するための天井裏から吹出すこととした。冬期の暖房時は、冷風が居住域に到達し、天井裏から吹出すことで、気流の吹出速度を遅くすることで、快適な空間を確保した。
---	--

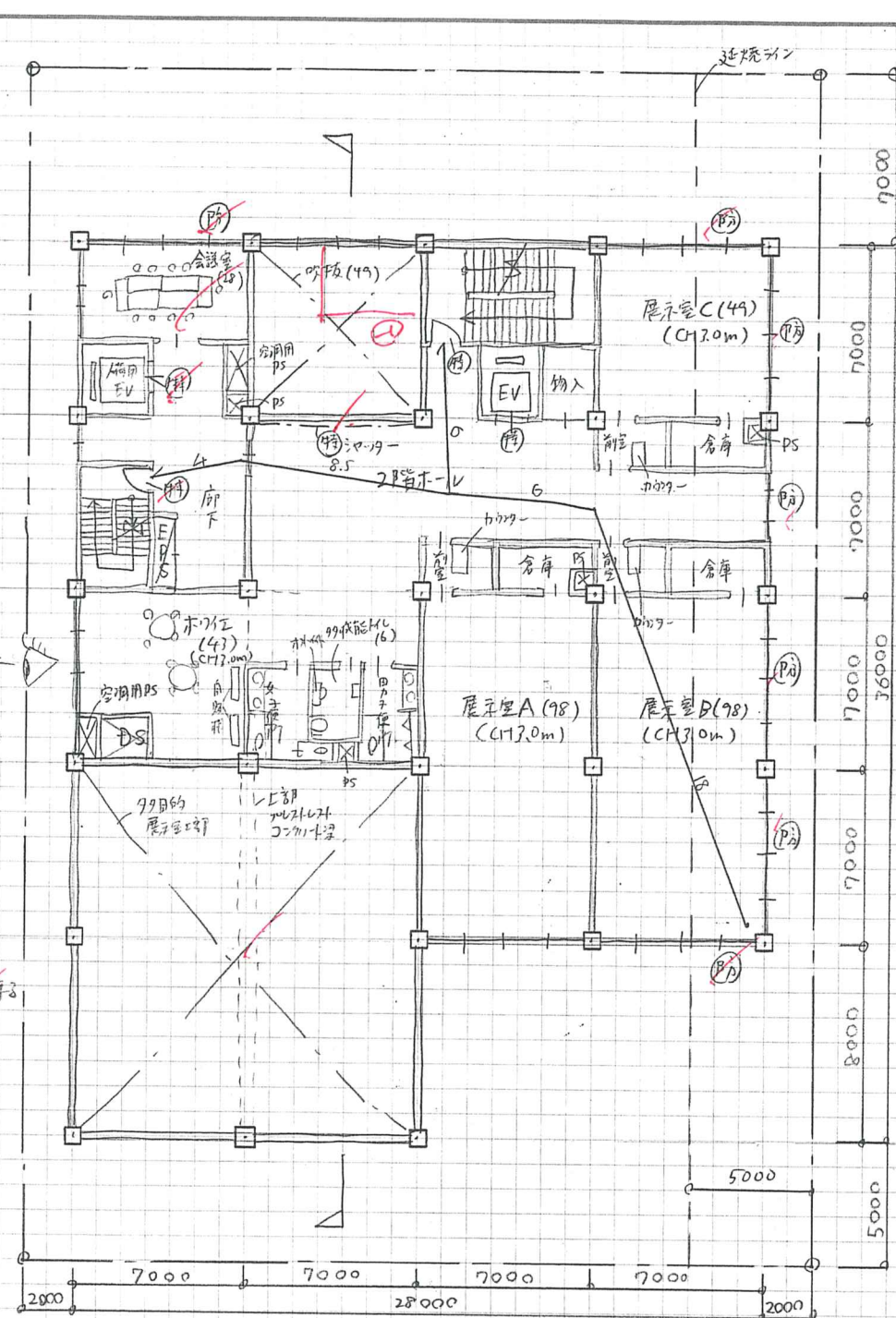
サイトアップ不可

2019一級建築士設計製図試験 独自採点チェックコード(v.1.01)

