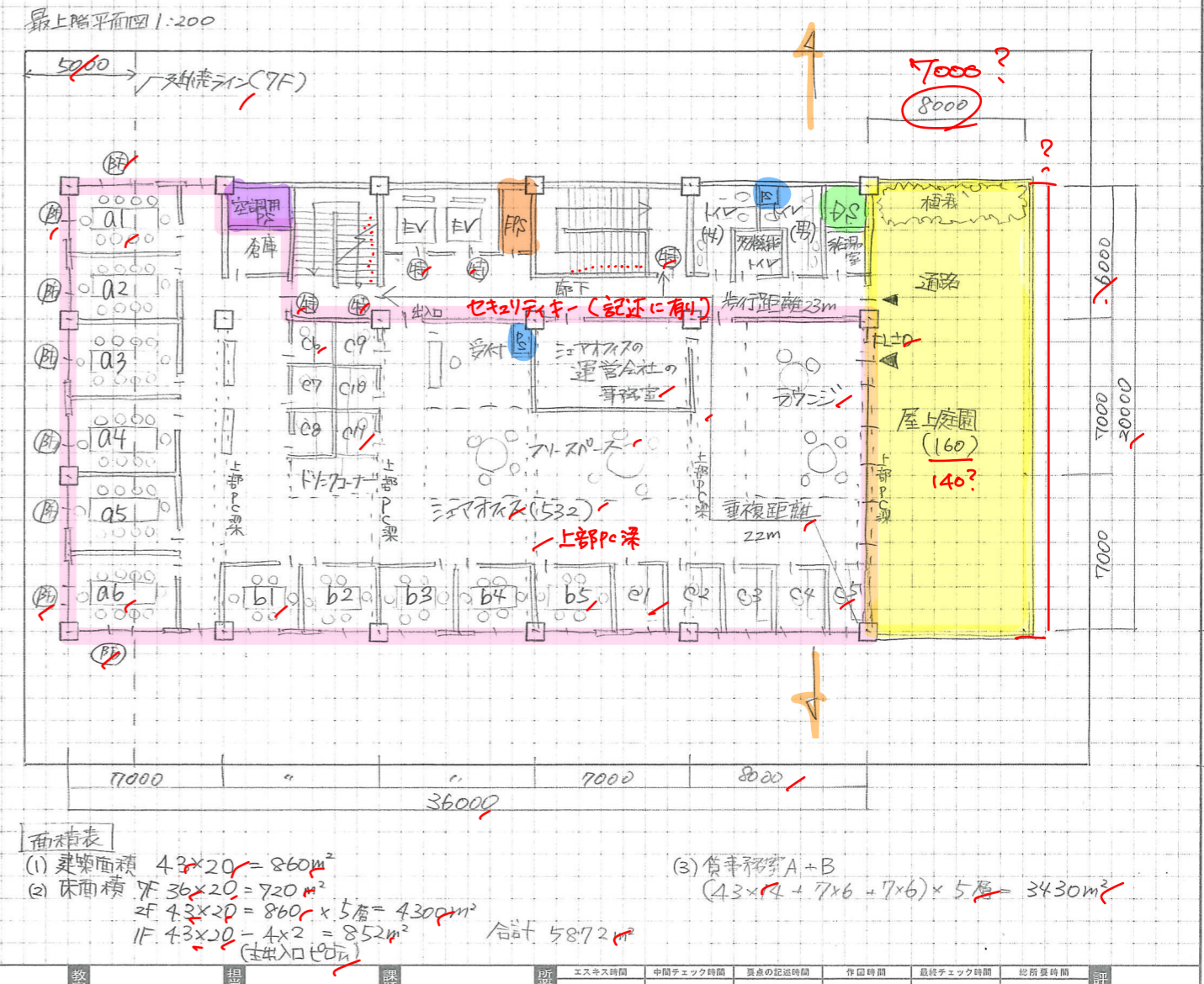
