



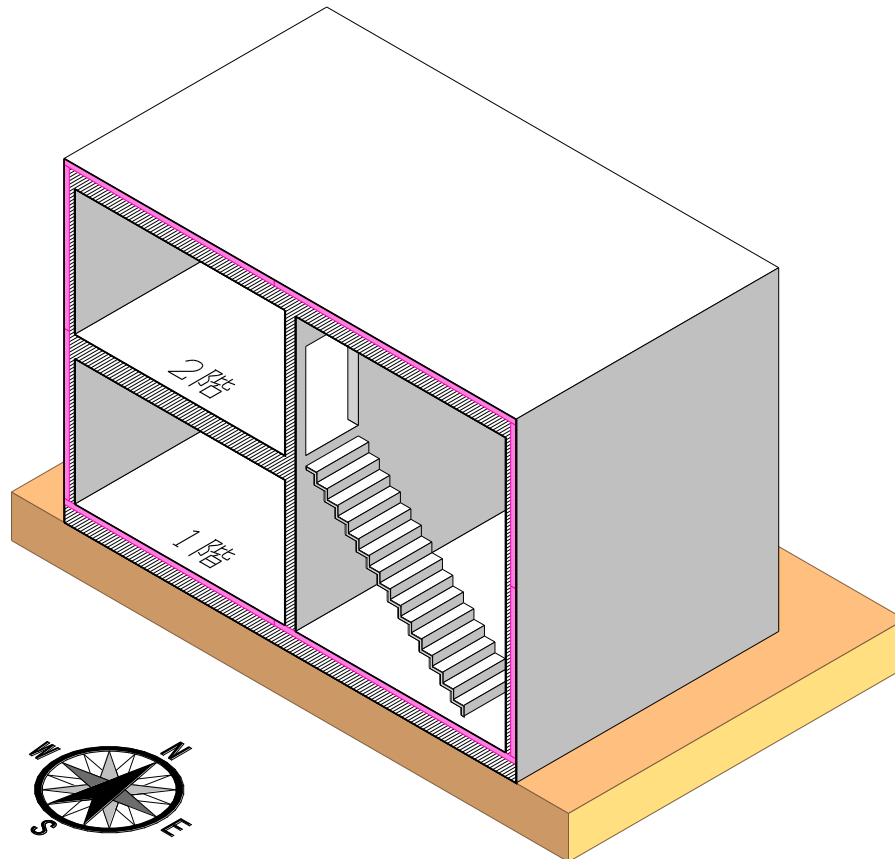
SAVEシリーズライブセミナー #8

SAVE-住宅の入力テクニック

2021年11月18日 15:00～15:25

SAVE-住宅の入力テクニック

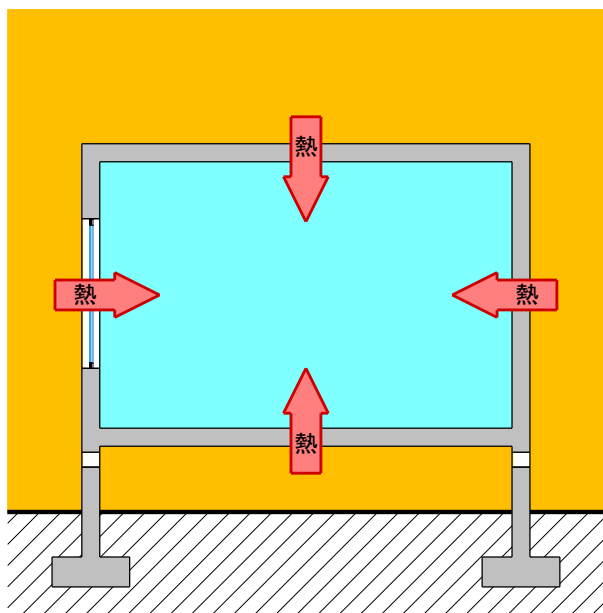
[階の設定]の利用を中心として



省エネ基準の外皮性能

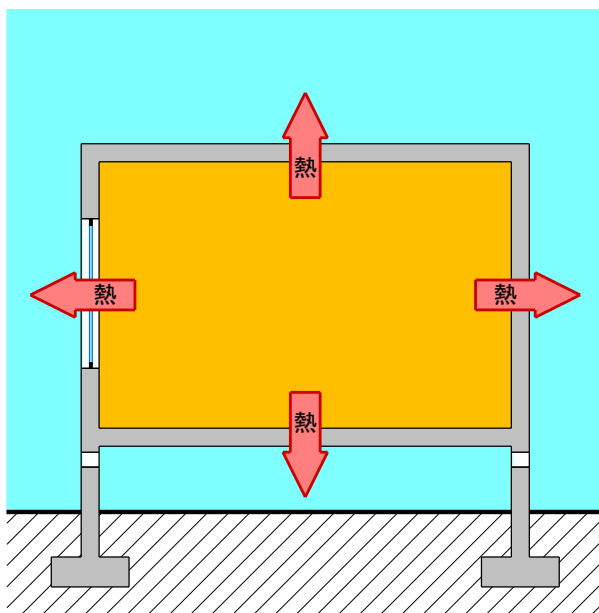
平均熱貫流率と平均日射熱取得率

温度差による熱負荷：夏（冷房期）