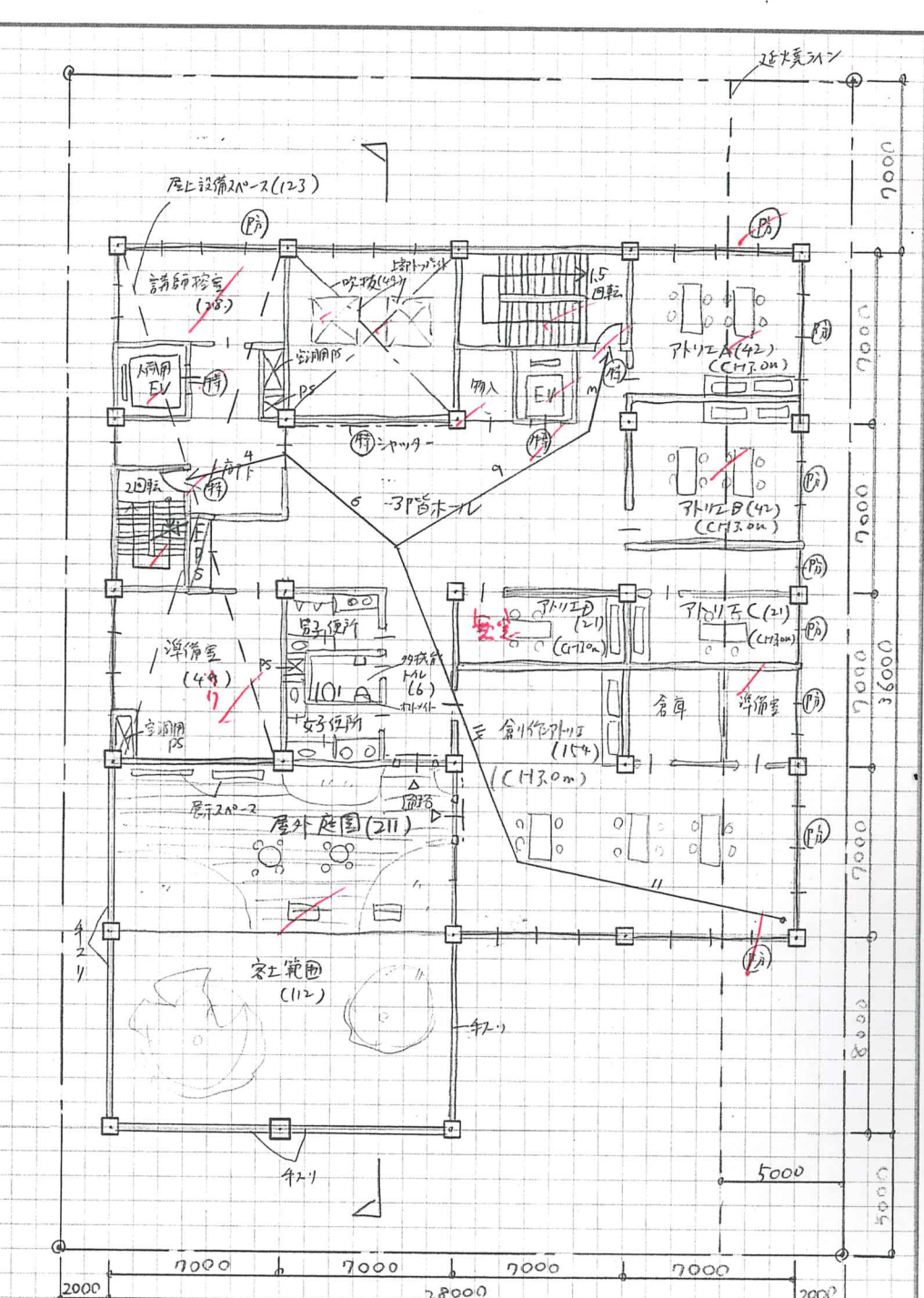
NO	項目	文章のわかりやすさ(主語・述語)、理由が具体的にかつ明快・簡潔、図面との齟齬、誤字脱字	点数	減点
1	①ゾーニング	図面整合性、展示諸室、アトリエ諸室、ゾーニング、日本語	1/2/3/4	最大40 点減点
	②搬出入動線	図面整合性、荷解室-展示室ABC、多目的展示室、日本語	1/2/3/4	
	③来客者動線	図面整合性、本館からの動線、分館への動線、日本語	1/2/3/4	
	④展示室設え	図面整合性、展示室A彫刻、展示室B映像、日本語	1/2/3/4	
	⑤日射遮蔽	図面整合性、自然光、開口部、日本語	1/2/3/4	
	⑥公園眺望	図面整合性、公園眺望、西面、南面、日本語	1/2/3/4	
	⑦屋上庭園	図面整合性、構造断面、バリアフリー、防水、日本語	1/2/3/4	
	⑧構造	図面整合性、構造種別、架構、スパン割、断面寸法、日本語	1/2/3/4	
	⑨多目的展示室	図面整合性、構造計画、柱、梁、床、天井、部材他、日本語	1/2/3/4	
	⑩空調吹き出し口	図面整合性、設置位置、理由、配慮、日本語	1/2/3/4	
2	印象	動線 ゾーニング 失格		14点
	印象	図面表現(線/文字) 建物外形形状(庇抜け含む) 共用部形状 オープントセキエグテイ、全体構成イメージ 他印象で最大10点	2/4/6/8/10	8
	動線	道路アプローチ、車いす動線、本館アプローチ、管理者 利用者のわかりやすさ、管理しやすさ、動線交錯 EV・階段/段数 バリアフリー	12/14/	
	構造設備	構造不安(4mキヤンチ、B梁、ラーメン)、PS,EPS,DS,空調用PS、主要設備違反他		
	法規	堅穴区画 面積区画 外部区画、2方向避難 延焼ライン 排煙 バリアフリー(階段)他		
	失格	建ぺい率(921.6m2)、床面積out 主要室欠落 EV、平面・平面不一致、構造・設備、未完 要点未完	失格	
3	配置図	兼1階平面図/2階平面図/3階平面図		8点
	記号	寸法、切断位置、延焼ライン、特定防火設備・防火火設備表現抜け	1/2/3/4/5	
	配置	主要寸法、切り開き、敷地境界構築物(フェンス等なくても可)、敷地内通路 敷地への出入口、建物出入口、外構設置の設備機器(あれば)	1/2/3/4/5/7	
	外構	駐車場 HP2台 SP1台、動線・歩車分離	1/2/3	1
		トラックヤード 6.2x2.0m	1/2/3	
		屋外テラス 【30】フアニチャヤ、公園(南・西)	1/2/3/4/5	
		屋上庭園 【150】創作アトリエ動線、10m角、容土500、植栽100m2>、家具他	1/2/3/4/5	
		多目的展示室 【200>】、1.2、ch>6m、空調機械室、無柱、前室、倉庫	1/2/3/4/5	30点
		展示室A 【100】ch>3m、映像配慮、前室、倉庫	1/2/3/4/5	
		展示室B 【100】ch>3m、彫刻光、前室、倉庫	1/2/3/4/5	
		展示室C 【50】ch>3m、前室、倉庫	1/2/3	14
		ホワイエ ch>3m、快適な空間とする	1/2/3/4/5	
		創作アトリエ 【150>】ch>3m、屋上庭園、準備室、倉庫、作業机、イス、流し	1/2/3/4/5	
		アトリエA/B 【50+50】ch>3m、作業机、イス、流し	1/2/3	
		アトリエC/D 【25+25】ch>3m、作業机、イス、流し ムウ	1/2/3	
		準備室 【50】アトリエA~Dと共用	1/2/3	
		講師控室 適宜	1/2/3	
	建物	吹抜け 1:2、40m2以上、3層吹抜け、自然採光	1/2/3/4/5	
	内	エントランスホール 風除室、コインロッカー	1/2/3/4/5	
		カフェ 1F、本館、公園ap、公園眺望、40席、レジカウンター、厨房、更衣室、便所	1/2/3/4/5	
		ショップ カフェ併設	1/2/3	
		多機能トイレ 各階、オストメイト、車椅子使用者用	1/2/3	
		便所 1階、2階、3階、男女用	1/2/3	
		事務室 受付カウンター、チケット販売、6人用、更衣室及び休憩スペース	1/2/3	
		会議室 10人程度(20m2程度)	1/2/3	
		荷解室 【20】展示物の搬入時一時保管場所としても利用	1/2/3	
		屋内ゴミ保管庫 適宜	1/2/3	
		ポンプ室 【15】1階	1/2/3	
		屋上設備S 【120】HP、外気処理空調機、電気設備、人荷用EVを屋上に	1/2/3	
4	断面図			8点
	計画	基礎、多目的展示室、屋上設備、造作、構造表現、特定天井表現、その他	1/2/3/4/5	3
	寸法	レベル、天井高さ3m以上、建物高さ、室名、寸法、延焼線記述、屋上庭園スラブ他	1/2/3/4/5	
	面積表			10点
	計算式	各階面積 合計	2/4/6/8/10	
	添削ID:314106	(ハンドルネーム あり)	既受験・追試	69点



