

- (1)
- ① 住民交流スペースと公園、カフェを一体的に利用できる多目的連絡室。南側に配置し、南側にエントランス及びエントラースホールを計画することで、広く住民の交流スペースとして。
 - ② エントラースホールに面して授乳室やベビーカー置場を計画。これまでで、乳幼児連れの庁舎利用者が安心して利用できるよう面倒くさがり方をアピールするため、エレベーターを計画し、利用者の利便性に配慮した。
 - ③ 手洗いは、南北のメインエントランスを利用して、住民交流スペースやカフェ事務室の待合スペースは、1階のエントラースホールより直接アクセスできるように配置し、改札や受付は連絡室東側の管理ゾーンへ階段エレベーターを利用移動動線を計画し明快にスムーズ化した。
 - ④ 同じ室、同じ廊下でそれぞれの部署から南北に分かれることで互いにセキュリティを確保する独立な3階の議会室部門の管理ゾーン（東側）に配された。南北別門廊の利便性を考慮し、直接玄関へ近接させた。
 - ⑤ 議会室部門は一般、利用者が利用者同士化、傍聴席入り口、ラウンジ化、議会事務局を西側の利用者エレベーター及びドアに直接接続する形で配置した。

(2)

採用した設備システム	・空冷ヒートポンプ方式 + 全熱交換器
採用した理由：	
空調方式は個別制御が可能で省エネ効率の高い空冷ヒートポンプ方式とし、換気方式は給気と排気の熱交換を行って空調負荷を抑制可能な全熱交換器を採用了。	

(3)

発電機の給電対象とする設備機器	エレベーター、自動火災報知機、避難誘導灯
配慮した点：	
大地震等の自然災害が発生し停電の状況下でもエレベーターが最寄りの階に着床するよう曳引機の給電対象とした。停電時火災による館外への避難を行えるよう自動火災報知機と避難誘導灯を緊密に連携させた。	

(4)

採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()
【イメージ図等記入欄】	
 [免震層断面] - 生入口から3階 大地震が発生した際に建物が損傷するまでの間、建物が行える目標耐震性能を達成するため、免震構造を採用了。 地震時の震動幅は400mmを設定し、アラスは600mmとした。	
[免震層断面] - エントラス 生入口付近] 人が来るところから外周部は歩道があり、その下は芝生を配備した。 人の出入があるエントラスや直角に付近はエクスパンションガードカバーを設置した。 地震時はエクスパンションガードカバーがせり上がり、運営移動する表示を周囲に強調した。	

(5)

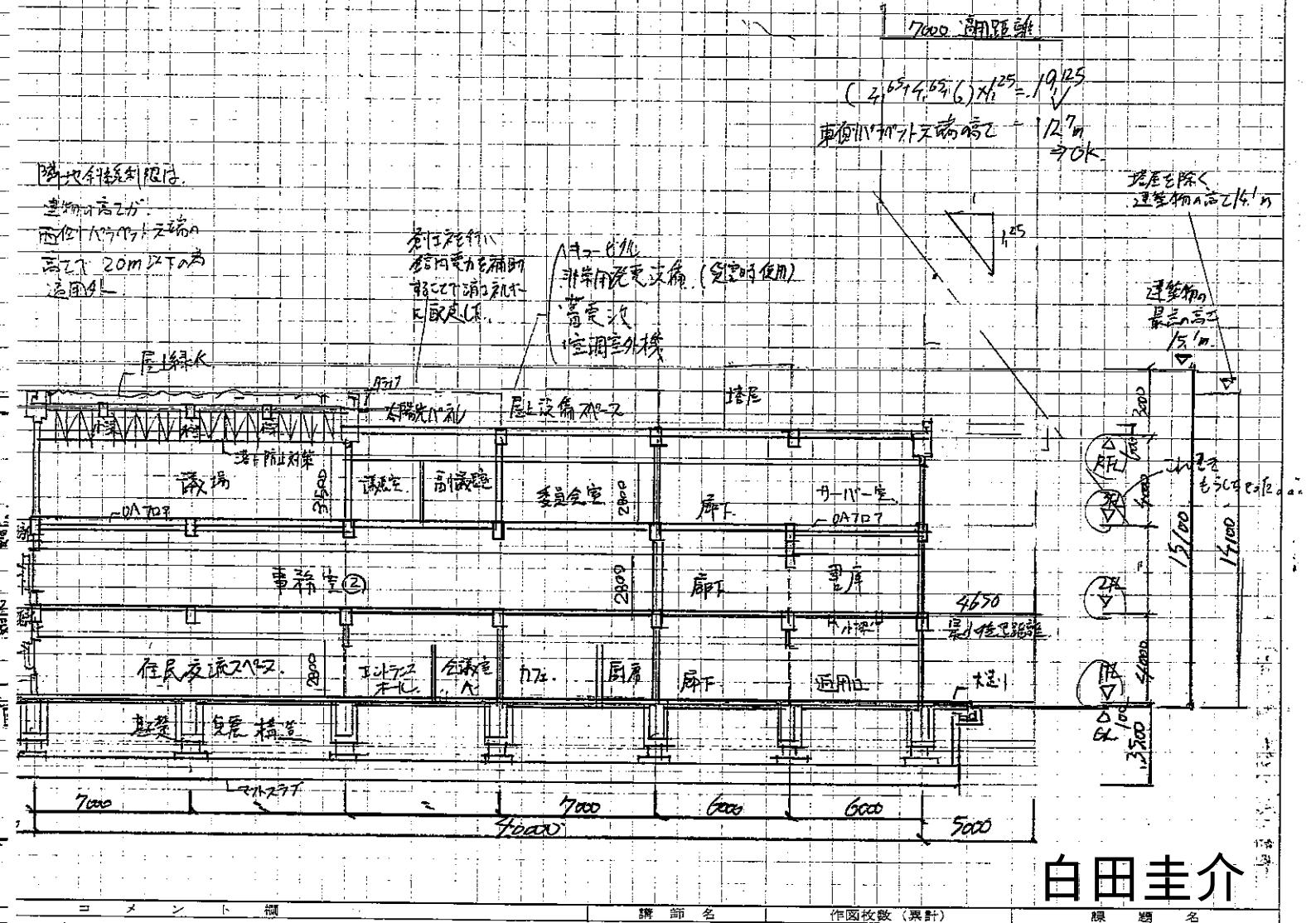
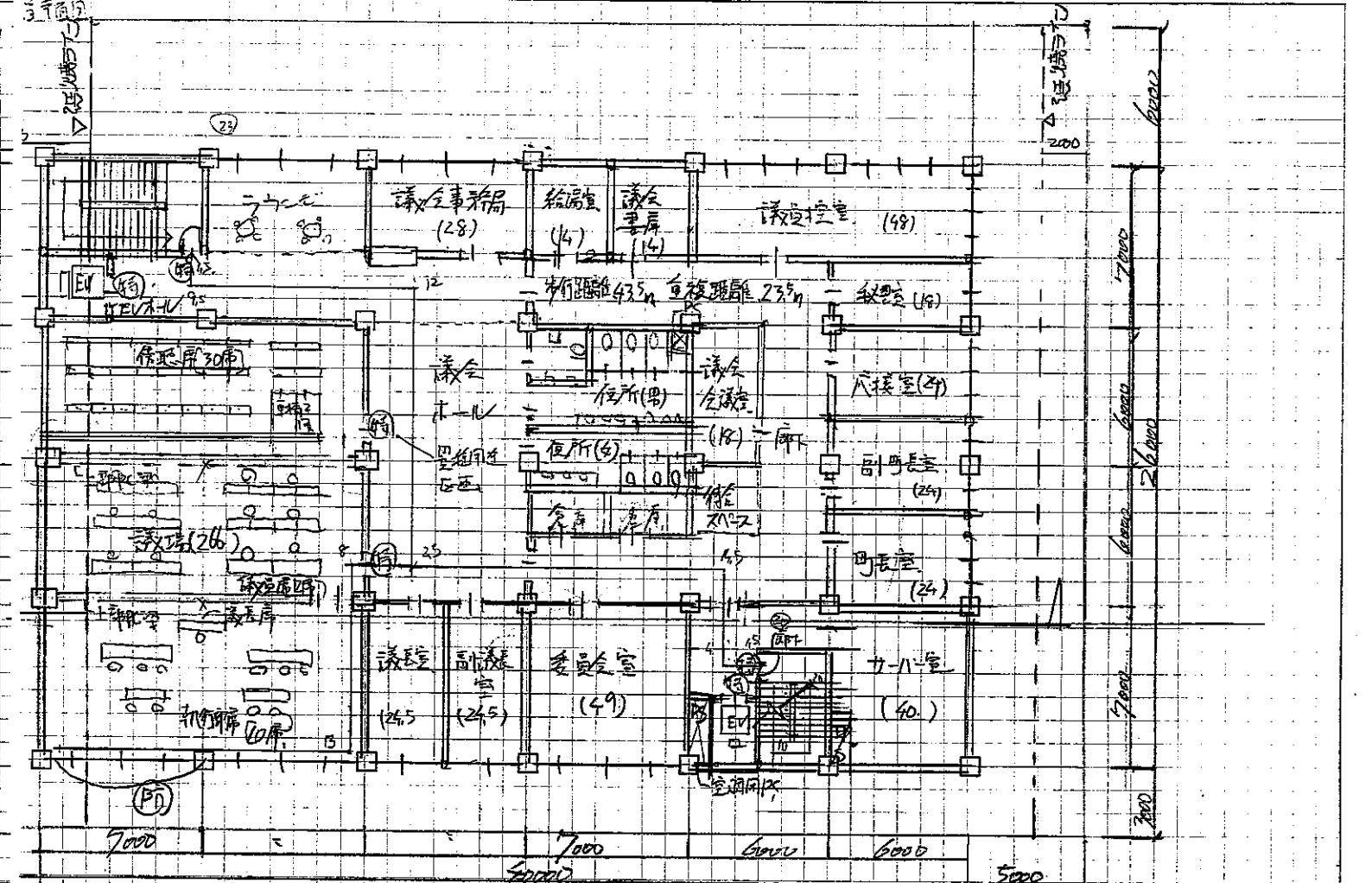
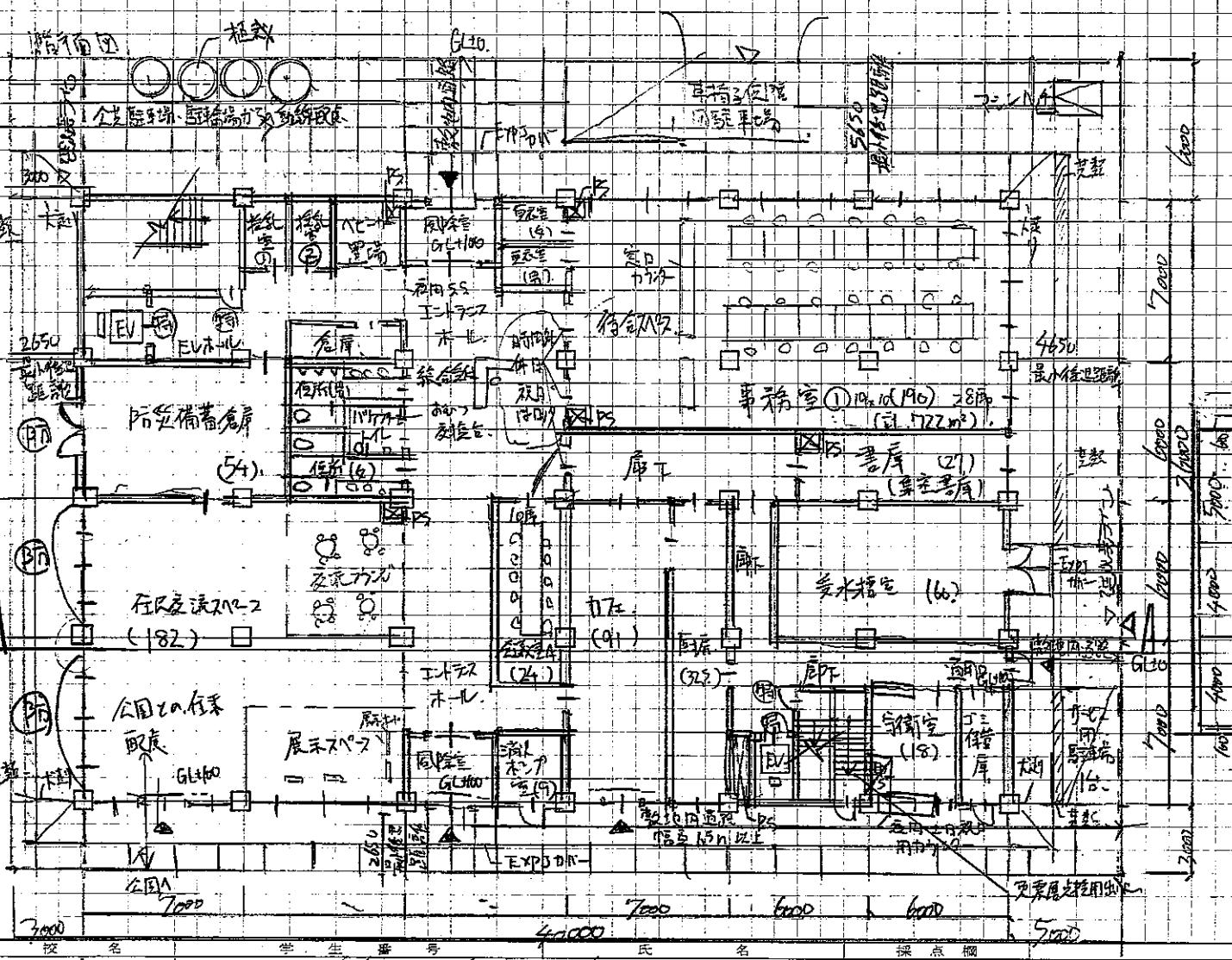
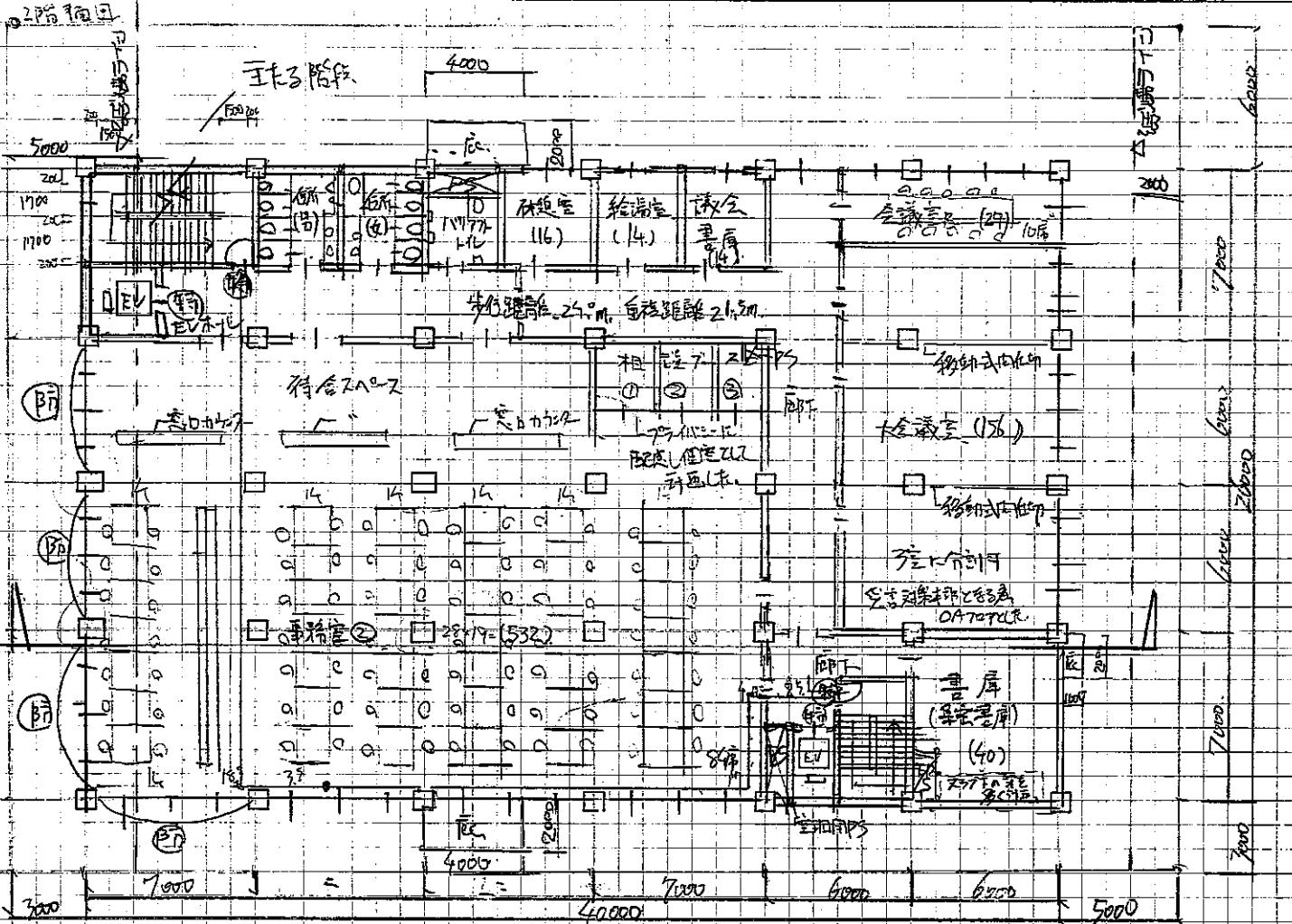
議場は、重ねて南北にPC梁500×1000mmを使用してこれを支える柱は700×1000mmで計画した。床スラブはC=200mmでT=200mmで2階は200m²超となる為、落下防止対策を計画した。

建築面積	$40 \times 26 + 4 \times 1 + 4 \times 1 = 1048.0$	1048.0 m ²
床面積	$40 \times 26 = 1040.0$	m ²
2階	$40 \times 26 = 1040.0$	m ²
1階	$40 \times 26 = 1040.0$	m ²
事務室	$19 \times 10 + 28 \times 19 = 722.0$	m ² ≥ 700m ²

試験場	決算	氏名
受験番号	02800-0960 0/01	

① 建築土用 練習用紙 [50mm]

※方眼を無視して作図してはいけない。田邊耕一郎



(1)

- ① 住民交流スペースを公園に面して配置し、公園を利用する住民が交流しやすいよう考慮した。
- 備蓄倉庫を厨房及び公園に面して設け、炊き出しの際に一体的に利用できるようにした。
- ② 1Fの共用部に授乳室を設け、乳幼児連れ来庁者が使用できるようにした。
- 2Fの事務室の待合スペース内に任意でキッズスペースを設け、乳幼児連れ来庁者もこのスペースで待つことができるようとした。
- ③ 議会部門の室をすべて3階に、執行部門の室のうち来庁者も利用する室をすべて2階に配置し、ゾーニングすることによって動線の交わりを避けた。
- 職員・議員用の室があるエリアへの出入口にはカードキーによって開く扉を設けた。
- ④ 町長室・副町長室は町を見渡しやすい位置に隣接して設け、議会部門からは離れた災害対策本部となる大会議室と同じ3階に設け、災害発生時に連携して指揮をとることができるようにした。
- ⑤ 議場を中心としてその他議会部門の室をまとめて配置し、部門をゾーニングしつつ議場にアクセスしやすいようにした。
- 議場ロビーに隣接して議会事務局を設け、傍聴人の受けをしやすくした。

(2)

採用した設備システム	空冷ヒートポンプパッケージ方式 (+全熱交換器)
採用した理由:	
空冷ヒートポンプパッケージ方式を補うよう、換気には全熱交換器を採用した。 省エネルギー性能に優れ、空気環境がよりやすい事務室等においても空調の個別調整が可能な点で優れていたため、採用した。	

(3)

発電機の給電対象とする設備機器	1F, 3Fの電気・空調・衛生・2Fの避難設備
配慮した点:	
災害発生時に住民が利用する1階と、災害対策本部となる3階については不便を感じさせず設備機器が機能するようにする。 2階においては、来庁者や職員が危険なく避難できるよう電力を補う。	

(4)

採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()
【イメージ図等記入欄】	
【免震構造イメージ図】	

(5)

- 議場を無柱空間としたので上部に 700mm × 1000mm の PC 梁を設け、PC 梁を受ける柱には鉄筋を増していかず計画とした。
- 天井落下防止措置として、1m以内ごとに吊り材と斜材を適切に設けた。

建築面積	39.0 × 25.0 + (4.0 × 1.0) + (4.0 × 1.0) = 983.0	983.0 m ²
床面積	39.0 × 25.0 - (0.6 × 2.4) = 973.56	973.5 m ²
2階	39.0 × 25.0 - (0.6 × 2.4) = 973.56	973.5 m ²
1階	39.0 × 25.0 = 975.0	975.0 m ²
事務室	31.0 × 19.0 + 8.0 × 15.5 = 713.0	713.0 m ² ≈ 700 m ²

試験場	池袋校	氏名
受験番号	02800-0007-0102	

石本 舞花

21

「I. 設計条件」の要求等を満足してい3。

3 頁

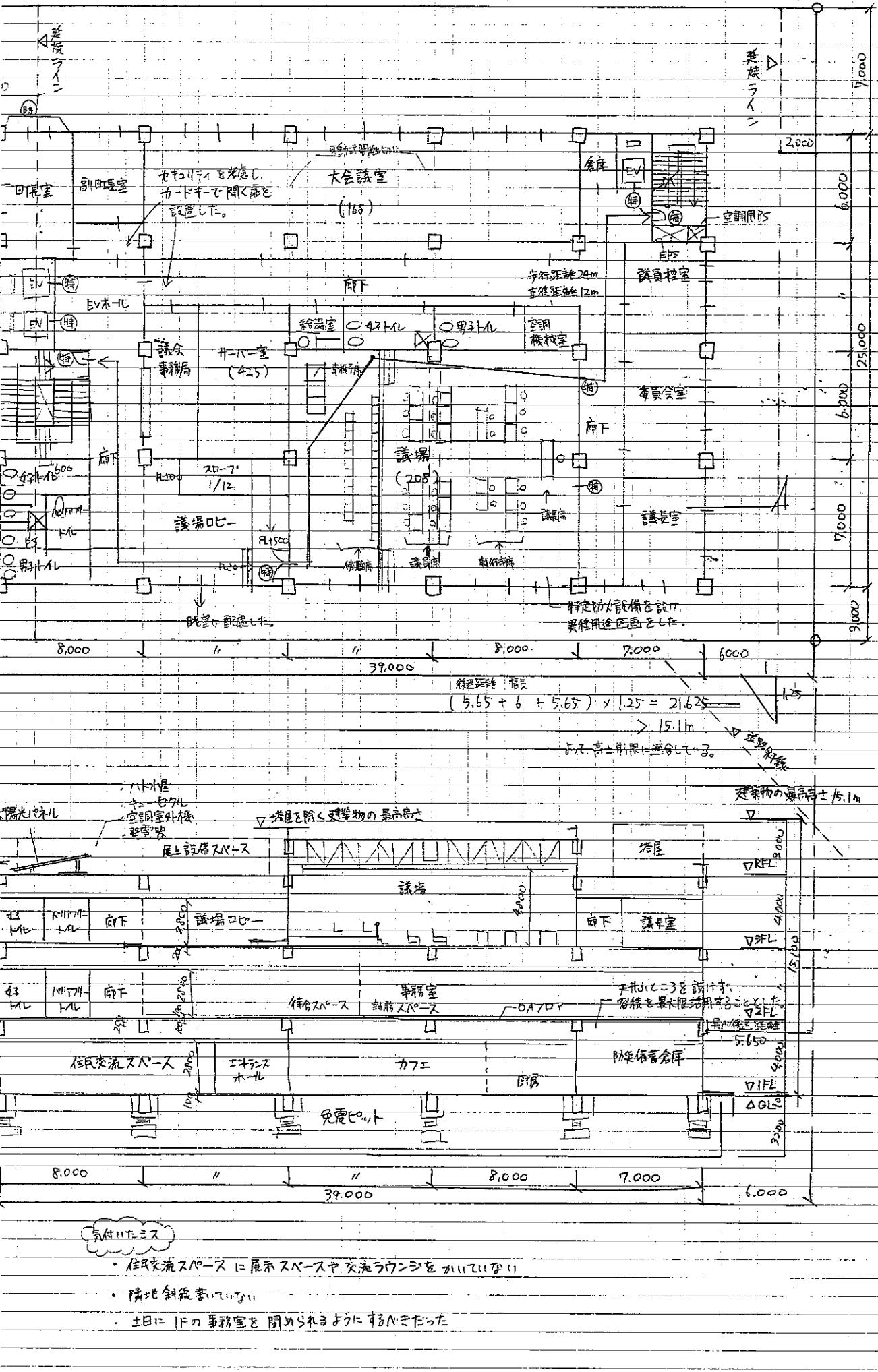
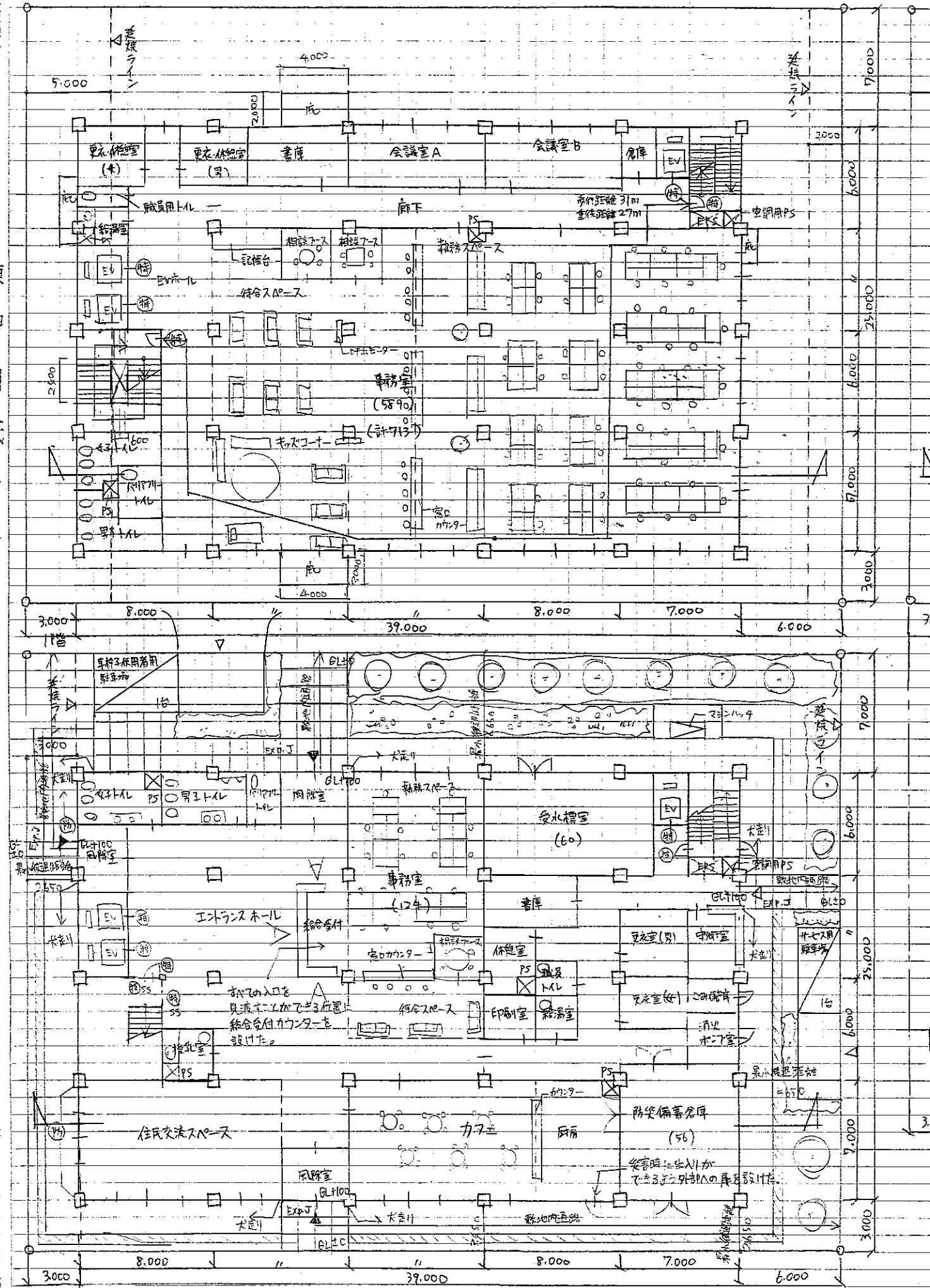
達案

繡書用紙

[5min]

2

卷之三



- (1)
- ① 住民は親しみのある南側。公園に面して住民交流の場、文化を計画する。また、開放的で公園との一体性がある施設を計画しました。災害時に、住民が公園に避難する事が想定されたため、防災備蓄倉庫を公園に隣接して配置し、カエで行う火災を出したときに住民を支撐できる計画でした。
 - ② エントランスホールは直達して位置に乳幼児を一時的にあずけらせるホスルーム、授乳室、ベビーカー置場を計画しました。事務室等は開口部を乳幼児連れの来客の利便性に配慮されたままで、オフィスルームを複数個である位置に総合受付を配置することで乳幼児の安全確保にも配慮しています。
 - ③ 来訪者のメインアプローチは歩道のある北側道路から計画し、総合受付はより入退室と連絡し、セキュリティは角を度いた。
 - ④ 町長室と副町長室は3階の管理ゾーンに位置する西側にあることで、一般の来訪者との動線を分離し、セキュリティは西側あること等に、議事場へのアクセスのしやすさを計画しました。また、大会議室等へのアクセスに配慮し、管理階段に近接した位置に配置した。
 - ⑤ 議事場を北側の中央に配置し議事場の西側には、傍聴人の受け入れ、議会事務局、傍聴人の待合スペースである議事場ロビーを計画した。議事場東側には、議事室や議員控室を配置し、来訪者(傍聴人)と議員等が利用する議室を明確に分離する計画でした。

(2)

採用した設備システム	風光利用制御、人感センサーによる照明制御システム
採用した理由:	南面に開口で広く計画した2階の事務室は、自然採光を十分に確保し、照度センサーによる風光利用制御を行って、照明の電力消費量を削減し、省エネルギーを自己度する計画でした。また、廊下には、人感センサーにより自動で照明の点灯、消灯を行なう計画となり、電力消費量の削減に配慮いた。

(3)

発電機の給電対象とする設備機器	空調機器、照明機器、給水機器、OA機器
配慮した点:	災害時に住民の一時避難場所を想定し、空調不使用。照明機器を継続して使用することに配慮いたしました。給水方式はボンベ直通方式を採用いたしました。施設内上水道をつなぐボンベの動力源として使用できるように配慮いたしました。災害対策本部の機器(モーターとOA機器)の電力を確保できるように配慮いたしました。

(4)

採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()
【イメージ図等記入欄】	
○地震からの大部分を吸収し、上部構造への負荷を低減させる免震構造を採用いた。	
○地震からの大部分を免震層で負担させるため、上部構造の方法は、耐震構造と比べて小さくした。	
○耐震安全性の分類: 工構造体で工種相当であることで、大地震後も建物の機能を維持できる計画でした。	

(5)

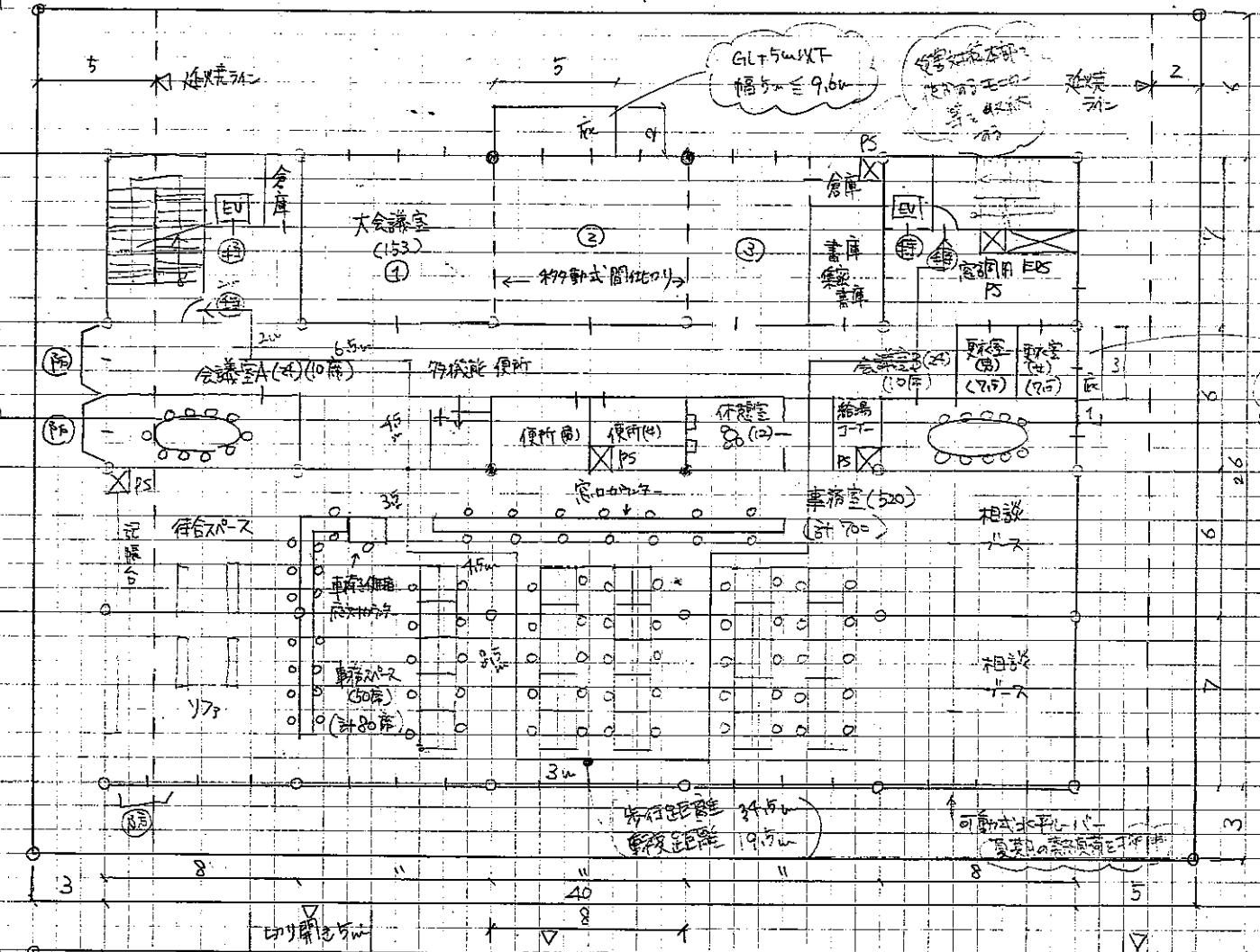
無柱空間を構成する柱は、長手部(13m)の大梁は、PC梁で構成しました。PC梁を受けた柱は、元々が太さ780mmで、サイズを上げ、150mm x 650mmとした。天井高を3.5mとしていたため、天井高を2.3mで考慮し、下首高を5mで計画いた。

建築面積	$40.0 \times 26.0 + (5.0 \times 1.0) = 1045.0$	1045.0 m ²
床面積	3階 $40.0 \times 26.0 = 1040.0$ 2階 $40.0 \times 26.0 = 1040.0$ 1階 $40.0 \times 26.0 = 1040.0$	1040.0 m ²
		3120.0 m ²
事務室	$(288) 40.0 \times 13.0 + 16.0 \times 12.0 - (14.0 \times 3.0) = 700.0$	700.0 m ² ≈ 700 m ²

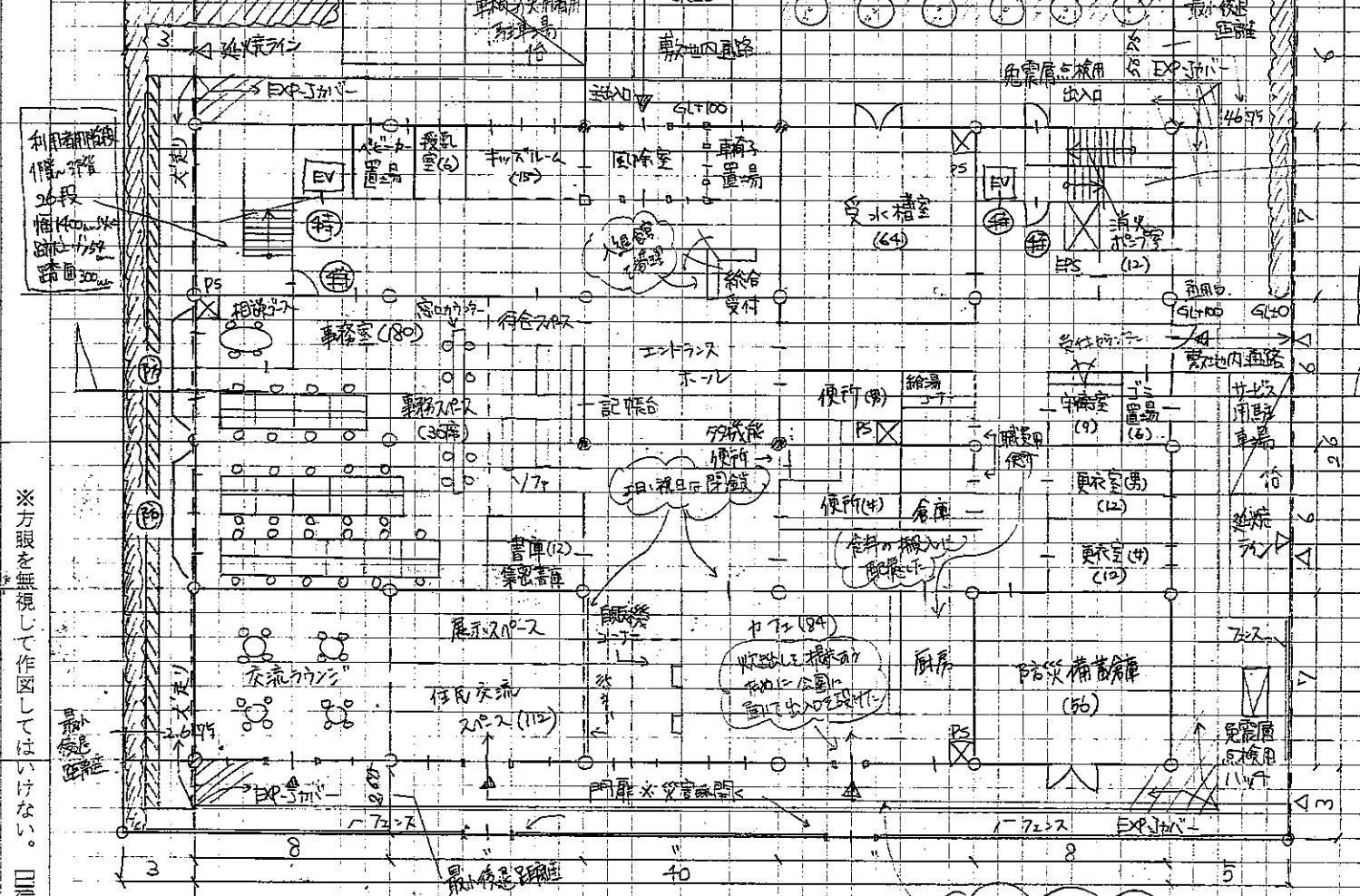
試験場	三也袋	氏名
受験番号	02800-0807-0106	

練習用紙

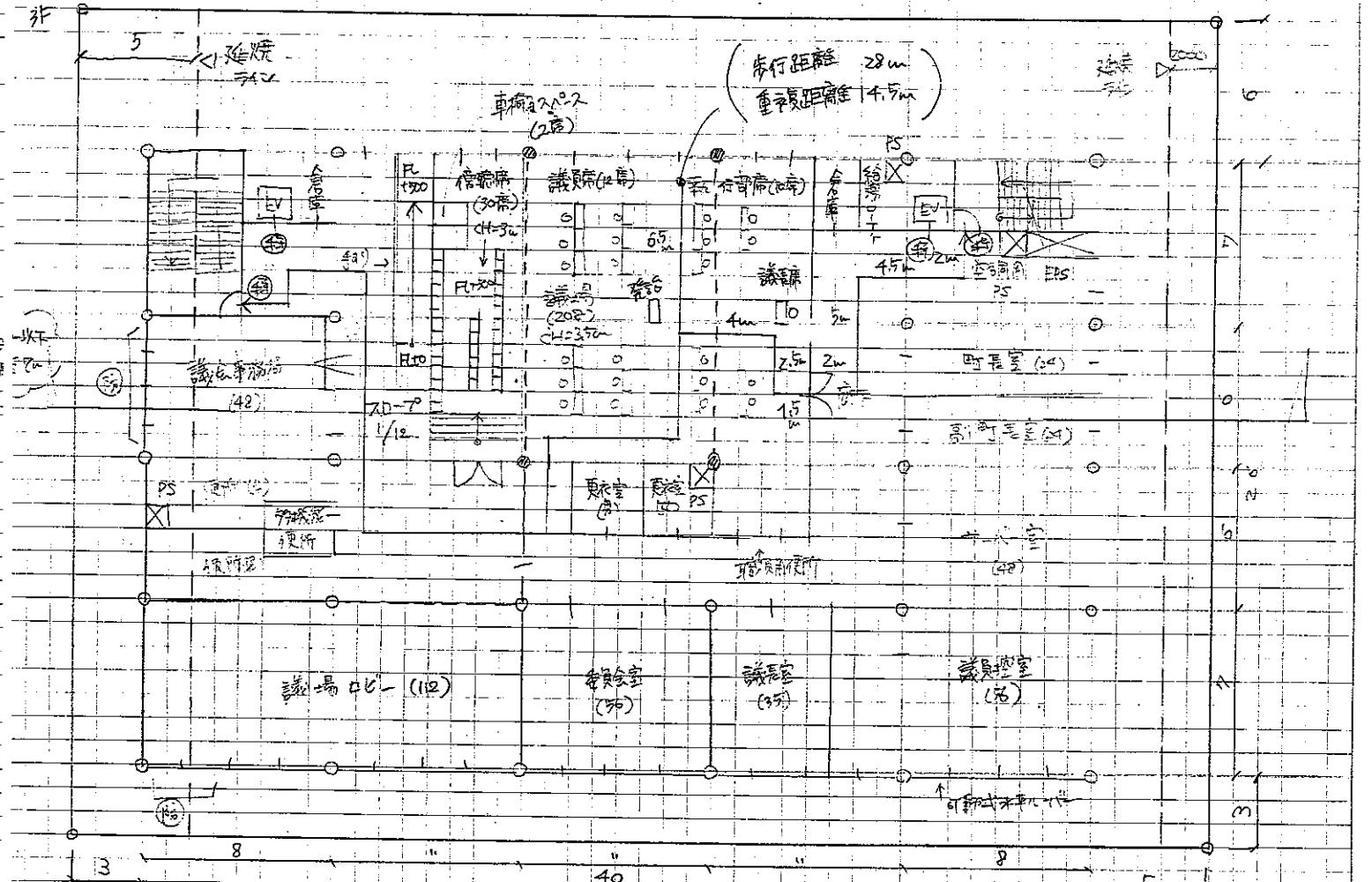
[5mm]



