

※真北測定器による現地測定

建具表

	高さ	幅	防火設備 認定番号
AW 2	700	600	EB-1967-1
AW 3	700	1195	EB-2718-1

※全てのガラスは網入りガラスとする。(防火設備)

凡例

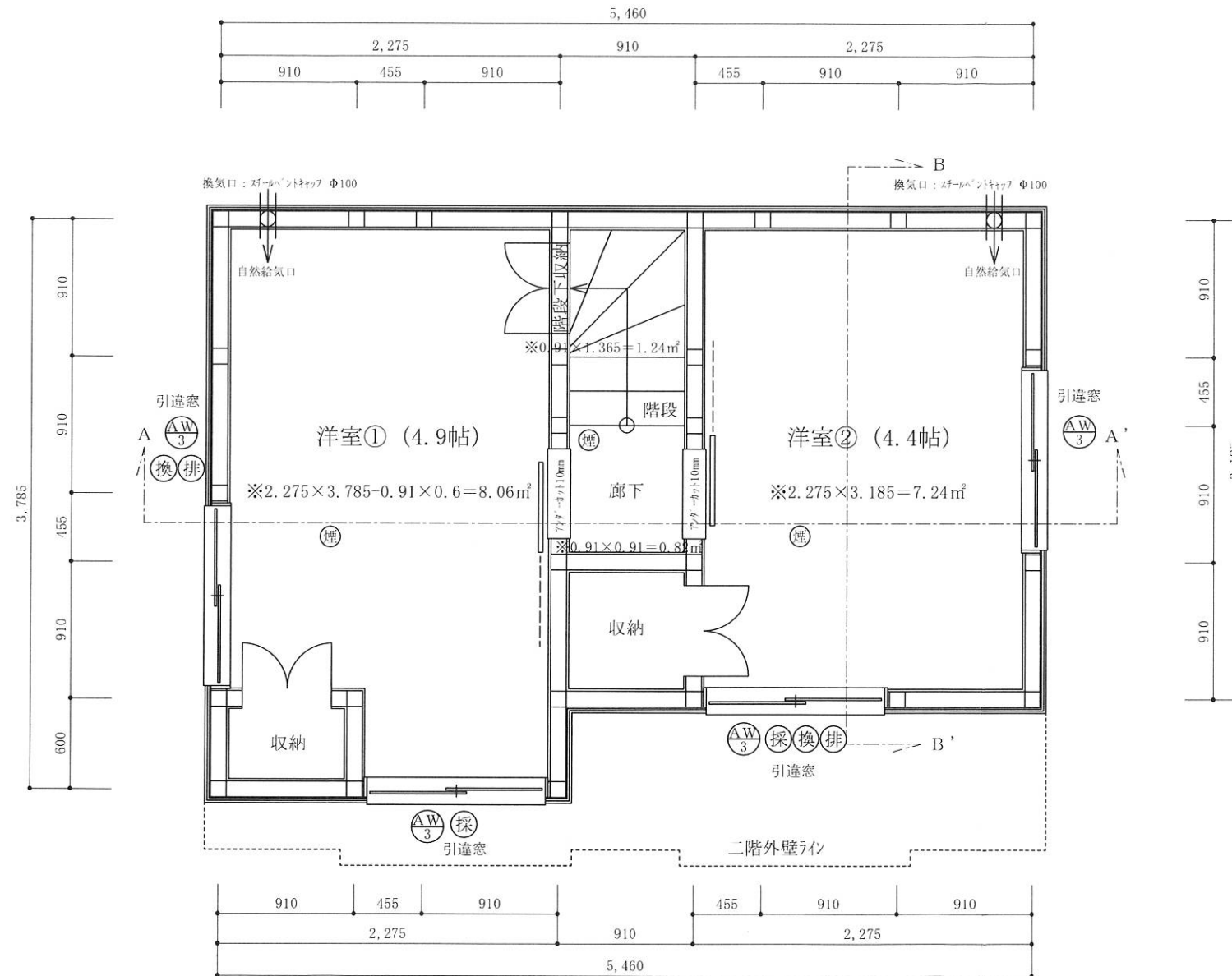
煙	住宅用火災警報器(煙式)
---	--------------

※浸水対策のため、コンセントの位置を高めに設置する。

準耐火リスト

外壁 (45分間準耐火)	日本パネン工業株式会社 novopanSTP II 【認定番号FRM-0177】 窯業系サイディング 厚さ15mm 【認定番号QF045BE-9226】 + 脚縁 厚さ15mm + novopanSTP II 厚さ9mm + ガラスウール 厚さ100mm + 石膏ボード 厚さ15mm
天井 (45分間準耐火)	強化石膏ボード 厚さ15mm 【建設省告示第1358号第3号】 + 野縁 30mm 仕上げ: 準不燃材クロス
床 (45分間準耐火)	合板 厚さ24mm + フローリング 厚さ12mm 【建設省告示第1358号第3号】
屋根 (30分間準耐火)	野地板 厚さ24mm + コロア 厚さ12mm 【不燃材料認定番号NM-9567】 ガルバリウム鋼板 【不燃材料認定番号NM-8697】 ※屋根直下の天井: 強化石膏ボード 厚さ15mm 【建設省告示第1358号第5号】
軒裏・玄関・1F天井 (45分間準耐火)	木造下地の上大建工業(株) 厚さ12.5mm 【認定番号QF045RS-0299】
梁 (45分間準耐火)	強化石膏ボード 厚さ15mm 【建設省告示第1358号第4号】 仕上げ: 準不燃材クロス
間仕切り壁 (45分間準耐火)	柱の両側に石膏ボード 厚さ15mm 【建設省告示第1358号第1項2号】 仕上げ: 準不燃材クロス
