応用演習
（白の家を造る）

※作成前の準備

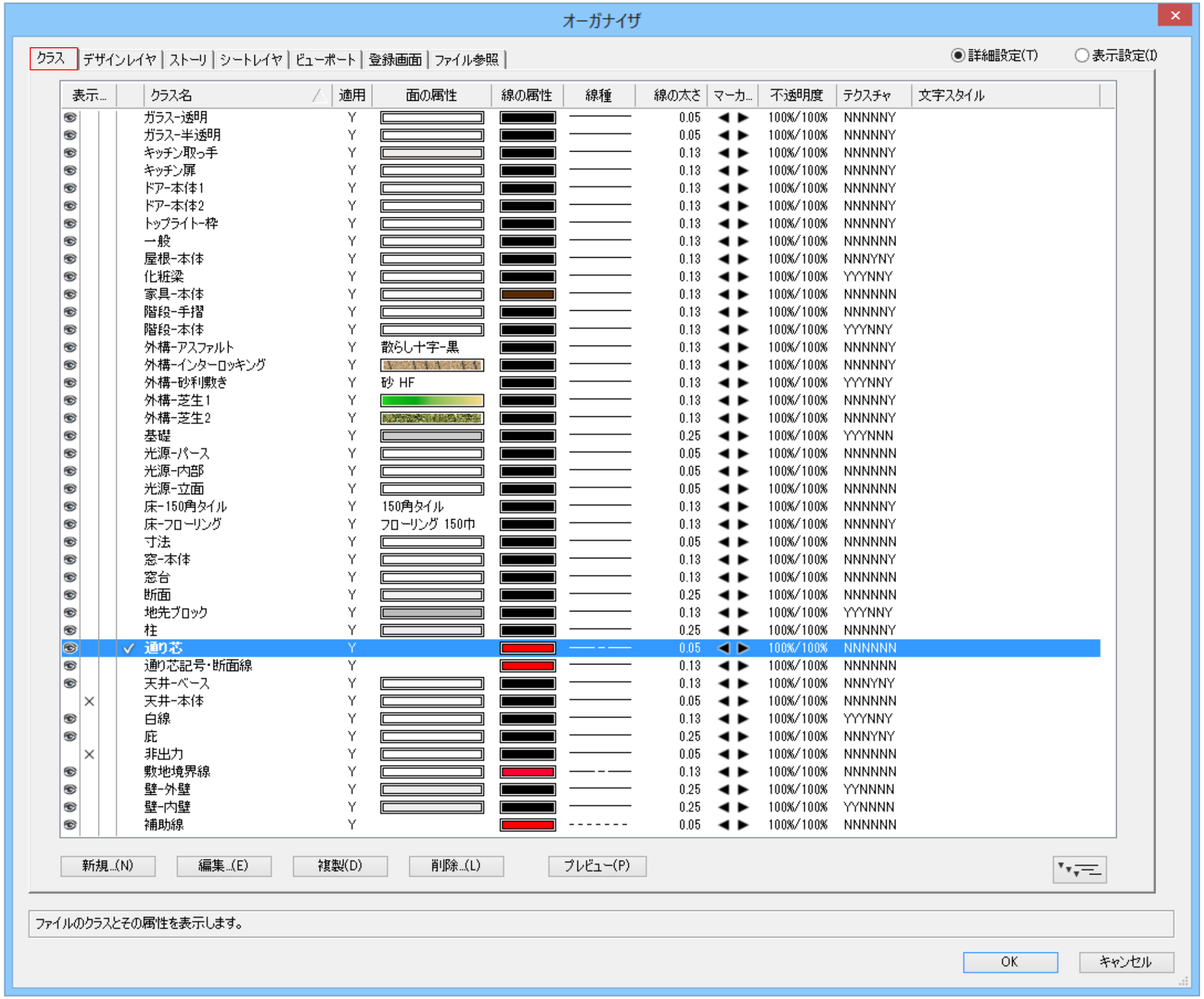
用紙のサイズを決める・縮尺を設定する・単位を設定する

デザインレイヤを設定する

用紙：A3横　縮尺：1/100　長さ単位：ミリメートル

※造る前の準備

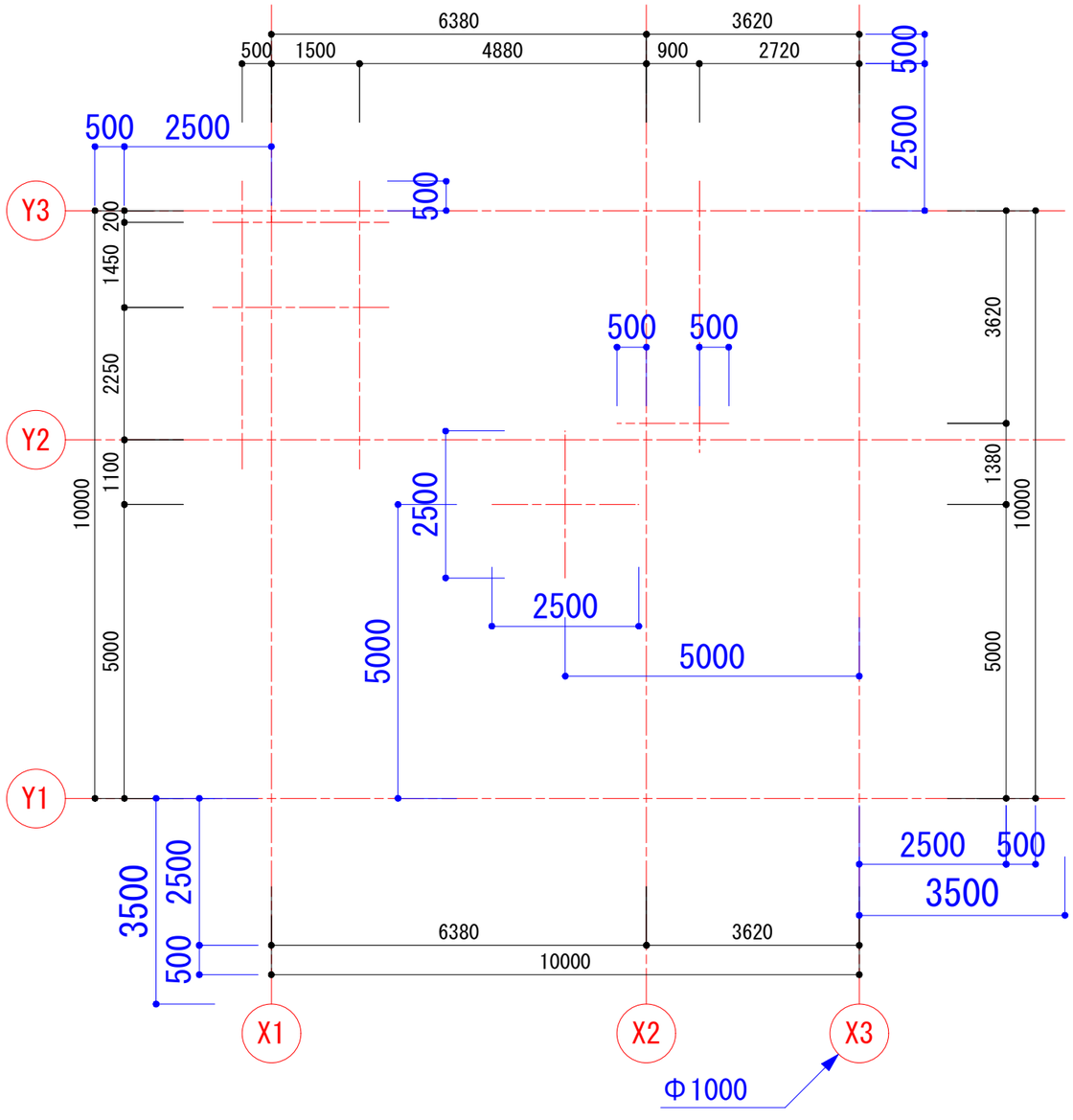
クラスを設定する

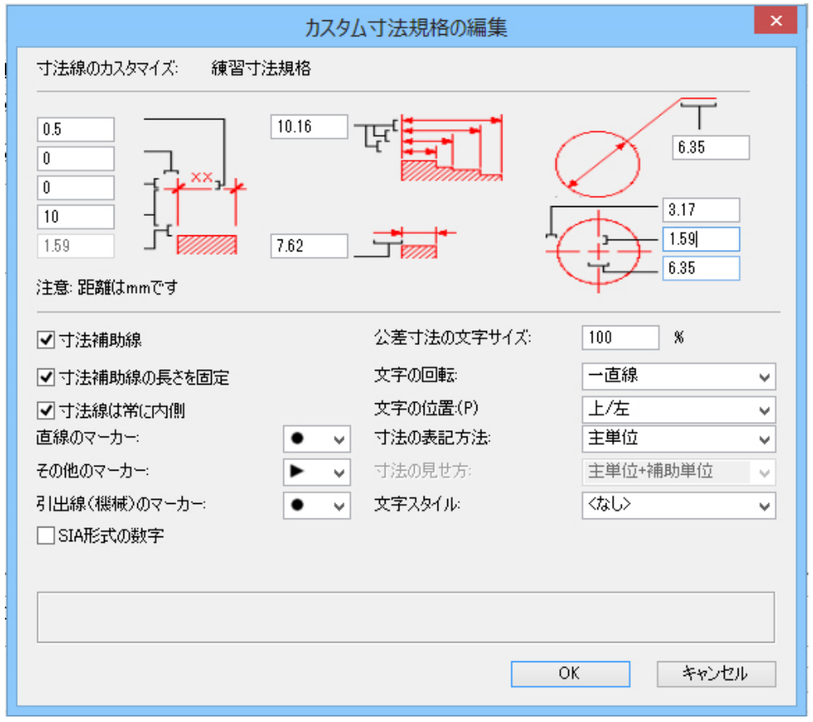


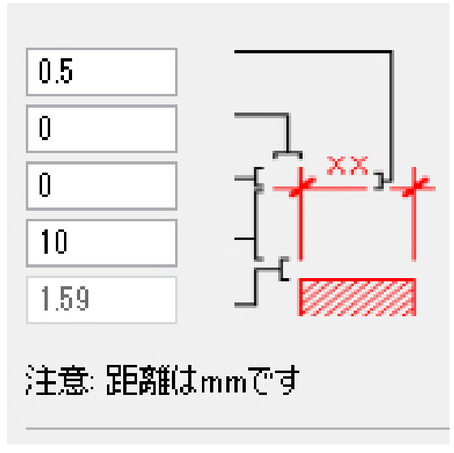
※1階基準線/寸法線/通り芯記号を書く(テンプレートファイル:step1.sta)

使用レイヤ：1階基準線・寸法　使用クラス：寸法　通り芯　通り芯記号

（青色寸法線は参考寸法になります記入不要）





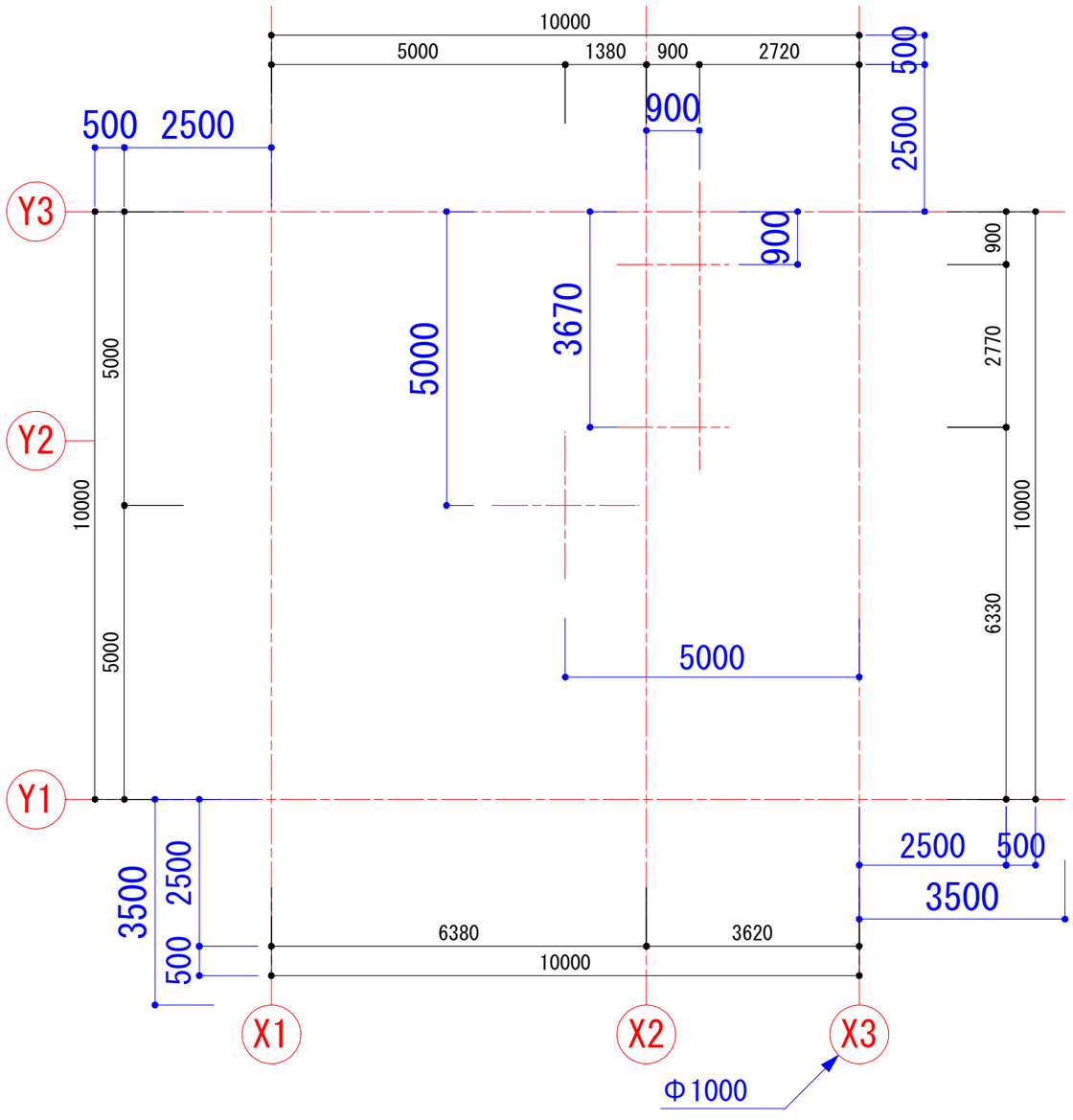


※２階基準線/寸法線/通り芯記号を書く

使用レイヤ：２階基準線・寸法　使用クラス：寸法　通り芯　通り芯記号

表示レイヤ：１階基準線・寸法

（青色寸法線は参考寸法になります記入不要）

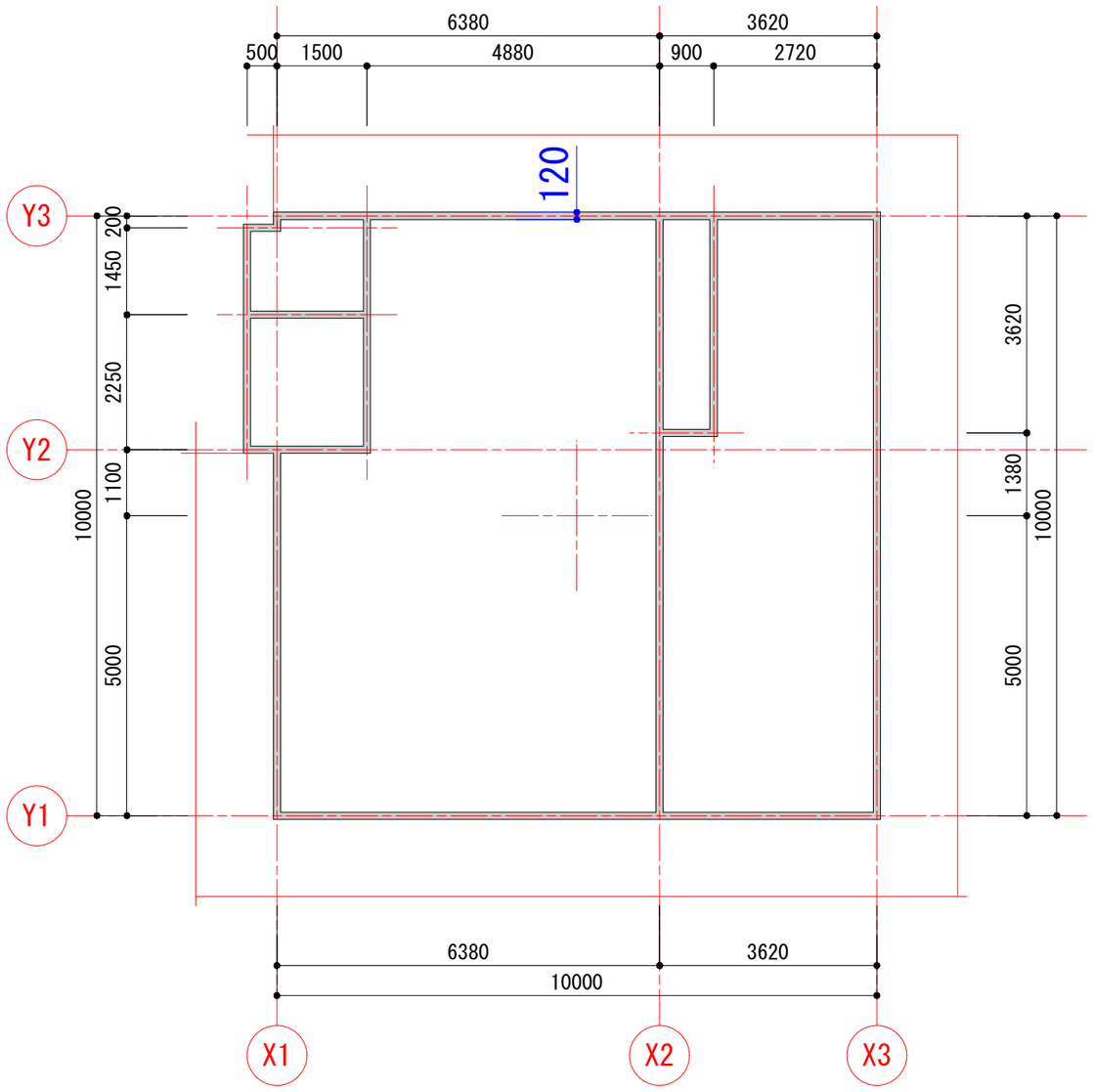


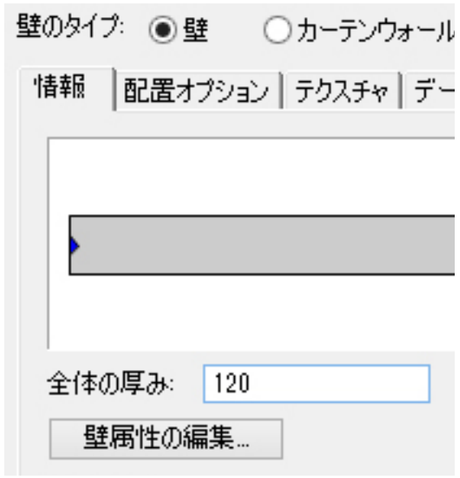
※基礎を作成する(テンプレートファイル:step2.sta)

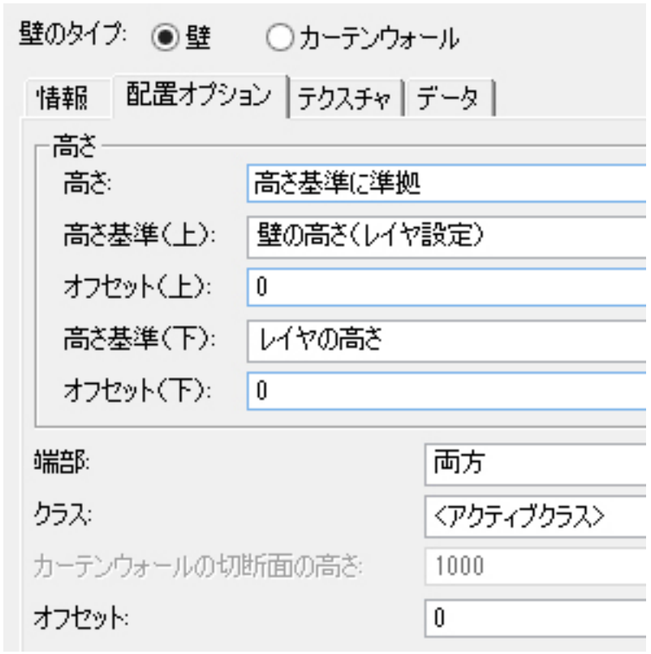
使用レイヤ：基礎　使用クラス：基礎　表示レイヤ：1階基準線・寸法

基礎の厚み：120　基礎高さ：450（「壁の高さ（レイヤ設定）」を使用）

（青色寸法線は参考寸法になります記入不要）







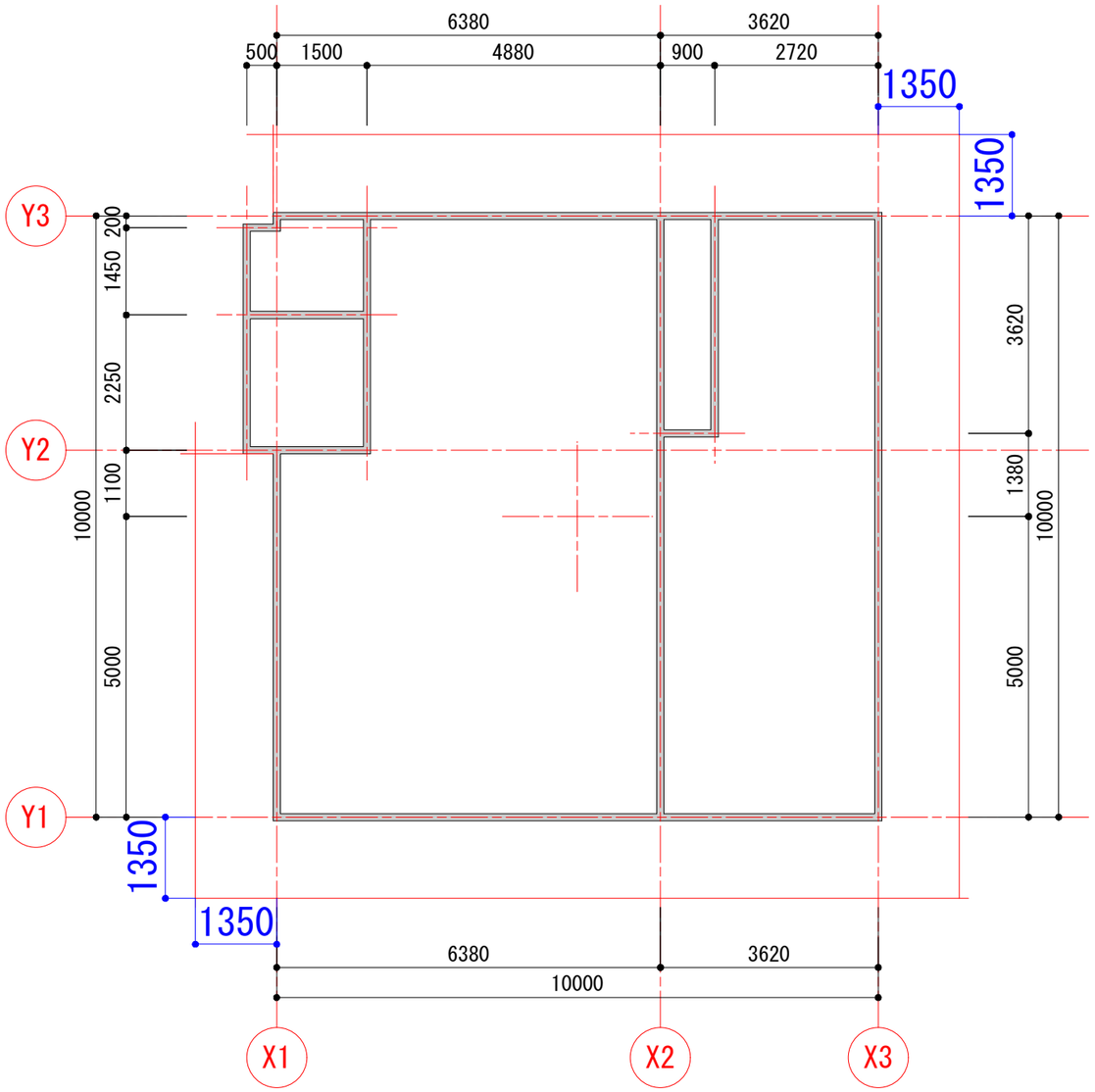
※犬走を作成する

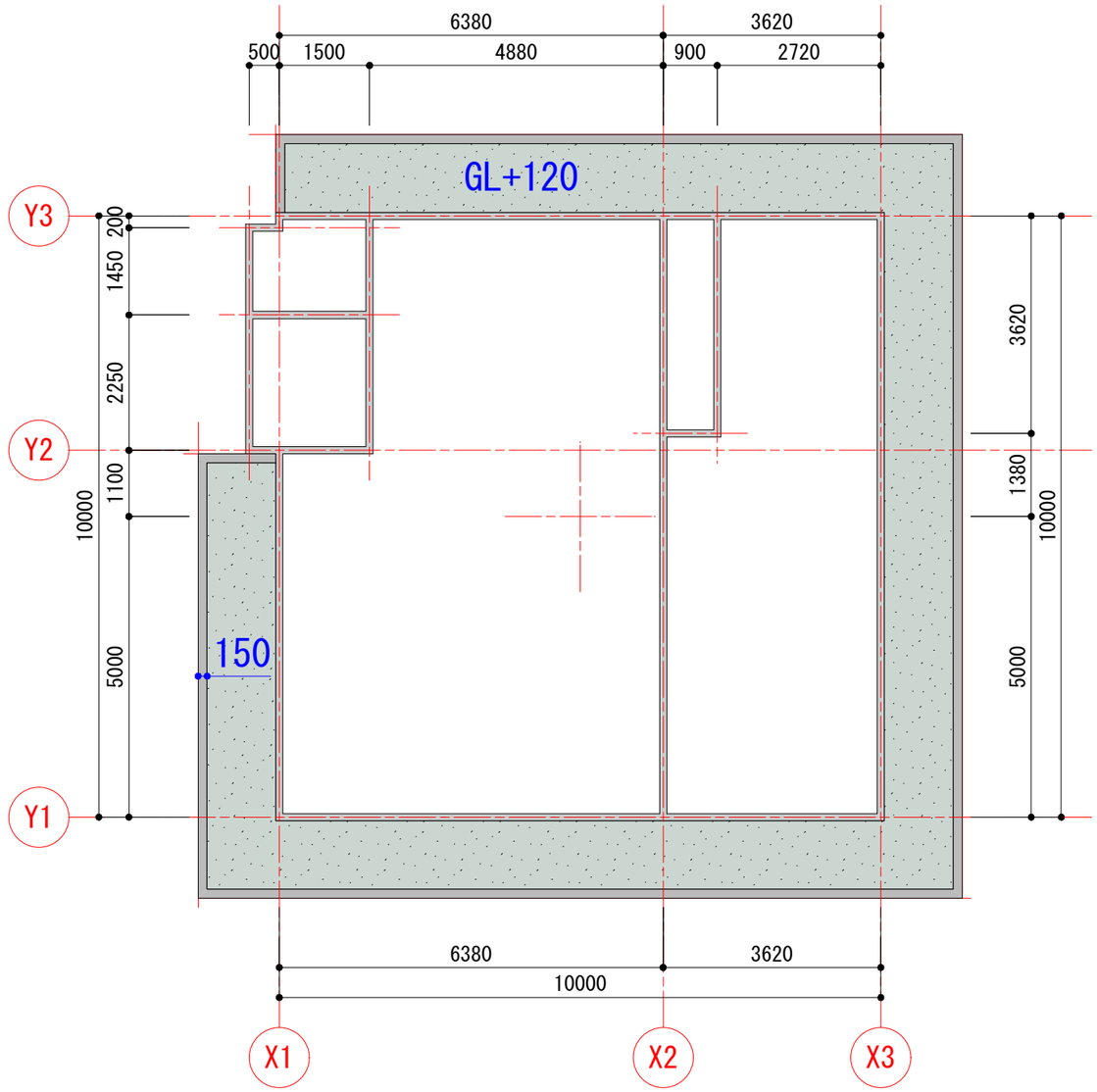
使用レイヤ：基礎　使用クラス：補助線　地先ブロック　外構-砂利敷き　表示レイヤ：1階基準線・寸法