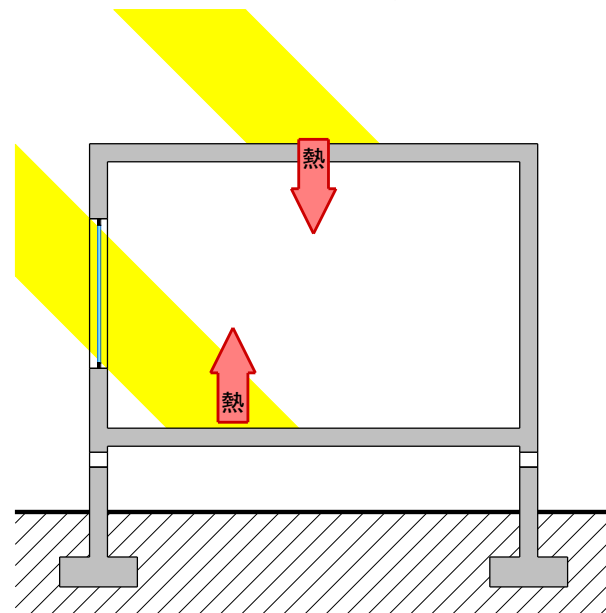
指標： U_A （平均熱貫流率）

温度差による熱負荷：冬（暖房期）



指標： U_A （平均熱貫流率）

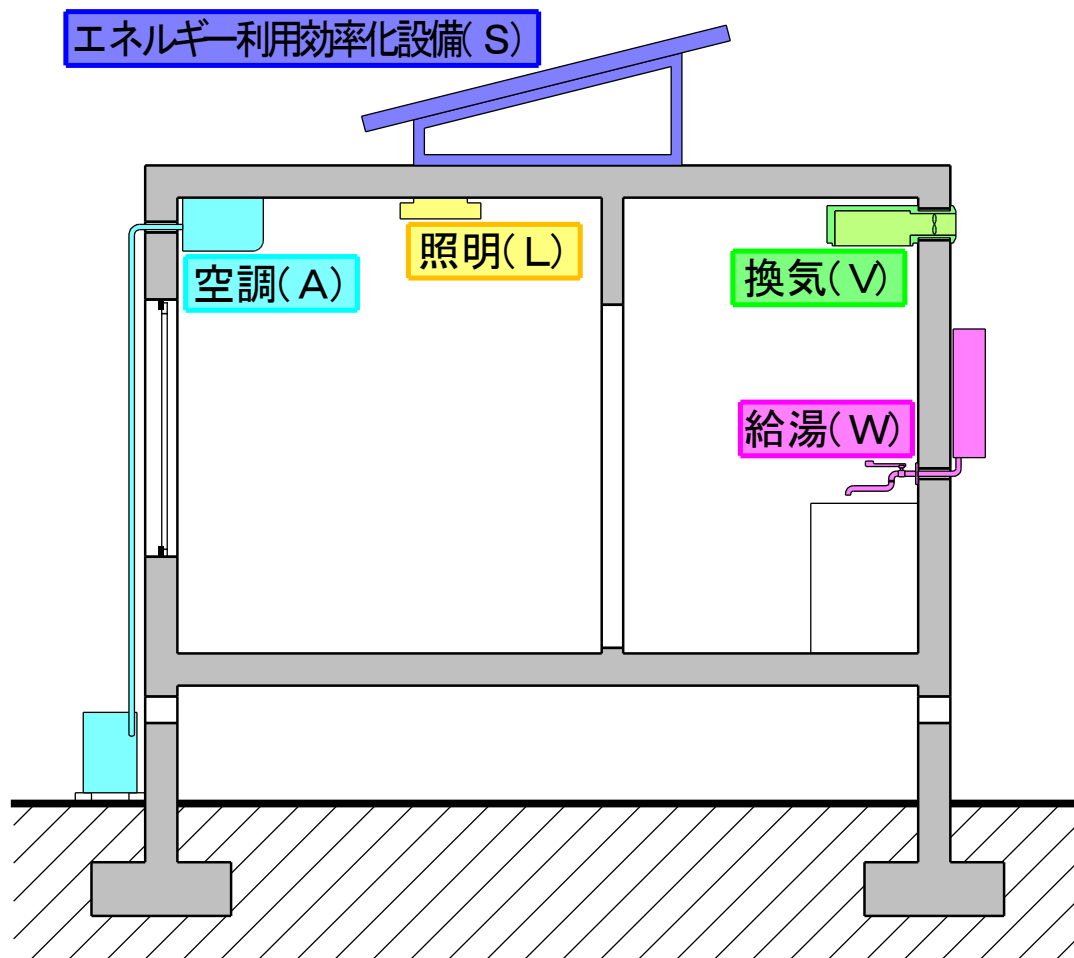
日射による熱負荷



指標： η_A （平均日射熱取得率）

省エネ基準の設備機器性能

設備機器の一次エネルギー消費量の総和

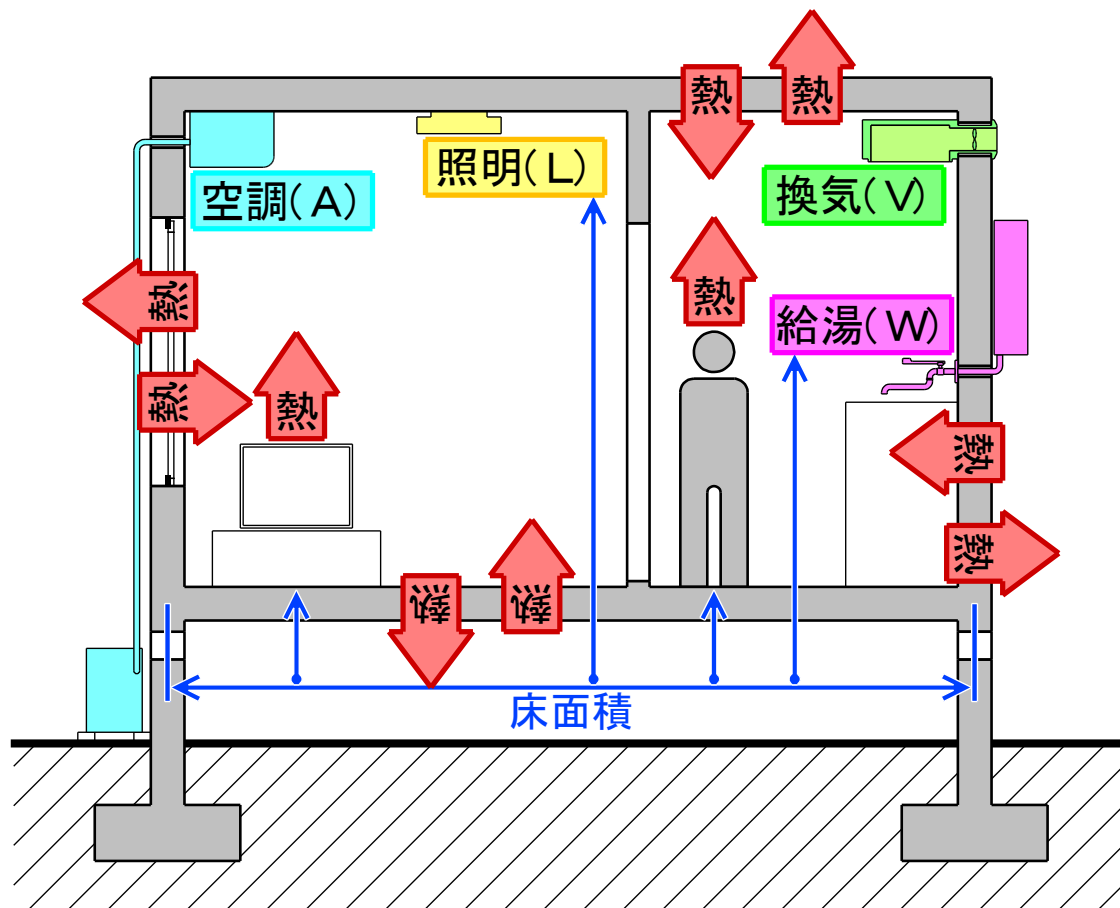


指標 :E(一次エネルギー消費量)