階段 (30分間準耐火)	踏面・ササ 厚さ30mm、段板裏面強化石膏ボード 厚さ15mm 桁外側石膏ボード 厚さ15mm 【建設省告示第1358号第6号】
バルコニー (30分間準耐火)	MPS-4工法 【飛び火認定番号: DR-0704】 FRP防水 繊維混入ケイ酸カルシウム板 厚さ5mm 【建設省告示1400号】 ※屋根直下の天井: 強化石膏ボード 厚さ15mm 【建設省告示第1358号第5号】
その他 (20分間遮炎性能)	全てのガラス及びびびは防火設備とする 認定仕様以外は平成12年建設1358号による 全ての室の床・壁・天井・開口部等は下地石膏ボード、仕上げクロス共に☆☆☆☆を採用

※建築基準法第37条 大臣認定以外の指定材料はJISまたはJASに適合する材料とする



洋室① 採光・換気・排煙検討式

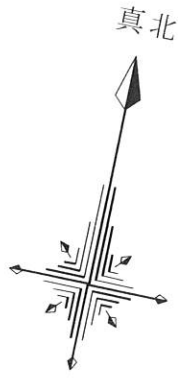
採光検討式: $1.195 \times 0.7 \times \text{補正值} 2.33 = 1.94 \text{㎡} \geq \text{洋室①床面積} 8.06 \text{㎡} / 7 = 1.15 \text{㎡}$
 ※採光上補正值: $[(\text{道路幅員} 4000 + \text{道路最少後退距離} 483) / \text{地下1階窓中心垂直距離} 7202] \times 6 - 1.4 = 2.33$
 換気計算: 窓換気有効幅 $597.5 \times \text{高さ} 700 = 0.42 \text{㎡} \geq \text{洋室①床面積} 8.06 \text{㎡} / 20 = 0.40 \text{㎡}$
 排煙計算: 窓排煙有効幅 $597.5 \times \text{高さ} 571 = 0.34 \text{㎡} \geq \text{洋室①床面積} 8.06 \text{㎡} / 50 = 0.16 \text{㎡}$