地先ブロック幅：150　高さ：120（「レイヤ設定」を使用）

砂利敷き：床を使用（床厚み：120）

（青色寸法線は参考寸法になります記入不要）



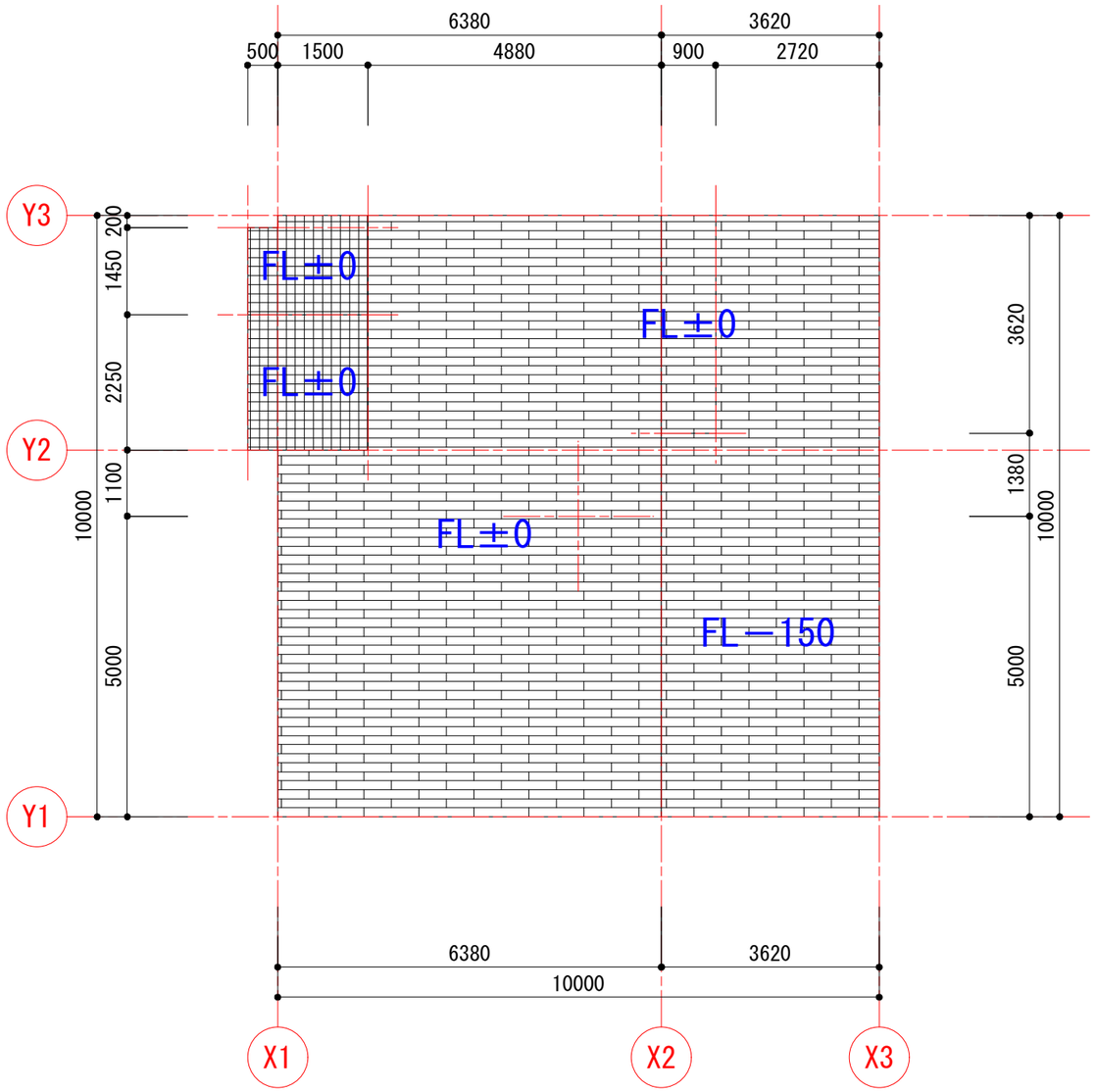


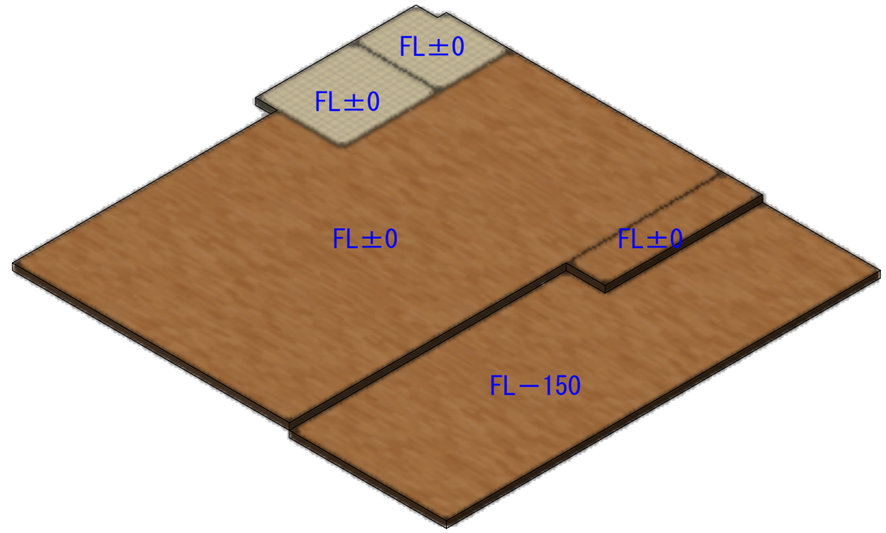
※1階床を作成する(テンプレートファイル:step3.sta)

使用レイヤ：1階床　使用クラス：床-150角タイル　床-フローリング　表示レイヤ：1階基準線・寸法

床厚み：150

（青色寸法線は参考寸法になります記入不要）





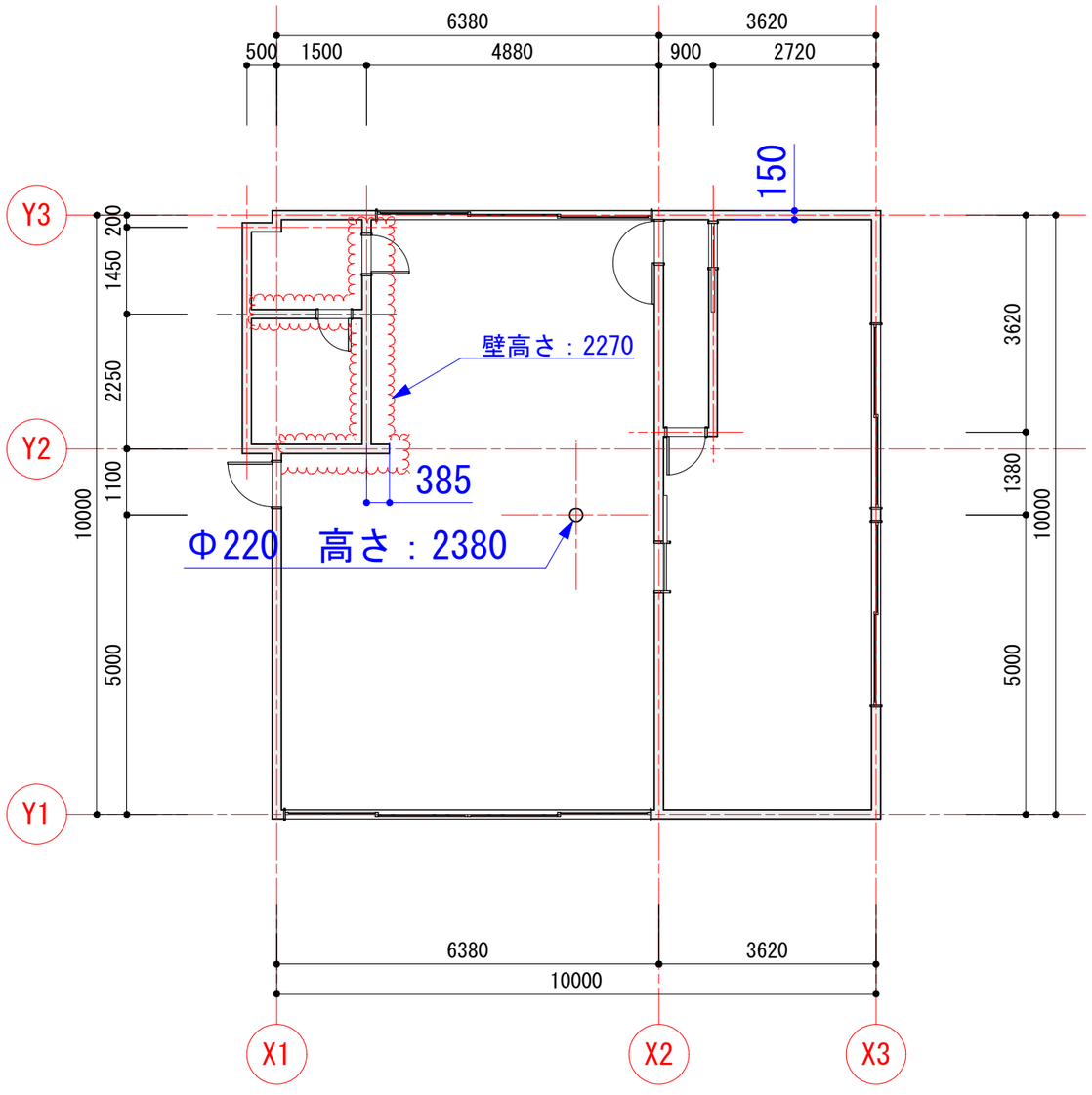
※1階壁を作成する(テンプレートファイル:step4.sta)

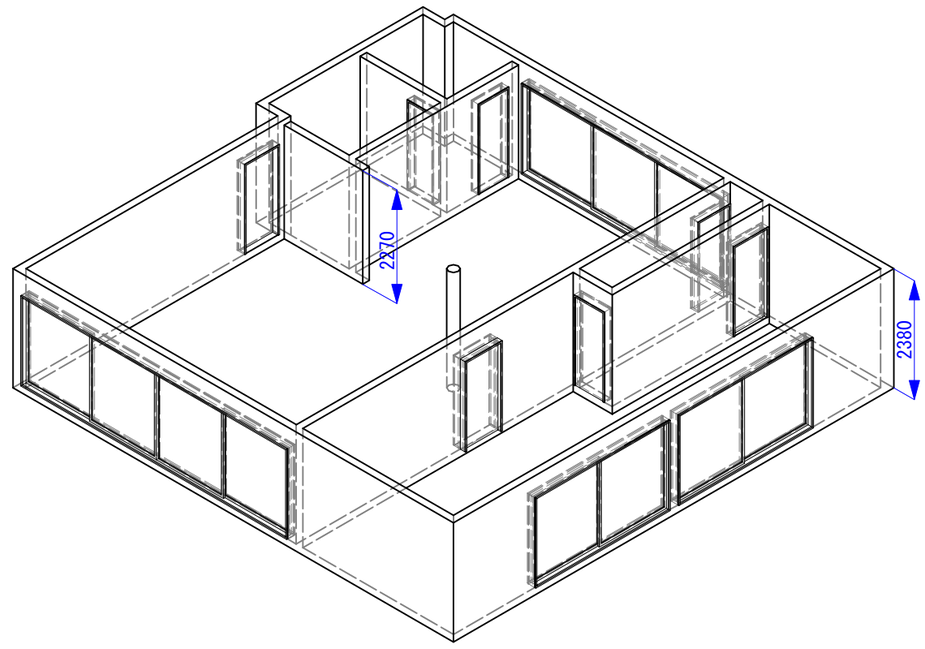
使用レイヤ：1階壁　使用クラス：壁-外壁　壁-内壁　柱　表示レイヤ：1階基準線・寸法

壁の厚み：150　壁高さ：2380（「壁の高さ（レイヤ設定）」を使用）

洗濯室・浴室壁高さ：2270（レイヤの高さ）

（青色寸法線は参考寸法になります記入不要）



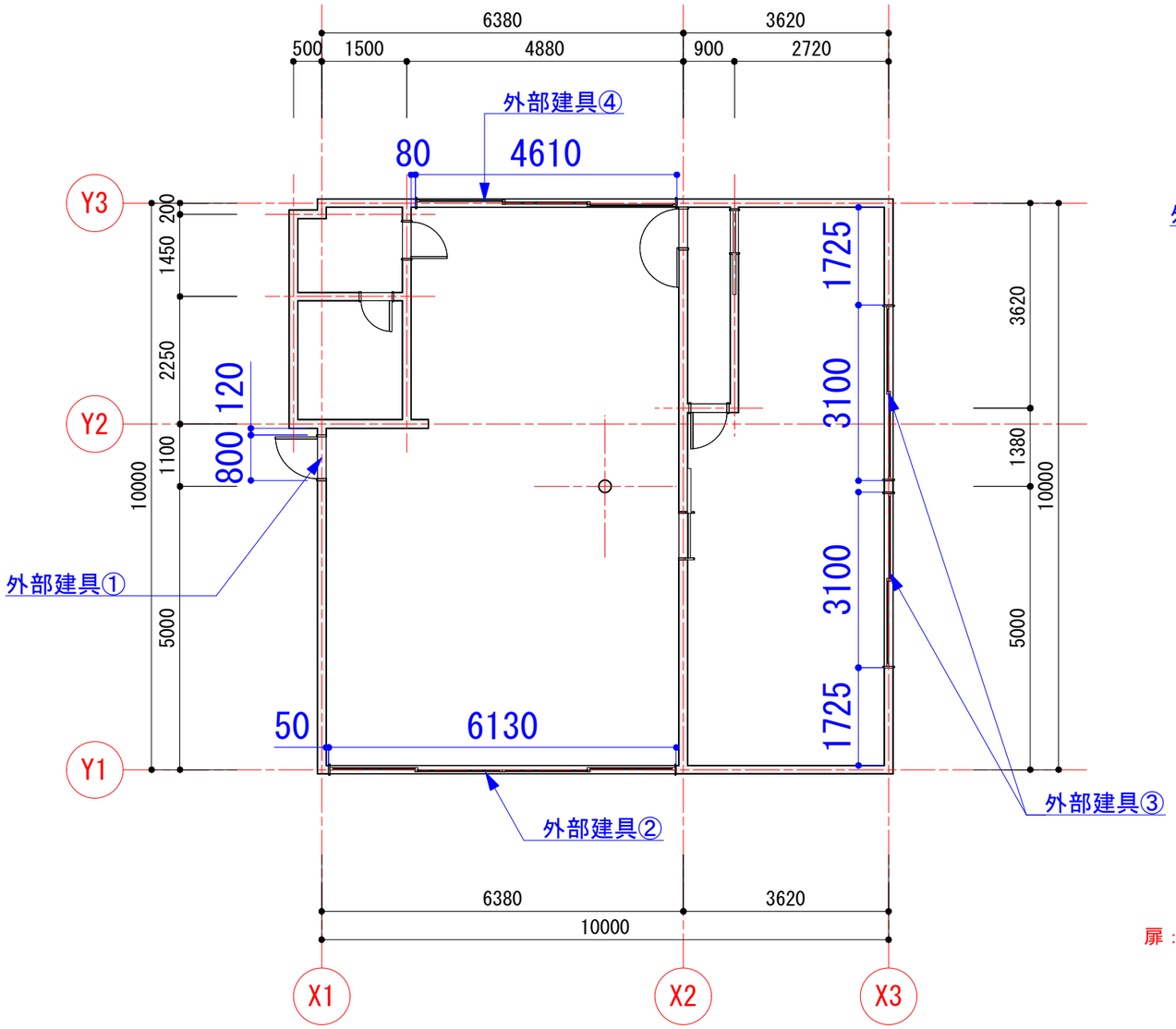


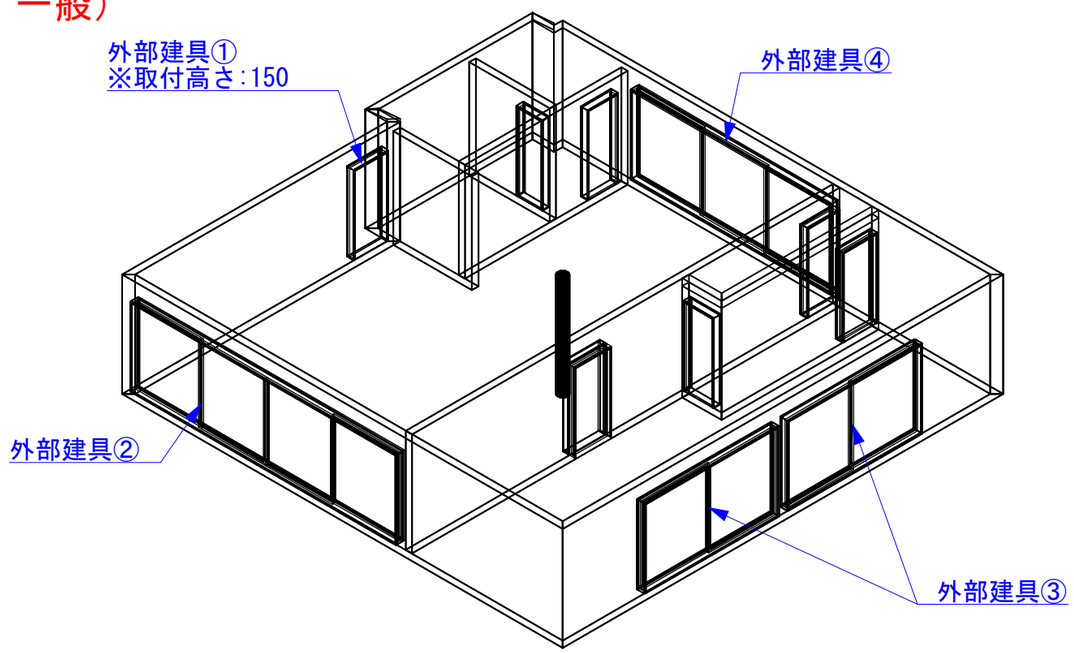
※1階外部建具を配置する(テンプレートファイル:step5.sta)

使用レイヤ：1階壁　使用クラス：建具表参照（アクティブクラス：一般）

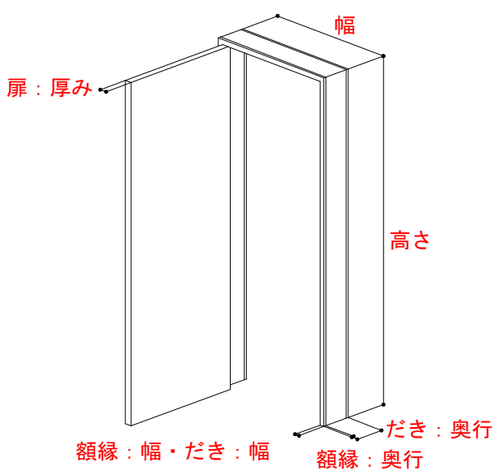
表示レイヤ：1階基準線・寸法

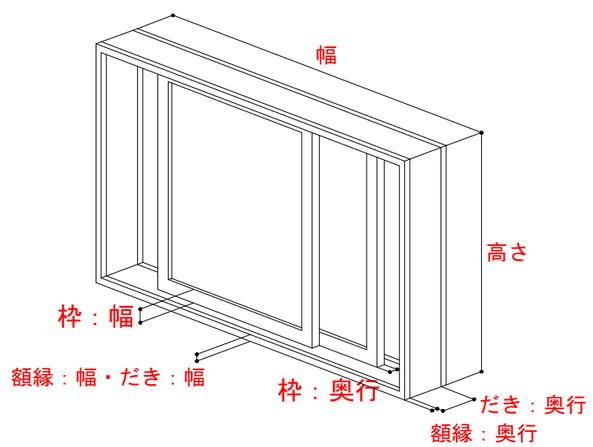
（青色寸法線は参考寸法になります記入不要）





建具表				
外部建具	①	②	③	④
Type	ドア	窓		
幅	800	6130	3100	4610
高さ	1800			
形式	片開き	引違い（4枚）	引違い（2枚）	引違い（3枚）
高さ位置の調整	—	1950		
高さ位置の基準	—	窓の上端		
開き角度	90	0		
だき：幅	30	25		
だき：奥行	壁の厚みに合わせる			
かい木厚	0			
枠：幅	—	50		
枠：奥行	—	35		
扉：厚み	35	—		
額縁：幅	30	25		
額縁：奥行	15	25		
クラス	ドア-本体1	窓-本体・ガラス-透明		



