

## 課題4の解法のポイント

- ① アプローチを打ち、外部パーツを切り取る・・・前に！！

既存樹の配置 Mini  
check !!

- ① アプローチを打ち、外部パーツを切り取る

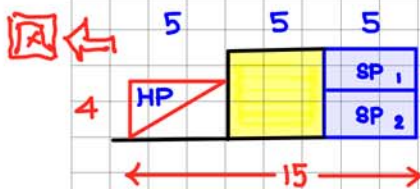
・HP

・SP × 2

Point

通常切り開きは1接道につき1ヶ所  
・・・なのだが

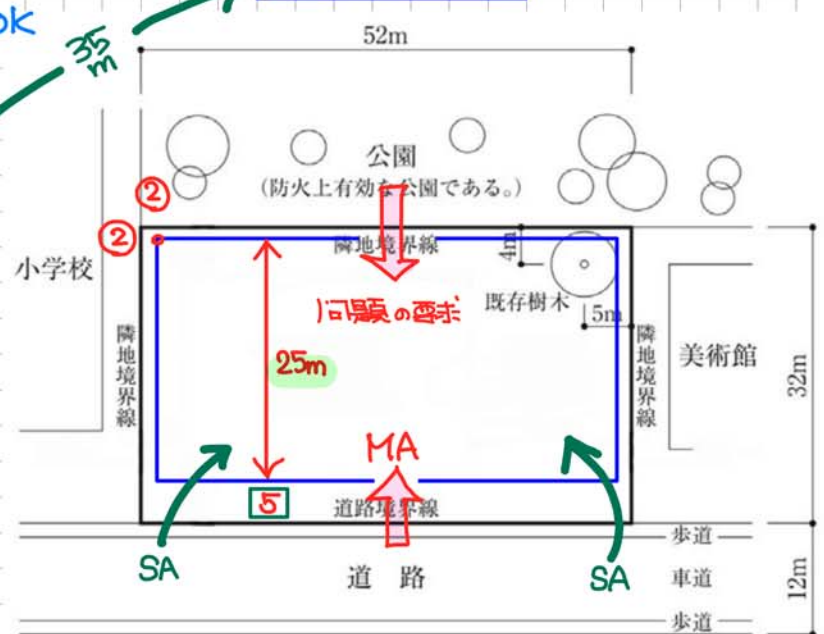
道1本の場合 2ヶ所OK



Point

サブ(管理)アプローチを  
どこから打つのか？

・BP 40台



・読書テラス

既存樹を含んでも良い 150㎡以上



9

## ② 建築可能部分の検討 ※建築面積の確認！！

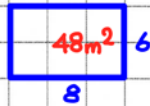
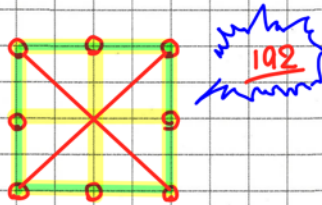
・建蔽率 60% / 998.4㎡

$$\div 42 = 23 \text{ コマ}$$

(6・7)

## ③ グリッド計画の検討

・イベントホール(大スパン無柱) 約200㎡

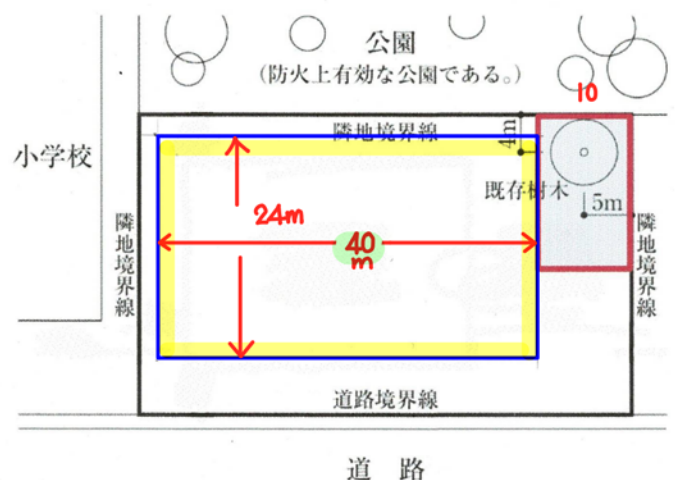
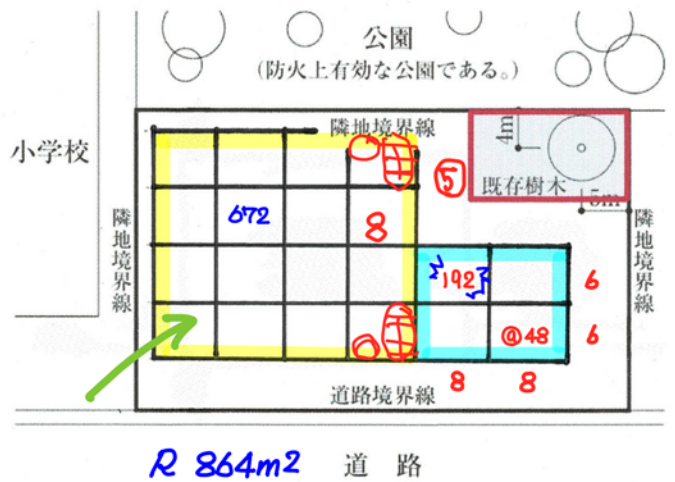
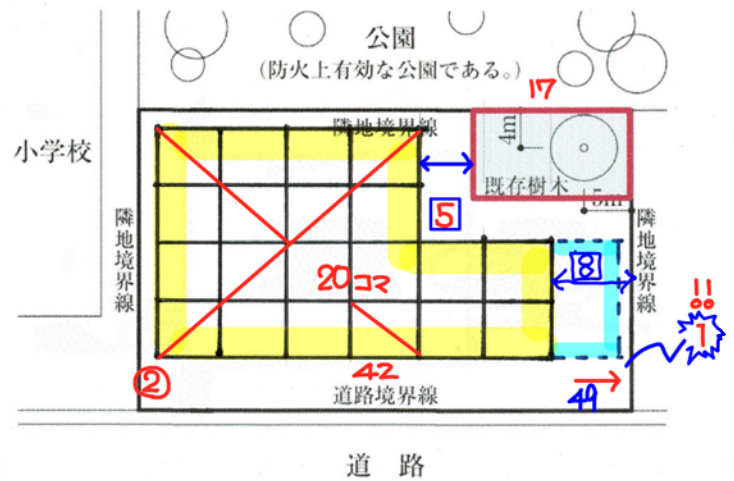


Point  
変スパンにすると  
コマズ"立体構成"  
できなくなる... ！

$$40 \times 24 = 960 \text{ m}^2$$

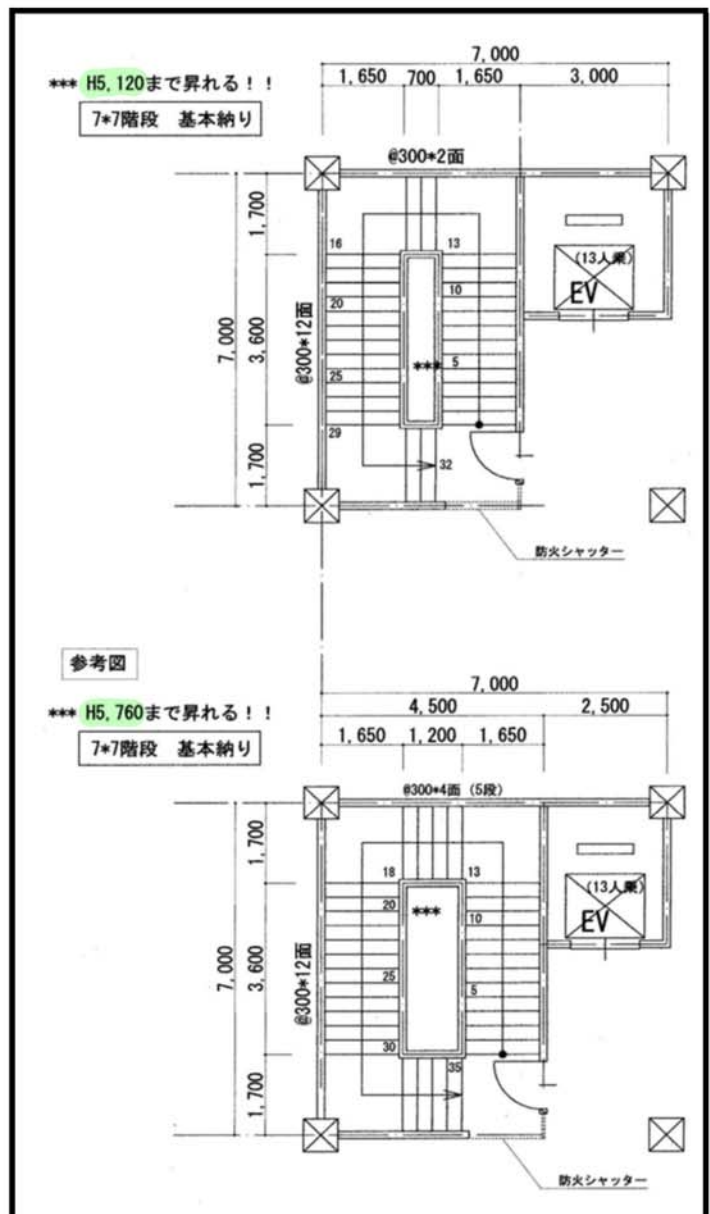
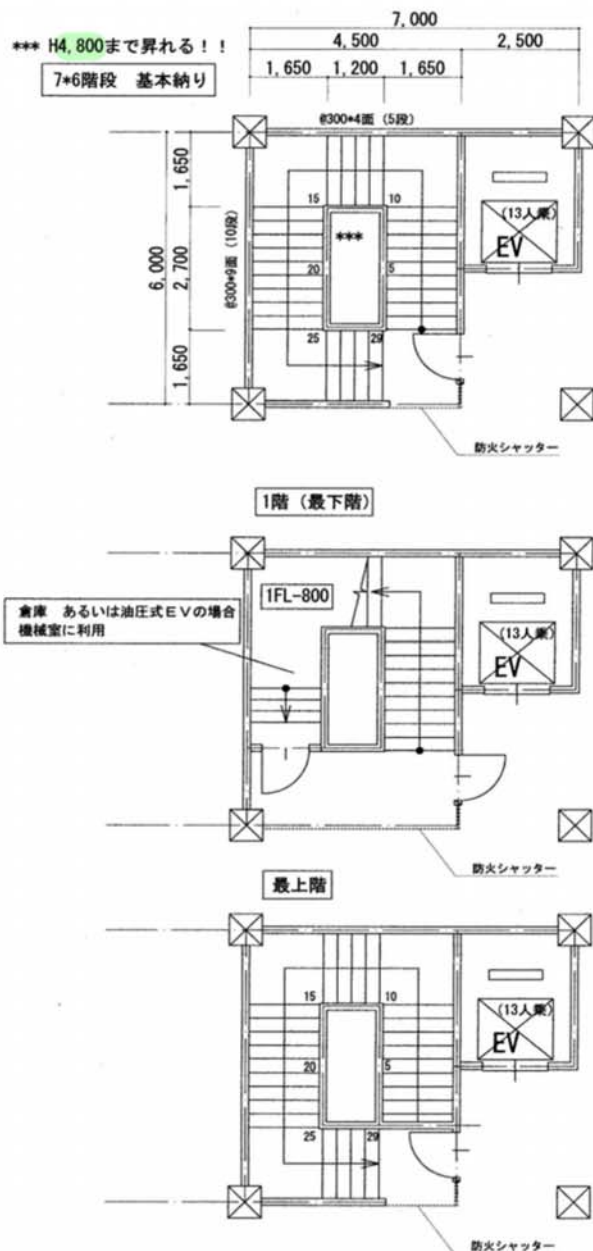
< 998.4㎡  
OK!!

## ④ 立体構成(ボリュームプラン) → チビ(倍)コマ→ 1/400



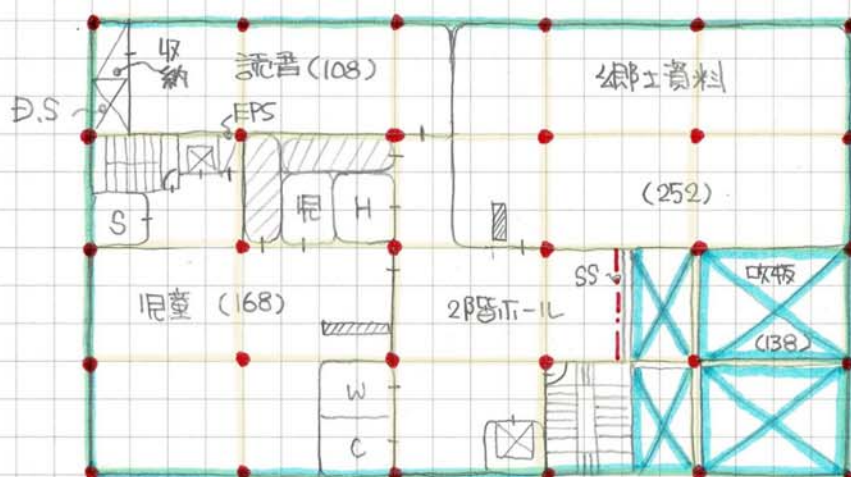
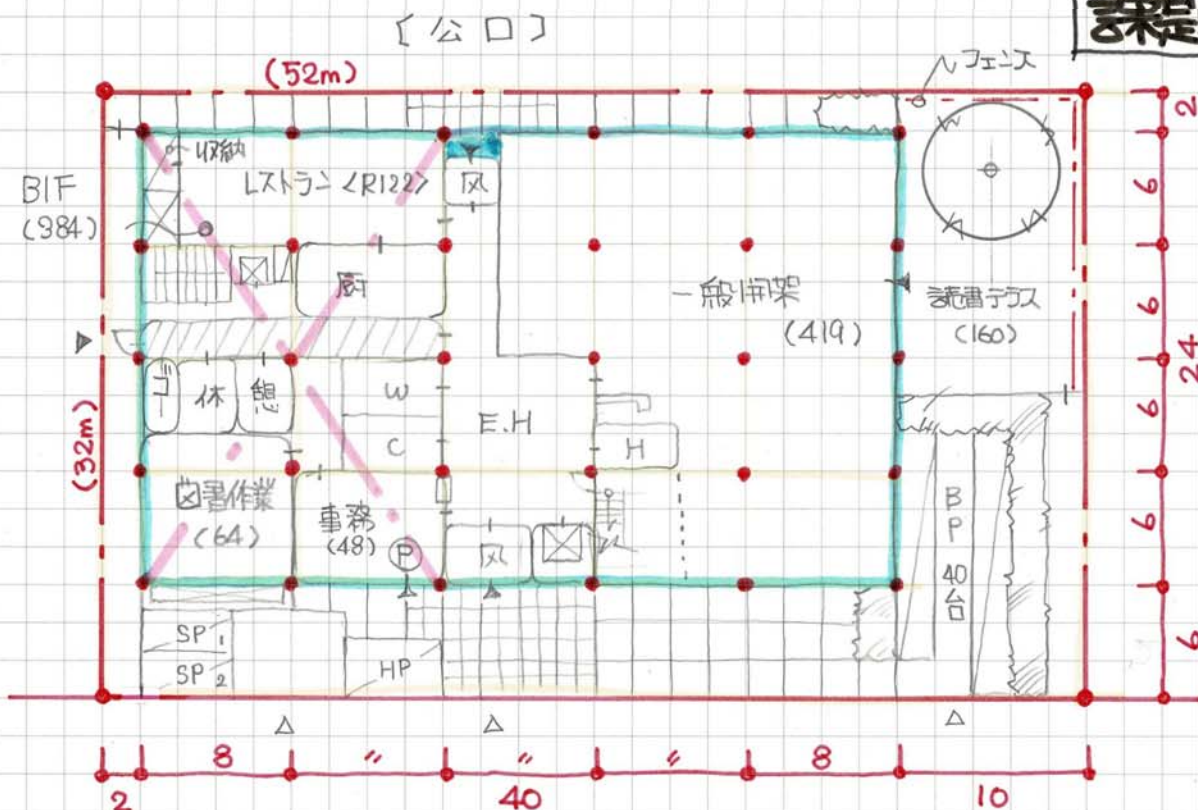
★ 階段を制するものがグリッドを制する！！