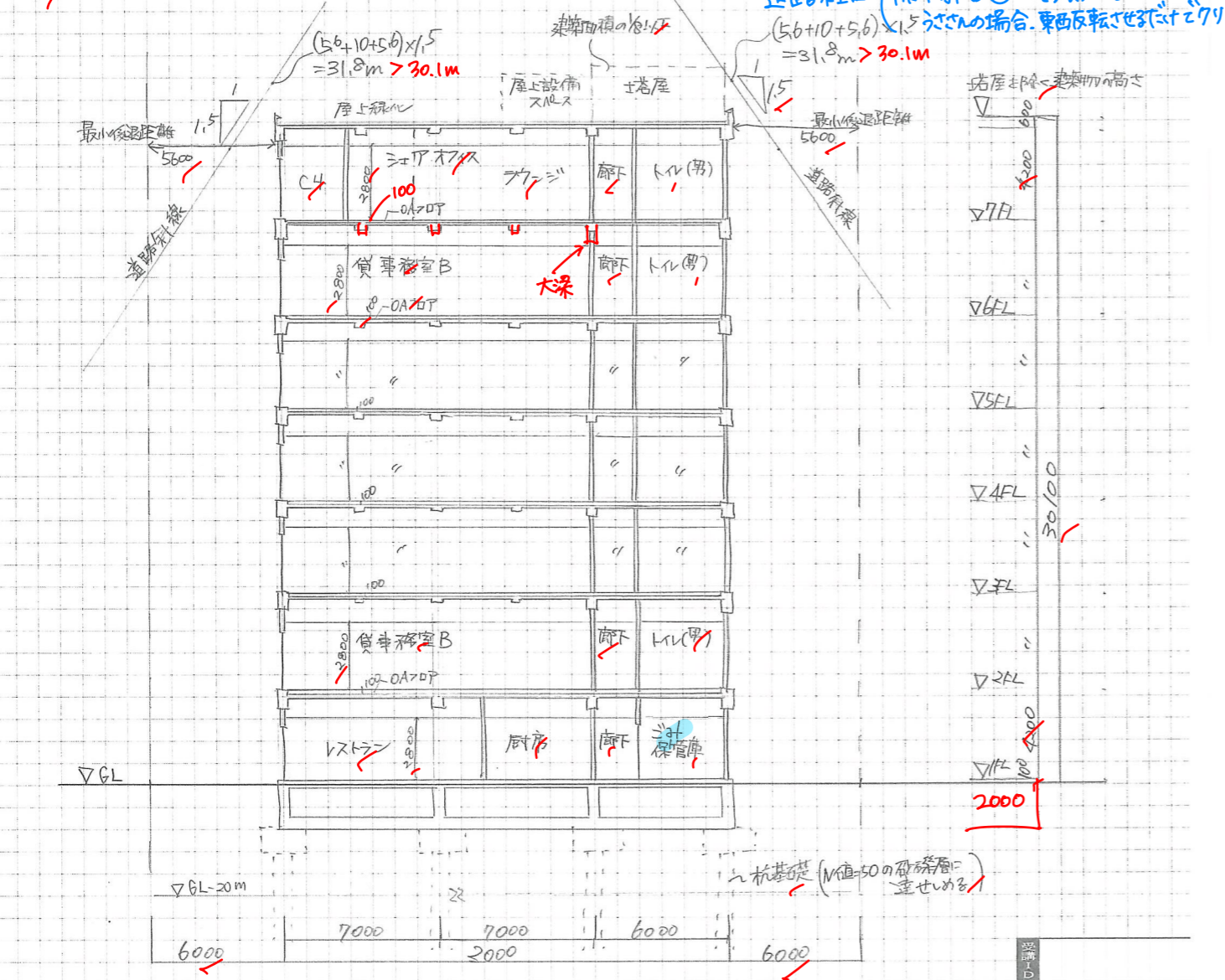