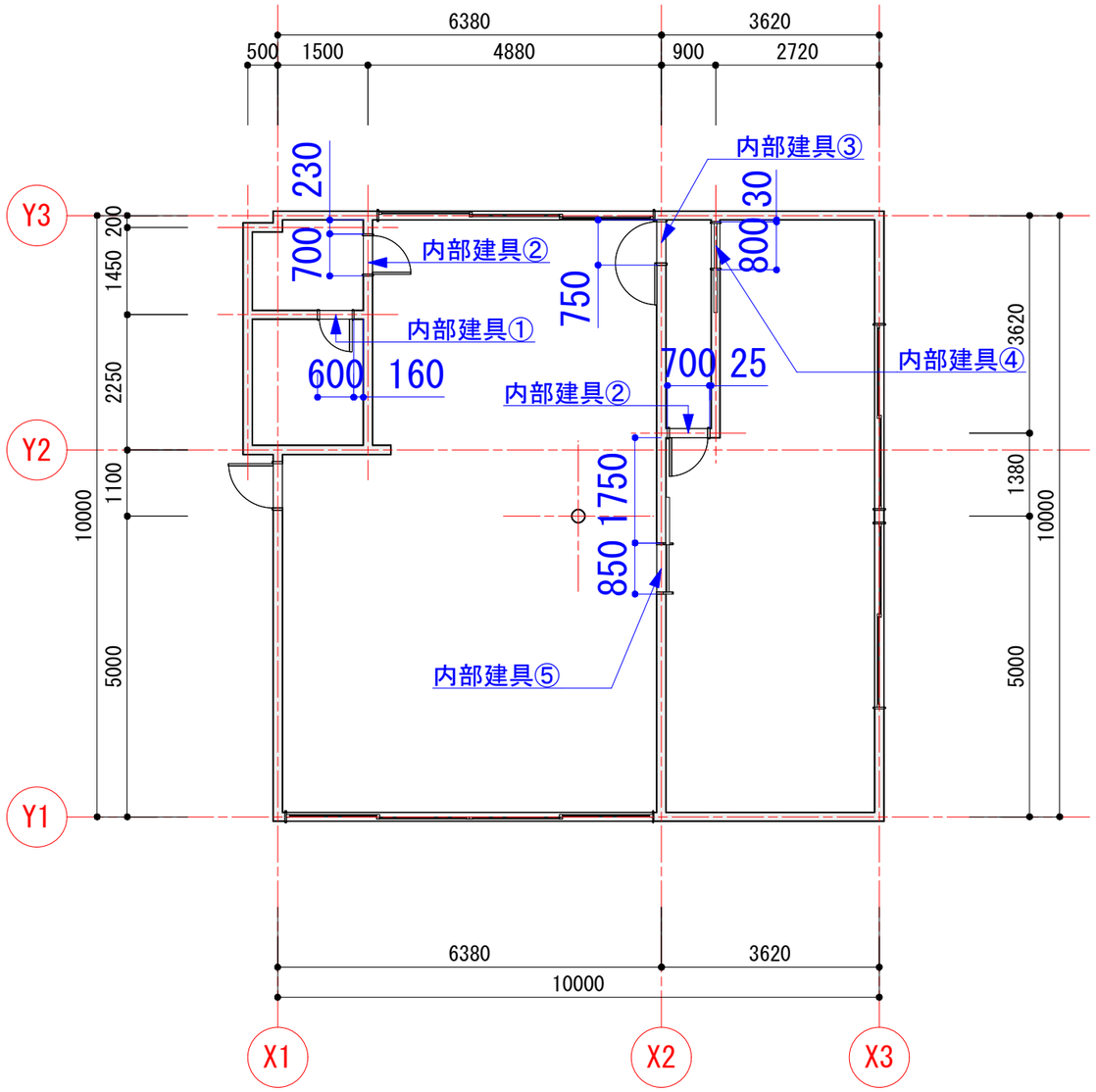


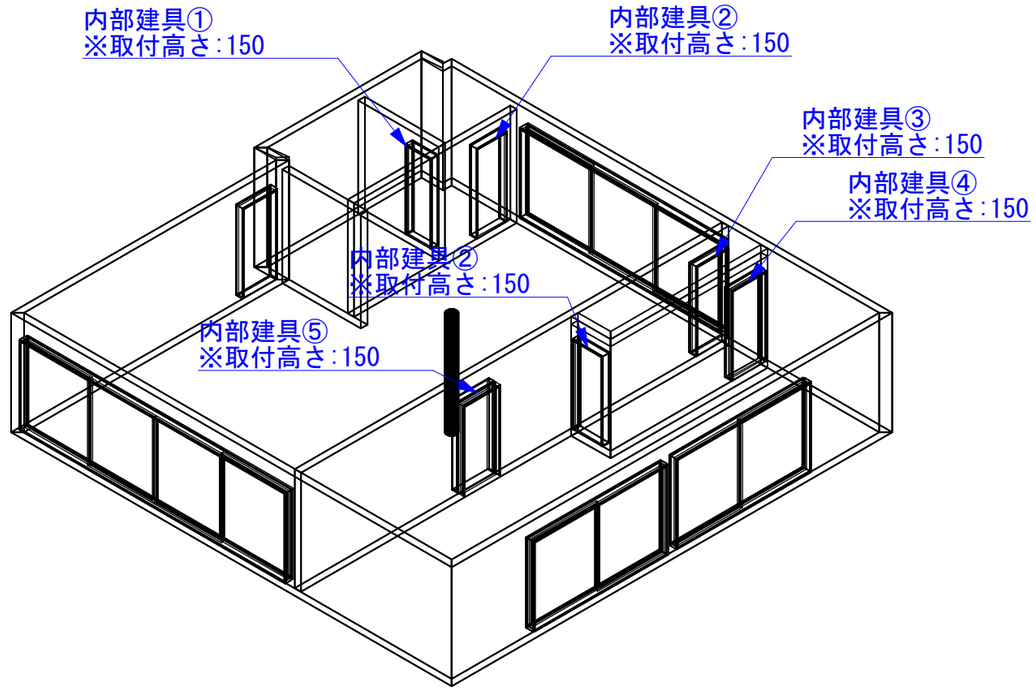
※1階内部建具を配置する(テンプレートファイル:step6.sta)

使用レイヤ：1階壁　使用クラス：建具表参照（アクティブクラス：一般）

表示レイヤ：1階基準線・寸法

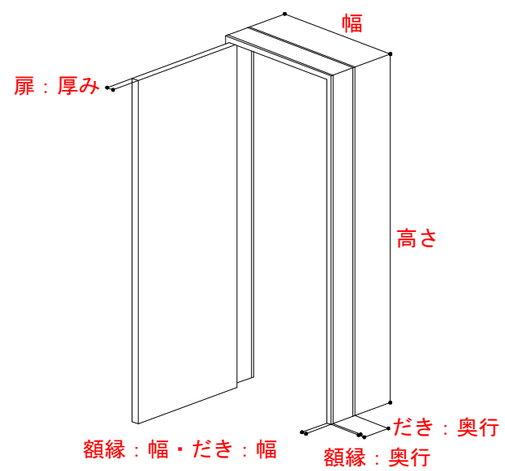
（青色寸法線は参考寸法になります記入不要）





建具表

内部建具	①	②	③	④	⑤
Type	ドア				
幅	600	700	750	800	850
高さ	1800				
見込み方向のずれ	0				105
形式	片開き			引き込み	
開き角度	90		180	0	
だき：幅	30				
だき：奥行	壁の厚みに合わせる				
かい木厚	0				
扉：厚み	35				
額縁：幅	30				
額縁：奥行	15				120・15
クラス	ドア-本体2				

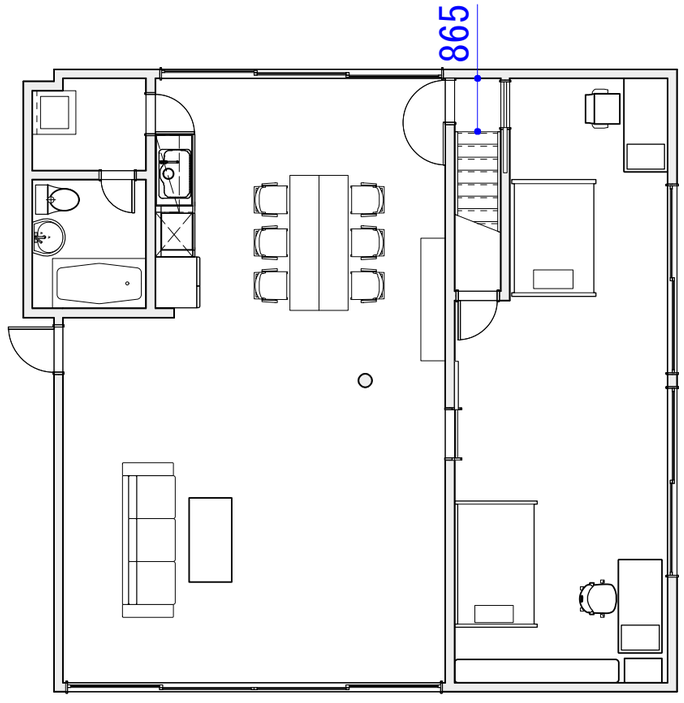


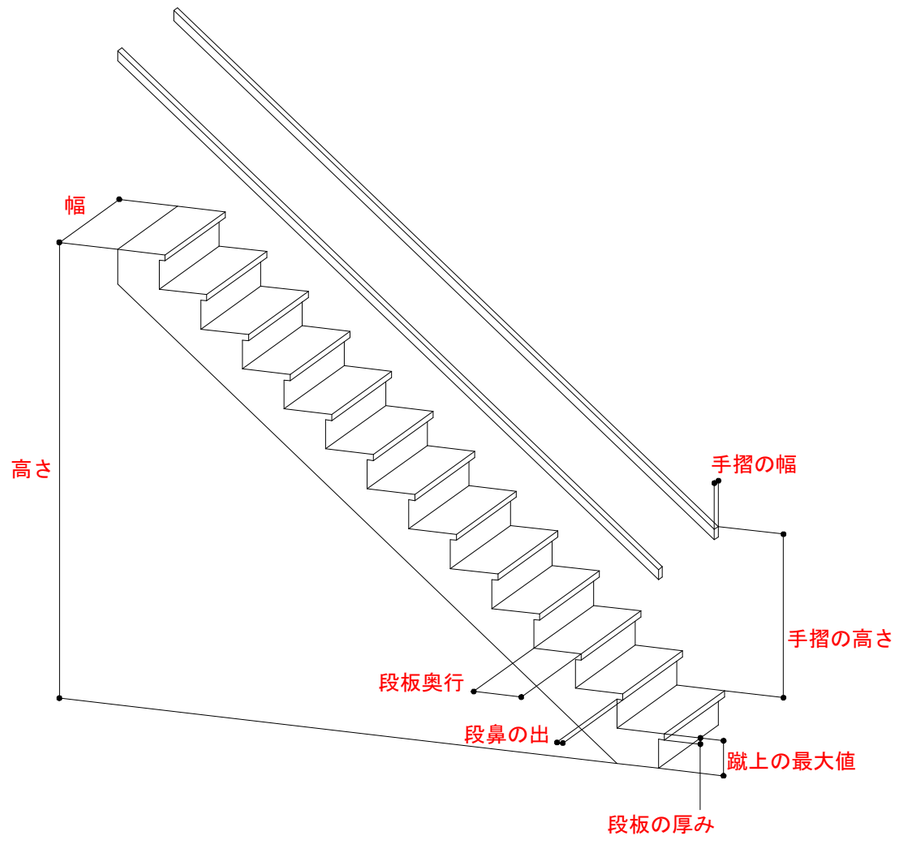
※1階家具・設備を配置する(テンプレートファイル:step7.sta)

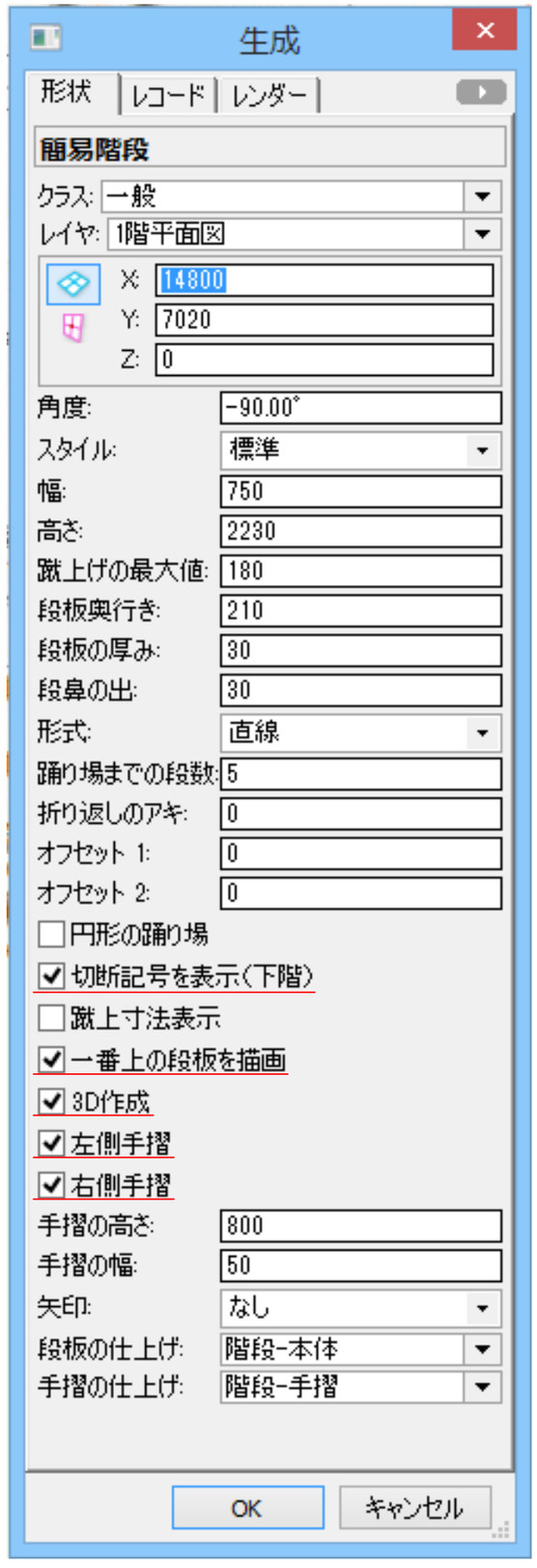
使用レイヤ：1階家具・設備　使用クラス：一般　表示レイヤ：1階壁

【階段以外は任意とする】

（青色寸法線は参考寸法になります記入不要）







※1階キッチン化粧梁・天井を作成する(テンプレートファイル:step8.sta)

使用レイヤ：1階天井（キッチン）　使用クラス：化粧梁　天井-ベース

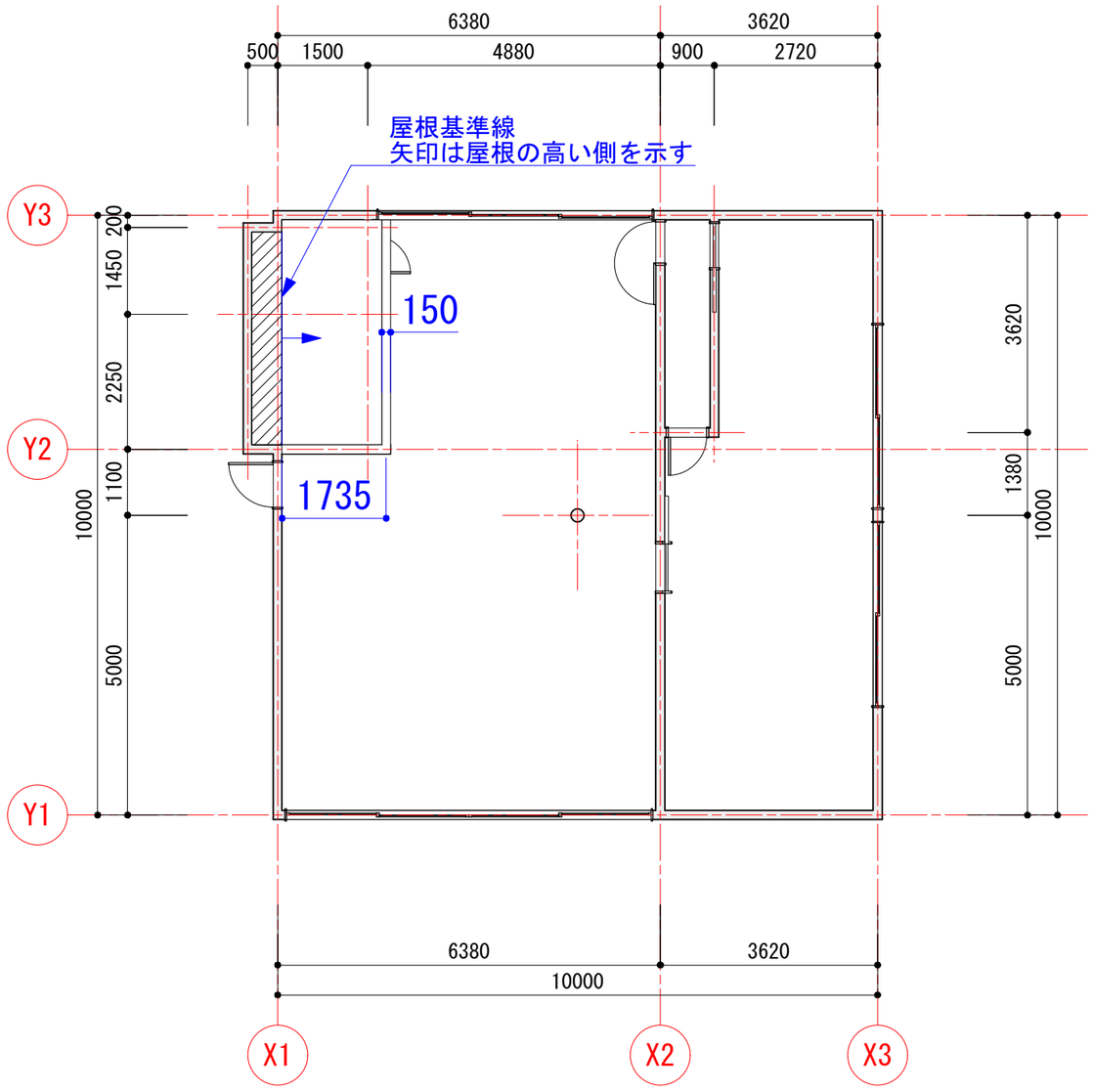
表示レイヤ：１階基準線・寸法　1階壁

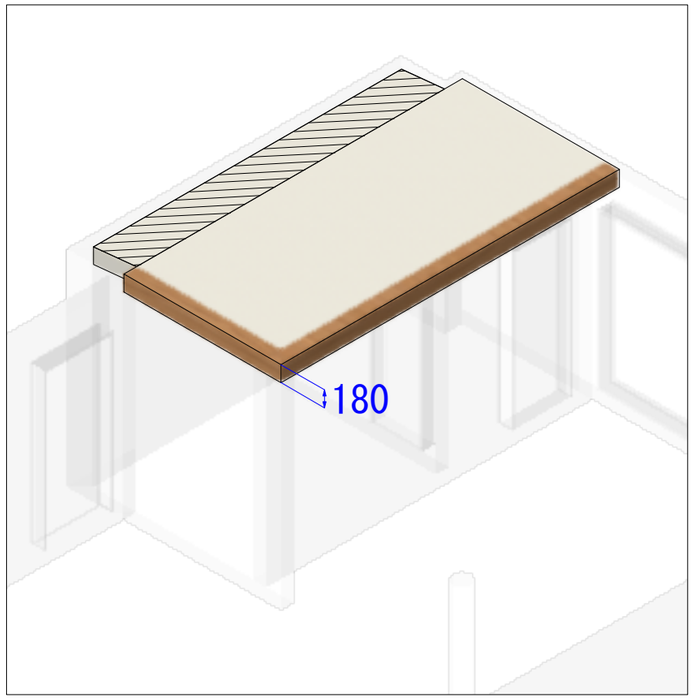
壁の厚み：150　壁高さ：180（「壁の高さ（レイヤ設定）」を使用）

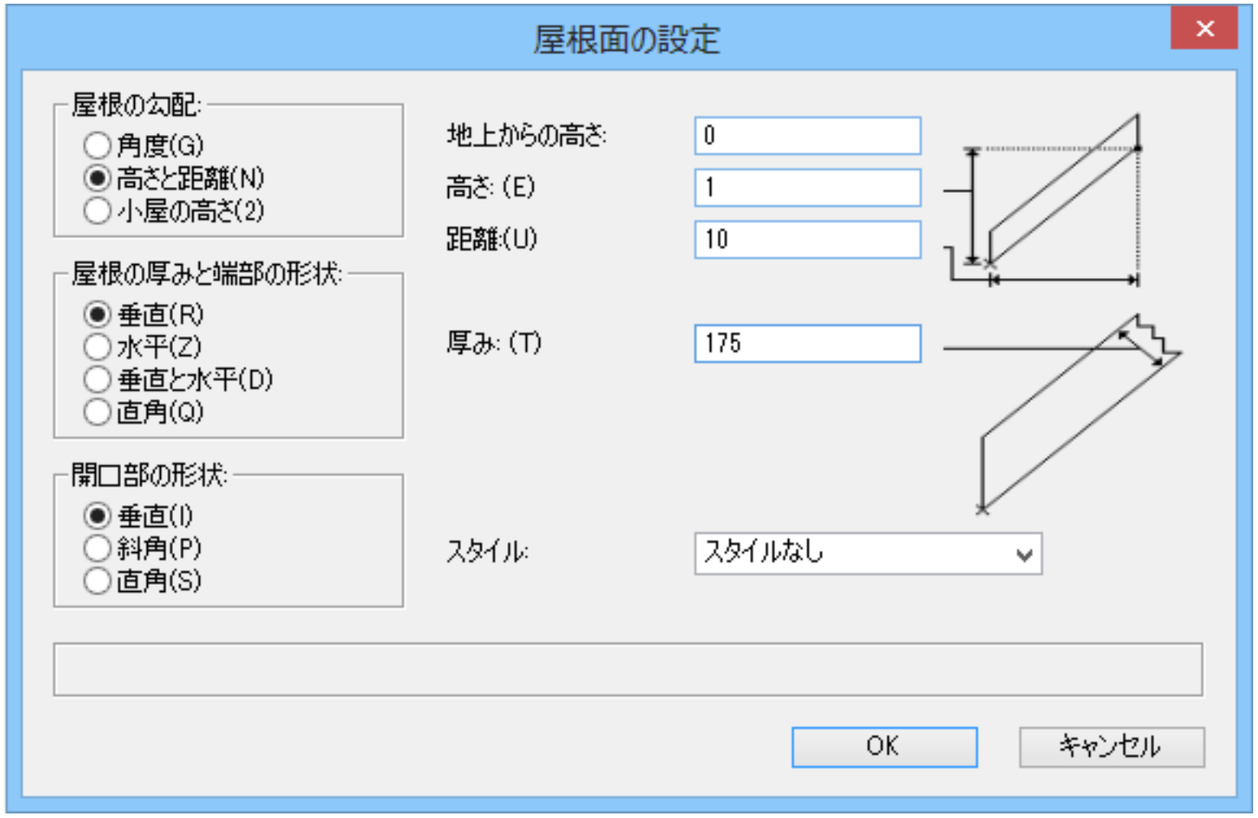
天井：床を使用（床厚み：180）

ハッチング部分勾配天井：屋根面を使用（１寸勾配　厚み：175）

（青色寸法線は参考寸法になります記入不要）





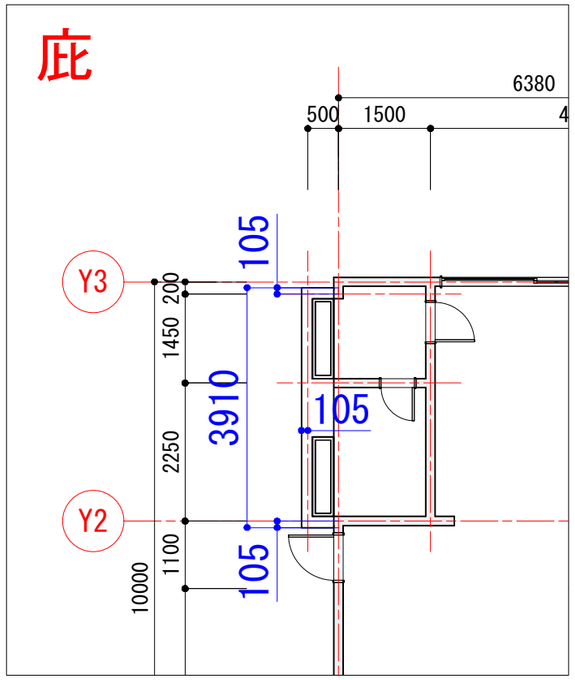


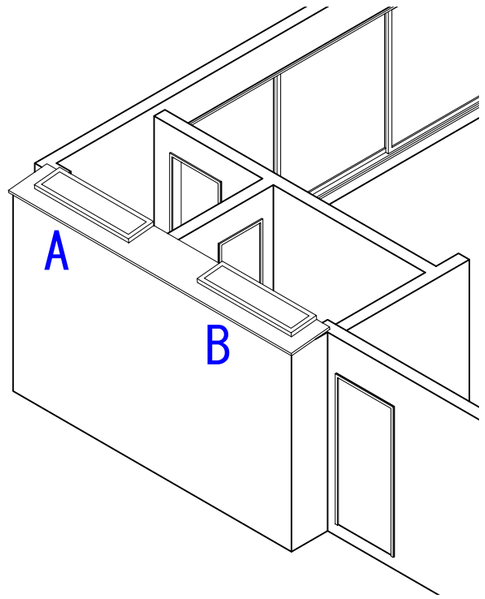
※1階庇を作成後、トップライト(3Dシンボル)を作成し配置する(テンプレートファイル:step9.sta)