6 × 7、特殊階高 怖くない！！





# 課題#04

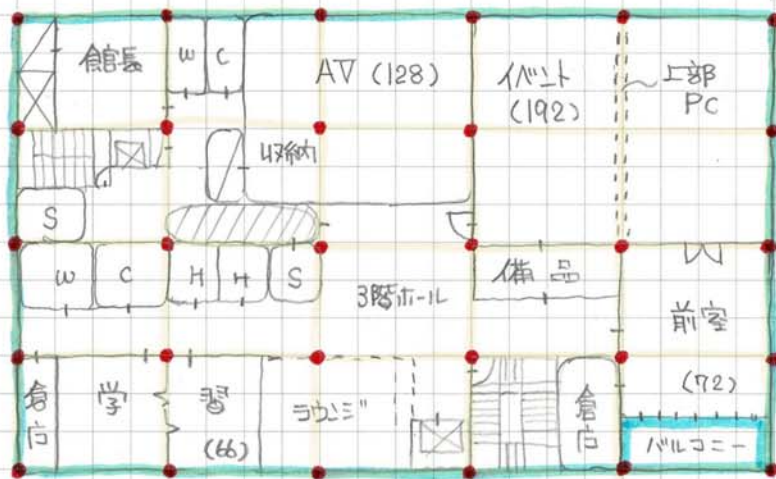


$$\langle 1 \text{階} \rangle 40 \times 24 - 3 \times 1 = 957 \text{ (坪)} \\ \langle 2 \text{階} \rangle 40 \times 12 + 28.5 \times 12 = 822$$

$$\langle 3 \text{階} \rangle 40 \times 24 - 8 \times 3 = 936 \text{ (バルコニー)}$$

$$R \ 2.715 \text{m}^2$$

$$[ \text{建面} ] 40 \times 24 = 960 < 998.4 \text{m}^2 \text{ OK}$$



外構が内部を決める!!

大屋

23.08.20



## 課題05 解法のフロー

① アプローチを打ち、外部パーツを切り取る

- ・H16・22 「遊歩道」
- ・H27・30 「歩行者専用道路」

大きな歩道

斜綿は不要!?

- ・西側道路から直接アプローチできる計画

X レストラン ⇒ 必しもサービスに  
つなげて無くて ok!!

道路高さ制限への適合が確認できる情報(道路斜線、斜線勾配、最小後退距離、計算式等)を記入する。

・BP 60台

A hand-drawn diagram of a rectangular box on a grid background. The box is drawn with blue ink. Above the box, the text "30mm" is written in red ink, with red arrows pointing from the text to the left and right edges of the box, indicating its width.

西側には全部納めるのは  
ほぼ不可能...△

$$(1.6 + 6 + 1.6) \times 1.25 = 11.5 \text{ m}$$

・P×2台

・P×2台

これは「西側」のみ!!

...って事は北?

・SP × 2台

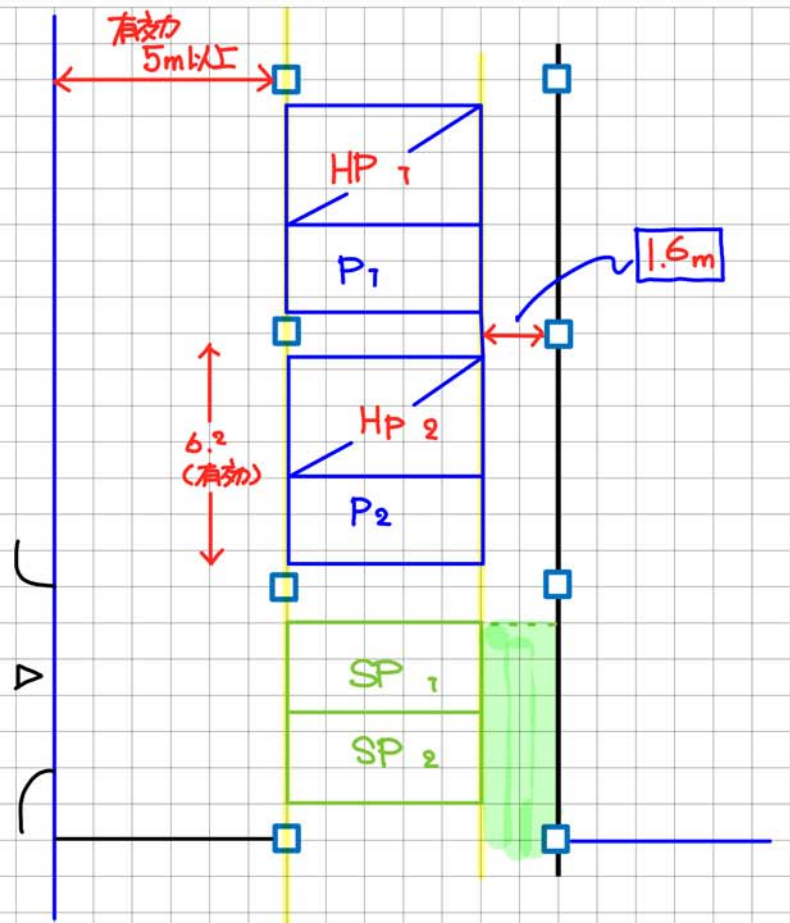
振っ分け

並列

# ③ - 1

## ★ 必殺!! プロティ駐車場の秘法

Point

仮坪フロア面積  
算入!!車路有効  
5m

② 建築可能部分の検討 ※建築面積の確認!!

③ グリッドの仮組み

④ 全体プロポーション(立体ボリューム)の検討

含まれる5 x 1.2

開架スペースB

- ・主に中学生、高校生の利用者を対象とする。
- ・書架スペース(通路部分を含む)を150㎡以上設け、書架を適切に設置する。
- ・閲覧スペースを30㎡以上設け、机、椅子を設置する。
- ・学習室(約60㎡)を設け、机、椅子を設置する。

150

30

60

240 x 1.1 (7.7)

⇒ 264 ÷ 49

5.3 ⇒ 6.22

[概算]

「事務室」

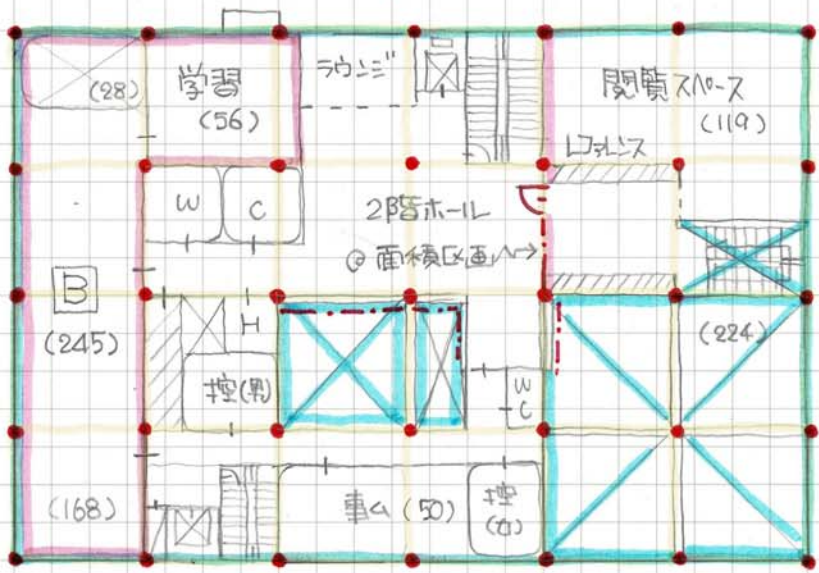
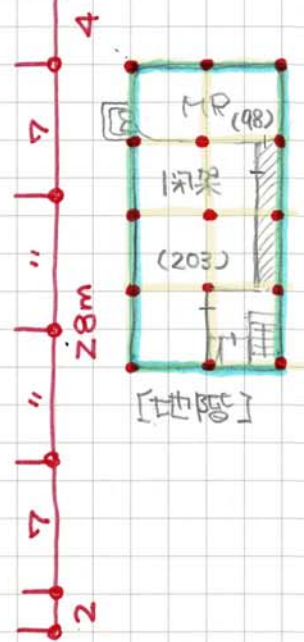
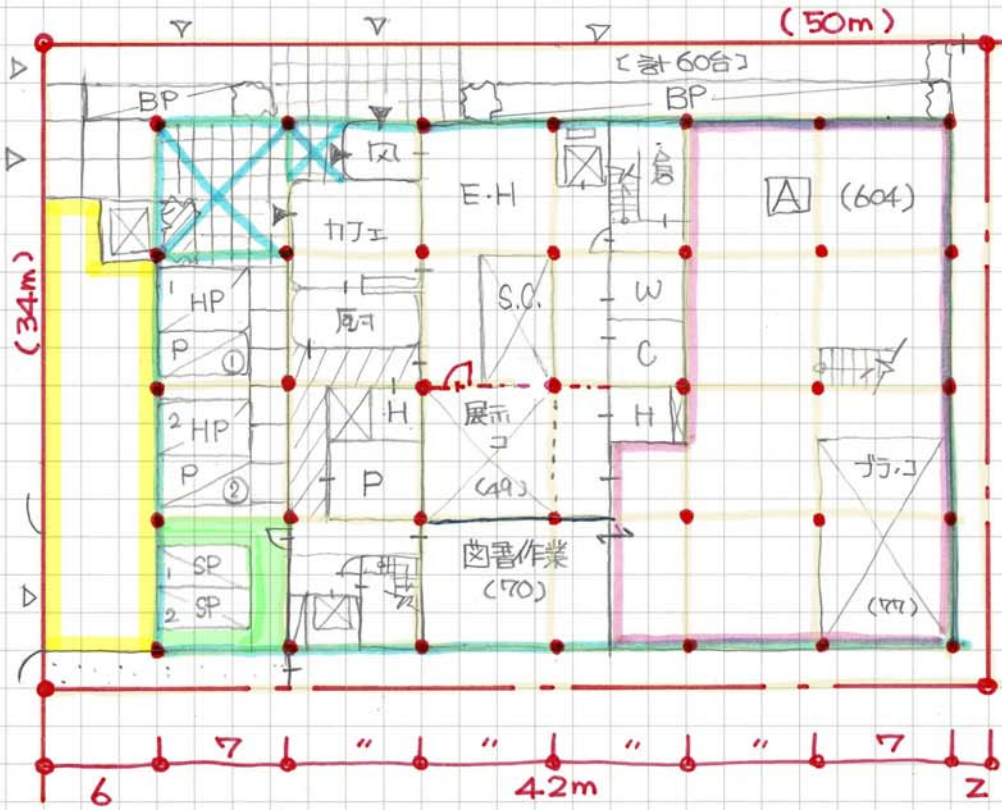
- ・8人分の執務スペースを確保する。

④ 5㎡/人 ... LZ 約40㎡

★ 受付カウンター 無L!! ← 管理ゾーンの  
接客10-11 どちらに有ればOK

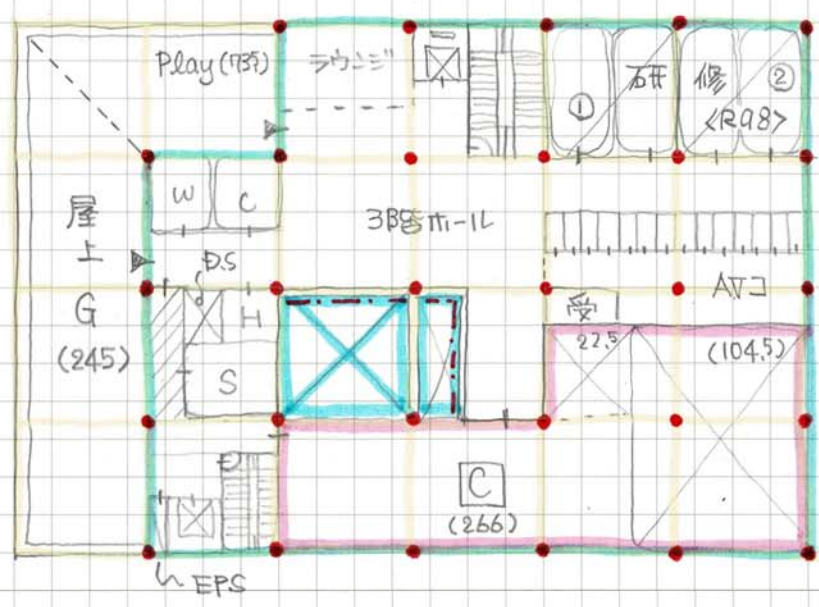


# 課題#05



[地階] 392 (802)  
 [1階] 42x28  
 $7 \times 7 - 3 \times 3 = 1.118$   
 (100%) (100%)  
 [2階] 42x14  
 $+28 \times 14 - 10 \times 7 = 910$   
 (収容)