1階平面図兼配置図(1/100)



2階平面図(1/100)

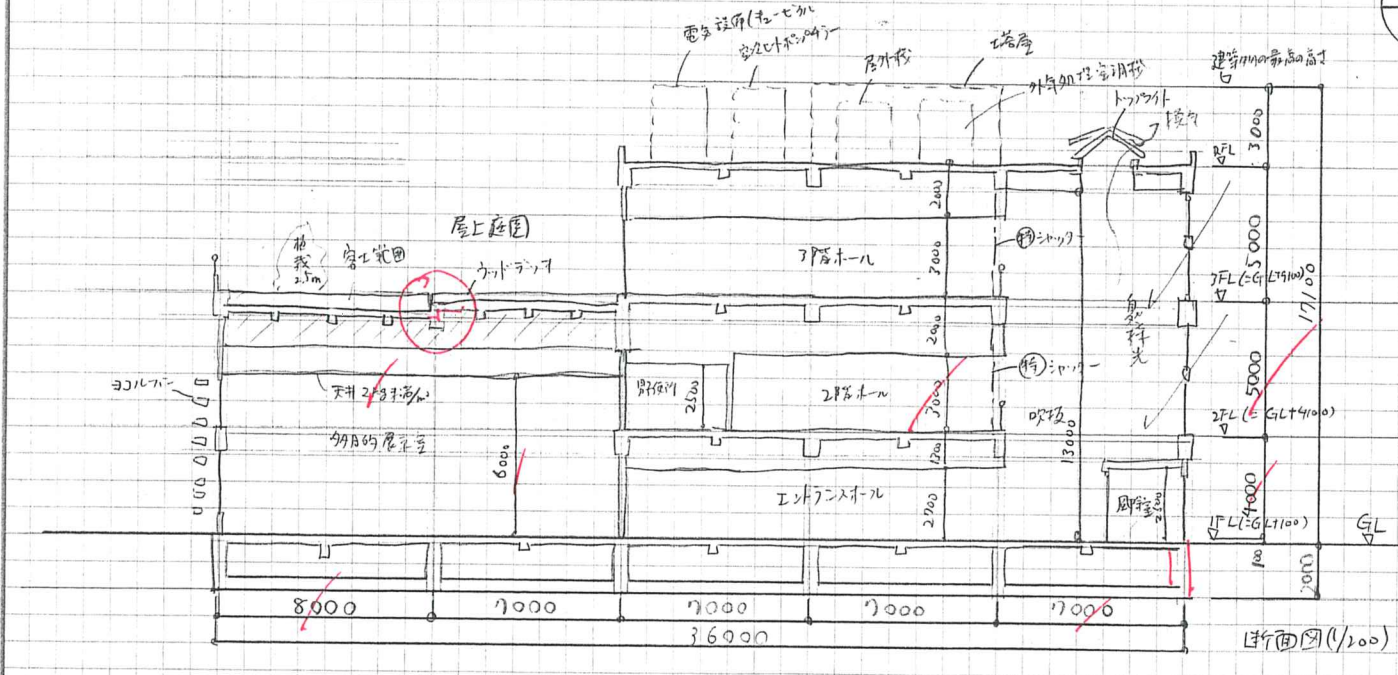


3階平面図(1/100)

