

採光換気検討

| 和室8 リビング |       |       |
|----------|-------|-------|
| 床面積      | 11.56 | 24.78 |
| 1/7      | 1.65  | 3.54  |
| 有効       | 5.56  | 5.56  |

W×H  
AD/1 2.53×2.2×1=5.56  
AD/2 2.53×2.2×1=5.56

採光換気検討

| 洋室1+2 洋室3 |       |      |
|-----------|-------|------|
| 床面積       | 19.83 | 9.91 |
| 1/7       | 2.83  | 1.41 |
| 有効        | 6.31  | 2.91 |

W×H  
AW/1 1.62×1.30×3倍x=6.31  
AD/3 1.62×1.80×1=2.91

|                           |
|---------------------------|
| 換気計算 K=0.93 Q=10.2 L=25cm |
| V=N×K×Q 三口ガステーブル          |
| = 40×0.93×10.2            |
| = 379.44 < 900.0 OK       |

|                       |
|-----------------------|
| ガステーブル上端1.0m面脇15cm以内は |
| ステンレス貼り               |
| 下地 大平板(5) 不燃NM8576号   |

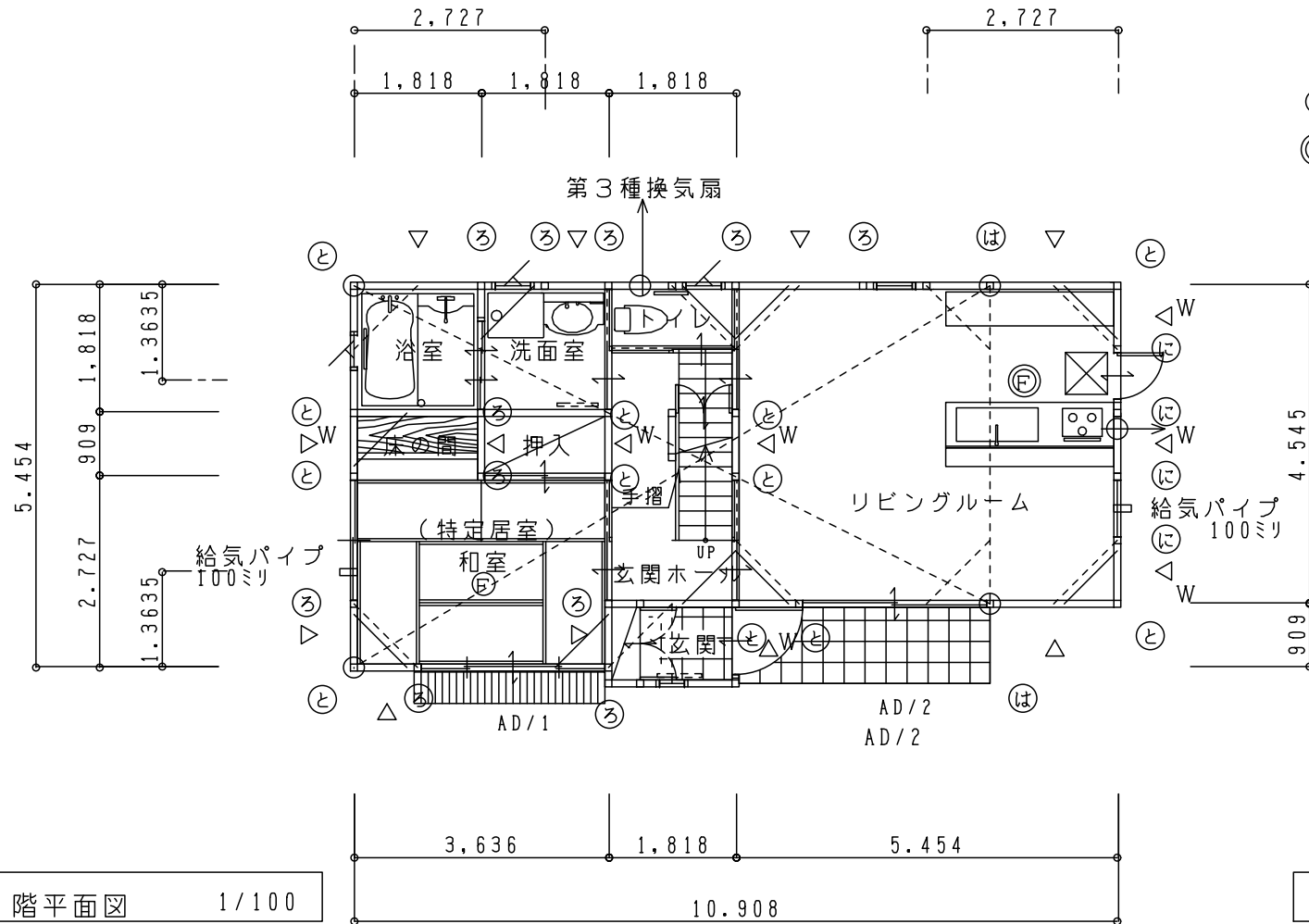
木製階段

踏面 150以上(210)  
蹴上 230以下(210)  
幅員 750以上け込み25  
手摺 H=700

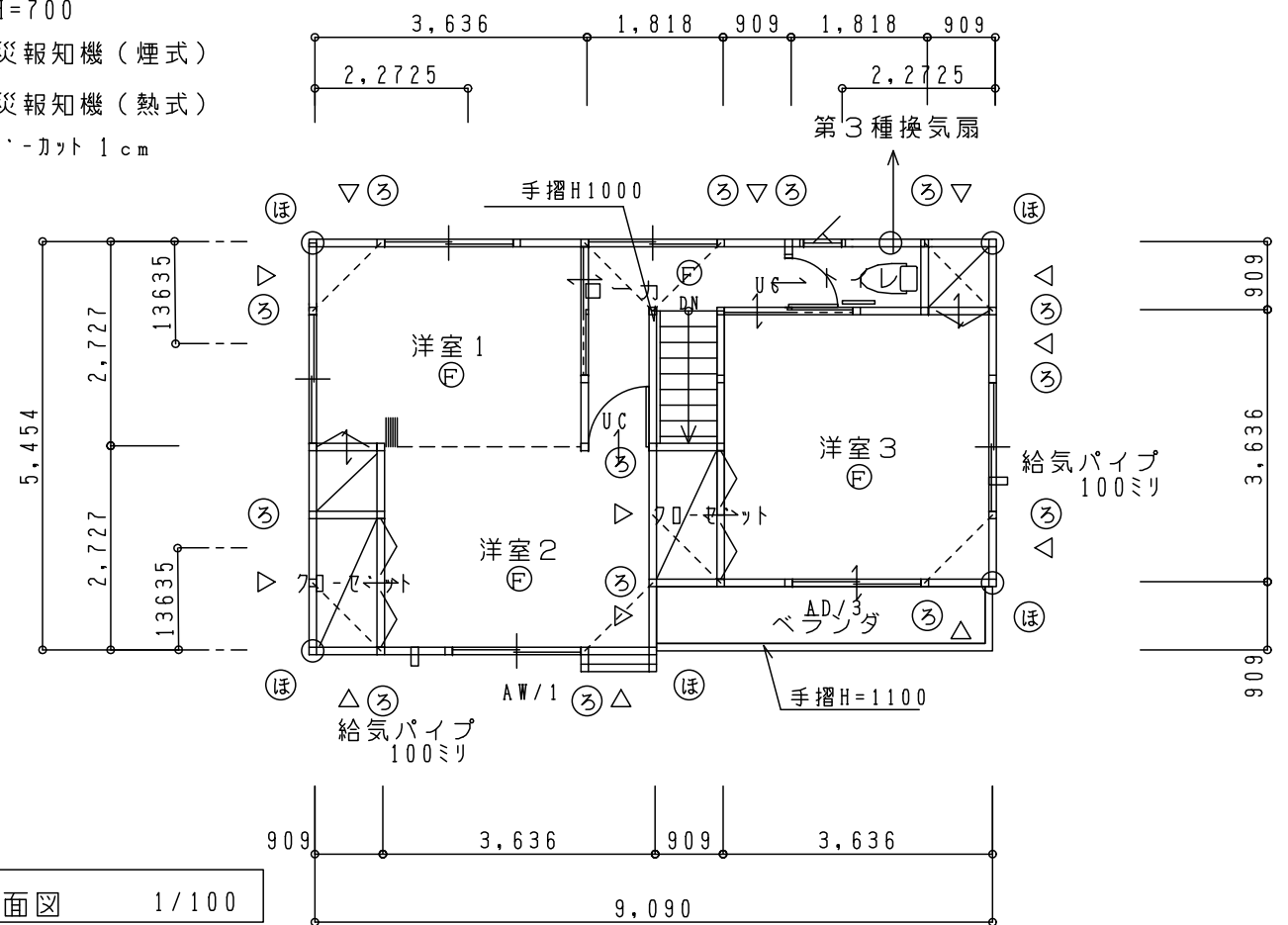
Ⓔ 火災報知機(煙式)