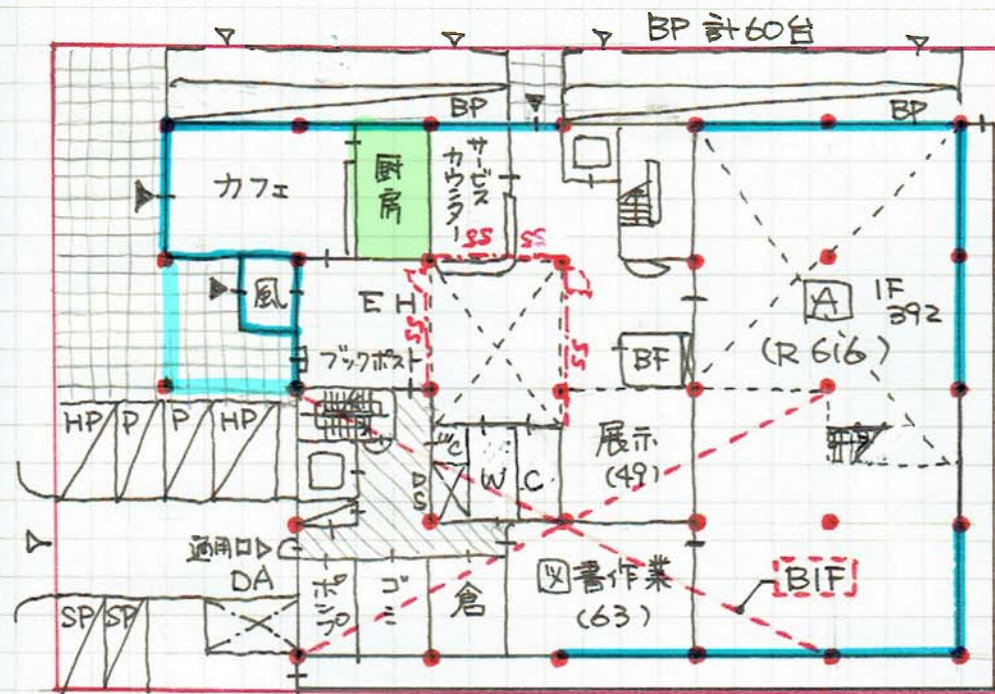
★階段L=ユ参考!!



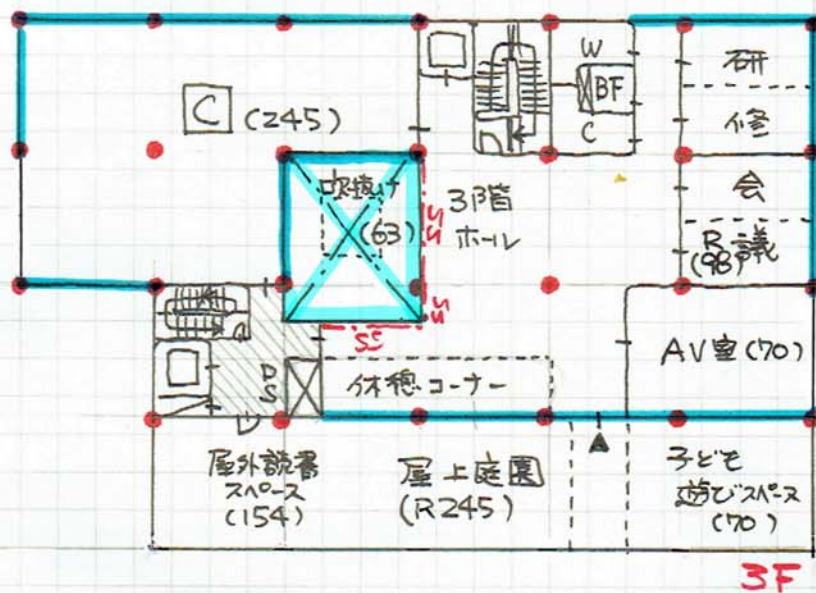
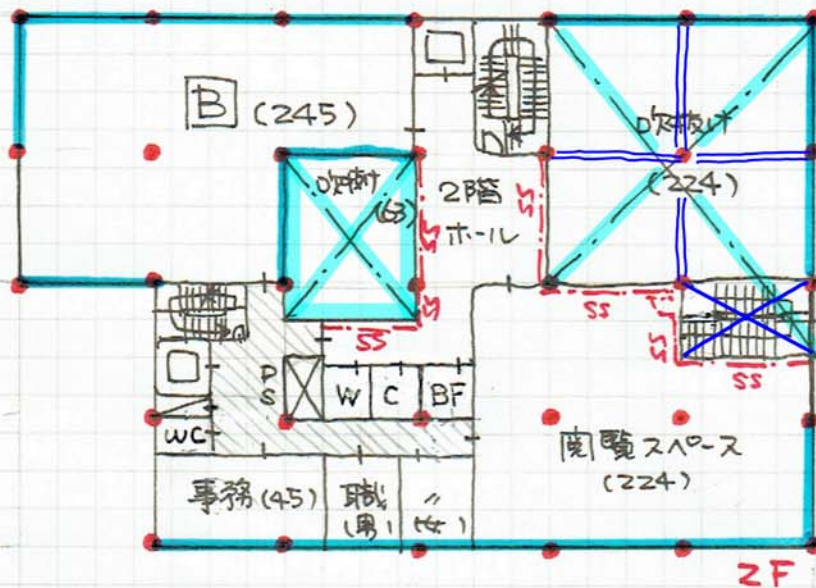
[3階] 28x7  
 $+35 \times 21 - 10 \times 7 = 861$   
 (収容)  
 $R 3.28/m^2$

プロパスタ-ほう!!  
 大屋  
 23.08.27





|   |                                   |                       |
|---|-----------------------------------|-----------------------|
| 4 | B1                                | 392.0 m <sup>2</sup>  |
| 7 | 1F                                | 1041.0 m <sup>2</sup> |
| 7 | 2F                                | 819.0 m <sup>2</sup>  |
| 7 | 3F                                | 770.0 m <sup>2</sup>  |
| 7 | 延床                                | 2630.0 m <sup>2</sup> |
| 7 | 建面                                | 1078.0 m <sup>2</sup> |
| 7 | A + B + C = 1106.0 m <sup>2</sup> |                       |
| 2 | = > 1100.0                        |                       |
|   | ok                                |                       |

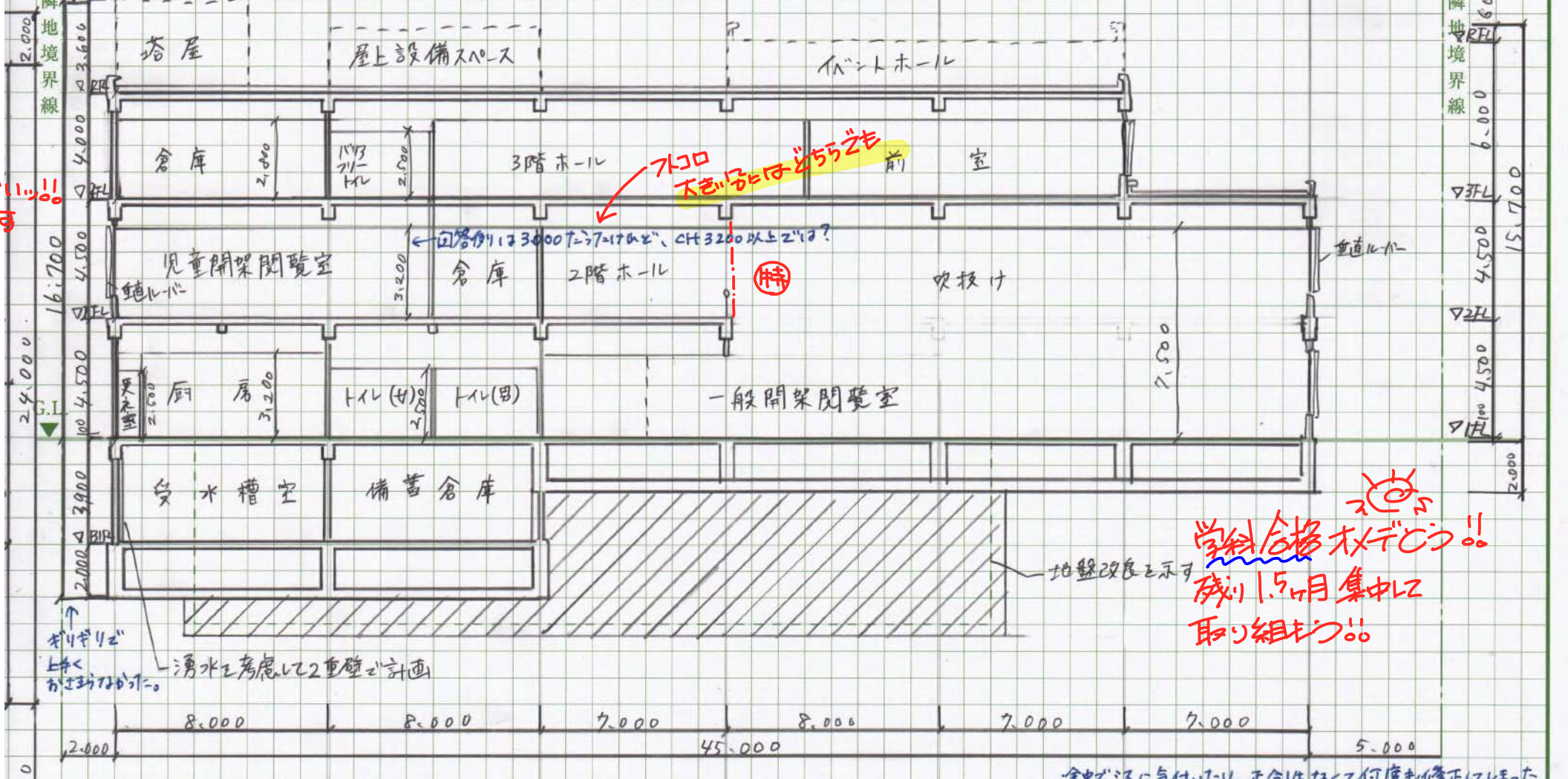
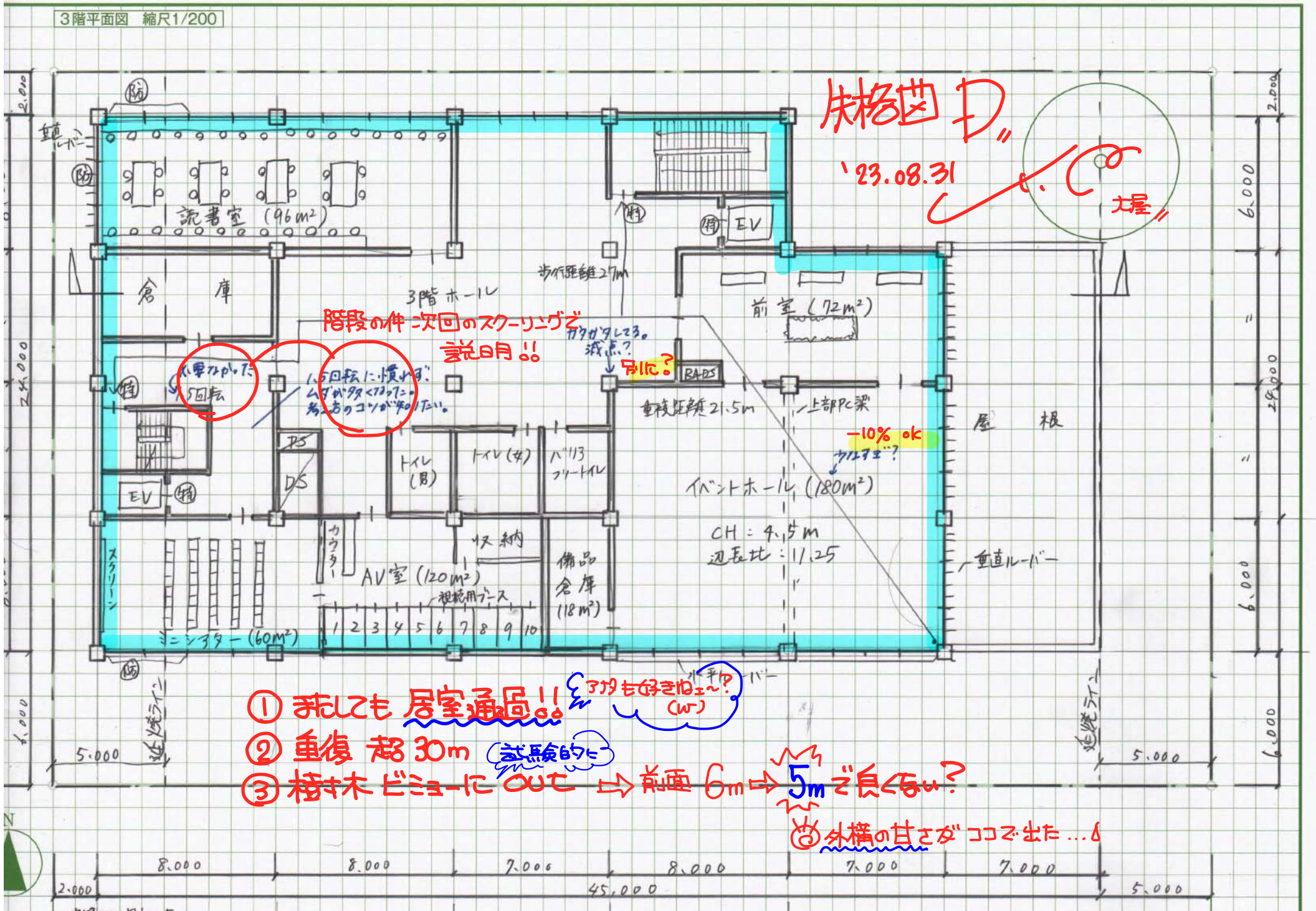
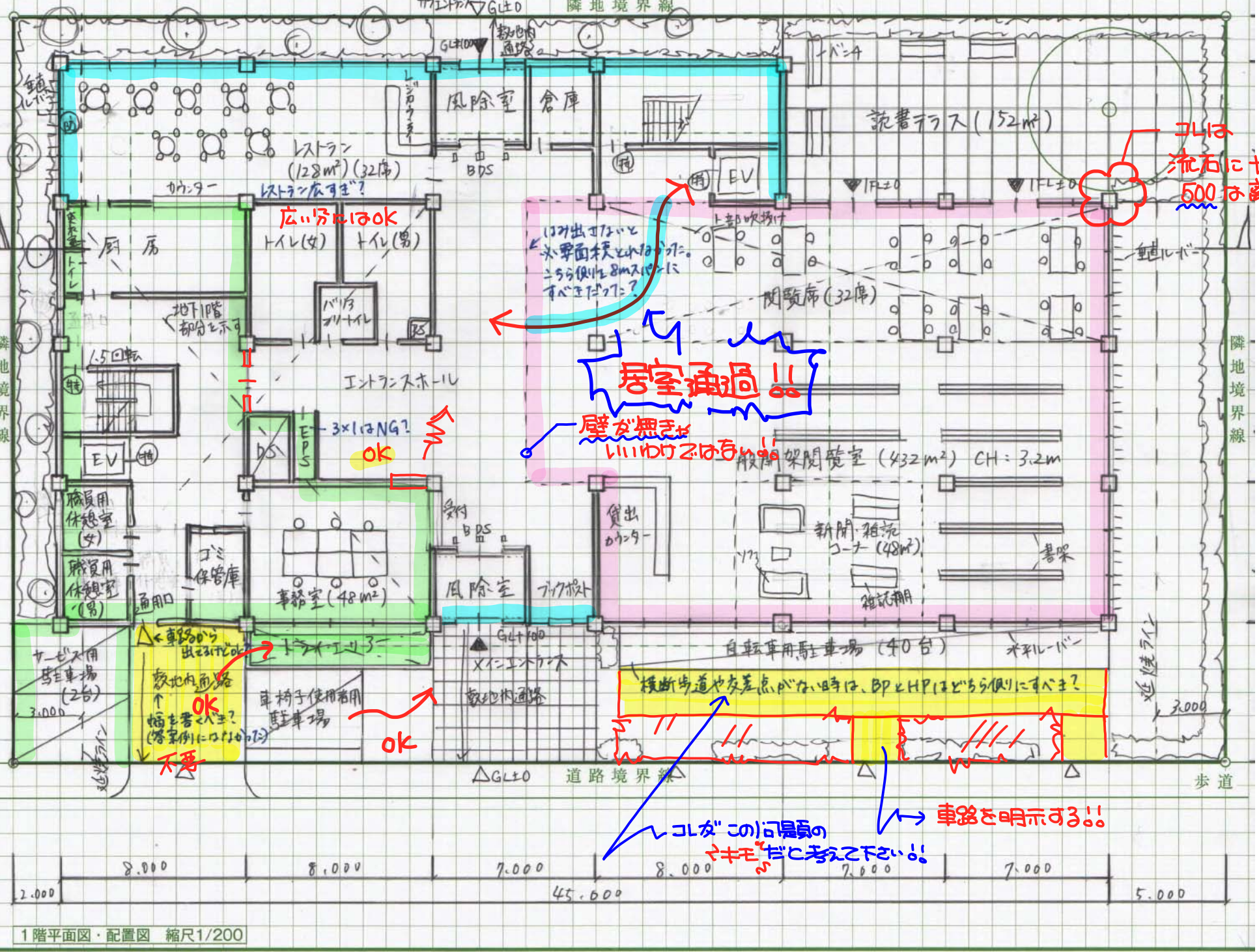
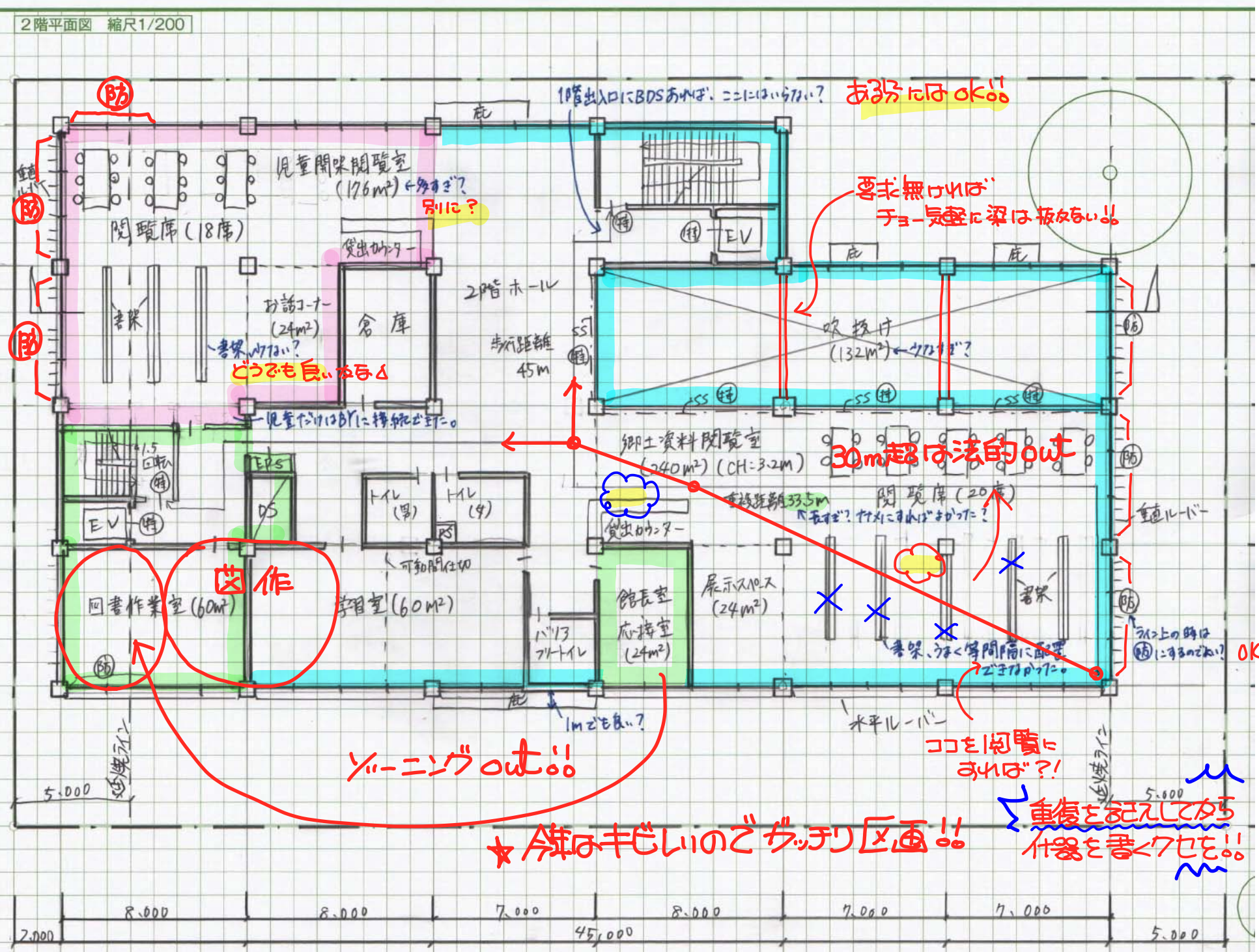