2方向避難 30.0m x 15.0m
重複距離 24.0m

2方向避難距離 35.0m x 32.0m
重複距離 25.0m

■ 敷地内の避難上の必要通路



1階断面図(1/100)

面積表 (算定式は、算出過程がわかるものとする。算出結果は、小数点以下第1位までとし、第2位以下は切り捨てる。)				製図試験.com 答案用紙I		エース	製図	時間
建築面積	算定式	$14.0 \times 8 + 28.0 \times 28.0$		896.0	m ²			
建ぺい率	算定式				%			
床面積	3階	算定式	$14.8 \times 8 + 28.0 \times 28.0 - 14.0 \times 11.0 - 7.0 \times 7.0$	631		合計	314106	R14 本試験
	2階	算定式	$14.8 \times 8 + 28.0 \times 28.0 - 14.0 \times 11.0 - 7.0 \times 7.0$	631				
	1階	算定式	$14.0 \times 8 + 28.0 \times 28.0$	896				
				2198.0	m ²			

建築計画、構造計画及び設備計画について、次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。(必ず図面から記述すること)

(1)「展示関連諸室」と「アトリエ関連諸室」のゾーニングについて考慮したこと

「展示関連諸室」の99目的展示室は講演会にも使われるため、利用者に分けやすく1階に配置した。その他の「展示関連諸室」は全て2階に、「アトリエ関連諸室」は全て3階に配置すること、利用者が分かりやすいゾーニングとした。

(2)展示物等の移動に配慮した、荷解き室の搬入口から各展示室までの動線について考慮したこと

荷解き室の搬入口から搬入した展示物は、1階99目的展示室には管理廊下を通り直接搬入できるように計画した。2階の展示室には荷解き室に隣接した人荷用EVリフトEVホールを通り搬入できるようにし、動線が妨げられるよう考慮した。

(3)分館と本館との来館者の動線について考慮したこと

分館の建物間を本館と分けており、本館のロビーライブラリースペースの利用者が分館に立ち寄りやすいことを意識し、また本館ホワイエから屋外テラス、カフェの移動が分かり、気軽に立ち寄りやすいように考えた。

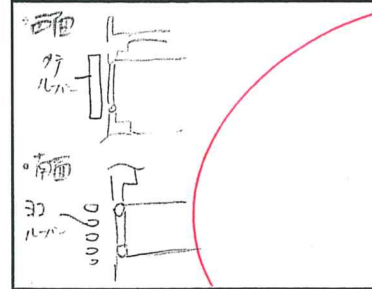
(4)展示室A及びBについて、特記事項を踏まえたそれぞれの「室の設え」について考慮したこと

A: 展示室周縁りが映えるように壁はコンクリート白塗りとし、照明は750Wのスポットライトを計画した。
 B: VR(仮想現実)、AR(拡張現実)の体験が出来る作品の展示のため、しくがけで覆ったブースを作り、壁はコンクリート白塗りとした。

(5)吹抜け及びその周囲の空間において、多くの自然光を取り入れるために平面・断面計画や開口部について工夫したこと

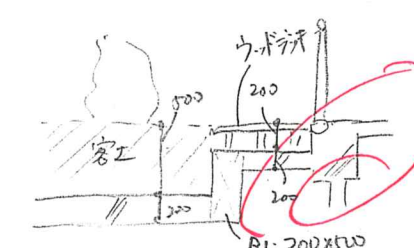
吹抜け及びその周囲の空間において、多くの自然光を取り入れるため、吹抜けは外壁に開口部を配置し、開口部はガラス窓を大きく大きく計画した。

(6)公園への眺望(西面及び南面)や自然採光を確保しつつ、令暖房時の日照負荷抑制を図るために窓面の配置と大きさ及び日射遮蔽手法等について工夫したこと(Low-Eガラスの工夫除く)

	西面
	<ul style="list-style-type: none"> 断熱ウレタンを採用 可動式ブラザーを計画
	南面
	<ul style="list-style-type: none"> 断熱ウレタンを採用 可動式ブラザーを採用し、日射を抑制した。

※要点・図面・エスキースの裏面には念のため、氏名のみお書き添えください。
 製図試験comIDのない方はIDは空欄でお願いします。受験番号とかは書かないようにしてください。
 サイトアップ不可の方はサイトアップ不可の部分にチェックをお願いします。

(7)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



梁断面、スラブ位置・厚さ

通路部分のスラブはFL-200とし厚さは200とした。客土部分のスラブはFL-100とし、通路部分との境界に11梁300x500を配置した。

バリアフリーの考え方

通路部分のスラブをFL-200で計画し、ウレタンを敷いて、3FLからバリアフリーで出入り出来るように考えた。

防水の考え方

屋上庭園全体に透膜防水をし、客土部分に断根シートを計画した。

(8)建築物の構造種別・架構形式・スパン割りについて考慮したこと及び主要な部材の断面寸法

柱	700x700	建築物の構造種別は耐久性、耐火性を考慮し鉄筋コンクリート造とした。架構形式は、平面の自由度が高く、靱性に優れたラーメン架構とした。スパン割りはX方向7m、Y方向7m(一部8m)とし、柱体が負担する荷重が過大にならないようにした。
大梁	500x800	
小梁	300x500	
床	200	