洋室② 採光・換気・排煙検討式

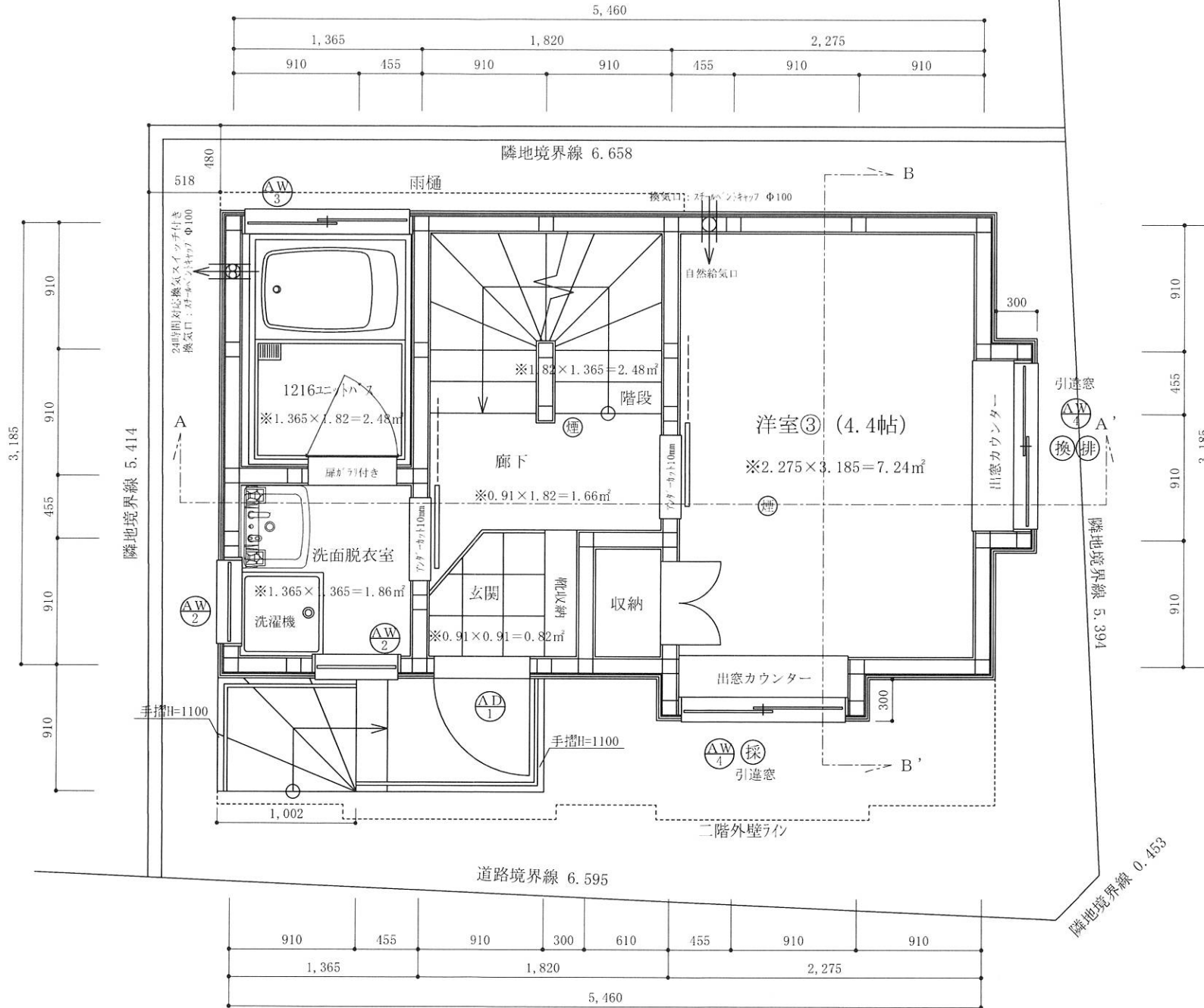
採光検討式: $1.195 \times 0.7 \times \text{補正值} 2.33 = 1.94 \text{㎡} \geq \text{洋室②床面積} 7.24 \text{㎡} / 7 = 1.03 \text{㎡}$
 ※採光上補正值: $[(\text{道路幅員} 4000 + \text{道路最少後退距離} 483) / \text{地下1階窓中心垂直距離} 7202] \times 6 - 1.4 = 2.33$
 換気計算: 窓換気有効幅 $597.5 \times \text{高さ} 700 = 0.42 \text{㎡} \geq \text{洋室②床面積} 7.24 \text{㎡} / 20 = 0.36 \text{㎡}$
 排煙計算: 窓排煙有効幅 $597.5 \times \text{高さ} 571 = 0.34 \text{㎡} \geq \text{洋室②床面積} 7.24 \text{㎡} / 50 = 0.14 \text{㎡}$



