

CADECT

建物概要/階
建物概要/階

① プラン名
② 物件名
③ 主たる建物用途
④ 建物構造
⑤ 延べ床面積
⑥ (階情報 地上)
⑦ (階情報 地下)
⑧ —
⑨ 方位

STABRO負荷計算

設計条件
設計条件

① 件名: Revitサンプル読み込み
② 物件名: サンプル物件A
③ 所在地: 東京
④ 建物用途: 事務所等
⑤ 延べ面積: 6,721 m²
⑥ 階数: 地上 9
⑦ 地下 1
⑧ 延べ床面積: 6,720.73 m²
⑨ 方位: N
⑩ 延べ床面積: 6,720.73 m²
⑪ 地上と地下の区切り線

SeACD

建物概要
建物概要

① 件名: Revitサンプル読み込み
② 物件名: サンプル物件A
③ 所在地: 東京
④ 建物構造: 鉄骨鉄筋コンクリート造
⑤ 延べ面積: 6,721 m²
⑥ 階数: 地上 9
⑦ 地下 1
⑧ 延べ床面積: 6,720.73 m²
⑨ 方位: N
⑩ 延べ床面積: 6,720.73 m²
⑪ 地上と地下の区切り線

A-repo建築

基本情報
基本情報

① 件名: サンプル物件A
② 所在地: 東京都
③ 建物構造: 鉄骨鉄筋コンクリート造
④ 延べ面積: 6,720.73 m²
⑤ 階数: 地上 9
⑥ 地下 1
⑦ 延べ床面積: 6,720.73 m²
⑧ 方位: N
⑨ 延べ床面積: 6,720.73 m²
⑩ 地上と地下の区切り線

CADECT

窓ガラス・構造体
ひさし

① b'2
② b
③ b'1
④ H (⑤+⑥+⑦)
⑤ h
⑥ h' (④- {⑤+⑦})
⑦ —
⑧ w
⑨ v2
⑩ v1

STABRO負荷計算

窓ガラス・構造体
ひさし

① b'2
② b
③ b'1
④ H (⑤+⑥+⑦)
⑤ h
⑥ h' (④- {⑤+⑦})
⑦ —
⑧ w
⑨ v2
⑩ v1

SeACD

窓ガラス・構造体
ひさし

① b'2
② b
③ b'1
④ H (⑤+⑥+⑦)
⑤ h
⑥ h' (④- {⑤+⑦})
⑦ —
⑧ w
⑨ v2
⑩ v1

A-repo建築

建築外皮 > 外皮構成
寸法

■以下サイトにて寸法図がご確認いただけます。
【国立研究開発法人建築研究所「日よけ効果係数算出ツール」】
<https://shading.app.lowenergy.jp/#/>

① x1
② x2
③ x3
④ —
⑤ y2
⑥ —
⑦ y1 (④-{⑤+⑥})
⑧ zy+
⑨ zx-
⑩ zx+

CAECDT

室/部材

建具 > 建具情報

STABRO負荷計算

窓ガラス・構造体

窓ガラス

SeACD

A-repo建築

建築外皮 > 外皮構成

開口部

※(7)(8)について
CAECDTの設定に応じ、どの⑦⑧に値が連携されるかが決まります

- CAECDT : 建具種類を未選択・ガラスの諸元を入力している場合
⇒窓の熱貫流率・窓の日射熱取得率に値が連携
- CAECDT : 建具種類を選択・ガラスの諸元を入力している場合

①名称
②ガラス記号
③建具種類
④ガラス記号-名前
⑤ブラインド付き
⑥遮蔽係数 SC
⑦日射熱取得率
⑧熱貫流率U[W/(m²·K)]

①窓ガラス記号
②番号
③—
④ガラス種類
⑤ブラインド種類 (明色/なし)
⑥遮へい係数SC
⑦—
⑧熱通過率K

①開口部名称
②ガラスの記号
③建具の種類
④ガラスの種類
⑤ブラインド (あり/なし)
⑥—
⑦窓の日射熱取得率 η[-] / ブラインドあり・ブラインドなし 日射熱取得率 η[-]
⑧窓の熱貫流率 U[W/m²·K] / ブラインドあり・ブラインドなし 热貫流率 U[W/m²·K]

CAECDT

室/部材 > 構造体

種別: 外壁

属性設定

STABRO負荷計算

窓ガラス・構造体

外壁

SeACD

A-repo建築

建築外皮 > 外皮構成

外壁

※「熱通過率K」は、⑥「熱通過率Kを直接入力」を設定している場合を除き、構成材料から STABRO負荷計算ソフト内で算出しています。

①構造体記号(CAECDT)
②建材名
③厚さ[mm]
④熱伝導率[(W/(m·K))]
⑤熱抵抗[W·K/m]
⑥直接入力

①外壁記号
②材料名
③厚みd[mm]
④熱伝導率λ[W/(m·K)]
⑤熱抵抗γ[W·K/m]
⑥熱通過率Kを直接入力

①部位名称
②建材名称
③厚みd[mm]
④熱伝導率λ[W/(m·K)]
⑤d/λ[W·K/m]
⑥入力方法-直接入力

CADECT

室/部材 > 構造体
種別：屋根

属性設定

①構造体記号(CADECT)
②建材名
③厚さ(mm)
④熱伝導率 λ [(W/(m·K))]
⑤熱抵抗 γ [m·K/W]
⑥直接入力

STABRO負荷計算

窓ガラス・構造体
屋根

属性設定

①構造体記号(STABRO)
②新規作成
③追加
④削除
⑤履歴
⑥直接入力

構成材料：

番号	建材名	厚さ (mm)	熱伝導率 λ [(W/m·K)]	熱抵抗 γ [(m·K/W)]	材料図	参考元
1017	軽量コンクリート	100	0.78	0.128	pic07.bmp	本体(実質)
1034	アスファルト	20	0.11	0.182	pic14.bmp	本体(実質)
1016	普通コンクリート	100	1.4	0.071	pic06.bmp	本体(実質)
1054	ポリスチレンフォーム(押出)	30	0.037	0.811	pic16.bmp	本体(実質)
1063	非密閉中空層	0	0.07	0.17	pic17.bmp	本体(実質)
1025	石こう板・ラスボード	9	0.17	0.053	pic02.bmp	本体(実質)

仕上がりイメージ

熱貫流率：
表面熱伝導率1 [(m²·K/W)]
表面熱伝導率2 [(m²·K/W)]
熱抵抗合計 [(m·K/W)]
熱貫流率 [(W/(m²·K))] 0.7

※1 : 天井と重なっている屋根は、「構造体記号」+「(天井記号)」という屋根記号が作成されます。
※2 : 天井と重なっている屋根は、屋根と天井の構成材料の間に「非密閉中空層」が自動的に追加されます。
※3 : 「熱通過率K」は、⑥「熱通過率Kを直接入力」を設定している場合を除き、構成材料からSTABRO負荷計算ソフト内で算出しています。

SeACD

属性設定

①構造体記号(SeACD)
②新規作成
③追加
④削除
⑤履歴
⑥直接入力

構成材料：

番号	建材名	厚さ (mm)	熱伝導率 λ [(W/m·K)]	熱抵抗 γ [(m·K/W)]	材料図	備考
1	軽量コンクリート	100.0	0.780	0.128	pic07.br	
2	アスファルト	20.0	0.110	0.182	pic14.br	
3	普通コンクリート	100.0	1.400	0.071	pic06.br	
4	ポリスチレンフォーム(押出)	30.0	0.037	0.811	pic16.br	
5	非密閉中空層	0.0	0.070	0.178	pic17.br	
6	石こう板・ラスボード	9.0	0.170	0.053	pic02.br	
7	防音大判材	24 × 24 × 15.0	0.057	0.263		

ETD量タイプ：
外壁外表面熱伝導率 [(W/(m²·K))] 23
室内表面熱伝導率 [(W/(m²·K))] 9
熱抵抗合計 [(1/d + λy + 1/γ)] [(m²·K)/W] 1.802
熱通過率 [(W/(m²·K))] 0.6
※3 : 熱通過率Kを直接入力

A-repo建築

建築外皮 > 外皮構成
屋根

構造体登録 - 屋根

属性設定

①構造体記号(A-repo)
②新規作成
③追加
④削除
⑤履歴
⑥直接入力

構成材料：

番号	建材名	厚みd (mm)	熱伝導率 λ [(W/m·K)]	d/λ [m ² ·K/W]	面積 番号	備考
1	軽量コンクリート	100.0	0.780	0.128		
2	アスファルト	20.0	0.110	0.182		
3	普通コンクリート	100.0	1.400	0.071		
4	ポリスチレンフォーム(押出)	30.0	0.037	0.811		
5	非密閉中空層	0.0	0.070	0.178		厚さ、熱伝導率は無視する。
6	石こう板・ラスボード	9.0	0.170	0.053		