(9)多目的展示室の構造計画(柱、梁、床、天井、スパン等)について特に考慮したこと及び部材の断面寸法

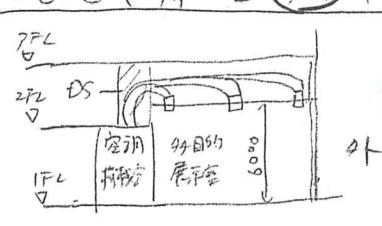
99目的展示室は無柱空間であるため、2スパンの梁は500x1000のプレストレスコンクリート梁とし、それを支える柱は800x800とした。

部材の断面寸法(柱、大梁、小梁、床等)の図示	
柱	800x800
大梁	500x800
小梁	300x500
床	200

特記事項 ②

(10)多目的展示室の空調用吹出口の設置位置(床、壁、天井、幅木)を一つ以上選択し、その位置とした理由及び配慮したこと

設置位置(床、壁、天井、幅木)



99目的展示室は天井高が高く、気流が速いため、天井から吹出すことで、均一な室温を空間とすることができる。また、外部に面したペリメーターゾーンには吹出口を多く配置することで、快適な空間とすることができるように考えた。

サイトアップ不可

2019一級建築士設計製図試験 独自採点チェックコード(v.1.02)

NO	項目	文章のわかりやすさ(主語・述語)、理由が具体的かつ明快・簡潔、図面との齟齬、誤字脱字	点数	減点	
1	計画の要点	①ゾーニング	1/2/3/4	最大40 点減点	
		②搬出入動線	1/2/3/4		
		③来客者動線	1/2/3/4		
		④展示室設え	1/2/3/4		
		⑤日射遮蔽	1/2/3/4		
		⑥公園眺望	1/2/3/4		
		⑦屋上庭園	1/2/3/4		
		⑧構造	1/2/3/4		
		⑨多目的展示室	1/2/3/4		
		⑩空調吹き出し口	1/2/3/4		
2	印象	ゾーニング 失格		14点	
3	配置	図面表現(線/文字) 建物外形形状(庇抜け含む) 共用部形状	2/4/6/8/10	8点	
		オープンとセキュリティ、全体構成イメージ 他印象で最大10点	12/14/		
		道路アプローチ、車いす動線、本館アプローチ、管理者			
		利用者のわかりやすさ、管理しやすさ、動線交錯 EV・階段/段数 バリアフリー			
		構造不安(4mキヤッチ、B梁、ラーメン)、PS、EPS、DS、空調用PS、主要設備違反他			
		堅穴区画 面積区画 外部区画、2方向避難 延焼ライン、排煙 バリアフリー(階段)他			
		建ぺい率(921.6m ²)、床面積out 主要室欠落 EV、平面・平断不一致、構造・設備、未完 要点未完	失格		
		配置図兼1階平面図/2階平面図/3階平面図			
		記号	寸法、切断位置、延焼ライン、特定防火設備・防火火設備表現抜け		1/2/3/4/5
		配置	主要寸法、切り開き、敷地境界構築物(フェンス等なくても可)、敷地内通路		1/2/3/4/5/7
4	断面図	敷地への出入口、建物出入口、外構設置の設備機器(あれば)		30点	
		駐車場	HP2台 SP1台、動線・歩車分離		
		トラックヤード	6.2x2.0m		
		屋外テラス	【30】コアニチャヤ、公園(南・西)		
		屋上庭園	【150】創作アトリエ動線、10m角、客土500、植栽100m ² 、家具他		
		多目的展示室	【200】1:2、ch>6m、空調機械室、無柱、前室、倉庫		
		展示室A	【100】ch>3m、彫刻配慮、前室、倉庫		
		展示室B	【100】ch>3m、映像配慮、前室、倉庫		
		展示室C	【50】ch>3m、前室、倉庫		
		ホワイエ	ch>3m、快適な空間とする		
5	面積表	創作アトリエ	1/2/3/4/5	67点	
		アトリエA/B	1/2/3		
		アトリエC/D	1/2/3		
		準備室	1/2/3		
		講師控室	1/2/3		
		吹抜け	1/2/3/4/5		
		エントランスホール	1/2/3/4/5		
		カフェ	1/2/3/4/5		
		ショップ	1/2/3		
		多機能トイレ	1/2/3		
6	計算式	便所	1/2/3	10点	
		事務室	1/2/3		
		会議室	1/2/3		
		荷解室	1/2/3		
		屋内ゴミ保管庫	1/2/3		
		ポンプ室	1/2/3		
		屋上設備S	1/2/3		
		基礎、多目的展示室、屋上設備、造作、構造表現、特定天井表現、その他	1/2/3/4/5		
		レベル、天井高さ3m以上、建物高さ、室名、寸法、延焼線記述、屋上庭園スラブ他	1/2/3/4/5		
		既受験・追試	2/4/6/8/10		