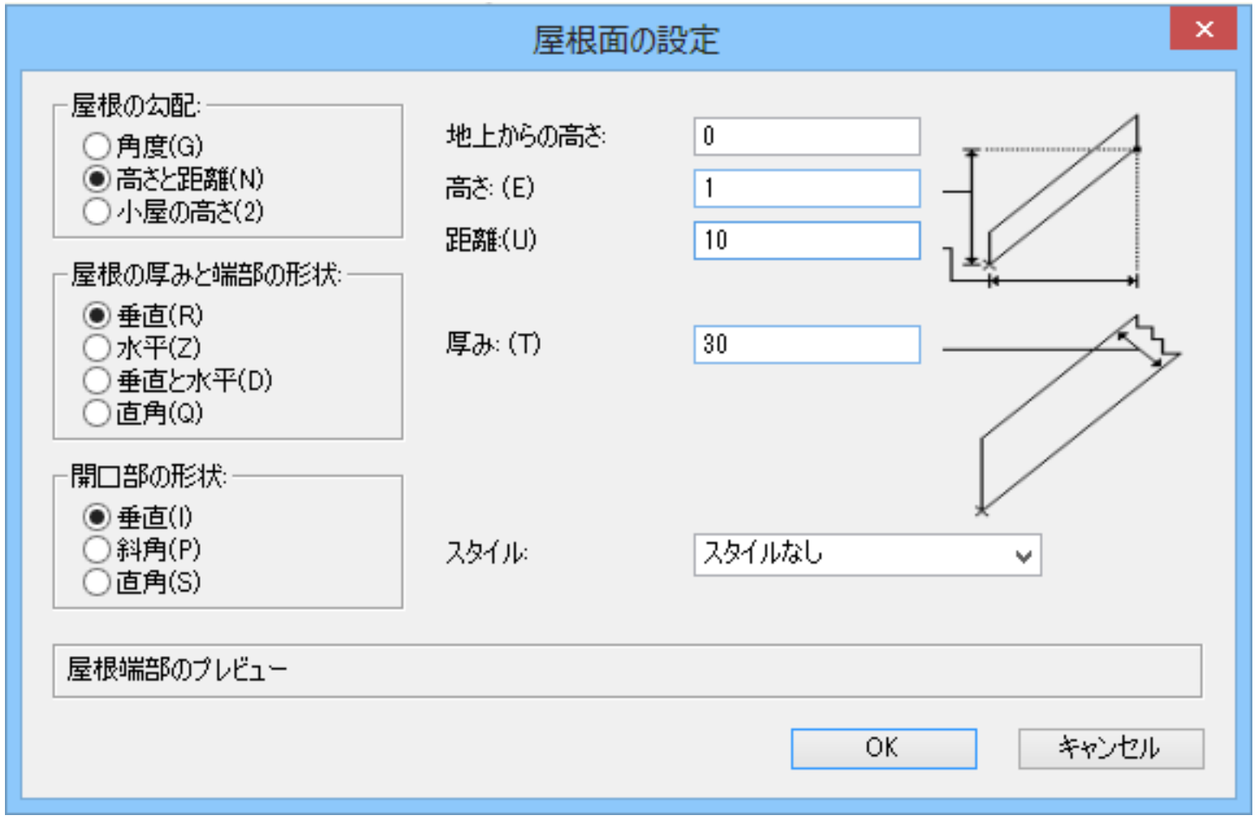
使用レイヤ：庇　使用クラス：庇　一般　トップライト枠　ガラス-透明

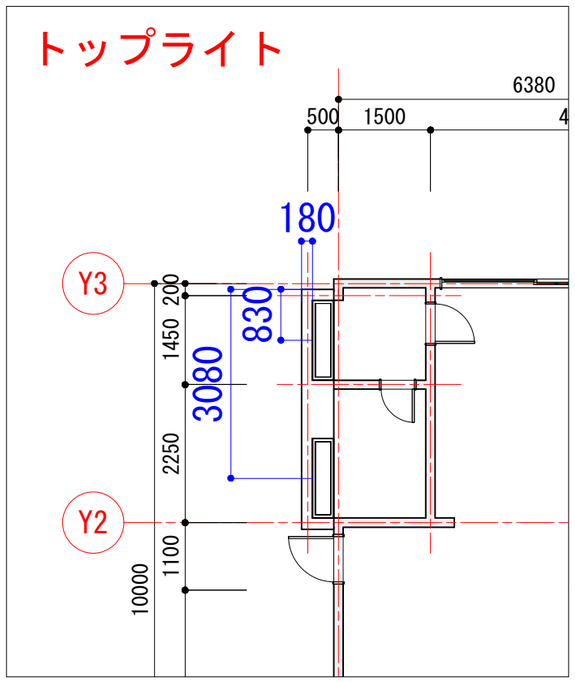
表示レイヤ：１階基準線・寸法　1階壁

（青色寸法線は参考寸法になります記入不要）

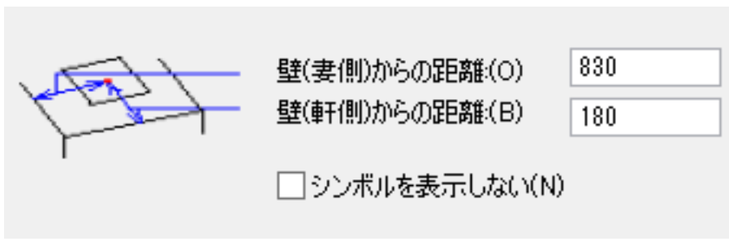




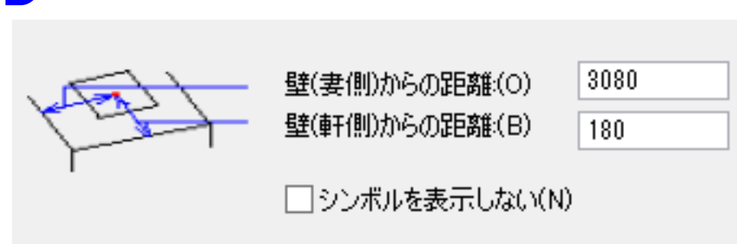




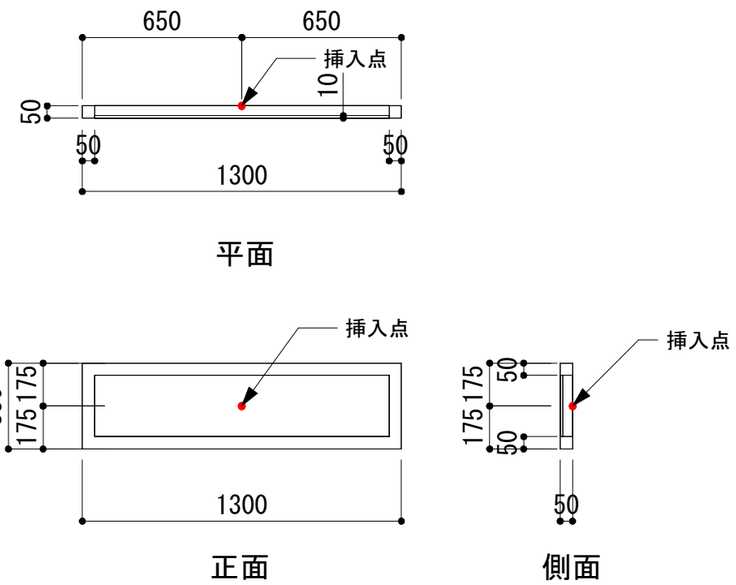
A



B



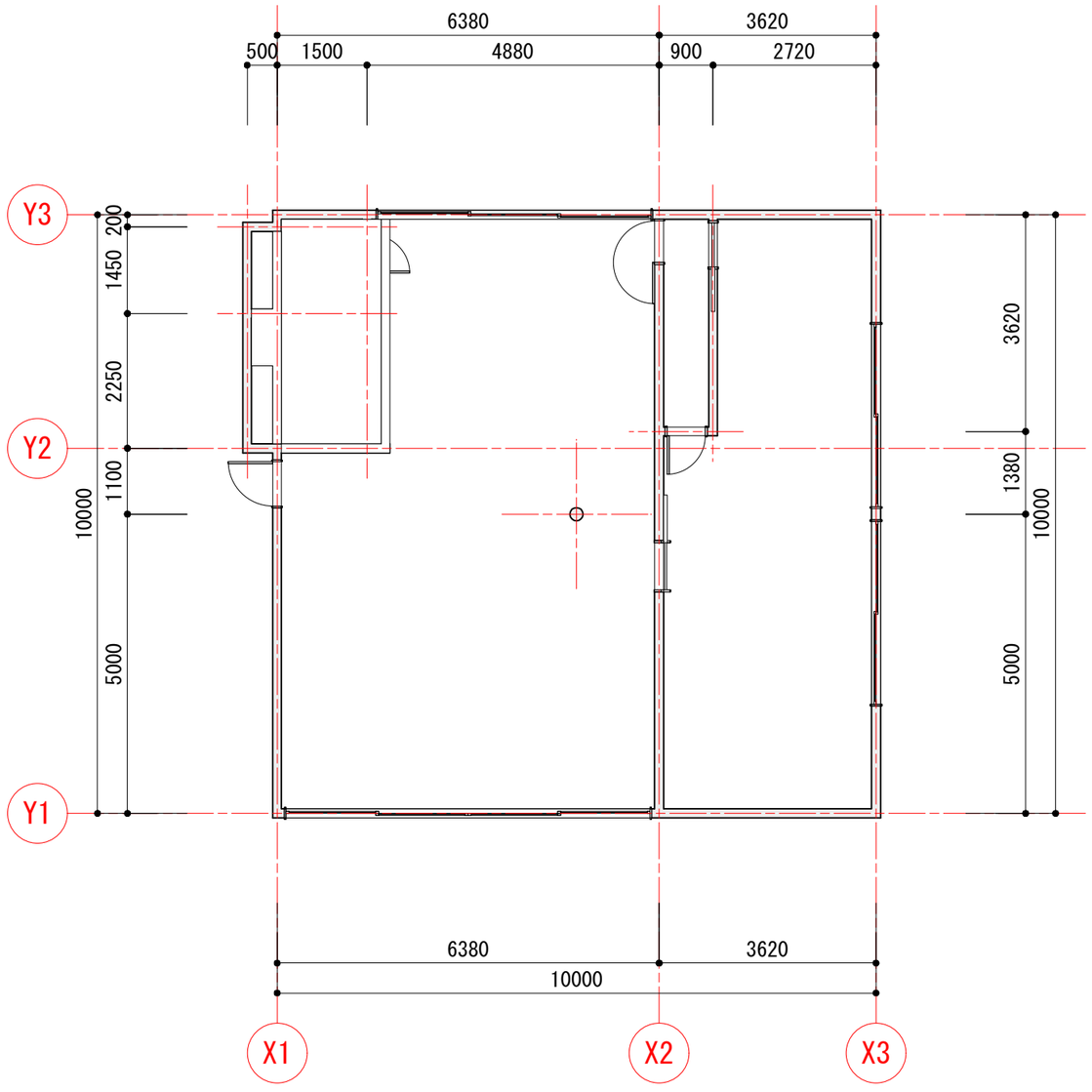
トップライト(W1300 D350)



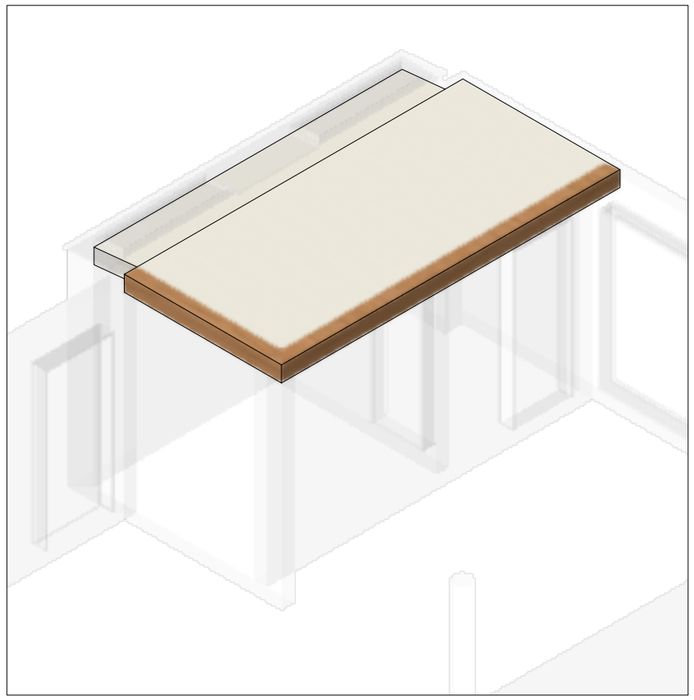
※1階勾配天井を加工する

使用レイヤ：1階天井（キッチン）

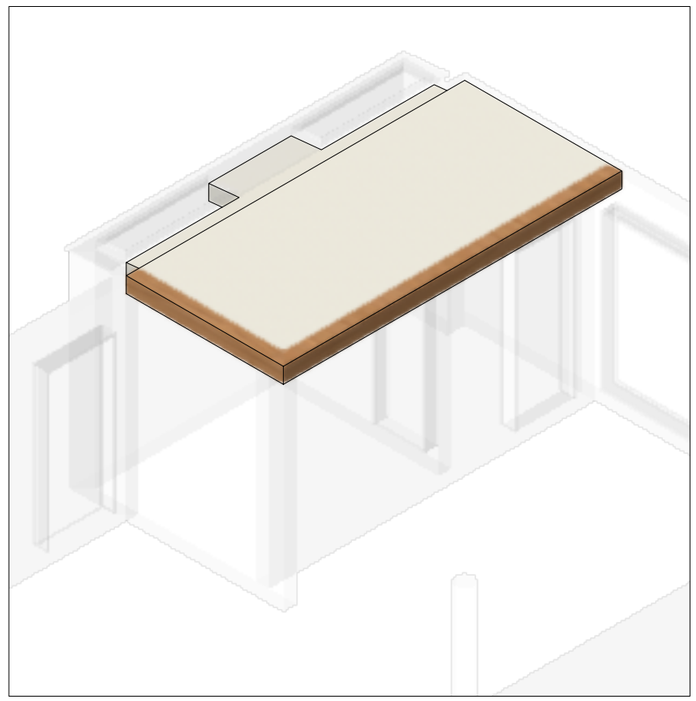
表示レイヤ：庇



加工前



加工後

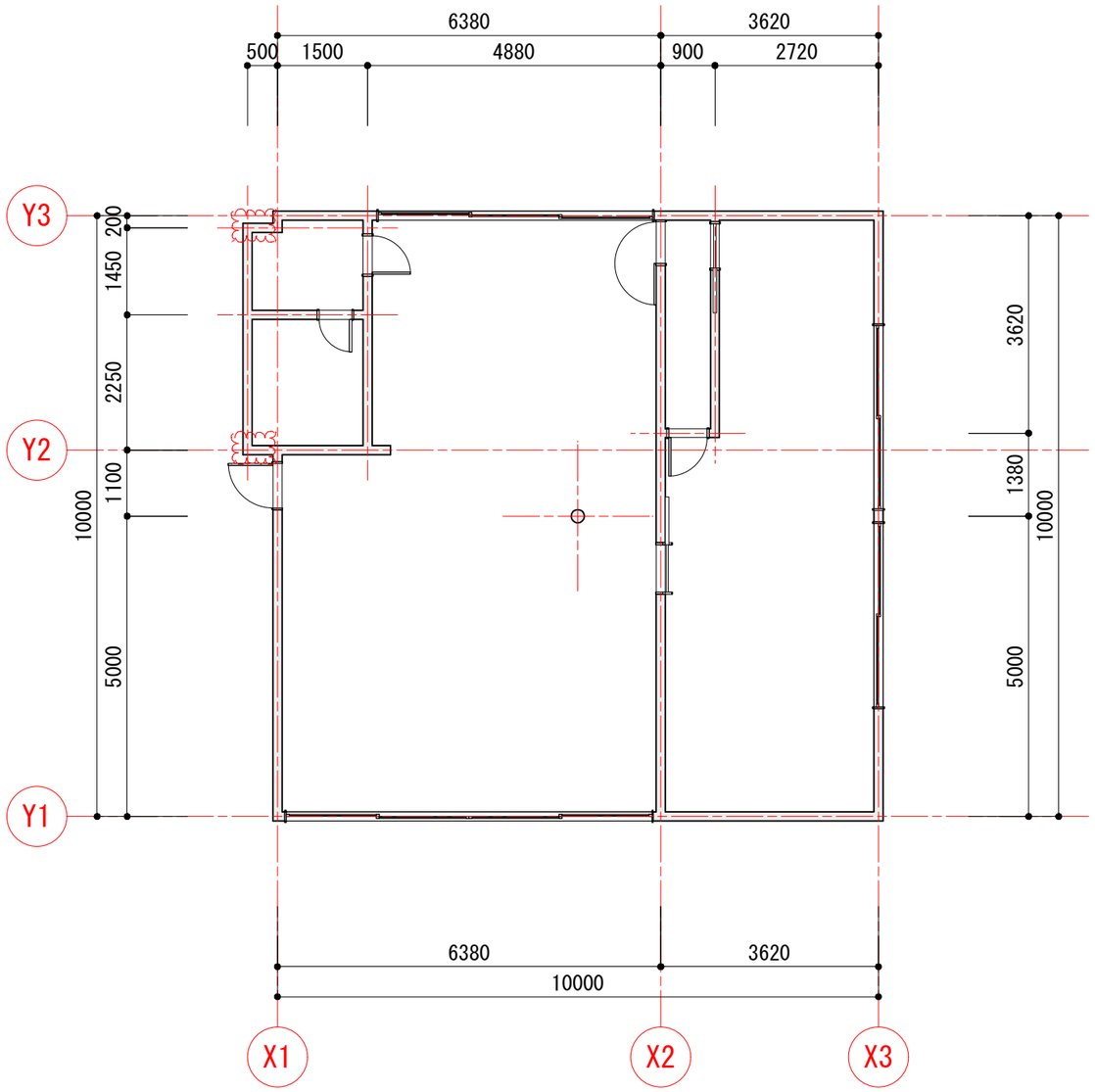


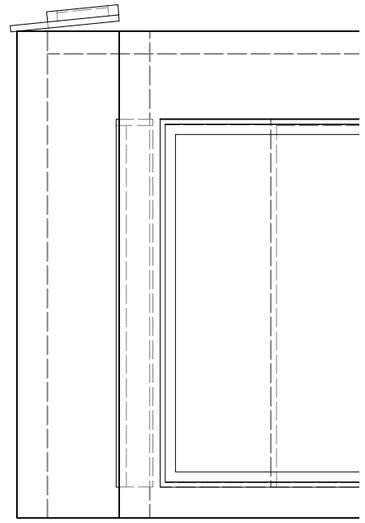
※1階壁を加工する

使用レイヤ：1階壁

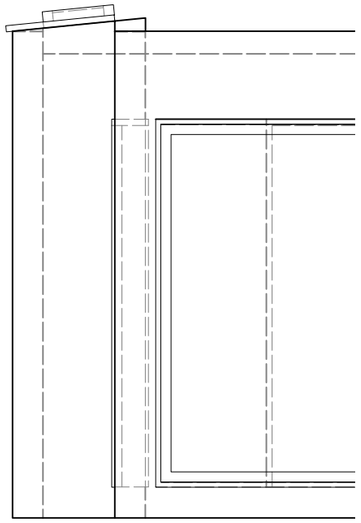
表示レイヤ：キッチン化粧梁・天井 庇

庇の勾配に合わせて変形する





変形前



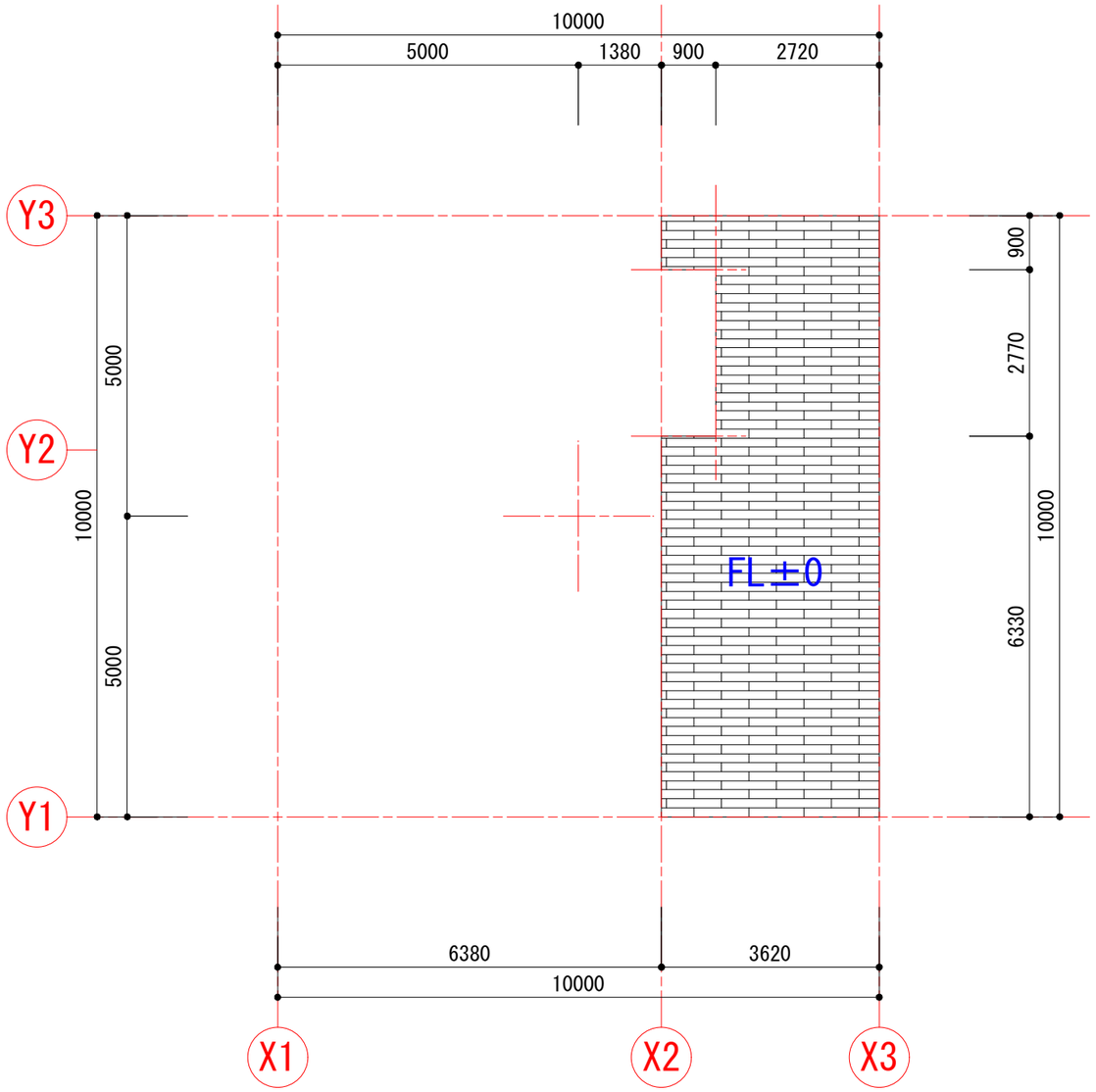
変形後

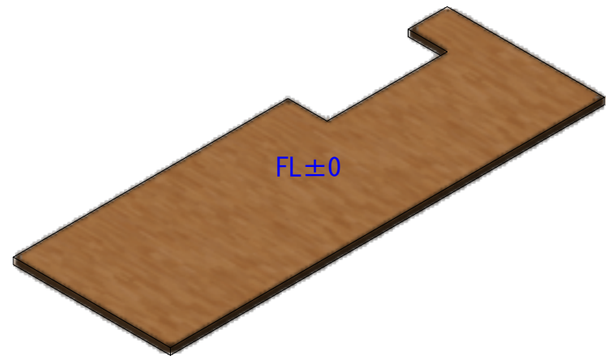
※2階床を作成する(テンプレートファイル:step10.sta)

使用レイヤ：1階天井・2階床　使用クラス：床-フローリング　表示レイヤ：2階基準線・寸法

床厚み：150

（青色寸法線は参考寸法になります記入不要）





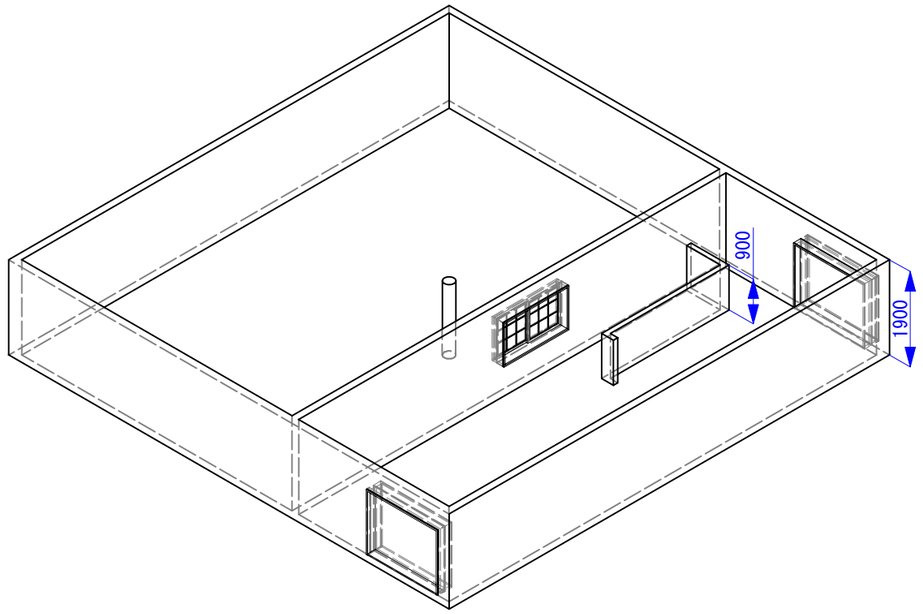
※2階壁を作成する(テンプレートファイル:step11.sta)