熱貫流率 U = 1 / (0.04 + 1.315 + 0.11) Σd [mm] 359.0
 $\Sigma (d/\lambda)$ [m²·K/W] 1.315
 $\Sigma \text{熱貫流率 } U(W/(m^2·K))$ 0.683
 $\Sigma \text{日射吸収率}:$ 0.00

↑ 前の屋根 ↓ 次の屋根 閉じる キャンセル

※1 : 天井と重なっている屋根は、屋根と天井の構成材料の間に「非密閉中空層」が自動的に追加されます。
※2 : 「熱貫流率 U」は、⑥「入力方法-直接入力」を設定している場合を除き、構成材料からA-repo建築ソフト内で算出しています。

①構造体記号(CADECT)
②建材名
③厚さ(mm)
④熱伝導率 λ [(W/(m·K))]
⑤熱抵抗 γ [m·K/W]
⑥直接入力

①屋根記号
②材料名
③厚さ[mm]
④熱伝導率 λ [(W/(m·K))]
⑤熱抵抗 γ [m·K/W]
⑥熱通過率Kを直接入力

①構造体記号(STABRO)
②新規作成
③追加
④削除
⑤履歴
⑥直接入力

①構造体記号(SeACD)
②新規作成
③追加
④削除
⑤履歴
⑥直接入力

①部材記号(A-repo)
②新規作成
③追加
④削除
⑤履歴
⑥直接入力

①構造体記号(CADECT)
②建材名
③厚さ(mm)
④熱伝導率 λ [(W/(m·K))]
⑤熱抵抗 γ [m·K/W]
⑥直接入力

①ピロティ床記号
②材料名
③厚さ[mm]
④熱伝導率 λ [(W/(m·K))]
⑤熱抵抗 γ [m·K/W]
⑥熱通過率Kを直接入力

①部材記号(STABRO)
②新規作成
③追加
④削除
⑤履歴
⑥直接入力

①部材記号(SeACD)
②新規作成
③追加
④削除
⑤履歴
⑥直接入力

①部材記号(A-repo)
②新規作成
③追加
④削除
⑤履歴
⑥直接入力

CAECDT

室/部材 > 構造体
種別 : 内壁

属性設定

壁	床	天井①	屋根	基礎	熱橋
構造体記号(CADECT) : IW-01 溫度差係数 : 1.0 □日射なし(日陰) タイプ : <input checked="" type="checkbox"/> 直接入力					
構成材料 :					
番号	建材名	厚さ [mm]	熱伝導率 [W/(m·K)]	熱抵抗 [m²·K/W]	追加
1	0 石膏ボード	13	0.65	0.02	<input checked="" type="checkbox"/>
2	0 空気	65	0.025	2.6	<input checked="" type="checkbox"/>
3	0 石膏ボード	13	0.65	0.02	<input checked="" type="checkbox"/>
仕上がりイメージ					
熱貫流率:					
項目 値					
表面熱伝導抵抗1 [m²·K/W] 0.11					
表面熱伝導抵抗2 [m²·K/W] 0.11					
熱抵抗合計 [(m·K)/W] 2.86					
熱貫流率 [W/(m²·K)] 0.3					

※ ドラッグ&ドロップで並び替えが出来ます。

OK キャンセル

- ①構造体記号(CADECT)
②建材名
③厚さ(mm)
④熱伝導率[(W/(m·k))]
⑤熱抵抗[m·K/W]
⑥直接入力

STABRO負荷計算

窓ガラス・構造体
内壁

ガラス種類の登録... 構造体材料の登録...

ひだり ① 外壁 内壁 ピアノ床 地中壁 土間床

内壁記号 : IW-01 新規作成 ユーザ② 内込み... ③ テーブル④ × ⑤ と連携している場合は入力できません。

内壁記号: IW-01

イメージ図:

番号	建材名	厚さ [mm]	熱伝導率 [W/(m·K)]	熱抵抗 [m²·K/W]	材料図	備考
1	0 石膏ボード	-	13.0	0.650	0.020	-
2	0 空気	-	65.0	0.025	2.600	-
3	0 石膏ボード	-	13.0	0.650	0.020	-

熱貫流率:

項目	値
表面熱伝導抵抗1 [m²·K/W]	0.11
表面熱伝導抵抗2 [m²·K/W]	0.11
熱抵抗合計 [(m·K)/W]	2.86
熱貫流率 [W/(m²·K)]	0.3

※ :「熱通過率K」は、⑥「熱通過率Kを直接入力」を設定している場合を除き、構成材料からSTABRO負荷計算ソフト内で算出しています。

- ①内壁記号
②建材名
③厚さ[mm]
④熱伝導率[W/(m·K)]
⑤熱抵抗[m·K/W]
⑥熱通過率Kを直接入力

SeACD

窓ガラス・構造体

内壁

CAECDT

室/部材 > 構造体
種別：地中壁・接地壁

属性設定

壁	床	天(①)	屋根	基礎	熱織
---	---	------	----	----	----

構成材料：**地中壁・接地壁** 構造体記号(CAECDT): GW-01 温度差係数: 1.0 日射なし(日射) 直接入力

構成材料表

番号	建材名	厚さ [mm]	熱伝導率 [W/(m·K)]	熱抵抗 [m·K/W]
1010	土壌(粘土質)	1000	0.667	pic04.bmp
1014	砂利	60	0.62	pic05.bmp
1014	砂利	30	0.62	pic05.bmp
1054	ポリスチレンフォーム(押出)	25	0.037	0.676 pic16.bmp
1016	普通コンクリート	120	1.4	0.086 pic06.bmp
1021	モルタル	30	1.5	0.02 pic10.bmp

※ ドラッグ&ドロップで並び替えが出来ます。

OK キャンセル

STABRO負荷計算

窓ガラス・構造体
地中壁

構成材料：**地中壁** 記号: GW-01 イメージ:

構成材料表

番号	建材名	厚さ [mm]	熱伝導率 [W/(m·K)]	熱抵抗 [m·K/W]
1	1 土壌(粘土質)	1,000.0	0.667	pic04.bmp
2	14 砂利	60.0	0.620	0.997 pic05.bmp
3	14 砂利	30.0	0.620	0.048 pic05.bmp
4	55 ポリスチレンフォーム(押出)	25.0	0.037	0.676 pic16.bmp
5	16 普通コンクリート	120.0	1.400	0.086 pic06.bmp
6	21 モルタル	30.0	1.500	0.020 pic10.bmp

※ :「熱通過率K」は、⑥「熱通過率Kを直接入力」を設定している場合を除き、構成材料から STABRO負荷計算ソフト内で算出しています。

SeACD

A-repo建築

建築外皮 > 外皮構成
接地壁(壁)

構造体登録 - [接地壁(壁)]

部位名: GW-01 入力方法: 計算 直接入力

構成材料表

番号	建材名称	厚さd [mm]	熱伝導率 d/(λ·K/W)	面積面積
1	0 土壤(粘土質)	1,000.0	1,500	0.667
2	0 砂利	60.0	0.620	0.097
3	0 砂利	30.0	0.620	0.048
4	0 ポリスチレンフォーム(押出)	25.0	0.037	0.676
5	0 普通コンクリート	120.0	1,400	0.086
6	0 モルタル	30.0	1,500	0.020

熱費流率 U=1 / (1,594 + 0.11) $\Sigma d [mm]$ 1,265.0 $\Sigma (d/\lambda) [m^2K/W]$ 1,594 熱費流率 U(W/m²K) 0.587 日射吸収率: 0.00

※ :「熱貫流率 U」は、⑥「入力方法-直接入力」を設定している場合を除き、構成材料からA-repo建築ソフト内で算出しています。

①構造体記号(CAECDT)
②建材名
③厚さ[mm]
④熱伝導率[W/(m·K)]
⑤熱抵抗[m·K/W]
⑥直接入力

①地中壁 記号
②材料名
③厚さ[mm]
④熱伝導率[W/(m·K)]
⑤熱抵抗[m·K/W]
⑥熱通過率Kを直接入力

①部位名称
②建材名称
③厚みd[mm]
④熱伝導率λ[W/(m·K)]
⑤d/λ[m·K/W]
⑥入力方法-直接入力

CAECDT

室/部材 > 構造体
種別：土間床・接地壁

属性設定

壁	床	天(①)	屋根	基礎	熱織
---	---	------	----	----	----

構成材料：**土間床・接地壁** 構造体記号(CAECDT): DS-01 温度差係数: 1.0 日射なし(日射) 直接入力

構成材料表

番号	建材名	厚さ [mm]	熱伝導率 [W/(m·K)]	熱抵抗 [m·K/W]
1016	普通コンクリート	210	1.4	0.15 pic06.bmp
1054	ポリスチレンフォーム(押出)	50	0.037	1.351 pic16.bmp

※ ドラッグ&ドロップで並び替えが出来ます。

OK キャンセル

STABRO負荷計算

窓ガラス・構造体
土間床

構成材料：**土間床** 記号: DS-01 イメージ:

構成材料表

番号	建材名	厚さ [mm]	熱伝導率 [W/(m·K)]	熱抵抗 [m·K/W]
1	16 普通コンクリート	210.0	1.400	0.150 pic06.bmp
2	55 ポリスチレンフォーム(押出)	50.0	0.037	1.351 pic16.bmp

※ :「熱通過率K」は、⑥「熱通過率Kを直接入力」を設定している場合を除き、構成材料から STABRO負荷計算ソフト内で算出しています。

SeACD

A-repo建築

建築外皮 > 外皮構成
設置壁(床)

構造体登録 - [接地壁(床)]

部位名: DS-01 入力方法: 計算 直接入力

構成材料表

建材	建材名称	厚さd [mm]	熱伝導率 d/(λ·K/W)	面積面積
1	0 普通コンクリート	210.0	1,400	0.150
2	0 ポリスチレンフォーム(押出)	50.0	0.037	1.351

熱費流率 U=1 / (1,501 + 0.11) $\Sigma d [mm]$ 260.0 $\Sigma (d/\lambda) [m^2K/W]$ 1,501 熱費流率 U(W/m²K) 0.621 日射吸収率: 0.00

※ :「熱貫流率 U」は、⑥「入力方法-直接入力」を設定している場合を除き、構成材料からA-repo建築ソフト内で算出しています。

①構造体記号(CAECDT)
②建材名
③厚さ[mm]
④熱伝導率[W/(m·K)]
⑤熱抵抗[m·K/W]
⑥熱通過率Kを直接入力

①地中壁 記号
②材料名
③厚さ[mm]
④熱伝導率[W/(m·K)]
⑤熱抵抗[m·K/W]
⑥熱通過率Kを直接入力

①部位名称
②建材名称
③厚みd[mm]
④熱伝導率λ[W/(m·K)]
⑤d/λ[m·K/W]
⑥入力方法-直接入力

CAECDT

階/エリア/フターメニュー
階/部屋・エリア/階選択タブリスト

① (階選択タブリストの名称)
②番号
③部屋名
④面積[m²]
⑤階高[mm]
⑥天井高[m]
⑦容積[m³]

STABRO負荷計算

室登録 (室選択画面)

① 階
② 室番号
③ 室名
④ 床面積[m²]
⑤ 階高 [m]
⑥ 天井高 [m]
⑦ 容積 [m³]

SeACD

諸元入力
室情報

① 階
② 室番号
③ 室名
④ A 室面積 [m²]
⑤ 階高 [m]
⑥ 天井高 [m]
⑦ 容積 [m³]

A-repo建築

室・空調ゾーン登録

① (階選択タブリストの名称)
② -
③ 室名/空調ゾーン名
④ 室面積[m²]
⑤ 階高 [m]
⑥ 天井高 [m]
⑦ -

CAECDT

リスト表示
部屋

① 建具
② 壁
③ 床
④ 天井
⑤ 屋根
⑥ -

※1 : 「方位」は、構造体に応じて以下のとおり連携されます。
外壁…CAECDTで設定した方位をもとに8方位で自動連携
ピロティ床…日影
屋根…水平

※2 : 「合計」は④-⑤にて算出されます。

※3 : 「備考」には構造体に接している隣室が自動入力されます。

① 構造体記号 (壁、床、天井、屋根) / 仕様名称 (建具)
② 幅 [mm]
③ 高さ [mm]・天井高 [mm]
④ 面積 [m²] (壁、建具) / 床面積 [m²] (床、天井、屋根)
⑤ 差し引く窓面積 [m²] (壁)
⑥ -

STABRO負荷計算

室登録
構造体

※1 : 「方位」は、構造体に応じて以下のとおり連携されます。
外壁…CAECDTで設定した方位をもとに8方位で自動連携
ピロティ床…日影
屋根…水平

※2 : 「合計」は④-⑤にて算出されます。

※3 : 「備考」には構造体に接している隣室が自動入力されます。

① 記号
② 幅 [m]
③ 高さ (奥行) [m] (※内壁には天井高が連携)
④ 面積 [m²] (※小数点第2位を四捨五入)
⑤ 差し引く窓面積 [m²]
⑥ ひさし記号

SeACD

諸元入力
室情報

① 階
② 室番号
③ 室名
④ A 室面積 [m²]
⑤ 階高 [m]
⑥ 天井高 [m]
⑦ 容積 [m³]

A-repo建築

建築外皮

外皮面積(空調)・外皮面積(非空調室)

① 部位名称 (外皮) / 開口部 (開口部)
② 幅 [m]
③ 高さ [m] (外皮) / 高さ [m] (開口部)
④ 面積 (窓含) [m²] (外皮) / 面積 [m²] (開口部)
⑤ 階高 [m]
⑥ 日除け (日数) (外皮)
⑦ 日除け (日数) (窓含)

CAEECT

エリア

諸元グループ > 諸元設定 > 設計用屋内条件

諸元設定

諸元グループ : (直①入力) ② ⑤ ⑥

夏期		冬期	
乾球温度 [°C]	相对湿度 [%]	乾球温度 [°C]	相对湿度 [%]
26	50	22	40

照明負荷 [W/m²] [W/室] ①、自動算出 ②、自動算出 16 3540 自動算出中に直接入力すると左側の計算元の値が削除されます

人体負荷 人員密度 [人/m²] ①、自動算出 0.15 34 69 53

その他の内部発熱負荷 事務機器、OA機器 消費電力 [W/m²] 負荷率 [W/室] 潜熱 [W/室] 23 0.6 500 0.6 1806

①夏期・乾球温度[°C]
②夏期・相対湿度[%]
③ -
④ -
⑤冬期・乾球温度[°C]
⑥冬期・相対湿度[%]
⑦ -
⑧ -

STABRO負荷計算

室登録

室内条件 > 設計用屋内条件

階	室番号	室名	床面積[m ²]	床面積[m ²]	隣高[m]	天井高[m]	容積[m ³]	室数
2FL	61	事務室1	221.3	221.3	4.00	2.60	575.3	1

構造体 室内条件 計算条件 系統・機器 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

夏期		冬期	
乾球温度 [°C]	相对湿度 [%]	乾球温度 [°C]	相对湿度 [%]
26.0	50	22.0	40

照明負荷 参照室名 一時換気回数 [回] 台数 [台] 形式 設計期間 消費電力 [W/m²] 补正 矩形 [lx] 補正 [W/m²] [W/室]

事務室、上級室、設計室、製図室 事務室 (26°C) 1.0.15 34 53 69

人体負荷 参照室名 人員密度 [人/m²] 人员 [人] 隣熱LH [W/人] 潜熱SH [W/人] 事務室 (26°C) 0.15 34 53 69

その他の内部発熱負荷 事務機器、OA機器 消費電力 [W/m²] 负荷率 [W/室] 潜熱 [W/室] その他の内部発熱負荷 参照室名 消費電力 [W/m²] 负荷率 [W/室] 潜熱 [W/室] 潜熱 [W/室] (直接入力) 23 0.60 500 0.60 1,806

※直接入力: 計算結果を直接入力する場合

SeACD

諸元入力

設計用屋内条件

階	室番号	室名	A 室面積 [m ²]	空调室	照明負荷	夏期	冬期
12	2FL	61	事務室1	221.28	① 一般事務室(2)	26.0 50.0 18.7	52.9 0.0105 22.0 4.00 13.9 38.9 0.0066
13	2FL	62	事務室2	329.83	② 一般事務室(2)	26.0 50.0 18.7	52.9 0.0105 22.0 4.00 13.9 38.9 0.0066
14	3FL	80	事務室1	221.28	③ 一般事務室(2)	26.0 50.0 18.7	52.9 0.0105 22.0 4.00 13.9 38.9 0.0066
15	3FL	81	事務室2	329.83	④ 一般事務室(2)	26.0 50.0 18.7	52.9 0.0105 22.0 4.00 13.9 38.9 0.0066
16	3FL	75	オフィス	221.28	⑤ 一般事務室(2)	26.0 50.0 18.7	52.9 0.0105 22.0 4.00 13.9 38.9 0.0066
17	4FL	99	事務室1	221.28	⑥ 一般事務室(2)	26.0 50.0 18.7	52.9 0.0105 22.0 4.00 13.9 38.9 0.0066
18	4FL	100	事務室2	329.83	⑦ 一般事務室(2)	26.0 50.0 18.7	52.9 0.0105 22.0 4.00 13.9 38.9 0.0066
19	4FL	94	EVホール	34.80	⑧ 直接入力	28.0 45.0 19.4	55.4 0.0107 19.0 4.00 11.5 32.9 0.0054
20	SFL	118	事務室1	221.28	⑨ 一般事務室(2)	26.0 50.0 18.7	52.9 0.0105 22.0 4.00 13.9 38.9 0.0066
21	SFL	119	事務室2	329.83	⑩ 一般事務室(2)	26.0 50.0 18.7	52.9 0.0105 22.0 4.00 13.9 38.9 0.0066
22	SFL	113	EVホール	34.80	⑪ (直接受入)	28.0 45.0 19.4	55.4 0.0107 19.0 4.00 11.5 32.9 0.0054
23	6FL	132	EVホール	34.80	⑫ (直接受入)	28.0 45.0 19.4	55.4 0.0107 19.0 4.00 11.5 32.9 0.0054