R5 課題 ⑤

「図書館」

R5. 8. 27 根岸





| 面積表 (算定式は、床面積の算出過程がわかるものであればよい。また、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。) |                                                         | 一級建築士 設計製図本科生 課題4 |                        |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| 建築面積                                                               | (算定式) $24 \times 31 + 18 \times 14 =$                   | 建築面積              | 996.0 m <sup>2</sup>   |
| 3階                                                                 | (算定式) $24 \times 31 + 18 \times 7 =$                    | 床面積の合計            | 2,730.0 m <sup>2</sup> |
| 2階                                                                 | (算定式) $24 \times 31 + 18 \times 14 - 6 \times 22$ (吹抜け) |                   |                        |
| 1階                                                                 | (算定式) $24 \times 31 + 18 \times 14 =$                   |                   |                        |

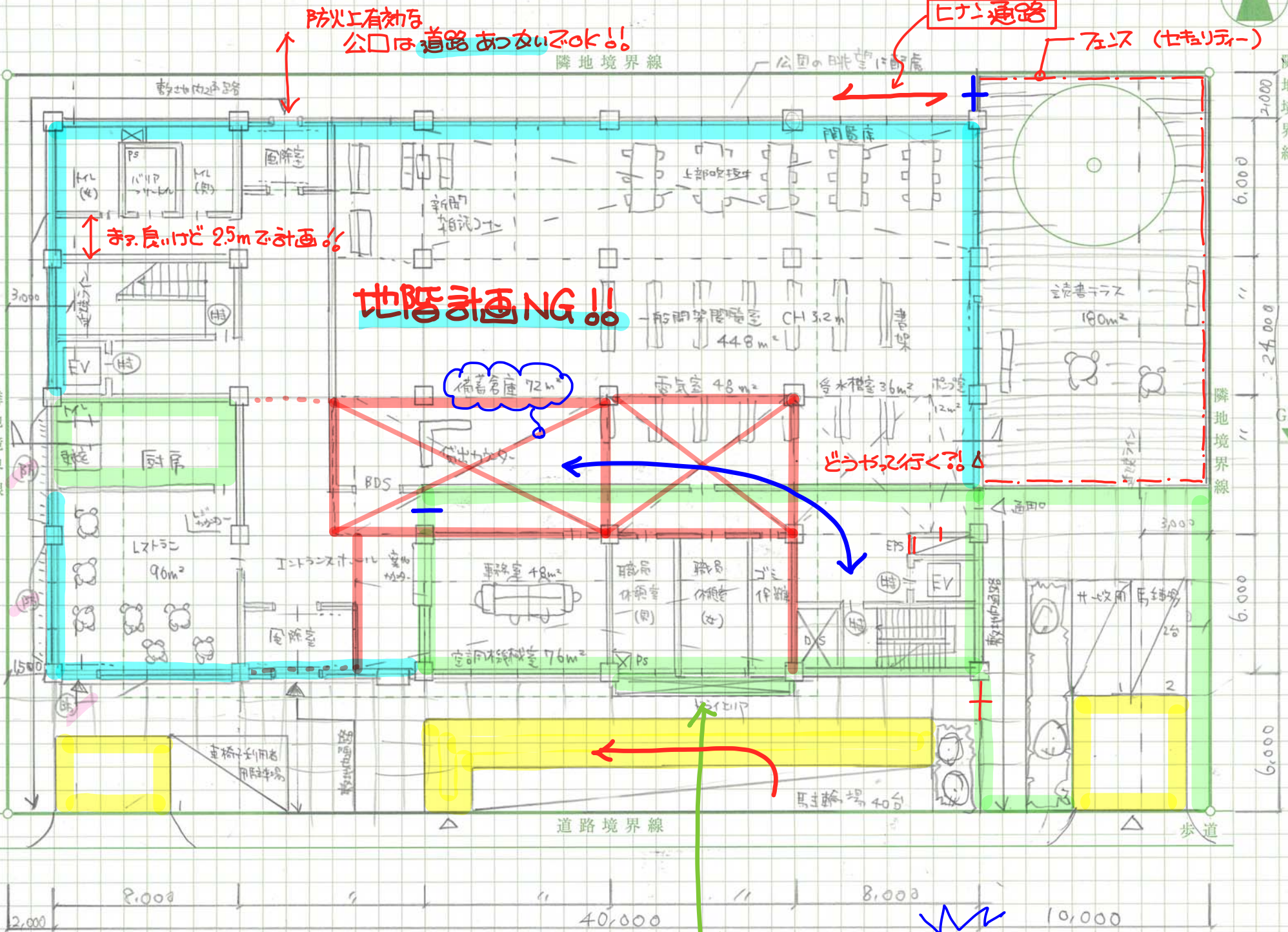
|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| ※Web通信講座 添削対象課題 TAC建築士講座 | プラン完成時間 3 時間 4 分 |
| 作図完成時間 3 時間 55 分         | 合計 7 時間 39 分     |
| 010305                   | 氏名 校名            |
| 2023.8.30                | Web              |