Ⓕ 火災報知機(熱式)

UC フッパ-カット1cm



1階平面図 1/100



2階平面図 1/100

|      |     | 梁間  |   | 桁行   |            |
|------|-----|---|---|--|------------|
| 床面積  | 梁間左 | 5.454×2.727=14.87                               | 上 | 10.908×1.3635=14.87  | 10.25      |
|      | 梁間右 | 4.545×2.727=12.39                               | 下 | 3.636×1.3635=4.957<br>1.818×1.5535=2.824<br>5.454×0.4545=2.477 |            |
| 必要壁量 | 左   | 14.87×0.29=4.31                                 | 上 | 14.87×0.29=4.31  | 10.90      |
|      | 右   | 12.39×0.29=3.59                                 | 下 | 10.25×0.29=2.97  |            |
| 壁量   | 左   | ヶ所倍率<br>0.909×2×2=3.63<br>0.909×1×4=3.63 計 7.26 | 上 | ヶ所倍率<br>0.909×1×2=1.81<br>1.818×3×2=10.90 計 12.71              | 9.07       |
|      | 右   | 0.909×3×4=10.90 計 10.90                         | 下 | 0.909×1×2=1.81<br>1.818×1×2=3.63 計 5.45                        |            |
| 充足率  | 左   | 7.26/4.31=1.68 > 1.0                            | 上 | 12.71/4.31=2.94 > 1.0  | 3.05 > 1.0 |
|      | 右   | 10.90/3.59=3.03 > 1.0                           | 下 | 9.07/2.97=3.05 > 1.0   |            |

|      |     | 梁間  |   | 桁行                                     |    | 凡例              |      |
|------|-----|---|---|--|----|-----------------|------|
| 床面積  | 梁間左 | 5.454×2.2725=12.39                              | 上 | 9.09×1.3635=12.39                      | Ⓔ  | かど金物            | 8.25 |
|      | 梁間右 | 4.545×2.2725=10.32                              | 下 | 4.545×1.3635=6.19<br>4.545×0.4545=2.07 | Ⓕ  | かど金物            |      |
| 必要壁量 | 左   | 12.39×0.15=1.85                                 | 上 | 12.39×0.15=1.85                        | Ⓖ  | ホールダウン金物        | 5.45 |
|      | 右   | 10.32×0.15=1.54                                 | 下 | 8.25×0.15=1.23                         | Ⓣ  | 通し柱 120×120     |      |
| 壁量   | 左   | ヶ所倍率<br>0.909×1×2=1.81<br>1.818×1×2=3.63 計 5.44 | 上 | ヶ所倍率<br>0.909×3×2=5.45<br>計 5.45       | □  | 管柱 105×105      | 5.45 |
|      | 右   | 0.909×3×2=5.45 計 5.45                           | 下 | 0.909×3×2=5.45                         | △  | 筋違 90×45 シングル   |      |
| 充足率  | 左   | 5.44/1.85=2.94 > 1.0                            | 上 | 5.45/1.85=2.94 > 1.0                   | △W | 筋違 90×45 ダブル    | 5.45 |
|      | 右   | 5.45/1.54=3.53 > 1.0                            | 下 | 5.45/1.23=4.43 > 1.0                   | ／  | 火打梁 17×35ミリ 認定品 |      |
|      |     |   |   |  | ／  | 火打土台 90×45      |      |