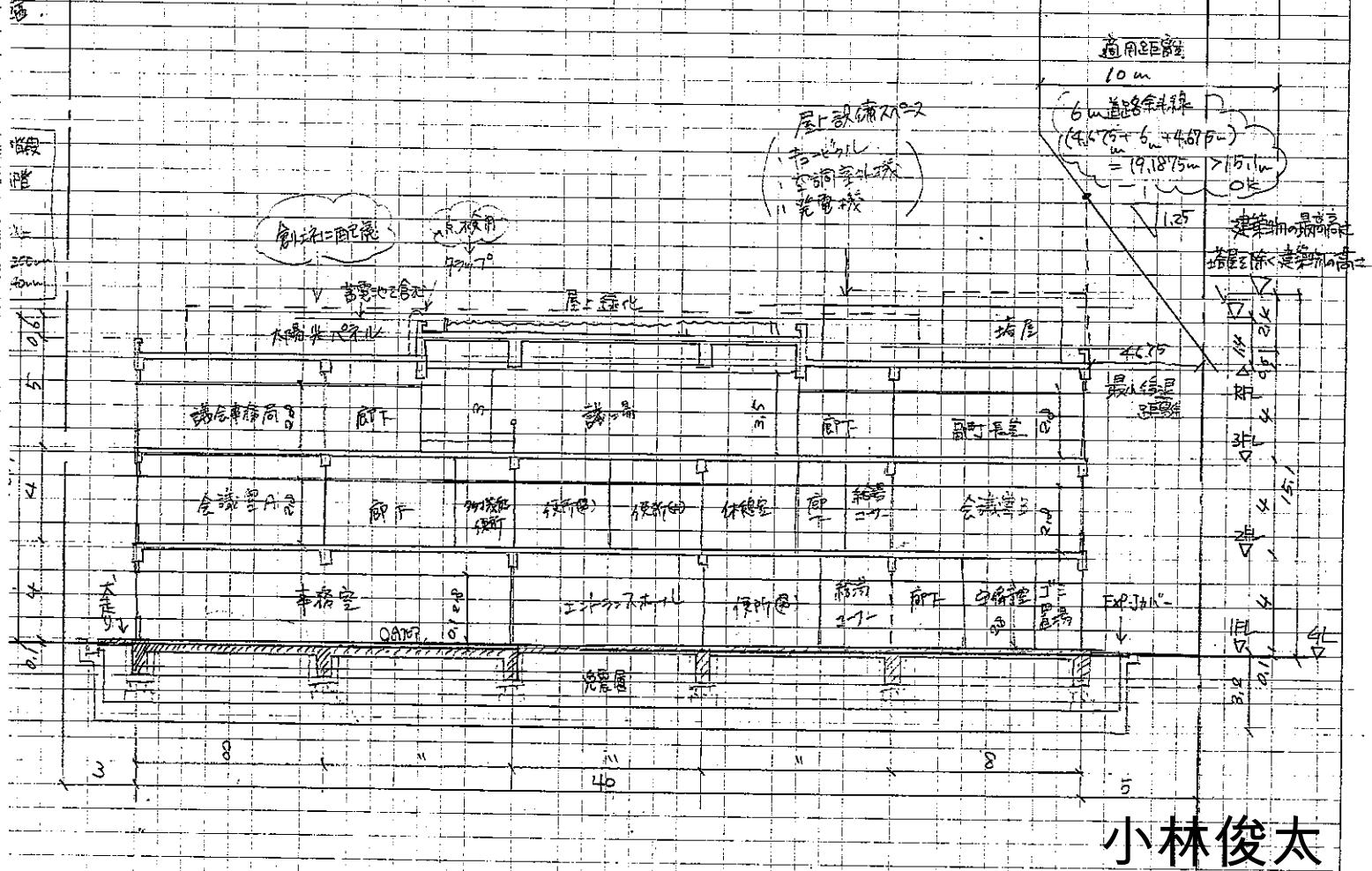
1F



※方眼を無視して作図してはいけない。



1



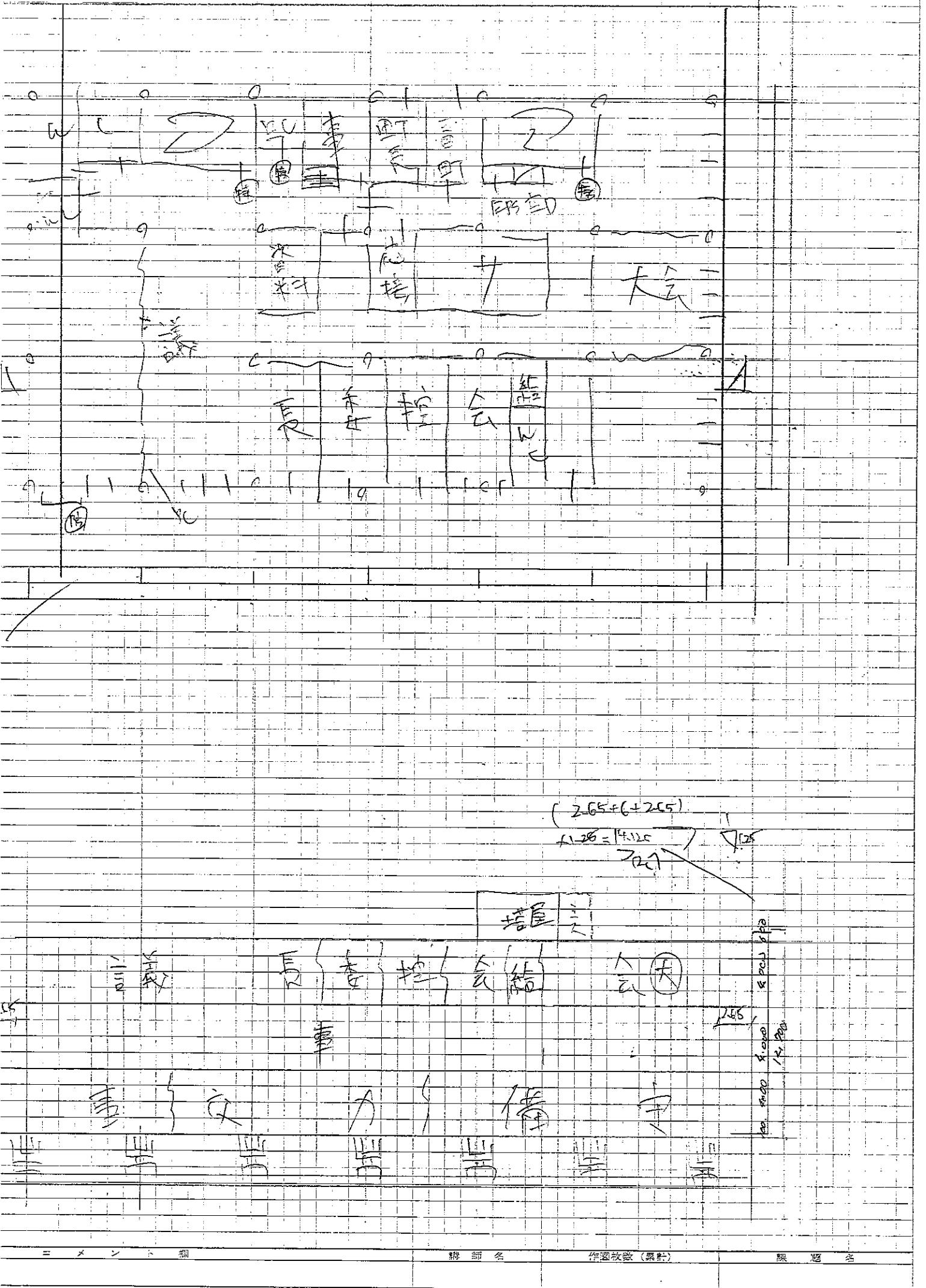
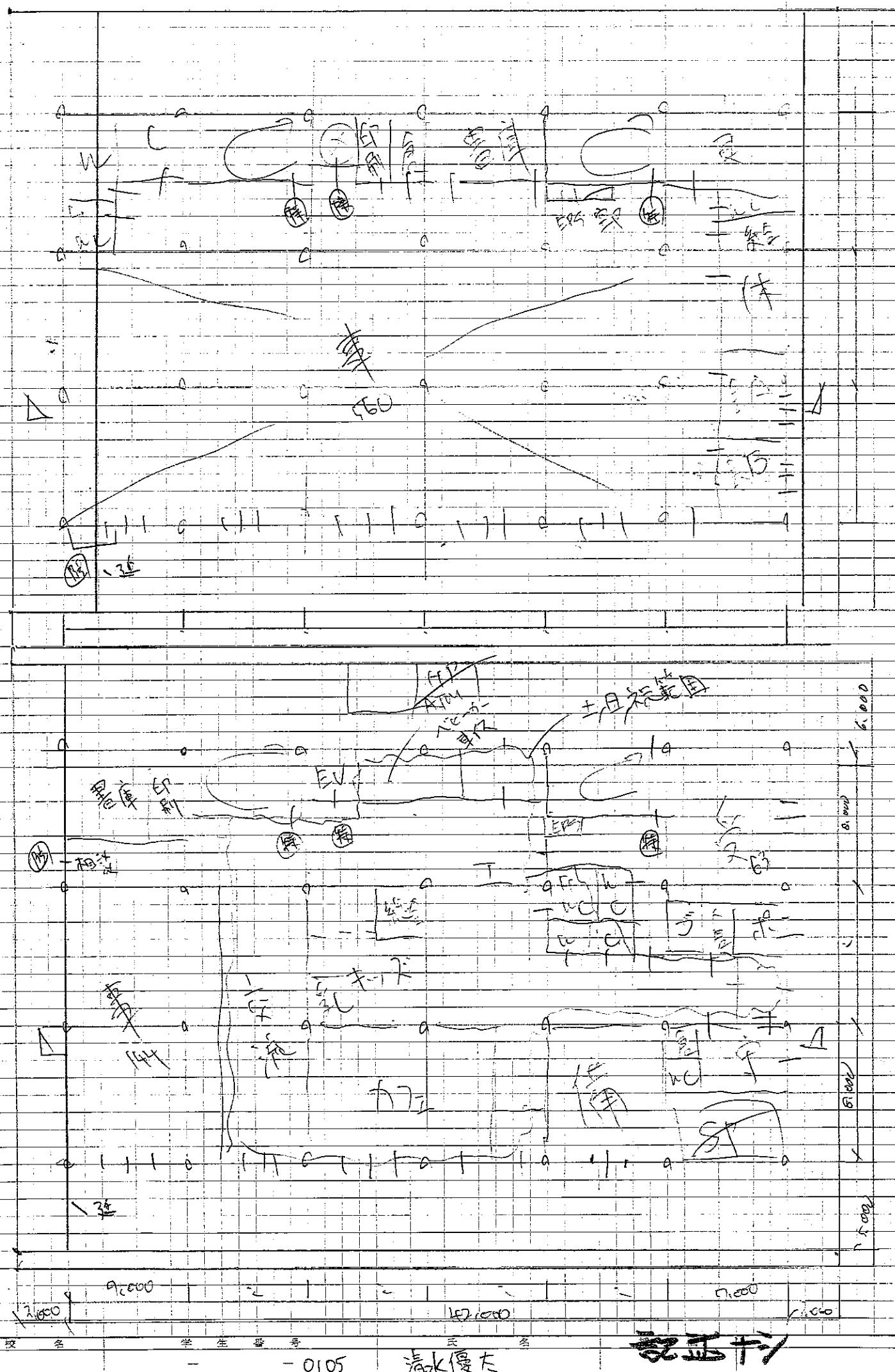
小林俊太

卷之三

新編
卷之三

[5 mm]

※方端や前輪として右回してはいけない。左側車輪



(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

(2)

採用した設備システム	
採用した理由：	<hr/> <hr/>

(3)

発電機の給電対象とする 設備機器	
配慮した点 :	<hr/> <hr/> <hr/>

(つづり) 土曜日で書き上げ!!

採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()
【イメージ図等記入欄】	

(5)

.....

建築面積		m^2
床 面 積	3階	m^2
	2階	m^2
	1階	m^2
	事務室	$m^2 \geq 700m^2$

試験場		氏名
受験番号	02802-1722-021	大林正也

(1)

①	主義文化施設は、階の重複に面する公園、近傍に河川、海浜。南面には駐車場とすることによって公園を複数の方向へ構成した。南側には地下停車場、地上アーケード、やすらぎ広場がある。
②	幼稚園棟として、キッズスペースは、1階に計画通りの移動式付から東渡せ位置をセミナーハウスに計画通りの移動式も達成する見込み。あるいはも使用が可能な配置計画を行った。
③	来賓室と議事室が主に利用する部屋は、南側に面してアーケードで接続され、洗濯用の窓や、開閉式の窓を取り入れることで、利用しやすさを計画した。
④	町会室と議事室は、青面活性化を考慮し、通常は、来賓室が主に利用され、3階、北側に面する、主に議事室や会議室として、近隣住民が利用できるように配置した。
⑤	議会室門口は、3階に主な出入口となり、大会議室会議室A及び会議室Bも3階に計画している。災害時の自然災害が発生した際に、一括りに取り扱うことが可能となる。

(2)

採用した設備システム	空調方式として、エコナーミング方式や、小型・全熱交換器
採用した理由:	在住者の人数、費電量とも対応性が高く、省エネ、軽量化を実現するため、また、天井や壁面に直接取り付けることによる、換気方式には外気負荷の低減と同時に、全熱交換器を採用したことにより、効率的な換気排気量の削減が可能である。
発電機の給電対象とする設備機器	照明設備
配慮した点:	全般の照明と音響装置を併用するLED照明を採用し、さらに、日暮れから夜未明まで、また、屋上に自家発電装置を設置し、燃料と貯蔵することで、災害時においても、エネルギーを確保する。

(4)

採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()
【イメージ図等記入欄】	

(5)

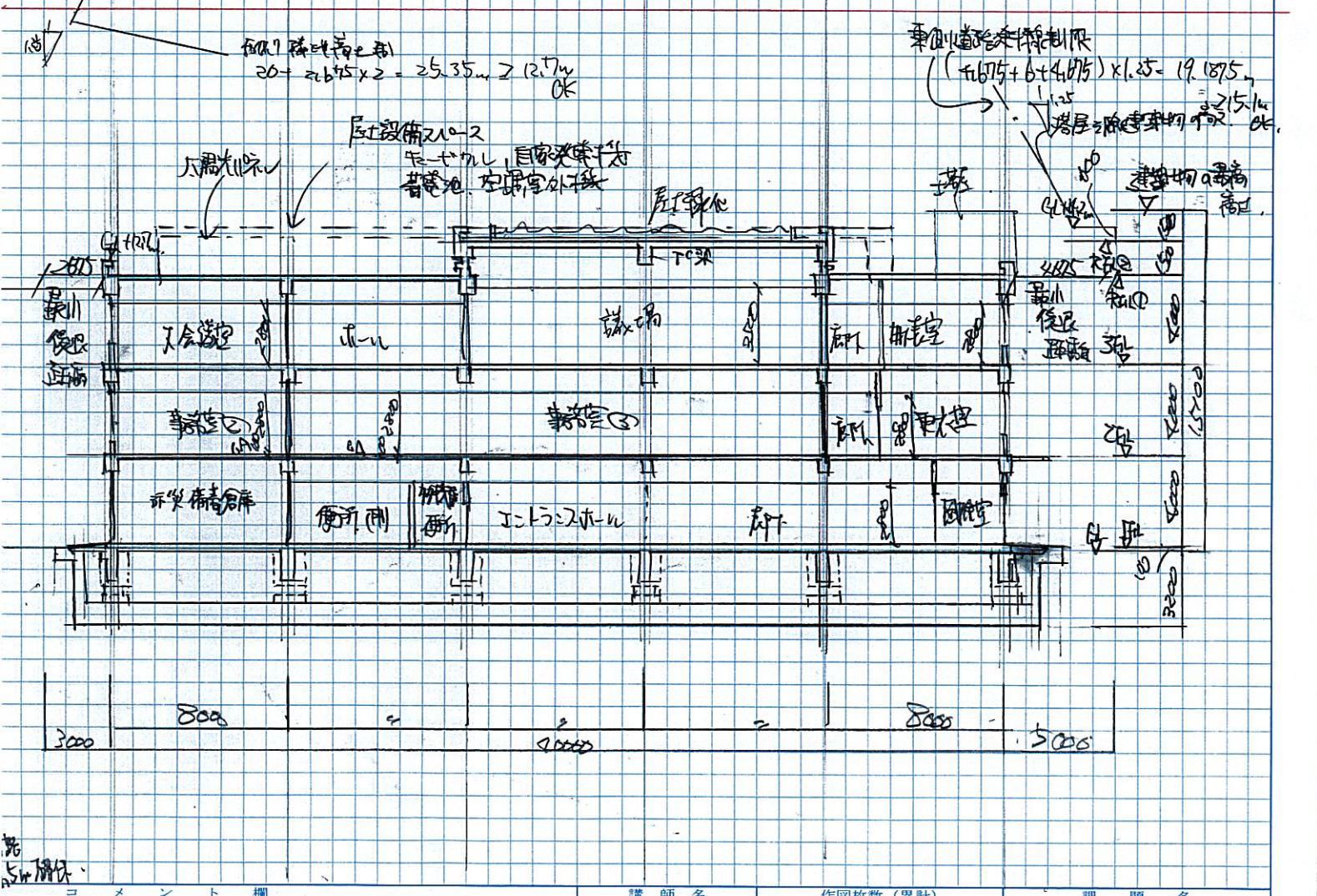
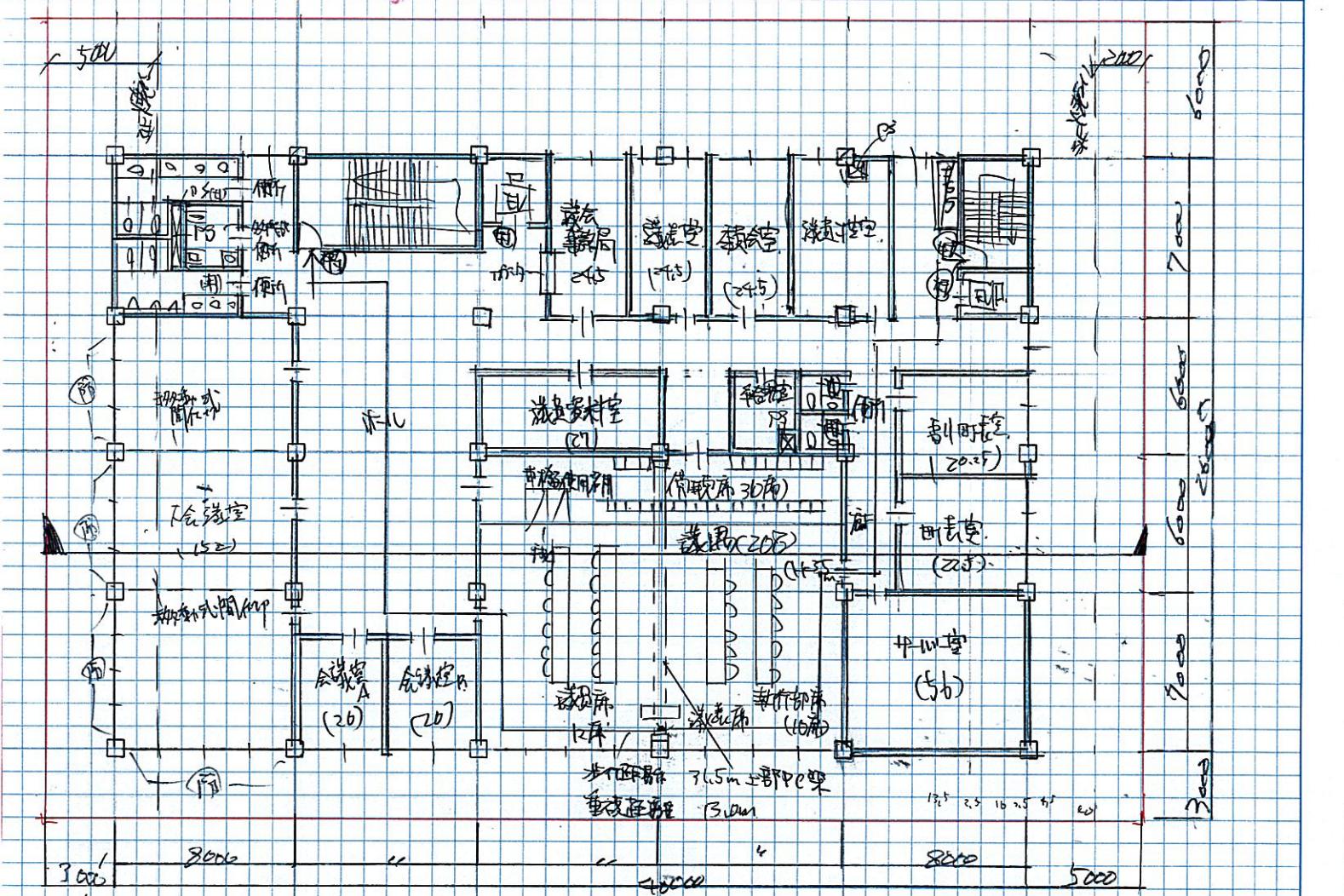
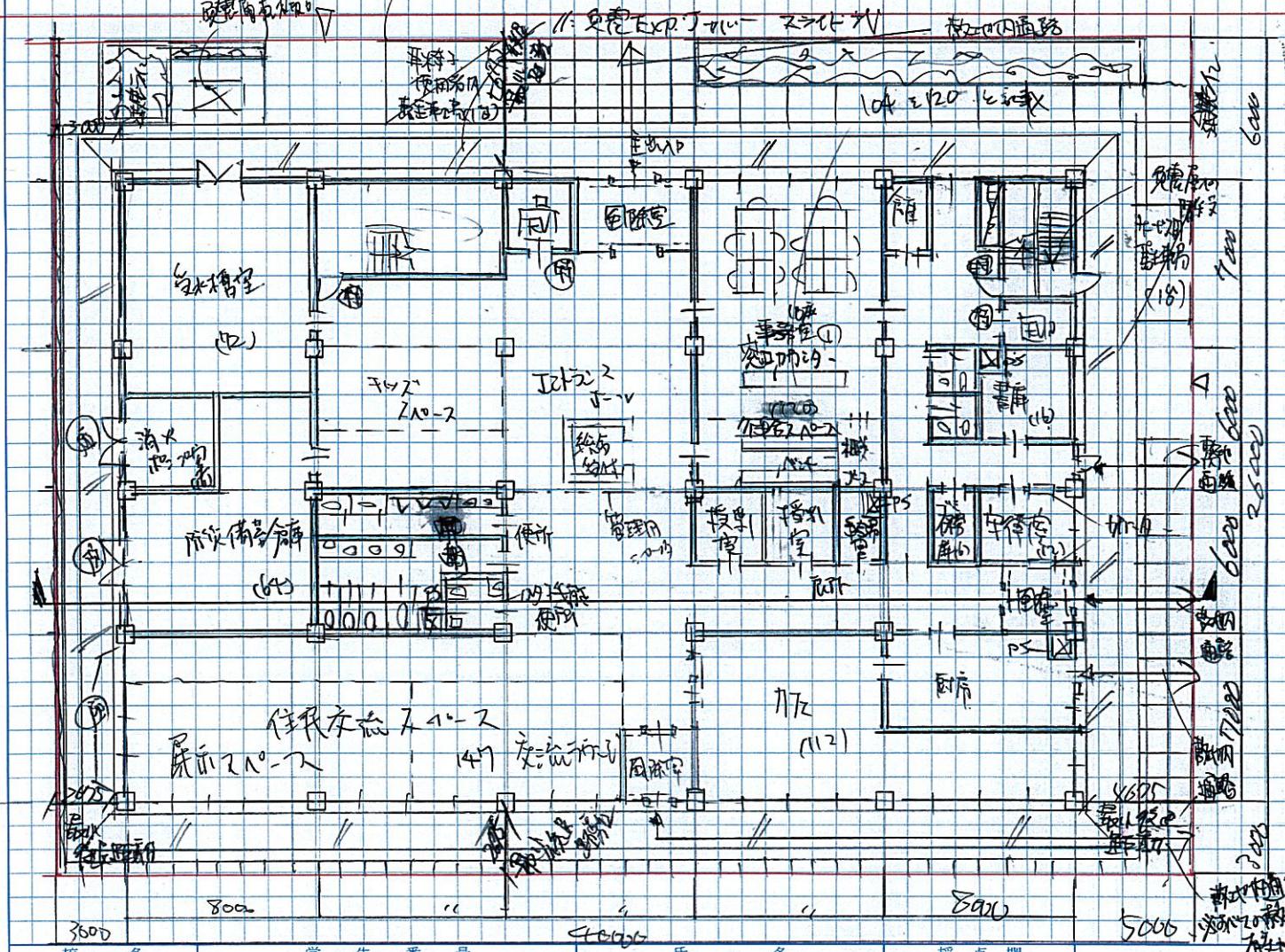
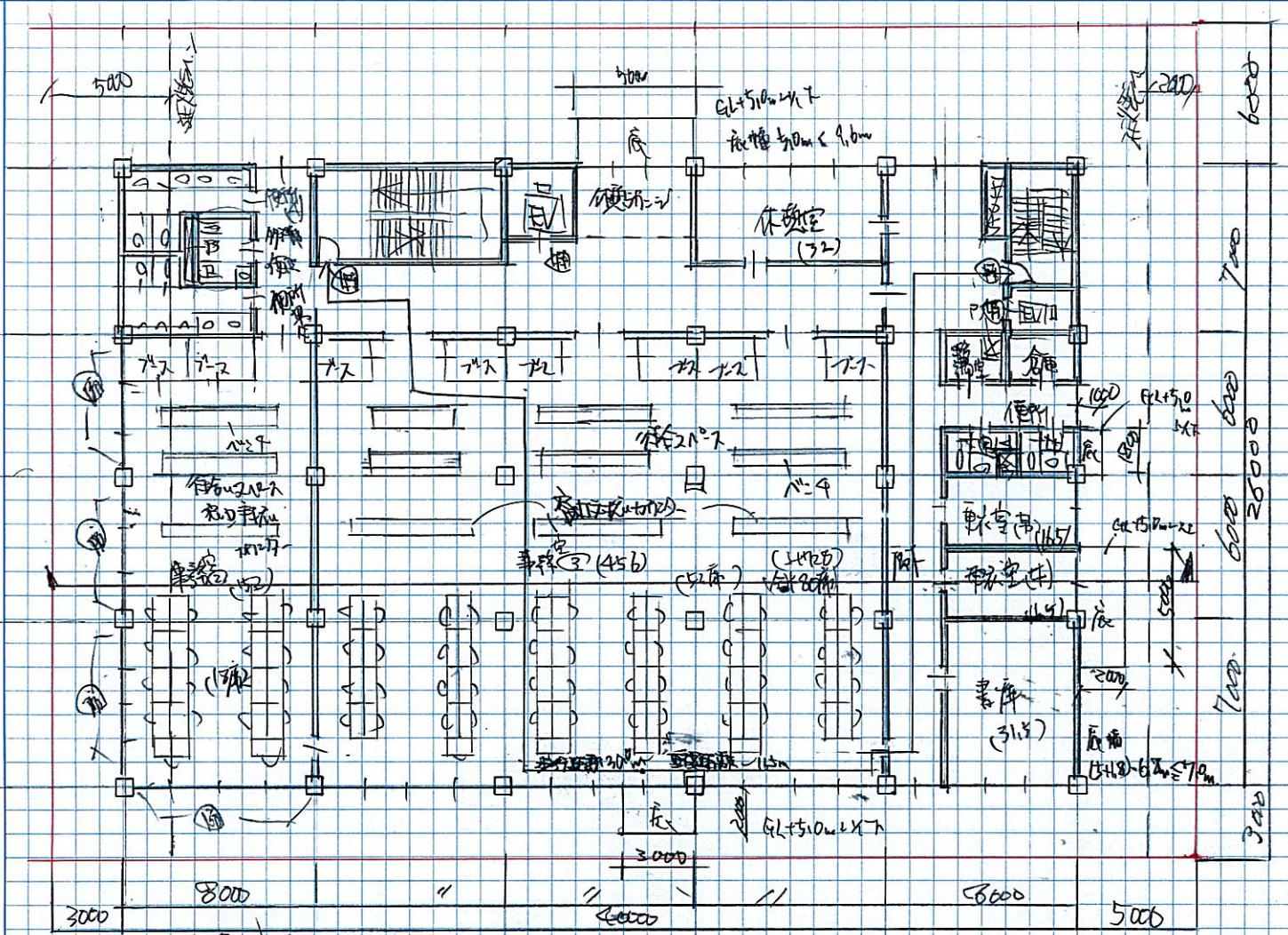
建物は無柱空間とすること、上部には、ガラス張りを計画してある。	
柱として、柱(150mm×150mm)を使用した。また、柱と支持する柱は、600mmである。床面積は、壁や柱を安全を確保しながら、また、不規則な形状に適応するため、柱間距離を600mmとした。	

建築面積		$40 \times 26 + 5 \times 1 + 3 \times 1 + 1 \times 5 = 1053.0 \text{ m}^2$
床面積	3階	$40 \times 26 = 1040 \text{ m}^2$
	2階	$40 \times 26 = 1040 \text{ m}^2$
	1階	$40 \times 26 = 1040 \text{ m}^2$
	事務室	$8 \times 15 + 8 \times 19 + 24 \times 19 = 728 \text{ m}^2 \geq 700 \text{ m}^2$

↑
床面積 $8 \times 13 = 104 \rightarrow 712 \text{ m}^2$

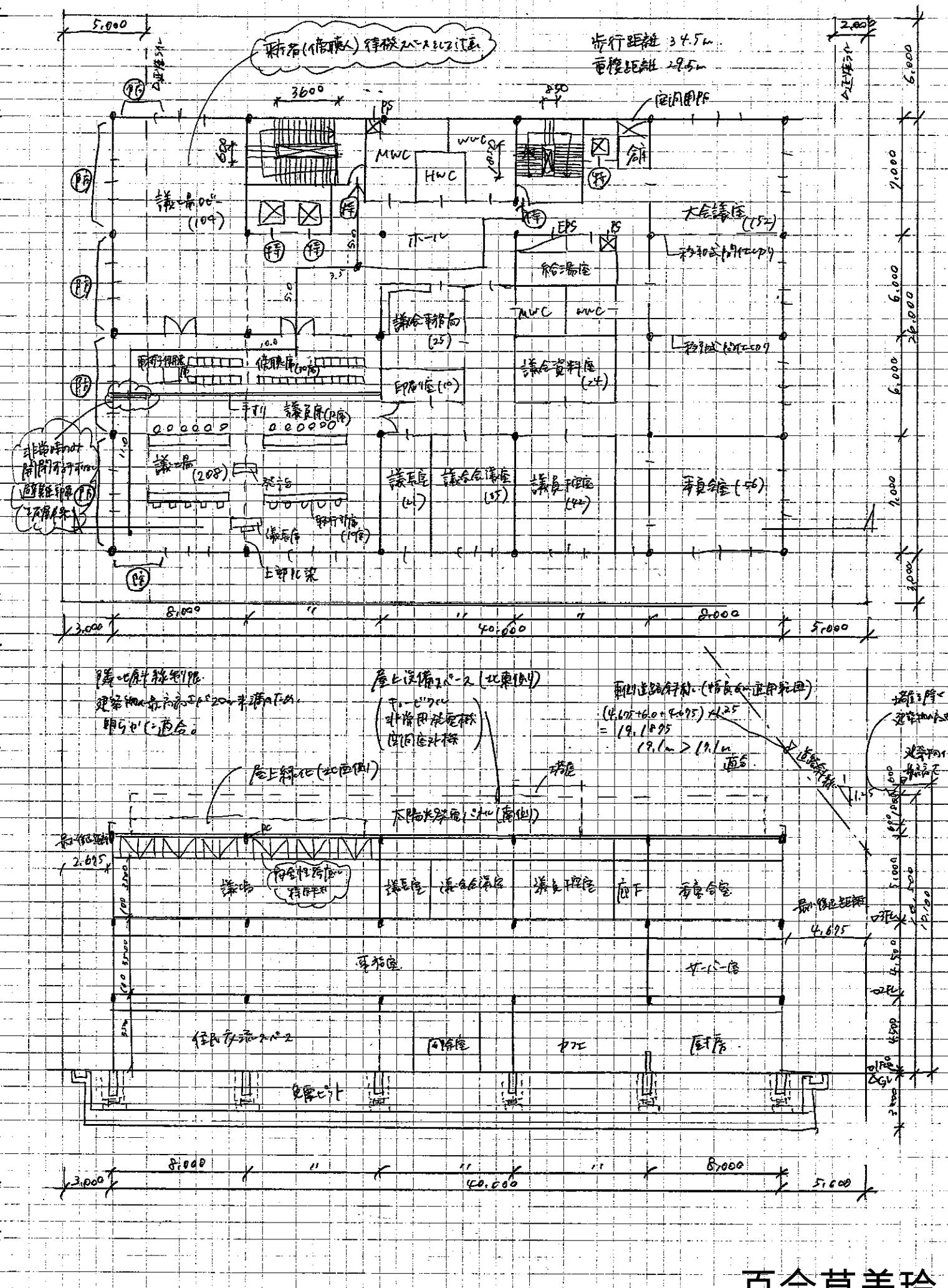
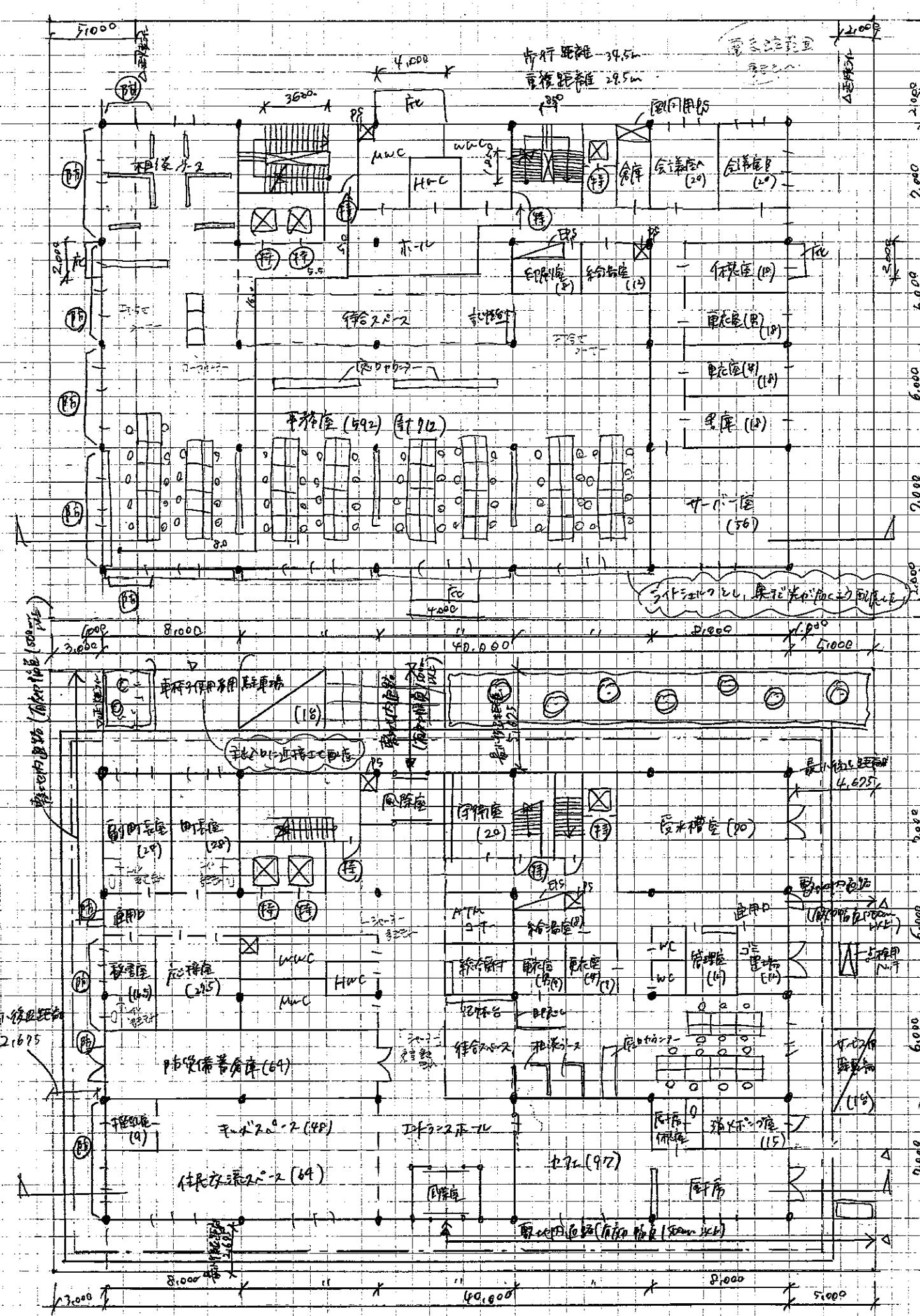
試験場	さぬき 108	氏名
受験番号	2F-66887-T	潮田修二

※方眼を無視して作図してはいけない。



① 漢字用 練習用紙

※方眼を無視して作図してはいけない。



(1)

① 土日祝日も利用可能な住民交流スペース、かつ環境の良さ/公園と一緒に設置された施設。南側に車止めがあり、北側の広い歩道兼行道をもつており、通り抜けのエントランスホールとしている。

② 住民交流室（S1～S2）はモードスルーデザインで、授乳室も完備されている。車の乗り降りの安全性を考慮し、車の動線に合わせて幅員（800mm）以上確保するべし。また、使用者の考慮も考慮している。

③ 诊疗室・臓器・議員の動線は明確に分離され、服装・議員の出入り口は別々にカードを利用した電気錠を備えている。外部からの入り口は2箇所あり、1箇所は正面玄関と同じリーン内に計画している。

④ 公用車は西側の公共交通車端を利用して車を駐輪し、所長・副所長室は西側に車止めがあり、専用の通用口を設けて計画している。また、関連諸室として事務室、会議室を同じリーン内に計画している。

⑤ 議会室（3階）にまとめた配置で、他の部屋と明確に分けた計画としている。大地震等の自然災害時（災害対策本部と3階大会議室を3階に面する廊下）議会部門の諸室を国際標準との情報収集室として利用できるよう計画している。

(2)

採用した設備システム	床冷ヒートポンプ方式、全熱交換器。
採用した理由：	成績優秀で、個別制御性の高い床冷ヒートポンプを採用し、時間や利用人数に合わせてリーン制御する。床冷ヒートポンプは省エネルギー化率が非常に高い。また、床冷ヒートポンプは全熱交換器を採用し、熱負荷低減を図る計画である。
(3)	
発電機の給電対象とする設備機器	OA機器、モニターボル
配慮した点：	災害時の人間の一方通行性、災害対策本部との利用を考慮し、厅舎との機能維持（地震T0.0A不満%）が利用できること、モニターボルとOA機器を統合して考慮している。

(4)

採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()
【イメージ図等記入欄】	

(5)

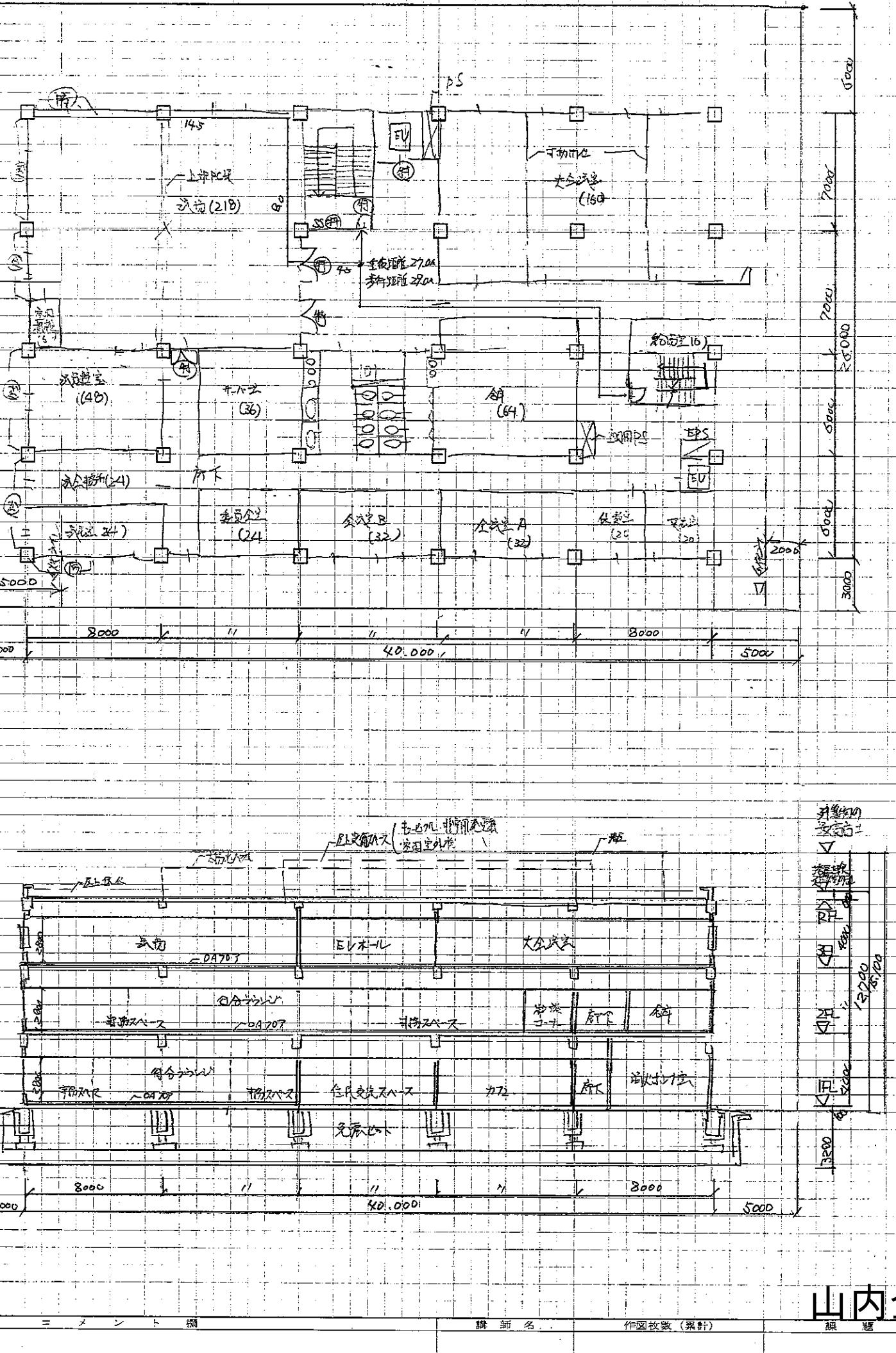
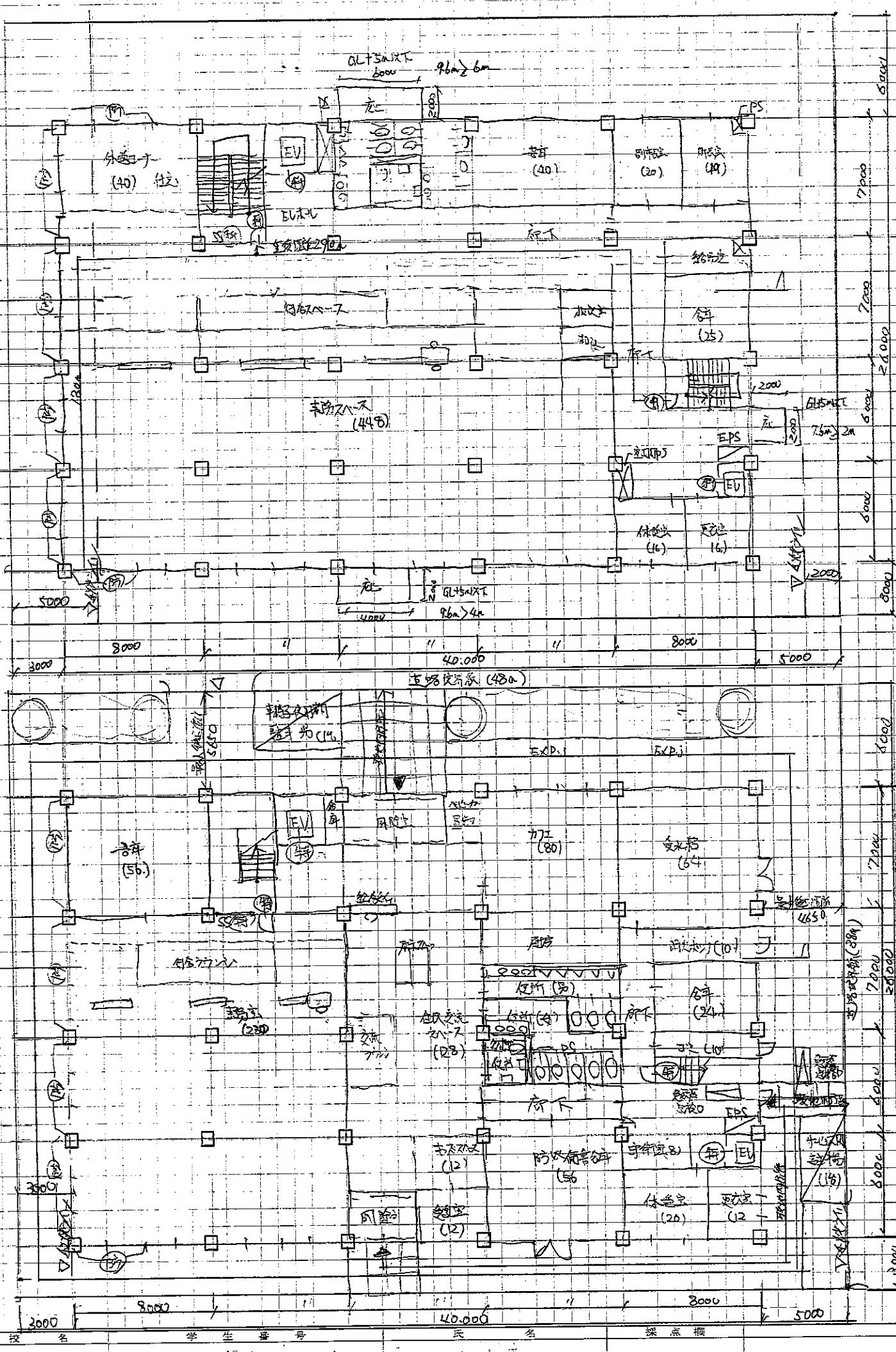
無柱空間と計画され、3mの長さは長期荷重や耐震性を考慮し、ガスストリーム79-ト架（700×1000mm）を床（3.6m）、1.02倍CT=2.94-ト梁で受けた柱は他の柱よりも剛性が高くし、650×750mm CT=0.72で床（2.8倍CT）を支える特徴があり、床は平均CT=0.72でDADP=CT=0.7200mmからべきT=0。