$$= A + V + L + W - S$$

設備機器性能と建物形状

外皮面積と床面積

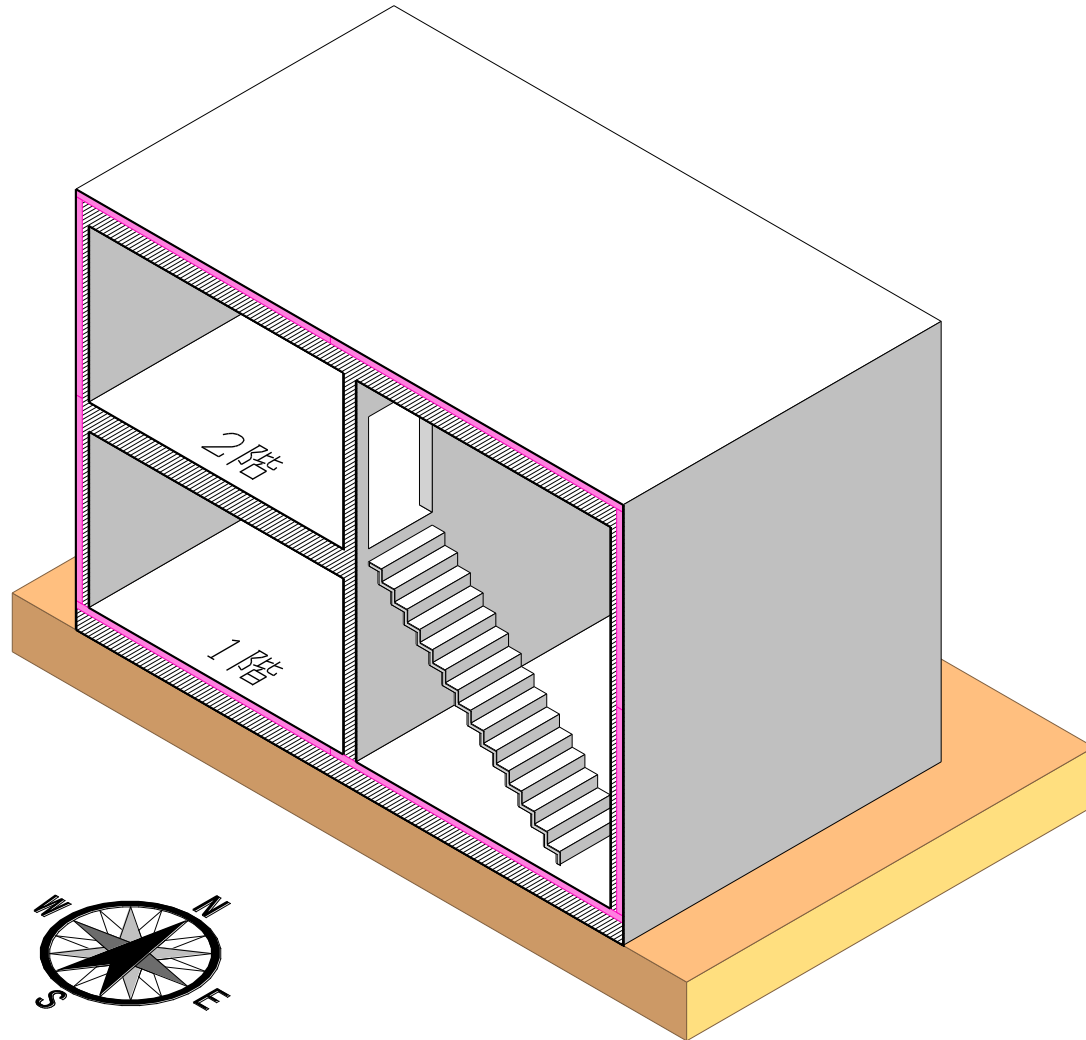


空調
照明、給湯

外的負荷←外皮面積、内的負荷←床面積
一次エネルギー消費量←床面積

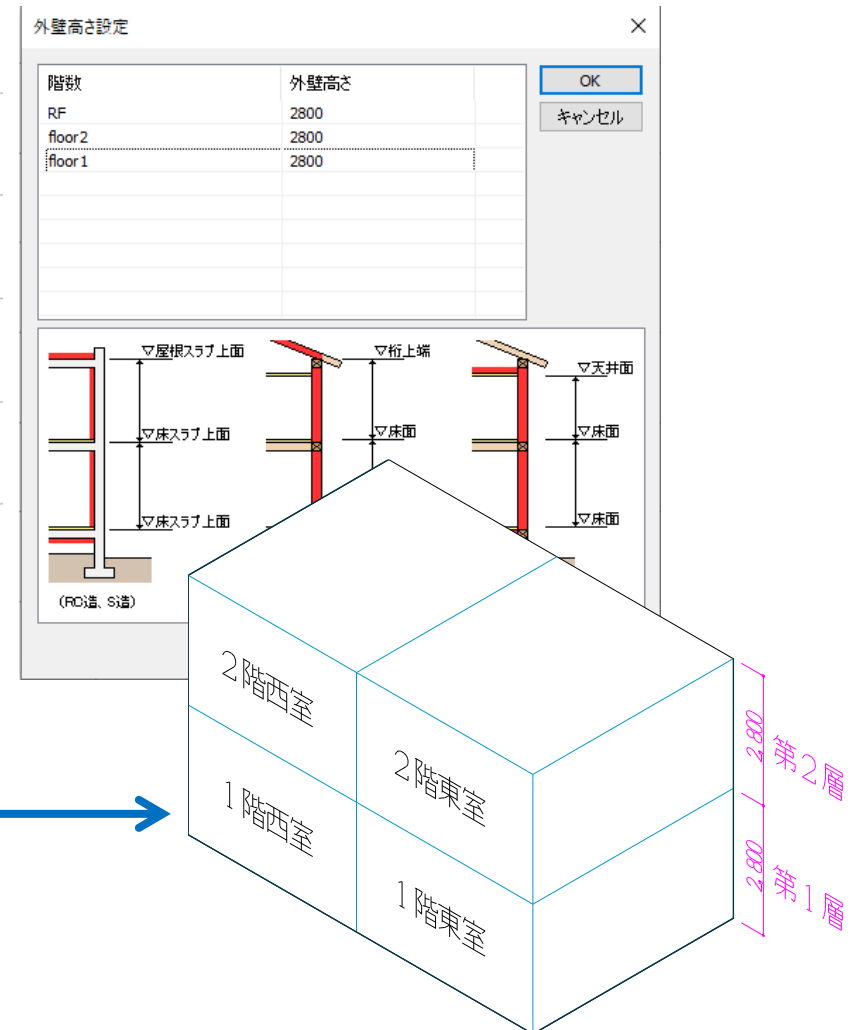
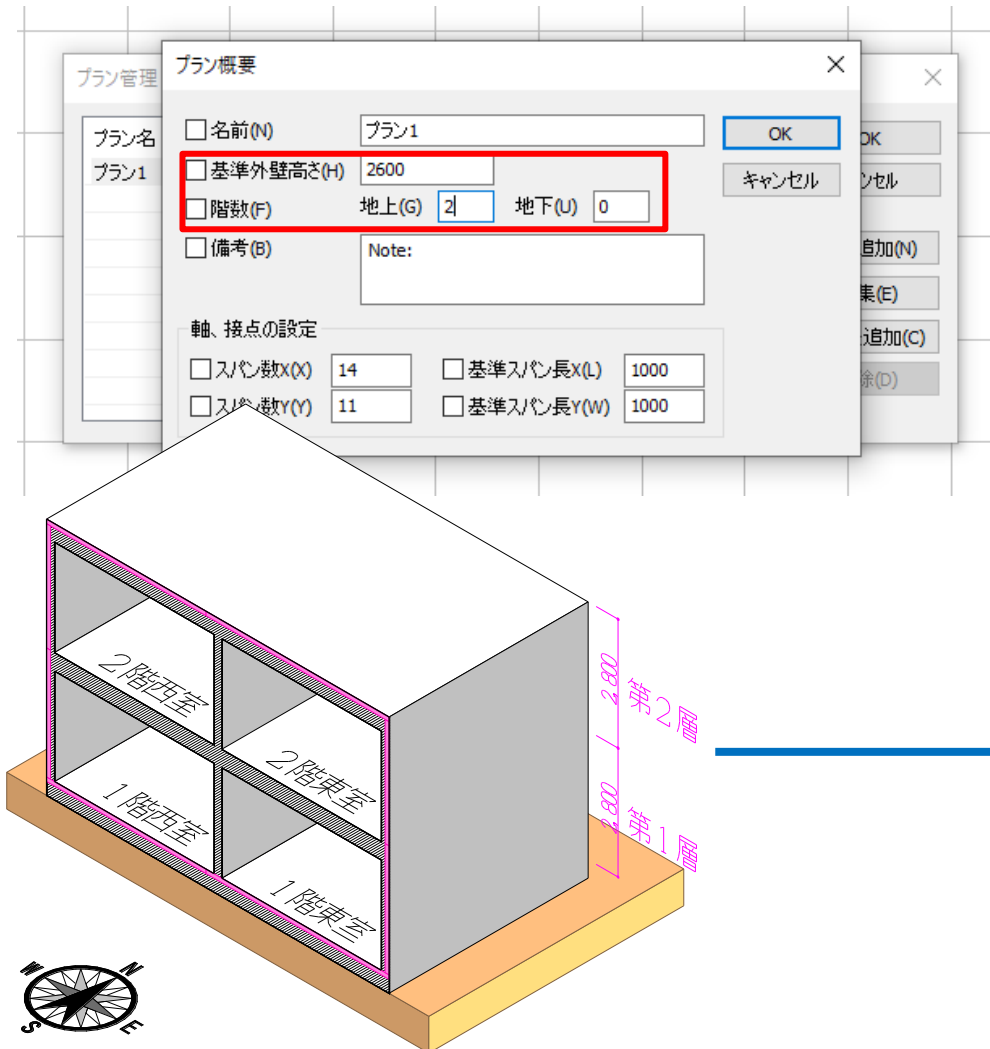
SAVE-住宅による建築物の形状入力