※直接入力: 計算結果を直接入力する場合

A-repo建築

諸元入力

設計用屋内条件

階	室番号	室名	床面積[m ²]	床面積[m ²]	隣高[m]	天井高[m]	容積[m ³]	室数
2FL	61	事務室1	221.3	221.3	4.00	2.60	575.3	1

構造体 室内条件 計算条件 系統・機器 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

夏期		冬期	
乾球温度 [°C]	相对湿度 [%]	乾球温度 [°C]	相对湿度 [%]
26.0	50	22.0	40

照明負荷 参照室名 一時換気回数 [回] 台数 [台] 形式 設計期間 消費電力 [W/m²] 补正 矩形 [lx] 補正 [W/m²] [W/室]

事務室、上級室、設計室、製図室 事務室 (26°C) 1.0.15 34 53 69

人体負荷 参照室名 人員密度 [人/m²] 人员 [人] 隣熱LH [W/人] 潜熱SH [W/人] 事務室 (26°C) 0.15 34 53 69

その他の内部発熱負荷 事務機器、OA機器 消費電力 [W/m²] 负荷率 [W/室] 潜熱 [W/室] その他の内部発熱負荷 参照室名 消費電力 [W/m²] 负荷率 [W/室] 潜熱 [W/室] 潜熱 [W/室] (直接入力) 23 0.60 500 0.60 1,806

※直接入力: 計算結果を直接入力する場合

- ①照明負荷[W/m²]
②照明負荷[W/室]

CAEECT

エリア

諸元グループ > 諸元設定 > 照明負荷

諸元設定

諸元グループ : (直接入力) ② ⑤ ⑥

夏期		冬期	
乾球温度 [°C]	相对湿度 [%]	乾球温度 [°C]	相对湿度 [%]
26	50	22	40

照明負荷 [W/m²] [W/室] ①、自動算出 ②、自動算出 16 3540 自動算出中に直接入力すると左側の計算元の値が削除されます

人体負荷 人員密度 [人/m²] ①、自動算出 0.15 34 69 53

その他の内部発熱負荷 事務機器、OA機器 消費電力 [W/m²] 负荷率 [W/室] 潜熱 [W/室] 23 0.6 500 0.6 1806

①照明負荷[W/m²]
②照明負荷[W/室]

STABRO負荷計算

室登録

階	室番号	室名	床面積[m ²]	床面積[m ²]	隣高[m]	天井高[m]	容積[m ³]	室数
2FL	61	事務室1	221.3	221.3	4.00	2.60	575.3	1

構造体 室内条件 計算条件 系統・機器 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

夏期		冬期	
乾球温度 [°C]	相对湿度 [%]	乾球温度 [°C]	相对湿度 [%]
26.0	50	22.0	40

照明負荷 参照室名 一時換気回数 [回] 台数 [台] 形式 設計期間 消費電力 [W/m²] 补正 矩形 [lx] 補正 [W/m²] [W/室]

事務室、上級室、設計室、製図室 事務室 (26°C) 1.0.15 34 53 69

人体負荷 参照室名 人員密度 [人/m²] 人员 [人] 隣熱LH [W/人] 潜熱SH [W/人] 事務室 (26°C) 0.15 34 53 69

その他の内部発熱負荷 事務機器、OA機器 消費電力 [W/m²] 负荷率 [W/室] 潜熱 [W/室] その他の内部発熱負荷 参照室名 消費電力 [W/m²] 负荷率 [W/室] 潜熱 [W/室] 潜熱 [W/室] (直接入力) 23 0.60 500 0.60 1,806

※直接入力: 計算結果を直接入力する場合

SeACD

諸元入力

照明負荷

階	室番号	室名	A 室面積 [m ²]	空调室	照明負荷	夏期	冬期
12	2FL	61	事務室1	221.28	① 一般事務室(2)	26.0 50.0 18.7	52.9 0.0105 22.0 4.00 13.9 38.9 0.0066
13	2FL	62	事務室2	329.83	② 一般事務室(2)	26.0 50.0 18.7	52.9 0.0105 22.0 4.00 13.9 38.9 0.0066
14	3FL	80	事務室1	221.28	③ 一般事務室(2)	26.0 50.0 18.7	52.9 0.0105 22.0 4.00 13.9 38.9 0.0066
15	3FL	81	事務室2	329.83	④ 一般事務室(2)	26.0 50.0 18.7	52.9 0.0105 22.0 4.00 13.9 38.9 0.0066
16	3FL	75	オフィス	221.28	⑤ 一般事務室(2)	26.0 50.0 18.7	52.9 0.0105 22.0 4.00 13.9 38.9 0.0066
17	4FL	99	事務室1	221.28	⑥ 一般事務室(2)	26.0 50.0 18.7	52.9 0.0105 22.0 4.00 13.9 38.9 0.0066
18	4FL	100	事務室2	329.83	⑦ 一般事務室(2)	26.0 50.0 18.7	52.9 0.0105 22.0 4.00 13.9 38.9 0.0066
19	4FL	94	EVホール	34.80	⑧ 直接入力	28.0 45.0 19.4	55.4 0.0107 19.0 4.00 11.5 32.9 0.0054
20	SFL	118	事務室1	221.28	⑨ 一般事務室(2)	26.0 50.0 18.7	52.9 0.0105 22.0 4.00 13.9 38.9 0.0066
21	SFL	119	事務室2	329.83	⑩ 一般事務室(2)	26.0 50.0 18.7	52.9 0.0105 22.0 4.00 13.9 38.9 0.0066

CADECT

エリア

諸元グループ > 諸元設定 > 人体負荷

諸元設定

諸元グループ : (直接入力) ▾

設計用 室内条件	夏期		冬期	
	乾球温度 [°C]	相对湿度 [%]	乾球温度 [°C]	相对湿度 [%]
	26	50	22	40

照明負荷	照明負荷		自動算出時に直接入力すると 左枠の③元の値が削除され④
	[W/m ²] ※1、自動算出	[W/室] ※2、自動算出	
	① 16	② 3540	

人体負荷	人員密度 [人/m ²] ※2、自動算出	人員 [人/室] ※2、自動算出	顎熱SH [W/人]	潜熱LH [W/人]
	0.15	34	69	53

その他の内部 発熱負荷	事務機器、OA機器		複写機、大型事務機器		その他	
	消費電力 [W/m ²]	負荷率	消費電力 [W/室]	負荷率	顎熱 [W/室]	潜熱 [W/室]
	23	0.6	500	0.6	1806	

①人員密度 [人/m²]

②人員 [人/室]

③顎熱SH [W/人]

④潜熱LH [W/人]

STABRO負荷計算

室登録

室内条件 > 人体負荷

階	室番号	室名	床面積式 [m ²]	床面積 [m ²]	階高 [m]	天井高 [m]	室容積 [m ³]	座数
2FL	61	事務室1	221.3	221.3	4.00	2.60	575.3	1

構造体 室内条件 計算条件 系統・備考

設計用 屋内条件	参照室名	夏期				冬期				設計照度より算出				照明負荷			
		乾球 温度 [°C]	相対 湿度 [%]	絶対湿度 [kg/kg(DA)]	比エンタル ビー [k] /[kg(DA)]	乾球 温度 [°C]	相対 湿度 [%]	絶対湿度 [kg/kg(DA)]	比エンタル ビー [k] /[kg(DA)]	形式	設計照度 [lx]	消費電力 [W/m ²]	補正照度 [lx]	補正	[W/m ²]	[W/室]	
		一般事務室(2)	26.0	50	0.0105	52.9	22.0	40	0.0066	38.9							
照明負荷	参照室名	消費電力より算出				設計照度より算出				照明負荷							
		一台当たりの 消費電力 [W]	台数 [台]	④	③	形式	設計照度 [lx]	消費電力 [W/m ²]	補正照度 [lx]	補正	[W/m ²]	[W/室]					
	事務室、上級室、設計室、製図室	1	2	4	3	蛍光灯 下面開放形	750	16.0	750	1.00	16.0	3,541					
人体負荷	参照室名	人員密度 [人/m ²]	人員 [人/室]	潜熱LH [W/人]	顕熱SH [W/人]												
	事務室 (26°C)	0.15	34	53	69												
その他の内部 発熱負荷	事務機器、OA機器				複写機、大型事務機器		その他										
	参照室名	消費電力 [W/m ²]	負荷率	消費電力 [W/室]	負荷率	潜熱 [W/室]	顕熱 [W/室]										
		(直接入力)		23	0.60	500	0.60										
すきま風負荷	窓サッシ																
	計算	風量 [m ³ /h]															
	する	夏期=0 冬期=0															
外気負荷	人員による外気量			換気回数による外気量			必要外気量 [m ³ /h]	設計外気量			全熱交換器						
	一人当たり [m ³ /(h·人)]	室当たり [m ³ /h]	換気回数 [回/h]	室当たり [m ³ /h]	直接 入力	[m ³ /h]		計算	熱交換効率 [%]	夏期	冬期	通過率 [%]					
	20	680					680	しない	700	しない							