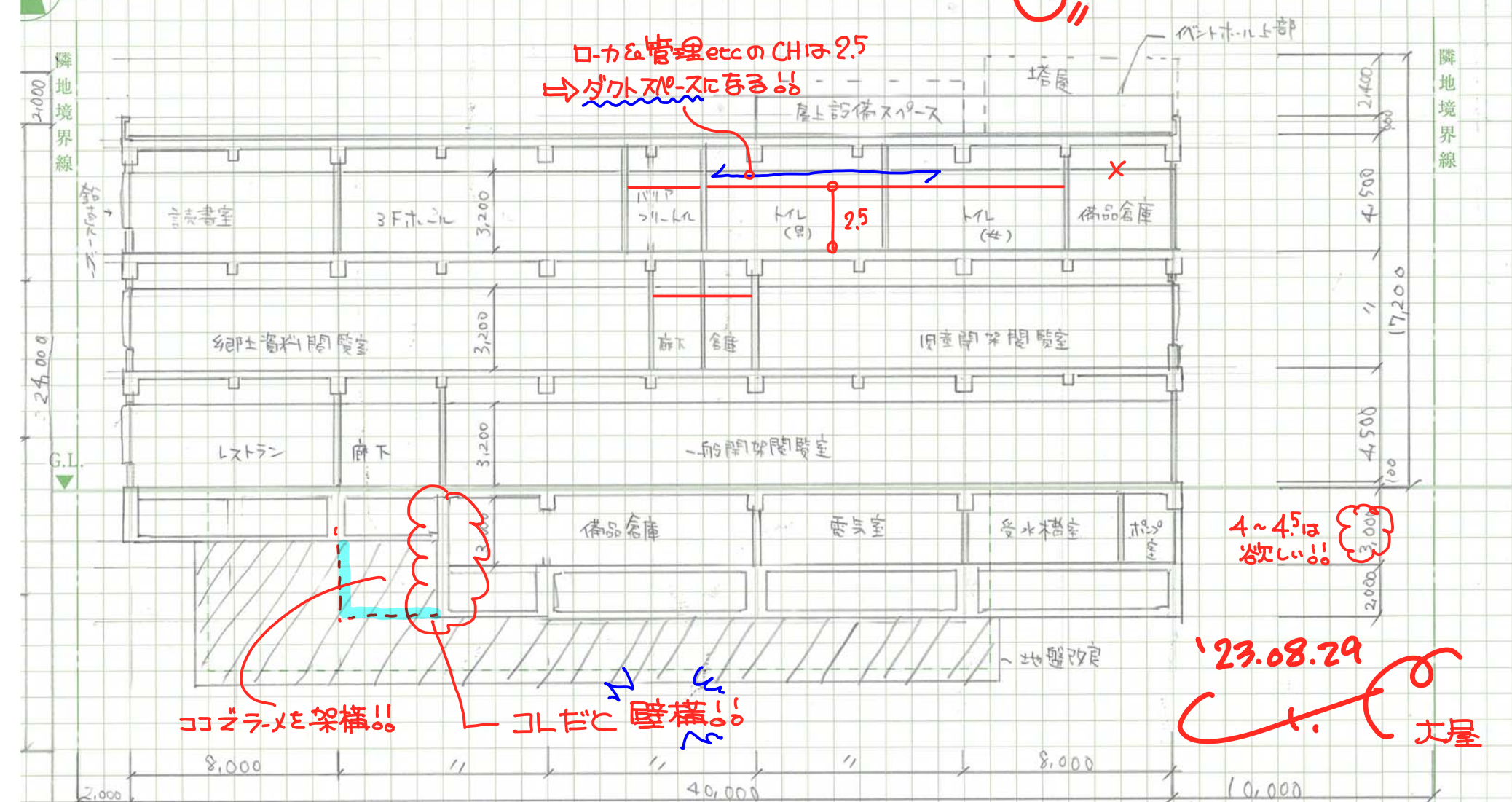




1階平面図・配置図 縮尺1/200



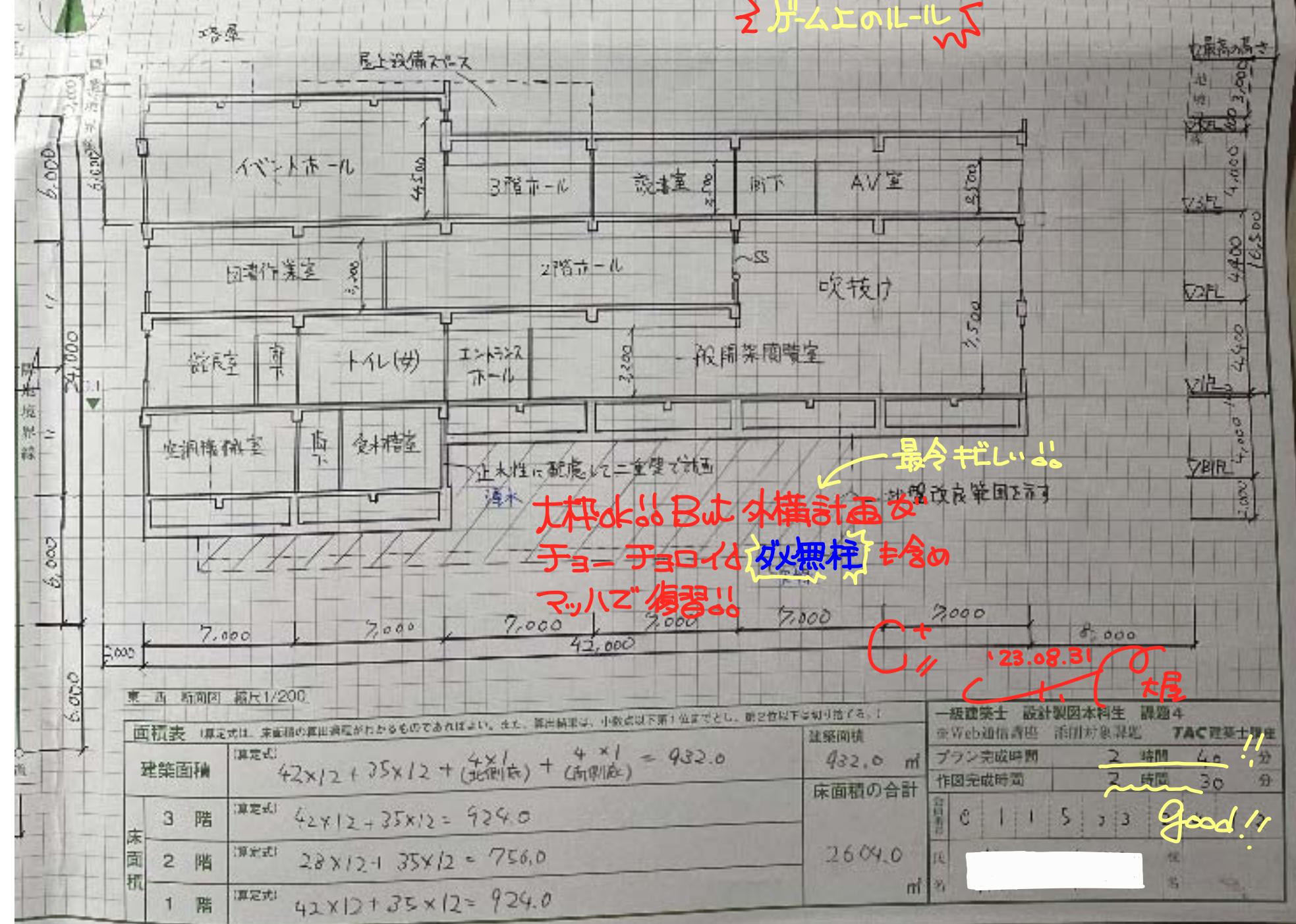
東一西 断面図 縮尺1/200



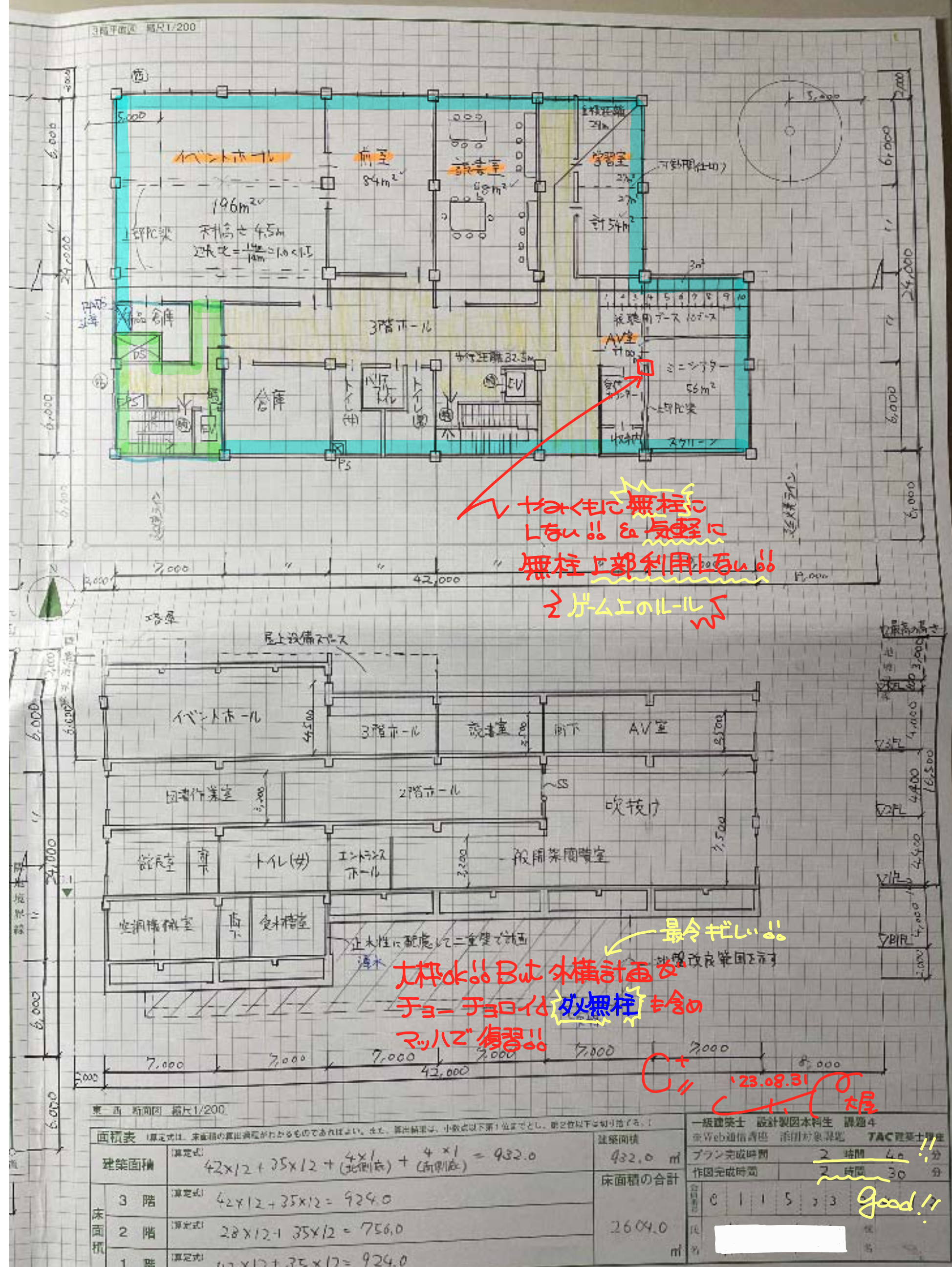
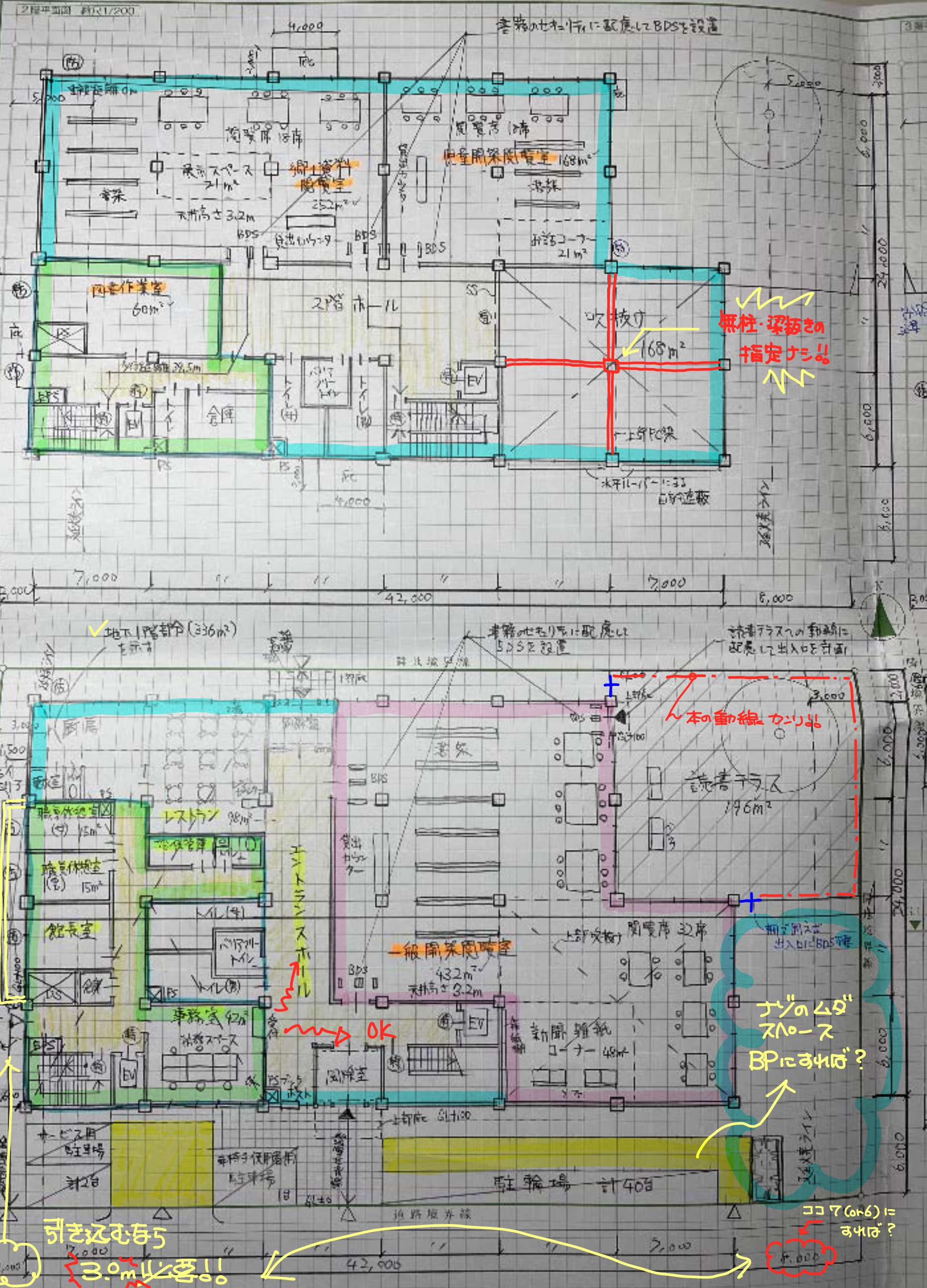
東一西 断面図 縮尺1/200

|                                                                    |     |                                                      |                                                       |  |                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-----------------------|
| 面積表 (算定式は、床面積の算出過程がわかるものであればよい。また、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。) |     |                                                      | 一級建築士 設計製図本科生 課題4<br>※Web通信講座 添削対象課題 <b>TAC</b> 建築士講座 |  |                       |
| 建築面積                                                               |     | (算定式)<br>$40 \times 24 + 8 \times 1 = 968$           | 建築面積                                                  |  | 968.0 m <sup>2</sup>  |
| 床面積                                                                | 3 階 | (算定式)<br>$40 \times 24 = 960$                        | 床面積の合計                                                |  | 2736.0 m <sup>2</sup> |
|                                                                    | 2 階 | (算定式)<br>$40 \times 24 - 24 \times 6 = 816$<br>(吹抜け) | 会員番号                                                  |  | 0 2 1 5 5 6 5 8 9     |
|                                                                    | 1 階 | (算定式)<br>$40 \times 24 = 960$                        | 氏名                                                    |  | はしー 校名 web            |