層の利用



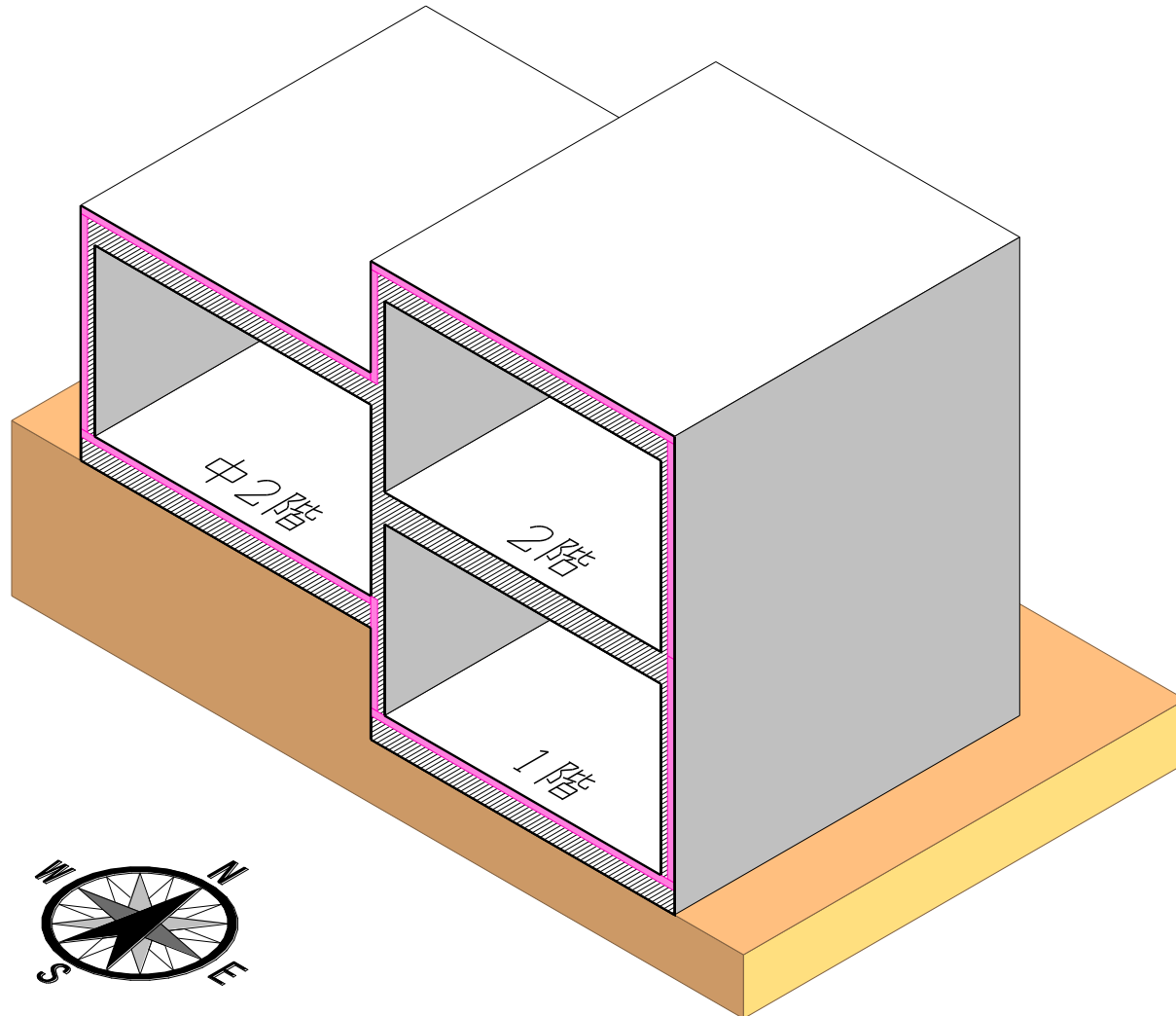
SAVE-住宅による建築物の形状入力

「(プラン編集の)階数、基準外壁高さ」、「外壁高さの設定」の利用



スキップフロアの入力

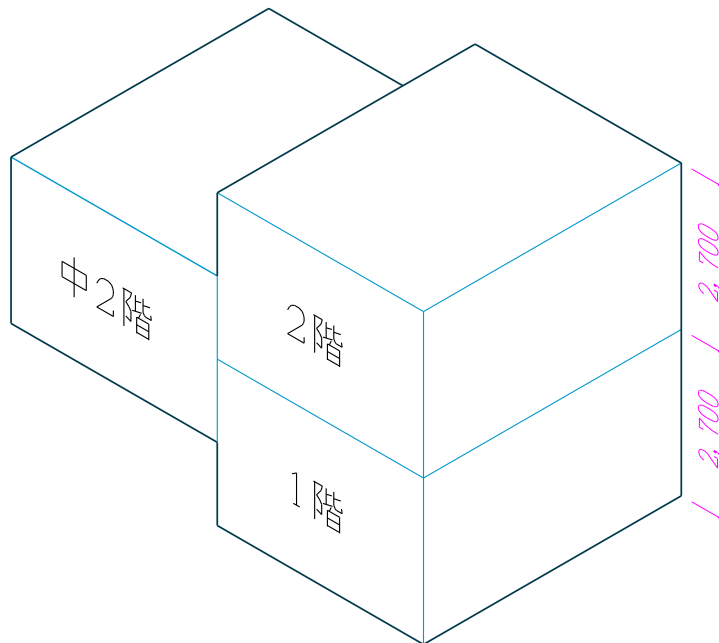
その1 例題モデル



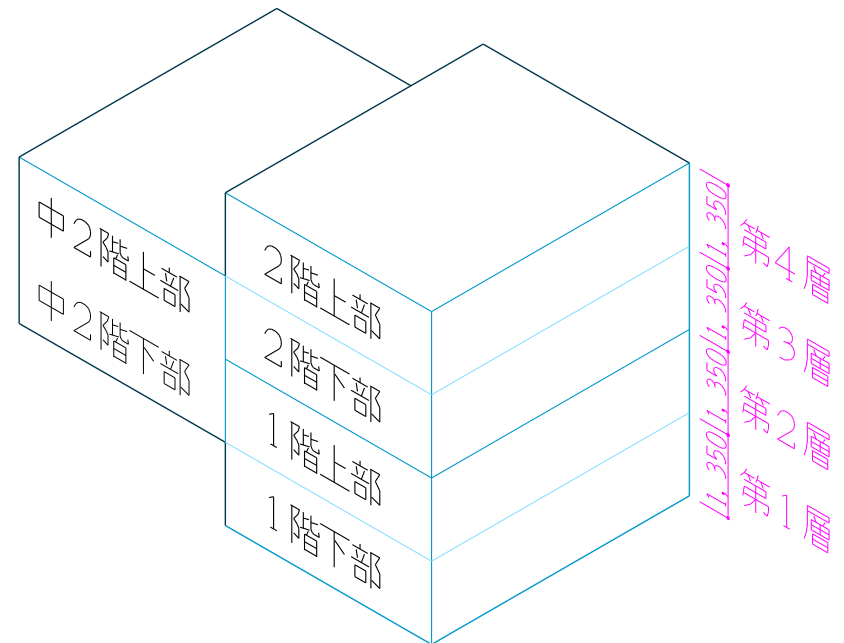
スキップフロアの入力

その2 「階の設定」

階構成



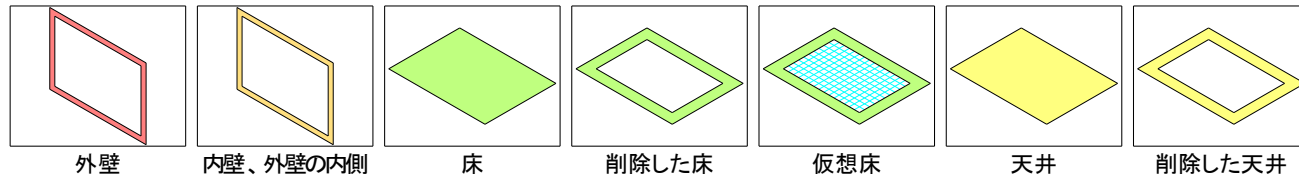
SAVE - 住宅上の層構成