建築面積		$40.0 \times 26.0 + 4.0 \times 1.0 + 4.0 \times 1.0 = 1,048.0$	1,048.0 m ²
床面積	3階	$40.0 \times 26.0 - 3.6 \times 0.6 - 0.85 \times 1.85 = 1,036.26$	1,036.2 m ²
	2階	$40.0 \times 26.0 - 3.6 \times 0.6 - 0.85 \times 1.85 = 1,036.26$	1,036.2 m ²
	1階	$40.0 \times 26.0 = 1,040.0$	1,040.0 m ²
面積	事務室	$32.0 \times 16.0 + 8.0 \times 10.0 + 10.0 \times 6.0 = 712.0$	712.0 m ² ≥ 700 m ²

試験場	池袋	氏名	百合草 美玲
受験番号	6286-1722-0109		

練習用紙

※方眼を無視して作図してはいけない



(1)

- ① 来院者の利便性に配慮し、歩道付道路からのメイルアロードと併せ、公園からアロードとするサザエントラスを設けた
 - ② 飲食スペースに近接させ、受乳室及びキッズコーナーを設け、乳幼児の来院者が展示物と交流する形でゆくりくつろげる配慮を行った
 - ③ 来院者と、医員の勤務を明確に分けたため、医員の勤務日はサービス用エレベーターなどとし、セカンドティーム自己廻り
 - ④ 収容室、巡回室、育児室は、新規スペースの近くに配置し、助言や指導の迅速化を図る配慮。
・医務相談室との連携をより大会成立へ階層で向む位置に配置した。
 - ⑤ 、該会場内はセカンドティームに配慮し、諸室を来院者と明確に分けた状態にして

(2)

採用した設備システム	室温ヒートポンプパッケージアコソ + 全数交換器
------------	--------------------------

採用した理由：

省エネルギー性に優れ、個別制御が可能である空気ヒートポンプハザードエアコロを採用した。
換気については新規計画を着実に実施し、全熱交換器を導入し省エネルギー化を進める。

(3)

発電機の給電対象とする 設備機器	吸込装置 + コセント支局
---------------------	---------------

配慮した点：

被難者の 安全の為、吸喫設備については 全般照明を極力おさえ
デスクランプ等の ダスク 照明を又用した。
携帯電話等の充電器、コンセント設備にも又用する配慮を行ふ

(4)

採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()
【イメージ図等記入欄】	
	<ul style="list-style-type: none"> • 広間の固定力と免震層の位置 並筋復旧のため免震装置を採用する • 免震層のクリアランスを400mmと設定したり 安全を考慮し、1.5倍の600mmのクリアランスを 計画とした • 相互柱の2500mmの範囲は免震装置の 動作に支障がないよう、目標高さを設けた 計画とした。

(5)

- ・柱間開口部の指定であるため、同種の鉄筋コンクリートPC梁を採用した。
- ・床については、柱等の加重を考慮し、床スラブの厚さを 200mm とし、タブル面に筋とした。

建築面積	$46.0 \times 26.0 + 8.0 \times 1.0 + 20 \times 1.0 + 8.0 \times 1.0$	1052.0 m ²
床面積	3階 40.0 × 26.0	1040 m ²
	2階 40.0 × 26.0	1040 m ²
	1階 4.0 × 26.0	1040 m ²
事務室	$16.0 \times 17.5 + 8.0 \times 14$ 280 448	728.0 m ² ≥ 700 m ²

試験場		氏名	
受験番号	02800_1722_0111	山内全泰	

(1) ① 住民交流スペースを公園側に設計、公園側住民交流スペースを独立の様子が感じられる配置とした。
公園側から利用しやすいよう南側の北風障室を設計した。

② キッズルームと授乳室を設け、ベビーカー置場を設けた。
として、駐車室に利用できる空間とした。

③ 1階の事務室、エレベーター前に管理用シャワールームを設け、時間外のセキュリティを確保した。
夜間、時間外は職員用風除室に設けたエレベーターで出入りを管理した。

④ 災害時は大議室から災害対策本部を構成する大議室へ避難して町長室、副長室を設けた。サーバー室も町長室の奥に設け、不必書室の直隣が「災害入水なしエリア」とすることでセキュリティを確保した。

⑤ 講義会部門は講義場の北側にまとめて配置した。
講義室は利便性を考慮し、講義場の近くに配置した。
利用しやすい位置に資料室を配置するなど、資料室閲覧(やさしく)。

(2)	採用した設備システム 空冷ヒートポンプパッケージユニット、全熱交換機
採用した理由：	効率のよい空冷ヒートポンプパッケージユニット 天井カセット型及び床置型を採用し、全熱交換機と共に合わせてエネルギー消費を低減した。

(3)	発電機の給電対象とする設備機器	防災設備・サーバー、セキュリティシステム、ポーラー類、非常用
	配慮した点:	① 寄生才第本部としての機能をもとにした一日当滞在者の安全を守るために設備を優先的に。② 一日当滞在者の犠牲と連絡機能を確保するため、ポーラー、コンセントを子家とした。

(4)	採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()
【イメージ図等記入欄】		
<p>人が通りやすいようにエレベーター設置</p> <p>アシ-9-</p>		

(5) 無柱空間をすきため 14m。PL壁を標準用し、PL壁を壁43柱は
650×750 とした。大空間をすきため 7m 21.0m × 8m 21.0m とした。
天井は 900 以内で吊ホルトを設け、適宜フレームを配置した。

建築面積	$40^{\circ} \times 26^{\circ} + 4^{\circ} \times 4^{\circ} = 1044.0$	1044.0 m^2
床面積	3階 $40^{\circ} \times 26^{\circ} = 1040.0$	m^2
	2階 $40^{\circ} \times 26^{\circ} = 1040.0$	m^2
	1階 $40.0 \times 26.0 = 1040.0$	m^2
事務室	$16^{\circ} \times 8^{\circ} + 10^{\circ} \times 2^{\circ} = 148.0$ $32^{\circ} \times 26^{\circ} = 640.0$ $148.0 + 640.0 = 788.0$	$788.0 \text{ m}^2 \geq 700 \text{ m}^2$

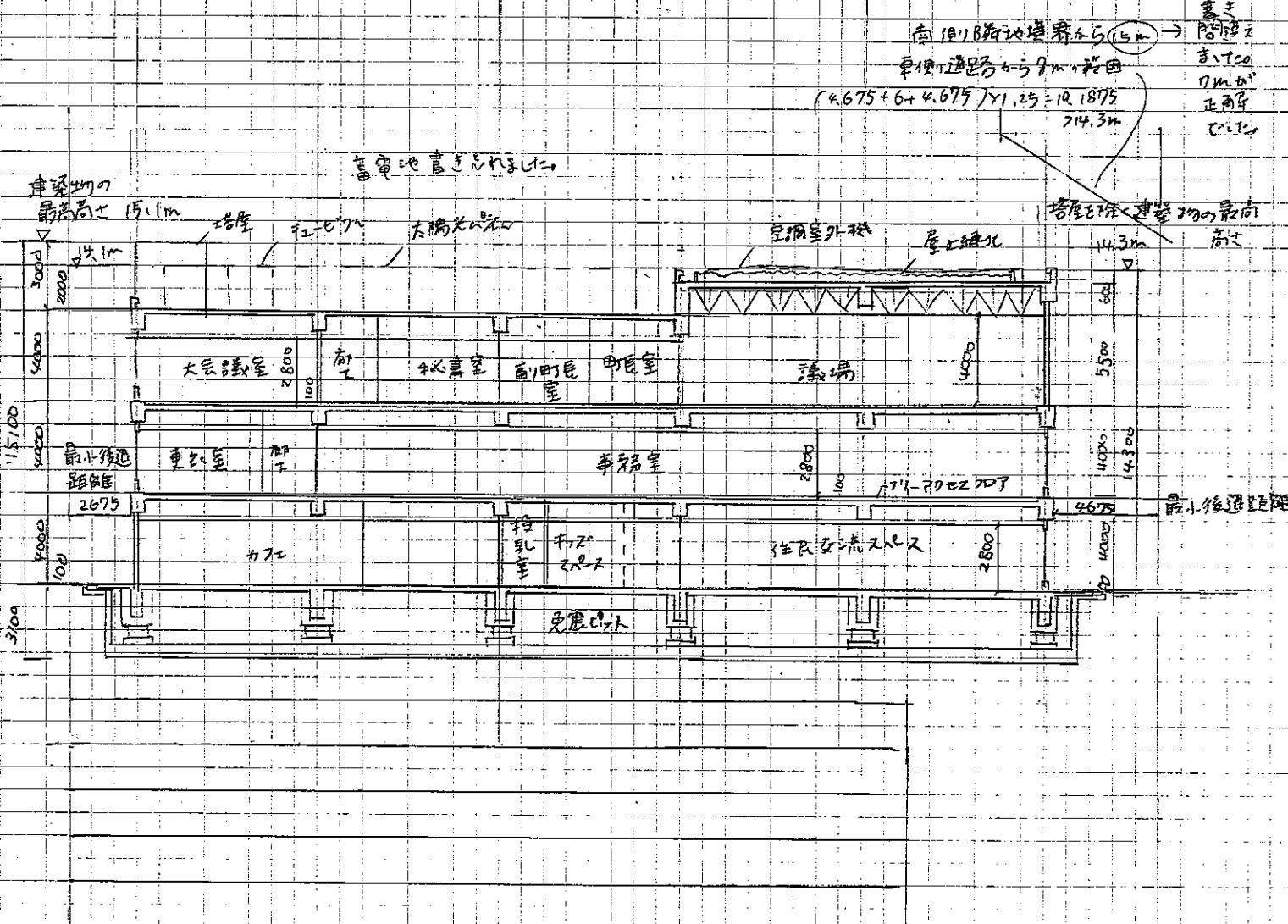
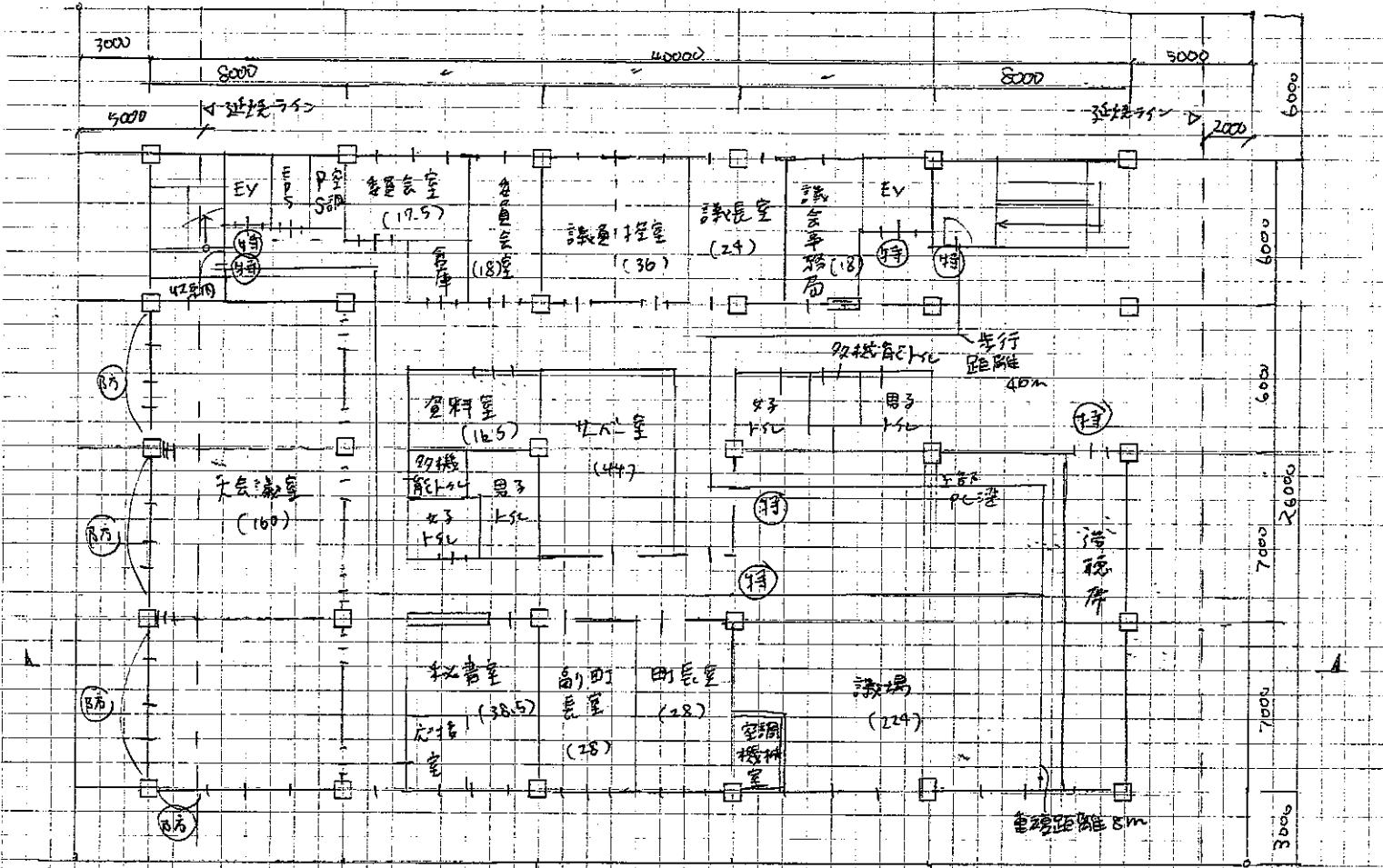
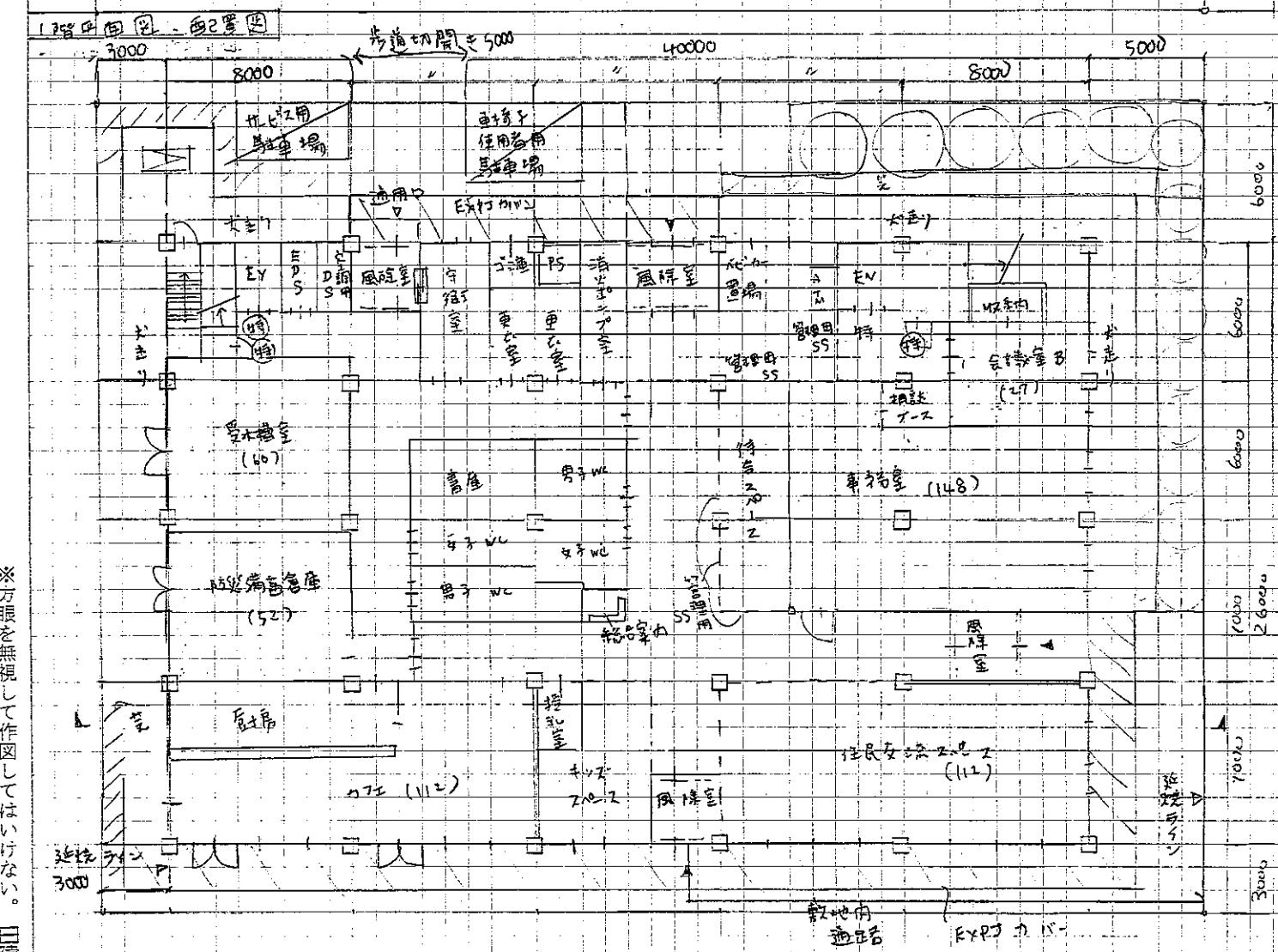
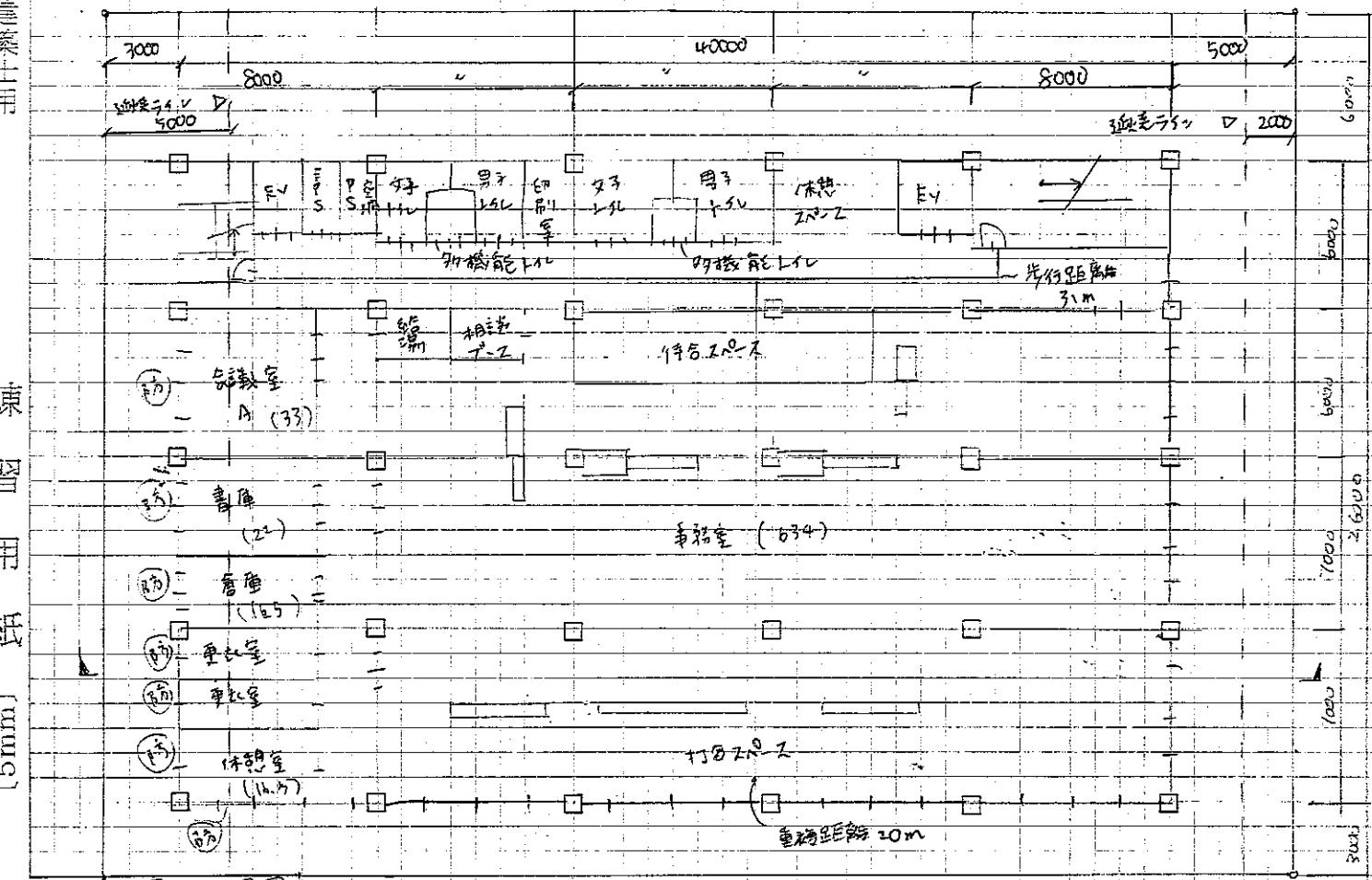
試験場		氏名	東 重 史
受験番号	02800-1722-019		

2階平面図

機械1用

線 領 用 紙

[5 mm]



- (1)
- ①。住民交流スペースは、住民に親しみやすい南側の公園に面した配置とすることで、利用しやす、空間とし、公園の眺望を取り込むことを一体的に利用できるように配慮するようにした。
 - ②。主な入口付近にベビーカー置場を配置することで、利用しやすい施設とした。
1階にキッズスペース、授乳室、親子トイレを配置し、来訪者の子供がどのような状態であっても対応可能にすることで、訪れやすい施設となるようにした。
 - ③。来訪者と職員、議員の出入口は別に設けたことで動線分離とした。
全7階において、来訪者と職員、議員の動線が交差しないようヨーニングを明確にし、管理諸室への出入口にはオートロックを行うことでセキュリティを配慮した。
 - ④。緊急時にどの階へもすぐに移動できるよう、中間階である2階に配置した。
災害時の迅速な対応や情報伝達を行ったため、事務室の近くに配置し、移動がすぐにできることとした。
 - ⑤。議会部門口令7階にまとめた配置として、ヨーニングを明快にした。
議場への出入口は議員のみが見えるように動線を分け、出入口近くには、議員控室や議長室等の議場に必要な諸室を配置するようにした。

(2)

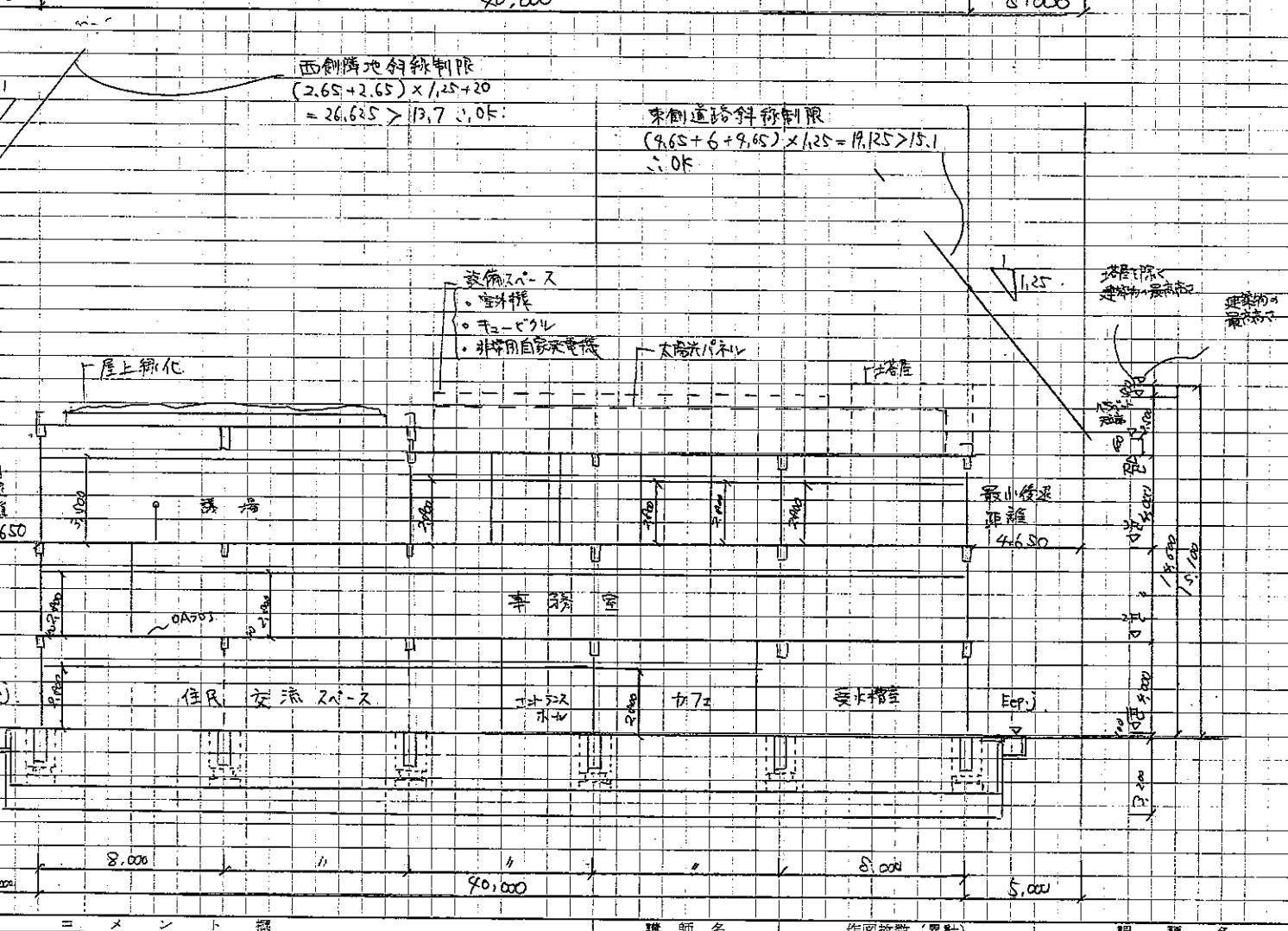
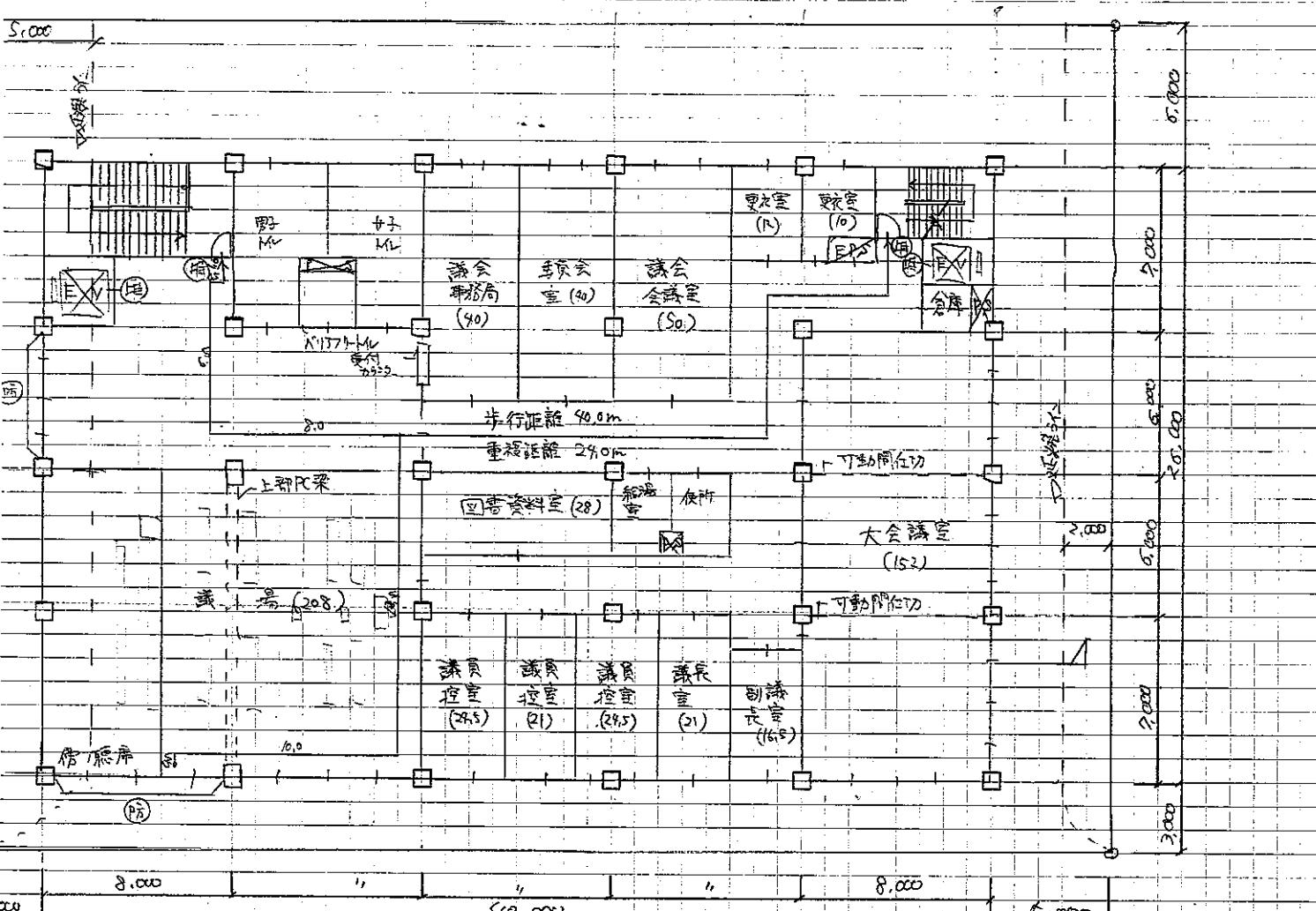
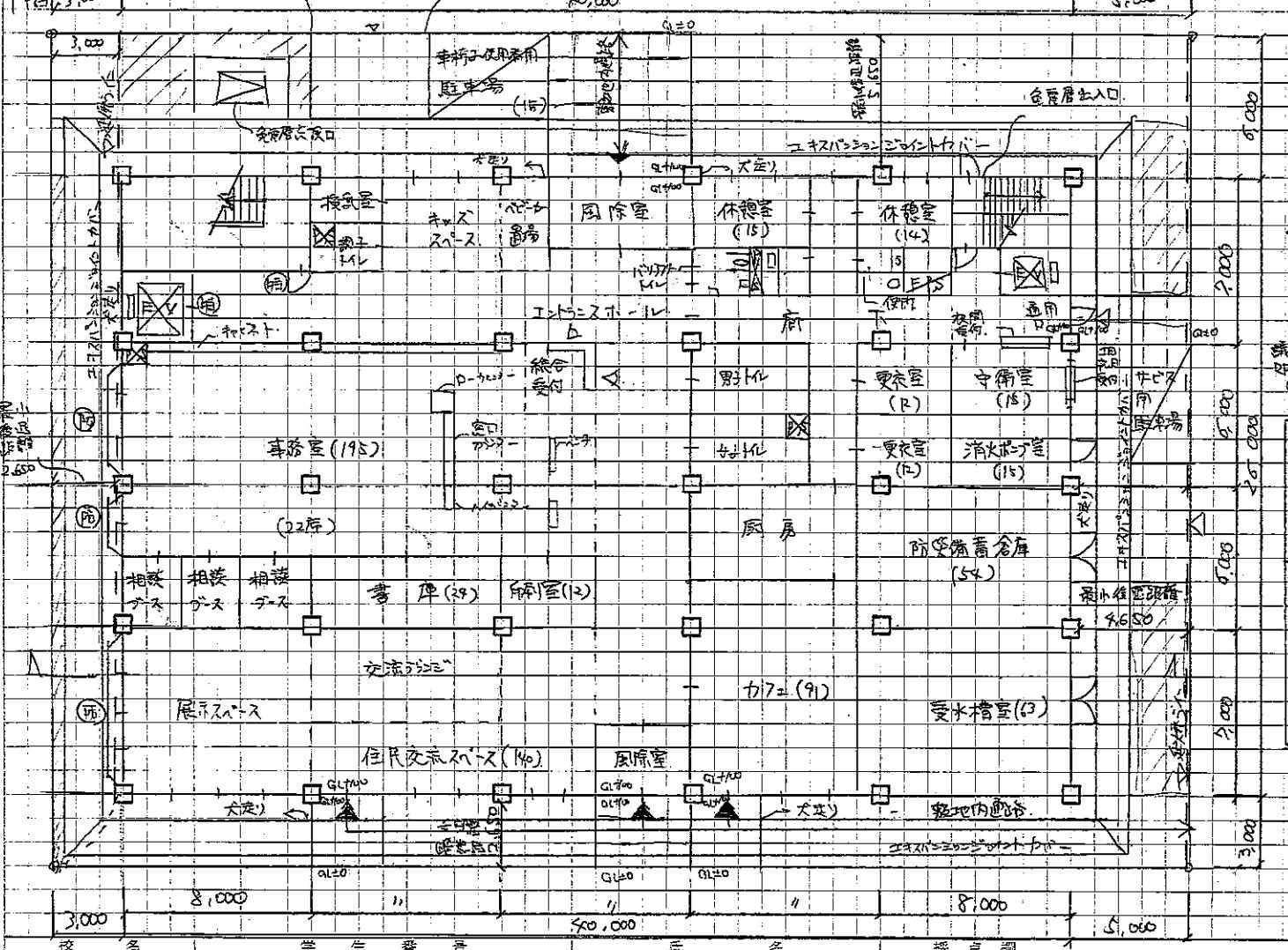
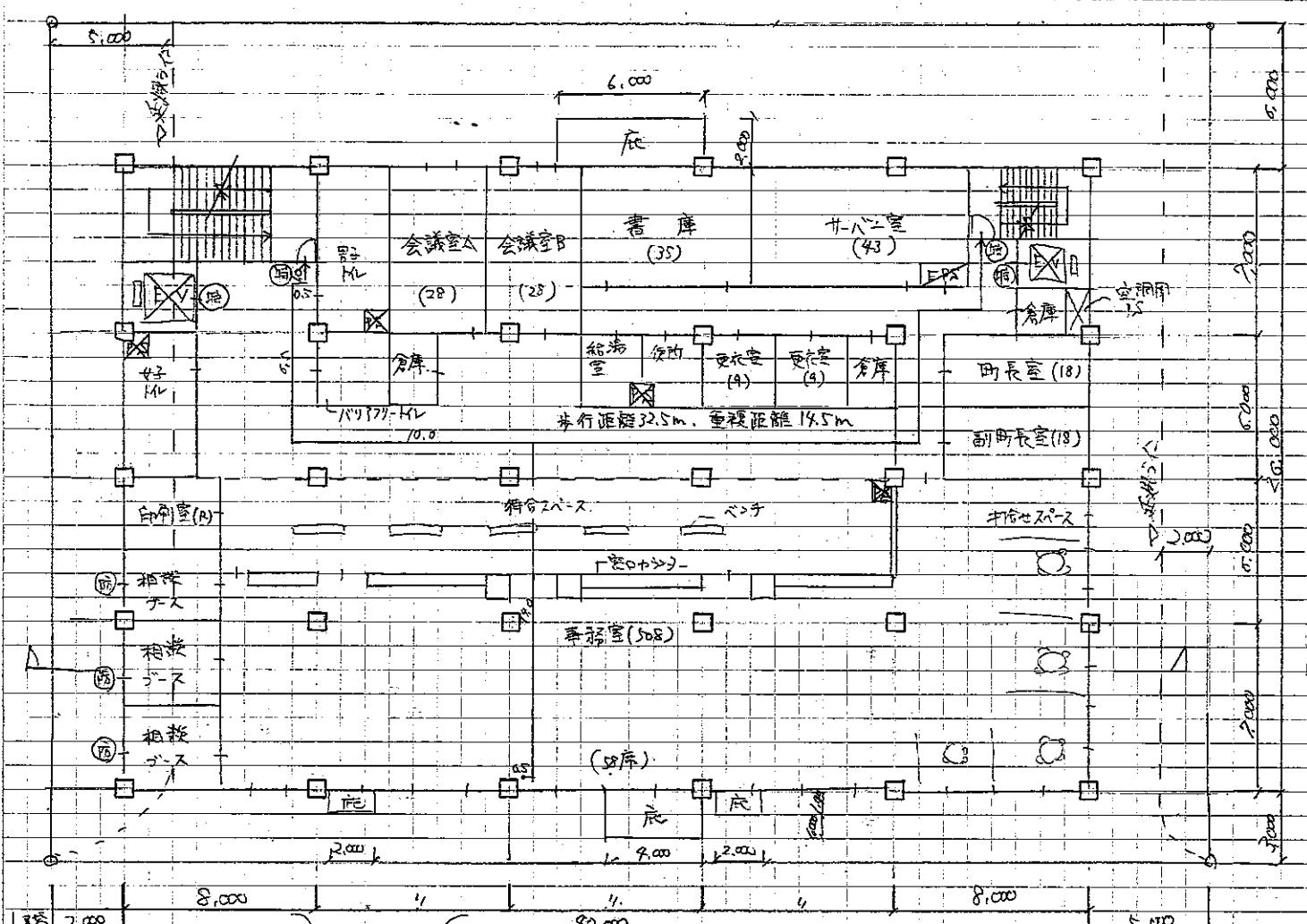
採用した設備システム	タスク・アシビエント照明
採用した理由:	
全般照明の半に頼るのではなく、全般照明と手元照明の2つを用いることで、省エネにつなげることができたタスク・アシビエント照明を採用した。全般照明は、500lx程度、手元照明は750lx程度とし、最低限とした。	

(3)

発電機の給電対象とする設備機器	給水ポンプ、照明(大会議室、事務室)、サーバー室、エレベーター。
配慮した点:	
地震発生時にエレベーター閉じ込めが発生しないよう、エレベーターを対象とした。 地震後、機能維持、災害対策本部として利用を考慮し、給水ポンプ、及び、大会議室と事務室の照明やOA機器は利用可能とした。	

(4)