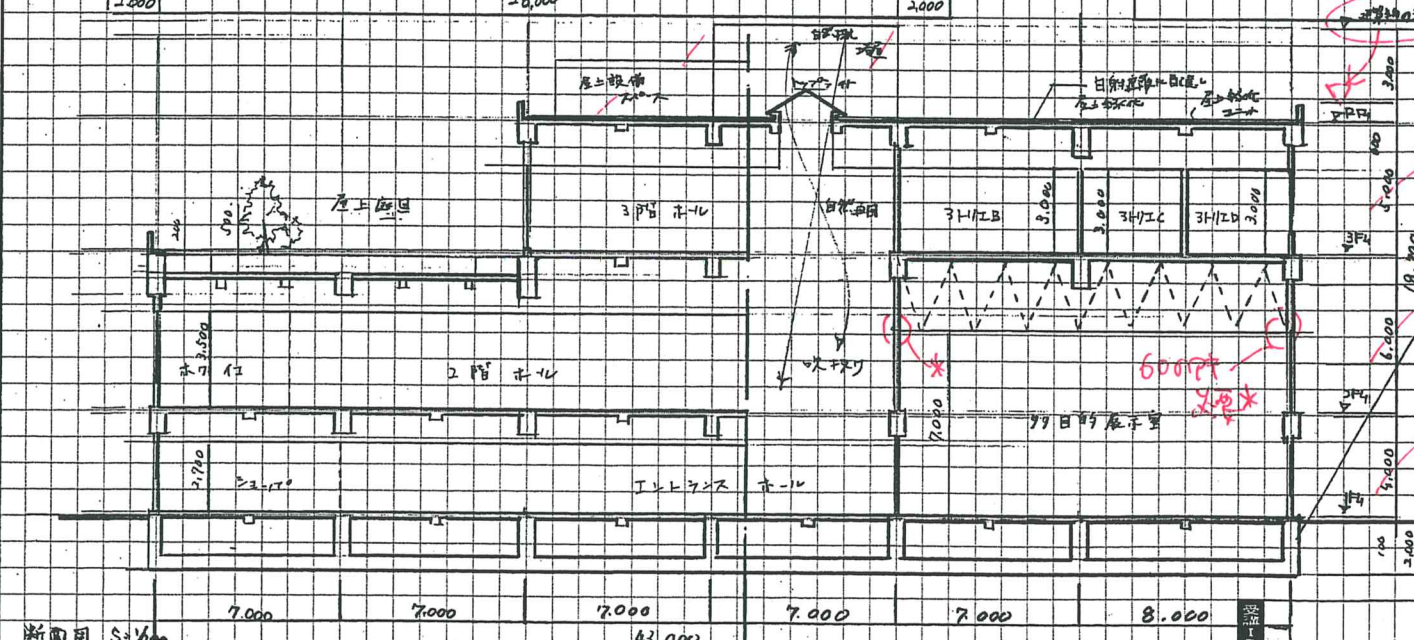
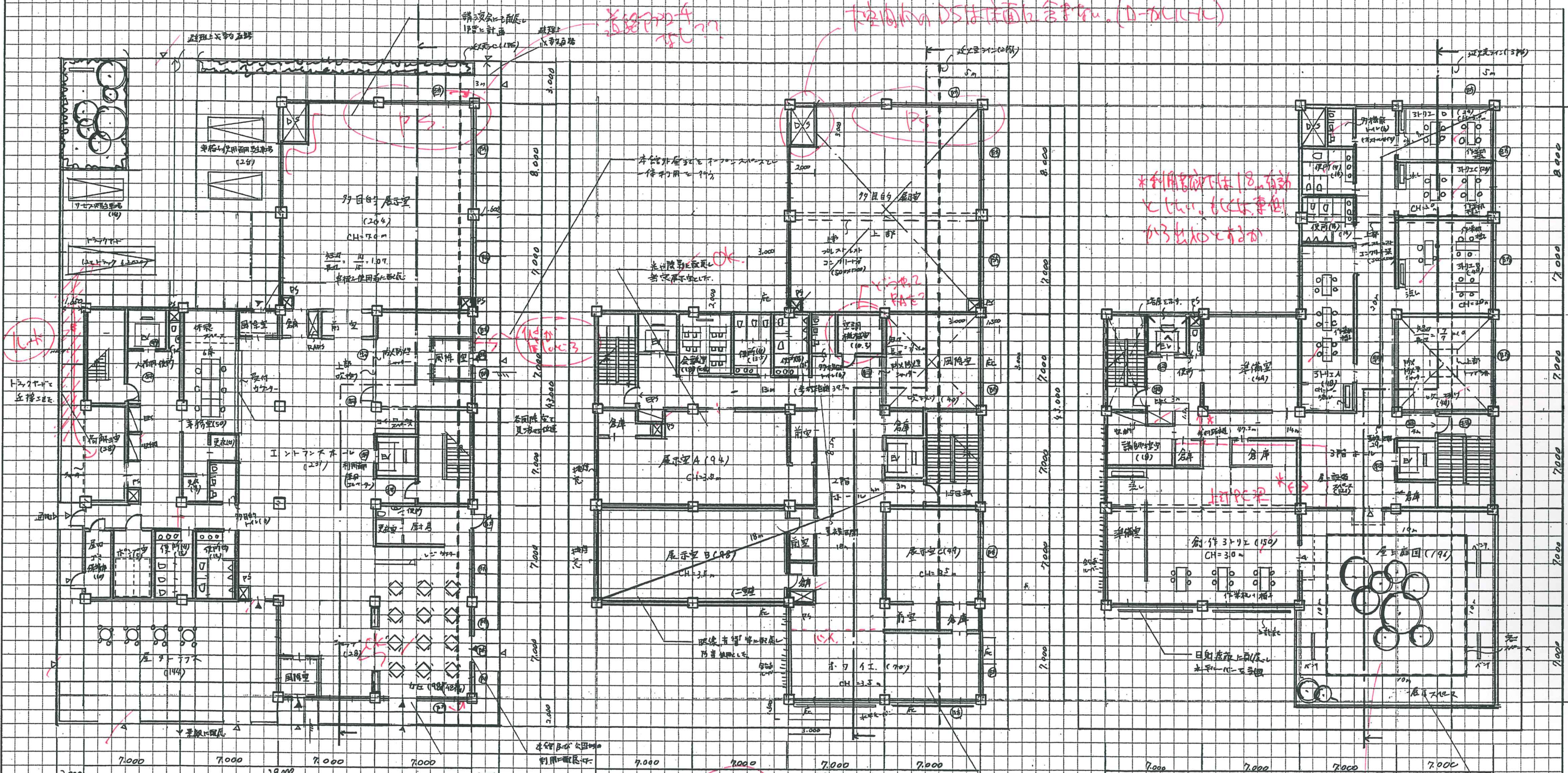
添削ID:317005 (ハンドルネーム Chacha)