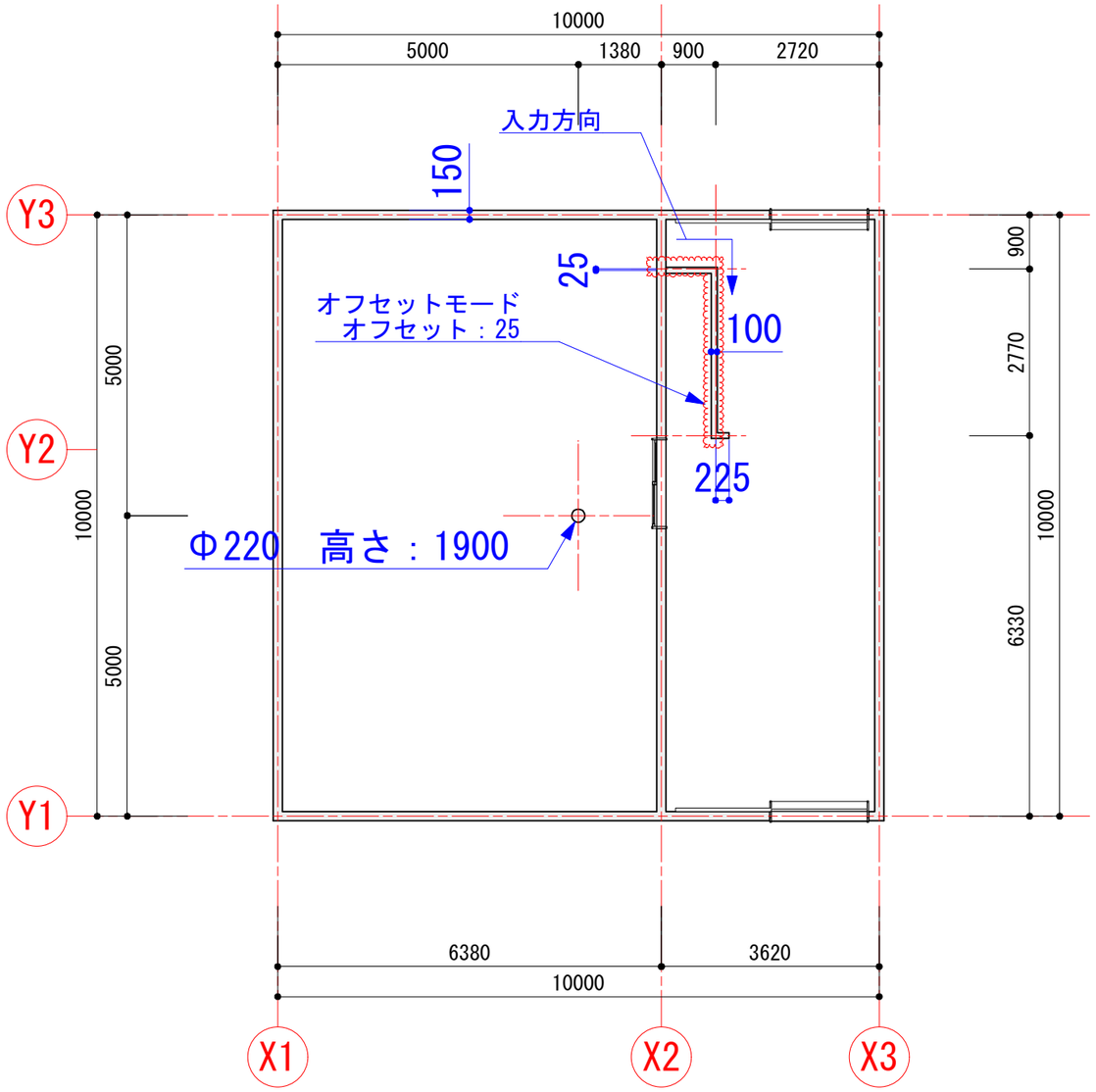
使用レイヤ：2階壁　使用クラス：壁-外壁　壁-内壁　表示レイヤ：2階基準線・寸法

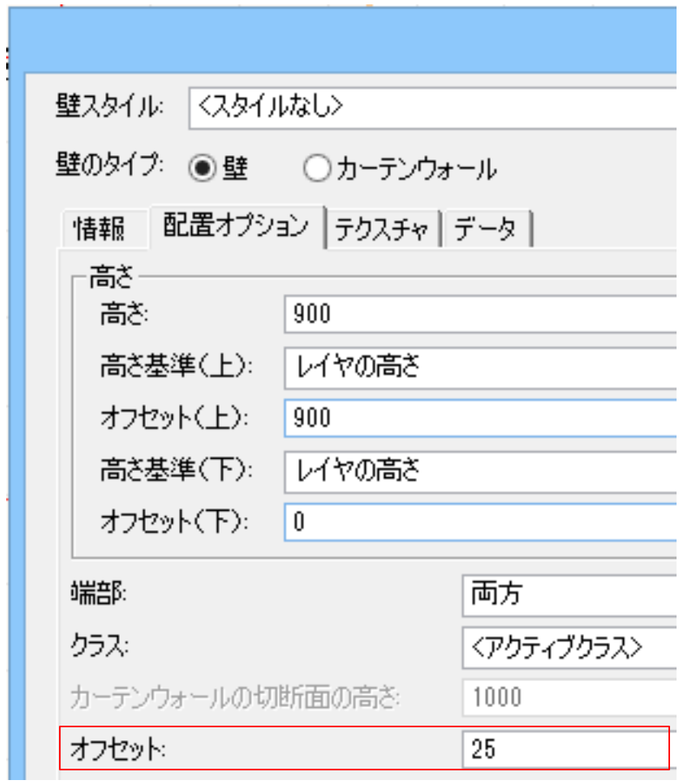
壁の厚み：150　壁高さ：1900（「壁の高さ（レイヤ設定）」

壁の厚み：100　壁手摺高さ：900（レイヤの高さ）

（青色寸法線は参考寸法になります記入不要）





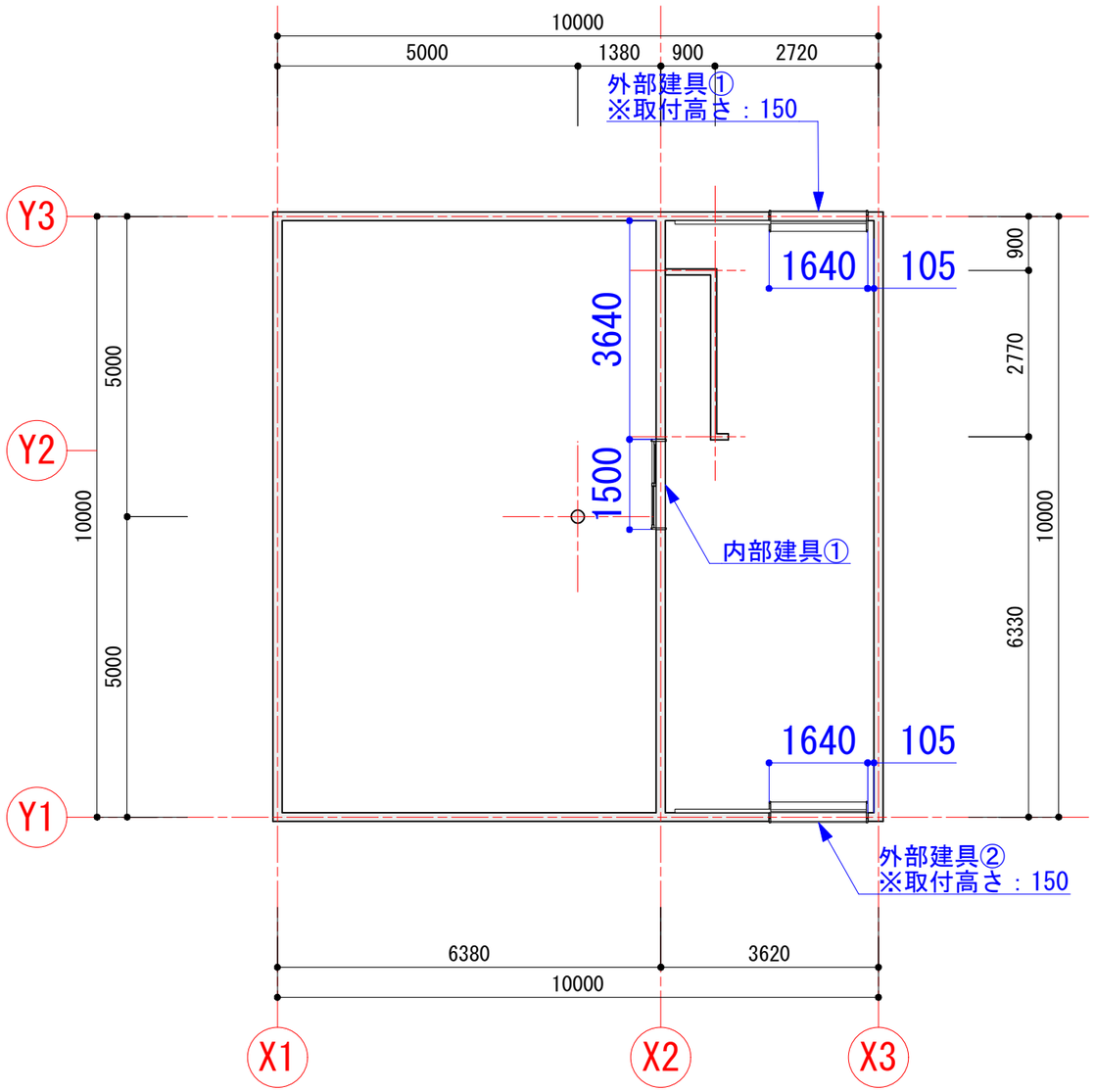


※2階外部・内部建具を配置する(テンプレートファイル:step12.sta)

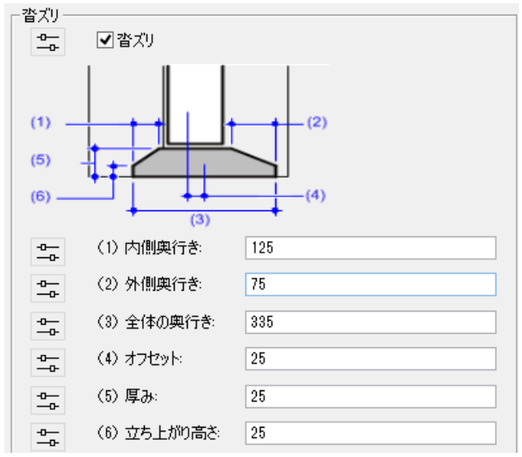
使用レイヤ：2階壁　使用クラス：建具表参照（アクティブクラス：一般）

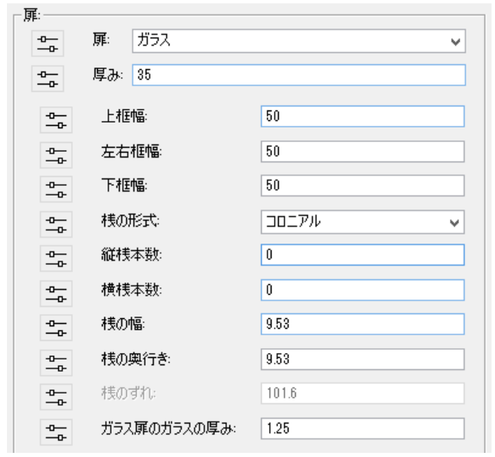
表示レイヤ：2階基準線・寸法

（青色寸法線は参考寸法になります記入不要）



建具表	
建具	外部①・②
Type	ドア
幅	1640
高さ	1300
見込み方向のずれ	-105
形式	引き込み
開き角度	0
だき：幅	25
だき：奥行	255
扉	別紙参照
沓ズリ	別紙参照
額縁：幅	25
額縁：奥行	25・77.5
クラス	窓-本体 ガラス-透明





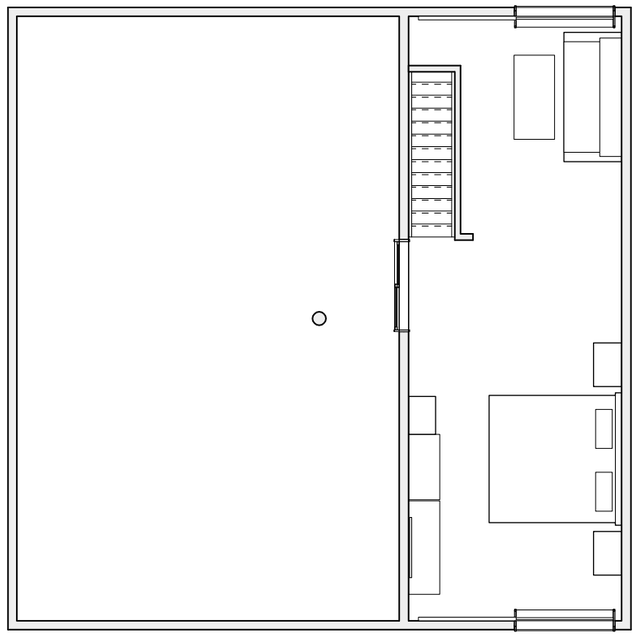
建具表	
建具	内部①
Type	窓
幅	1500
高さ	880
高さ位置の調整	1480
高さ位置の基準	上端
壁からのオフセット（平面）	-37.5
形式	引き違い
開き角度	0
だき：幅	30
だき：奥行	225
枠の幅	50
枠の奥行	35
枠のオフセット	-75
額縁：幅	30
額縁：奥行	15
桟：縦桟本数	2
桟：横桟本数	2
桟：桟の奥行	10
桟：桟の幅	10
クラス	ドア-本体2

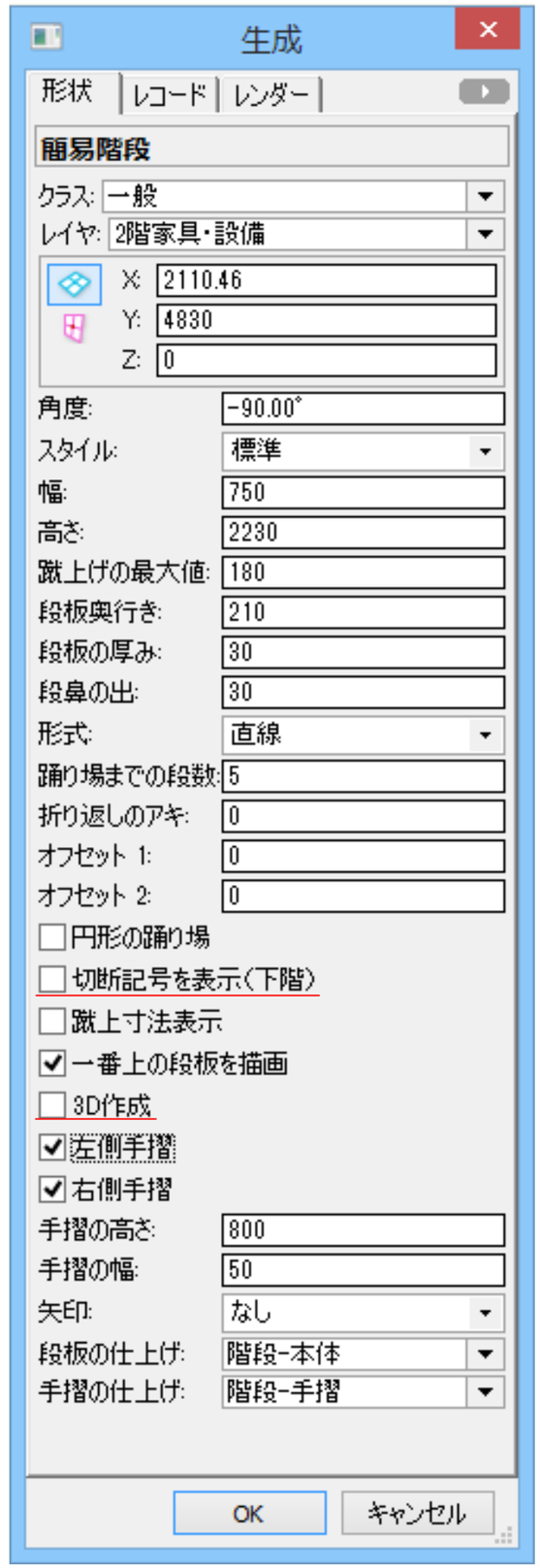
※2階家具・設備を配置する(テンプレートファイル:step13.sta)

使用レイヤ：2階家具・設備　使用クラス：一般　表示レイヤ：2階壁

1階階段を複写し設定変更する

【階段以外は任意とする】





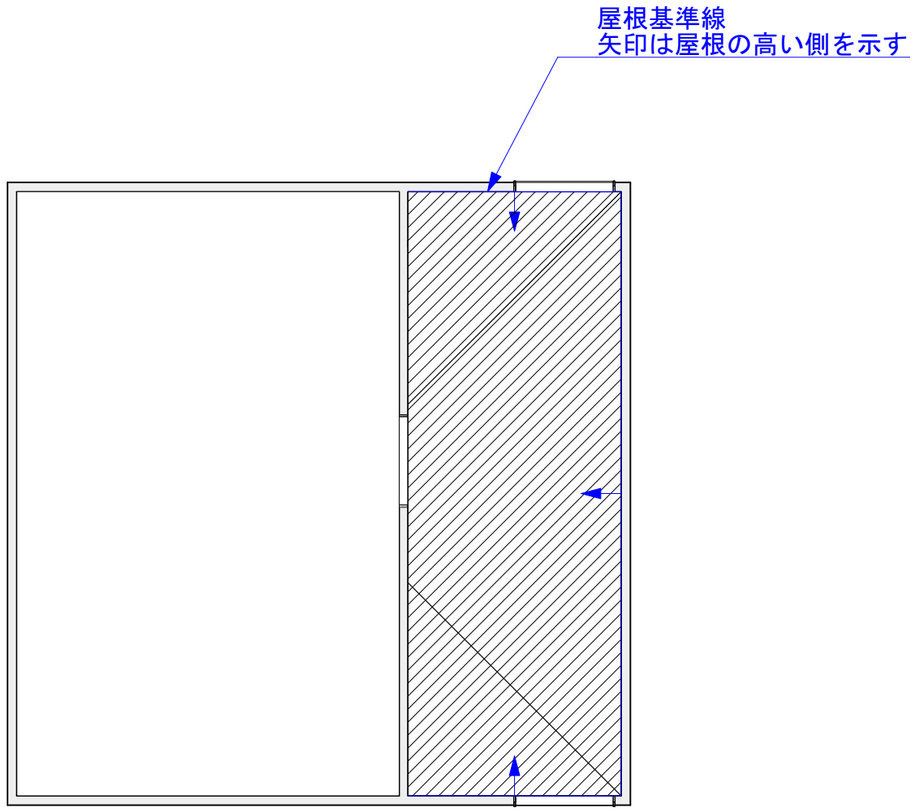
※2階勾配天井・吹抜け天井を作成する(テンプレートファイル:step14.sta)

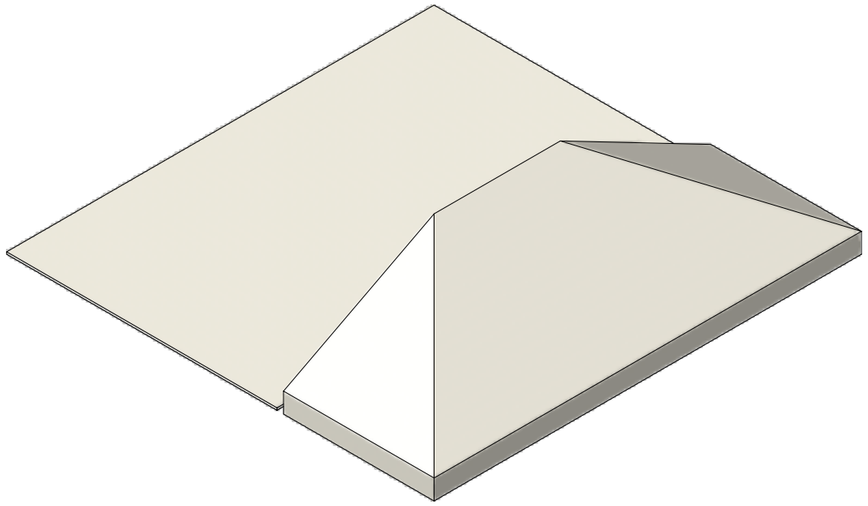
使用レイヤ：天井　使用クラス：天井-ベース

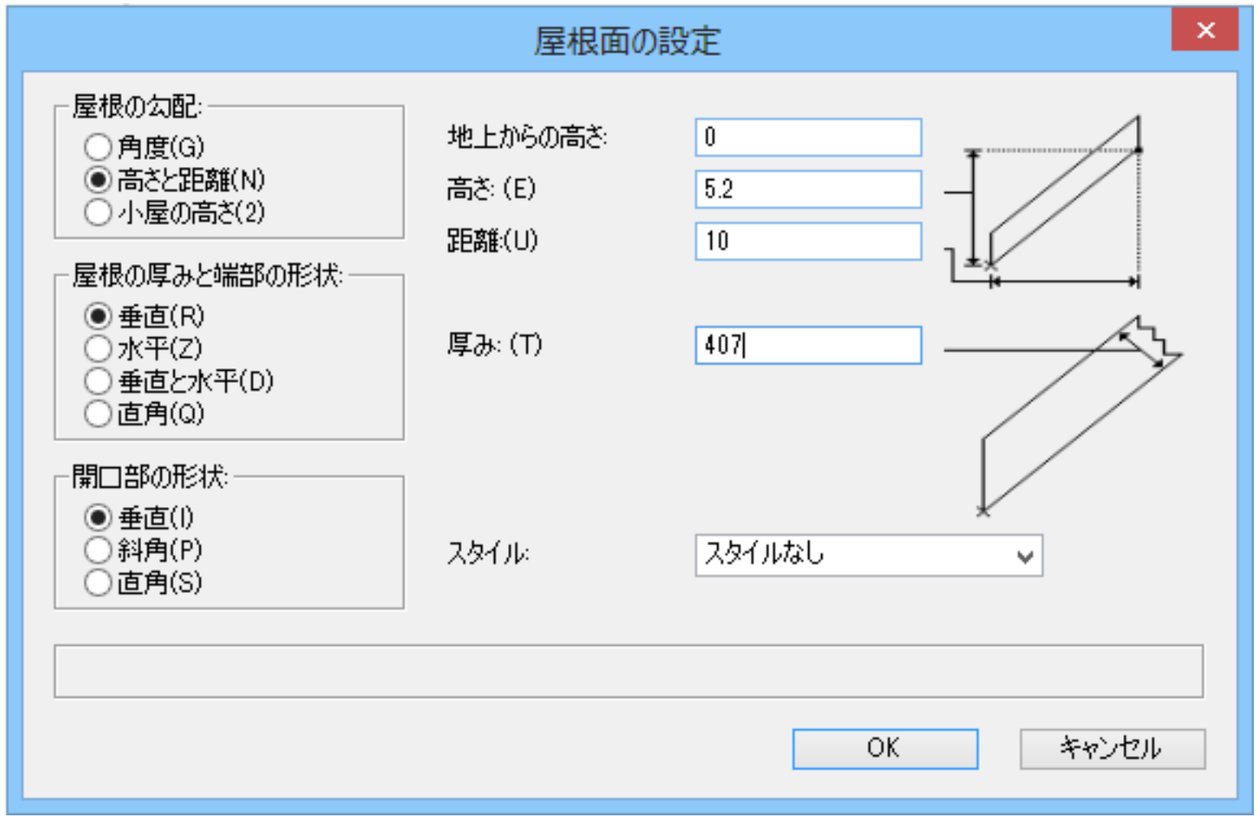
表示レイヤ：2階壁

天井：柱状体（厚み：50）

ハッチング部分勾配天井：屋根面を使用（５寸２分勾配　厚み：407）



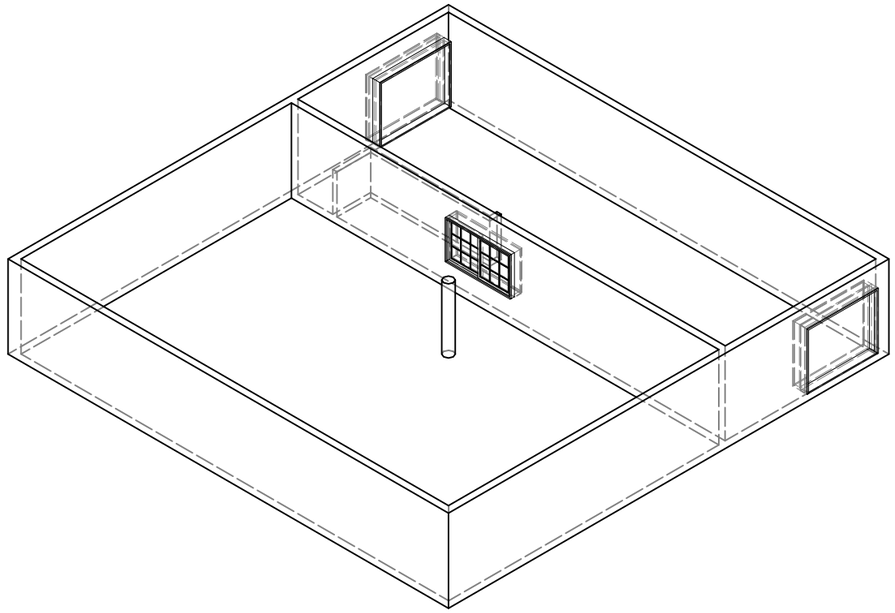




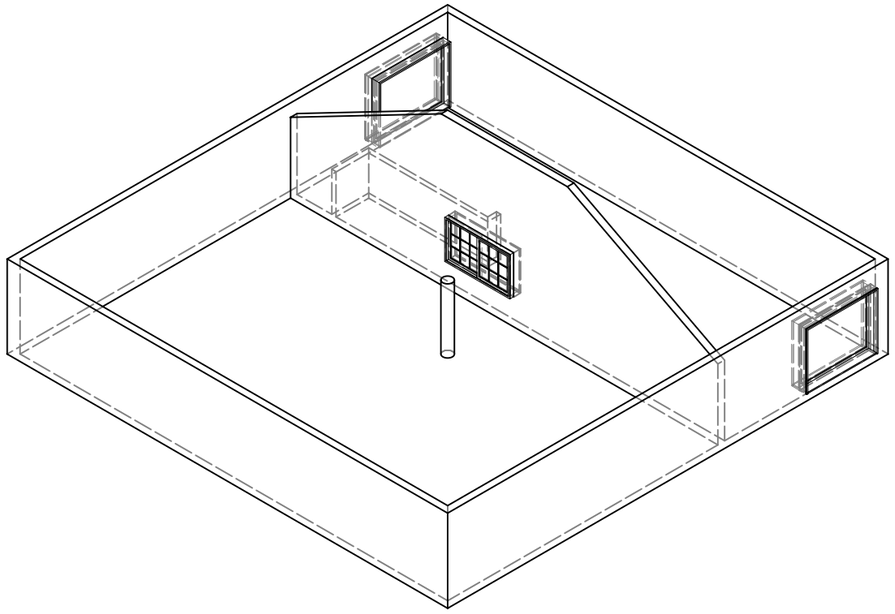
※2階壁を変形する(テンプレートファイル:step15.sta)