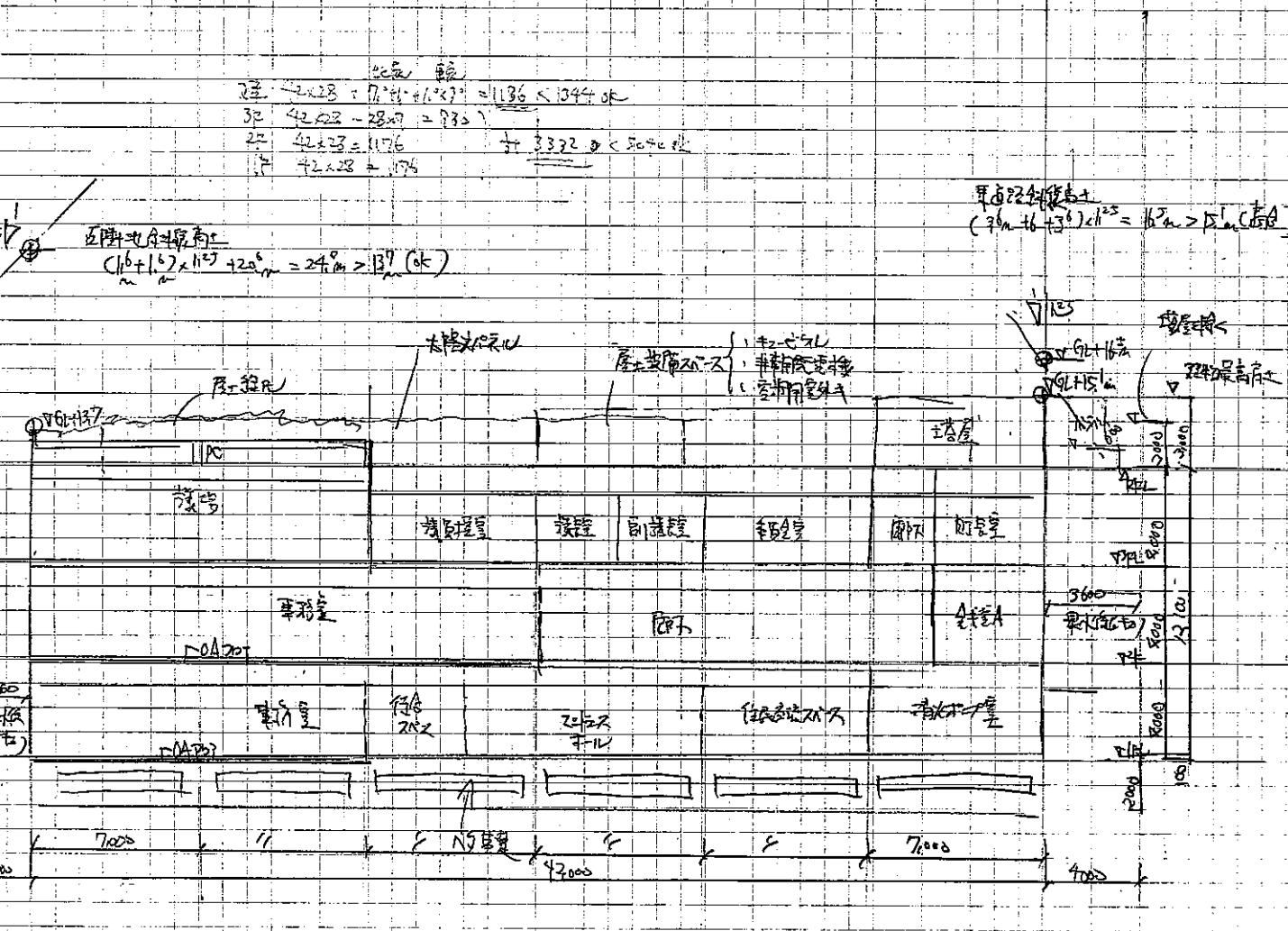
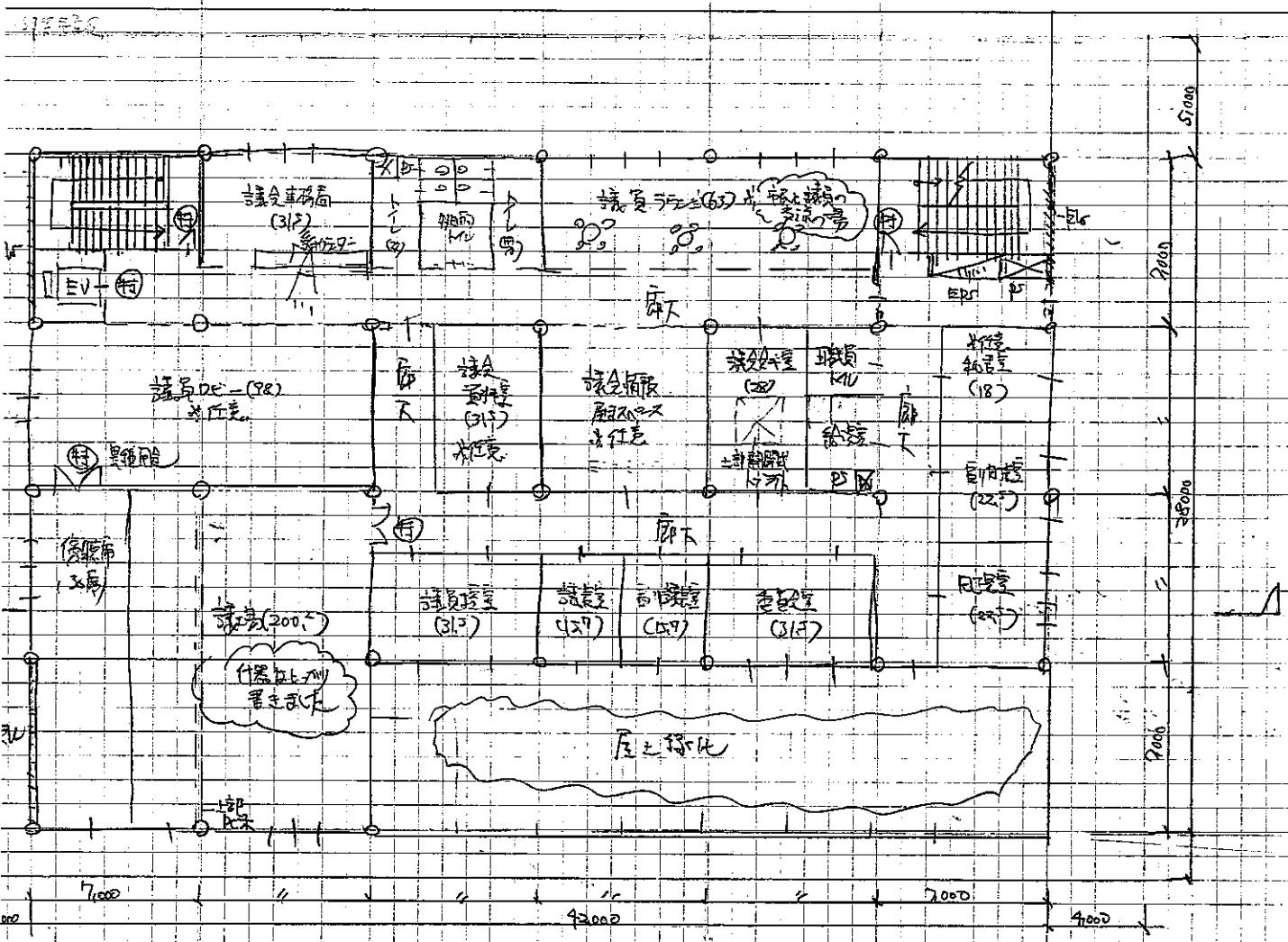
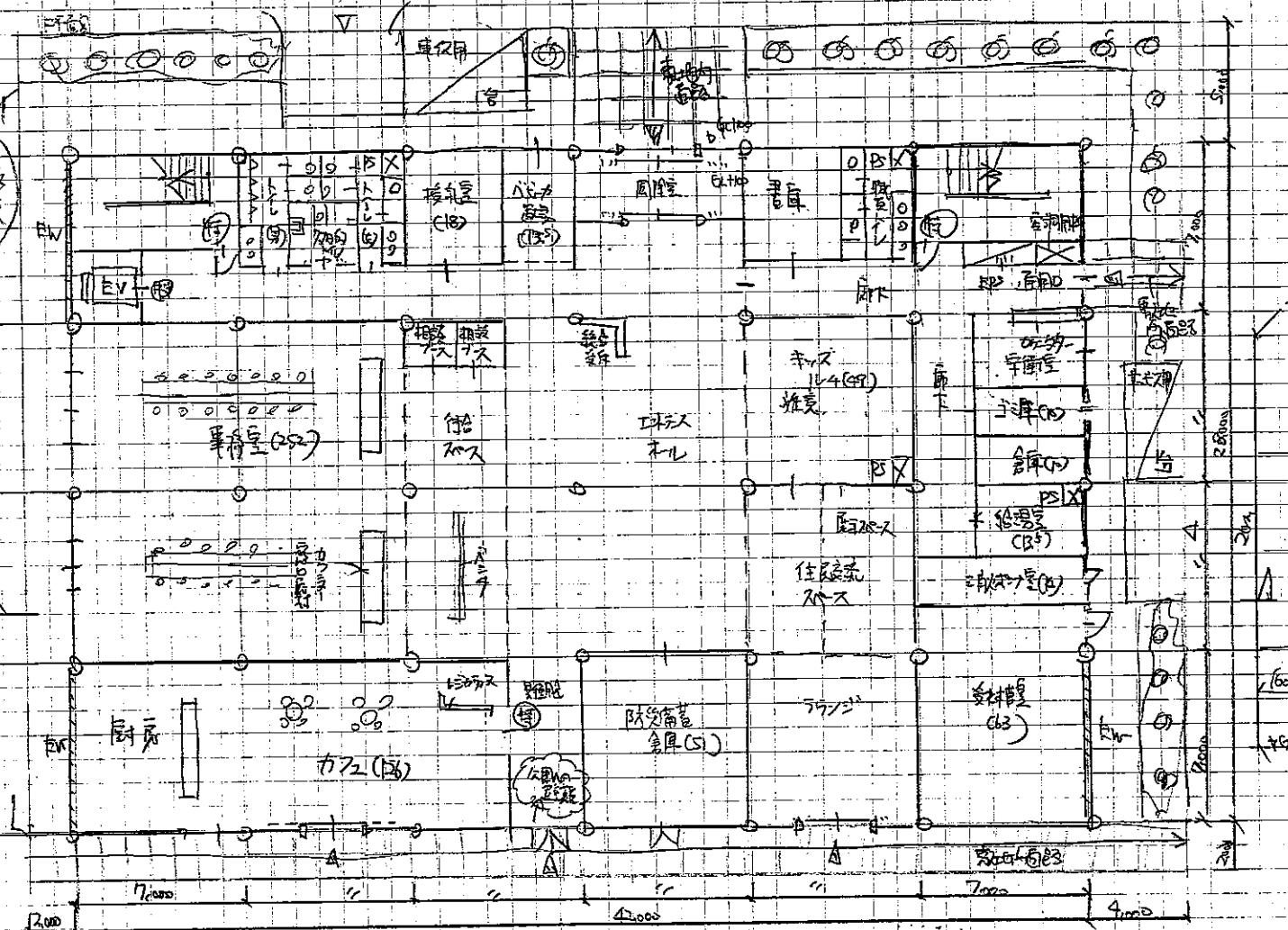
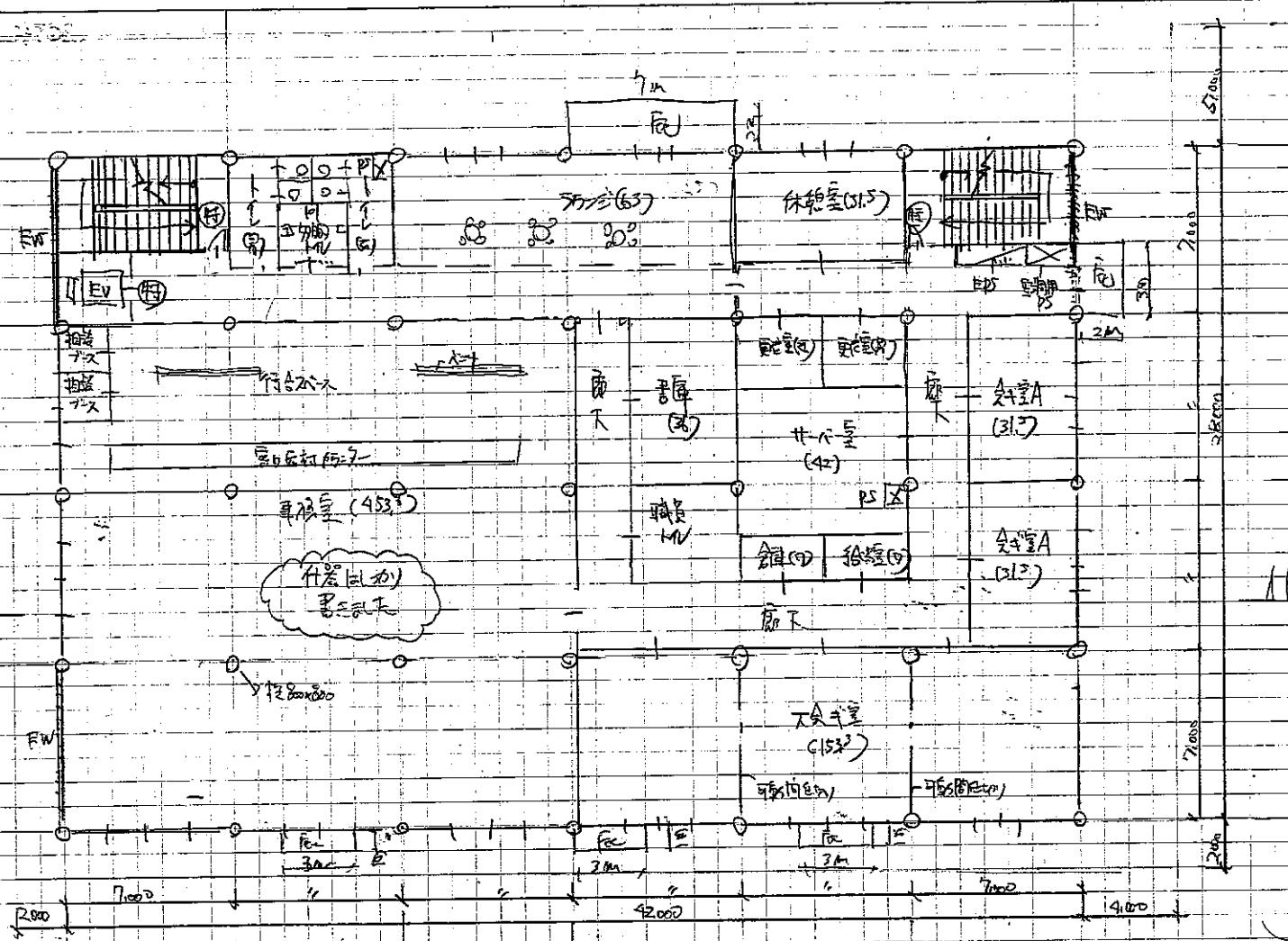
採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()
【イメージ図等記入欄】	
<img alt="Architectural floor plan of the building showing various rooms and their functions. Labels include '車両休憩用駐車場' (Vehicle parking), 'エキスペニン三井イトカバー' (Exponi Nissui Ito Cover), '内側開放' (Inner side opening), 'Eepj' (Emergency Exit), 'サービス用駐車場' (Service vehicle parking), and '高減衰ゴムアソリーフ' (High-damping rubber isolator). Dimensions like 600, 1200, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600, 4800, 5000, 5200, 5400, 5600, 5800, 6000, 6200, 6400, 6600, 6800, 7000, 7200, 7400, 7600, 7800, 8000, 8200, 8400, 8600, 8800, 9000, 9200, 9400, 9600, 9800, 10000, 10200, 10400, 10600, 10800, 11000, 11200, 11400, 11600, 11800, 12000, 12200, 12400, 12600, 12800, 13000, 13200, 13400, 13600, 13800, 14000, 14200, 14400, 14600, 14800, 15000, 15200, 15400, 15600, 15800, 16000, 16200, 16400, 16600, 16800, 17000, 17200, 17400, 17600, 17800, 18000, 18200, 18400, 18600, 18800, 19000, 19200, 19400, 19600, 19800, 20000, 20200, 20400, 20600, 20800, 21000, 21200, 21400, 21600, 21800, 22000, 22200, 22400, 22600, 22800, 23000, 23200, 23400, 23600, 23800, 24000, 24200, 24400, 24600, 24800, 25000, 25200, 25400, 25600, 25800, 26000, 26200, 26400, 26600, 26800, 27000, 27200, 27400, 27600, 27800, 28000, 28200, 28400, 28600, 28800, 29000, 29200, 29400, 29600, 29800, 30000, 30200, 30400, 30600, 30800, 31000, 31200, 31400, 31600, 31800, 32000, 32200, 32400, 32600, 32800, 33000, 33200, 33400, 33600, 33800, 34000, 34200, 34400, 34600, 34800, 35000, 35200, 35400, 35600, 35800, 36000, 36200, 36400, 36600, 36800, 37000, 37200, 37400, 37600, 37800, 38000, 38200, 38400, 38600, 38800, 39000, 39200, 39400, 39600, 39800, 40000, 40200, 40400, 40600, 40800, 41000, 41200, 41400, 41600, 41800, 42000, 42200, 42400, 42600, 42800, 43000, 43200, 43400, 43600, 43800, 44000, 44200, 44400, 44600, 44800, 45000, 45200, 45400, 45600, 45800, 46000, 46200, 46400, 46600, 46800, 47000, 47200, 47400, 47600, 47800, 48000, 48200, 48400, 48600, 48800, 49000, 49200, 49400, 49600, 49800, 50000, 50200, 50400, 50600, 50800, 51000, 51200, 51400, 51600, 51800, 52000, 52200, 52400, 52600, 52800, 53000, 53200, 53400, 53600, 53800, 54000, 54200, 54400, 54600, 54800, 55000, 55200, 55400, 55600, 55800, 56000, 56200, 56400, 56600, 56800, 57000, 57200, 57400, 57600, 57800, 58000, 58200, 58400, 58600, 58800, 59000, 59200, 59400, 59600, 59800, 60000, 60200, 60400, 60600, 60800, 61000, 61200, 61400, 61600, 61800, 62000, 62200, 62400, 62600, 62800, 63000, 63200, 63400, 63600, 63800, 64000, 64200, 64400, 64600, 64800, 65000, 65200, 65400, 65600, 65800, 66000, 66200, 66400, 66600, 66800, 67000, 67200, 67400, 67600, 67800, 68000, 68200, 68400, 68600, 68800, 69000, 69200, 69400, 69600, 69800, 70000, 70200, 70400, 70600, 70800, 71000, 71200, 71400, 71600, 71800, 72000, 72200, 72400, 72600, 72800, 73000, 73200, 73400, 73600, 73800, 74000, 74200, 74400, 74600, 74800, 75000, 75200, 75400, 75600, 75800, 76000, 76200, 76400, 76600, 76800, 77000, 77200, 77400, 77600, 77800, 78000, 78200, 78400, 78600, 78800, 79000, 79200, 79400, 79600, 79800, 80000, 80200, 80400, 80600, 80800, 81000, 81200, 81400, 81600, 81800, 82000, 82200, 82400, 82600, 82800, 83000, 83200, 83400, 83600, 83800, 84000, 84200, 84400, 84600, 84800, 85000, 85200, 85400, 85600, 85800, 86000, 86200, 86400, 86600, 86800, 87000, 87200, 87400, 87600, 87800, 88000, 88200, 88400, 88600, 88800, 89000, 89200, 89400, 89600, 89800, 90000, 90200, 90400, 90600, 90800, 91000, 91200, 91400, 91600, 91800, 92000, 92200, 92400, 92600, 92800, 93000, 93200, 93400, 93600, 93800, 94000, 94200, 94400, 94600, 94800, 95000, 95200, 95400, 95600, 95800, 96000, 96200, 96400, 96600, 96800, 97000, 97200, 97400, 97600, 97800, 98000, 98200, 98400, 98600, 98800, 99000, 99200, 99400, 99600, 99800, 100000, 100200, 100400, 100600, 100800, 101000, 101200, 101400, 101600, 101800, 102000, 102200, 102400, 102600, 102800, 103000, 103200, 103400, 103600, 103800, 104000, 104200, 104400, 104600, 104800, 105000, 105200, 105400, 105600, 105800, 106000, 106200, 106400, 106600, 106800, 107000, 107200, 107400, 107600, 107800, 108000, 108200, 108400, 108600, 108800, 109000, 109200, 109400, 109600, 109800, 110000, 110200, 110400, 110600, 110800, 111000, 111200, 111400, 111600, 111800, 112000, 112200, 112400, 112600, 112800, 113000, 113200, 113400, 113600, 113800, 114000, 114200, 114400, 114600, 114800, 115000, 115200, 115400, 115600, 115800, 116000, 116200, 116400, 116600, 116800, 117000, 117200, 117400, 117600, 117800, 118000, 118200, 118400, 118600, 118800, 119000, 119200, 119400, 119600, 119800, 120000, 120200, 120400, 120600, 120800, 121000, 121200, 121400, 121600, 121800, 122000, 122200, 122400, 122600, 122800, 123000, 123200, 123400, 123600, 123800, 124000, 124200, 124400, 124600, 124800, 125000, 125200, 125400, 125600, 125800, 126000, 126200, 126400, 126600, 126800, 127000, 127200, 127400, 127600, 127800, 128000, 128200, 128400, 128600, 128800, 129000, 129200, 129400, 129600, 129800, 130000, 130200, 130400, 130600, 130800, 131000, 131200, 131400, 131600, 131800, 132000, 132200, 132400, 132600, 132800, 133000, 133200, 133400, 133600, 133800, 134000, 134200, 134400, 134600, 134800, 135000, 135200, 135400, 135600, 135800, 136000, 136200, 136400, 136600, 136800, 137000, 137200, 137400, 137600, 137800, 138000, 138200, 138400, 138600, 138800, 139000, 139200, 139400, 139600, 139800, 140000, 140200, 140400, 140600, 140800, 141000, 141200, 141400, 141600, 141800, 142000, 142200, 142400, 142600, 142800, 143000, 143200, 143400, 143600, 143800, 144000, 144200, 144400, 144600, 144800, 145000, 145200, 145400, 145600, 145800, 146000, 146200, 146400, 146600, 146800, 147000, 147200, 147400, 147600, 147800, 148000, 148200, 148400, 148600, 148800, 149000, 149200, 149400, 149600, 149800, 150000, 150200, 150400, 150600, 150800, 151000, 151200, 151400, 151600, 151800, 152000, 152200, 152400, 152600, 152800, 153000, 153200, 153400, 153600, 153800, 154000, 154200, 154400, 154600, 154800, 155000, 155200, 155400, 155600, 155800, 156000, 156200, 156400, 156600, 156800, 157000, 157200, 157400, 157600, 157800, 158000, 158200, 158400, 158600, 158800, 159000, 159200, 159400, 159600, 159800, 160000, 160200, 160400, 160600, 160800, 161000, 161200, 161400, 161600, 161800, 162000, 162200, 162400, 162600, 162800, 163000, 163200, 163400, 163600, 163800, 164000, 164200, 164400, 164600, 164800, 165000, 165200, 165400, 165600, 165800, 166000, 166200, 166400, 166600, 166800, 167000, 167200, 167400, 167600, 167800, 168000, 168200, 168400, 168600, 168800, 169000, 169200, 169400, 169600, 169800, 170000, 170200, 170400, 170	



※方眼を無視して住画してはいけない。[田舎者・泥棒]

練習用紙

※方眼を無視して作図してはいけない



(1) 図面に示す事項

- ① 住民交流スペースは公園に面して設けた。
公園からアプローチ用に出入り口を設けた。
- ② 住民交流スペース近くに授乳室とキッズスペース。
バリアフリーにあわせ交換台。
- ③ 東に通用口を設け車両待機場。
- ④ エントランス棟にし2角のいた窓1つ。
荷物用エレベーターを併設。
- ⑤ 議場は中央に、東面は西、職員室は東

(2)

採用した設備システム	空気セードボンネット方式 + 全熱交換器。
採用した理由:	
床面積	空調方式として、成積率率の優れた空気セードボンネット方式と併用して、換気設備として外気負荷の少ない全熱交換器を採用し、二重化した構造とした。
(3)	

(3)

発電機の給電対象とする設備機器	照明器具、空調設備、放送設備、コニャート
配慮した点: 植物に利用するための自然光設備、サーバー室を中心とした空調設備、緊急時用放送設備、一時滞在者用コニャート	

回答に至る

(4)

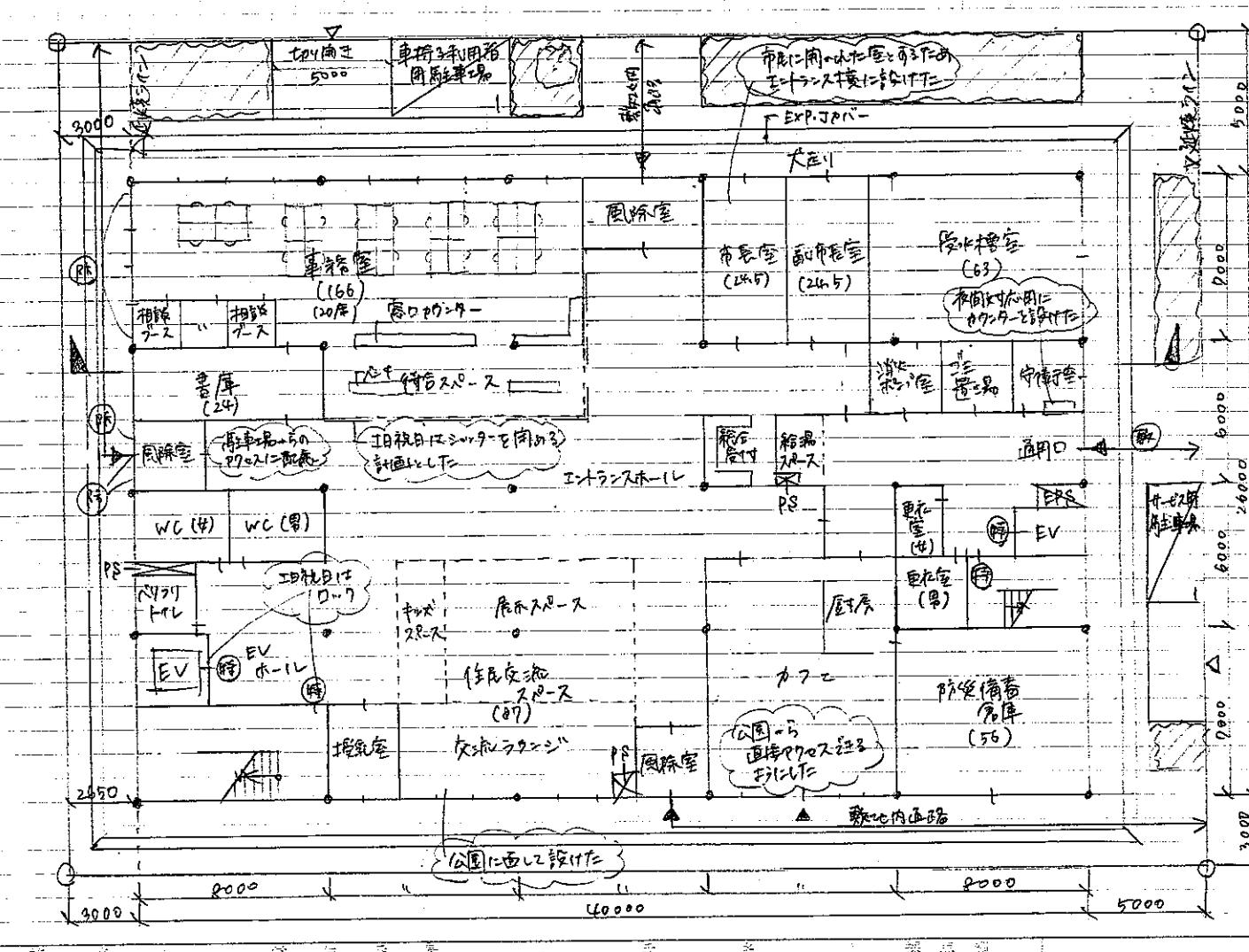
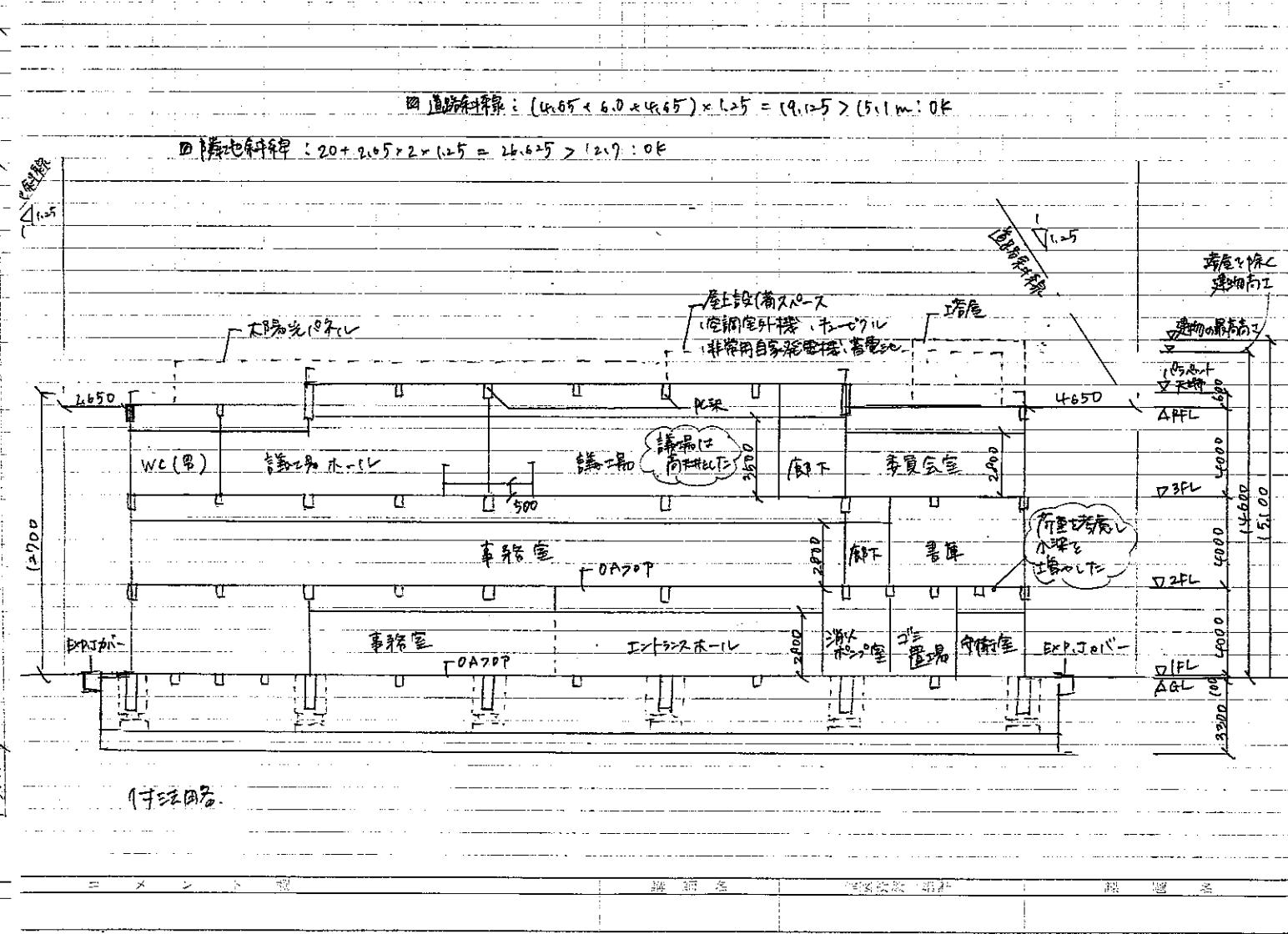
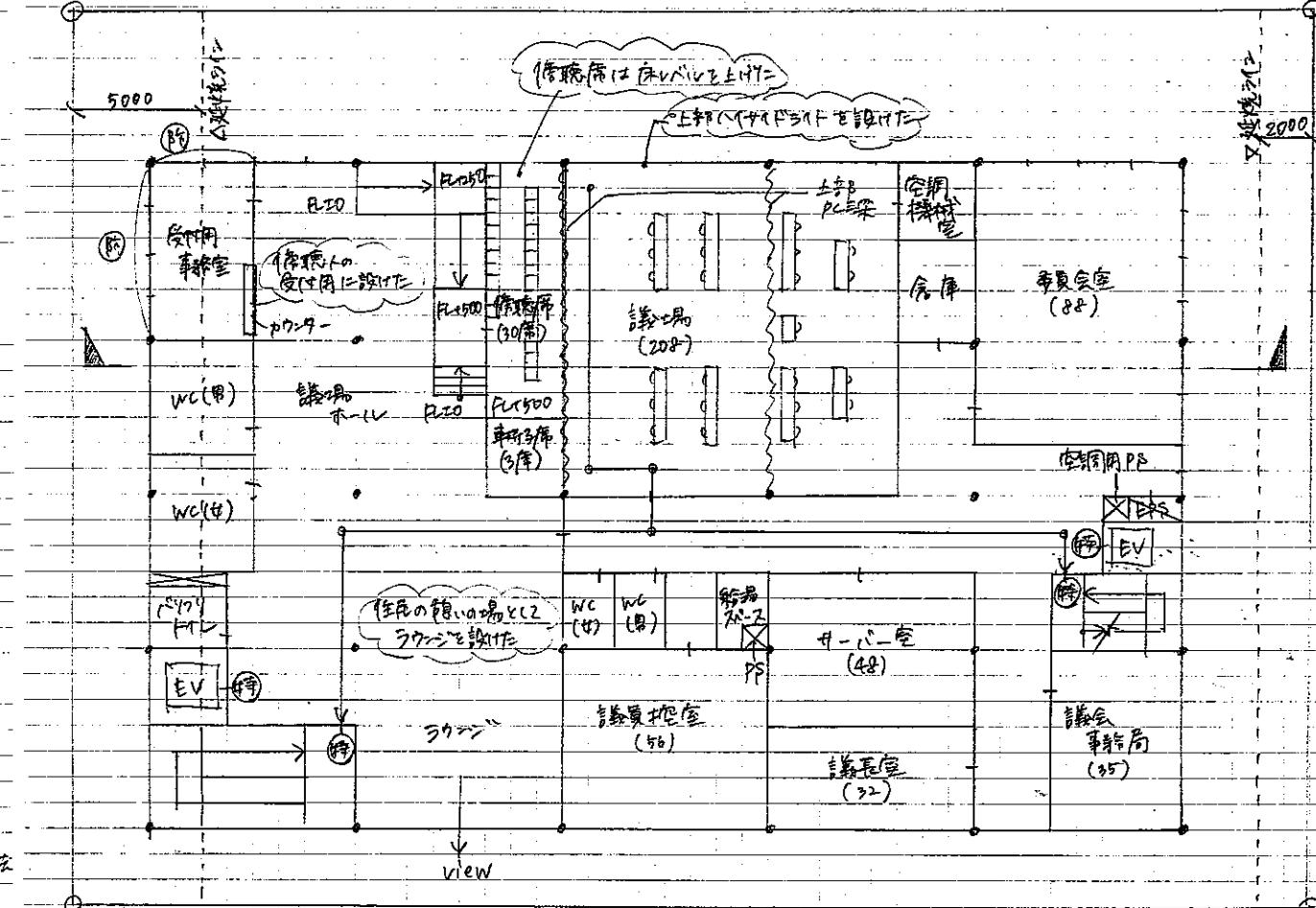
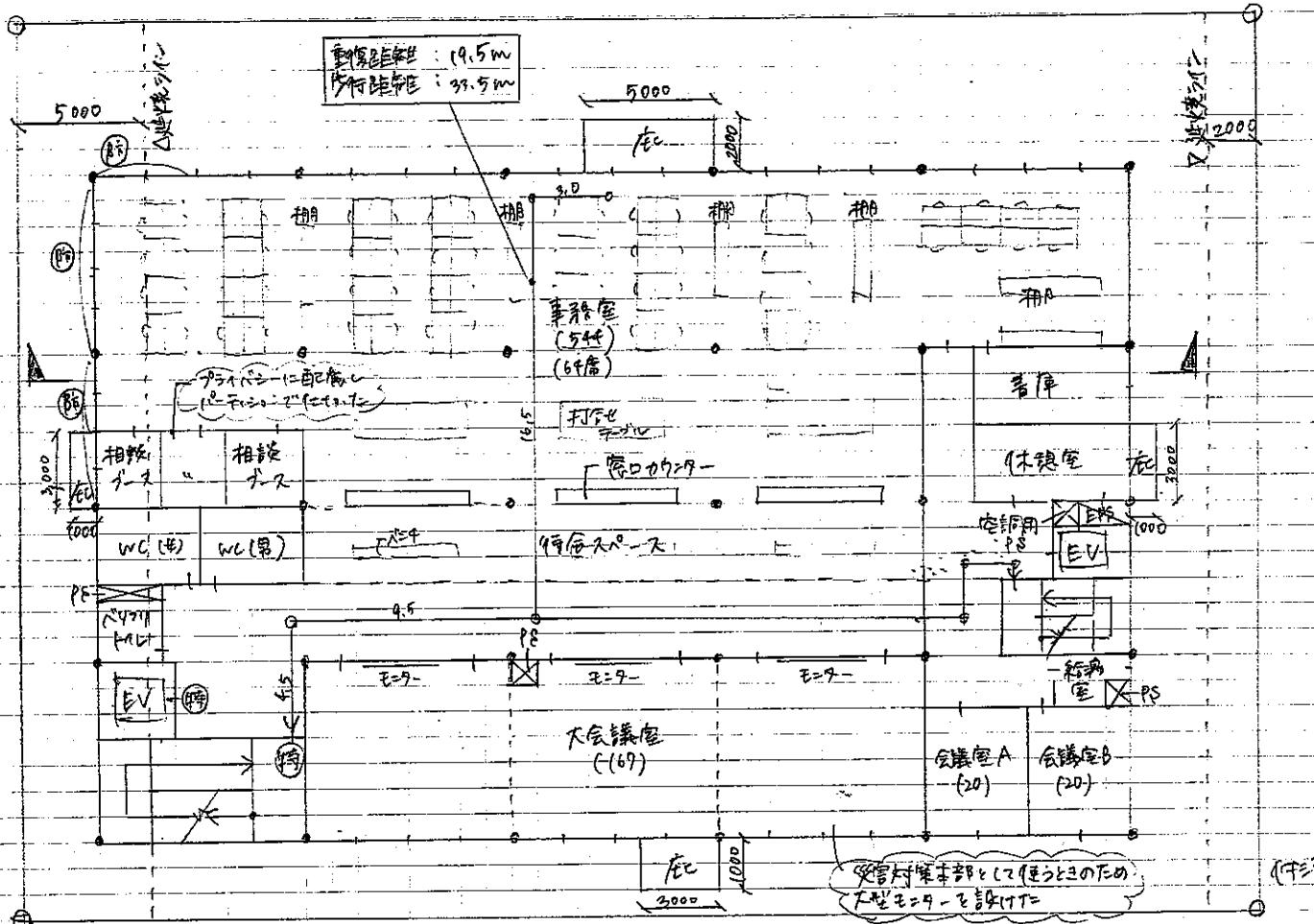
採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()
【イメージ図等記入欄】	
① 建物可動域 柱から 2500 mm 以上 固定位置。	
② 外周壁 600 mm 以上	
③ 荷物用キヤ下 1000	
④ 上部構造(マロット)	
免震基礎断面(以下) (mm)	

(5)

長方形に附されたように、
無柱のため PC 柱 (500 x 1000)、PC 柱受け柱は 100 x 800、 床スラブ、天井スラブは T=14 にて厚さ 375 の T=200.