さくら建設株式会社 二級建築士事務所	事務所登録(知事) 第14546号 建築士登録(知事) 第61542号	小井戸 正昭	工事名 (仮称)杉並区阿佐谷北三丁目II新築工事	図面名 地下一階平面図	縮尺 1:40	記録 23.08.30	図面番号 A-04
--------------------	--	--------	-----------------------------	----------------	------------	----------------	--------------



※真北測定器による現地測定



建具表

	高さ	幅	防火設備 認定番号
△D 1	2000	750	EB-1988-4
△W 2	700	600	EB-1967-1
△W 3	700	1195	EB-2718-1
△W 4	1100	1195	EB-2718-1

※全てのガラスは網入りガラスとする。(防火設備)

凡例

Ⓢ	住宅用火災警報器 (煙式)
---	---------------

洋室③ 採光・換気・排煙検討式

採光検討式: $1.195 \times 1.1 \times \text{補正値}3 = 3.94 \text{㎡} \geq \text{洋室③床面積}7.24 \text{㎡} / 7 = 1.03 \text{㎡}$

※採光上補正値: $[(\text{道路幅員}4000 + \text{道路最少後退距離}483) / (\text{一階窓中心垂直距離}4748)] \times 6 - 1.4 = 4.26 \rightarrow 3$

換気計算: 窓換気有効幅 $597.5 \times \text{高さ}1100 = 0.66 \text{㎡} \geq \text{洋室③床面積}7.24 \text{㎡} / 20 = 0.36 \text{㎡}$

排煙計算: 窓排煙有効幅 $597.5 \times \text{高さ}599 = 0.36 \text{㎡} \geq \text{洋室③床面積}7.24 \text{㎡} / 50 = 0.14 \text{㎡}$

さくら建設株式会社 二級建築士事務所

事務所登録(知事) 第14546号
建築士登録(知事) 第61542号

小井戸 正昭

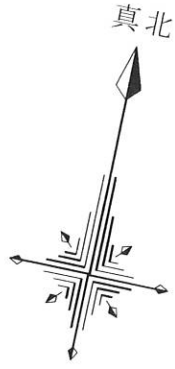
工事名 (仮称) 杉並区阿佐谷北三丁目II新築工事

図面名 一階平面図

縮尺 1:40

記録 23.08.30

図面番号 A-05



※真北測定器による現地測定

凡例

煙	住宅用火災警報器 (煙式)
熱	住宅用火災警報器 (熱式)

建具表

	高さ	幅	防火設備 認定番号
AW 1	1400	1195	EB-2978
AW 3	700	1195	EB-2718-1
AW 4	1100	1195	EB-2718-1
AW 5	900	1195	EB-2718-1
AW 6	900	600	EB-1967-1
AW 7	500	600	EB-1967-1

※全てのガラスは網入りガラスとする。(防火設備)

LDK 採光・換気・排煙検討式

採光検討式: $1.195 \times 1.1 \times \text{補正値} = 3.94 \text{m}^2 \geq \text{LDK床面積} 16.35 \text{m}^2 / 7 = 2.34 \text{m}^2$

※採光上補正値: (道路幅員4000 - 道路最少後退距離183) / (二階窓中心垂直距離2117) $\times 6 - 1.4 = 11.30 \rightarrow 3$

換気計算: 窓換気有効幅597.5 \times 高さ1100 + 窓換気有効幅597.5 \times 高さ900 = 1.20 $\text{m}^3 \geq \text{LDK床面積} 16.35 \text{m}^2 / 20 = 0.82 \text{m}^3$

排煙計算: 窓排煙有効幅1195 \times 高さ300 = 0.36 $\text{m}^3 \geq \text{LDK床面積} 16.35 \text{m}^2 / 50 = 0.33 \text{m}^3$