スキップフロアの入力

その3 部屋の入力

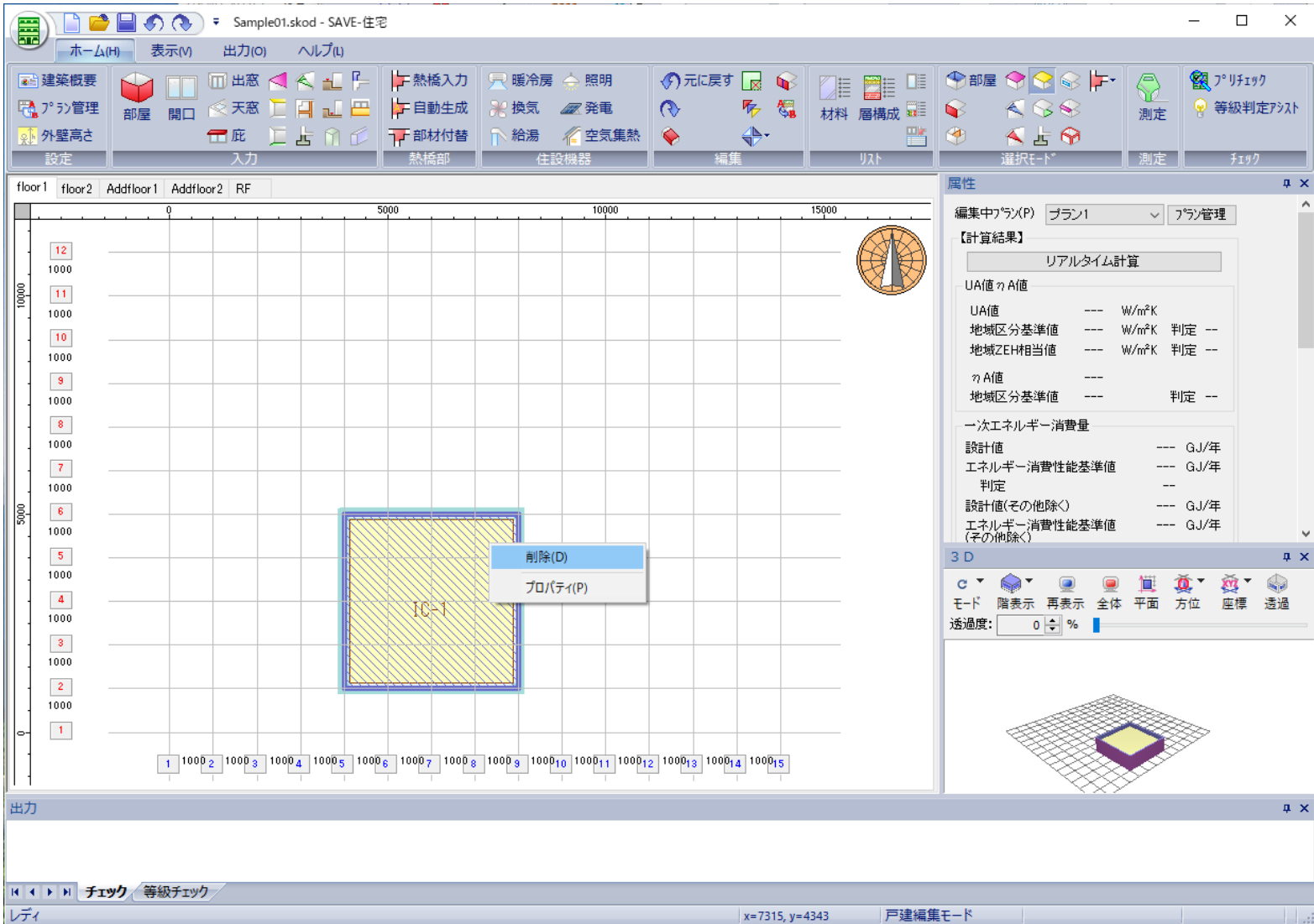
凡例



第1層	第2層	第3層	第4層

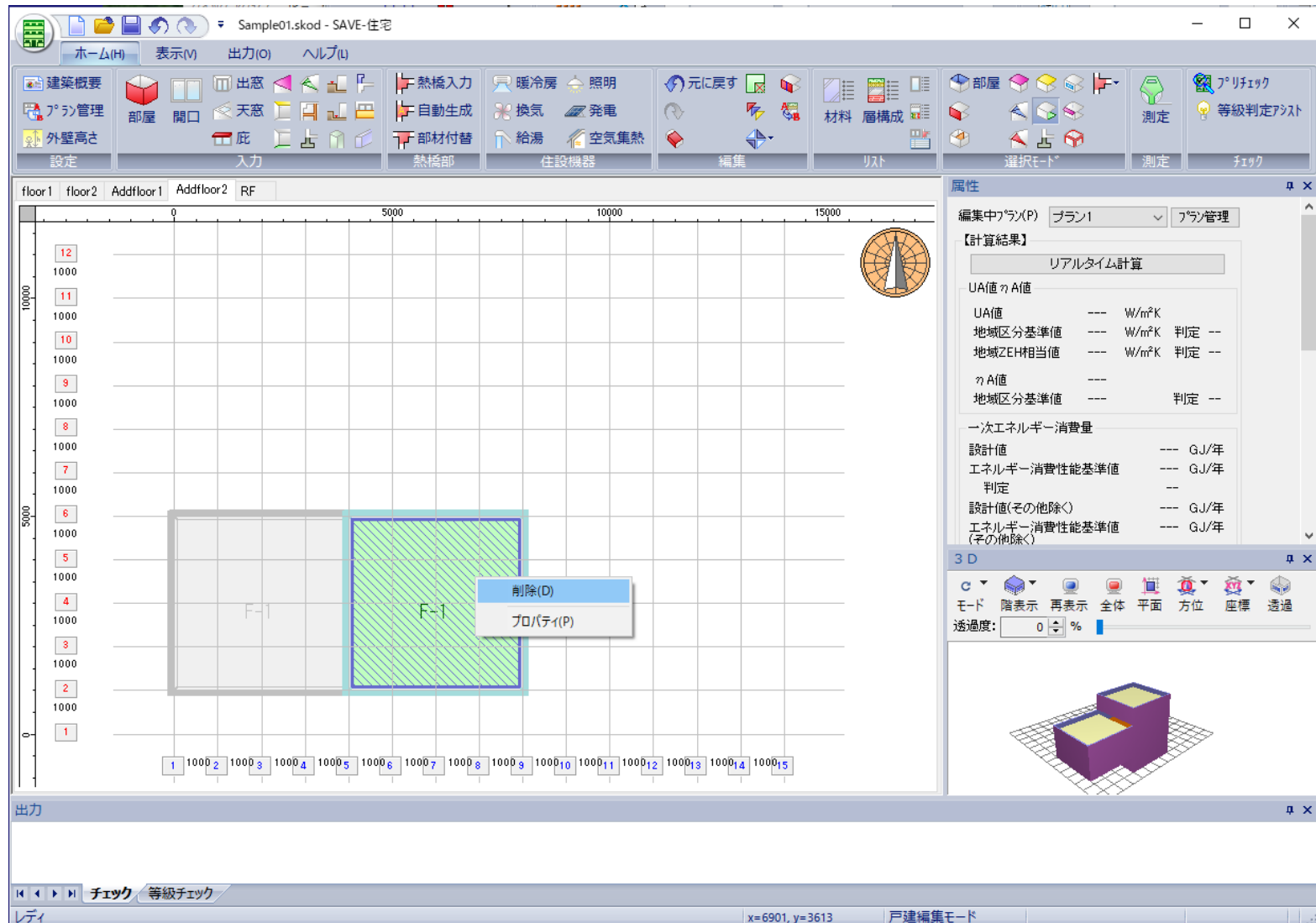
スキップフロアの入力

その4 天井の消去



スキップフロアの入力

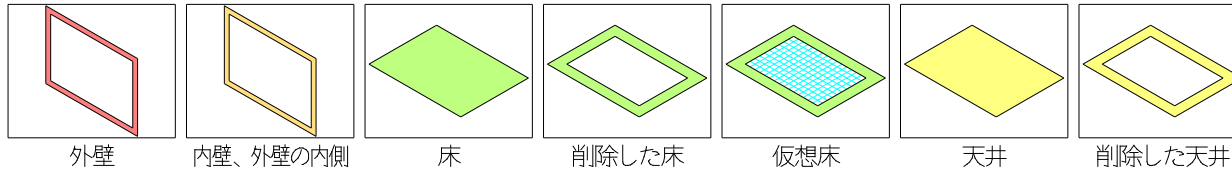
その5 床の消去



スキップフロアの入力

その6 入力結果

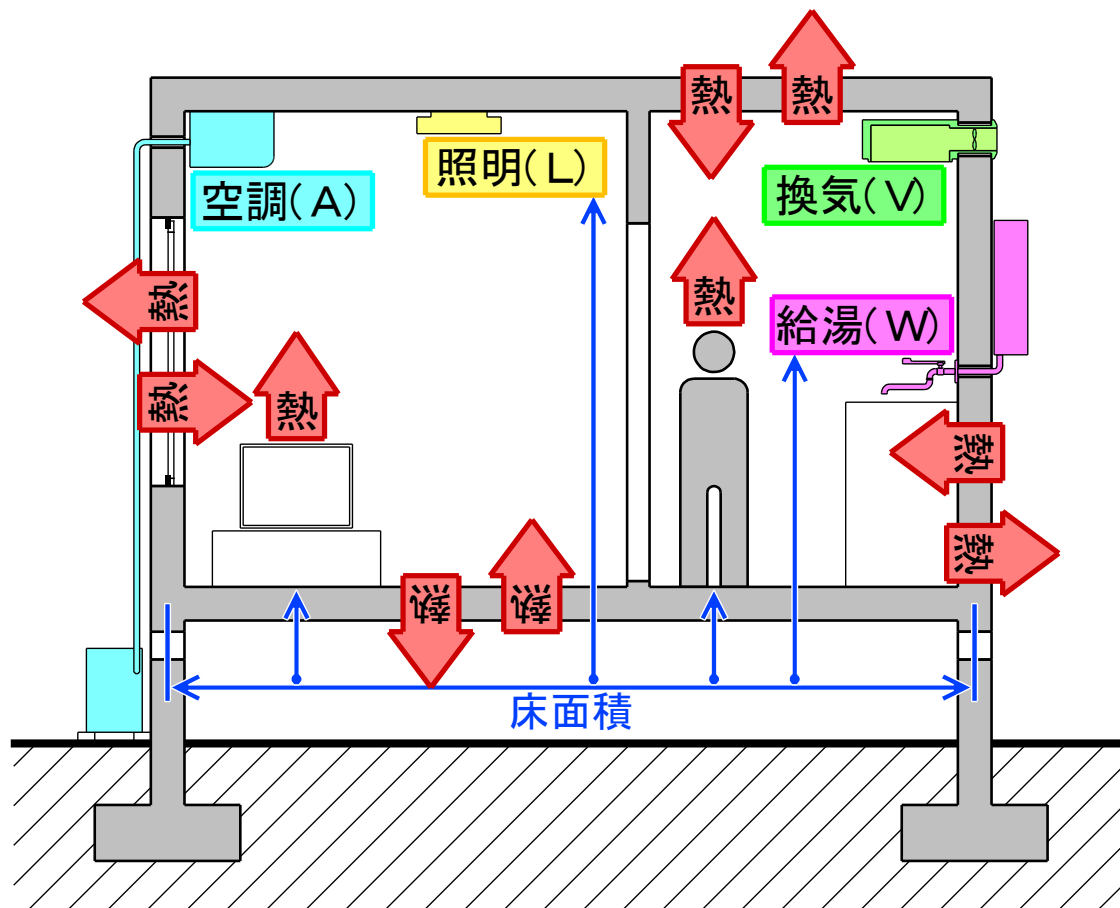
凡例



第1層	第2層	第3層	第4層