※通過率：設計外気量のうち全熱交換器を通過する風量の率

①人員密度 [人/m²]

②人員 [人/室]

③顕熱SH [W/人]

④潜熱LH [W/人]

SeACD

諸元入力

人体負荷

表示列
全ての列 室情報 換気情報 空調情報 設計用屋内条件 照明負荷 人体負荷 その他の内部発熱負荷

	室情報					参照室名	① 人員負荷	② 人員 [人/室]	③ 顕熱 SH [W/人]	④ 潜熱 LH [W/人]
	階	室番号	室名	A 室面積 [m ²]	空調室					
1	BFL	▼ 24	電気室	69.79	□		▼			
2	BFL	▼ 4	EVホール	58.20	✓	(直接入力)	▼	0.15	9	69
3	BFL	▼ 21	給湯室	22.08	✓	(直接入力)	▼	2	41	105
4	BFL	▼ 20	清掃員控室	28.30	✓	(直接入力)	▼	0.15	5	69
5	BFL	▼ 10	中央監視室	80.34	✓	(直接入力)	▼	0.15	13	69
6	1FL	▼ 30	EVホール	58.20	✓	(直接入力)	▼	0.15	9	69
7	1FL	▼ 35	エントランス	298.42	✓	(直接入力)	▼	45	66	55
8	1FL	▼ 36	カフェテリア	170.00	✓	(直接入力)	▼	0.80	136	65
9	1FL	▼ 43	厨房	56.00	✓	(直接入力)	▼	0.80	45	65
10	1FL	▼ 52	風除室	26.56	✓	(直接入力)	▼	0.20	6	42
11	2FL	▼ 56	EVホール	34.80	✓	(直接入力)	▼	0.15	6	69
12	2FL	▼ 61	事務室1	221.28	✓	(直接入力)	▼	0.15	34	69

①人員密度 [人/m²]

②人員 [人/室]

③顕熱SH [W/人]

④潜熱LH [W/人]

A-repo建築

CAECDT

エリア

諸元グループ > 諸元設定 > 外気負荷

諸元設定

0.15	34	69	53
事務機器、OA機器			
その他の内部発熱負荷	消費電力 [W/m ²]	負荷率	消費電力 [W/室]
外気負荷	23	0.6	500
換気方式			
全熱交換器			
夏期 冬期			

外気負荷

① 人員による外気量 [m ³ /(h·人)]	② 室当り [m ³ /h]	③ 換気回数 [回/h]	④ 必要換気量 [m ³ /h]	⑤ 設計換気量 [m ³ /h]
20	680		680	700

換気

⑥ 設計換気量 [m ³ /h]

- ①人員による外気量 一人当り [m³ / (h·人)]
 ②人員による外気量 室当り [m³/h]
 ③換気回数による外気量 換気回数 [回/h]
 ④換気回数による外気量 室当り [m³/h]
 ⑤必要換気量 [m³/h]
 ⑥設計換気量 [m³/h]

STABRO負荷計算

室登録

室内条件 > 外気負荷

諸元入力

床面積式	床面積 [m ²]	床面積 [m ²]	限高 [m]	天井高 [m]	容積 [m ³]	室数
2FL 61 事務室1	221.3	221.3	4.00	2.60	575.3	1

構造体 室内条件 計算条件 系統・備考

① 一般事務室(2)	26.0	50	0.0105	52.9	22.0	40	0.0066	38.9
------------	------	----	--------	------	------	----	--------	------

換気負荷

② 人員による外気量 [m ³ /(h·人)]	③ 室当り [m ³ /h]	④ 換気回数 [回/h]	⑤ 必要換気量 [m ³ /h]	⑥ 設計換気量 [m ³ /h]
20	680		680	700

- ①人員による外気量 一人当り [m³ / (h·人)]
 ②人員による外気量 室当り [m³/h]
 ③換気回数による外気量 換気回数 [回/h]
 ④換気回数による外気量 室当り [m³/h]
 ⑤必要換気量 [m³/h]
 ⑥設計換気量 [m³/h]

SeACD

諸元入力

換気情報

諸元入力	換気情報
① 金額の欄	※換気負荷
② 金額の欄	※換気負荷
③ 金額の欄	※換気負荷
④ 金額の欄	※換気負荷
⑤ 金額の欄	※換気負荷
⑥ 金額の欄	※換気負荷

※換気負荷: 金額の欄の値を換算した換気量 [m³/h]

A-repo建築

諸元入力

換気情報

諸元入力

床面積式	床面積 [m ²]	床面積 [m ²]	限高 [m]	天井高 [m]	容積 [m ³]	室数
2FL 61 事務室1	221.3	221.3	4.00	2.60	575.3	1

構造体 室内条件 計算条件 系統・備考

① 一般事務室(2)	26.0	50	0.0105	52.9	22.0	40	0.0066	38.9
------------	------	----	--------	------	------	----	--------	------

換気負荷

② 人員による外気量 [m ³ /(h·人)]	③ 室当り [m ³ /h]	④ 換気回数 [回/h]	⑤ 必要換気量 [m ³ /h]	⑥ 設計換気量 [m ³ /h]
20	680		680	700

- ①人員密度-a一人当たりの外気量 [m³ / (h·人)]
 ②a×A×N 換気量 [m³/h]
 ③換気回数 [回/h]
 ④V×回数 換気量 [m³/h]
 ⑤必要換気量-①、②、③、④の最大 [m³/h]
 ⑥設計換気量 [m³/h]

CAECDT

エリア

諸元グループ > 諸元設定 > 換気

諸元設定

0.15	34	69	53
事務機器、OA機器			
その他の内部発熱負荷	消費電力 [W/m ²]	負荷率	消費電力 [W/室]
外気負荷	23	0.6	500
換気方式			
全熱交換器			
夏期 冬期			

外気負荷

① 人員による外気量 [m ³ /(h·人)]	② 室当り [m ³ /h]	③ 換気回数 [回/h]	④ 必要換気量 [m ³ /h]	⑤ 設計換気量 [m ³ /h]
20	680		680	700

換気

⑥ 换気方式	热交換効率 [%]
夏期 冬期	

- ①換気方式
 ②全熱交換器-熱交換効率[%]-夏期
 ③全熱交換器-熱交換効率[%]-冬期

STABRO負荷計算

室登録

室内条件 > 外気負荷

諸元入力

床面積式	床面積 [m ²]	床面積 [m ²]	限高 [m]	天井高 [m]	容積 [m ³]	室数
2FL 61 事務室1	221.3	221.3	4.00	2.60	575.3	1

構造体 室内条件 計算条件 系統・備考

① 一般事務室(2)	26.0	50	0.0105	52.9	22.0	40	0.0066	38.9
------------	------	----	--------	------	------	----	--------	------

換気負荷

② 人員による外気量 [m ³ /(h·人)]	③ 室当り [m ³ /h]	④ 換気回数 [回/h]	⑤ 必要換気量 [m ³ /h]	⑥ 設計換気量 [m ³ /h]
20	680		680	700

- ① -
 ②全熱交換器-熱交換効率[%]-夏期
 ③全熱交換器-熱交換効率[%]-冬期

SeACD

諸元入力

換気情報

諸元入力	換気情報
① 金額の欄	※換気負荷
② 金額の欄	※換気負荷
③ 金額の欄	※換気負荷
④ 金額の欄	※換気負荷
⑤ 金額の欄	※換気負荷
⑥ 金額の欄	※換気負荷

諸元入力

床面積式	床面積 [m ²]	床面積 [m ²]	限高 [m]	天井高 [m]	容積 [m ³]	室数
2FL 61 事務室1	221.3	221.3	4.00	2.60	575.3	1

構造体 室内条件 計算条件 系統・備考

① 一般事務室(2)	26.0	50	0.0105	52.9	22.0	40	0.0066	38.9
------------	------	----	--------	------	------	----	--------	------

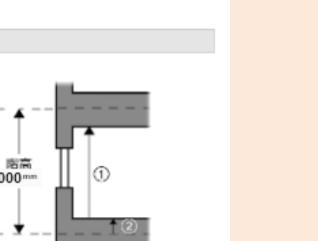
換気負荷

② 人員による外気量 [m ³ /(h·人)]	③ 室当り [m ³ /h]	④ 換気回数 [回/h]	⑤ 必要換気量 [m ³ /h]	⑥ 設計換気量 [m ³ /h]
20	680		680	700