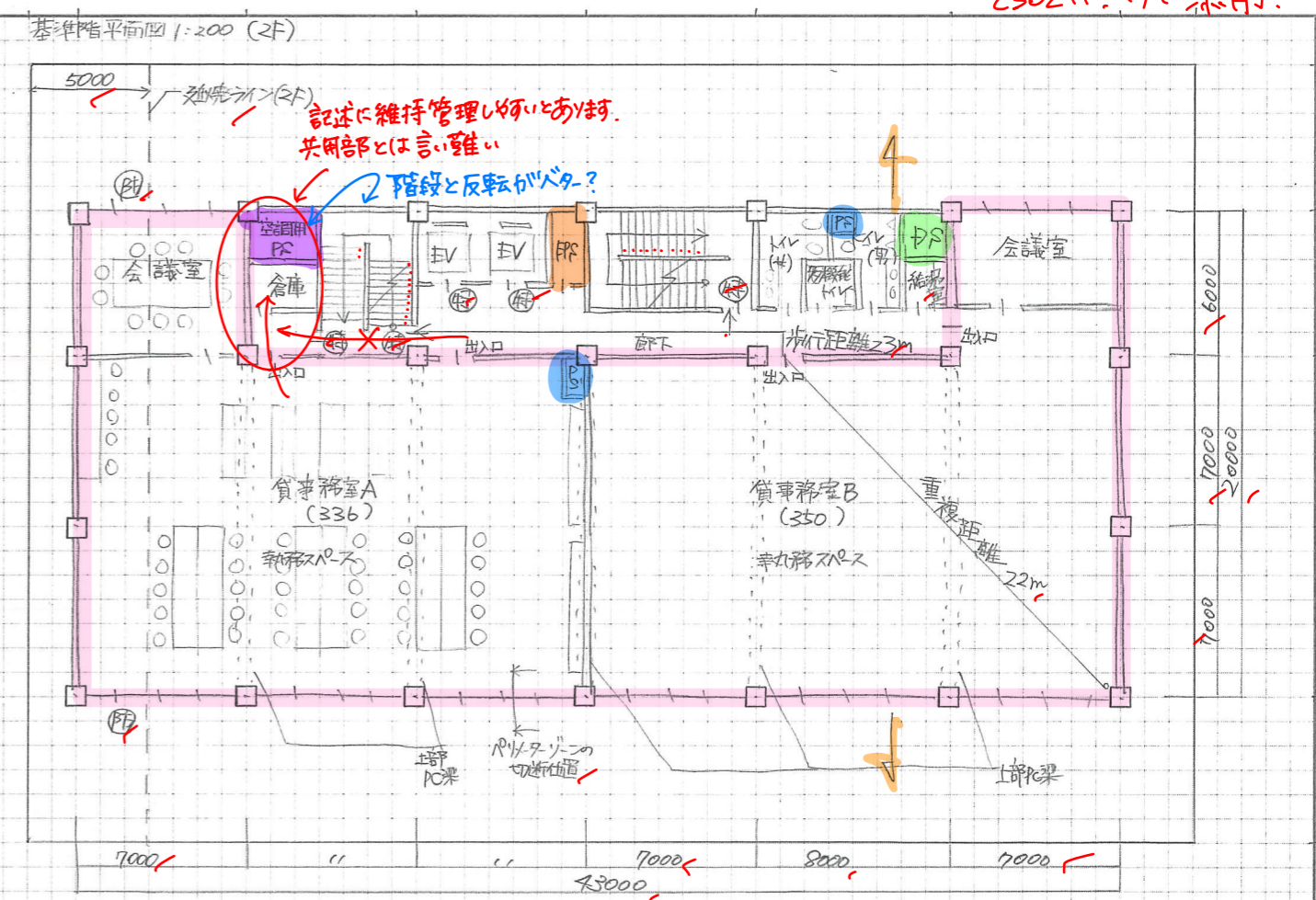