スキップフロアの入力

その7 一次エネルギー消費量に対する床の効果



空調

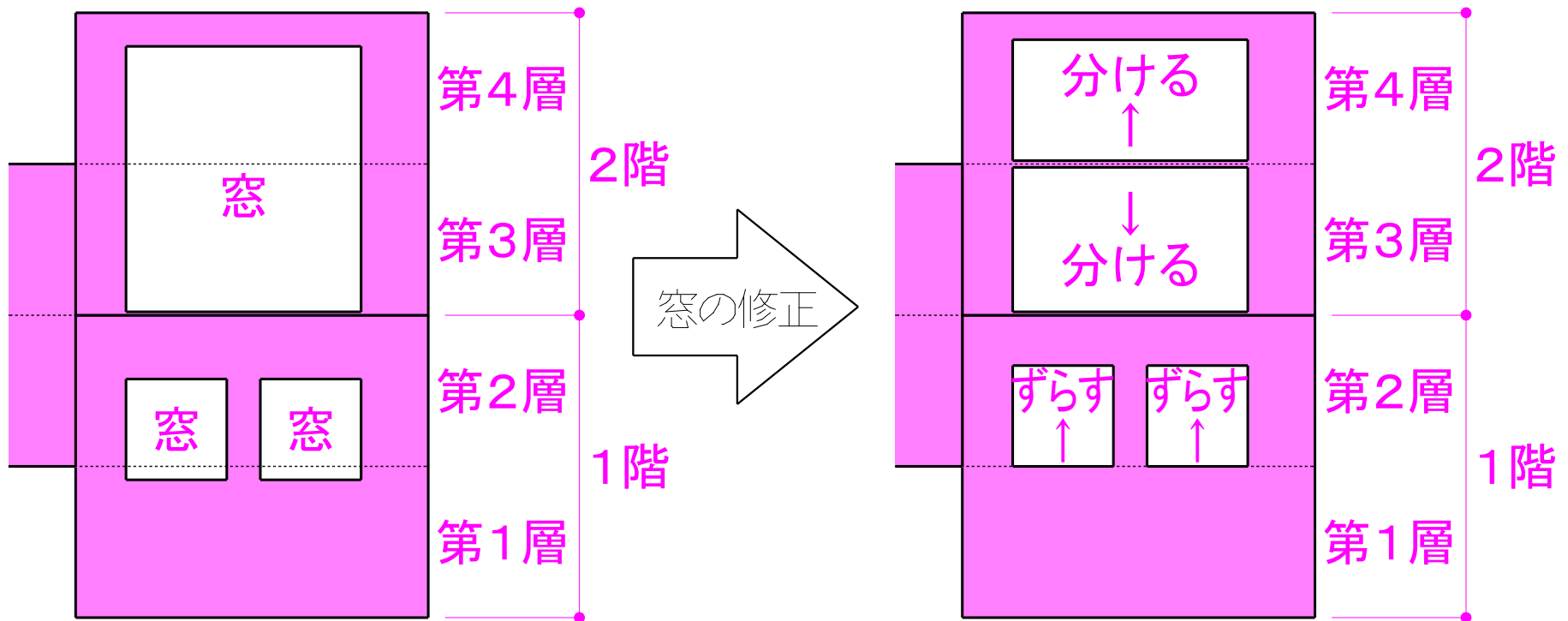
照明、給湯

外的負荷←外皮面積、内的負荷←床面積

一次エネルギー消費量←床面積

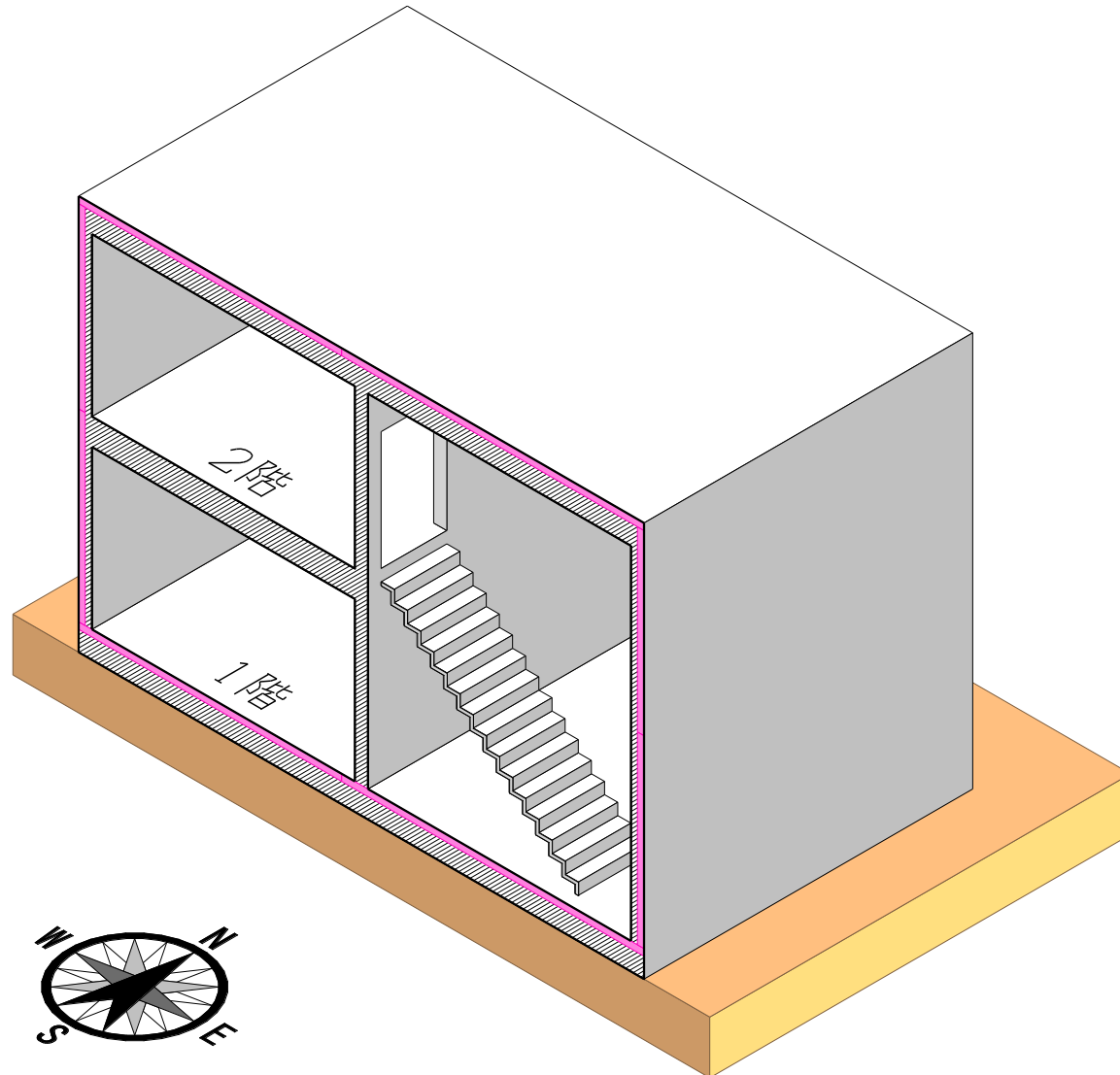
スキップフロアの入力

その8 開口部の処理



吹抜けの入力

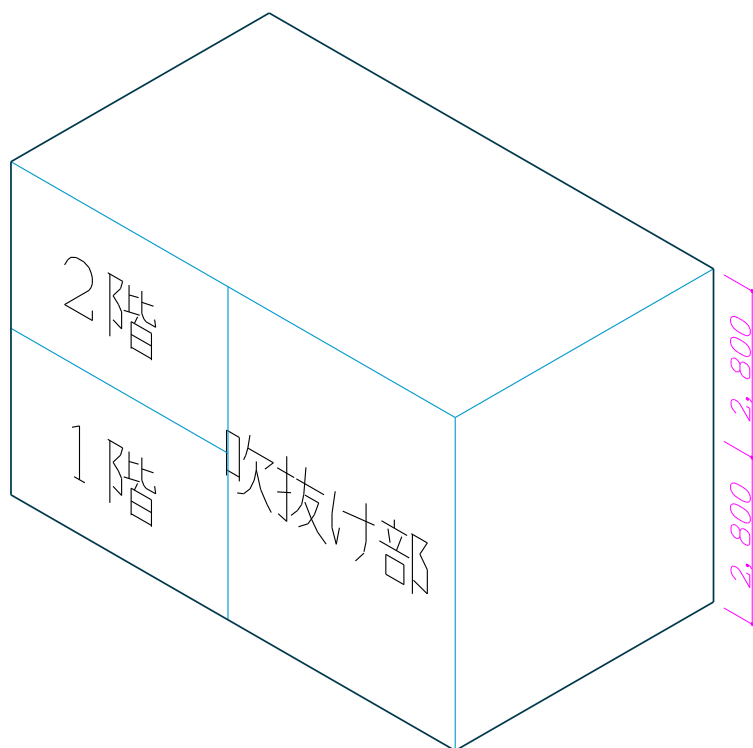
その1 例題モデル



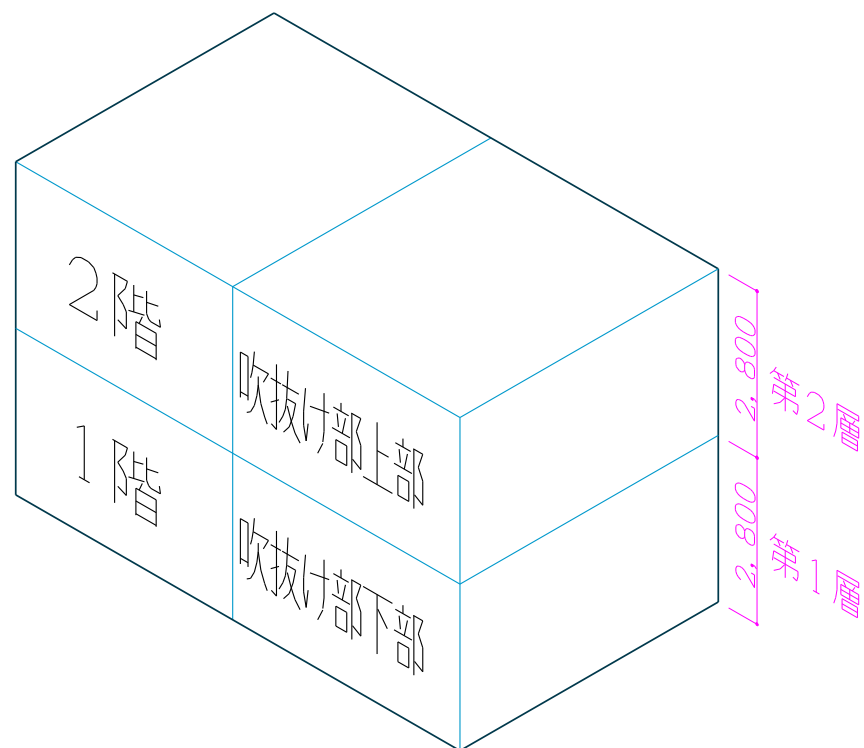
吹抜けの入力