- ① -
 ②全熱交換器-熱交換効率[%]-夏期
 ③全熱交換器-熱交換効率[%]-冬期

CADECT

エリア
部屋・エリア

部屋名: 事務室1
住戸タイプ
住戸番号

① 天井高: 2600 mm
② 床高: 0 mm
※吹抜けの場合は、チェックをつけてください。
空調計算（省エネモデル用）
□ 直接入力 ○ 対象 ○ 対象外
空調・非空調（空調モデル用）
○ 空調 ○ 非空調（換気あり）
○ 非空調（換気なし）
※非空調（換気なし）にすると機器選定ソフトに連携されません
空調負荷区分
① 冷暖房

① 空調負荷区分

STABRO負荷計算

室登録
計算条件

階	室番号	室名	床面積式 [m ²]	床面積 [m ²]	階高 [m]	天井高 [m]	室容積 [m ³]	室数
2FL	61	事務室1	221.3	221.3	4.00	2.60	575.3	1

構造体 室内条件 計算条件 ① 空調負荷区分
空調負荷区分
冷暖房負荷
天井高 暖房設計用
暖房設計用
屋内温度補正
補正条件
補正条件
Kc
温水暖房補正
1.00
頭熱負荷
補正係数
冷房負荷
暖房負荷
余裕係数
間欠運転
送風機負荷
余裕係数
間欠運転
係數
係數
1.10 1.10 1.05 1.10 1.10
方位係数
日影 水平 N NNE NE ENE E ESE SE SSE S SSW SW WSW W WNW NW NNW
1.20 1.20 1.10 1.10 1.10 1.10 1.10 1.10 1.05 1.05 1.00 1.05 1.05 1.10 1.10 1.10 1.10 1.10
ブライント条件
9時の
開閉条件
12時、14時、16時の
開閉条件
開いている上限
の日射熱取得量
[W/m²] (注)
※IGが 116 以下は開く、
116 以上は閉じる
日射熱取得量により開閉
日射熱取得量により開閉
116 117
(注)「建築設備設計計算書作成の手引 平成6年版」に記載されている値を初期値に設定しておりますが、必要に応じてご変更ください。

冬期の内部発熱
負荷計算
計算
照明負荷率 [%]
人体負荷率 [%]
その他内部発熱負荷率 [%]
しない
熱負荷
冷房負荷
暖房負荷
ゼロ(0)にする
ゼロ(0)にする

① 空調負荷区分

SeACD

諸元入力
空調情報

階	室番号	室名	A 床面積 [m ²]	空調室	空調情報			
					空調負荷 区分	系統 No	系統名	室外機 機器番号
12	2FL	61	事務室1	221.28	冷暖房負荷	1	系統A	系統A
13	2FL	62	事務室2	329.83	冷暖房負荷	1	系統A	系統A
14	3FL	75	EVホール	34.80	冷暖房負荷	1	系統B	系統B
15	3FL	80	事務室1	221.28	冷暖房負荷	2	系統B	系統B
16	3FL	81	事務室2	329.83	冷暖房負荷	2	系統B	系統B
17	4FL	100	事務室2	329.83	冷暖房負荷	1	系統C	系統C
18	4FL	94	EVホール	34.80	冷暖房負荷	1	系統C	系統C
19	4FL	99	事務室1	221.28	冷暖房負荷	3	系統C	系統C
20	5FL	113	EVホール	34.80	冷暖房負荷	1	系統C	系統C
21	5FL	118	事務室1	221.28	冷暖房負荷	1	系統C	系統C

① 空調負荷区分

A-repo建築

CADECT

エリア
部屋・エリア

①負荷系統
システムA

①系統名

STABRO負荷計算

室登録
系統・備考 > 系統

階	室番号	室名	床面積式 [m ²]	床面積 [m ²]	階高 [m]	天井高 [m]	室容積 [m ³]	室数
2FL	61	事務室1	221.3	221.3	4.00	2.60	575.3	1

構造体
室内条件
計算条件
系統・備考 ①

①系統名
システムA

備考

SeACD

諸元入力
空調情報 > 空調系統

階	室番号	室名	A 床面積 [m ²]	空調室	空調 ①	
					空調負荷 区分	系統 No
12	2FL	61	事務室1	221.28	冷暖房負荷	1 システムA
13	2FL	62	事務室2	329.83	冷暖房負荷	1 システムA
14	3FL	75	EVホール	34.80	冷暖房負荷	
15	3FL	80	事務室1	221.28	冷暖房負荷	2 システムB
16	3FL	81	事務室2	329.83	冷暖房負荷	2 システムB
17	4FL	100	事務室2	329.83	冷暖房負荷	
18	4FL	94	EVホール	34.80	冷暖房負荷	
19	4FL	99	事務室1	221.28	冷暖房負荷	3 システムC
20	5FL	113	EVホール	34.80	冷暖房負荷	
21	5FL	118	事務室1	221.28	冷暖房負荷	

表示列
①全ての列
○室情報
○換気情報
○空調情報
○設計用屋内条件
○照明負荷
○人体負荷
○その他の内部発熱負荷

①系統名

A-repo建築

系統登録
系統詳細

系統ツリー

- 建物集計
- 系統A
- 系统B
- 系统C
- 系统未設定

系統詳細

名前: 系统A
備考:

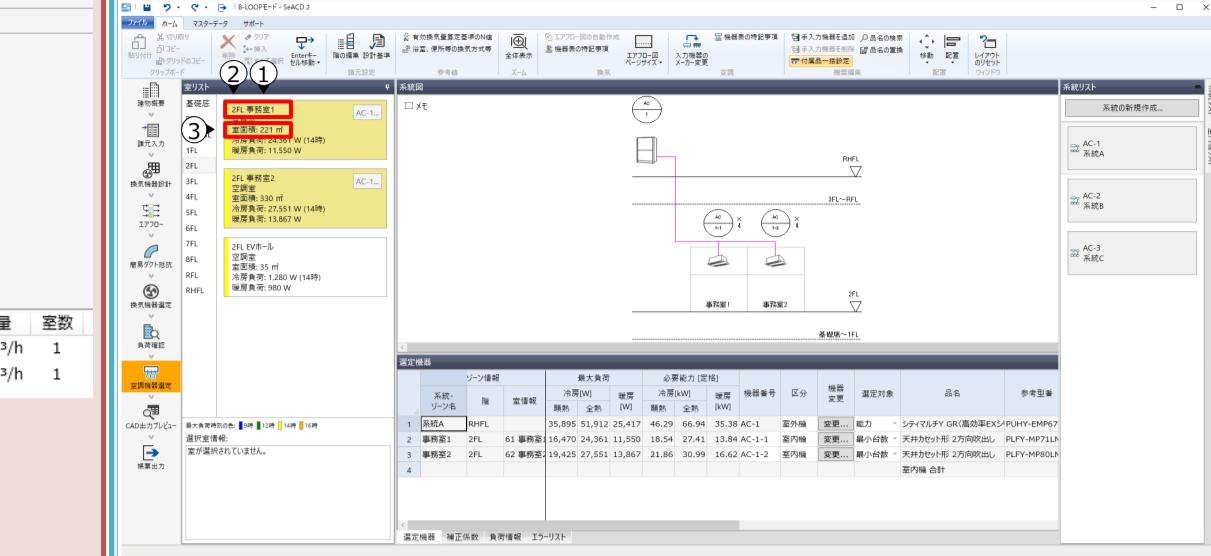
所属室の負荷集計区分
 [外皮+内部+外気]集計
 [外皮]、[内部]、[外気]集計
 [外皮]、[内部]、[外気]集計
 [外皮]、[内部]、[外気]集計
 外皮方位の選択...