21

1階平面図 配置図 S-1/500

2階平面図 S-2/500

3階平面図 S-3/500



面積表

階	建築面積	床面積	合計
1階	$28 \times 21 + 14 \times 7 + 14 \times 15 + 3 \times 1 + 0.5 \times 3 + 0.5 \times 3 = 942.0$	$28 \times 21 + 14 \times 7 + 14 \times 15 + 7 \times 7 + 2 \times 5 = 657.0$	1599.0
2階	$28 \times 21 + 14 \times 7 + 14 \times 15 + 7 \times 7 + 2 \times 5 = 657.0$	$28 \times 21 + 14 \times 7 + 14 \times 15 + 7 \times 7 + 2 \times 5 = 657.0$	1314.0
3階	$28 \times 21 + 14 \times 7 + 14 \times 15 + 7 \times 7 + 2 \times 5 = 657.0$	$28 \times 21 + 14 \times 7 + 14 \times 15 + 7 \times 7 + 2 \times 5 = 657.0$	1314.0
合計	2886.0	2628.0	5514.0

面積表 (continued)

階	建築面積	床面積	合計
1階	$28 \times 21 + 14 \times 7 + 14 \times 15 + 3 \times 1 + 0.5 \times 3 + 0.5 \times 3 = 942.0$	$28 \times 21 + 14 \times 7 + 14 \times 15 + 7 \times 7 + 2 \times 5 = 657.0$	1599.0
2階	$28 \times 21 + 14 \times 7 + 14 \times 15 + 7 \times 7 + 2 \times 5 = 657.0$	$28 \times 21 + 14 \times 7 + 14 \times 15 + 7 \times 7 + 2 \times 5 = 657.0$	1314.0
3階	$28 \times 21 + 14 \times 7 + 14 \times 15 + 7 \times 7 + 2 \times 5 = 657.0$	$28 \times 21 + 14 \times 7 + 14 \times 15 + 7 \times 7 + 2 \times 5 = 657.0$	1314.0
合計	2886.0	2628.0	5514.0

建築計画、構造計画及び設備計画について、次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)「展示関連諸室」と「アトリエ関連諸室」のゾーニングについて考慮したこと

多目的展示室は、講演等共用性の高い空間として計画し、展示室A・Bは、アトリエとアトリエ関連諸室は、それぞれ目的が異なる事が、利便性に配慮し、2階を階々各々分けて計画した。

(2)展示物等の移動に配慮した、荷解き室の搬入口から各展示室までの動線について考慮したこと

展示品のスムーズな搬入搬出に配慮し、トラック等の荷解き室までの動線確保に、搬送路を計画し、搬入出口の通路を有効2.0m以上確保し、建物内において廊下幅員を有効2.0m以上に確保した。

外廊の有効幅1.65mは？が0.3.

(3)分館と本館との来館者の動線について考慮したこと

分館と本館の間(当敷地東側)には、オープンスペースを計画し、相互に利用できるようにすることで、分館と本館の動線を確保し、一体性を確保した。また、南東側に計画することで、本館からのアプローチに配慮し、相互の来館者動線がスムーズに流れるように配慮した。

→道路幅10-4mは、

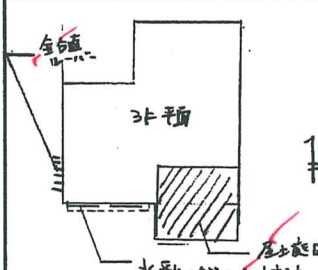
(4)展示室A及びBについて、特記事項を踏まえたそれぞれの「室の設え」について考慮したこと

A: 時間帯による不安定な採光による陰影の影響が起るのを、自然採光を全館照明、高天井型のLEDライト、局所照明、ライティングコントロールシステムを採用した。
 B: 映像、音響に配慮する為、防音壁による二重壁とした。防音材の音の吸収に配慮する為、掛壁を以外のワニは設けを計画した。

(5)吹抜け及びその周囲の空間において、多くの自然光を取り入れるために平面・断面計画や開口部について工夫したこと

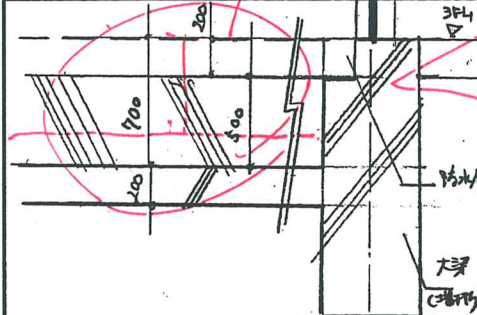
吹抜けは、東側外周面に計画し、外周部を全面ガラス張りとする。吹抜け内に自然採光を取り入れ、上部にはトアライトを計画し、自然光を取り入れやすくしつつ、各階の天井に面する位置とする。吹抜けが明るく快適な空間とするよう配慮した。