建築面積	40.0 x 26.0 + 5.0 x 1.0 + 3.0 x 1.0 = 1048.0	1048.0 m ²
床面積	3階 40.0 x 26.0 = 1040.0	m ²
	2階 40.0 x 26.0 = 1040.0	m ²
	1階 40.0 x 26.0 = 1040.0	m ²
事務室	19.0 x 7.0 + 11.0 x 3.0 + 32.0 x (3.0 + 8.0 x 7.0 + 3.0 x 24.0) = 710.0 m ² ≈ 700m ²	

試験場		氏名
受験番号	02800-1722-0123	藤田 俊真



- (1)

 - 公園に面して住民交流スペースを設け、公園に対して開口部でなく南側に住民交流スペースを計画。93-41%。公園の良好な眺望を取入れた(図-1)。
 - 公園側では住民交流スペースと貢之子所を計画し、同様住民施設類似構造とした。

(2)

 - エントランスホールに面して子供スペースを設け、乳幼児連れの来訪者に配慮した。
 - キッズスペースに隣接して授乳室、因縁室内にベビーバス湯を設けたこと、乳幼児連れの来訪者も安心して施設を利用できるとした。

(3)

 - 議員職員用のエントランスを新規用のものと同一に設けた。そのエントランスから議員・職員のY-1に直接入れるよう計画した。
 - 議員・職員用のエントランスの守衛室に面して配置し、視認性をよくした。

(4)

 - 町長室、副町長室は議場や災害発生時に災害対応本部となるため議会室への動線に配慮してこれらの近くに配置した。
 - 秘書室と町長室、副町長室を直接接面して業務効率の向上を図った。

(5)

 - 議会部門の議室は議場との動線に配慮し、また3階にまとめて配置し、議員・職員の利便性の向上を図った。
 - 議会事務局は議場の受付を行なうため、新規用の階段・エレベーターに直接して配置した。

採用した設備システム	空冷セントラルヒート・エアコンの空調設備 + 全熱交換器
採用した理由：	

採用之理由：

- ・ イニ-毎の個別制御が可能で高効率な空調方式である空冷エアコン(1台1室用)
 - ・ 空冷エアコン=「1台1室方式」の複数機能を併せ持つ空調方式である。全熱交換器を用い、外気負荷を低減し、省エネルギーを図る。

発電機の給電対象とする
設備機器 照明設備、空調設備。

配慮した点

- ・ 天地震等の災害時に備え、停電状態で 3 日間以上、照明、空調設備を備え
て置き、天然ガス備蓄装置を計画しなし。飛電機も設置せず。
 - ・ 災害時における機器の損傷を防止するため、防振壁等を用いた。

(4)

採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()
【イメージ図等記入欄】	

(5)

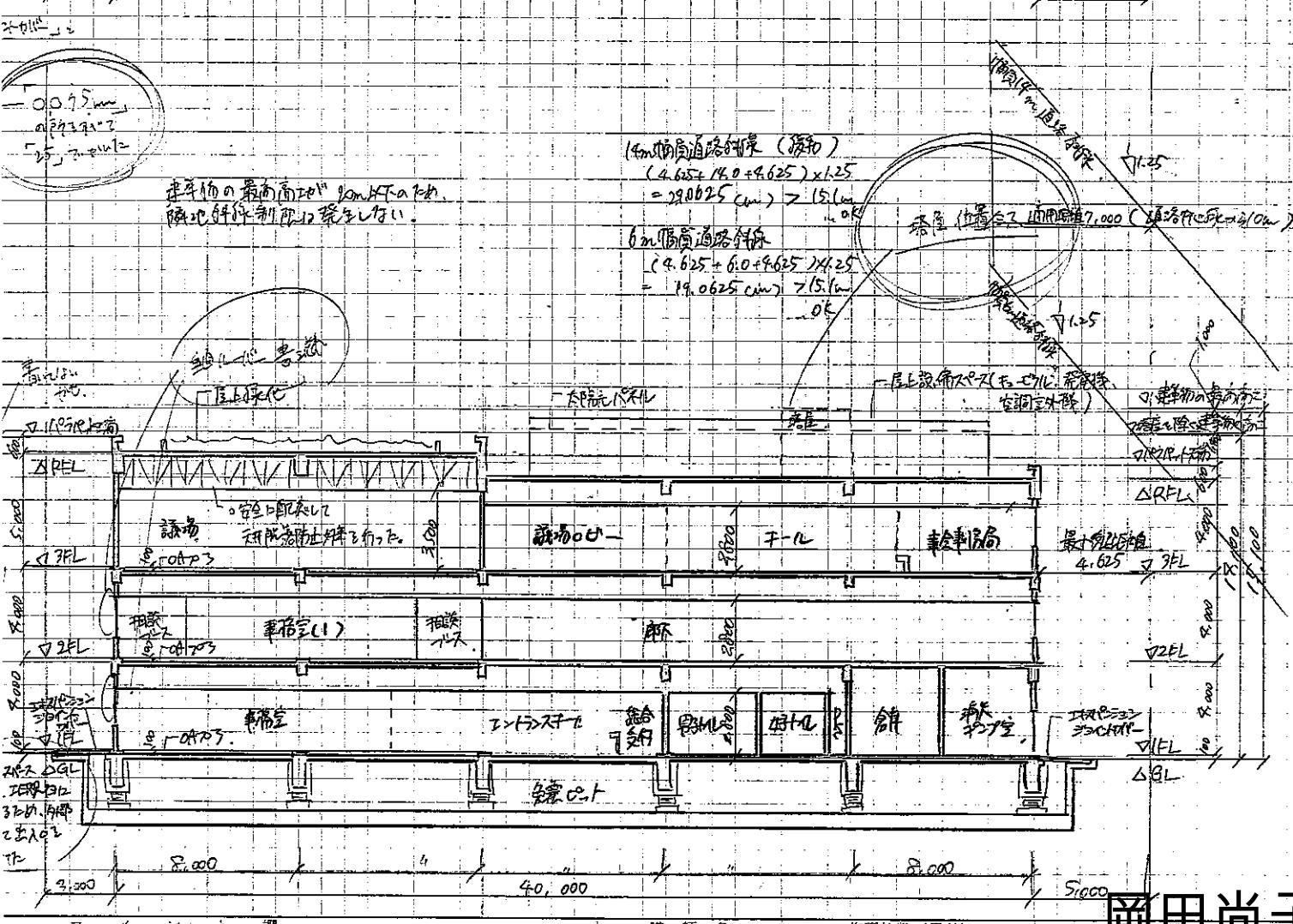
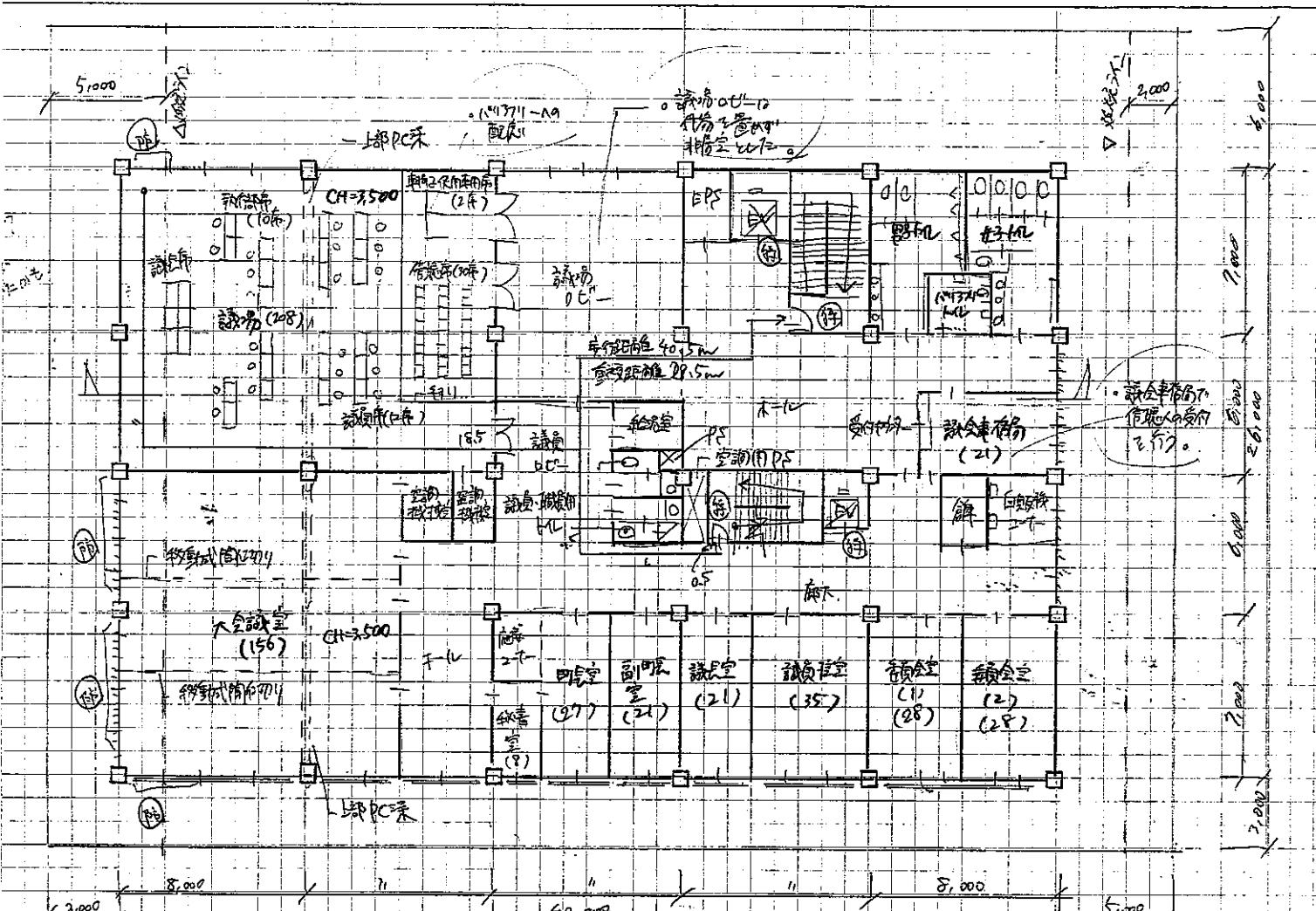
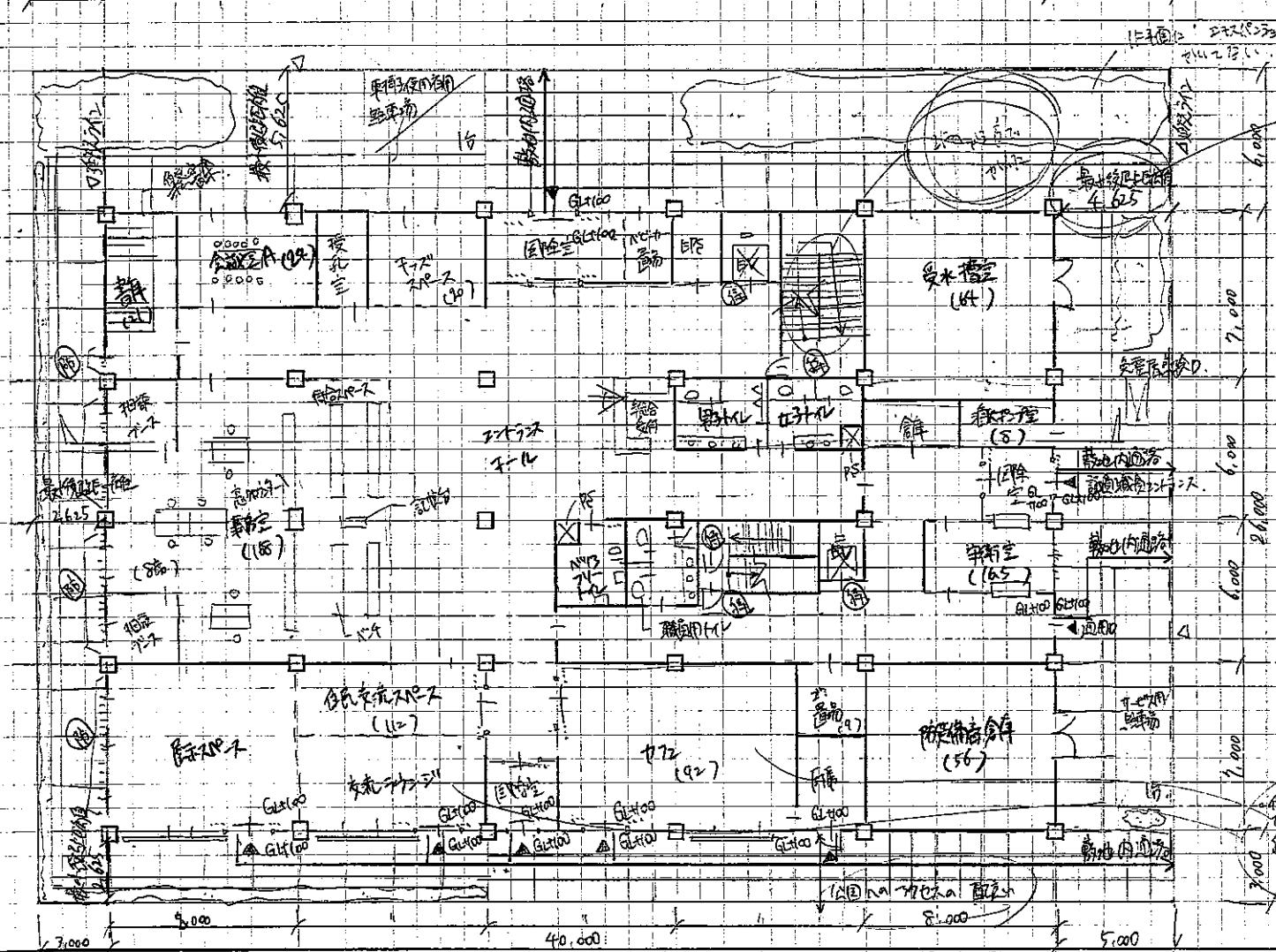
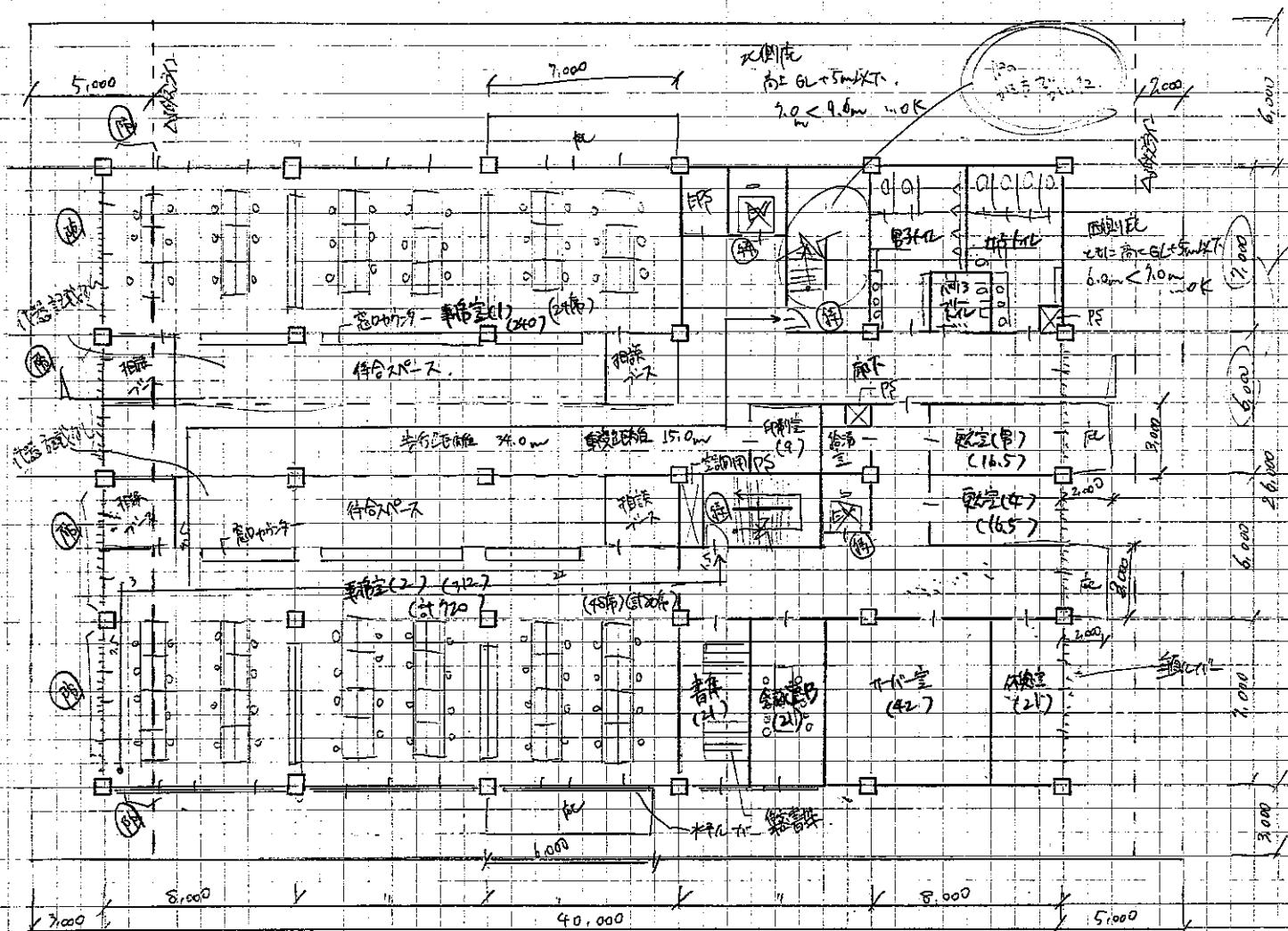
- 無柱空間 2階子供室、就湯の矩形方向の $13m \times 10m = 500 \times 1000 \text{mm}$ の PC梁を用い、それを複数枚
掛け $650 \times 750 \text{mm}$ の UICa 天井高は 3.5m の UICa、軒高は 2.2m の UICa、安全な配筋で、天井脚
落防止の床を行った。床は OA-70 3枚、段差溝を UICa の UICa で FL-100mm とした。

建築面積	$40.0 \times 26.0 + 7.0 \times 1.0 + 1.0 \times 3.0 + 6.0 \times 1.0 + 1.0 \times 3.0$	= 1058.0	m ²
床面積	3 階 40.0 × 26.0	= 1,040.0	m ²
	2 階 40.0 × 26.0	= 1,040.0	m ²
	1 階 40.0 × 26.0	= 1,040.0	m ²
事務室	$12.0 \times 14.0 + 10.0 \times 24.0 + 13.0 \times 24.0$	= 720.0	m ² ≥ 700 m ²

試験場	池袋	氏名	岡田尚子
受験番号	02800-1722 - 025		

(一) 機械用紙 [5mm]

※方眼を無視して作図してはいけない。□



(1)

① 地域住民が利用する公園に面して南側に計画するとともに、公園の利便性を配慮して、南側にエントランスを計画して、公園の利用を促進するよう計画した。

② ベビーカー置場、キッズユートー、年長児用トイレ、授乳室を計画するとともに、公園の利用を考慮して、住民交流スペースと併せて南西に計画した。

③ 歩道付北側道路をメインエントランス。公共駐車場、駐輪場からの入場を考慮して、西側にサブエントランス。公園の利用を考慮して、南側にサブエントランス、サービス用通路を東側に設置して、守衛室を建物中央に計画して、セキュリティに配慮した。

④ 一般来庁者が利用しない階東側に待合室を計画。一般来庁者が利用する事務室は、動線を短くするために2階。災害時に災害対策本部となる大議室は、廊下のあとは3階に計画することで、非常災害時に、廊下と連絡できることを計画した。

⑤ 3階の、公園側のある道路からの騒音を避けるため、南西側に計画した。議長室などの議会室部門は、一般利用者と明確に分ける計画として東側に配置。議会事務局は、傍聴人の受付を考慮してエレベーターホール前に計画した。

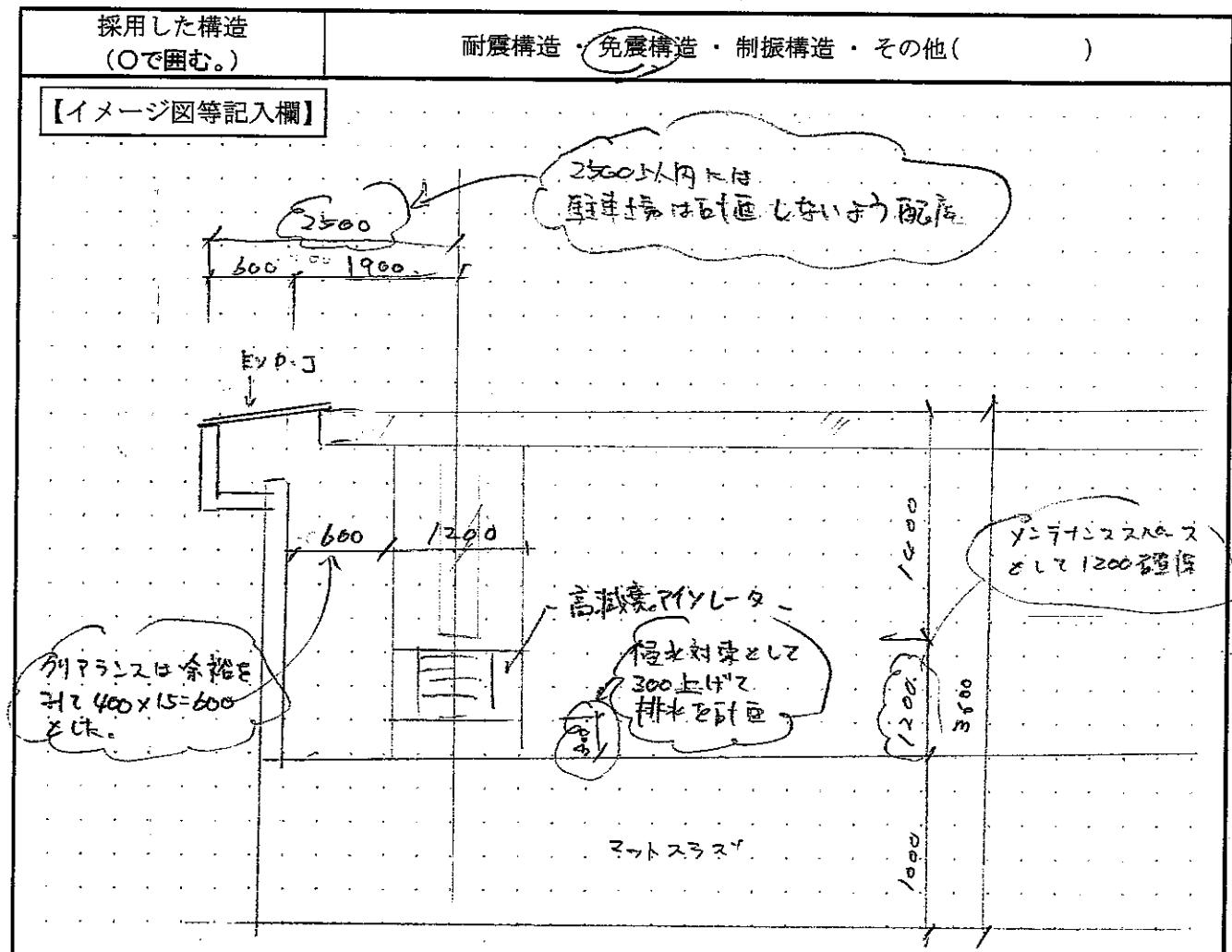
(2)

採用した設備システム	空冷ヒートポンプ方式 + 全熱交換器
採用した理由:	個別制御に優れ、省エネルギーと空冷ヒートポンプ方式、天井カセット型を採用するとともに、換気と全熱交換器を利用することで新鮮な空気を取り入れることとした。

(3)

発電機の給電対象とする設備機器	エレベーター室、IT機器
配慮した点:	・無停電発電を屋上に計画するとともに、燃料を確保する計画とした。 エレベーター室は浸水がないよう1階より上に、トイレスペースからの侵水を考慮して3階に計画した。

(4)



(5)

3階建のRC造で、免震構造のため、柱は700×700、大梁は450×700。
小梁は300×400、壁床は200。無柱空間の大梁はPC梁として500×1000。
PC梁を支える柱は700×800とした。

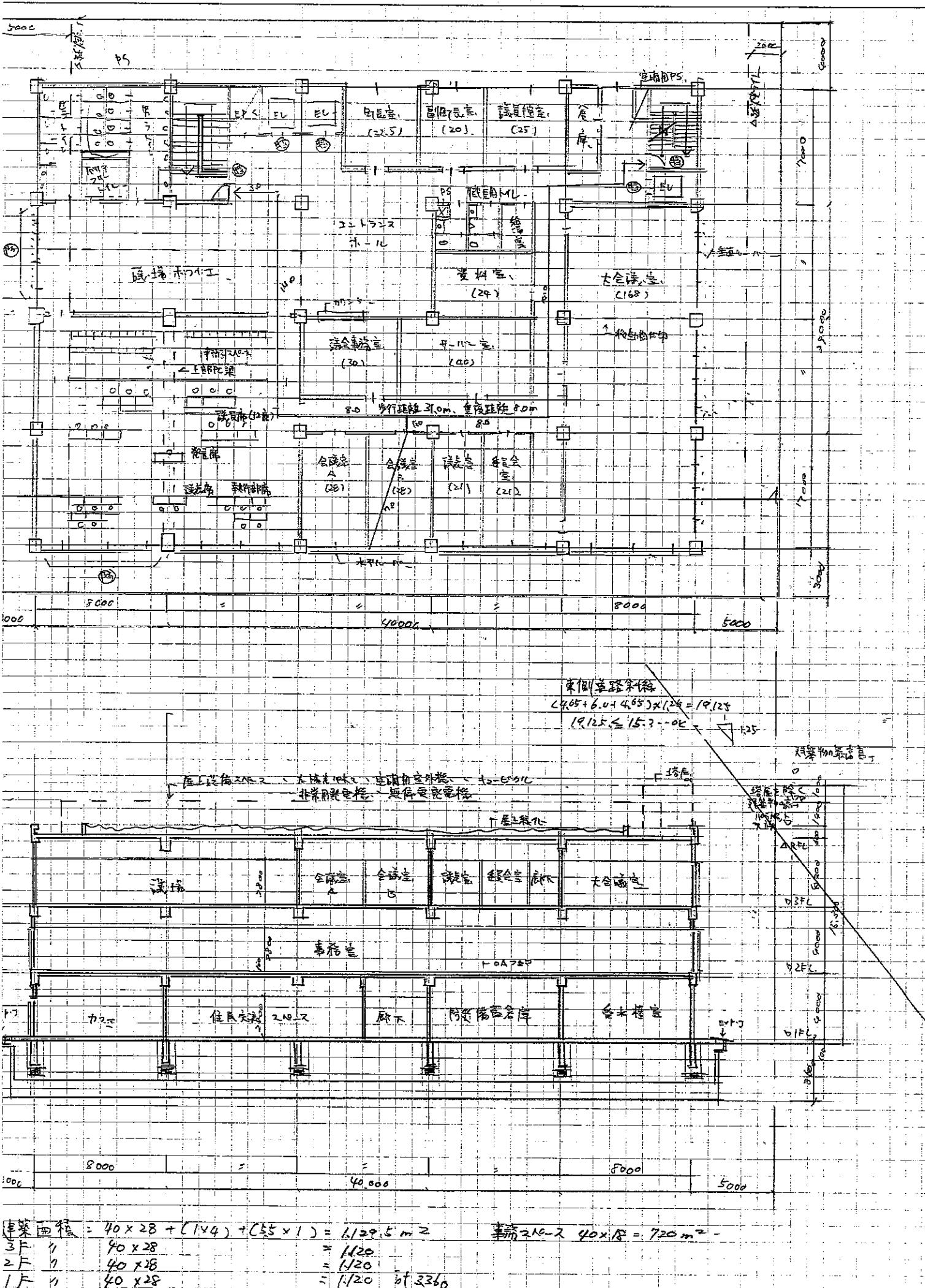
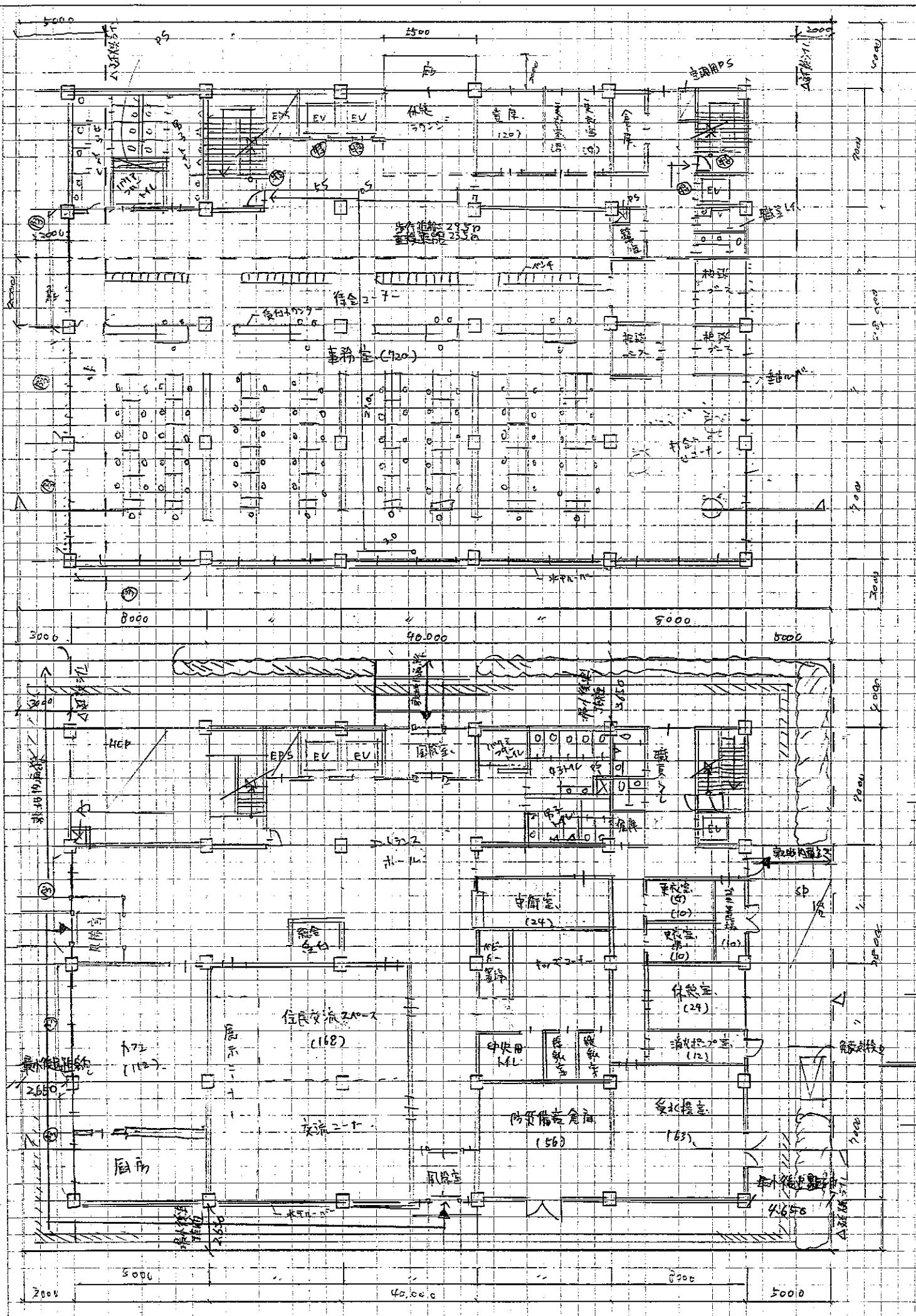
建築面積	$40 \times 28 + (1 \times 4) + (5.5 \times 1) = 1,129.5$	m ²
床面積		
3階	40 × 28	1,120 m ²
2階	40 × 28	1,120 m ²
1階	40 × 28	1,120 m ²
事務室	40 × 18	720 m ² $\geq 700 m^2$

試験場		氏名
受験番号	02800-1722-0127	

卷之三

練習用紙 [5mm]

※方眼を無視して作図してはいけない。



- (1)
- ① 住民交流スペースと公園に面して開口を広く計画し、出入り口を設けたことで、公園からの利用者の利便性に配慮した。公園に面して、カーブ、防災備蓄仓库を計画したこと、災害時に円滑な支援が行えるよう配慮した。
 - ② エントランスホールに面して授乳室・キッズルーム・ベビーカー着場を計画することで、乳幼児連れの方でも安心して施設を利用できるように配慮した。
 - ③ 事務室の利用する室を西側に寄せ計画し、管理・議室等の利用する室を東側に寄せ計画することで、動線が明快となり、管理のしやすさを計画とした。
 - ④ 町長室・副町長室など高いセキュリティ性を求める室については、利用者の扱いを階別に計画した。町長室等からの利便性に配慮し、会議室Bを3階に計画した。
 - ⑤ 事務室の利用する議会室については西側に、議員の利用する室に2Fと2Fは東側に計画し、動線交差のないように配慮した。議会室階段に受付を設け、正門ホール通りに計画することで、セキュリティ性を配慮した。

(2)

採用した設備システム	空冷ヒートポンプ方式 + 全熱交換器
採用した理由：	
高効率・省エネルギー性が高いため採用した。	
換気設備として全熱交換器を採用することで、排気時の熱を回収し、省エネルギー性を高めることで外気負荷低減に貢献した。	

(3)

発電機の給電対象とする設備機器	消火ポンプ、加圧ポンプ(受水槽)
配慮した点：	
災害時での火災発生時でも確実に屋内消火栓などの消防設備が使用できるように消火ポンプに給電し安全性に配慮した。災害時に受水槽の貯水槽の水を利用できることに加圧ポンプに給電を計画した。	

(4)

採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()
【イメージ図等記入欄】	2,500 600 1900
<ul style="list-style-type: none"> Exp.Jの可動量600を考慮し、Exp.Jカバーの可動範囲を2500cmとした。 建物の変位量を400とし、延性を考慮し、1.5倍の300を建物面から確保した。 	

(5)

利便性を考慮し、無柱空間とする大梁は、長期計画より既に施工済みの既存PC梁(400×100)とした。柱を(900×900)、梁を(400×700)床面H=200とし、PC梁を受ける柱は、底力を考慮し700×800とした。

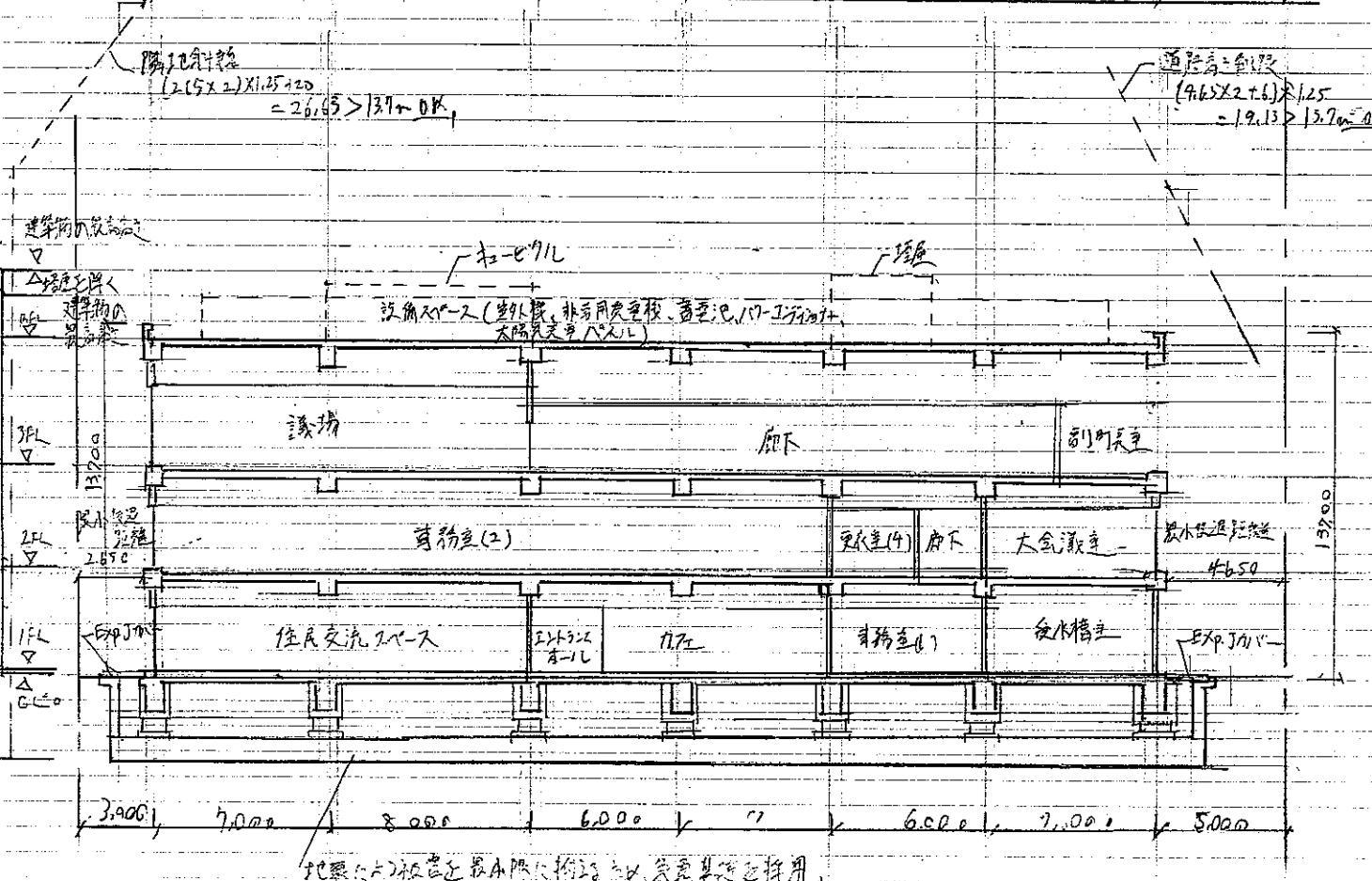
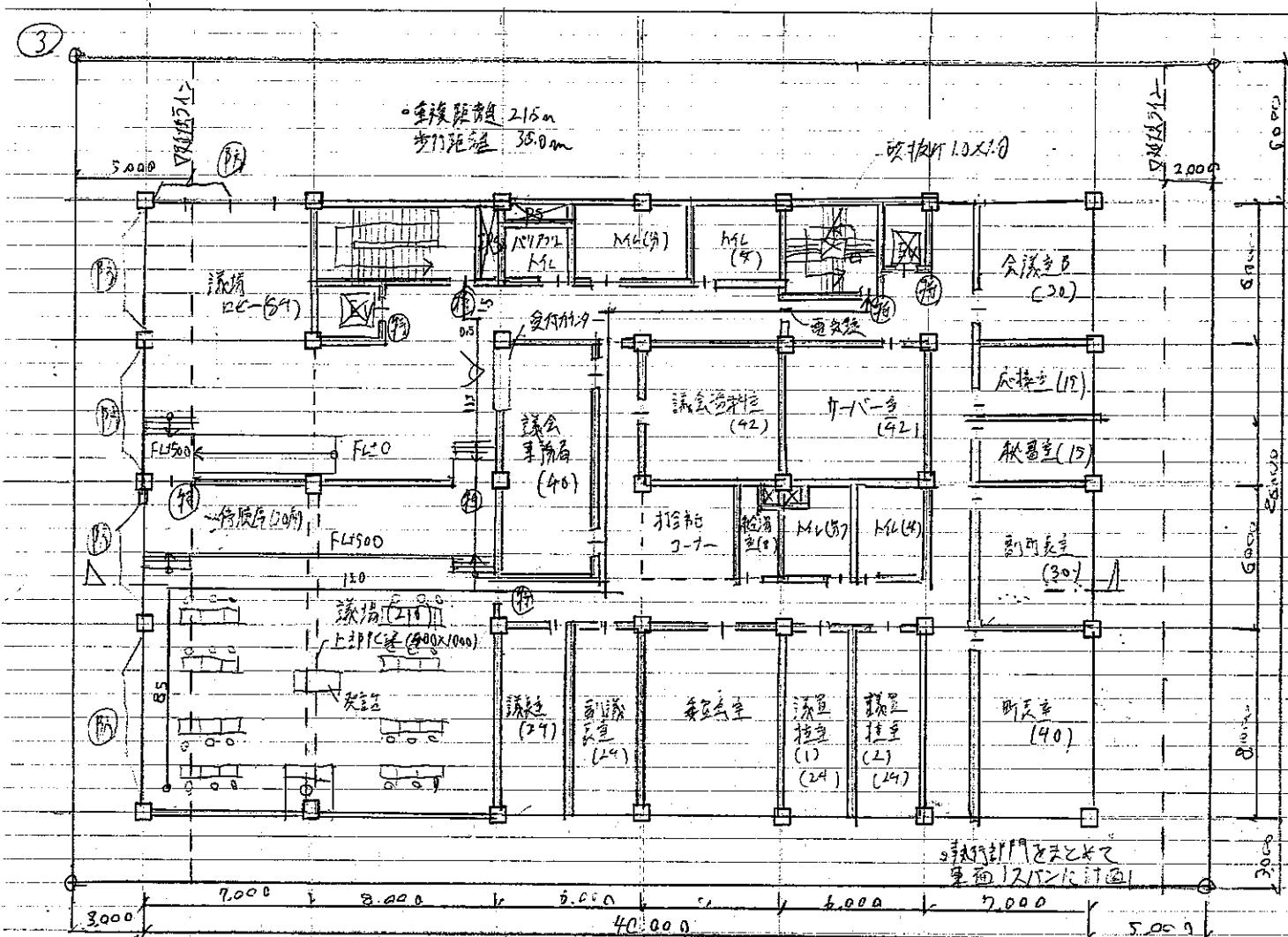
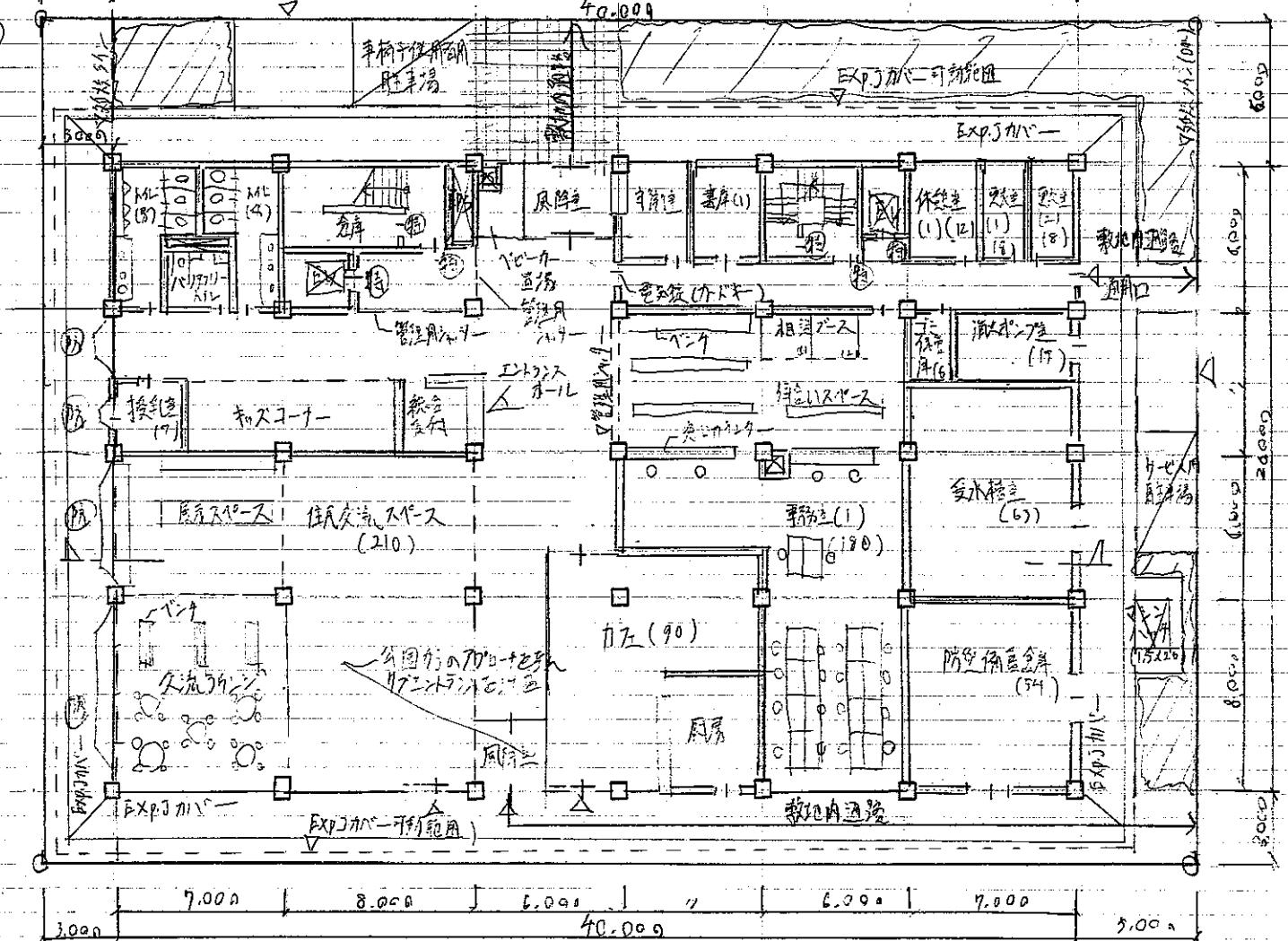
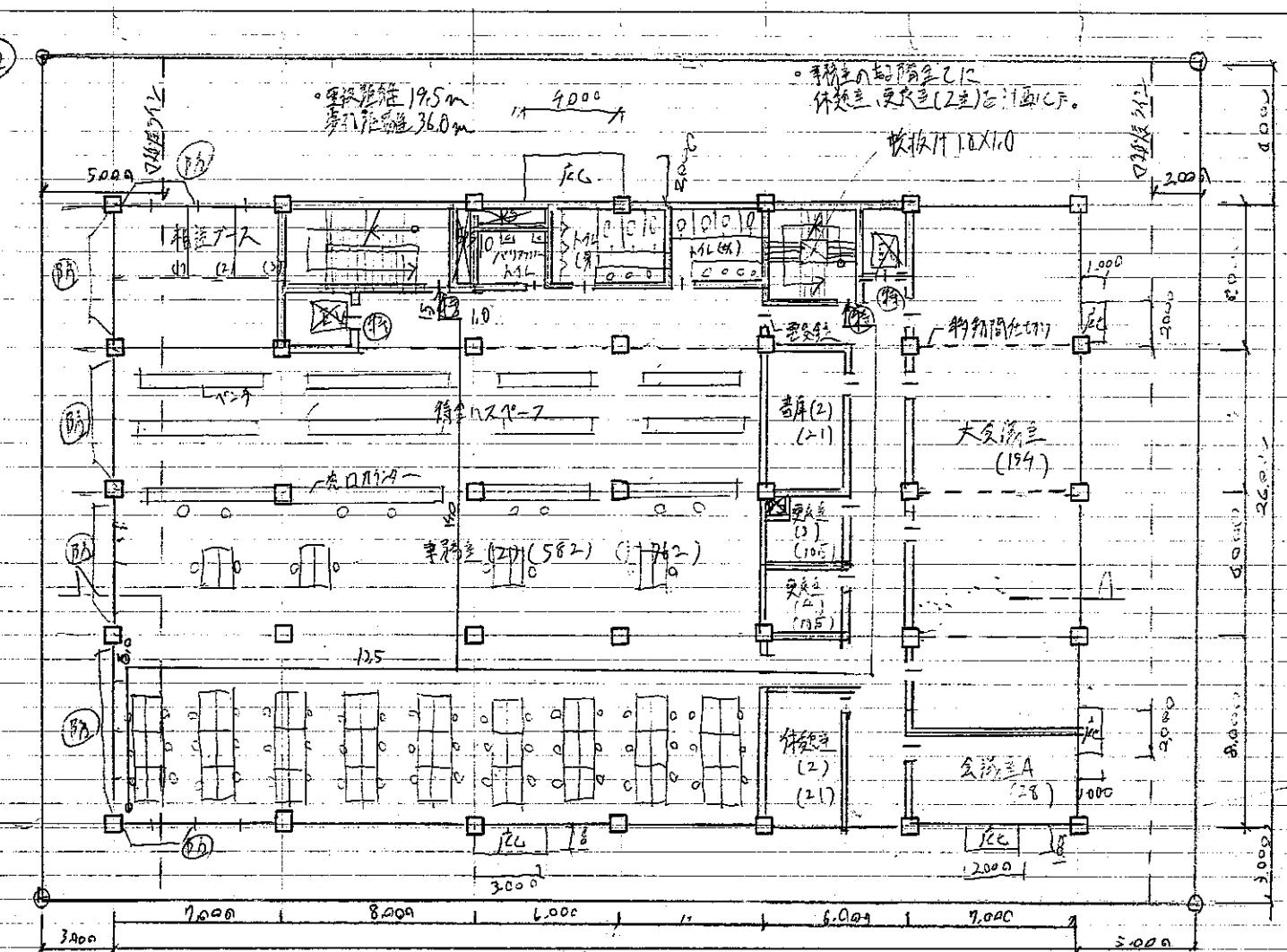
建築面積	40.0 × 26.0 + 4.0 × 1.0 ^{1/2}	1044.0m ²
床面積	3階 40.0 × 26.0 - 1.0 × 1.0 ← 段階吹抜口	1039.0m ²
	2階 40.0 × 26.0 - 1.0 × 1.0 ← 段階吹抜口	1039.0m ²
	1階 40.0 × 26.0	1040m ²
事務室	(27.0 × 20.0 + 7.0 × 6.0) + (6.0 × 20.0 + 6.0 × 10.0)	762 m ² ≈ 700m ²