その2 階の設定

階構成



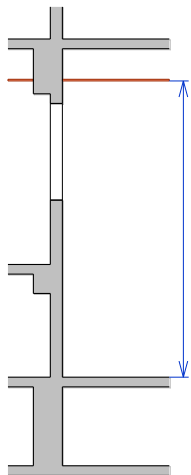
S A V E - 住宅上の層構成



吹抜けの入力

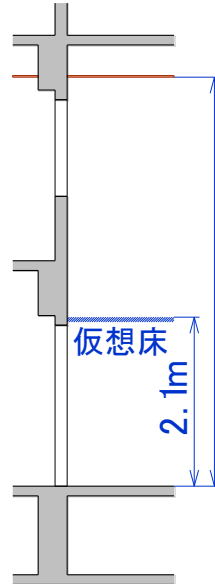
その3 仮想床の設定

天井高さが 4.2 mより低い場合



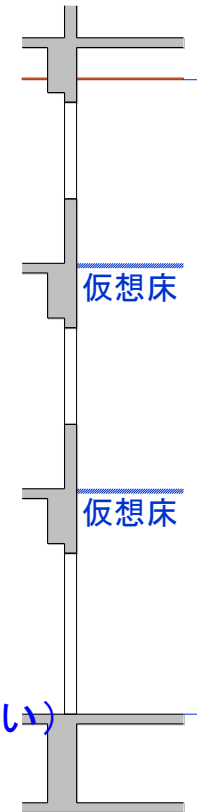
$< 4.2\text{m}$
↓
仮想床は不要

天井高さが 4.2 m以上の場合



$\geq 4.2\text{m}$
↓
仮想床が 1つ 必要
(仮想床は
どこの位置でも問題ない)