使用レイヤ：2階壁

表示レイヤ：天井



変形前



変形後

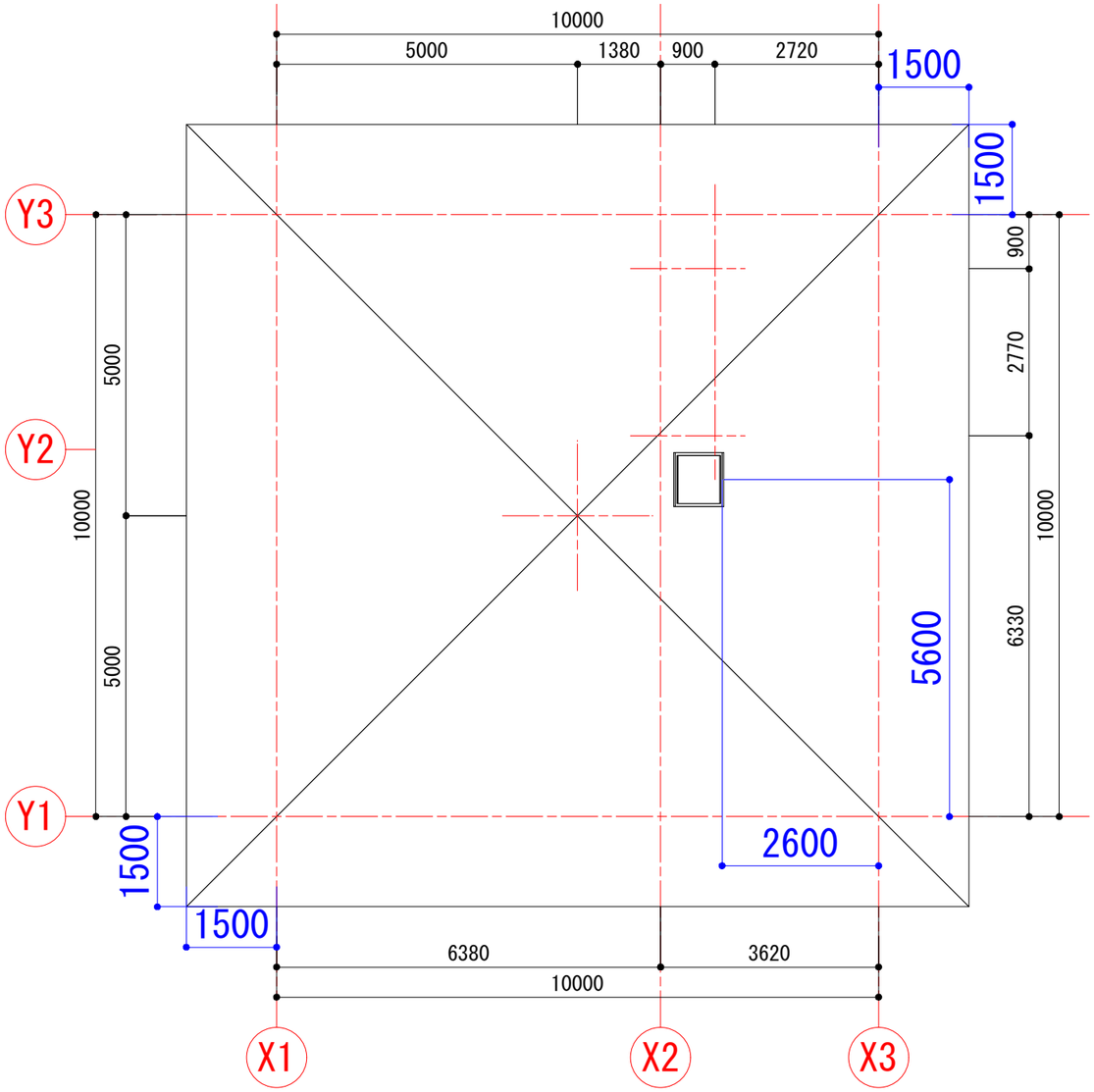
※屋根を作成後トップライト(3Dシンボル)を作成し配置する(テンプレートファイル:step16.sta)

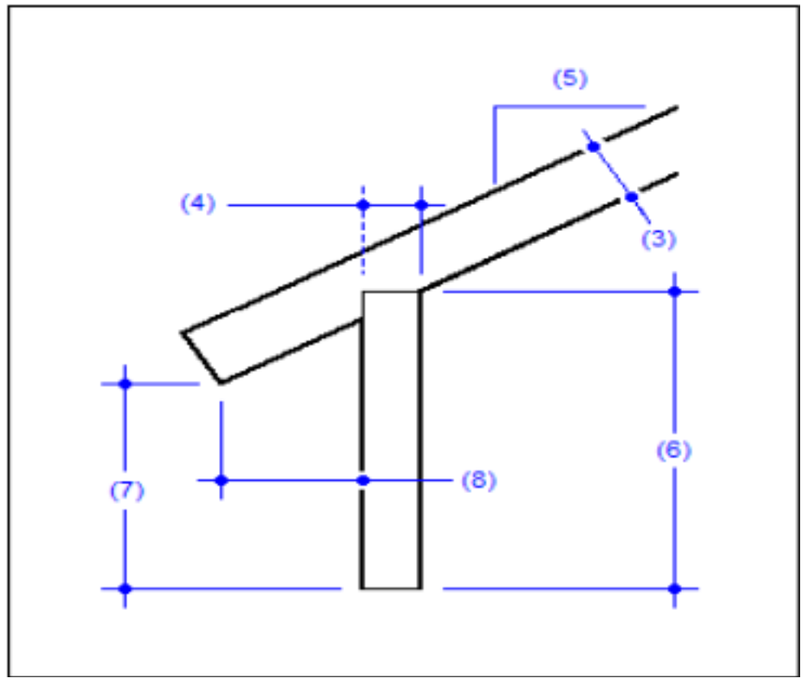
使用レイヤ：屋根

使用クラス：屋根-本体　一般　トップライト枠　ガラス-透明

表示レイヤ：2階基準線・寸法

メニュー/モデル/建築/屋根作成 コマンドを使用する





軒の詳細: 直角

(1) 垂直長さ(L): 0

(2) 水平長さ(T): 0

(3) 屋根の厚み(K): 290

(4) 支持部分の差し込み(I): 0

(5) 屋根勾配(R): 5.2:10

(6) 耐力壁(軒桁)高さ(B): 0

(7) 軒先下端の高さ(E): -156

(8) 壁外面から軒先の距離(O): 1500

レイヤ: 屋根

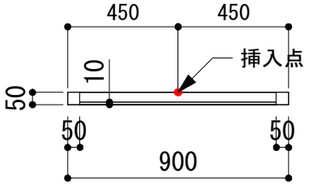
クラス: 屋根-本体

スタイル: スタイルなし

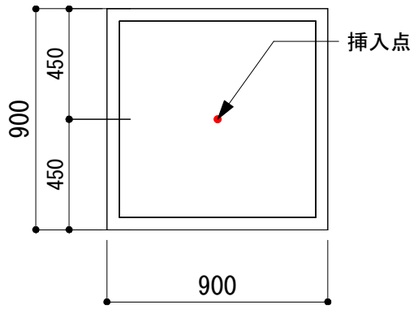
装飾の作成...

元の図形を残す

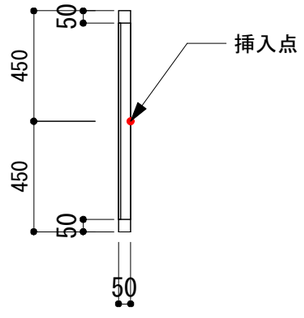
トップライト(W900 D900)



平面



正面

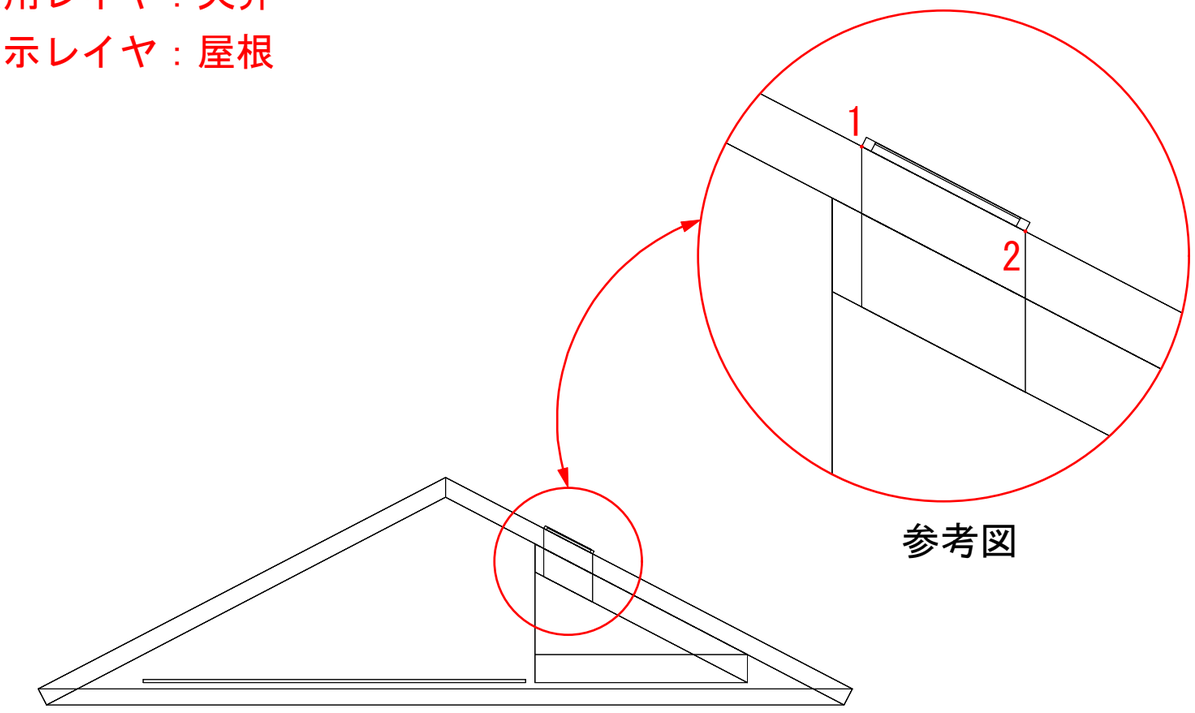


側面

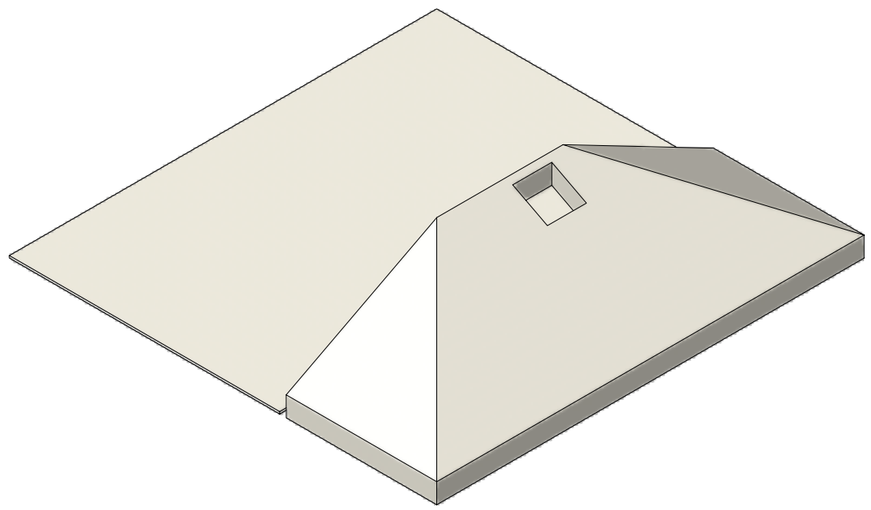
※2階勾配天井を加工する(テンプレートファイル:step17.sta)

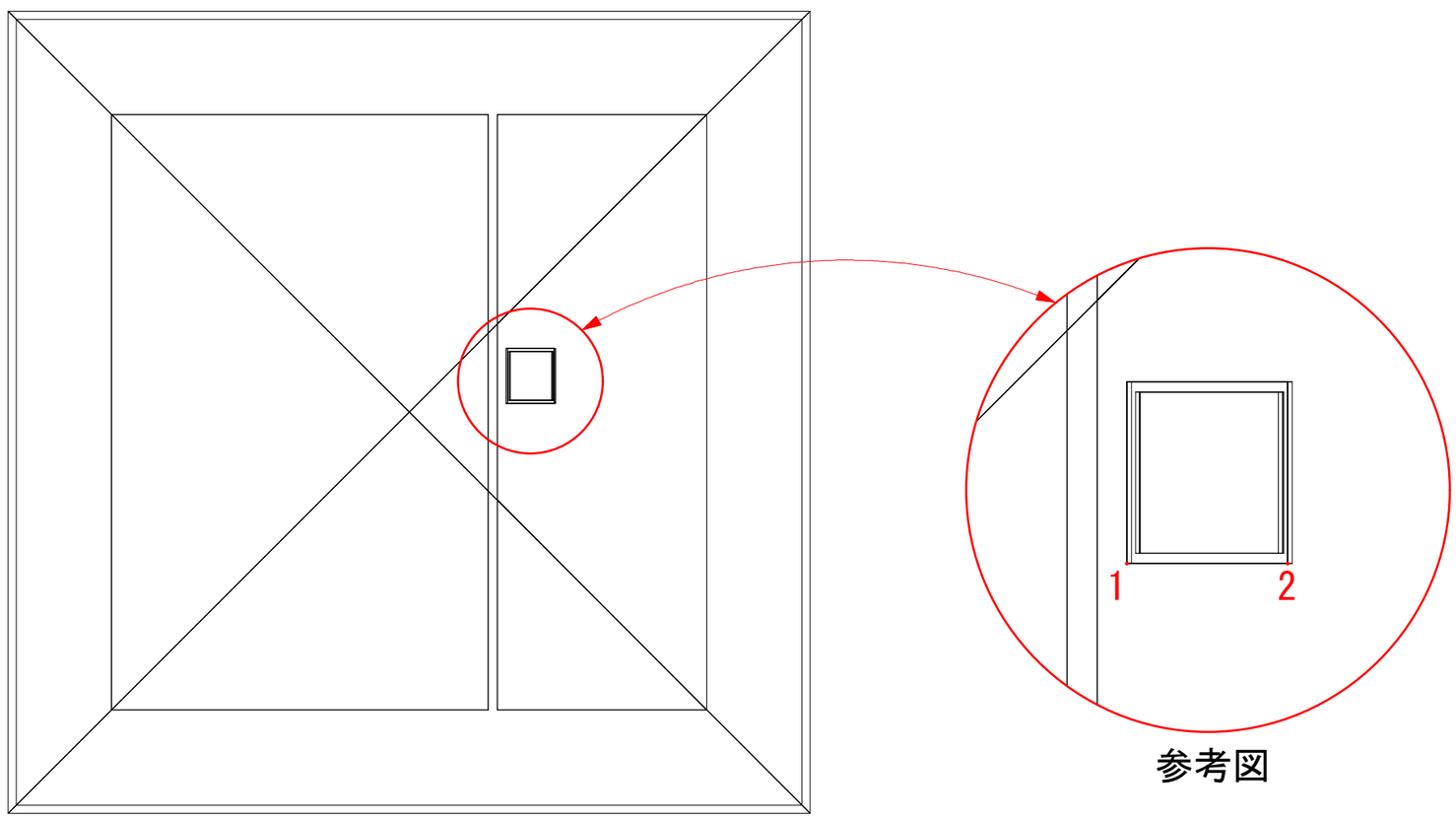
使用レイヤ：天井

表示レイヤ：屋根



参考図





参考図

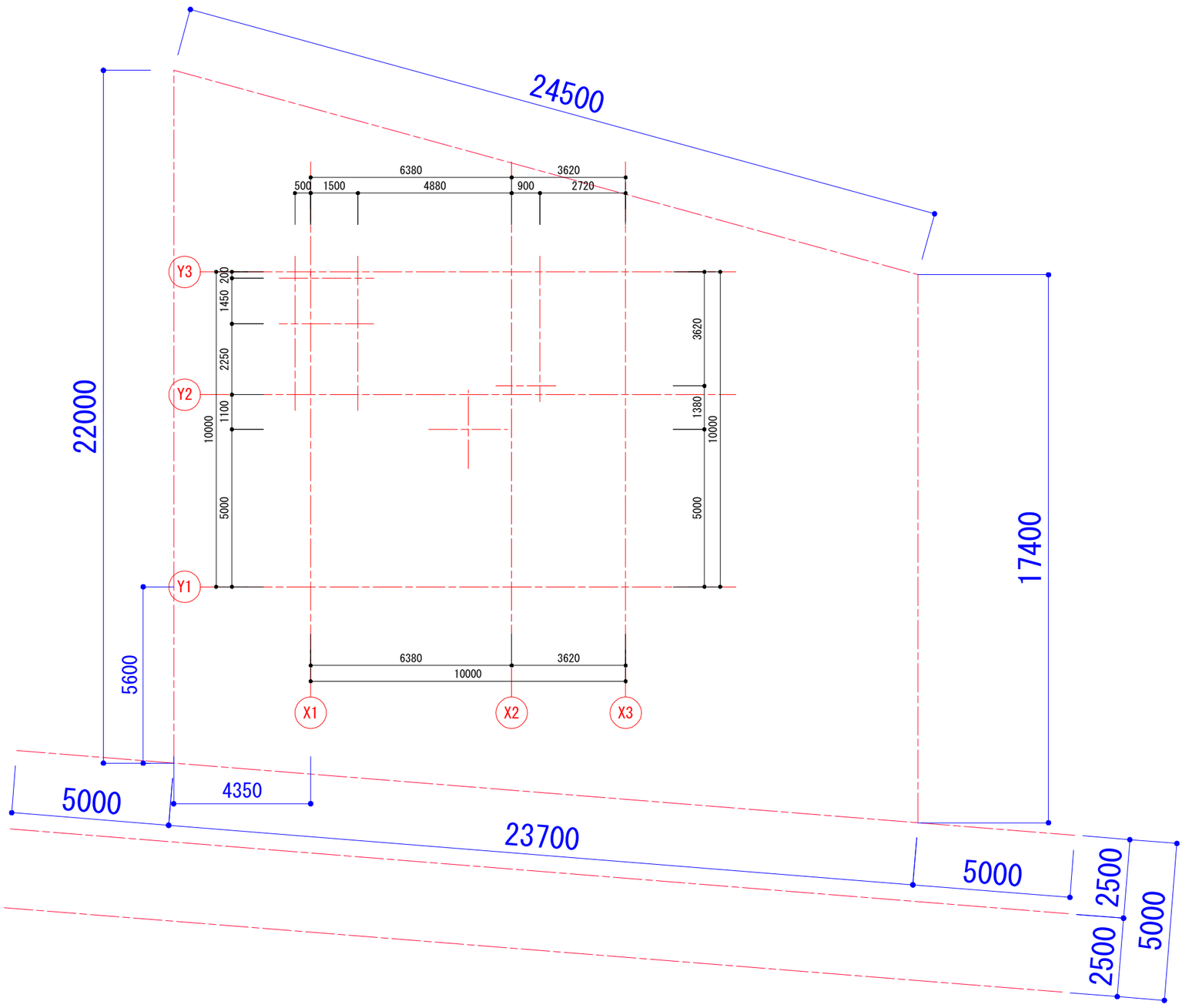
※敷地境界線を作図する(テンプレートファイル:step18.sta)

使用レイヤ：敷地　使用クラス：敷地境界線　表示レイヤ：1階基準線・寸法

拘束ツールを活用（水平垂直拘束・同一点上拘束・斜め距離拘束）

東西側境界線を垂直拘束する。

（青色寸法線は参考寸法になります記入不要）



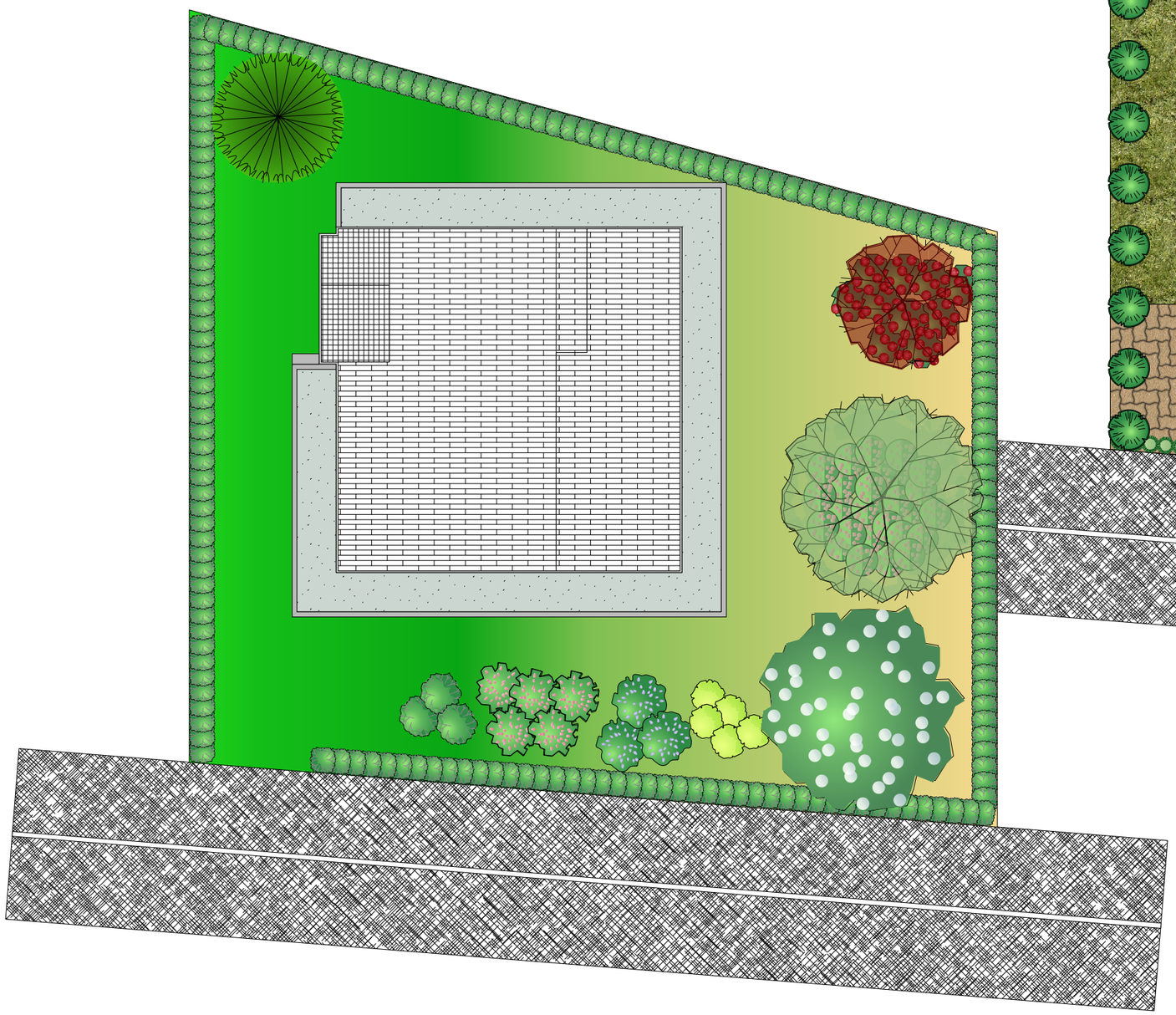
※外構イメージを作成する(テンプレートファイル:step19.sta)