事務室(2) 事務室(1)

日曜 1ペア7人本番

試験場		氏名
受験番号	- - 128	石波洋人

卷之三



★本章は墨書き記入

(1)

- ① 住民交流スペースは住民に親しみやすい公園を通して計画することで、利用者が心地よく、快適な空間となるよう配慮した。
屋外テラスを計画し、心地良し空間とした。
- ② 乳幼児達の来所者が行政手続きを行ったり、他へ来所者とのコミュニケーションを促進するスペースを計画した。
初歩的段階では乳幼児達が安心して利用されねば、モスクヘルプセンターも考慮した。
- ③ 市政部門、執行部門、議決部門については階別に Y-2=7° で行い、同一階では皆の使い分けなど、陶器質以外の素材で制作し、C型、Y型で構成した。
- ④ 町長室や副町長室などは、七巧骨に配置して4人が並んでいたり、人間出入力可能な多目的室を配置した。
回廊室や豪華な便室を利用すれば、収容の高さで内部の応接を行なうことが可能だ。
音響室、応接室を計画した。
- ⑤ 3階にサウス Y-2=7°、七巧骨に配置した。
音響室を計画した。

(2)

採用した設備システム	屋上利用制御
採用した理由：	屋上利用制御への記入

(3)

発電機の給電対象とする設備機器	給水ポンプ、ガスの厨房の燃焼まで
配慮した点：	空水槽内の水を利用すれば、給水ポンプなしで給水、ガス計画とした。 災害時 燃焼して行なガスの厨房に給電する計画とした。

(4)

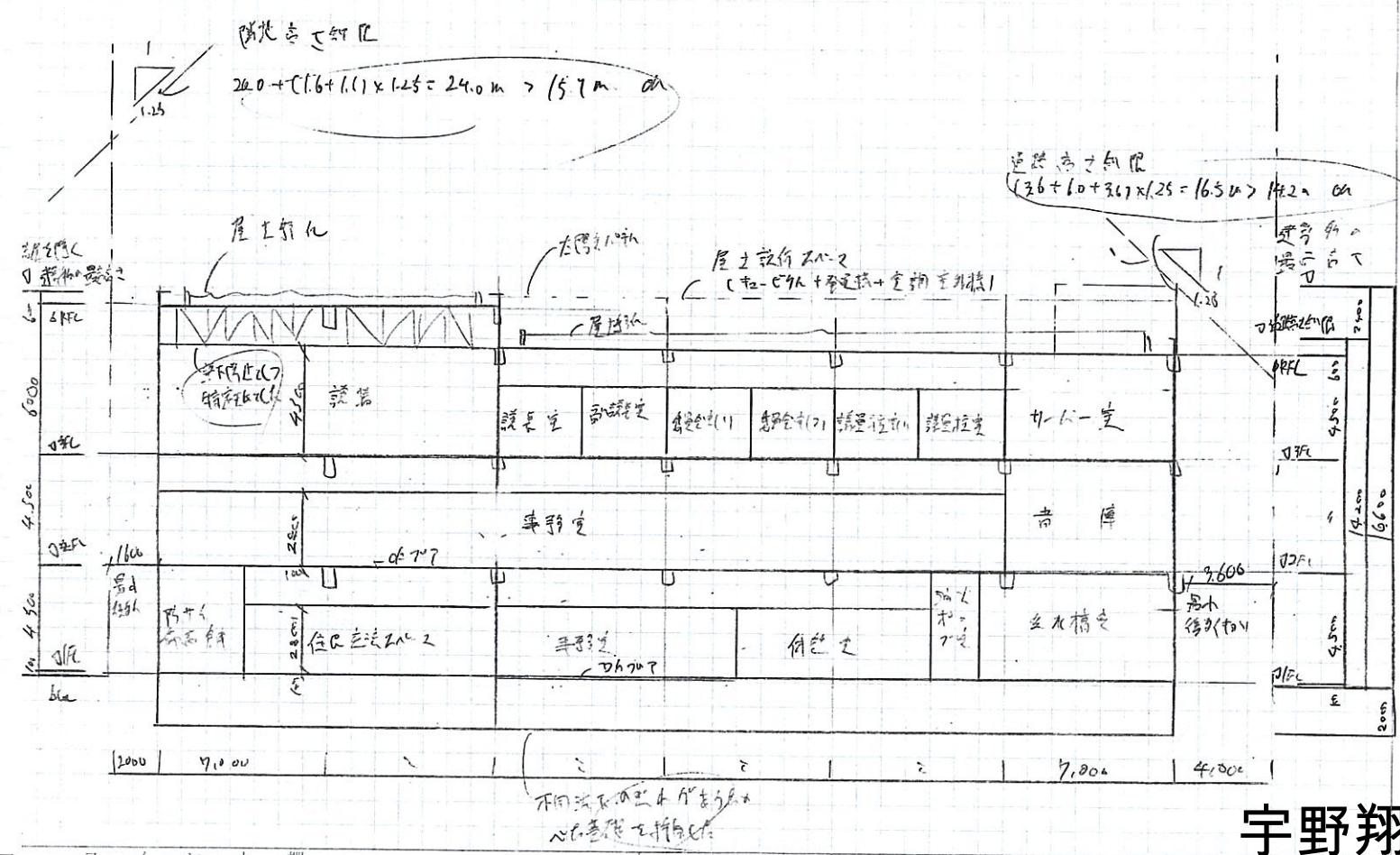
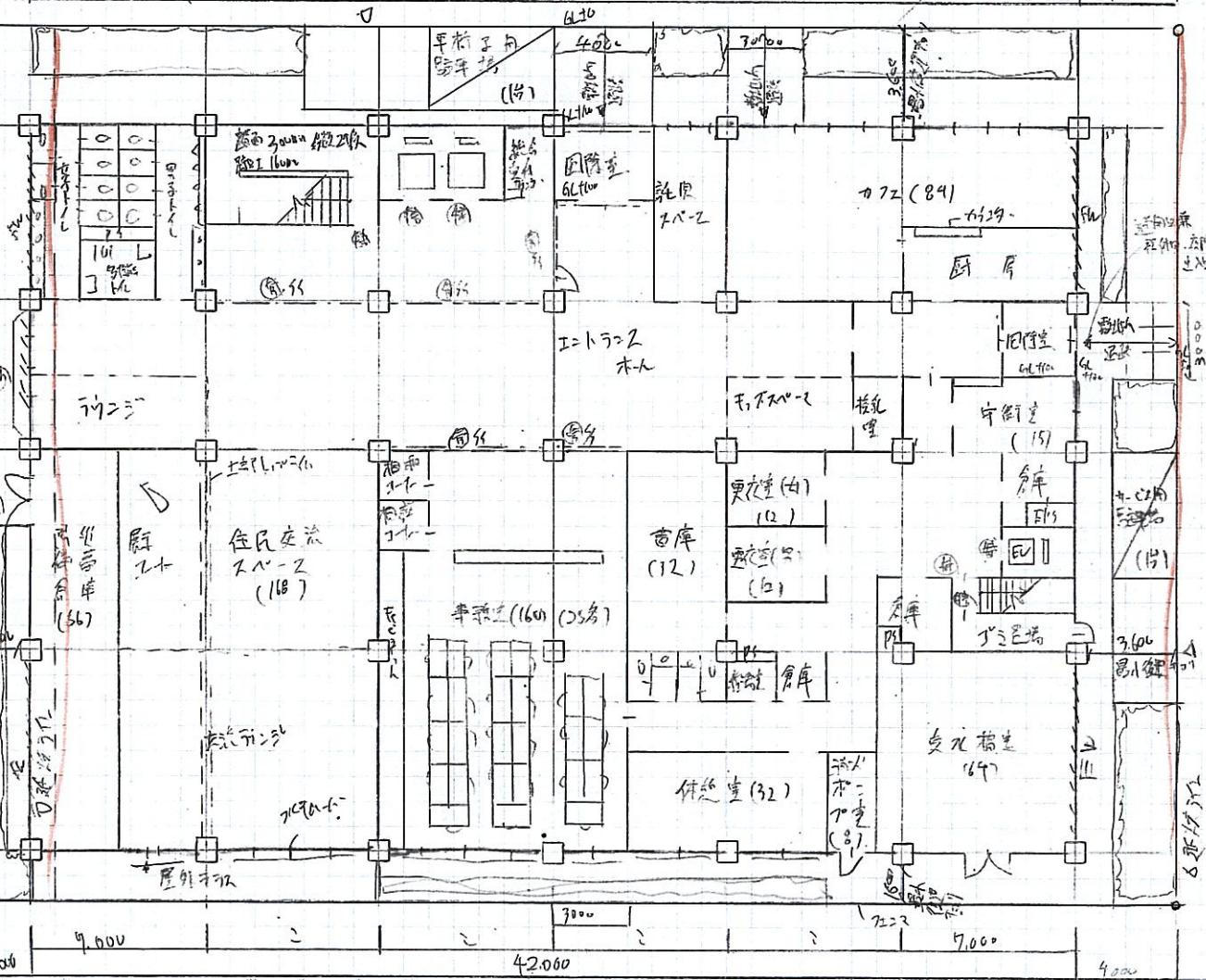
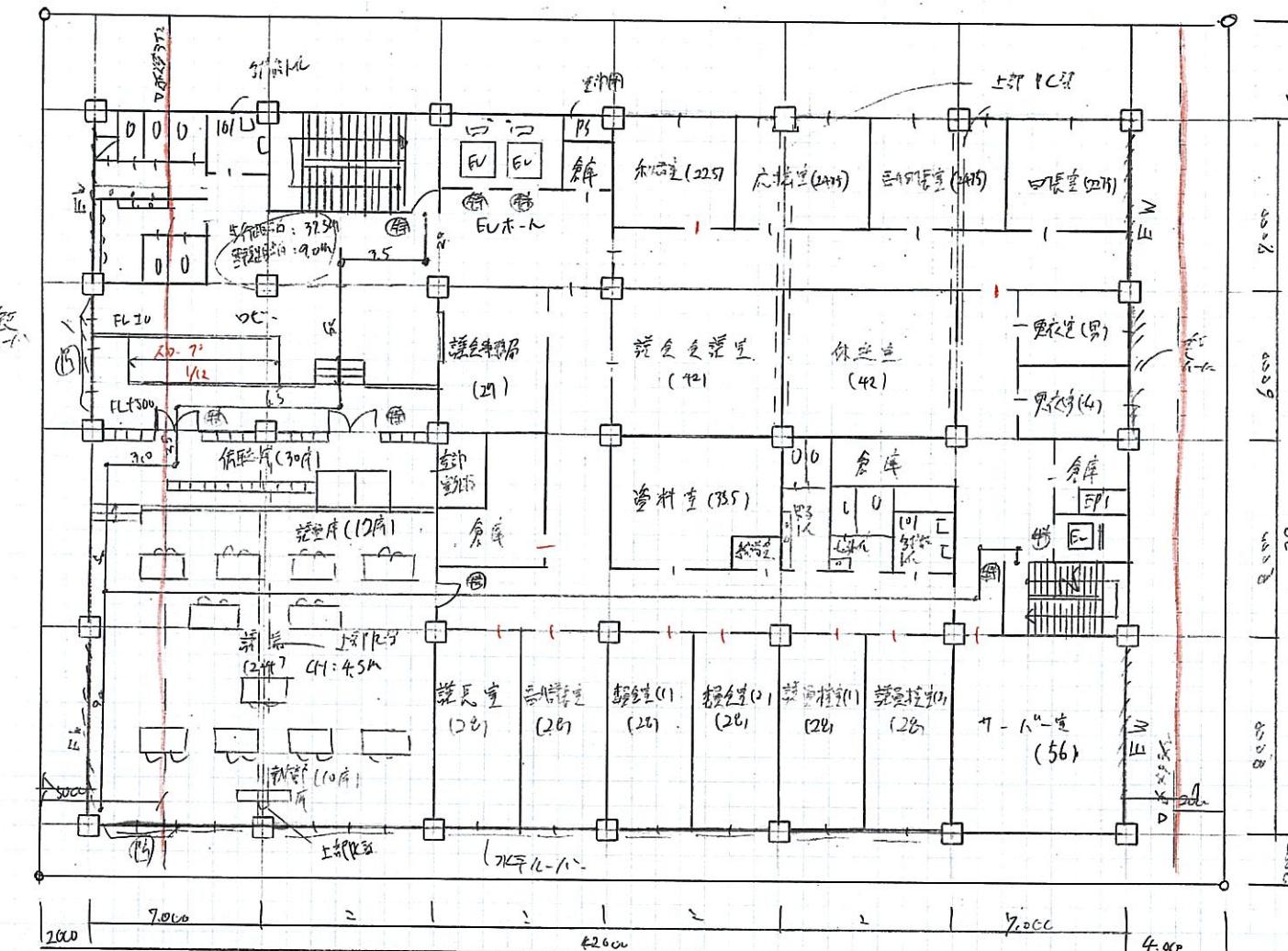
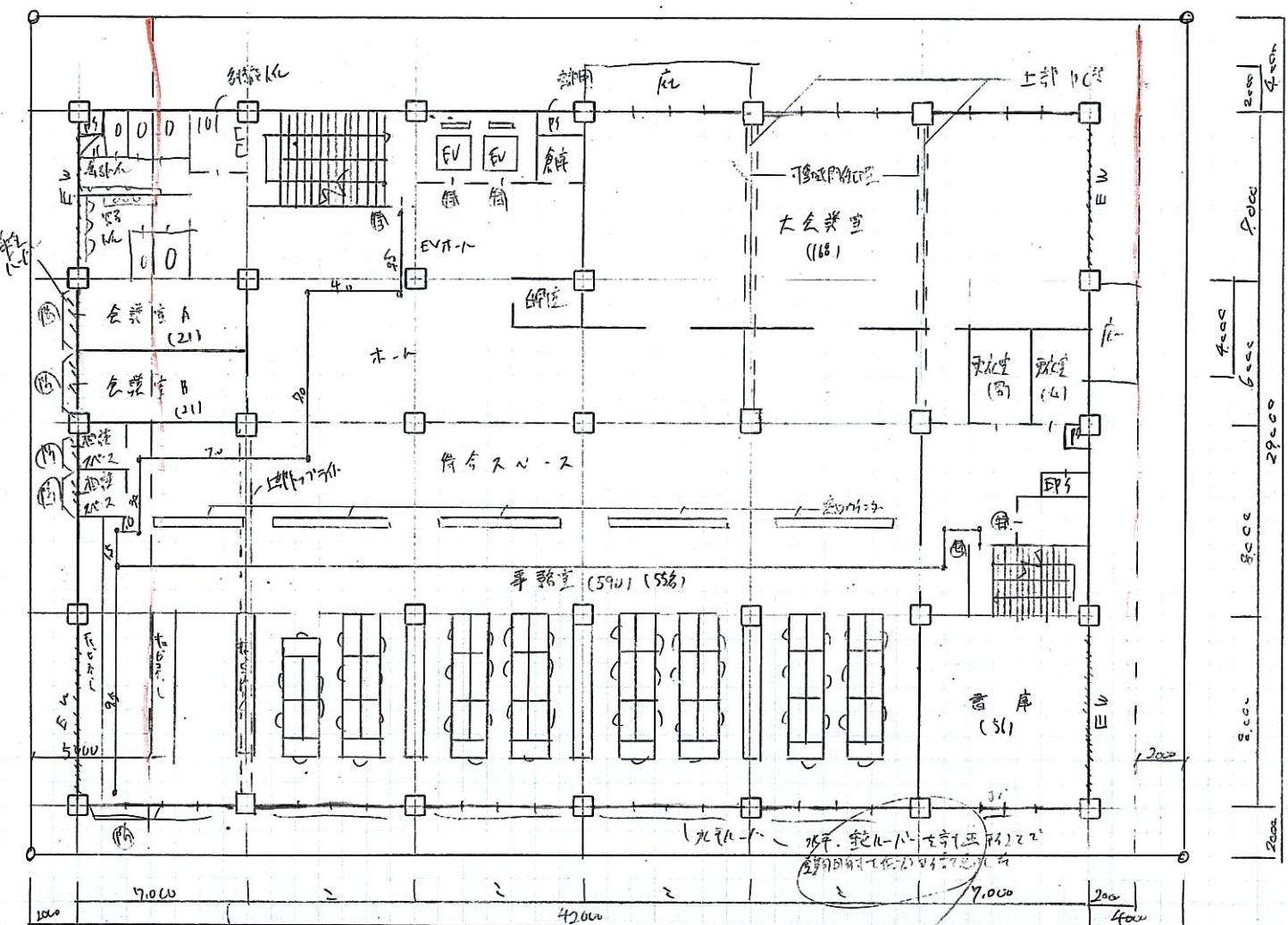
採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()	
【イメージ図等記入欄】		

(5)

RC造の庇の位置や柱位置まで無柱空間を構成 柱位置や梁位置などを示す。室内奥行き 100m x 100m		
---	--	--

建築面積	42.0 x 29.0 + 7.0 x 1.0 + 1.0 x 4.0	1229.0 m ²
床面積	3階 42.0 x 29.0 (218.0 m ²)	
	2階 42.0 x 29.0 (218.0 m ²)	
	1階 42.0 x 29.0 (218.0 m ²)	
事務室	10.0 x 16.0 + 33.0 x 16.0 720.0 m ² ≥ 700 m ²	

試験場	上島 大江	氏名	宇野 伸
受験番号	02806 - 1422 - 079		



(1)

①

②

③

④

⑤

32 x (1/14)

(2)

採用した設備システム	
採用した理由：	----- ----- -----

(3)

発電機の給電対象とする 設備機器	
配慮した点 :	----- ----- -----

(4)

採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()
【イメージ図等記入欄】	

(5)

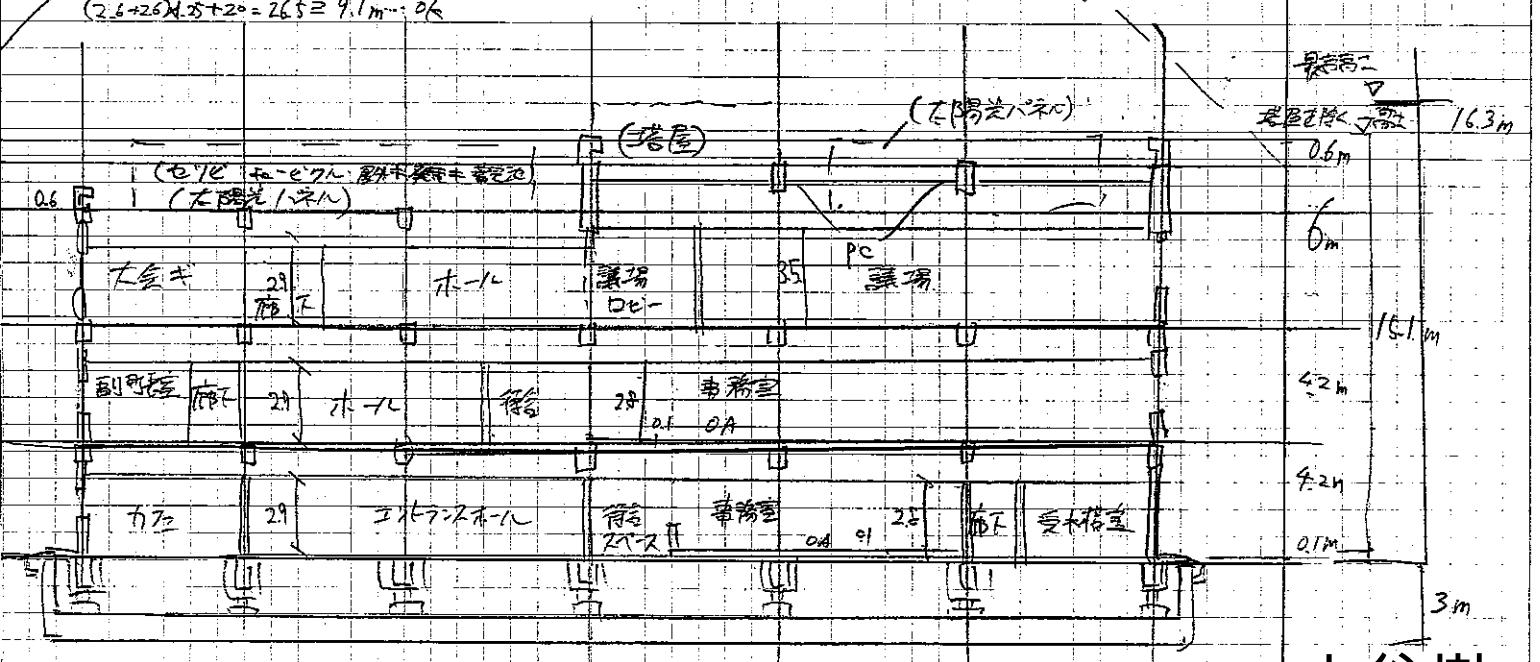
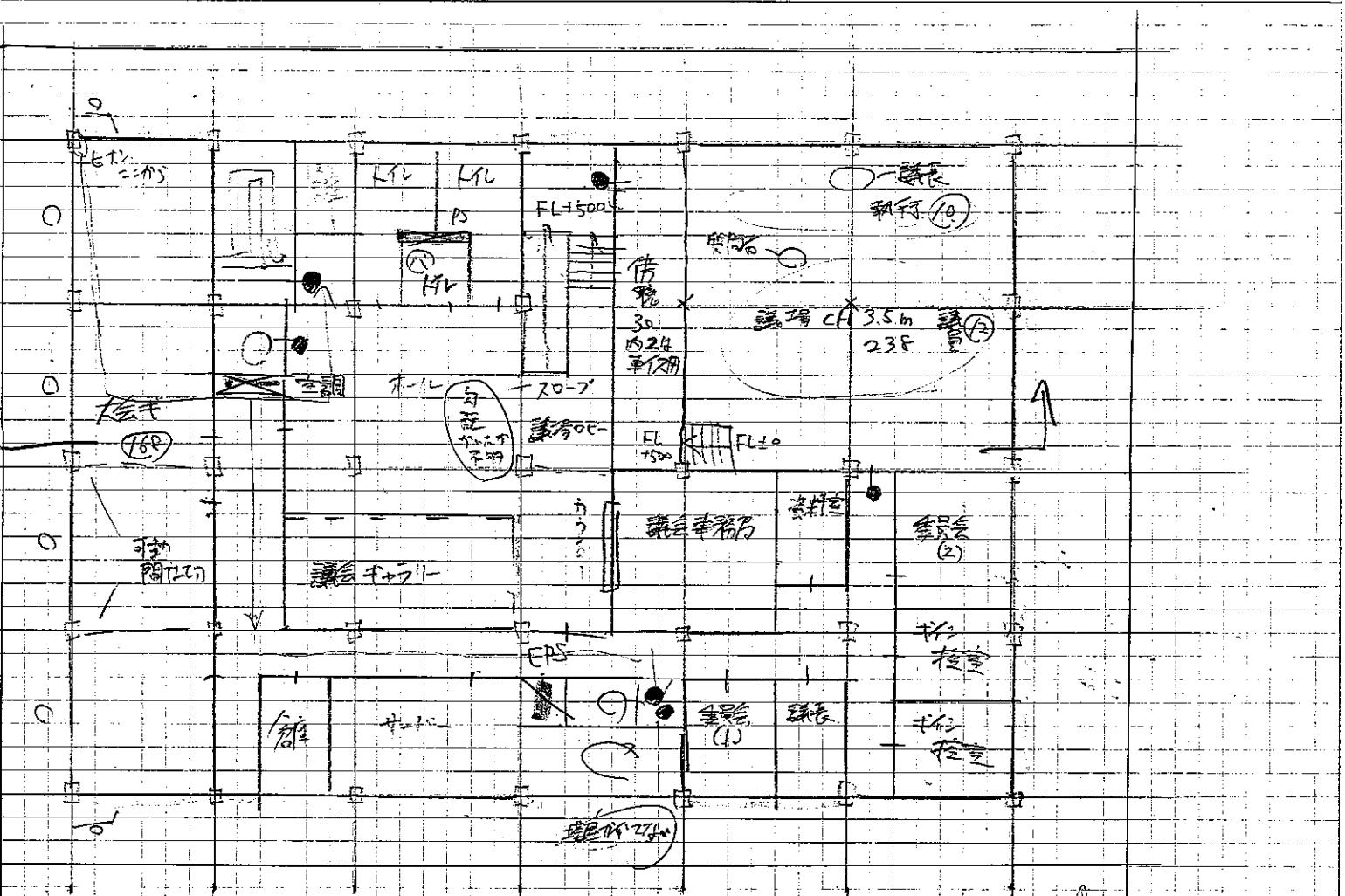
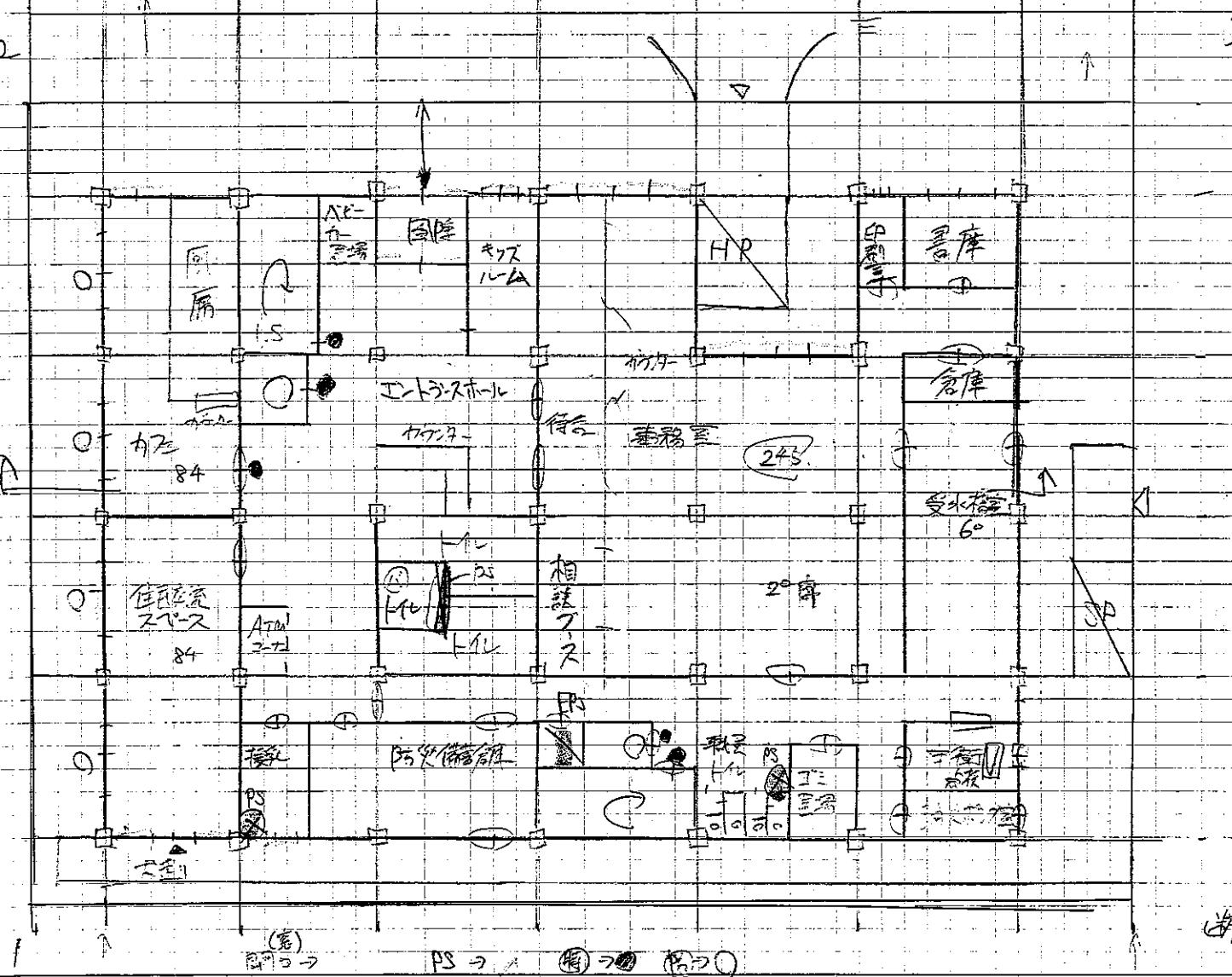
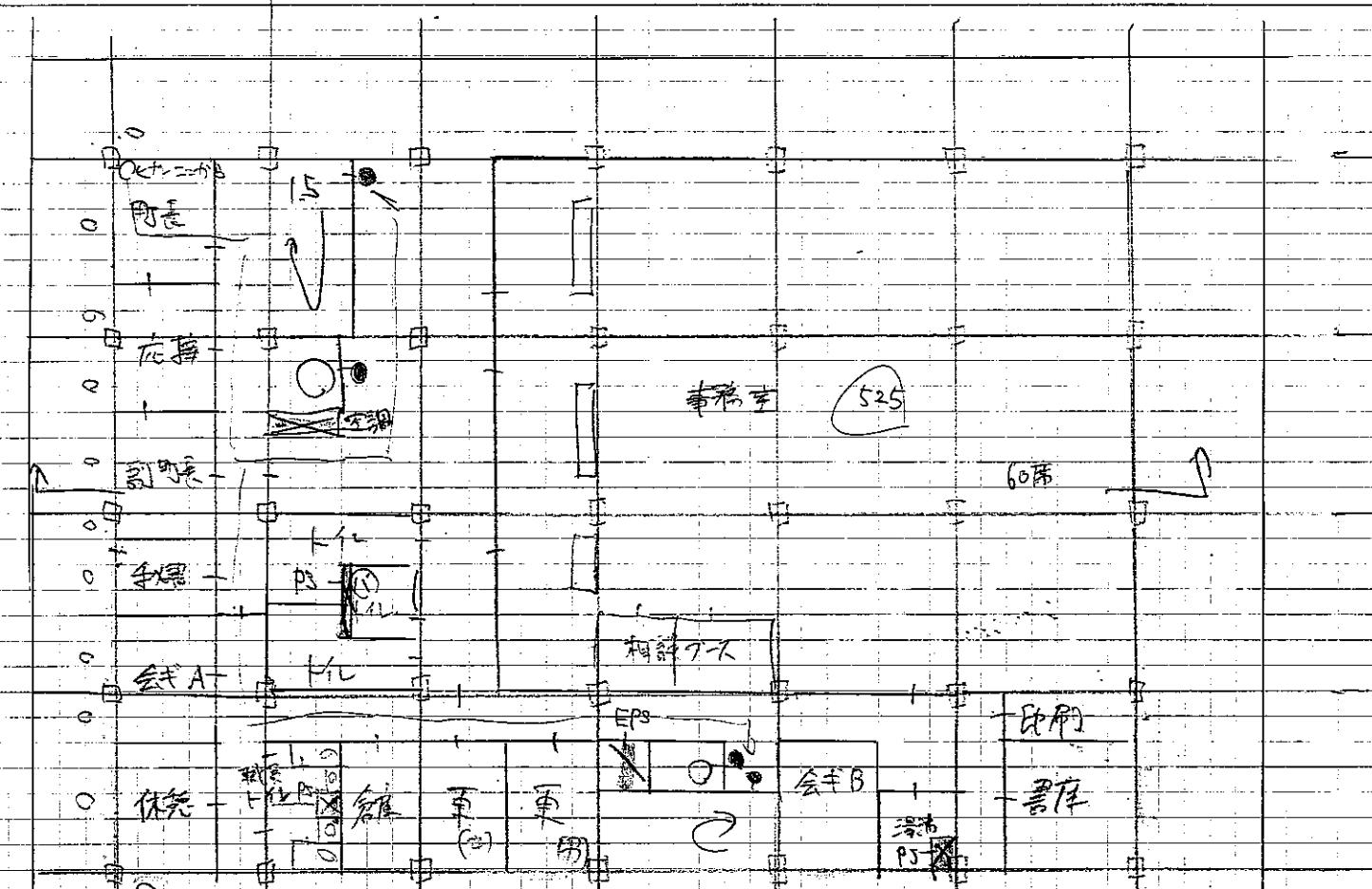
建築面積	40.0×28.0	1120.0m^2
床面積	3階 40.0×28.0	1120.0m^2
	2階 40.0×28.0	1120.0m^2
面積	1階 $40.0 \times 28.0 - 7.0 \times 7.0$	1071.0m^2
事務室	$14.0 \times 21.0 - 7.0 \times 7.0 + 25.0 \times 21.0 = 770.0$	$770.0 \text{m}^2 \geq 700 \text{m}^2$

試験場		氏名	
受験番号	日曆一 -130		六谷樹

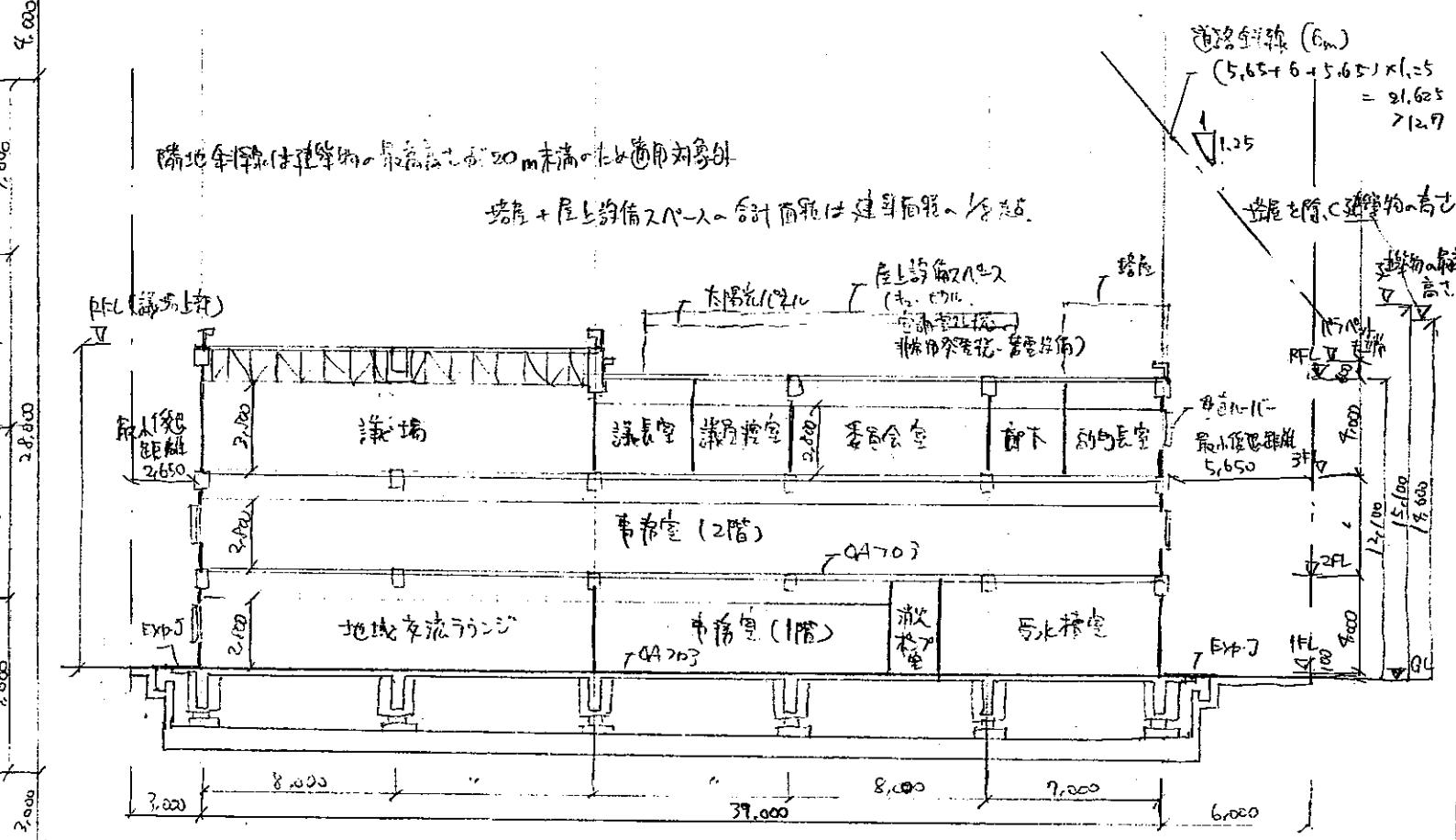
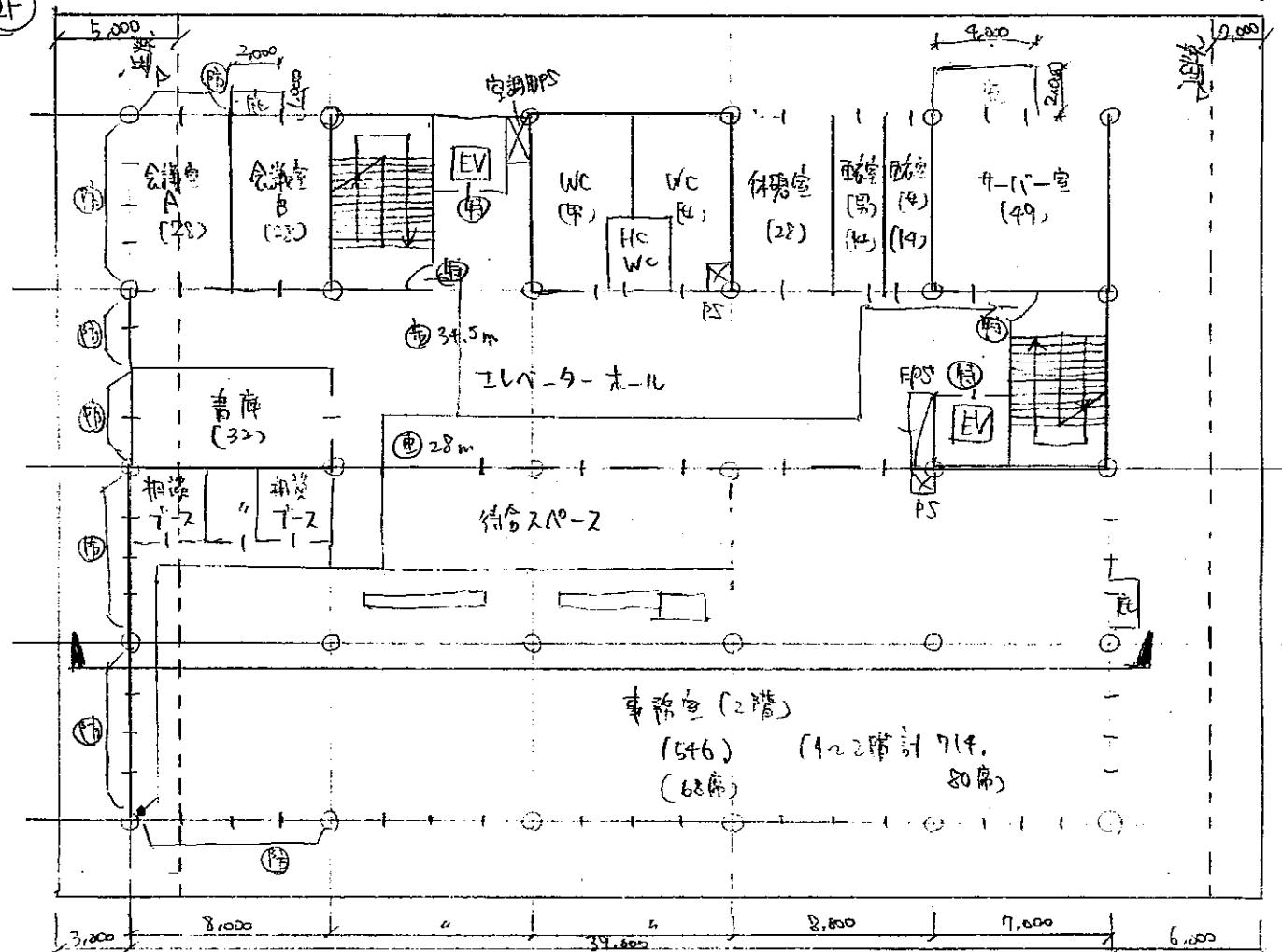
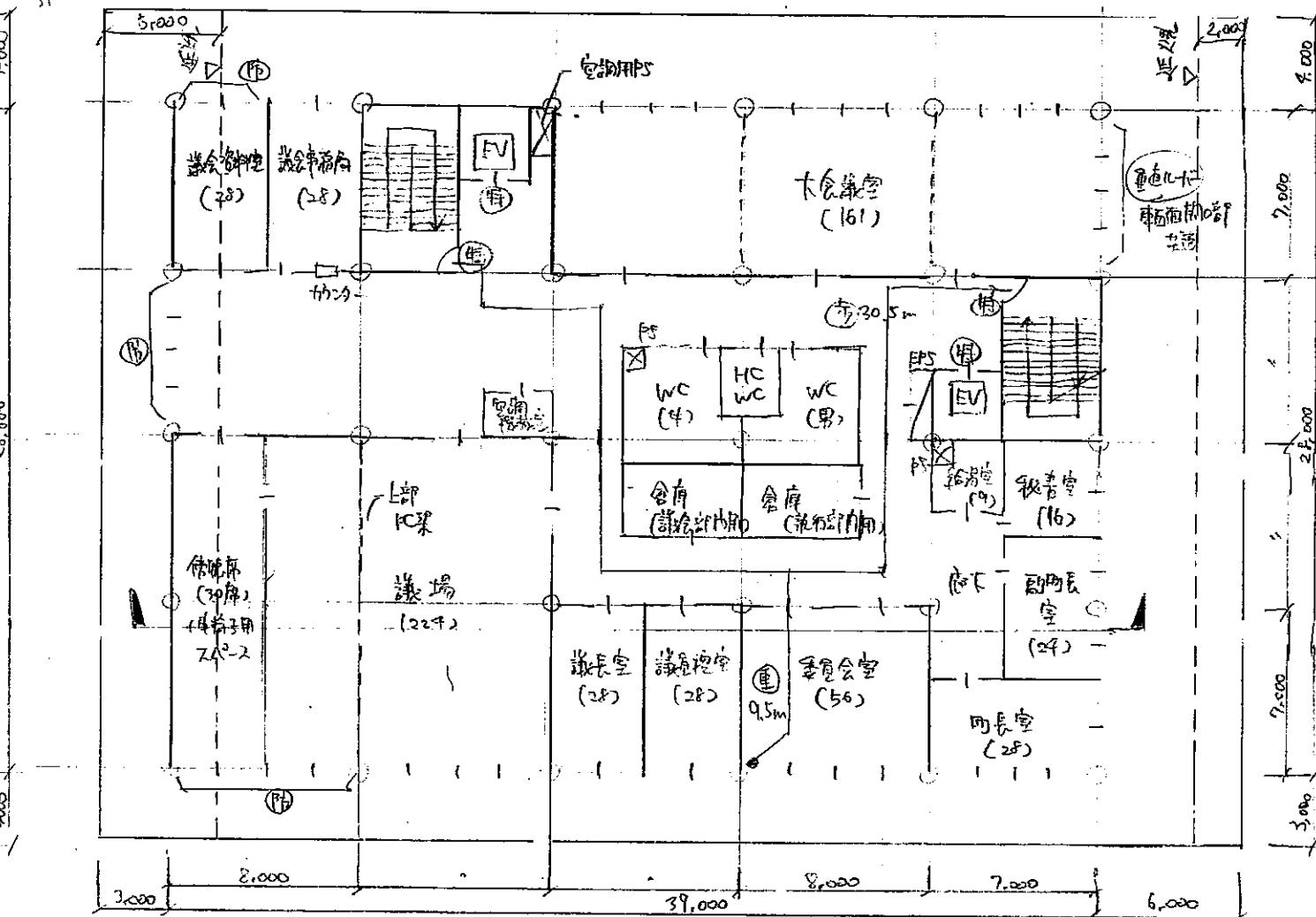
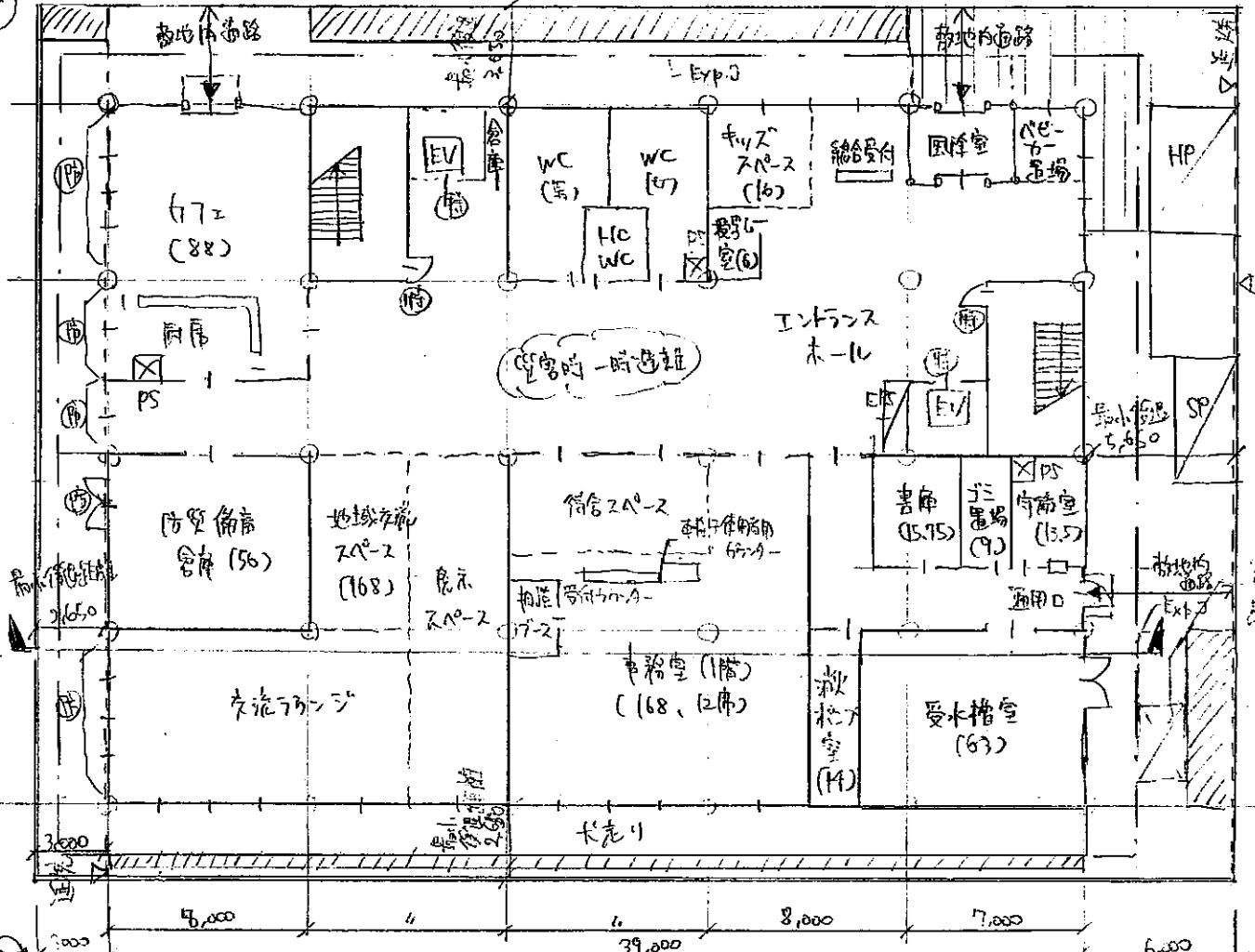
(一) 這裏主要練習用紙