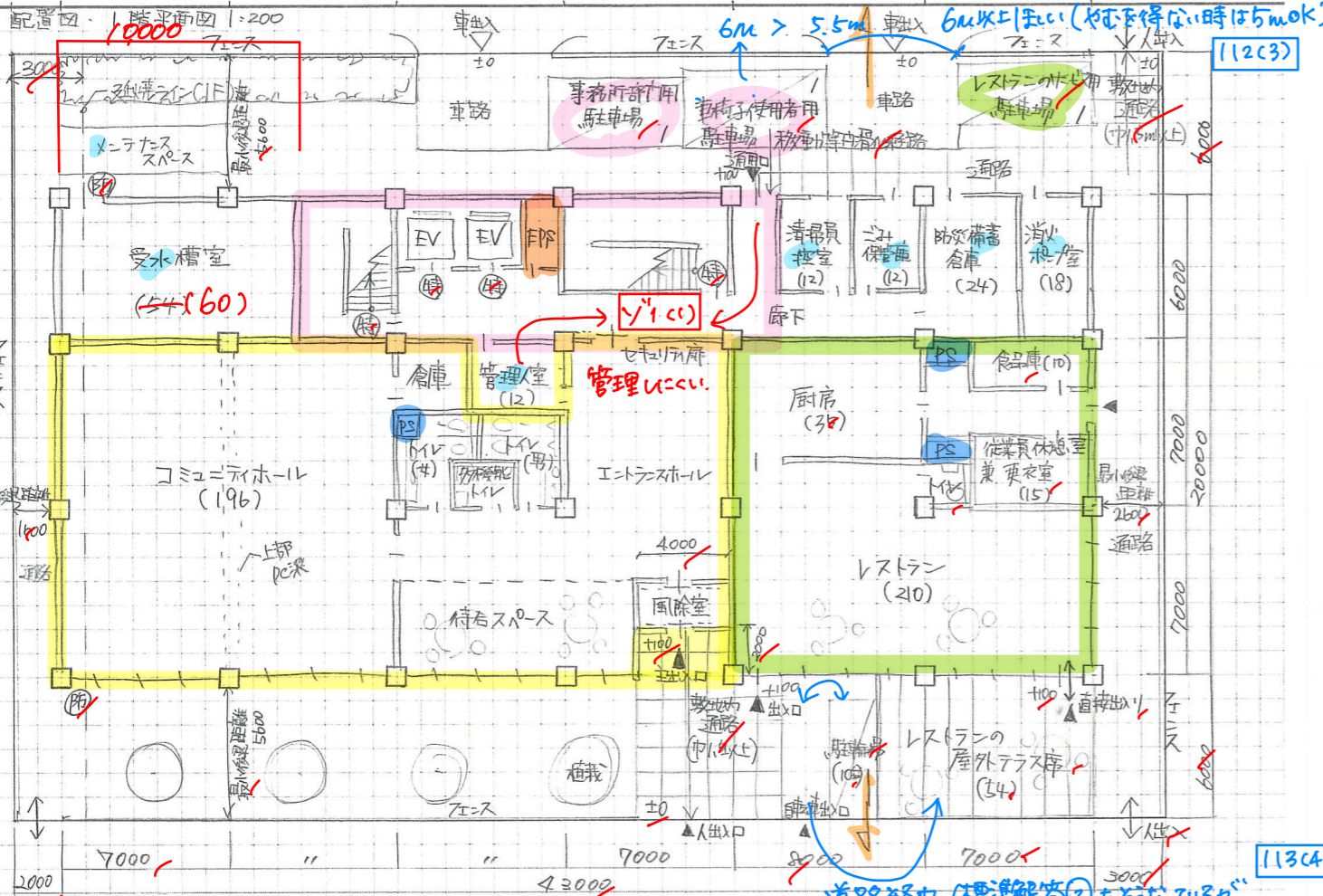