所属室の各合計値
 床面積: 551.1 m² 容積: 1,432.0 m³
 人員: 55 人 設計外気量: 1,400 m³/h
 廊行数: 2 行 室数: 2 室

所属室:
 ① 室名: [61] 事務室1 2FL 221.3 m² 575.3 m³ 34 人 700 m³/h 1
 ② 階: 2FL
 ③ 床面積: 221.3 m²

- ①室名
②階
③床面積

空調機器選定
室リスト



- ①室名
②階
③床面積

負荷確認
負荷詳細表

最大負荷(1制限) ① ②

名前	階	外皮+内部								外皮		内部+外気		内部+内部		外皮+外部		内部	
		N	NE	E	SE	S	SW	NW	内皮+外気	外皮+内部	内部	内皮+外気	外皮	内部+外気	内部+内部	外皮	内部		
④ [10] 中央監視室	BFL	25.144																	
④ [10] 電算機室	BFL	29.532																	
④ [10] 電算機室	BFL	3.000																	
④ [10] 電算機室	BFL	1.818																	
④ [10] 電算機室	1FL	1.544																	
④ [10] EVホール	1FL	2.600																	
④ [10] EVホール	2FL	2.617																	

負荷詳細表 [10] 中央監視室 (外皮+内部+外気負荷)

負荷項目	方位	記号	外皮負荷 LH								外皮負荷 SH								外皮負荷 TH								室内負荷							
			9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時				
構造外負荷(ガラス面遮蔽熱負荷)		D5-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	617	617	CL-01	593	824	857	758	962	824	857	758	2,011	2,011					
初期負荷			2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
人形負荷			689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	1,586	1,586	CL-01	1,586	1,586	1,586	1,586	1,586	1,586	1,586	1,586	0	0					
その他の負荷			0	0	0	0	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
室内負荷(小計)			689	689	689	689	3,799	4,030	4,063	3,964	4,468	4,719	4,752	4,653	0	2,628	2,628	CL-01	1,586	1,586	1,586	1,586	1,586	1,586	1,586	1,586	0	0						
外気負荷(合計)			689	689	689	689	4,497	4,673	4,599	5,006	5,364	5,402	5,287	5,287	0	3,180	3,180		4,497	4,673	4,599	5,006	5,364	5,402	5,287	5,287	0	0						
外気負荷(単位)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
外気負荷			17,710	17,920	18,270	17,220	4,200	5,810	6,160	5,390	21,910	23,730	24,430	22,610	22,610	0	22,890		17,710	17,920	18,270	17,220	4,200	5,810	6,160	5,390	21,910	23,730	24,430	22,610	22,890			
負荷合計			16,399	18,609	18,059	17,909	8,607	10,483	9,988	27,006	29,094	29,632	27,697	27,697	0	26,079		16,399	18,609	18,059	17,909	8,607	10,483	9,988	27,006	29,094	29,632	27,697	26,079					
負荷合計(単位)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
単位負荷(合計) [W/m ²]			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

- ①名称
②階
③室内負荷合計
④外気負荷
⑤負荷合計
⑥単位負荷(合計) [W/m²]

諸元入力
負荷確認

① 室情報

階	室番号	室名	A	室面積 [m ²]	空調室
2	BFL	10	中央監視室	80.34	✓
3	1FL	30	EVホール	58.20	✓
4	BFL	20	清掃員室	28.30	✓

② 室内負荷

階	室名	冷房	潜熱 [W]	暖房	全熱 [W]
2	BFL 10 中央監視室	80.34	4,407 4,675 4,713 4,598	689 689 689 689	3,180
3	1FL 30 EVホール	58.20	1,290 1,586 1,989 2,143	477 477 477 477	5,008
4	BFL 20 清掃員室	28.30	1,464 1,558 1,572 1,531	265 265 265 265	1,119

③ 外気負荷

階	室名	冷房	潜熱 [W]	全熱 [W]	暖房	全熱 [W]
4	2FL 10 中央監視室	4,200 5,810 6,160 5,390	17,710 17,920 18,270 17,220	21,910 23,730 24,430 22,610	0 0 0 0	22,890
5	1FL 30 EVホール	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
6	BFL 20 清掃員室	200 277 294 257	843 853 869 820	1,043 1,130 1,163 1,077	0 0 0 0	1,090

④ 合計

階	室名	冷房	潜熱 [W]	全熱 [W]	暖房	全熱 [W]	
9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時
6.607	10.485	10.873	9.988	16.399	18.609	18.059	17.909
1.290	1.586	1.989	2.143	477	477	1,767	2,063
1.664	1.835	1.866	1.788	1,108	1.118	1.085	2,772
1.255	1.449	1.477	1.394	477	477	1,732	1.926

⑤ 室面積当たりの合計負荷

階	室名	冷房	潜熱 [W]	全熱 [W]	暖房	全熱 [W]	
9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時
336.2	362.2	371.4	347.3	324.5	324.5	324.5	324.5
30.4	35.5	42.4	45.1	86.1	86.1	86.1	86.1
106.1	101.6	101.6	78.1	78.1	78.1	78.1	78.1

⑥ 室面積当たりの合計負荷

- ①室名+室番号
②階
③室内負荷
④外気負荷
⑤負荷合計
⑥室面積当たりの合計負荷

CAEECT

STABRO負荷計算

SeACD

換気機器選定

選定機器 > 給気ファン

①機器番号
②区分
③風量-給気[m³/h]
④消費電力／電動機出力：
「電動機出力」に値が入っておらず、「消費電力」に値が入っている場合／「電動機出力」に値が
入っている場合
⑤消費電力
⑥高効率電動機
⑦インバータ
⑧送風機制御-CO・CO2濃度
⑨送風機制御-温度

A-repo建築

一次エネルギー消費量算定

換気設備 > 機器登録 > 給気

A-repo4 建築②	機器番号	設計風量 (m ³ /h・台)	電動機定格出力 (kW/台)	高効率 インバータ CO-CO2濃度					備考
				電動機出力 定格出力	電動機出力 定格出力	電動機出力 定格出力	電動機出力 定格出力	電動機出力 定格出力	
	PS-2-2	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-3-1	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-3-2	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-4-2	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-2-1	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-4-1	1,085.00	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	
	PS-4-2	1,085.00	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	
	PS-6-1	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-2	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-3	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-4	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-5	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-6	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-7	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-8	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-9	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-10	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-11	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-12	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-13	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-14	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-15	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-16	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-17	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-18	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-19	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
	PS-6-20	714.00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	

CAEECT

STABRO負荷計算

SeACD

換気機器選定

選定機器 > 排気ファン

①機器番号
②区分
③風量
④消費電力／電動機出力：
「電動機出力」に値が入っておらず、「消費電力」に値が入っている場合／「電動機出力」に値が
入っている場合
⑤消費電力
⑥高効率電動機
⑦インバータ
⑧送風量制御-CO・CO2濃度
⑨送風量制御-温度

A-repo建築

一次エネルギー消費量算定

換気設備 > 機器登録 > 排気

A-repo4 建築②	機器番号	設計風量 (m ³ /h・台)	電動機定格出力 (kW/台)	高効率 インバータ CO-CO2濃度					備考
				電動機出力 定格出力	電動機出力 定格出力	電動機出力 定格出力	電動機出力 定格出力	電動機出力 定格出力	
	PE-2-1	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-3-1	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-3-2	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-4-2	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-8-2	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-8-4	350.00	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	
	PE-8-5	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-8-6	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-8-7	800.00	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	
	PE-8-8	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-8-9	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-8-10	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-8-11	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-8-12	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-8-13	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-8-14	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-8-15	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-8-16	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-8-17	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-8-18	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-8-19	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
	PE-8-20	700.00	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	

①機器番号

②区分

③風量

④消費電力／電動機出力：

「電動機出力」に値が入っておらず、「消費電力」に値が入っている場合／「電動機出力」に値が
入っている場合

⑤消費電力

⑥高効率電動機

⑦インバータ

⑧送風量制御-CO・CO2濃度

⑨送風量制御-温度

①機器番号

②(機器種別タブ)

③設計風量[m³/h・台]

④

⑤

⑥

⑦

⑧

CAEECT

STABRO負荷計算

SeACD

A-repo建築

換気機器選定／空調機器選定

選定機器 > 給気扇・排気扇／選定機器

①機器番号
②必要冷却能力[kW/台]
③ポンプ定格出力[kW/台]
④送風機の種類（空調／給気／排気）
⑤設計風量[m³/h]・排気[m³/h]

①機器番号
②必要冷却能力[kW/台]
③ポンプ定格出力[kW/台]
④送風機の種類（空調／給気／排気）
⑤設計風量[m³/h]・排気[m³/h]

CAEECT

STABRO負荷計算

SeACD

A-repo建築

換気機器選定

選定機器

①機器番号
②換気対象室
③区分
④台数[台]

①機器番号
②室名
③換気種類
④台数[台]

CADECT

STABRO負荷計算

SeACD

A-repo建築

This screenshot shows the CADECT software interface for room load calculation. It includes a detailed piping diagram at the top, followed by tables for room load calculation parameters and results. A red box highlights the '諸元設定' (Parameter Settings) section, which contains various input fields for room dimensions and equipment types.

This screenshot shows the STABRO Load Calculation software. It features a large piping diagram at the top, followed by several tables for load calculation. A red box highlights the '室登録' (Room Registration) section, which contains tables for indoor and outdoor air conditions, as well as tables for heat exchange calculations.

This screenshot shows the SeACD software interface for selecting air conditioning equipment. It displays a piping diagram and a table for selecting equipment. A red box highlights the '選定機器' (Selected Equipment) table, which lists various equipment models with their specifications. A callout box provides a detailed description of the selected equipment type.

This screenshot shows the A-repo建築 software interface for energy consumption calculation. It displays a table for calculating energy consumption for different building components. Red boxes highlight specific rows and columns, with callouts explaining the meaning of the highlighted values. A note at the bottom left states: '※1:「熱源機種」は「パッケージエアコンディショナ（空冷式）」固定で連携されます。' (Note 1: 'Heat Source Type' is fixedly connected to 'Packaged Air Conditioner (Air-Cooled)'). Another note at the bottom right states: '※2: 冷熱生成、温熱生成における主機定格消費エネルギーの「単位」は「kW/台」固定で連携されます。' (Note 2: The unit for primary machine rated consumption energy in both cold/heat generation and thermal generation is fixedly connected to 'kW/Unit').