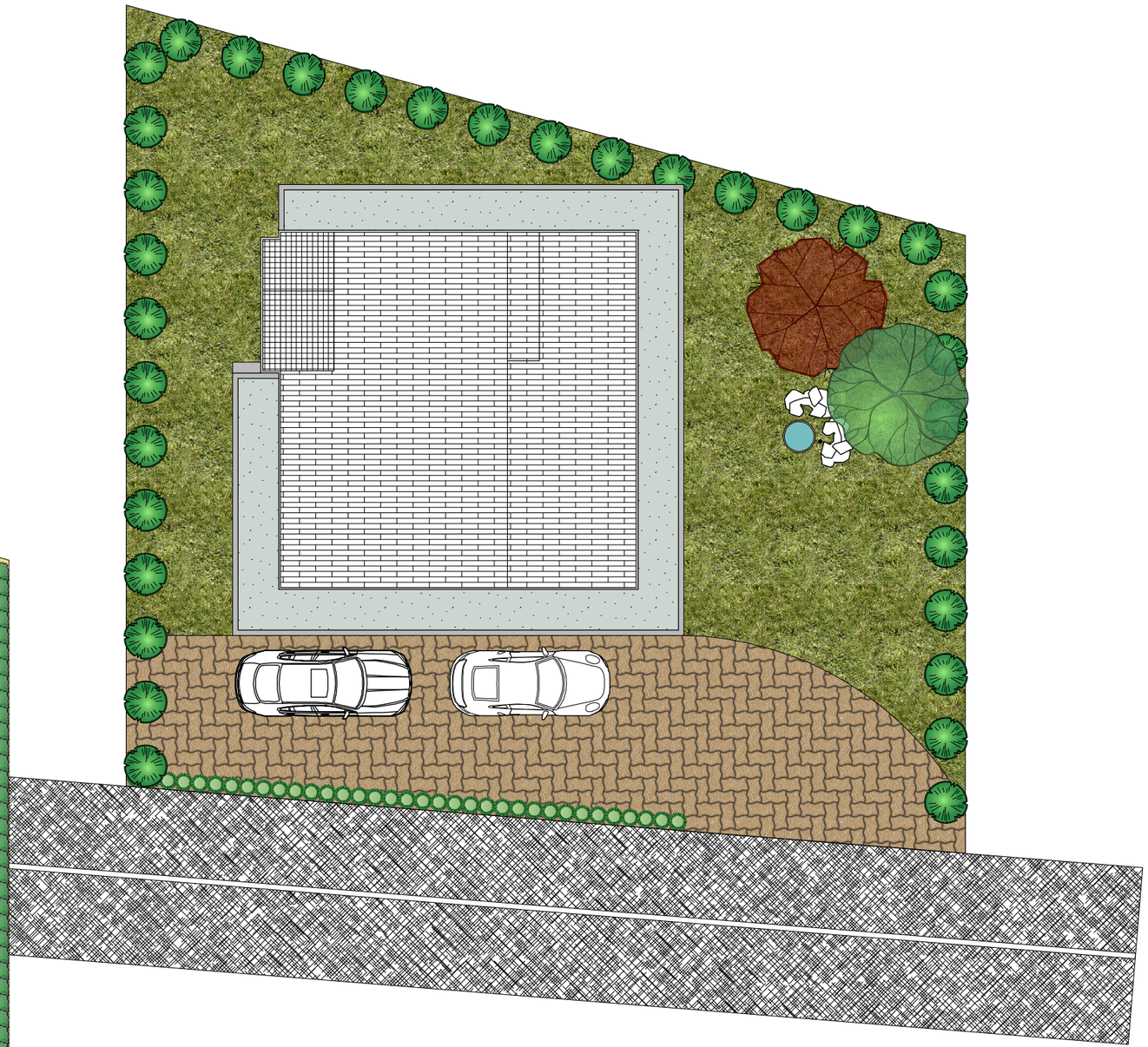
使用レイヤ：外構

使用クラス：一般 外構-芝生　外構-アスファルト

外構-インターロッキング　白線

表示レイヤ：敷地　基礎　1階床



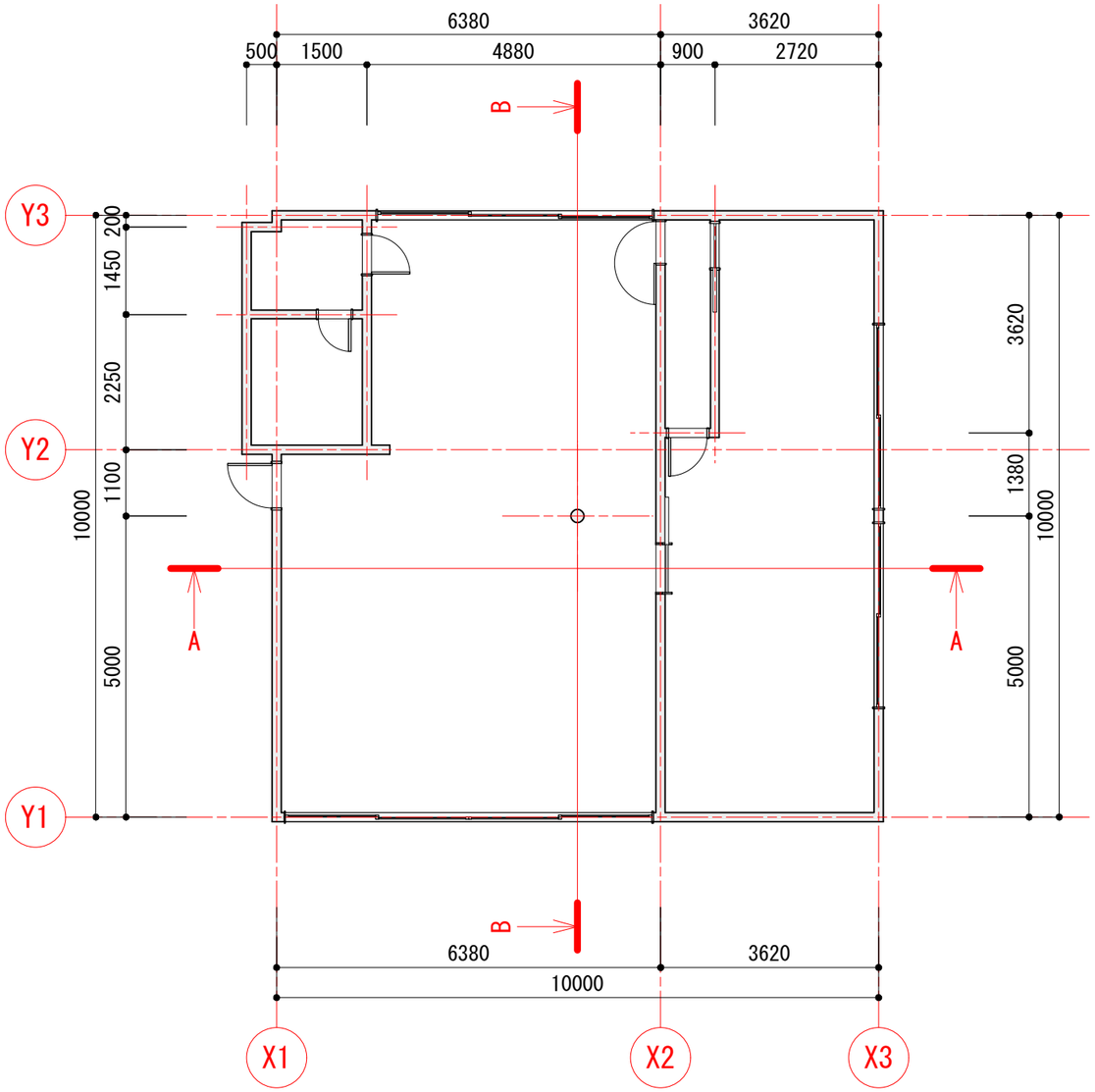


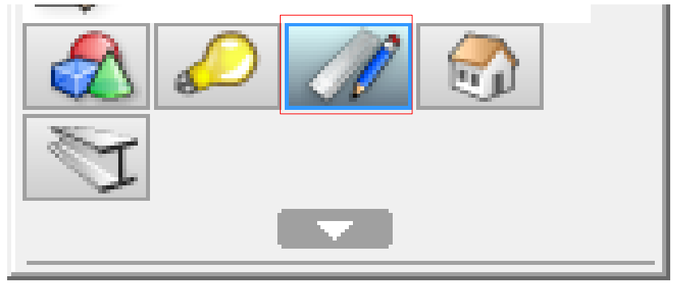
※断面線を作図する(テンプレートファイル:step20.sta)

使用レイヤ：断面線　使用クラス：通り芯記号・断面線

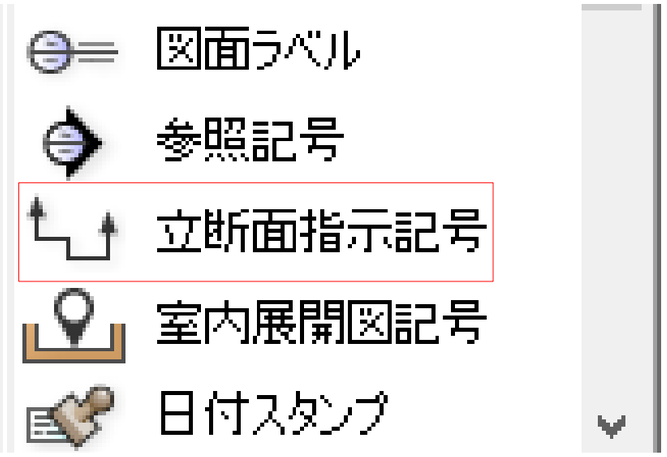
表示レイヤ：１階基準線・寸法　１階壁

使用ツール：立断面指示記号ツール





ツールセット・寸法/注釈



立断面指示記号ツール

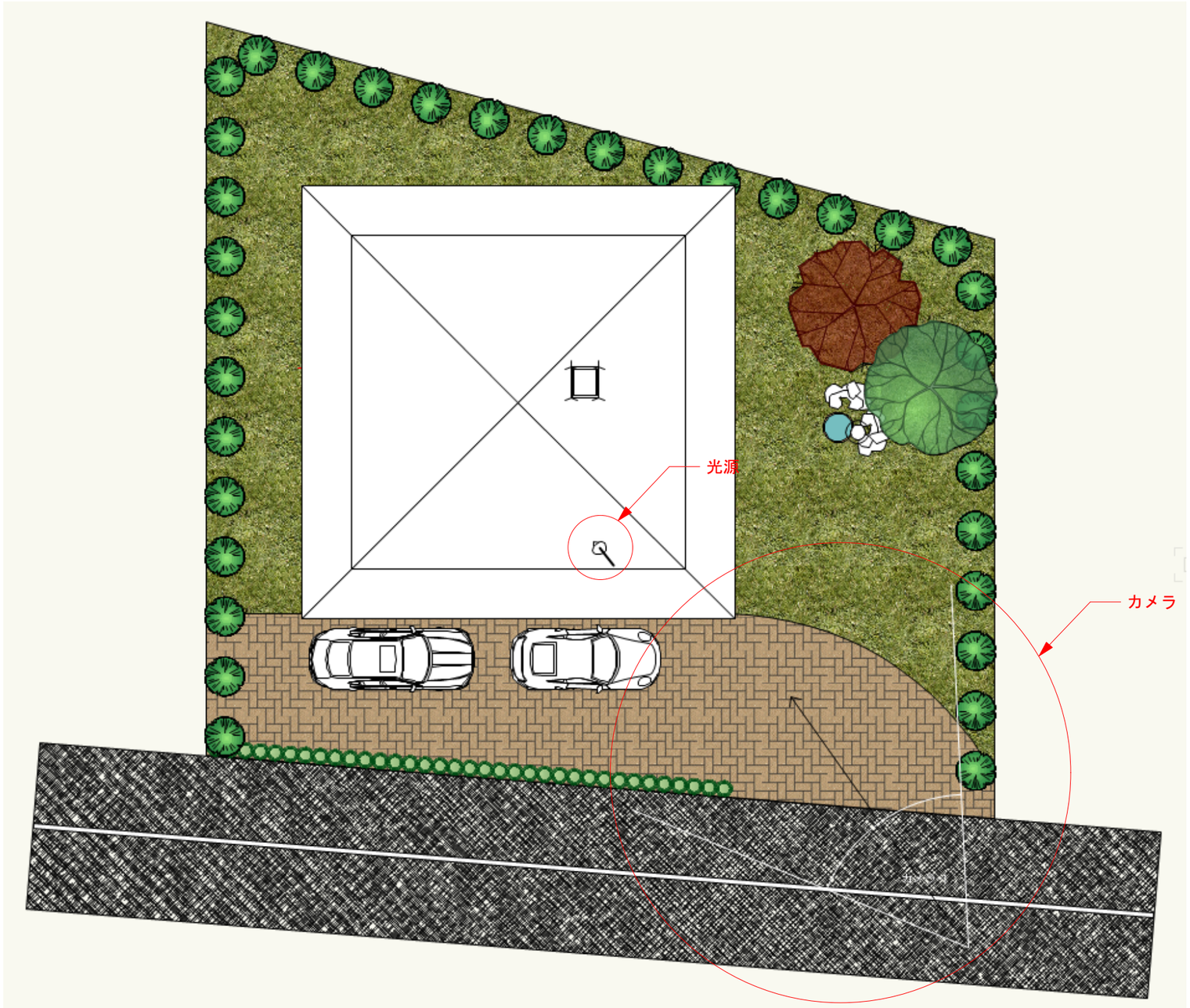
※太陽光・カメラを配置する(テンプレートファイル:step21.sta)

使用レイヤ：パース

使用クラス：光源-パース　一般

表示レイヤ：外構　基礎　1階床　１階家具・設備　１階壁　１階天井(キッチン)　庇

1階天井・２階床　２階家具・設備　２階壁　天井　屋根



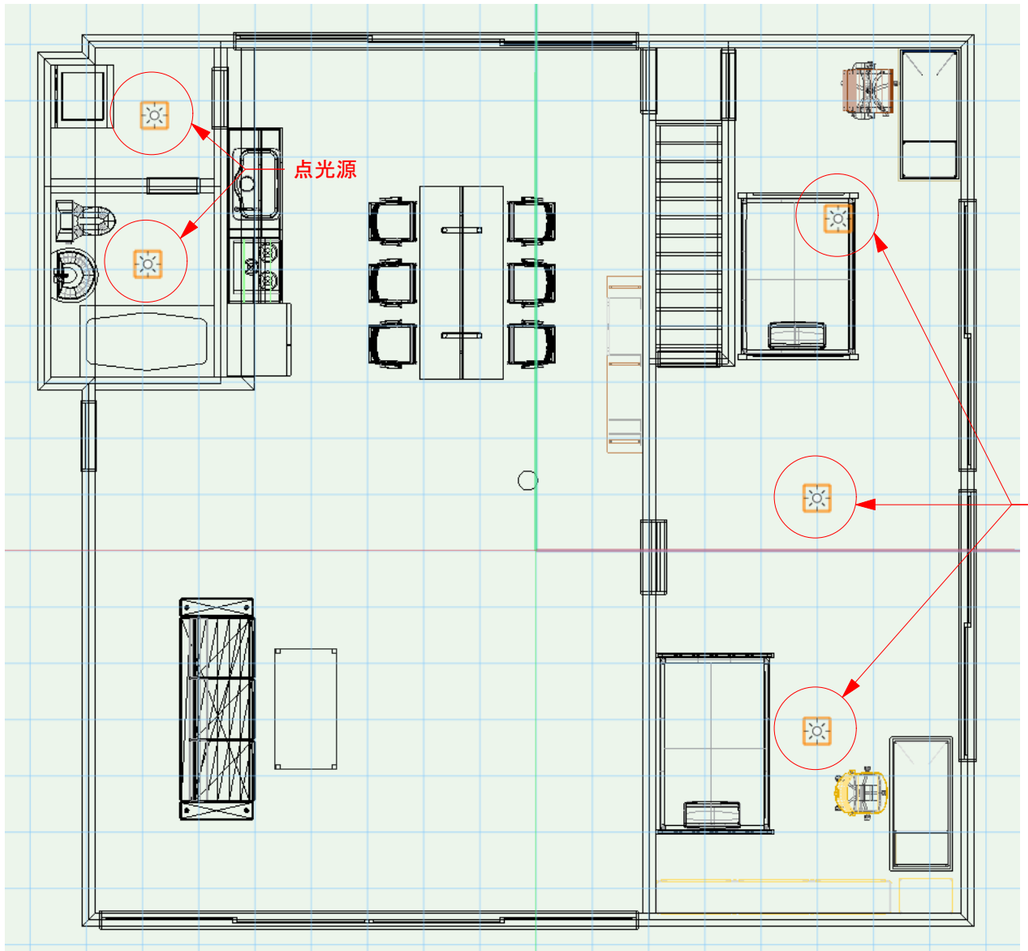
太陽の位置参考

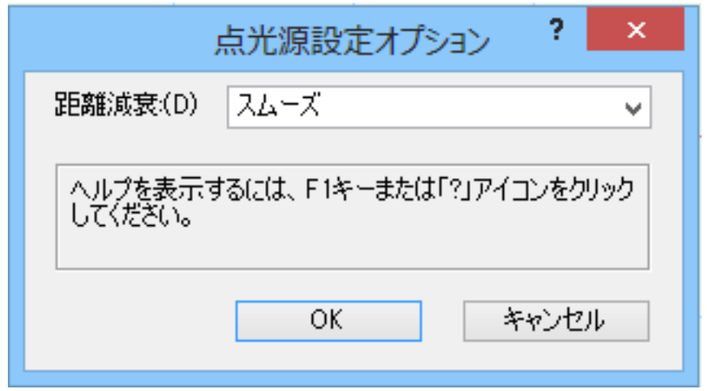
※点光源を配置する

使用レイヤ：１階天井・２階床

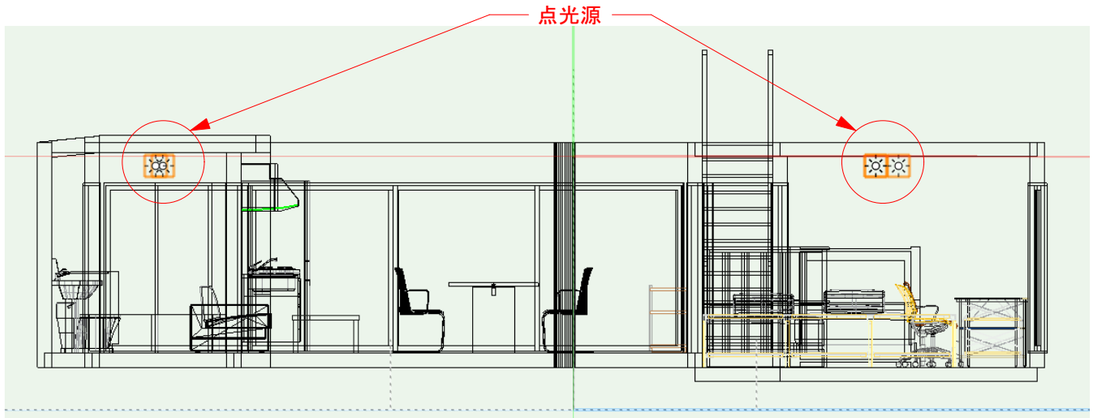
使用クラス：光源-内部

表示レイヤ1：1階床　１階家具・設備　１階壁　１階天井(キッチン)