設計製図 製図用紙



面積表

(1) 建築面積 $43 \times 20 = 860 \text{ m}^2$
 (2) 床面積 $7 \times 36 \times 20 = 720 \text{ m}^2$
 2F $43 \times 20 = 860 \text{ m}^2$
 1F $43 \times 20 - 4 \times 2 = 852 \text{ m}^2$ (柱入口 400mm)
 合計 5872 m^2

(3) 貸事務所A+B
 $(43 \times 7 + 7 \times 6 + 7 \times 6) \times 5 \text{ 層} = 3430 \text{ m}^2$

(この方眼用紙の1目盛は、5ミリメートルです)

教名	担当講師	試験科目	試験時間	エスキス時間	中間チェック時間	要点的記述時間	作図時間	最終チェック時間	総所要時間	評価
				時間	分	時間	時間	分	時間	

令和4年一級建築士試験「設計製図の試験」答案用紙Ⅱ 計画の要点等

要求図面では表せない建築物の計画上の要点等について、次の(1)~(7)を具体的に記述又は図示する。

(1) 基準階(貸事務室A、貸事務室B及び共用部)について、次の①、②の観点から配慮したこと

①収益性(レントابل比に関する記述は除く。)や可変性
 収益性に配慮し、貸事務室は整齊とし、使用勝手よい計画とした。
 可変性に配慮し、床はOATJ、天井はシステム天井とし、レイアウトを容易に変更しやすい計画とした。

②快適性やテナント及び利用者の多様性
 快適性に配慮し、貸事務室は一年を通して安定した採光を確保できる南向きとした。
 テナント及び利用者の多様性を考慮し、段差を設けず計画とした。

(2) 最上階(シェアオフィス、共用部及び屋上庭園)について、収益性や快適性、多様な働き方に対応可能な空間づくりの観点から配慮したこと

収益性を考慮し、貸室を極力多く確保し、非収益部分をコンパクトに計画した。
 快適性に配慮し、テラスと屋上庭園は視界の広がった東側に配置した。
 シェアオフィスは、多様な働き方に対応可能な空間とするため、24時間利用可能とできるように、セモリャーと出入り管理可能とした。

(3) 採用した構造種別と、その構造種別を採用した理由(無柱空間とするに当たり工夫したこと及び耐震性や経済性等について配慮したことを含む。)

採用した構造種別 (○で囲む。)	木造 ・ 鉄骨造 ・ RC造 ・ SRC造 ・ その他()
採用した理由(工夫したこと等) :	耐震性、耐久性、耐火性を考慮し、RC造を採用した。 6m8mスパンのベーム構造とすることで、経済性に配慮した。 無柱空間とするために、PC梁を採用し、構造上の一体性、剛性、建物全体の軽量化を考慮した。

(4) 貸事務室A及び貸事務室Bに採用した空調方式と、次の①、②の観点から配慮したこと

採用した空調方式	空冷HPマルチ型ITコン + 全熱交換器
①設備スペース(室内機、室外機、配管スペース等)の確保	室内機は、50㎡以内ごとに天井に配置し、均一な空調計画となるよう配慮した。 室外機は、屋上にまとめて配置することで、メンテナンスのしやすさに配慮した。 配管スペースは、空調用PSを各階同位置とすることで、配管が極力短く、維持管理が容易な計画となるよう配慮した。 (図面ではそうはなっていない)
②貸事務室A及び貸事務室Bの快適性	快適性に配慮し、インテリアゾーンとロビーゾーンをそれぞれ適切な空調する計画とし、 フォールドブラインドが生じにくく、均一な空調計画となるよう考慮した。

(5) 貸事務室A及び貸事務室Bに採用した排煙方式と、その排煙方式を採用した理由及び配慮したこと

排煙方式 (○で囲む。)	自然排煙 ・ 機械排煙 ・ その他()
採用した理由及び配慮したこと :	利用者の安全性を考慮し、確実に排煙できる機械排煙とした。居室の各位置から30m以内ごとに、排煙装置を設け、安全に適切な排煙計画を行おうものとした。