1

※力器を無視して作図してはいけない。



文書署さは正しい位置に記入消



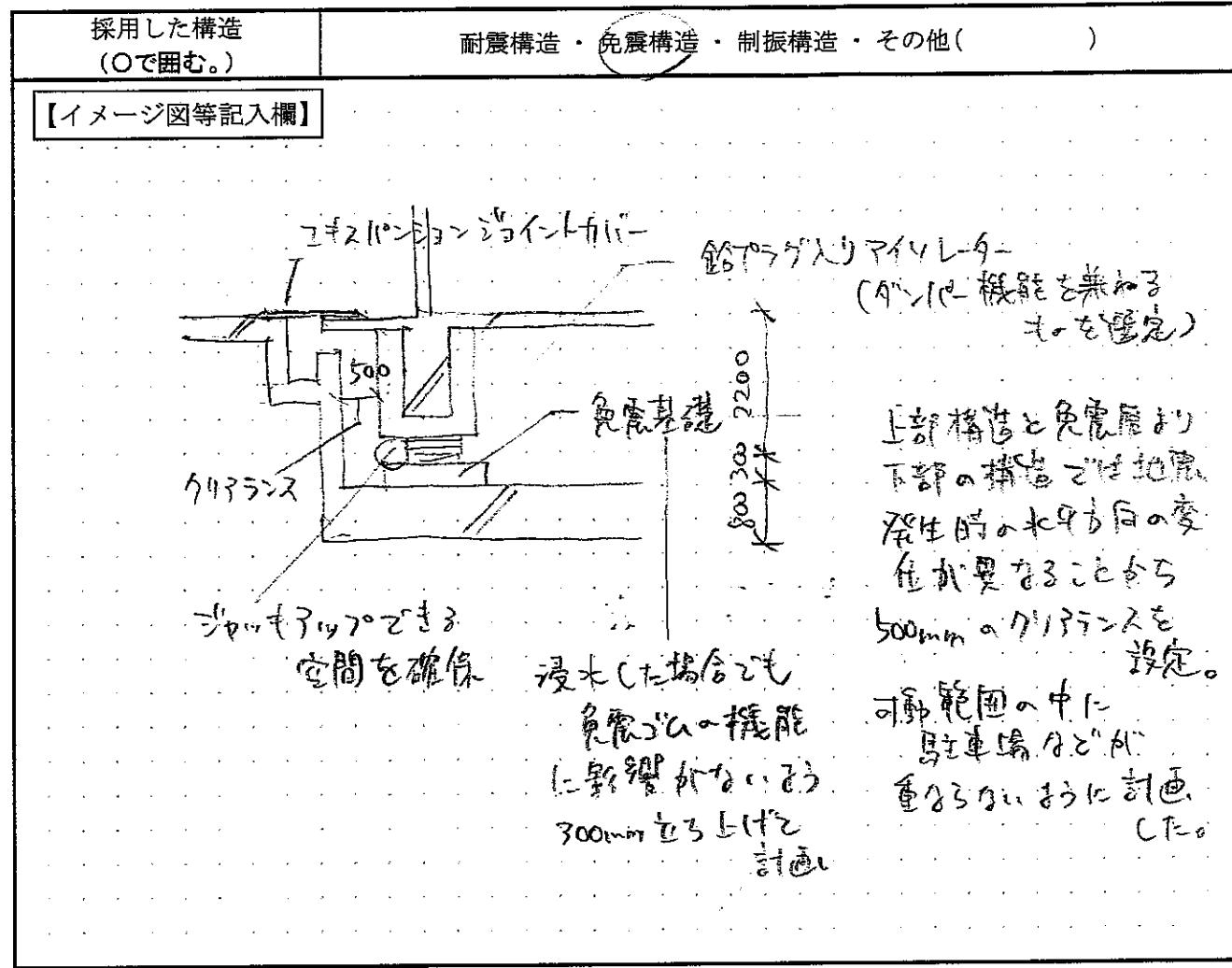
- (1)
- ① 住民交流スペースおよび事務室等の各室は、出来ただけ、日当たりが良い駐車場から見える南側の公園に向けて計画した。住民交流スペースは1階と配置し、公園の利用者からも中庭が見えることが可能にもちやすいよう配置した。
 - ② 1階のエントランスホールの近くに授乳室とマックススペースを計画し、気軽に立ち寄りやすくなるよう配置した。総合受付からも視認できる位置とすることで、安全面についても安心して利用できるようにした。各階のトイレ内にはトイレ音の交換を考慮した。
 - ③ 宮口対応書類の多い一部の事務室の1階に配置し、残りの議会部門と執行部門を2,3階に計画し、土日祝日や夜間などは7時から17時がやむをえなくなりました。1階の事務室についても、宮口書類が店舗外は立ち入りを制限できるようにした。
 - ④ 一般の来訪者との動線が極められやすいようにし、議場へのアクセスを考慮して、3階の議会部門に階段3部位置に計画した。議長室、副議長室と秘書室をまとめ配置した。
 - ⑤ 倍聴者が視認しづらい位置に複数機能を兼ねる議会事務局を配置した。倍聴者の動線と交差しないよう設けた議場の議員、執行部門の出入り口から互い位置に、議長室、議員室、委員会室等をまとめ計画した。

(2) 不審な表現はやめさせてください。

採用した設備システム	自然利用制御(照度センサー), CO ₂ 濃度測定付換気システム
採用した理由: 101×7×1.1mの照度センサーを設置し、自然光を利用した照明機器の照度を調整することで、照明による消費電力の削減を行った。全熱交換器により換気時の熱損失を低減するだけではなく、室内のCO ₂ 濃度を測定することで、換気量自体の制御を行ない、空調負荷の軽減につなげた。	

発電機の給電対象とする設備機器	大會議室へ照明、電源、サーバー室の電源、消火・給水ポンプ
配慮した点: 災害時に災害対策本部として使用される大會議室が機能できることを最も重視した。照明や電源が供給できることを計画とした。サーバー室についでも災害時でも機能が維持できるようにした。災害時の消火や給水のためポンプは停電でも利用できるようにするなど二次災害の発生防止に配慮した。	

(4)



(5)

無柱空間とするため14m×14mとなる部分はフレリストレストコンクリート梁を採用し、500mm×1000mmの大梁とした。PC梁を受ける柱は700mm×800mmにせん断面し、床は200mmのトラス厚とした。床柱は斜材等落下防止对策を行なった。

建築面積	$39 \times 28 + 4 \times 4 = 1096$	1,096.0 m ²
床面積	$39 \times 28 = 1092$	m ²
2階	$39 \times 28 = 1092$	m ²
1階	$39 \times 28 = 1092$	m ²
事務室	$12 \times 14 + 39 \times 14 = 714$	714.0 m ² ≥ 700 m ²

試験場	池袋	氏名	辰巳 仁
受験番号	02800-1722-0131		

- (1)
- ① 住民交流スペースは公園側に配置することで土日祝日に訪れた住民が利用しやすく親しみやすい空間となるようにした。あと志しました。
 - ② エントランスホールには多目的会議室の来庁者にはいりまして、授乳室とマザースペース、ベビーバー置場を計画した。マザースペースとベビーバー置場は総合受付と一緒に計画することで安全性を高めました。
 - ③ 町長、副町長室は、秘書室、応接室と共にまとめて3階に配置した。来庁者が町長、副町長に直接は秘書室の受付を介してアプローチ可能なものとし、セキュリティに配慮した。
 - ④ 来庁者は、主出入口(南北)からアプローチに西側の階段エレベーターを利用して移動するに付し、職員と議員は、東側の通用口を利用して階段、エレベーターでアプローチすることなく明かくに動線を分けた計画とした。
 - ⑤ 議会部間は、議員控室、委員会室、議長室等を南側にまとめ、管理用の東側エレベーターからのアプローチとして来庁者(傍聴人等)は、西側の階段エレベーターを利用して議会事務局の受付を行なう計画とした。

(2)

採用した設備システム	空冷ヒートポンプ方式+ユニット方式+全熱交換器
採用した理由:	
空調設備は省エネルギーを空冷ヒートポンプユニット方式とし、換気を全熱交換器で行うことにより空調負荷低減とし、暖房排熱量削減を計画しました。	

(3)

発電機の給電対象とする設備機器	照明と空調設備。
配慮した点:	

大地震が発生しても、大命の安全からは、建物のキラフイシを図りました。ひんこんじてきの人々が安全に過ごせるよう照明と空調について最低限機能を保てる子供たちの自家発電キットを屋上に計画した。

(4)

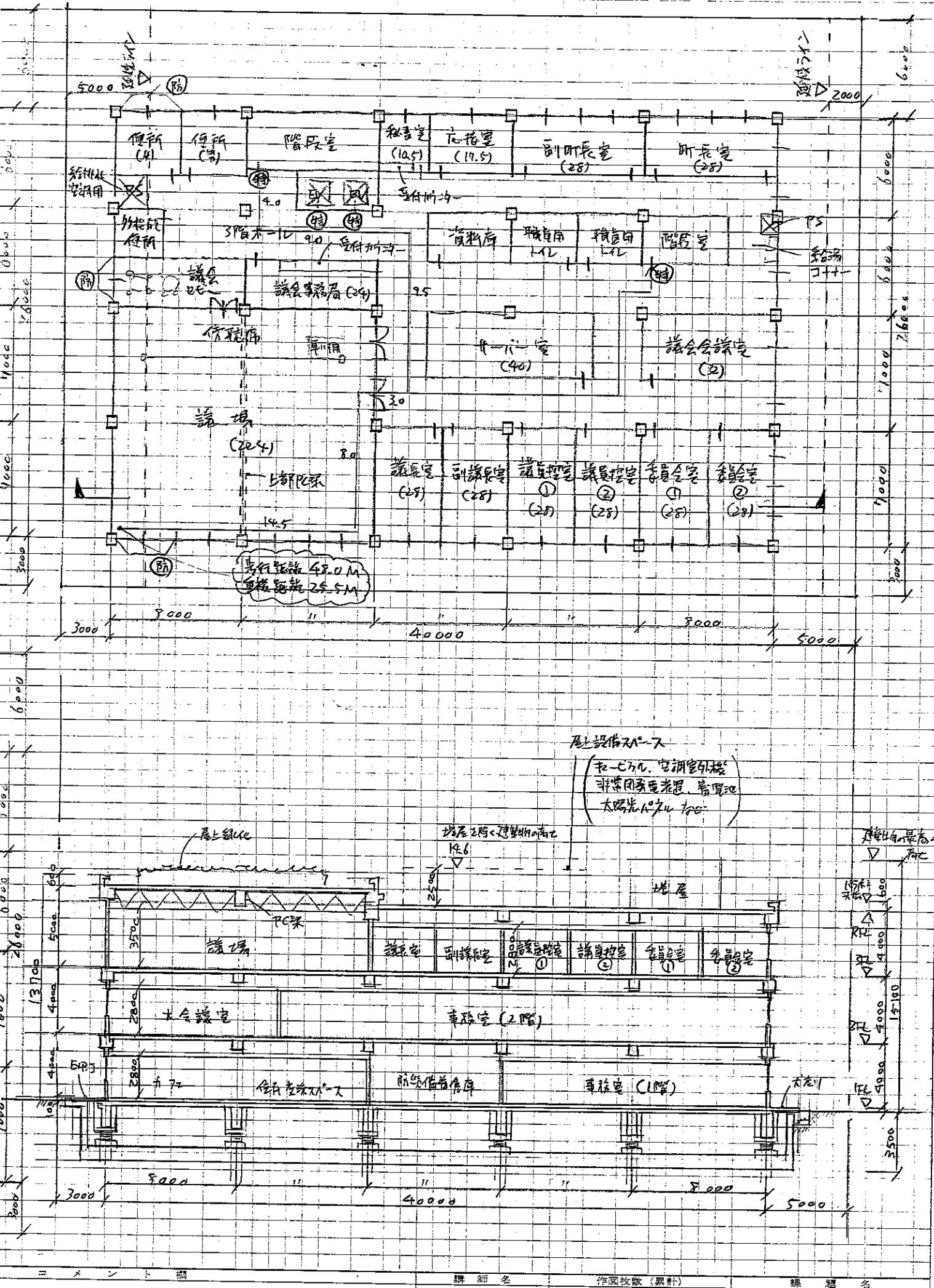
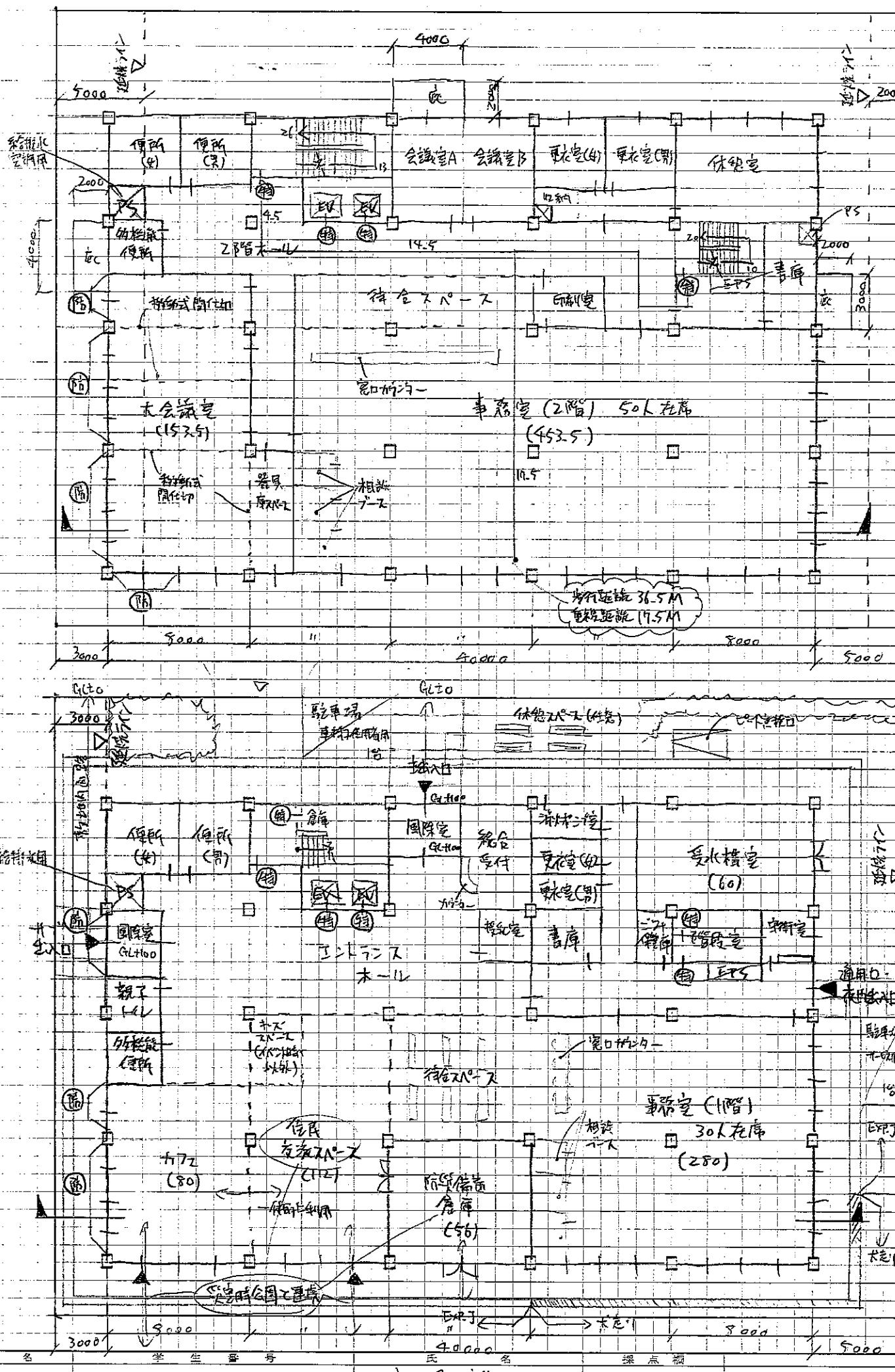
採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()
【イメージ図等記入欄】	
<p>レギュラ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大地震等自然災害が発生しても建物がキラフイシを計画として「基礎免震構造」を採用した。 ・建物の免震層はクリアランス 600mm を計画し、可動域 +100mm ~ 700mm を免震エキスパンションジョイントカバーによって確保し、カバーがメンテナンス層におけるままでいたしました。 	

(5)

議場は無柱空間としたためアレストコンクリート梁(PC深:500mm×1000mm)を用いて荷重に耐えられることに配慮した。PC梁底受け柱 800×800mm は他柱も配筋量を多くして、天井・床スラブは200mm の厚さとし、スパンは 16m/3m を極力整流。

建築面積	40×26 + 5×1 + 5×1	1650 m ²
床面積	40×26	1040 m ²
2階	40×26	1040 m ²
1階	40×26	1040 m ²
事務室	16×13 (1FL) + 32×16 (2FL)	= 1720 m ² ≈ 700 m ²

試験場	池袋(日曜2次)	氏名
受験番号	- - 141	須栗 誠



(1)

- ① 住民に親しまれて公園に面して大きく開口を設け、明るく開放的な空間とすることを計画した。住民交流スペースはカーブと一緒に利用可能な面を想い、災害時には公園と連携して支援活動などを行なうとした。
- ② エントランスホールから直接アプローチエスカレーター位置に、親子トイレと授乳室を設けた。また、イベントなどが行われない際は住民交流スペースの一部をモード切替として利用できるようにした。
- ③ 宽口から入りたとされた乗降者用のY-1は1階と2階にまで配置し、議員間係者や従事者用スペースは3階にまで配置し、明確に分離した。3階の議場の傍聴希望者は議会事務所にて受付にから入るシステムとした。
- ④ 議院・副議院・会議室は3階の北側にまで配置し、議会への参加の利便性を考慮するとともに、面会などの受付は専用機能を兼ねた総務室で行うこととし、セキュリティを配慮した。
- ⑤ 議会部門は3階にまとめて配置し、諸室は直線的に配置してわかりやすさとした。サードホールは議会部門ではあるが、セミナーホールとして3階の管理ゾーンに配置した。

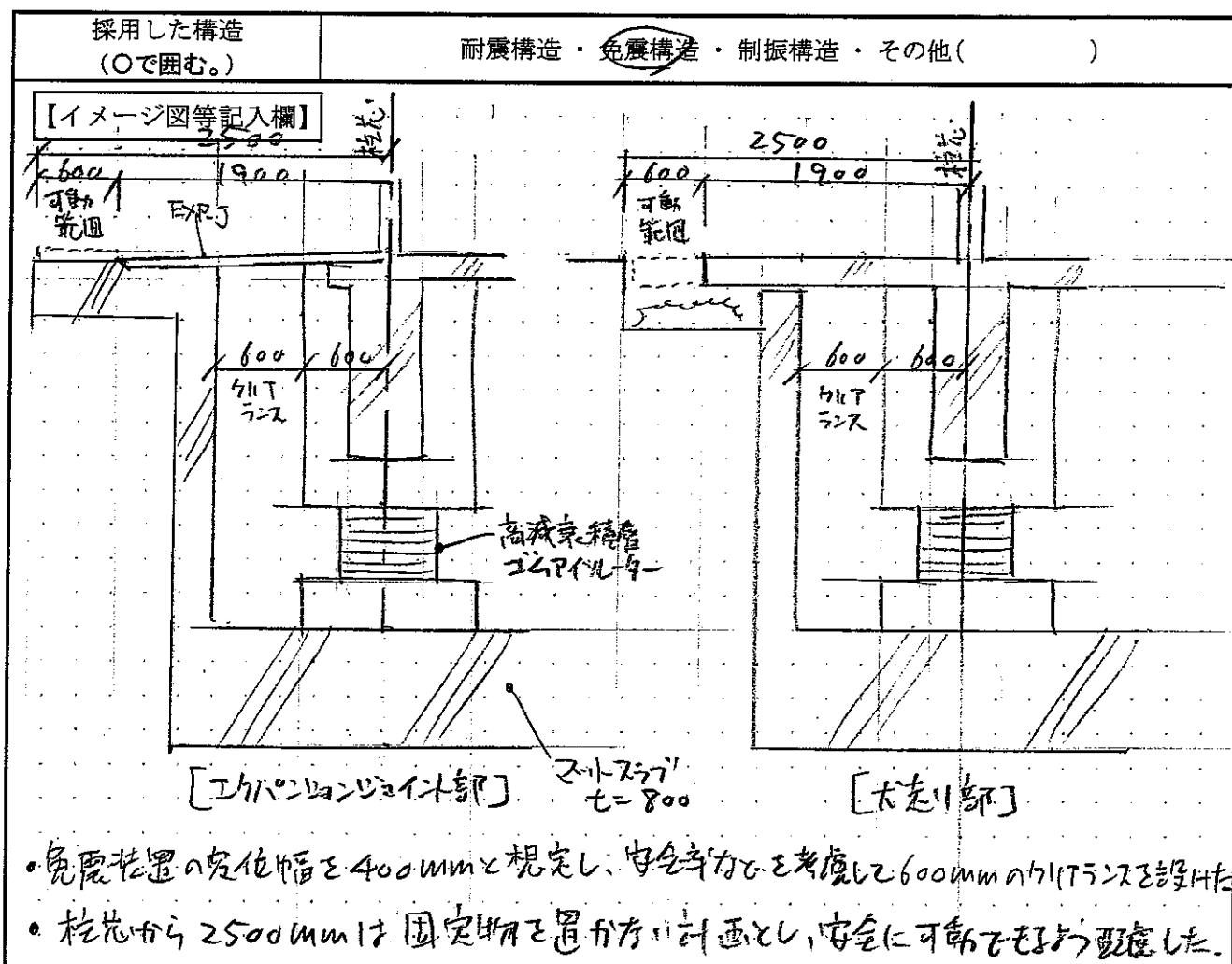
(2)

採用した設備システム	空調に関する 空気ヒートポンプ方式 + 全熱交換器
採用した理由:	
成績値数が高く高効率なためコスト削減の観点で選択した。空気ヒートポンプ方式で採用した。外気に直接接する面積を最小限に抑え、換気方式は全熱交換器による第1種換気方式とした。	

(3)

発電機の給電対象とする設備機器	受水槽室給水ポンプ、照明用機器など
配慮した点:	
災害発生後に避難住民を受け入れることを規定し、飲用水や生活用水の確保が非常に重要な点を考慮して停電時でも給水が行なえる受水槽室の給水ポンプを専用計画とした。また、専用の受水槽室と照明機器を設置することで、	

(4)



(5)

14Mの長スペーンを持たせたために大壁をPC梁(500×1000)を採用した。天井高を3.5mとしたので特定天井ではないが、支持材として特定天井に準じた方式とし、安全に配慮した。

建築面積	$40 \times 26 + (4 \times 1) + (1 \times 4) + (1 \times 3)$	1051 m ²
床面積	3階 40×26	1040 m ²
	2階 40×26	1040 m ²
	1階 40×26	1040 m ²
面積	事務室 1部 280 m ² ① 2部 453.5 m ² ②	①+② = 733.5 m ² ≥ 700 m ²

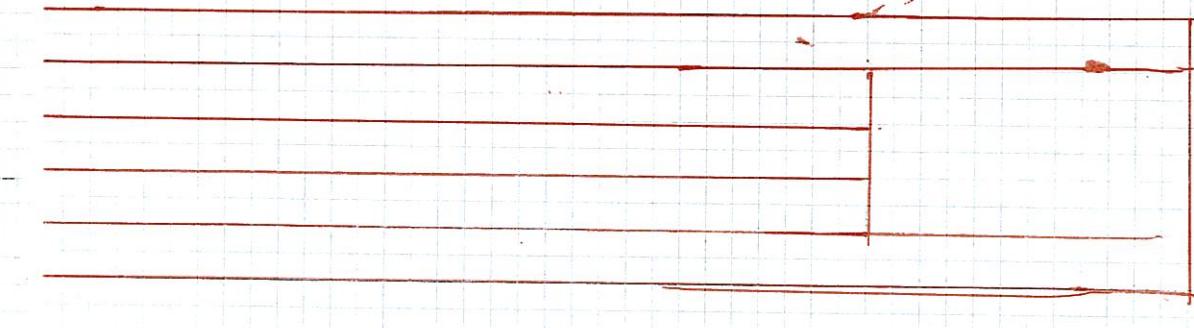
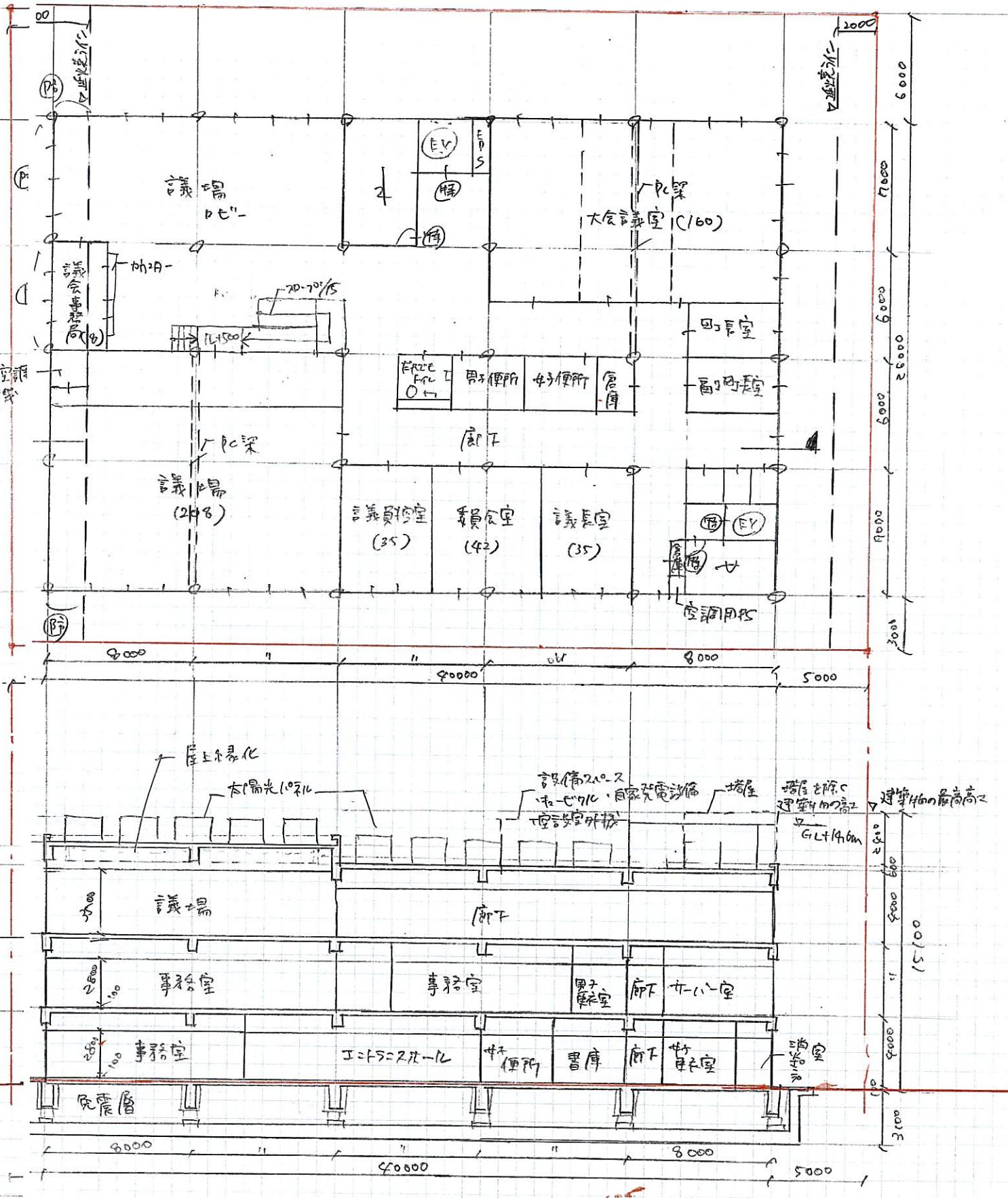
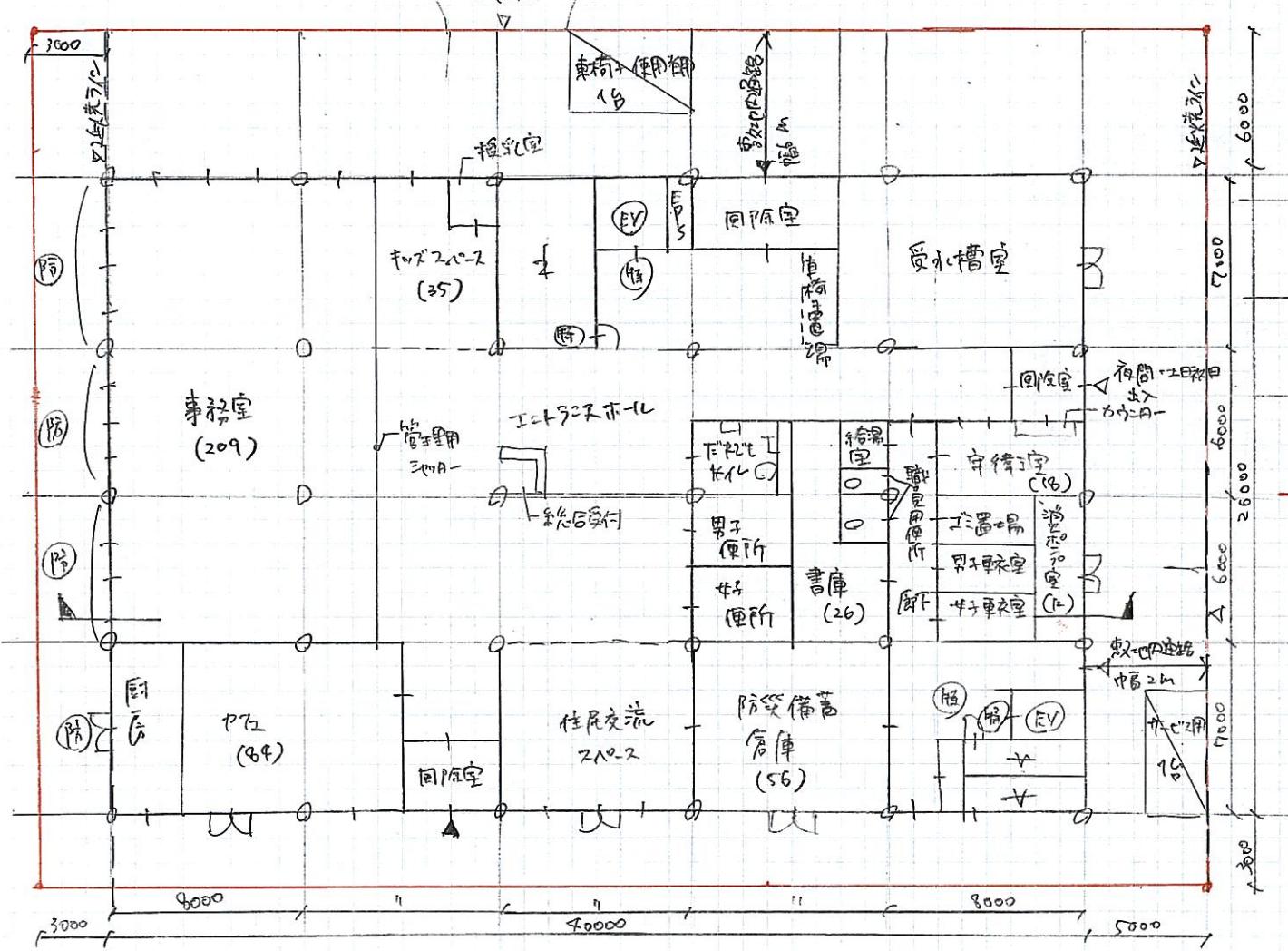
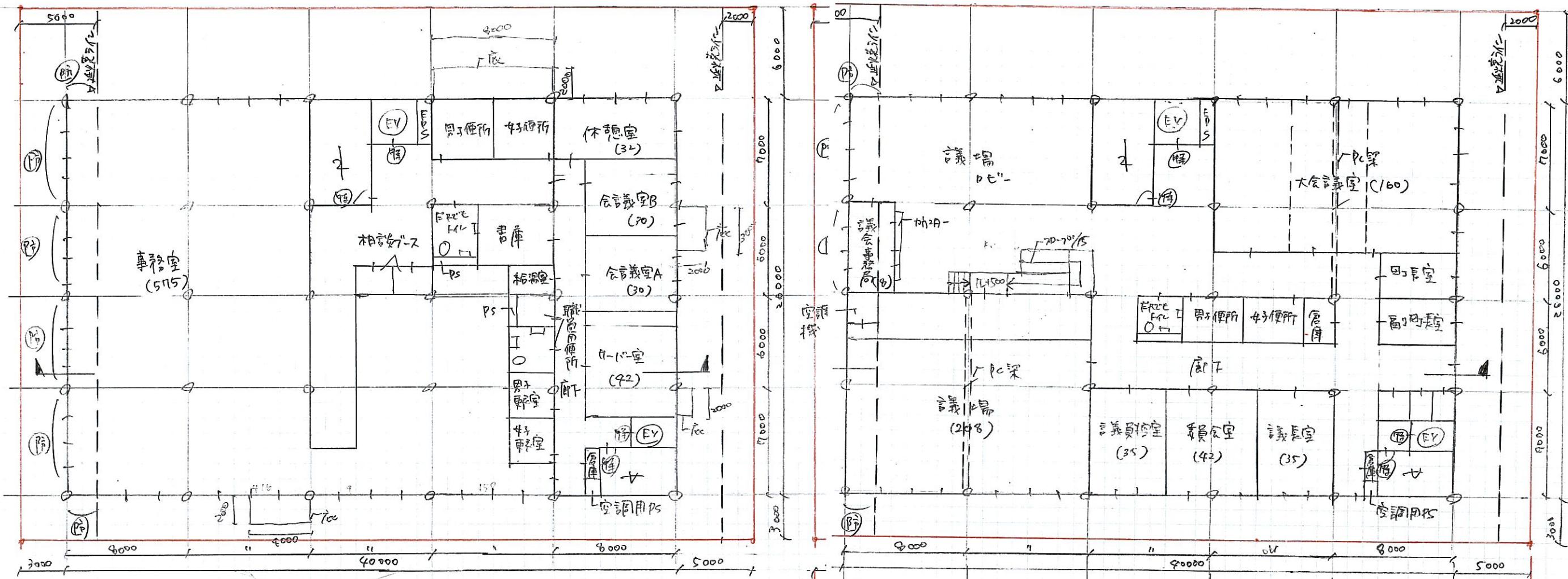
試験場	上智大学	氏名
受験番号	-0142	初瀬 謙治

(1) 建築平面図

練習用紙

[5mm]

※方眼を無視して作図してはいけない。[1]建築平面図



(1)

- ①

 - ・住民交流スペースをな園に面した位置に設けた大型の開口部を設けた。
 - ・本園と一緒に施設内に利用できるようにしてある。

②

 - ・キッズスペースと授乳室が1箇の利用者エリア内に設け、平日(火曜日も含む)は、祝日(=月曜日や住民交流スペースを利用する人が多い日)は利用者が増加した。

③

 - ・利用者エリアと管理室エリアと階段はドアで分離している。
 - ・1階の一部事務室や利用者エリアは出入口と隣接する廊下に面する。
 - ・土日、祝日は利用者エリア階段に金鎖をかけ、1階は開放して、モードルームは閉鎖している。

④

 - ・町長室と副町長室は静かで3階に面して置いた。
 - ・1、2階の事務室や会議室は行きやすい上り口、管理用EV、階段の近くに設けた。

⑤

 - ・市民の情報窓であることから、議場スピーカーは議会事務局の意向を反映して正面に設け、反対側から議場に30mほど離れたところに設けた。
 - ・管理用の階段から議場の間に議員控室、報会室、議員室を設け、椅子と動線を連続させていた。

(2)

採用した設備システム 空気七十ホンノフローティング方式+全熱交換器

採用した理由：

- ・ヘリメーターニードルを用いて、空調系の熱負荷を保満して排熱量を測定する。

(3)

発電機の給電対象とする 設備機器	給水ポンプ、空調風機、モーゼル、照明
---------------------	--------------------

配慮した点：

- ・年始より $\pm 20^\circ$ に年始電気料金にて夏期の販売小売便用料などに利用できること。
 - ・空調機器入年始電気料金にて夏期、冬期の時間帯時に $\pm 10^\circ$ を $\pm 5^\circ$ に利用。
 - ・晴天へ給電料金にて、複数の運転条件を年金にて運転年金を組み立てる。

(4)

採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()
【イメージ図等記入欄】	
<p>可動範囲</p> <p>△EXPCカバー</p> <p>埋込み物</p>	<p>室内</p> <p>免震層</p> <p>高減衰エンドアレイヤー</p> <p>743ラズ</p>

(5)

- 実験構造と半鋼 CT=EP 3本柱 650×650、大梁 400×650、小梁 300×600、PC梁 500×1000
- スラブ t=200 とし、経済的な断面寸法と CT₀ PC梁は 15m 以上とすればよい) と CT₀
- 天井は既定 天井とし、薄井防水工法、PVC

(北側面) (東側面) (南側面)