(6)公園への眺望(西面及び南面)や自然採光を確保しつつ、令暖房時の日照負荷抑制を図るために窓面の配置と大きさ及び日射遮蔽手法等について工夫したこと(Low-Eガラスの工夫除く)

	西面 強い西日に配慮する為、開口部を必要最低限のサイズに確保した。また、開口部を設けた箇所に、鉛直ルーバーを計画することで、眺望を確保しつつ、直射日光による日射負荷の抑制を図った。
	南面 南面の強い日照に対し、自然採光を確保しつつ、眺望に配慮する為、水平ルーバーを開口部に設けた。また、日射遮蔽を行うに、創作アトリエ部は全面ガラス張りとする。水平ルーバーは、庇に配慮する。

※要点・図面・エスキースの裏面には念のため、氏名のみお書き添えください。
 製図試験comIDのない方はIDは空欄でお願いします。受験番号とかは書かないようにしてください。
 サイトアップ不可の方はサイトアップ不可の部分にチェックをお願いします。

(7)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

	梁断面、スラブ位置・厚さ 客土部と確保する為、屋上庭園部全体を1700mmとし、重量を配慮し、スラブ厚は200mm、小梁は200mm×200mmを計画した。FL-700mmとする為、大梁は増し打ちを行った。
	バリアフリーの考え方 3FLと庭園内の通路を同レベルとする為、段差のない計画とした。通路部には手摺を計画することで、転倒防止及び、スムーズな歩行に配慮した。
	防水の考え方 3FLと庭園内(通路部)のスラブ間を200mm確保し、防水層を計画することで、雨水が滲れ水時の排水が下階に溜水しないように配慮した。

客土の上に200の277? かんたんにできぬ...

(8)建築物の構造種別・架構形式・スパン割りについて考慮したこと及び主要な部材の断面寸法

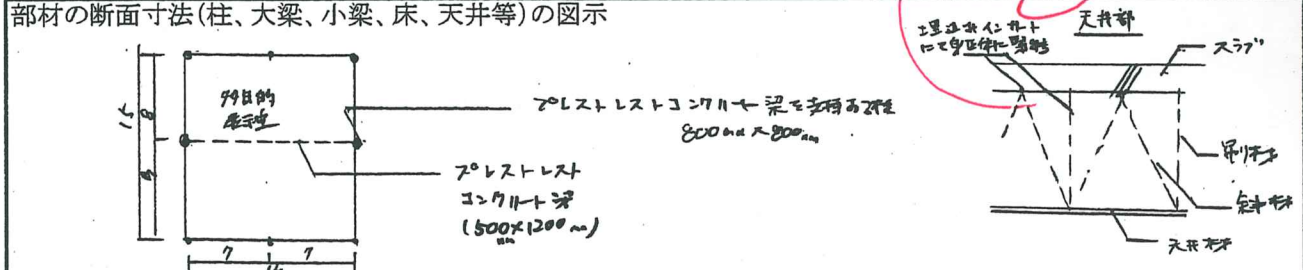
構造種別は、建築物用途を勘案し、耐火性、耐火性、遮音性に優れる鉄筋コンクリート造とした。架構形式は、耐性に優れる平面計画の自由度が高く、アトリエ変換が容易なラーメン架構を採用した。スパン割りは、柱一軸たりの見立面積が適正となるように、水方向には7mの等間スパンとし、Y方向は7-8mの等間スパンを採用した。

柱: 700mm x 700mm
 大梁: 500mm x 800mm
 小梁: 300mm x 600mm
 床版: t = 200mm

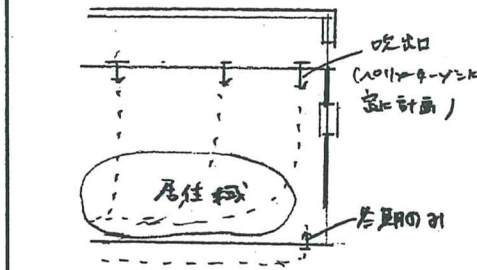
(9)多目的展示室の構造計画(柱、梁、床、天井、スパン等)について特に考慮したこと及び部材の断面寸法

多目的展示室は、15mの幅、14mのロングスパンとなる大梁は、たれを考慮し、PC梁を採用し、PC梁を支持する柱は、安全に底床を伝達できるように200mm x 200mmとした。天井材は、埋込み型LED照明を採用し、天井と床との間に断熱材を充填した。天井部は、スラブ、断熱材、石膏ボード、照明器具、天井材、斜材、天吊材、スパン等から構成される。

部材の断面寸法(柱、大梁、小梁、床、天井等)の図示



(10)多目的展示室の空調用吹出口の設置位置(床、壁、天井、幅木)を一つ以上選択し、その位置とした理由及び配慮したこと

	外周部のパブリックゾーンへの影響を考慮し、上部から空調を行う。設置位置は、天井面に吹出口を計画した。開口部の範囲が広い為、吹出口はパブリックゾーンに設置し、計画した。天井裏には断熱材を計画し、居住域に確保した。天井裏に断熱材が到達する為、断熱材の厚さをスラブ厚の吹出口を採用した。補助空調として、東面に吹出口を計画し、冬期は、暖房を行う計画とする。ゴールドブラフトを防止計画とした。
---	---

サイトアップ不可