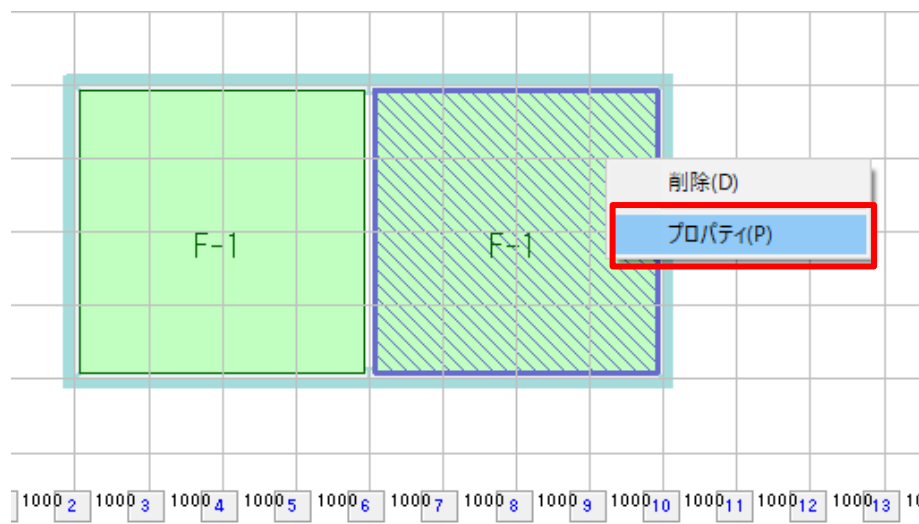
天井高さが 6.3 m以上の場合



$\geq 4.2\text{m} + 2.1\text{m}$
↓
仮想床が 2つ 必要

吹抜けの入力

その4 SAVE-住宅の仮想床の設定



床のプロパティ [X]

隣接空間(A) 外気に通じる床裏[H=0.7] ? [OK]

☒ 単一材 8: F-1 [リスト(F)] [キャンセル]

☐ 複合材 [リスト(Z)]

☒ 仮想床(V) ☐ 土間床(D) [詳細...]

☐ 結露対策判定の対象外(M)

RC造
外気側表面 : 床裏等

【断熱】押出法ポリスチレンフォーム 保温板 3種:
42mm

【躯体】コンクリート: 150mm

密閉中空層: 90mm

合板: 12mm

外断熱

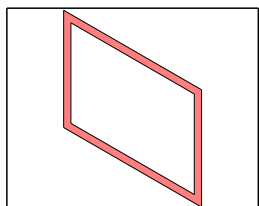
☐ 直接入力を使用する

[編集] [削除]

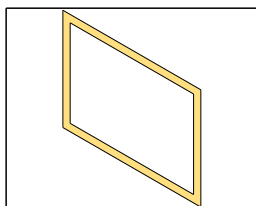
吹抜けの入力

その5 入力結果

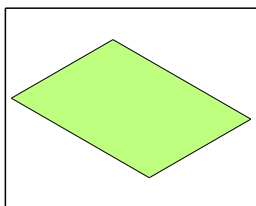
凡例



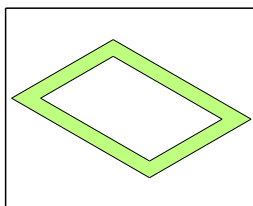
外壁



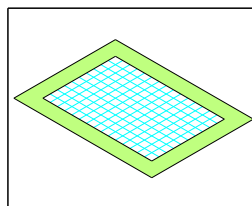
内壁、外壁の内側



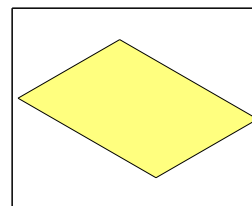
床



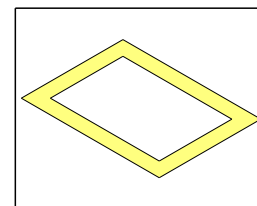
削除した床



仮想床

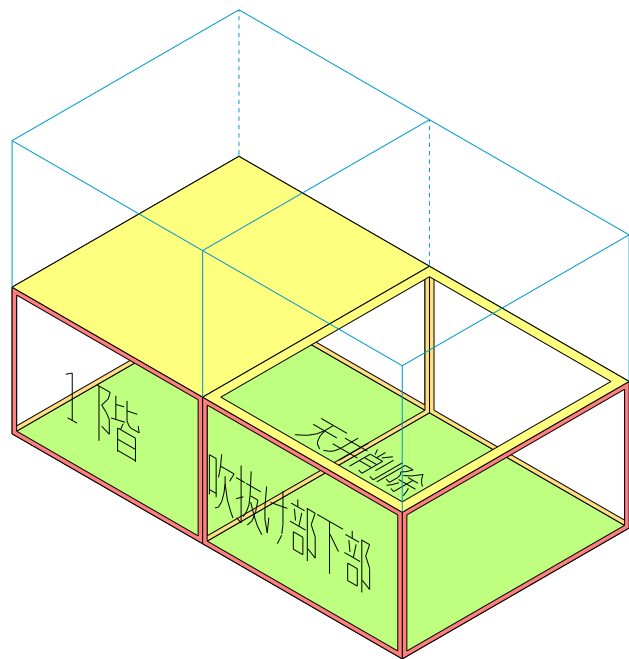


天井

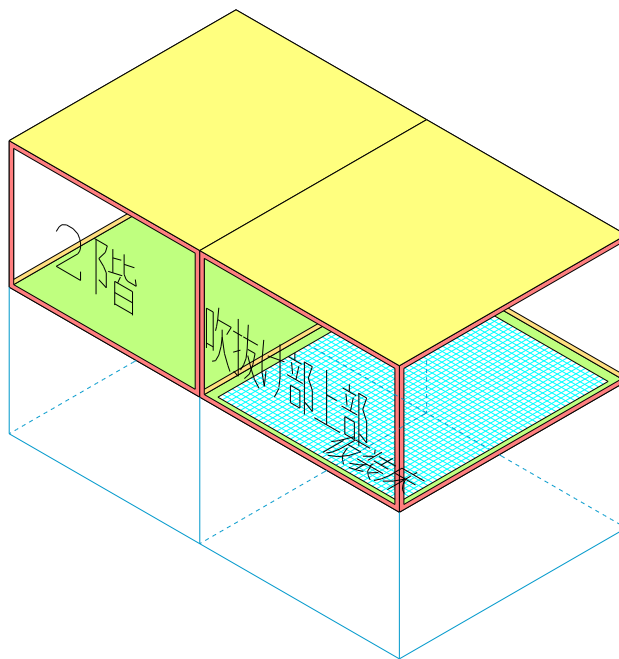


削除した天井

第1層



第2層



SAVE-住宅の入力テクニック おわりに