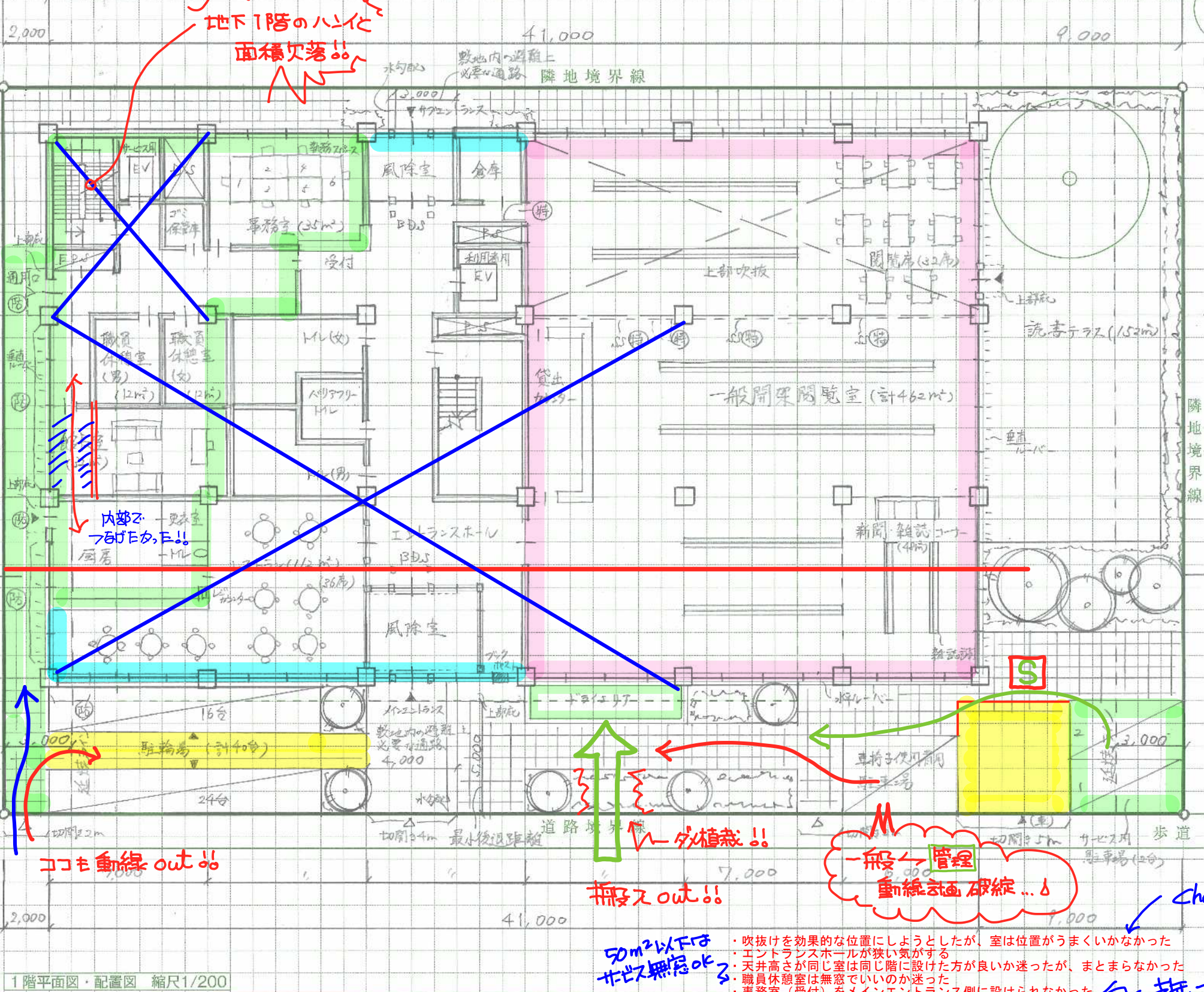
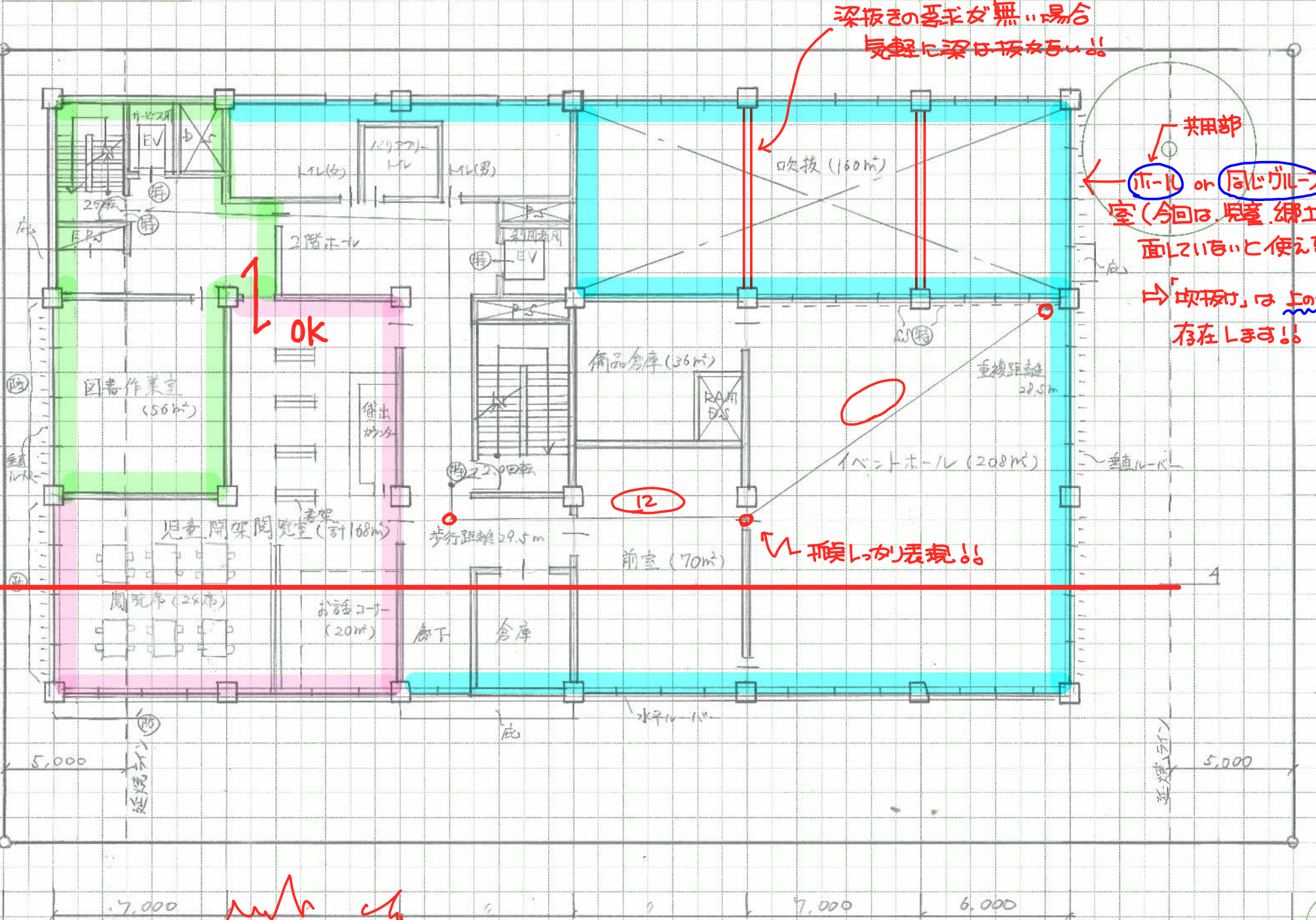




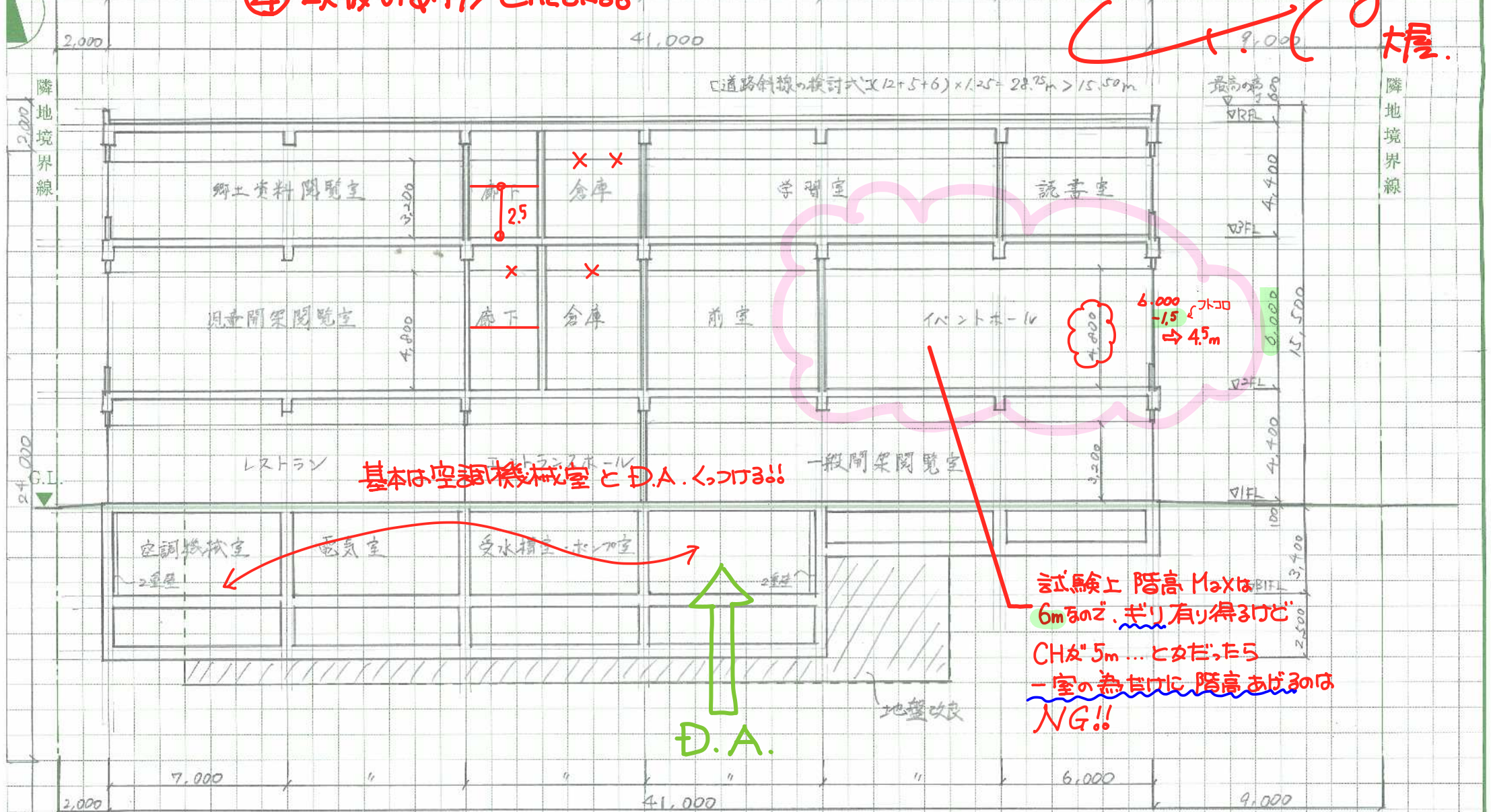
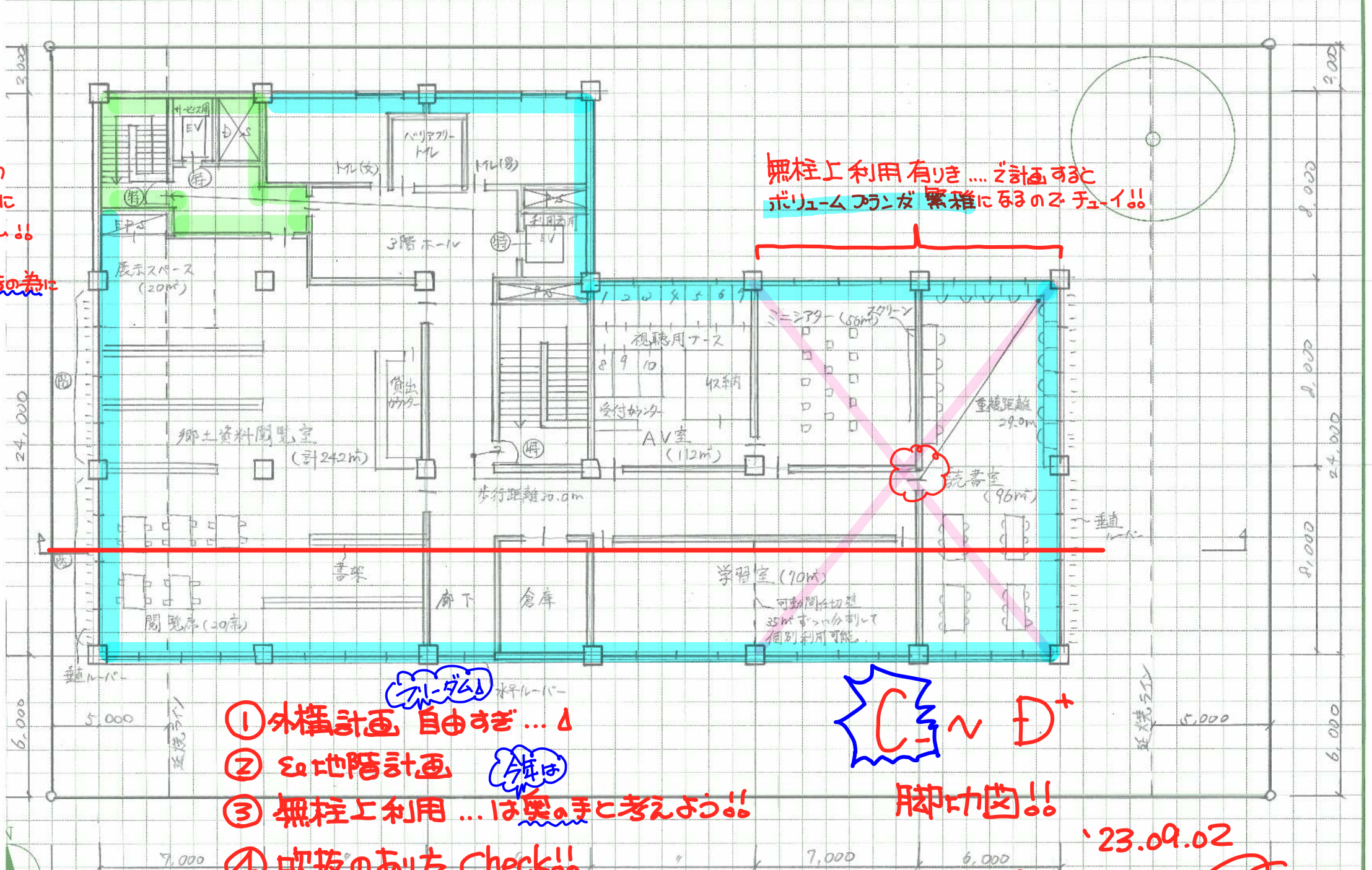
| 面積表 (単位: m <sup>2</sup> ) |                                         | 建築面積 |                       | 床面積の合計 |                       |
|---------------------------|-----------------------------------------|------|-----------------------|--------|-----------------------|
| 建築面積                      | 42x12 + 35x12 + (3x12) + (3x12) = 932.0 | 建築面積 | 432.0 m <sup>2</sup>  | 床面積の合計 | 2604.0 m <sup>2</sup> |
| 3階                        | 42x12 + 35x12 = 924.0                   | 3階   | 42x12 + 35x12 = 924.0 | 3階     | 42x12 + 35x12 = 924.0 |
| 2階                        | 28x12 + 35x12 = 756.0                   | 2階   | 28x12 + 35x12 = 756.0 | 2階     | 28x12 + 35x12 = 756.0 |
| 1階                        | 42x12 + 35x12 = 924.0                   | 1階   | 42x12 + 35x12 = 924.0 | 1階     | 42x12 + 35x12 = 924.0 |