アイカ工業: アイセーブル厚さ3mm 不燃認定番号NM-2183

コンロ廻り不燃仕上げ: 下地石膏ボード厚さ15mm 認定番号NM-8612

ダクト材質: 亜鉛鋼板製スパイラル外厚さ0.6mm にロックール #50巻き付け

換気量: $460 \text{m}^3/\text{h} \geq \text{必要換気量} V (\text{m}^3/\text{h}) = 30 \times 0.93 \text{m}^3/\text{kwh} \times 10.6 \text{Kw} (\text{全点火時}) = 295.74 \text{m}^3/\text{h}$

※内装制限: 壁・天井共にクロス 不燃認定番号 QM-9440、下地: 石膏ボード厚さ15mm 認定番号NM-8612

※排気フードの下端から火源までの高さは1000mm以下 \geq 高さ800mm

※コンロ \leftrightarrow 可燃物との距離距離150mm以上

MPS-4工法【飛び火認定番号: DR-0704】FRP防水

防水塗膜(ガラス繊維混入樹脂 3.5mm仕様) + 表面処理剤(ウレタン系樹脂 厚さ0.03mm以上)

+ 下地プライマー(ウレタン系樹脂 厚さ0.02mm以上) + 補強材(繊維強化セメント板 厚さ9.0mm【建設省告示第1400号】)

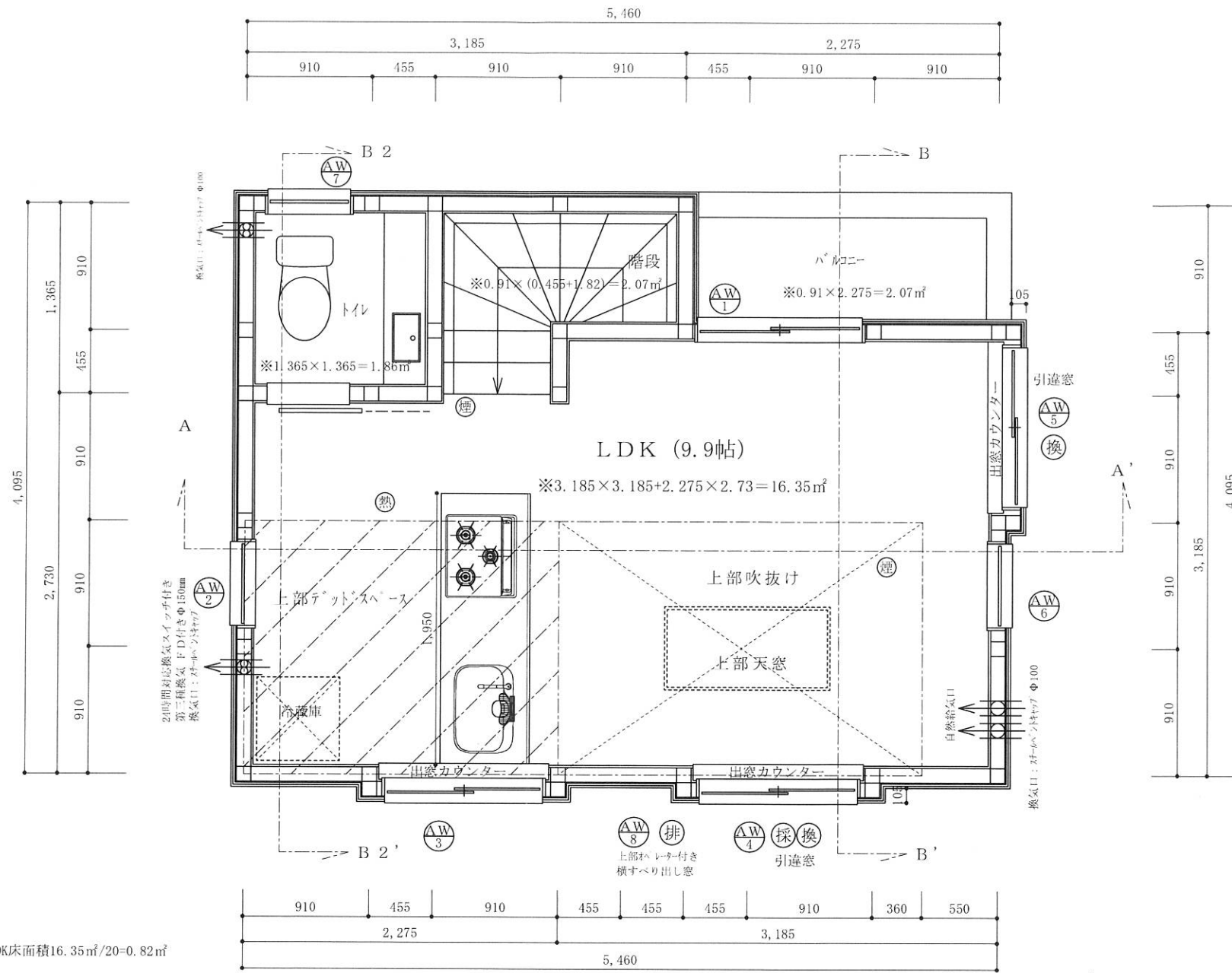
+ 野地板(構造用合板 12.5mm) + 木製下地(40mm \times 40mm ϕ 455mm)