建築面積	$40.0 \times 26.0 + 6.0 \times 1.0 + 1.0 \times 3.0 + 4.0 \times 1.0 = 1056.0$	m^2
床面積	$40.0 \times 26.0 = 1040.0$	m^2
2階	$40.0 \times 26.0 = 1040.0$	m^2
1階	$40.0 \times 26.0 = 1040.0$	m^2
事務室	$(1040) 11.0 \times (9.0 + 6.0 \times 2.6.0 + 3.0 \times 3.0 + 12.0 \times 5.0 = 784.8$	$m^2 \geq 700m^2$

試験場		氏名	食良 鳥美翠
受験番号	02800-1722-0145		

(1)

- ① 住民交流スペースと公園の一體的又利用に配慮して、住民交流スペースは敷地南側に計画するとともに、公園から直接アプローチできる出入口を計画した。カフェは敷地南東に計画することで、炊き出し時に公園との連携を図れるとともに、食料の搬出入が行いやすいように配慮した。
- ② 乳幼児連れの来庁者に配慮して、エントランスを入れてすぐの場所にベビーカー置場を計画した。また、エントラースホールに近接して授乳室を設けるとともに、授乳室に隣接してキッズスペースを計画することにより、気軽に利用できる庁舎となるように配慮した。
- ③ 主に来庁者が使用するメイン・サエントランスとは別に、職員専用の通用口を敷地東側に計画した。3階には議会部門と執行部門の一部を計画したが、これらを部門ごとにまとめて配置するとともに、それぞれの動線や、来庁者の動線が交錯しないように計画することで、セキュリティにも配慮した。
- ④ 紧急性の高い室のため、3階にまとめて計画した。秘書室を計画し、町長等への来訪は秘書室を経由することでセキュリティにも配慮した。また、大会議室も3階に計画することで、災害時に町長や副町長を中心とした災害対応がより円滑に行うことができるよう配慮した。
- ⑤ 議会部門は3階にまとめて計画することで、利用者にとって明快な動線となすようにした。来庁者も使用する議会事務局や議場は、主に来庁者が使用する西側の階段やエレベーターに近接させ、それ以外の諸室は東側にまとめて配置することで、来庁者と議員の動線が交錯しないように配慮した。

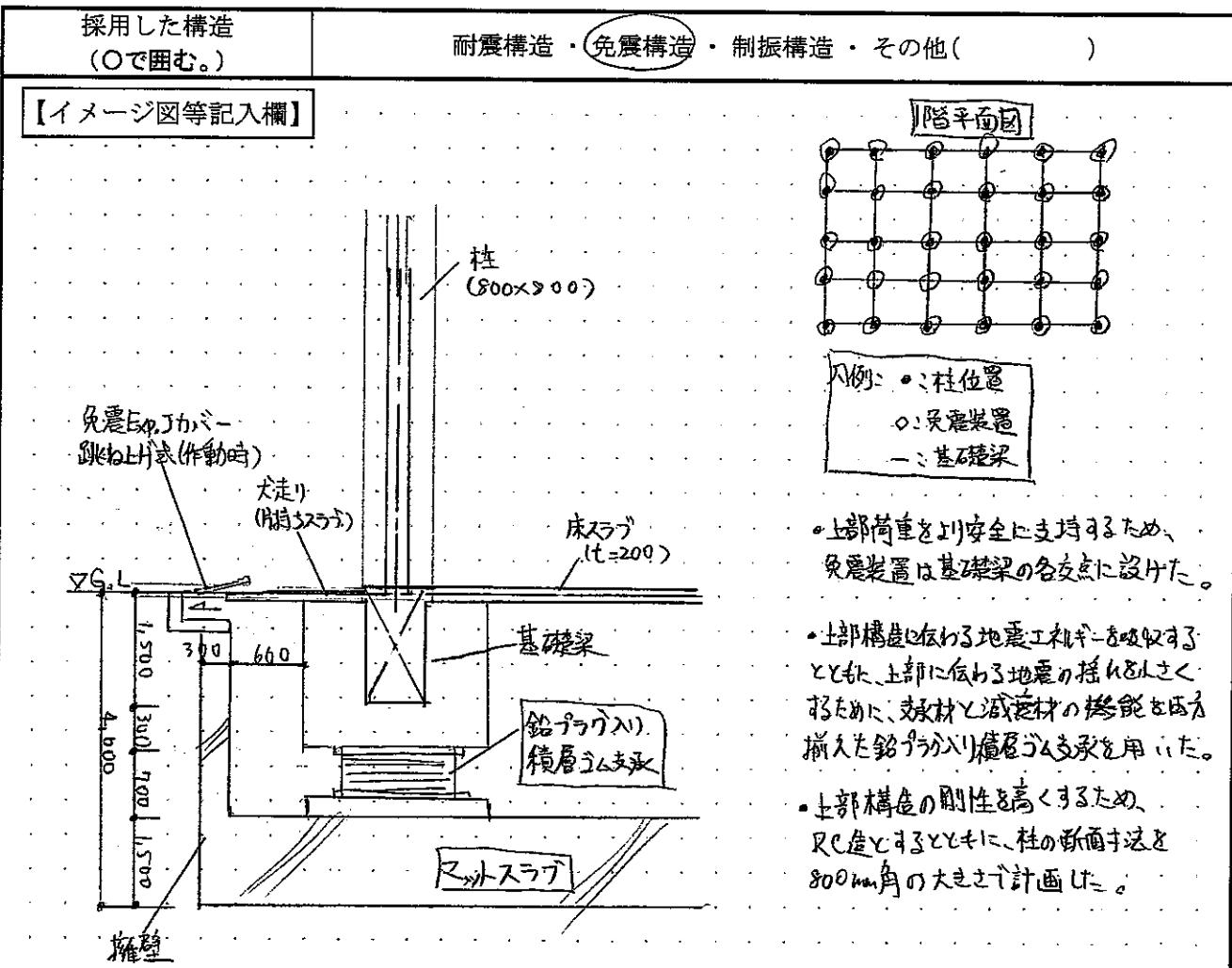
(2)

採用した設備システム	自然光利用照明制御システム
採用した理由：事務室や議場など開口部が大きくなる大空間や、事務室や会議室など作業に一定の明るさが必要となる室が多數あることから、照明負荷低減による建物全体の省エネルギーへの影響が大きくなると考えて採用した。自然光利用照明制御によることで、全般照明に係る日中の照明負荷を低減できることになった。	

(3)

発電機の給電対象とする設備機器	モーターサイクル
配慮した点：災害時に必要な大会議室等の照明や無線通信機器に係る系統に結び付いているモーターサイクルに給電できるように配慮した。発電機の発電を利用するオイルタンクを敷地内の地中に埋設することで、停電時も床や車に発電ができるように配慮した。	

(4)



(5)

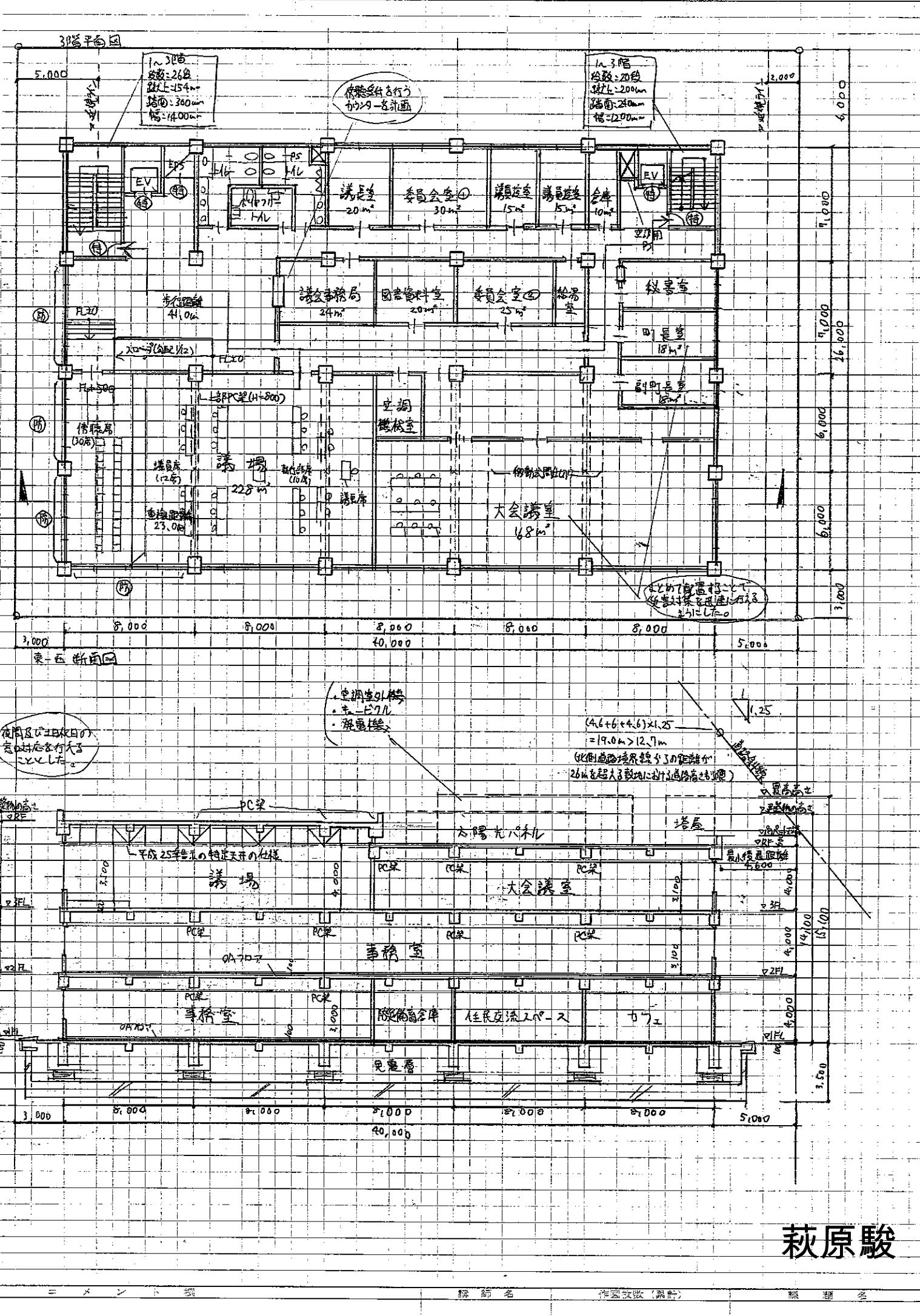
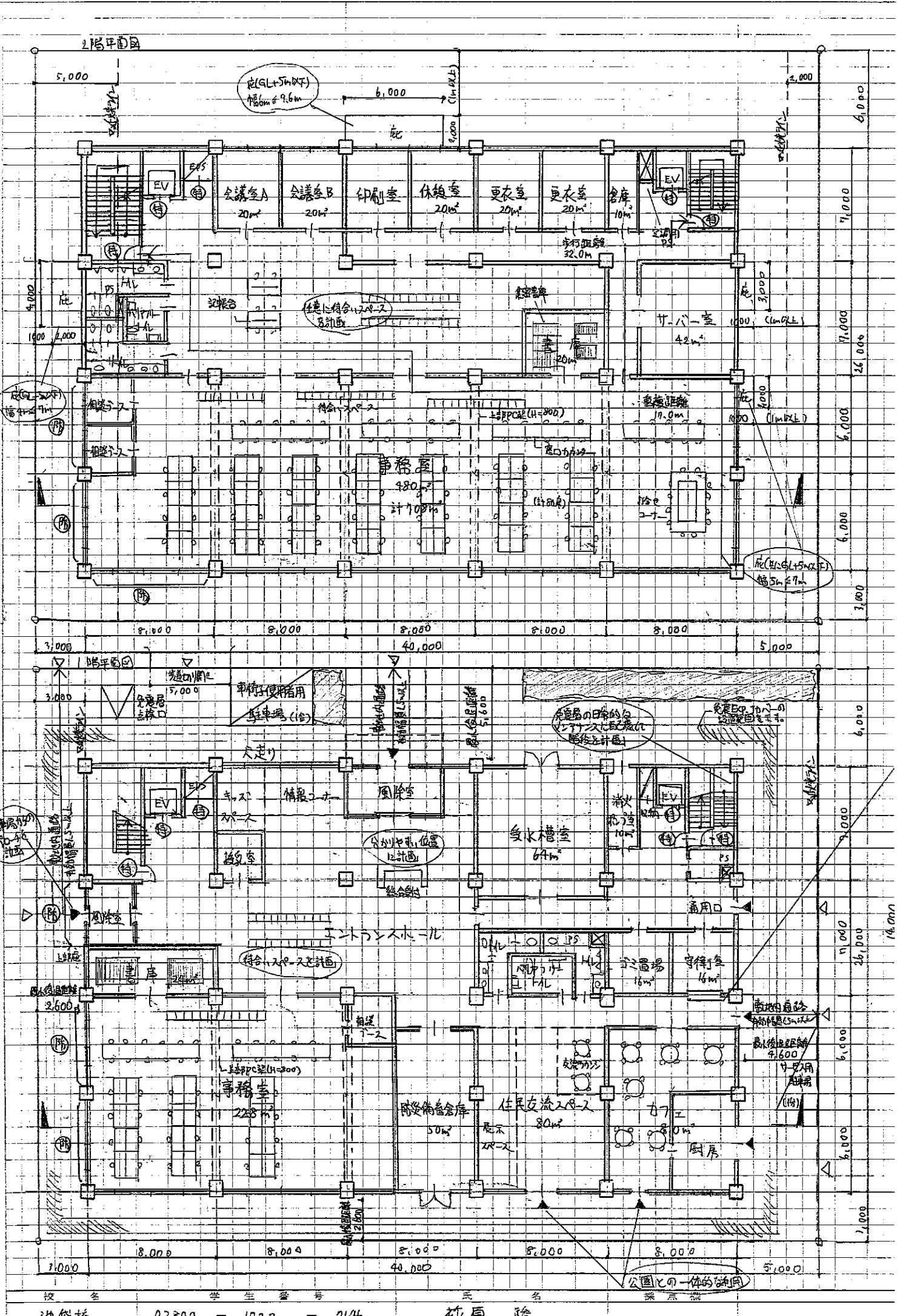
無柱空間そのため、12mスパンを支持する梁はプレストレストコンクリート梁計画した。太めみやぐらぎ割れを防ぐため、プレストレストコンクリート梁の梁せいはスパンの1/15の800mmを確保し、梁幅を500mmとした。これを支持する柱の断面サイズを800mm×1000mmに定め、天井はより安全な特定天井の仕様で計画した。

建築面積	$40 \times 26 + (6 \times 1) + (1 \times 4) = 1050.0 \text{ m}^2$	1050.0 m^2
床面積	$40 \times 26 = 1040.0 \text{ m}^2$	1040.0 m^2
2階	$40 \times 26 = 1040.0 \text{ m}^2$	1040.0 m^2
1階	$40 \times 26 = 1040.0 \text{ m}^2$	1040.0 m^2
事務室	$(19 \times 12) + (40 \times 12) = 708.0 \text{ m}^2$	$m^2 \geq 700 \text{ m}^2$

試験場	専修大学(生田キャンパス)	氏名
受験番号	02800-1722-0146	

卷之三

※方眼を無視して作図してはいけない。[口運転]



(1)

①	東方座のオフィスドアと北側の歩道に道路車線に該当した。東方座の利便性を考慮して、公共交通機関・輸送量の多い西側、公園のある南側にもサブエントランスを設けた。住民交流スペースは公園に広く面して配置した。
②	多目的開催室の東方座は西側壁面、各階の上り口は「十五尺三寸六寸」のオルタナティブとされている。また、多目的授乳室と記載している。
③	1階、2階いずれも議場と「使用可能層」は東方座が別途12.0mで構成され、主に会議室として開設する意図とい。3階は議場、東方座のY字部分では議事室と議会事務局を計画し、東方座が自社で主導する意図である。
④	由1長室、副助長室は2階にまとめて設けた。災害時、大会議室と災害対策本部として使用されたため、近隣に設けた。会議室A、B、C等は由1長室・副長室用として機能し、近隣に設けた。
⑤	東方座が3階層ある議場は、EVホールに近接して設けた。開会前、休憩中に3階はスペースとして停駐OCUと計画している。議員室は使用可能層12.0m側、西側に主となる計画である。

(2)

電気HPと半導体を利用した方式をとる。

採用した設備システム	空調システムは「ルーバー方式」と全熱交換器
採用した理由:	室内、外の空調が可能な空冷ヒートポンプ方式と採用した。空冷ヒートポンプ方式は全熱交換器と連携した。全熱交換器は排熱と回収する為省エネである。全熱交換器はしのぎ濃度で約-113.9%のレシ。人員等による主要電力を削減する方針である。

(3)

発電機の給電対象とする設備機器	1F-ハ-1室、空調、電気機器と大会議室の空調、電気機器
配慮した点:	「災害時に、災害対策本部として使用される。大会議室内の空調電気機器は別系統とし、給電対象としている。1F-ガ-1室は通信施設設備等に入り込み、情報通信と連携しながら災害時に役立つものである。空調、電気機器を別系統として本館の1F-ハ-1室。

(4)

採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()
【イメージ図等記入欄】	

① 建物の運動範囲には固定物を設けないように計画した。
エキスハンドル等は取り付けられなかった。

② 耐震装置は鉛アーリング(Φ1000)とした。
柱下に配置する上部は重量軽量と免震装置にてあるところが設けられた。

③ 柱下のR=2.12.
h=1000mm
点検が容易とされた。
点検口は廊下に設けた。

(5)

議場は無柱空間設計で、70Vストレットユニット型CPC壁と床用PVC板。スパンの1/5程度の梁せんが必要であるので500×1000mmのPC梁を段階的に柱下サクスランプで支え、700×800とした。床の振動隔離はT=200とした。天井には小梁アリカルト、アライドを設けた。

建築面積	$40 \times 29.0 + 1.0 \times 6.0 + 110 \times 6.0 = 1172.0 \text{ m}^2$								
床面積	<table border="1"> <tr> <td>3階</td> <td>$40.0 \times 29.0 = 1160.0 \text{ m}^2$</td> </tr> <tr> <td>2階</td> <td>$40.0 \times 29.0 = 1160.0 \text{ m}^2$</td> </tr> <tr> <td>1階</td> <td>$40.0 \times 29.0 = 1160.0 \text{ m}^2$</td> </tr> <tr> <td>事務室</td> <td>$(7.0 \times 4.5 + 13.0 \times 12.5) + (26.0 \times 19.5) = 701.0 \text{ m}^2 \geq 700 \text{ m}^2$</td> </tr> </table>	3階	$40.0 \times 29.0 = 1160.0 \text{ m}^2$	2階	$40.0 \times 29.0 = 1160.0 \text{ m}^2$	1階	$40.0 \times 29.0 = 1160.0 \text{ m}^2$	事務室	$(7.0 \times 4.5 + 13.0 \times 12.5) + (26.0 \times 19.5) = 701.0 \text{ m}^2 \geq 700 \text{ m}^2$
3階	$40.0 \times 29.0 = 1160.0 \text{ m}^2$								
2階	$40.0 \times 29.0 = 1160.0 \text{ m}^2$								
1階	$40.0 \times 29.0 = 1160.0 \text{ m}^2$								
事務室	$(7.0 \times 4.5 + 13.0 \times 12.5) + (26.0 \times 19.5) = 701.0 \text{ m}^2 \geq 700 \text{ m}^2$								

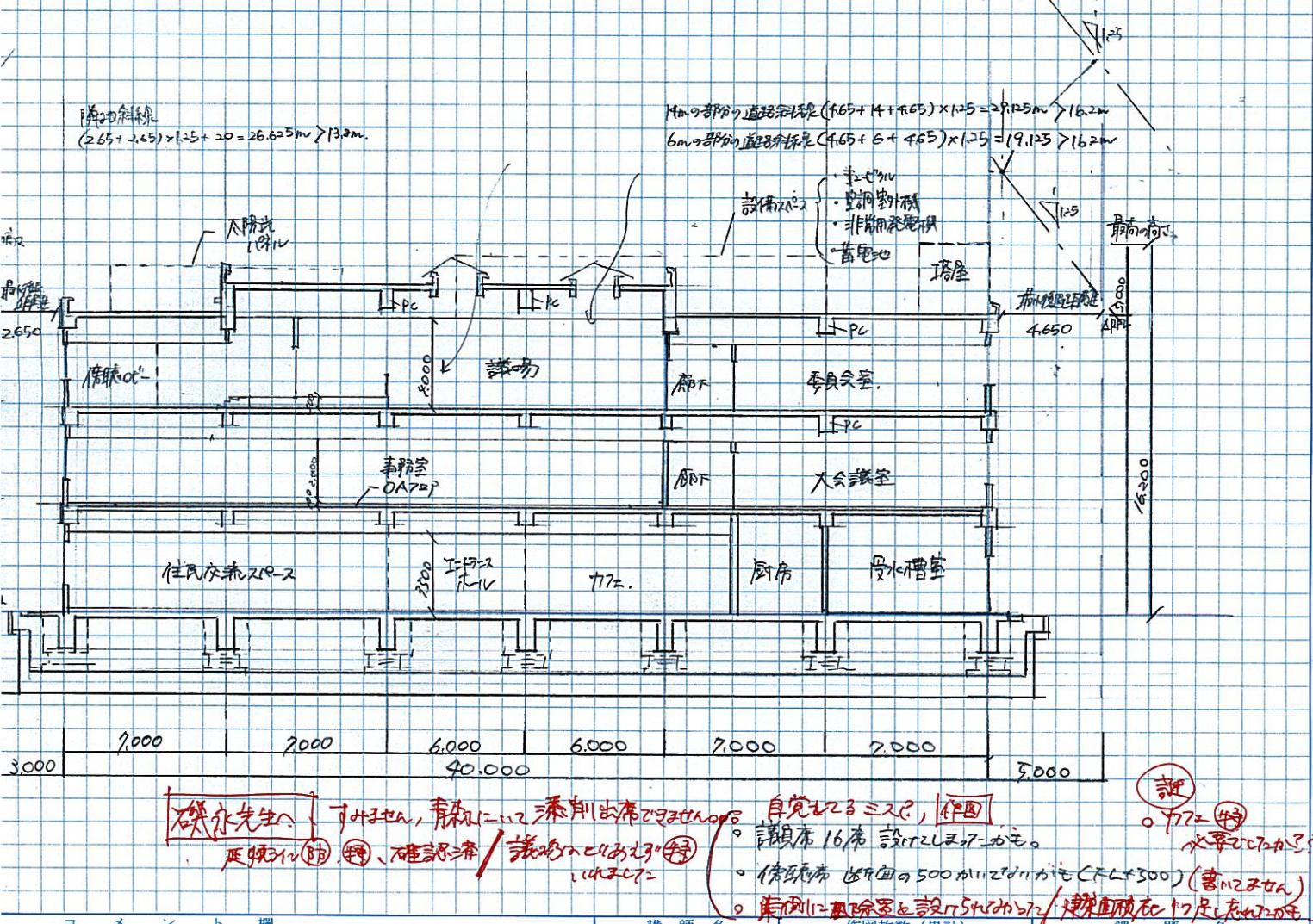
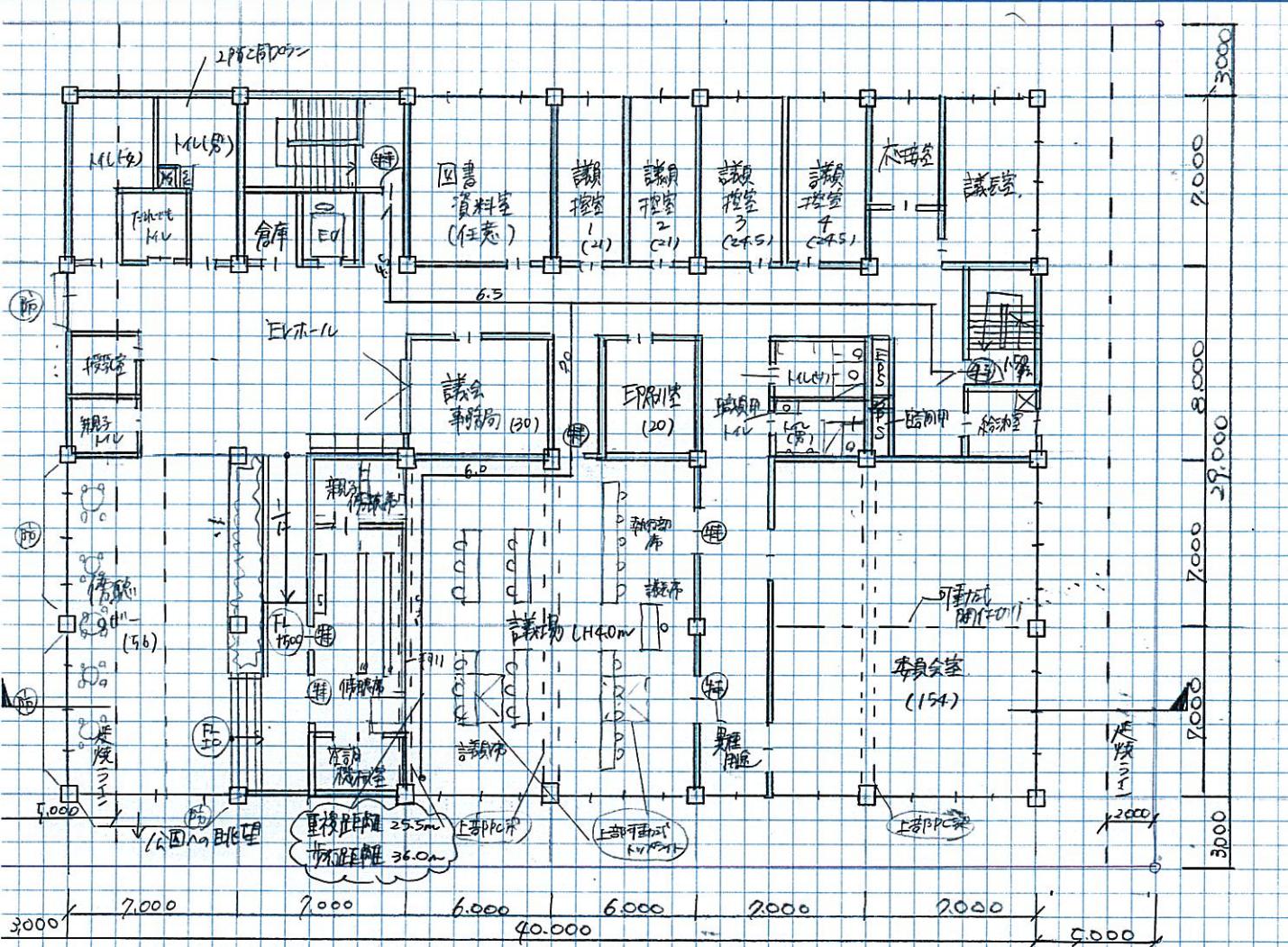
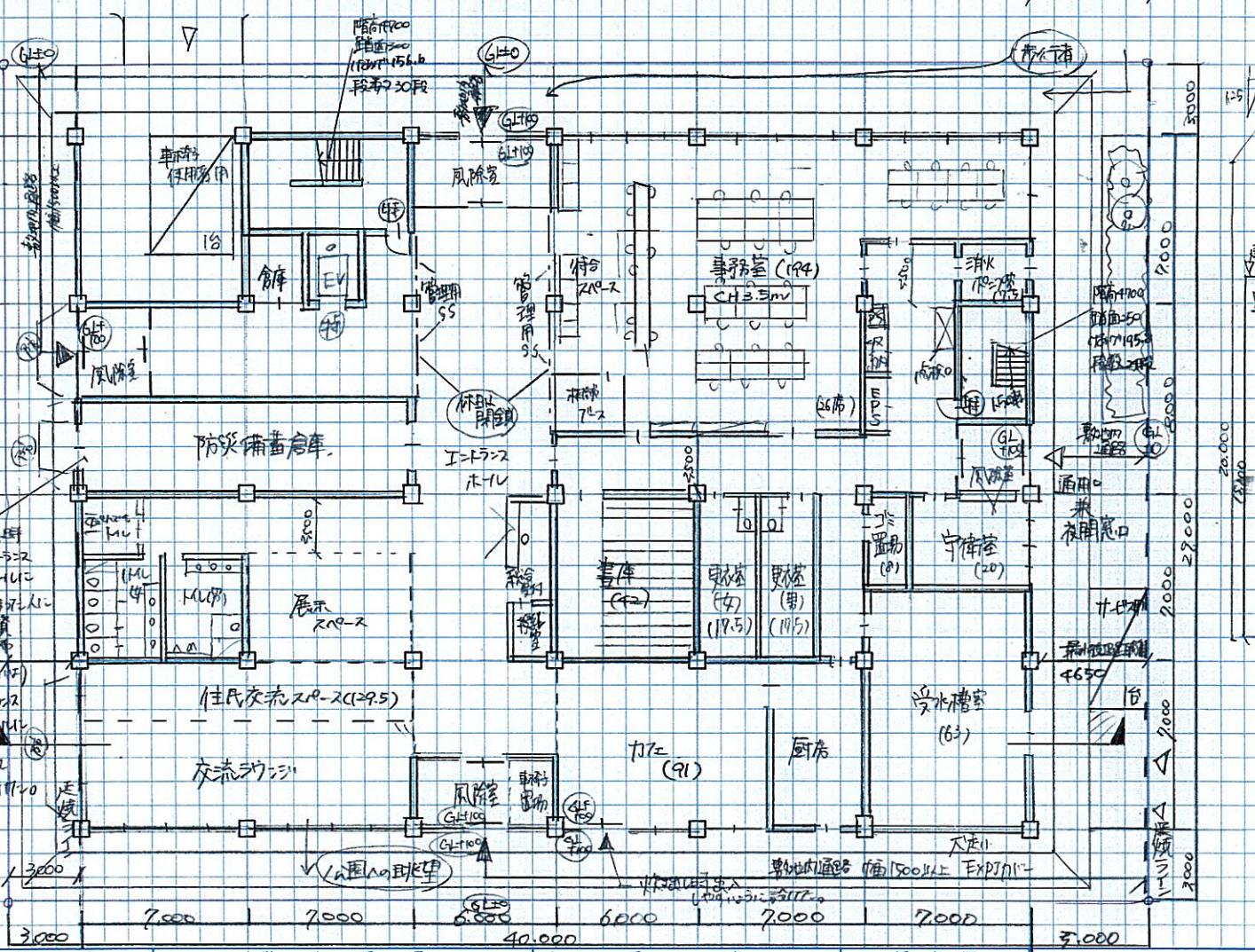
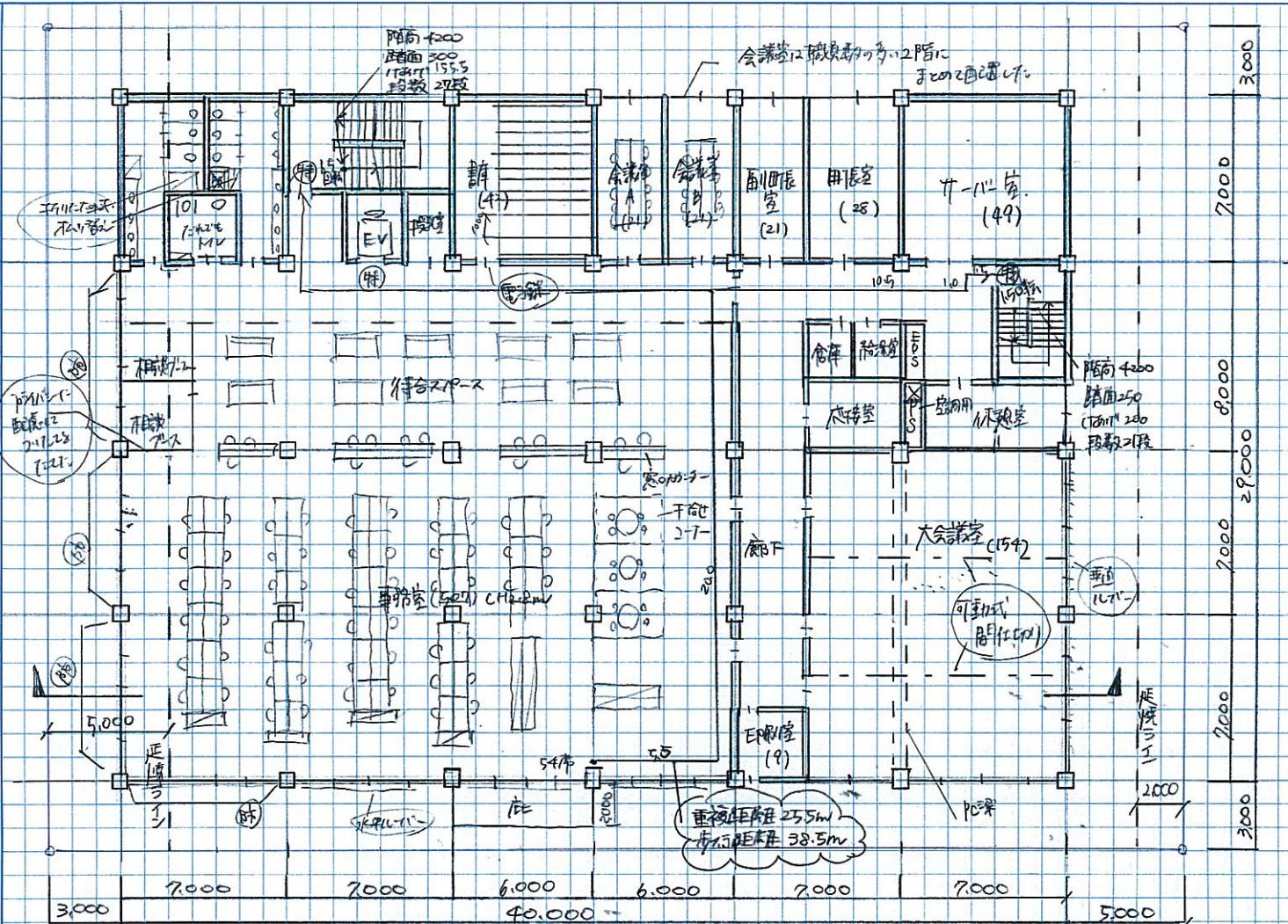
試験場		氏名	
受験番号	02820-1722-0147	芝内三智子	

1 建築土用 練習用紙

[5mm]

※方眼を無視して作図してはいけない。

日建学院



(1)

①	
②	
③	
④	
⑤	

(2)

採用した設備システム	
採用した理由：	

(3)

発電機の給電対象とする 設備機器	
配慮した点 :	

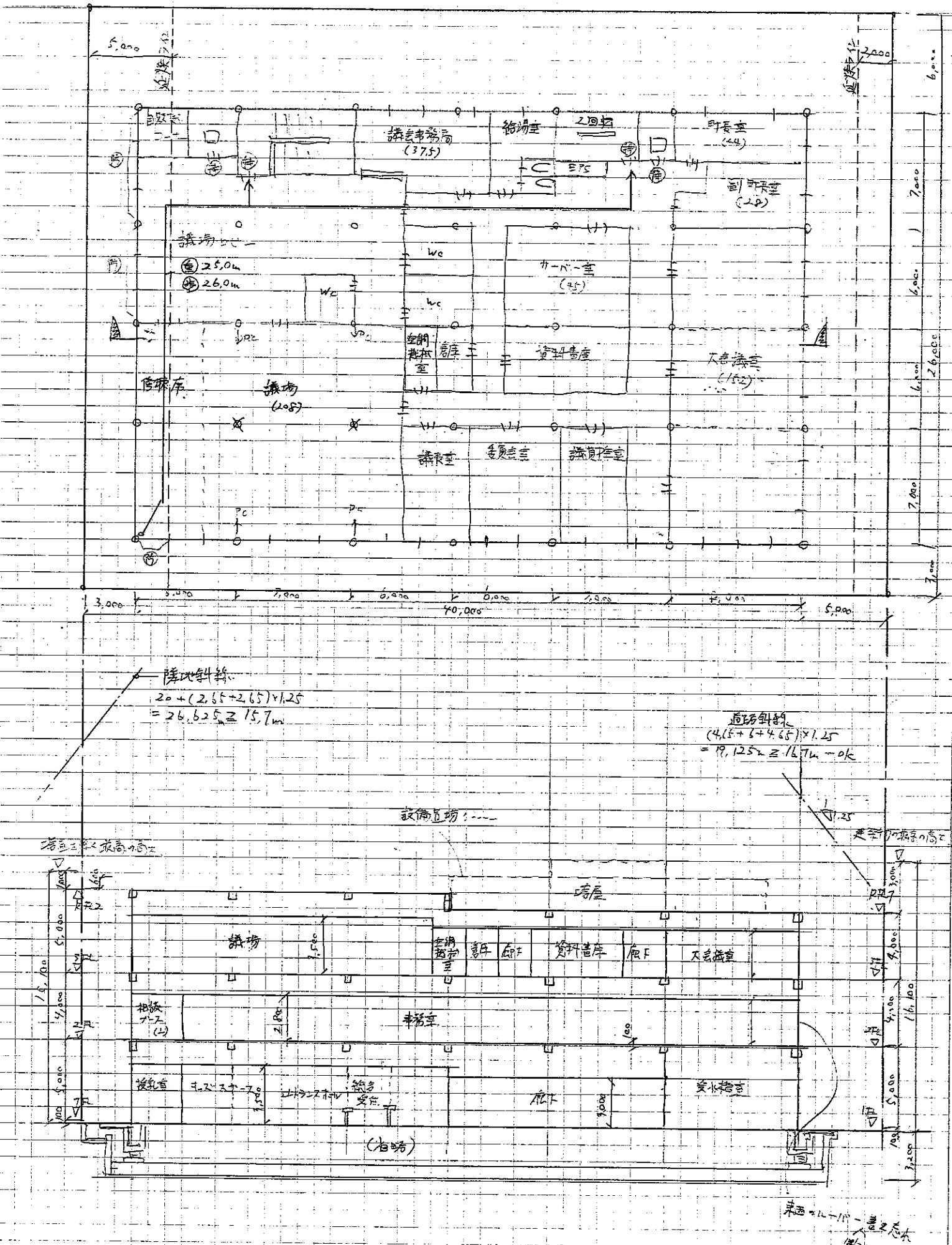
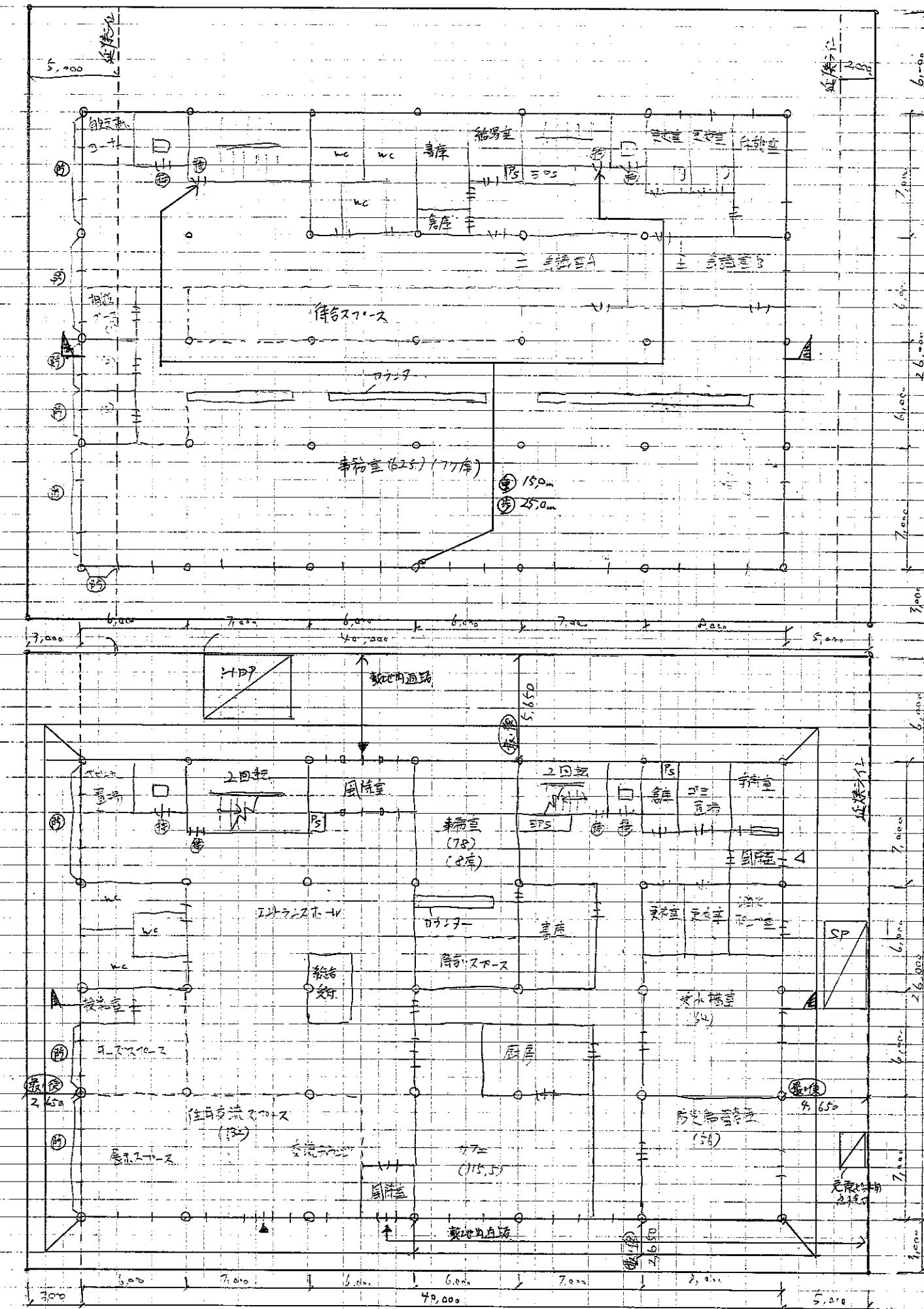
(4)

採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()
【イメージ図等記入欄】	

(5)

建築面積	$40,0 \times 26,0 + 6,0 \times 7,0 + 3,0 \times 7,0 = 1050,0$	m ²
床面積	$40,0 \times 26,0 = 1040,0$	m ²
2階	$40,0 \times 26,0 = 1040,0$	m ²
1階	$40,0 \times 26,0 = 1040,0$	m ²
事務室	$78 + 625 = 703$	$m^2 \geq 700m^2$

試験場		氏名	
受験番号	02800 - 1722 - 0133		内藤有復



(1)

①	
②	
③	
④	
⑤	

(2)

採用した設備システム	
採用した理由:	

(3)

発電機の給電対象とする 設備機器	
配慮した点:	

(4)

採用した構造 (○で囲む。)	耐震構造・免震構造・制振構造・その他()
【イメージ図等記入欄】	
① 耐震安全性能工費相当とすれば、免震構造を採用。 ② 建物移動量を400mmと設定し、その1.5倍割増した 600mmのアラブアンスを設けた。 ③ 屋内点検用の階段、マシンハッチを計画し、 免震層の安全性を配慮した。	

(5)

--

因面に記載いたしました。

建築面積		m ²
床面積	3階	
	2階	
	1階	
	事務室	

$m^2 \geq 700m^2$

試験場	池袋	氏名	山口大輔
受験番号	- -0151		

1
建築土用

卷之三

[5mm]

※方眼を無視して作図してはいけない。