2階平面図 縮尺1/200



3階平面図 縮尺1/200



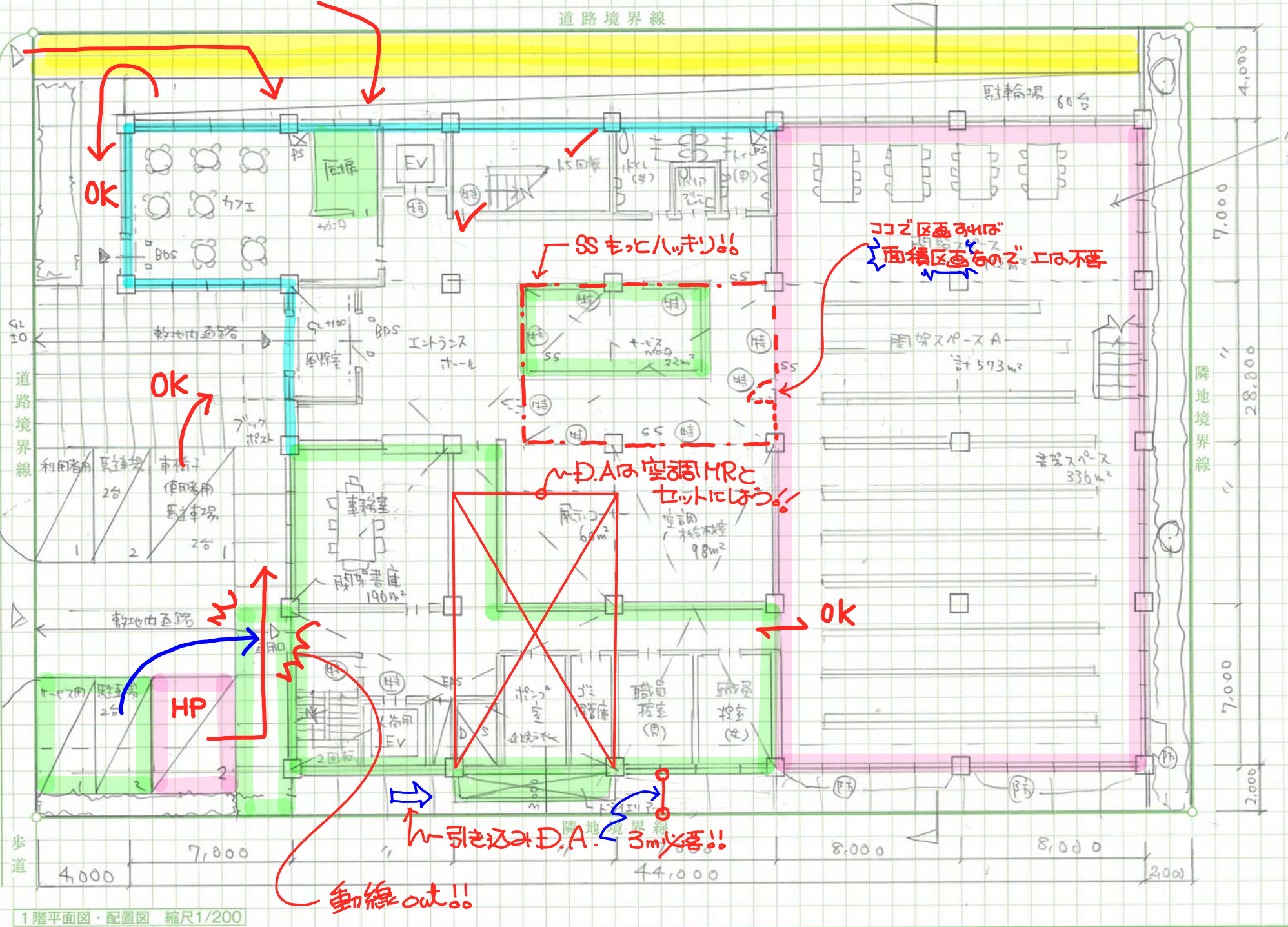
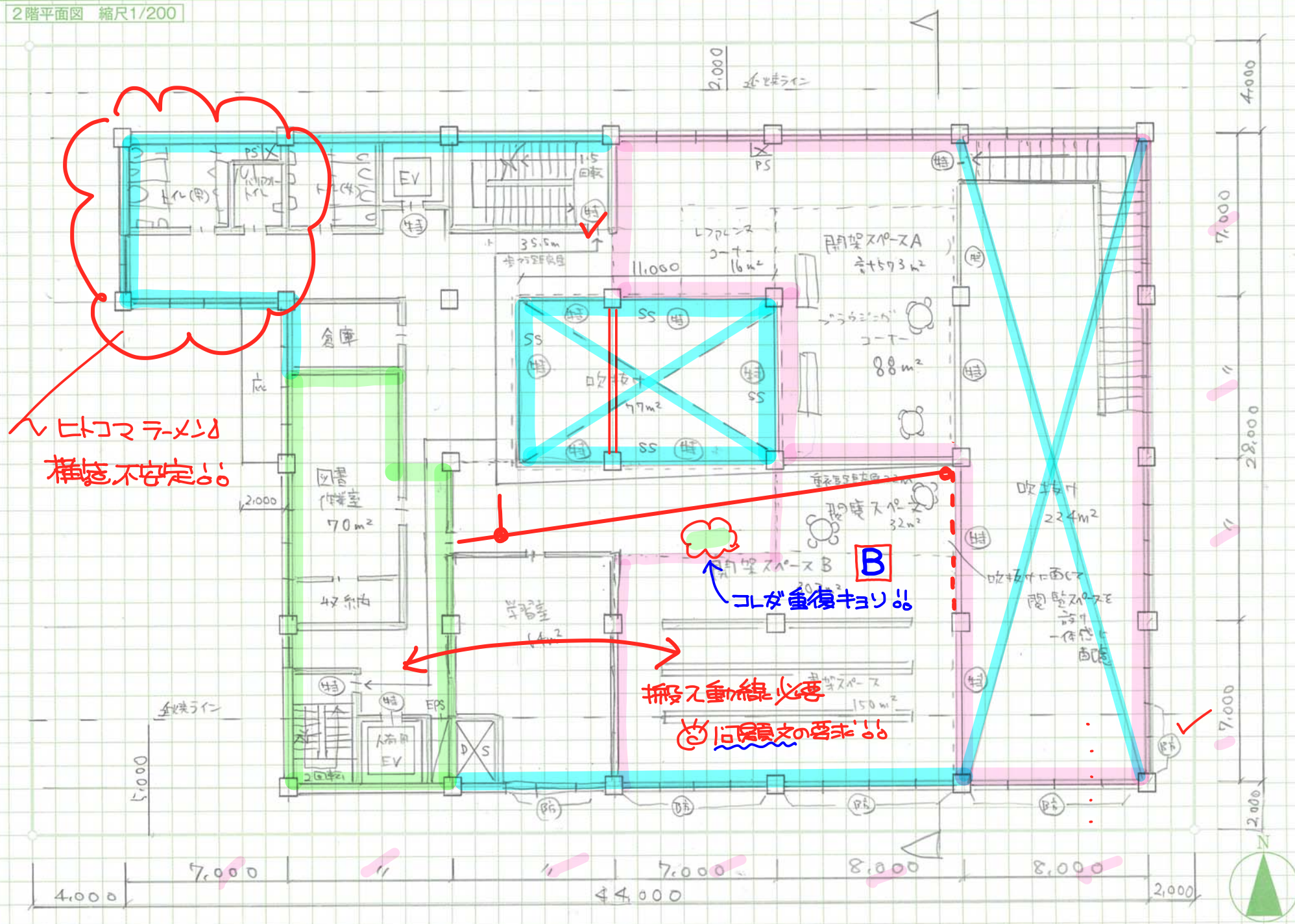
東-西 断面図 縮尺1/200

| 面積表  |       | (算定式は、床面積の算出過程がわかるものであればよい。また、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。) |  |
|------|-------|----------------------------------------------------------------|--|
| 建築面積 | (算定式) | $41 \times 24 = 984$                                           |  |
| 3階   | (算定式) | $41 \times 24 - 20 \times 8 = 824$                             |  |
| 2階   | (算定式) | $41 \times 24 - 20 \times 8 = 824$                             |  |
| 1階   | (算定式) | $41 \times 24 = 984$                                           |  |

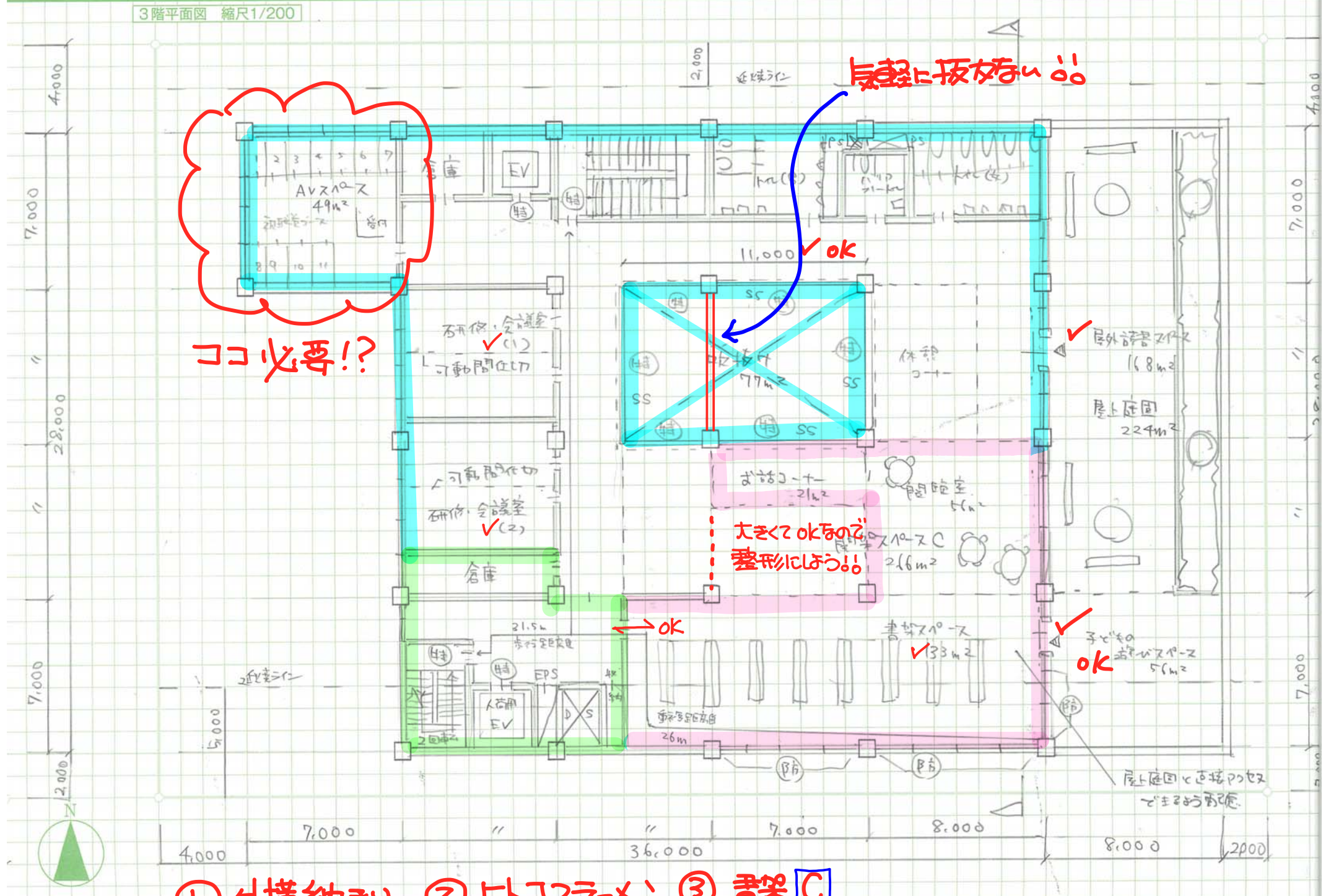
| 一級建築士 設計製図本科生 課題4 |                     |           |  |
|-------------------|---------------------|-----------|--|
| ※Web通信講座          | 添削対象課題              | TAC 建築士講座 |  |
| プラン完成時間           | 2時間                 | 30分       |  |
| 作図完成時間            | 1時間                 | 36分       |  |
| 氏名                | 0 2 1 5 3 2 1 1 9 8 |           |  |
| 氏名                | 準耐火はむすたー            |           |  |
| 氏名                | Web                 |           |  |



2階平面図 縮尺1/200



3階平面図 縮尺1/200



① 外構納まり ② ヒトコラメン ③ 書架C

この3点スツルハで再検討!!