上記施工内容によりバルコニー(階下に居室等が設けられたバルコニー)にも防火仕様適用可能

防水層の立ち上り高さはサッシ等の開口部の下端で120mm以上、それ以外の部分で250mm以上とする

排水勾配は1/50以上の排水勾配を設ける

バルコニー壁木天端: 床から1100以上確保する

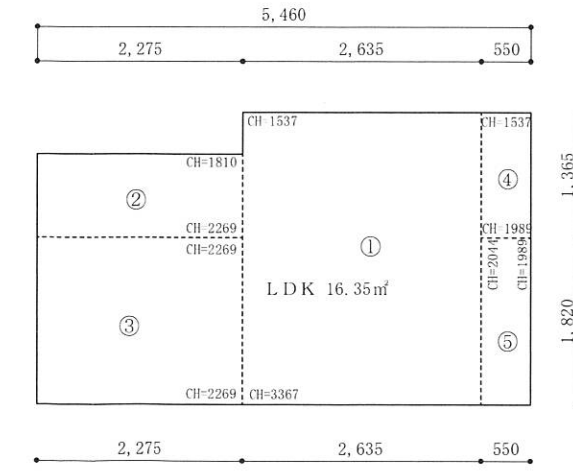


LDK 平均天井高さ算定

- ① $2.635 \times 3.185 \times (1.537 + 3.367) / 2 = 20.578$
- ② $2.275 \times 0.91 \times (1.81 + 2.269) / 2 = 4.222$
- ③ $2.275 \times 1.82 \times 2.269 = 9.394$
- ④ $0.55 \times 1.365 \times (1.537 + 1.989) / 2 = 1.323$
- ⑤ $0.55 \times 1.82 \times (1.989 + 2.044) / 2 = 2.018$

$① + ② + ③ + ④ + ⑤ = 37.535$
 $37.535 / 16.35 = 2.296 \text{m} \geq 2.100 \text{m}$