参考

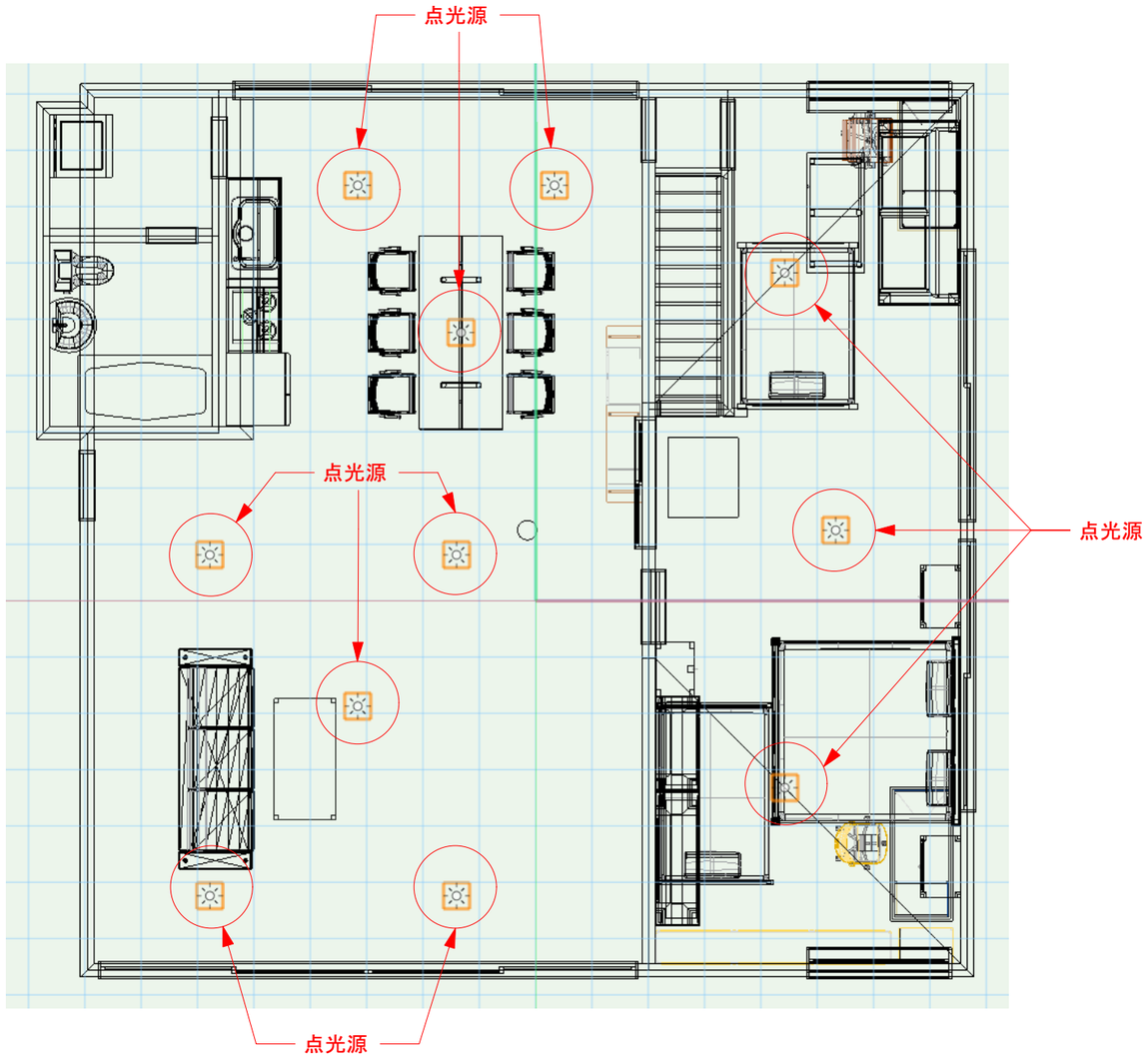


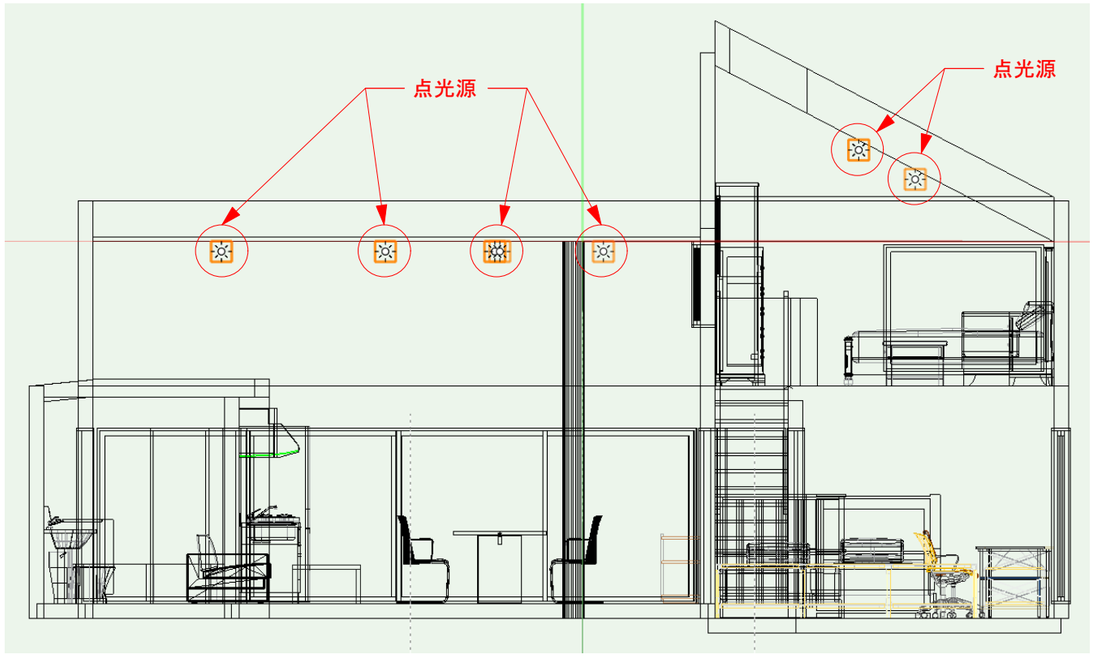
※点光源を配置する

使用レイヤ：天井

使用クラス：光源-内部

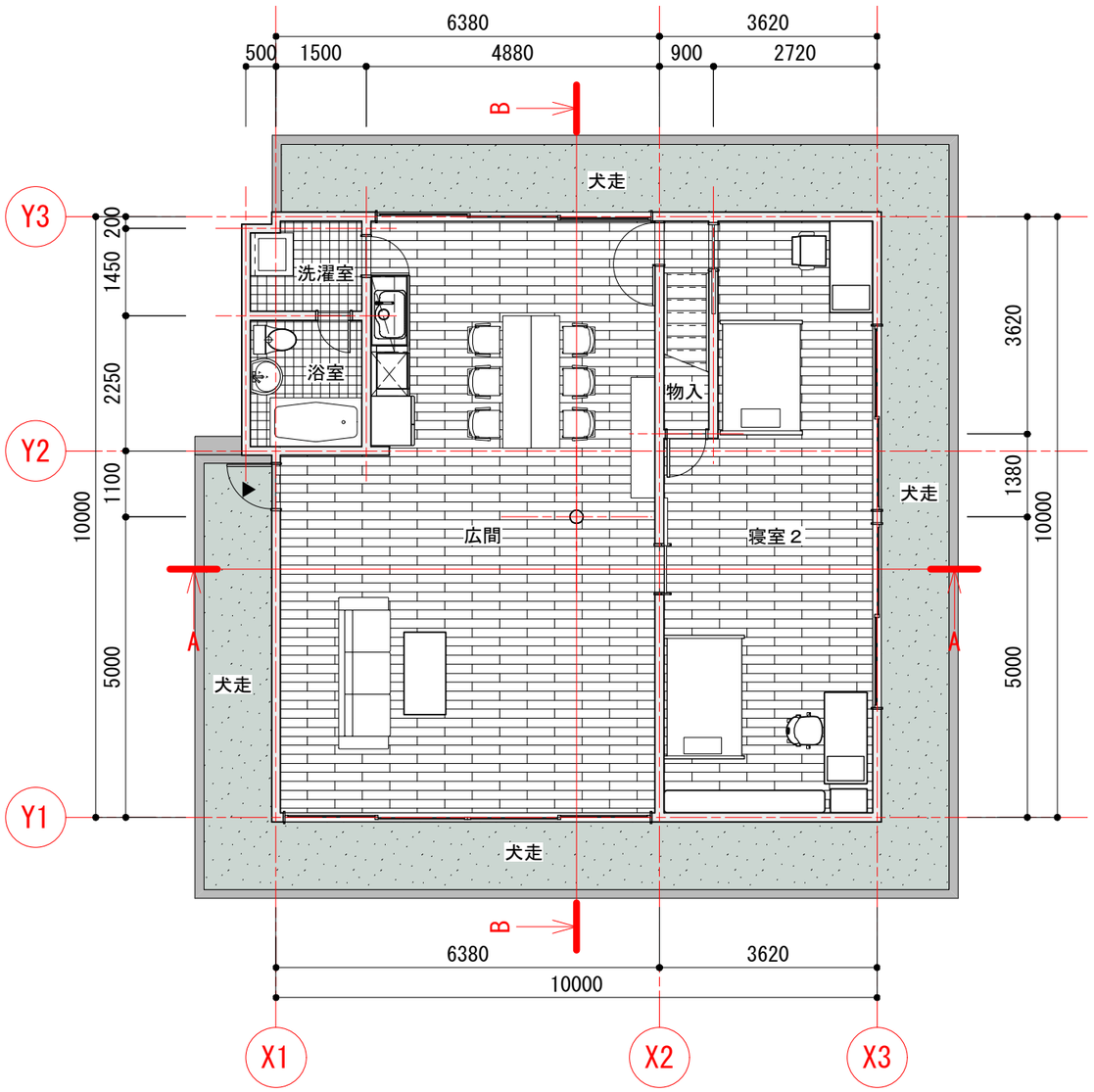
表示レイヤ1：1階床　１階家具・設備　１階壁　１階天井(キッチン)　２階家具・設備　２階壁



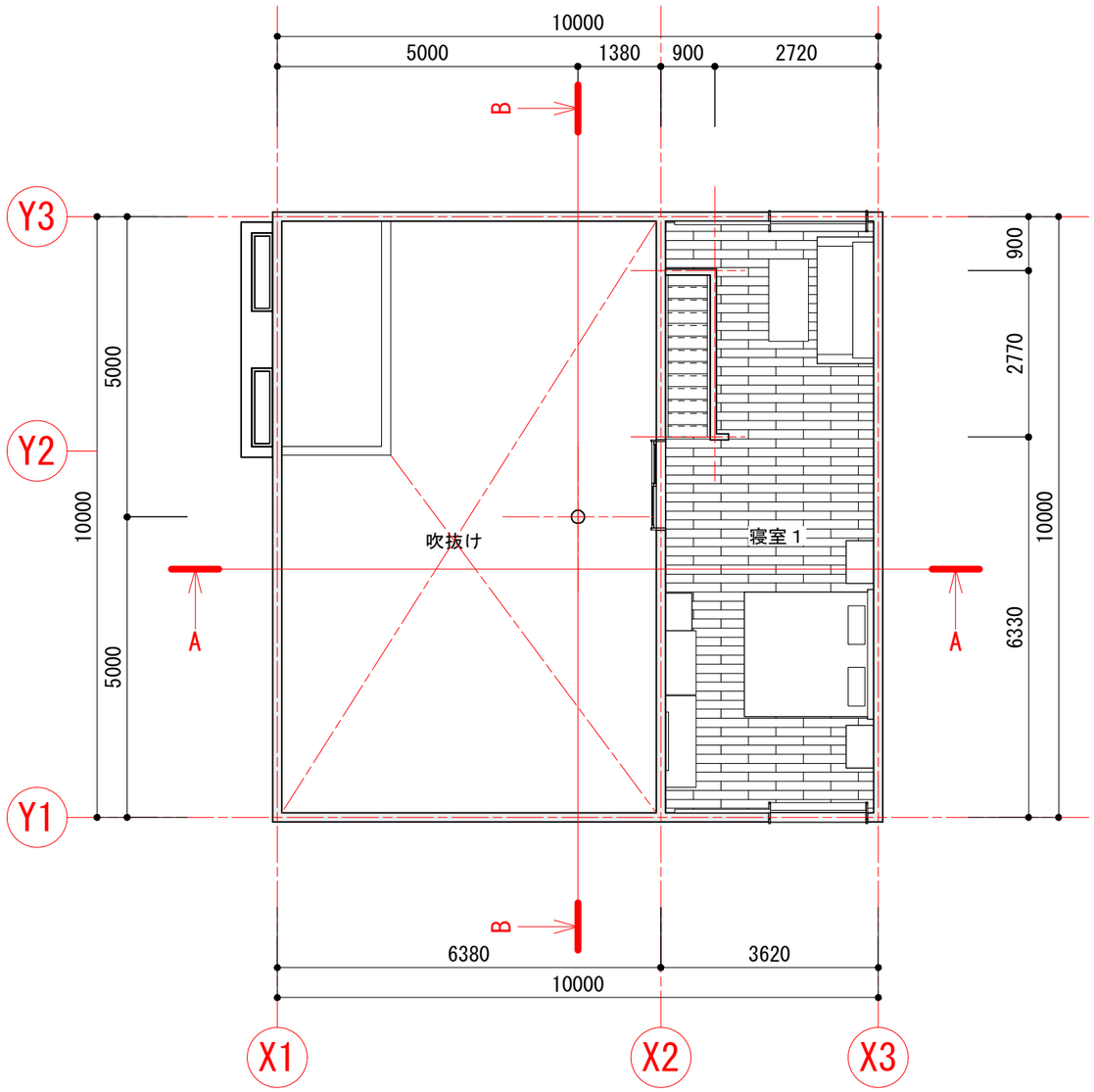


完成図

記入不要



１階平面図 S=1/100

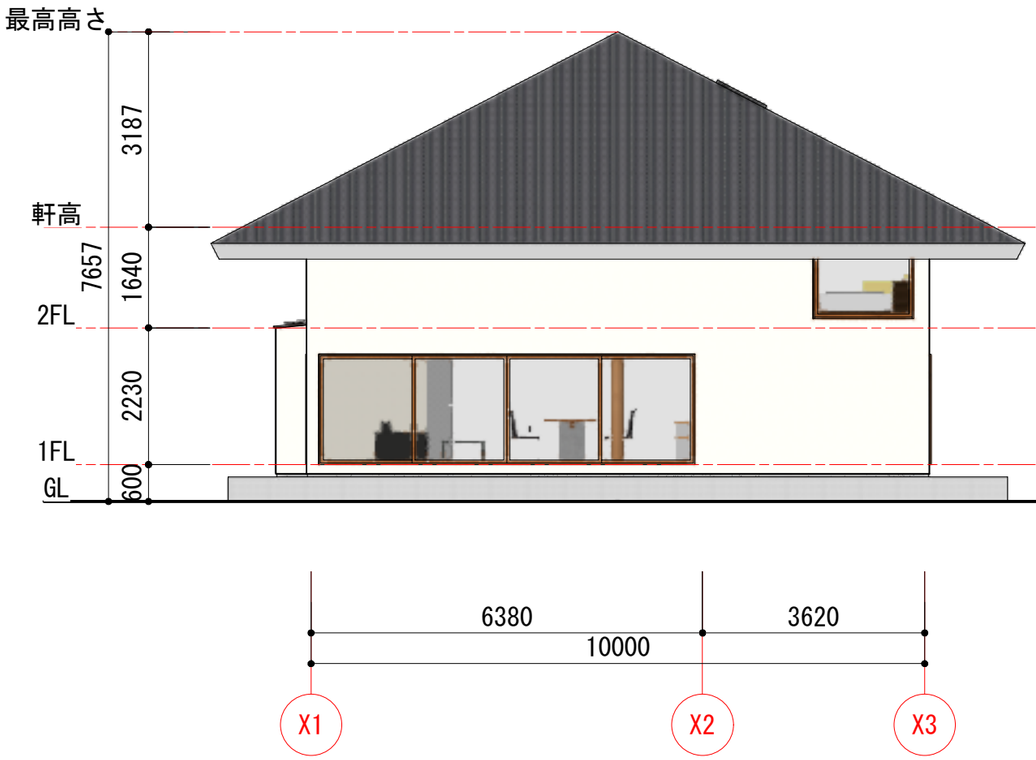


２階平面図 S=1/100

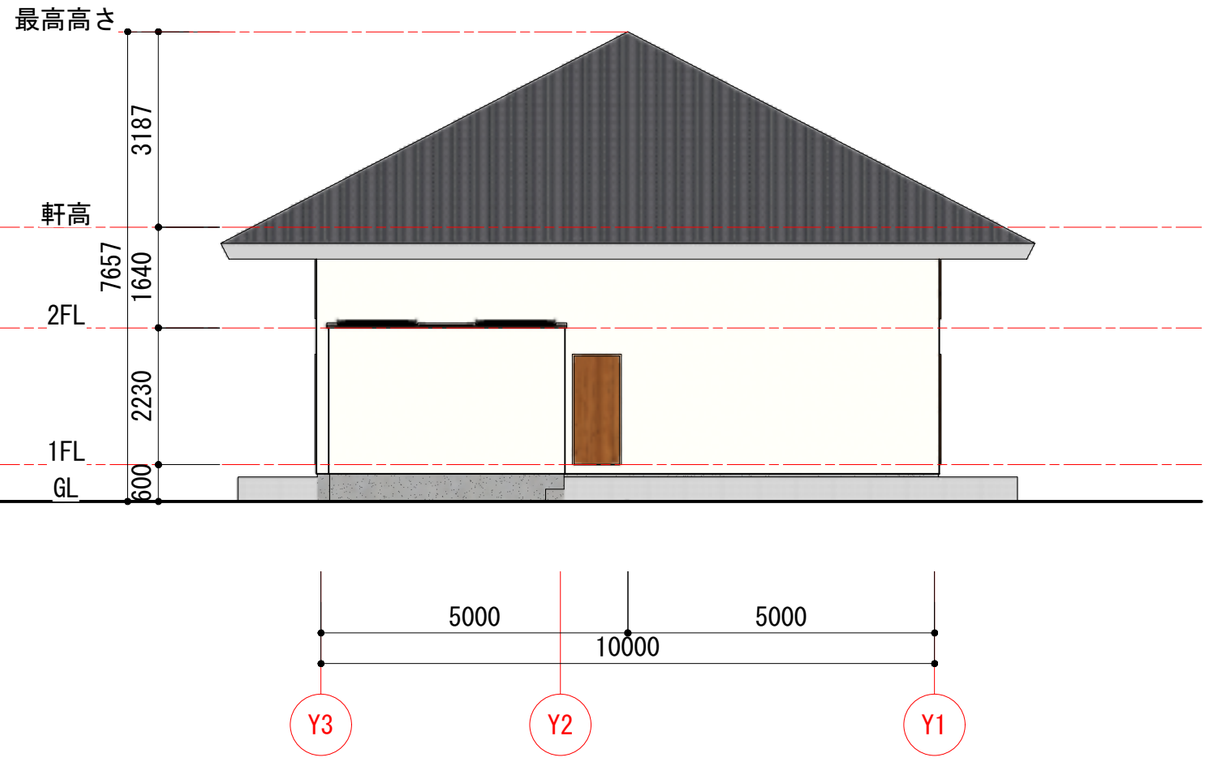
物件名 白の家		
図面名 平面図	設計者 氏　名	日付 2018/00/00

完成図

記入不要



南立面図 S=1/100

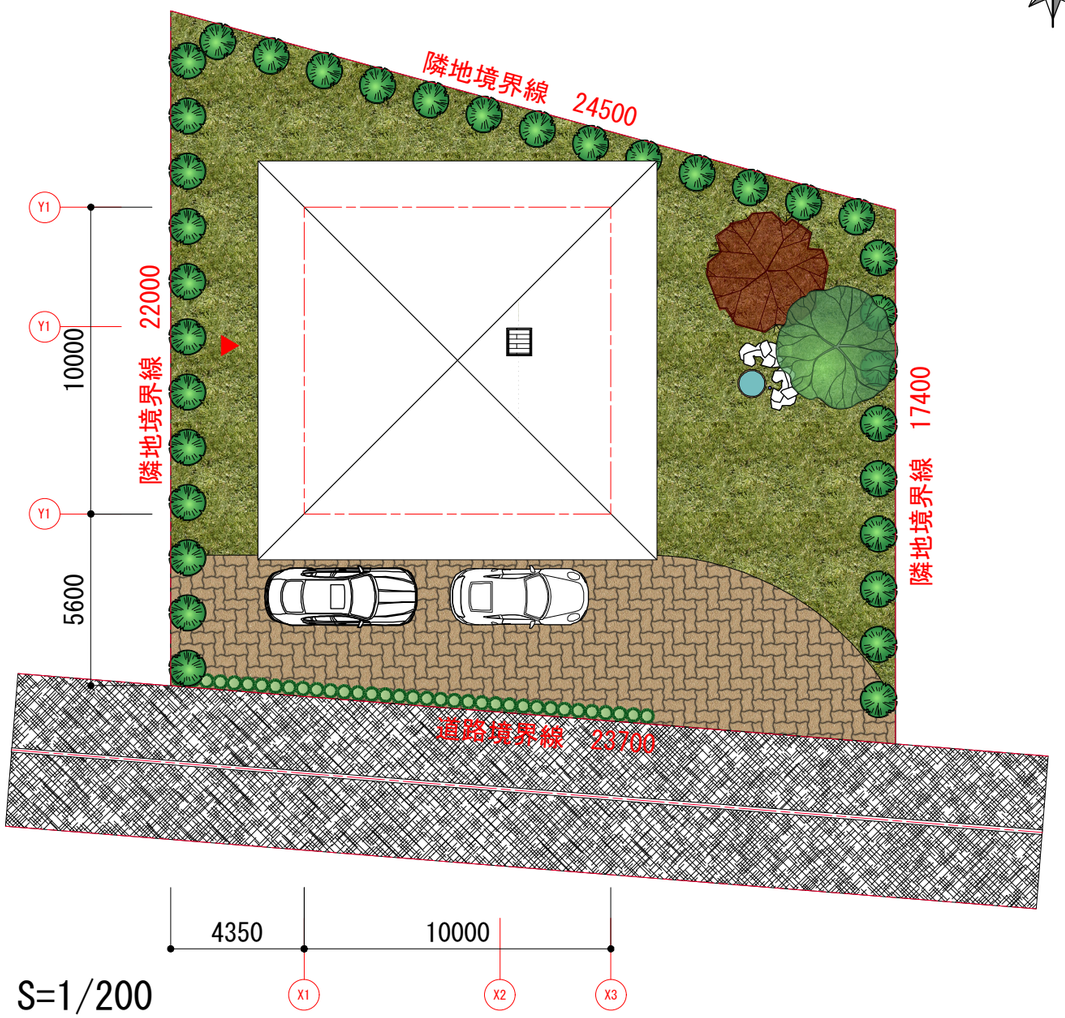


西立面図 S=1/100

物件名		
白の家		
図面名	設計者	日付
立面図	氏　名	2018/00/00

完成図

記入不要

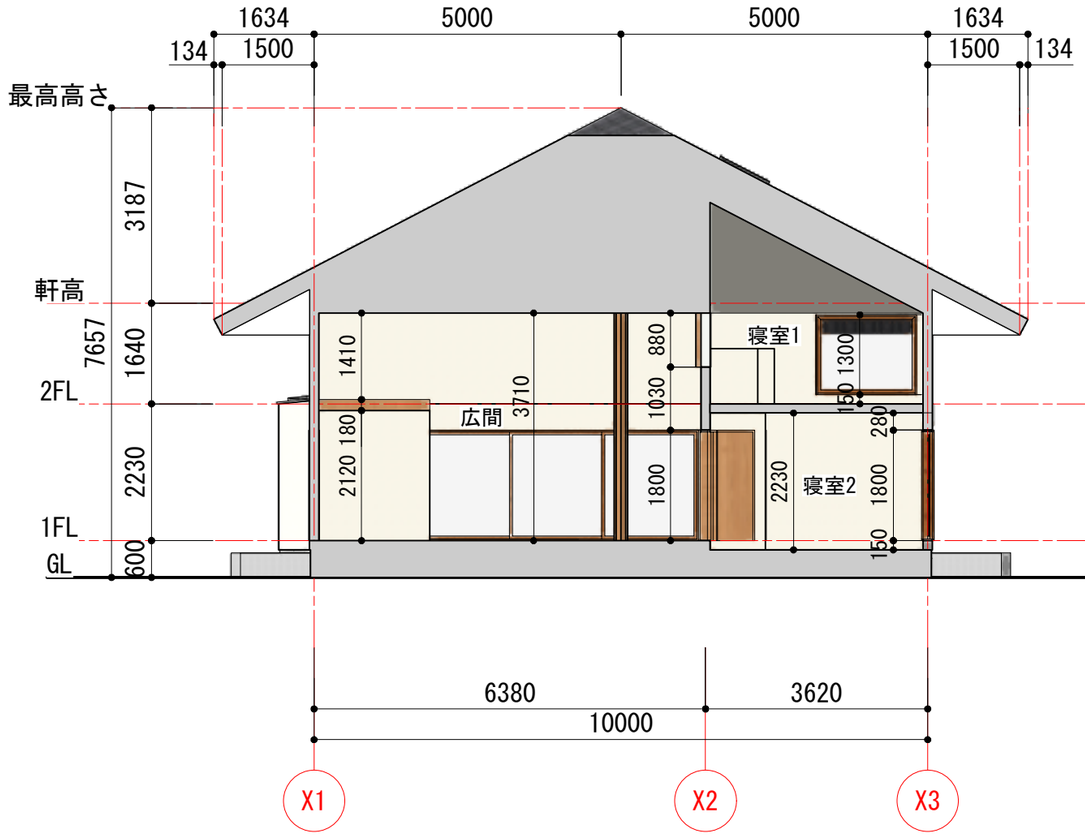


配置図 S=1/200

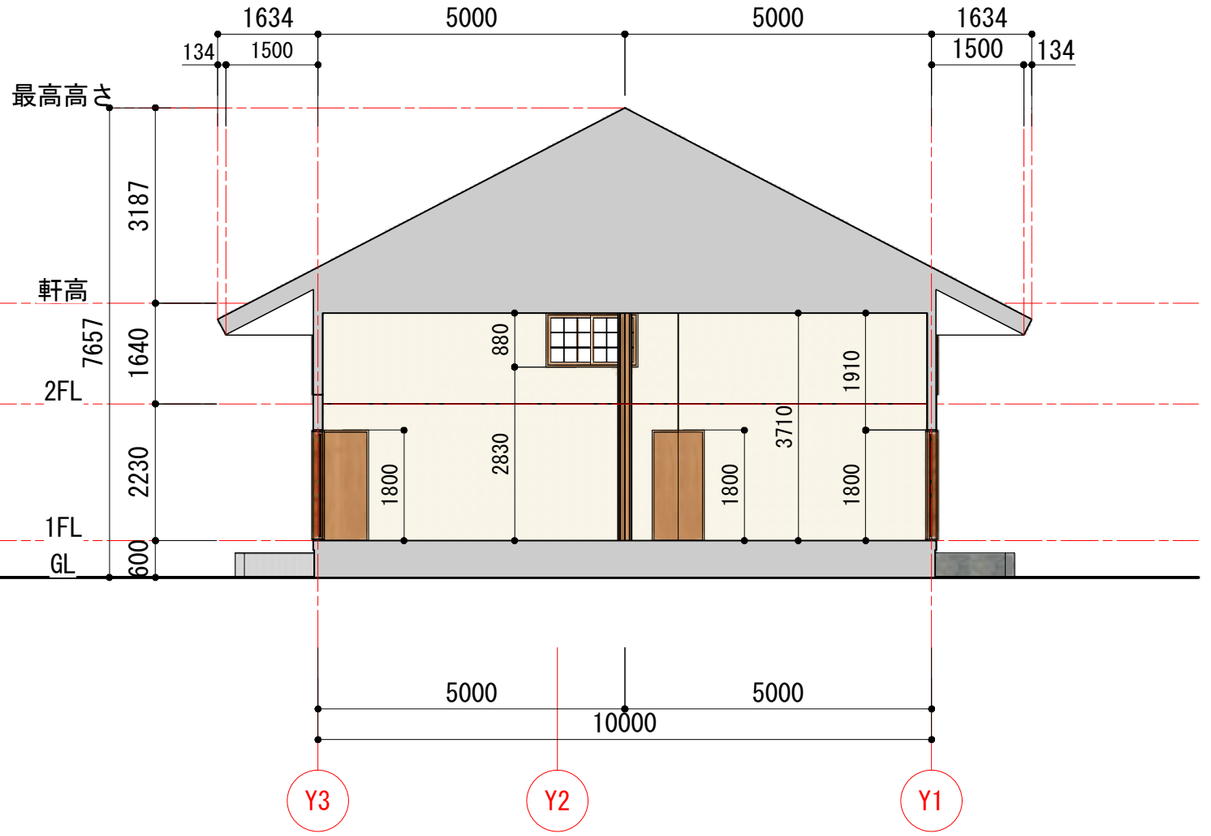
物件名		
白の家		
図面名	設計者	日付
配置図・外構図	氏　名	2018/00/00

完成図

記入不要



A-A断面図 S=1/100



B-B断面図 S=1/100

物件名 白の家		
図面名 断面図	設計者 氏　名	日付 2018/00/00

完成図

記入不要

物件名 白の家		
図面名 外観イメージパース	設計者 氏 □ 名	日付 2018/00/00

完成図

記入不要

物件名		
白の家		
図面名	設計者	日付
外観イメージパース	氏 □ 名	2018/00/00