(6) 省エネルギー及び二酸化炭素排出量削減について、次の①~③の観点から配慮したこと

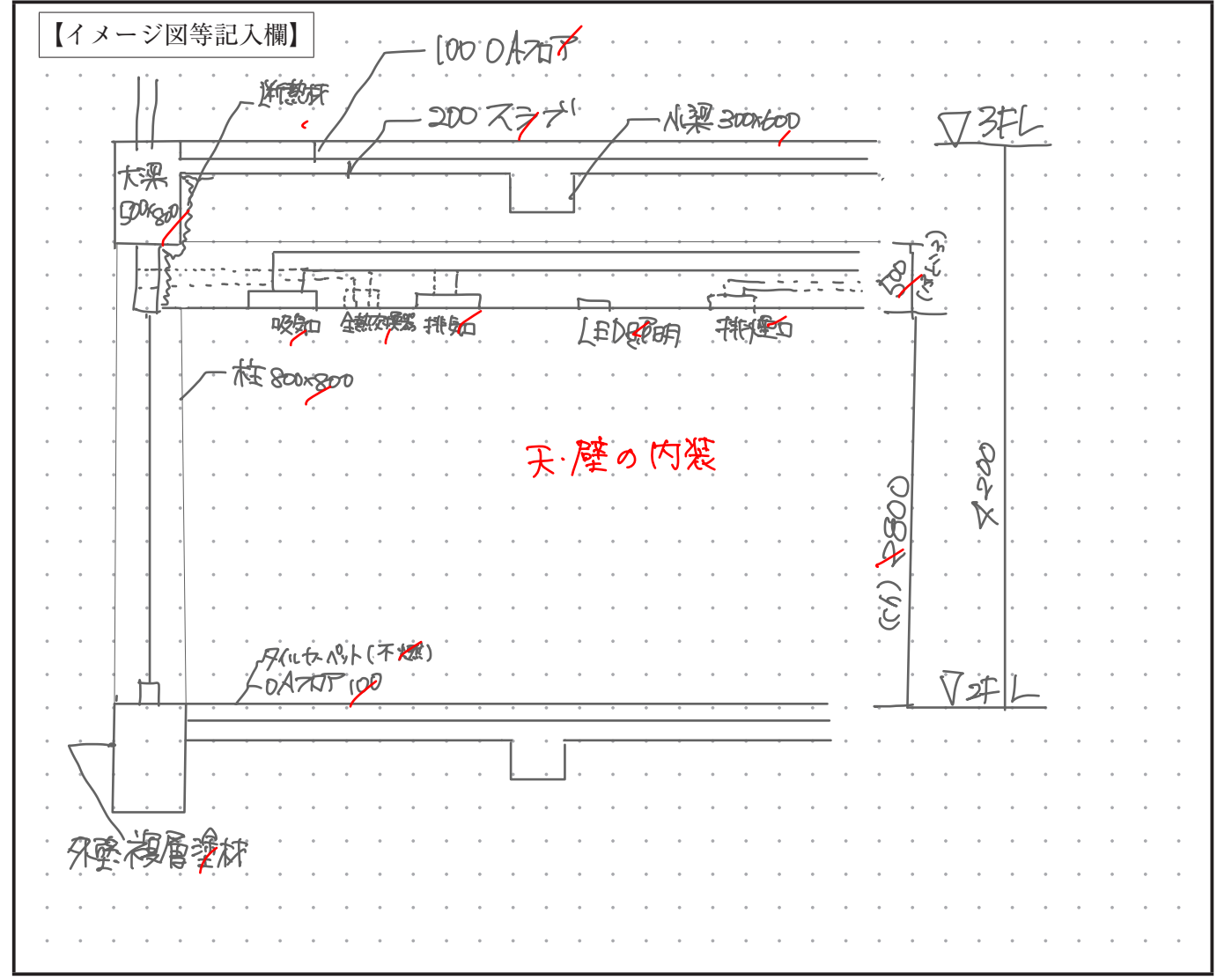
①パッシブ技術
 屋上緑化することで、最上階の熱負荷を削減し、空調負荷を抑制する計画とした。省エネ or CO2削減に配慮した。

②アクティブ技術
 照明器具はLEDを採用し、タスク照明とすることで、消費電力を削減する計画とした。

③その他(創エネルギー技術、材料の選定等)
 太陽光パネルと蓄電池を採用し、省エネルギーに配慮した。
 内装材にCLT(不燃あられ)を採用し、CO2削減に配慮した。

(7) 貸事務室A又は貸事務室Bのペリメーターゾーンの断面詳細が分かる図やイラスト等(縮尺1/50程度、フリーハンドでもよい。)及び次の①~③のポイント(全て【イメージ図等記入欄】に記入する。なお、(1)~(6)に記述した内容やその他工夫した点を合わせて記入してもよい。)

- ① 建築計画上のポイント(天井高、床高、天井ふところ等の寸法及び内装仕上げ、外装仕上げ等を含む。)
- ② 構造計画上のポイント(柱、梁、床等の主要な構造部材(見えがかりも含む。))の断面寸法を含む。)
- ③ 設備計画上のポイント(空調、換気、排煙、照明等を含む。)



試験場	受験番号	氏名
R04 解題 2023/3/3	□□ - □□□□□□	