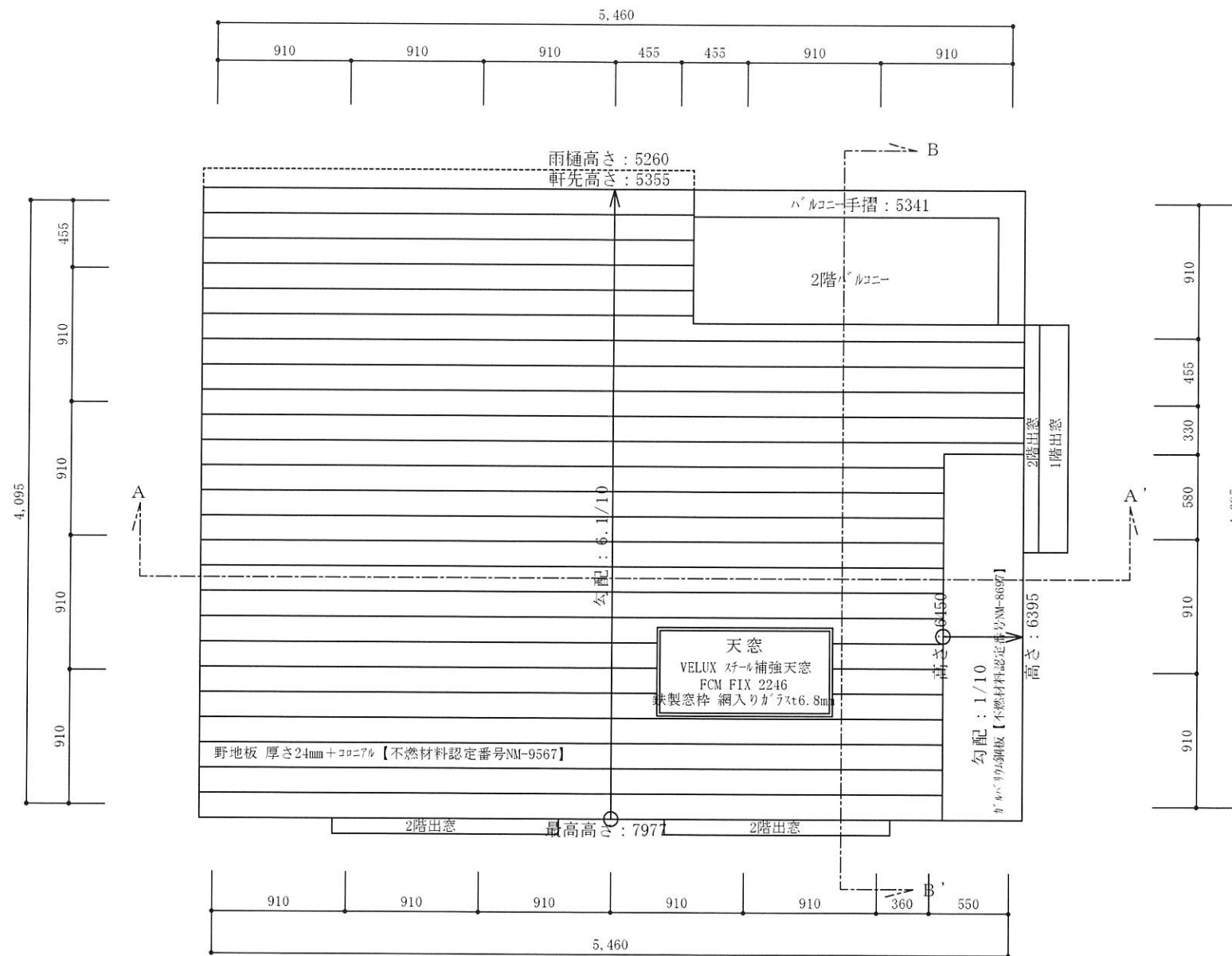
LDK 平均天井高さ : 2.296m



さくら建設株式会社 二級建築士事務所	事務所登録(知事) 第14546号 建築士登録(知事) 第61542号	小井戸 正昭	工事名 (仮称) 杉並区阿佐谷北三丁目II新築工事	図面名 二階平面図	縮尺 1:40	記録 23.08.30	図面番号 A-06
--------------------	--	--------	---------------------------	-----------	---------	-------------	-----------



※真北測定器による現地測定



MPS-4工法【飛び火認定番号: DR-0704】FRP防水
 防水塗膜(ガラス繊維混入樹脂 3.5mm仕様)+表面処理剤(ウレタン系樹脂 厚さ0.03mm以上)
 +下地プライマー(ウレタン系樹脂 厚さ0.02mm以上)+補強材(繊維強化メント板 厚さ9.0mm【建設省告示第1400号】)
 +野地板(構造用合板 12.5mm)+木製下地(40mm×40mm@455mm)
 上記施工内容によりハコニー(階下に居室等が設けられたハコニー)にも防火仕様適用可能
 防水層の立ち上り高さはハコニー等の開口部の下端で120mm以上、それ以外の部分で250mm以上とする
 排水勾配は1/50以上の排水勾配を設ける
 ハコニー笠木天端: 床から1100以上確保する



さくら建設株式会社 二級建築士事務所	事務所登録(知事) 第14546号 建築士登録(知事) 第61542号	小井戸 正昭	工事名 (仮称)杉並区阿佐谷北三丁目II新築工事	図面名 屋根平面図	縮尺 1:40	記録 23.08.30	図面番号 A-07
--------------------	--	--------	-----------------------------	--------------	------------	----------------	--------------