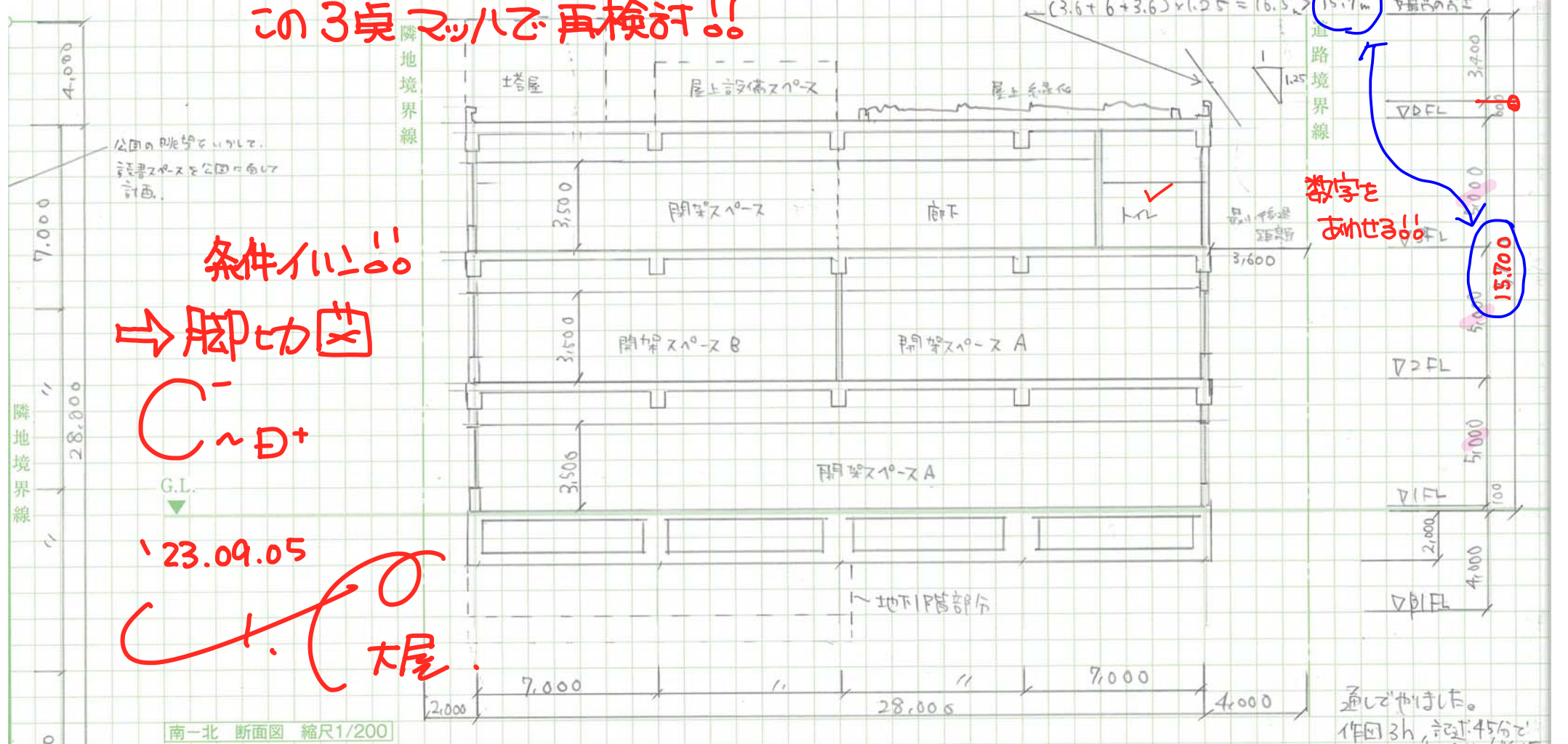
条件I!!

⇒脚力図

C~D+

23.09.05

大屋

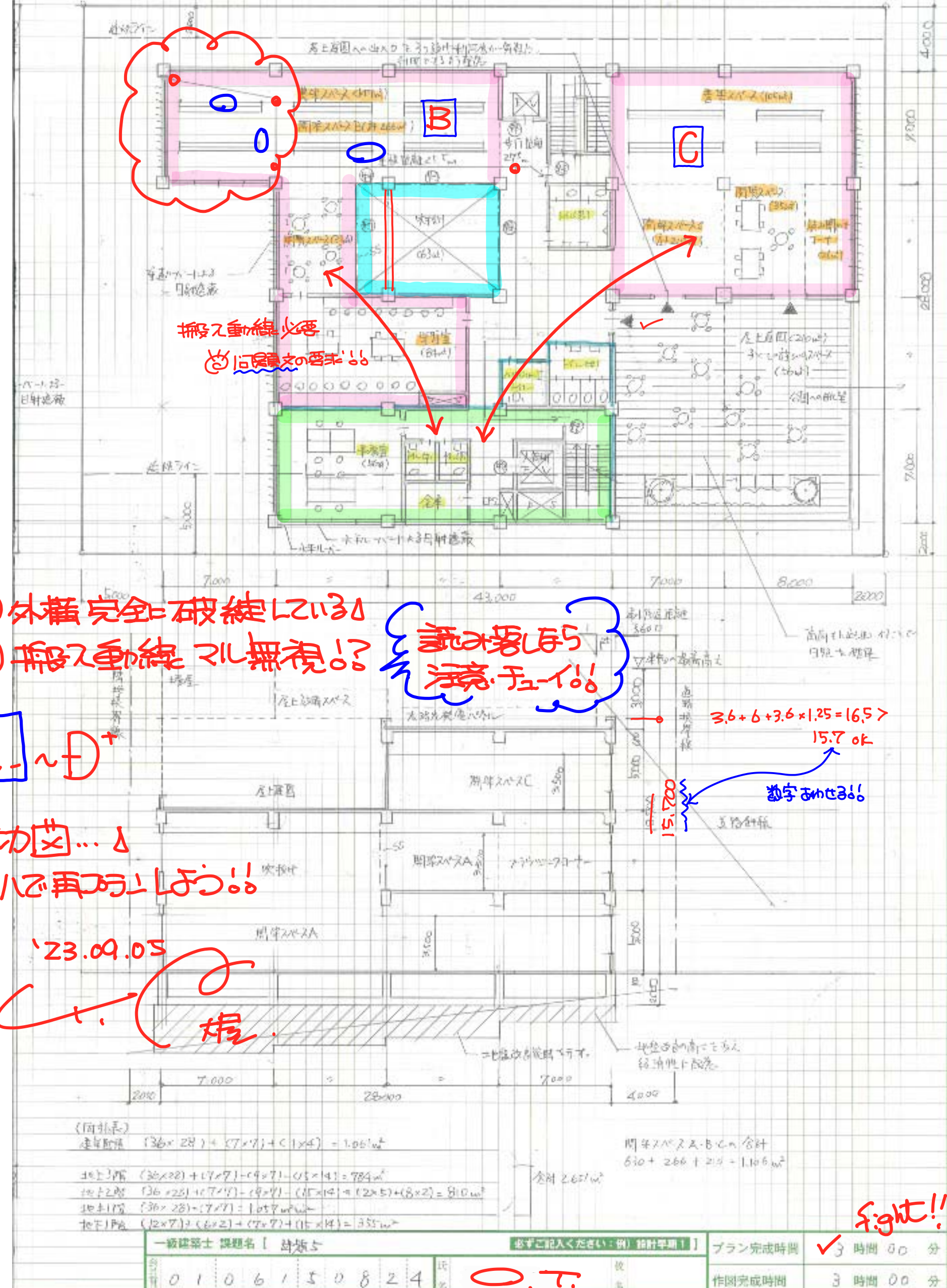
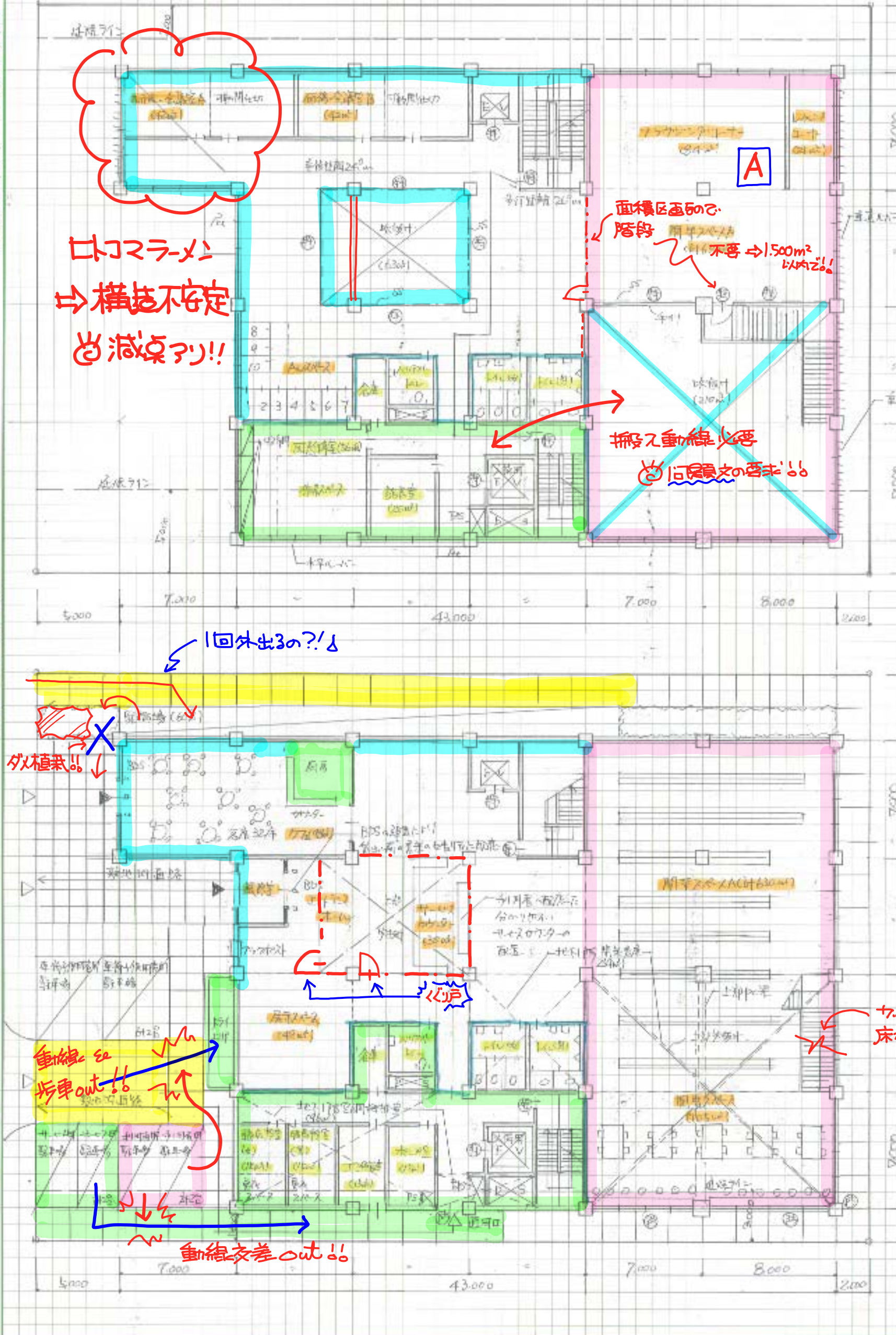


南一北 断面図 縮尺1/200

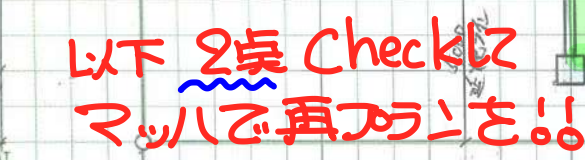
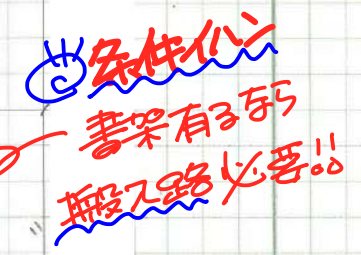
| 面積表 (算定式は、床面積の算出過程がわかるものであればよい。また、算出結果は、小数点以下第1位までとし、第2位以下は切り捨てる。) |                                                  | 一級建築士 設計製図本科生 課題5       |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 建築面積 (算定式)                                                         | $44 \times 7 + 37 \times 21 + 1 \times 7 = 1092$ | 建築面積                    | 1092.0 m <sup>2</sup>                                                |
| 地上3階 (算定式)                                                         | $44 \times 7 + 29 \times 21 - 11 \times 7 = 840$ | 開架スペース A、B、Cの合計面積 (算定式) | A: 573m <sup>2</sup><br>B: 302m <sup>2</sup><br>C: 266m <sup>2</sup> |
| 地上2階 (算定式)                                                         | $44 \times 7 + 29 \times 21 - 11 \times 7 = 840$ | 床面積の合計                  | 3255.0 m <sup>2</sup>                                                |
| 地上1階 (算定式)                                                         | $44 \times 7 + 37 \times 21 = 1085$              | 地下1階 (算定式)              | $21 \times 14 + 14 \times 14 = 490$                                  |
| 地下1階 (算定式)                                                         | $21 \times 14 + 14 \times 14 = 490$              | 合計                      | 1141.0 m <sup>2</sup>                                                |

| 一級建築士 設計製図本科生 課題5 |                   |
|-------------------|-------------------|
| ※Web通信講座 添削対象外    | TAC 建築士           |
| プラン完成時間           | 3 時間 00           |
| 作図完成時間            | 3 時間 00           |
| 合算                | 0 2 1 5 5 6 5 8 9 |
| 氏名                | はるー               |
| 校名                | web               |









|      |      |                                                                |                                                                                                                    |                          |                                   |
|------|------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 面積表  |      | (算定式は、床面積の算出過程がわかるものであればよい。また、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。) |                                                                                                                    | 一級建築士 設計製図本科生 課題5        |                                   |
| 建築面積 |      | (算定式)                                                          | $83.0 \times 14.0 + 26.0 \times 14.0 + 7.0 \times 1.0 + 2.0 \times 1.0 = 1,116.0$                                  | 建築面積                     | 1,116.0 m <sup>2</sup>            |
| 床面積  | 地上3階 | (算定式)                                                          | $28.0 \times 14.0 + 26.0 \times 14.0 - 11.0 \times 7.0 = 879.0$                                                    | 開業スペース<br>A、B、Cの<br>合計面積 | 532.0 + 397.0 +<br>210.0 = 1139.0 |
|      | 地上2階 | (算定式)                                                          | $36.0 \times 14.0 + 28.0 \times 14.0 - 11.0 \times 7.0 + 8.0 \times 2.0 + 8.0 \times 4.0 + 7.0 \times 1.0 = 851.0$ | 氏名                       | 校名                                |
|      | 地上1階 | (算定式)                                                          | $83.0 \times 14.0 + 26.0 \times 14.0 = 1,106.0$                                                                    |                          |                                   |
|      | 地下1階 | (算定式)                                                          | $7.0 \times 14.0 + 14.0 \times 2.0 = 39.0$                                                                         |                          |                                   |
|      |      |                                                                | 3,168.0 m <sup>2</sup>                                                                                             | 1139.0 m <sup>2</sup>    |                                   |