CADECT

STABRO負荷計算

SeACD

A-repo建築

This screenshot shows the CADECT software interface for room load calculation. It includes a detailed piping diagram at the top, followed by tables for room load calculation parameters and results. A red box highlights the '諸元設定' (Parameter Settings) section, which contains various input fields for room dimensions and equipment types.

This screenshot shows the STABRO Load Calculation software. It features a large piping diagram at the top, followed by several tables for load calculation. A red box highlights the '室登録' (Room Registration) section, which contains tables for indoor and outdoor air conditions, as well as tables for heat exchange calculations.

This screenshot shows the SeACD software interface for selecting air conditioning equipment. It displays a piping diagram and a table for selecting equipment. A red box highlights the '選定機器' (Selected Equipment) table, which lists various equipment models with their specifications. A callout box provides a detailed description of the selected equipment type.

This screenshot shows the A-repo建築 software interface for energy consumption calculation. It displays a table for calculating energy consumption for different building components. Red boxes highlight specific rows and columns, with callouts explaining the meaning of the highlighted values. A note at the bottom left states: '※1:「熱源機種」は「パッケージエアコンディショナ（空冷式）」固定で連携されます。' (Note 1: 'Heat Source Type' is fixedly connected to 'Packaged Air Conditioner (Air-Cooled)'). Another note at the bottom right states: '※2: 冷熱生成、温熱生成における主機定格消費エネルギーの「単位」は「kW/台」固定で連携されます。' (Note 2: The unit for primary machine rated consumption energy in both cold/heat generation and thermal generation is fixedly connected to 'kW/Unit').

① -

② -

③ -

④ -

⑤ -

④全熱交換器 熱交換効率[%] 夏期

⑤全熱交換器 热交換效率[%] 冬期

①機器番号

②選定・機器仕様 風量

③選定・機器仕様 消費電力[W]

④選定・機器仕様 消費電力[W]

⑤選定・機器仕様 風量

④エンタルピー交換効率-冷房[%]

⑤エンタルピー交換効率-暖房[%]

①機器番号

②設計最大外気風量[m³/h台]

③送風機定格消費電力-外気

④送風機定格消費電力-排気

②全熱交換器-設計風量

④全熱交換器-全熱交換効率 (冷房時) [%]

⑤全熱交換器-全熱交換効率 (暖房時) [%]

CAEECT

STABRO負荷計算

SeACD

A-repo建築

換気機器選定

選定機器

①機器番号
②選定・機器仕様 風量
③選定・機器仕様 消費電力

空調設備 > パッケージ方式 > 機器登録 > 送風機 (共通)

A-repo4 建築

機器番号	設計最大外気風量 [m ³ /h台]	給気 [kW/台]	排気 [kW/台]	回転数
1 FSB-1	240.00	0.041		
2 FE-B-1	800.00	0.080		
3 FE-B-2	125.00	0.013		
4 FE-B-3	125.00	0.013		
5 FE-B-4	125.00	0.013		
6				
7				
8				
9				
10				

①機器番号
②設計最大外気風量[m³/h台]
③送風機定格消費電力 紙気・排気[kW/台]

CAEECT

STABRO負荷計算

SeACD

A-repo建築

換気機器選定 / 空調機器選定

選定機器 > 全熱交換器・顯熱交換器 / 室リスト・選定機器

①室リスト（諸元入力>室情報>室名）
②選定機器 機器番号
③空調機器選定 選定・機器仕様 台数

空調設備 > パッケージ方式 > ゾーン・空調機設定

A-repo4 建築

空調ゾーン名	機器番号	台数	機器名	台数
1 AC-1-1	AC-1-1-1	1.00	AC-1-1-1-2FL-換気機1	AC-1
2 AC-1-2	AC-1-2-1	1.00	AC-1-2-1-2FL-換気機2	AC-1
3 AC-1-3	AC-1-3-1	1.00	AC-1-3-1-2FL-換気機3	AC-1
4 AC-1-4	AC-1-4-1	1.00	AC-1-4-1-2FL-換気機4	AC-1
5 AC-2-1	AC-2-1-1	1.00	AC-2-1-1-2FL-換気機1	AC-2
6 AC-2-2	AC-2-2-1	1.00	AC-2-2-1-2FL-換気機2	AC-2
7 AC-2-3	AC-2-3-1	1.00	AC-2-3-1-2FL-換気機3	AC-2
8 AC-2-4	AC-2-4-1	1.00	AC-2-4-1-2FL-換気機4	AC-2

※：「室負荷処理と同じ」はチェックが付いた状態で連携されます。

①空調ゾーン名
②室負荷処理 機器番号
③室負荷処理 台数

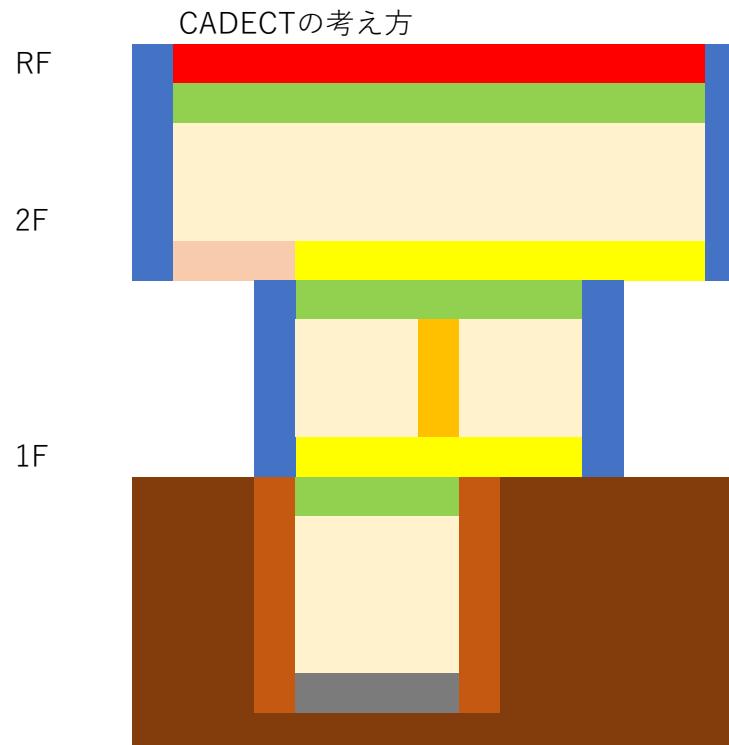
構造体種別について (CAECT↔STABRO負荷計算)

CAECTの構造体種別と、STABROの構造体種別は考え方方が違います。

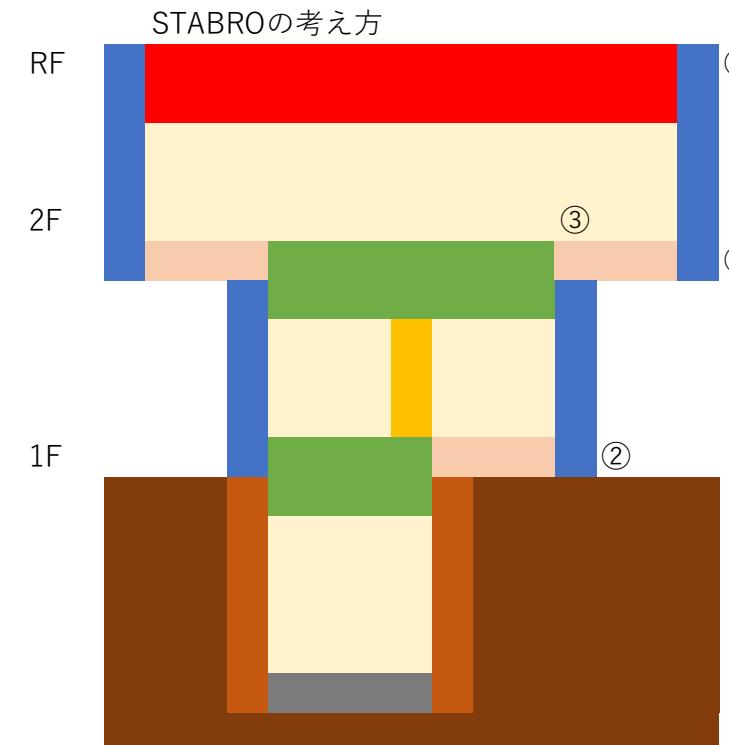
CAECTの構造体種別はユーザーが自由に変更できるものとなります。

STABROの構造体は、建物の形や部材の位置によって変化するので、必ずしもCAECTで設定した種別とは一致しません。

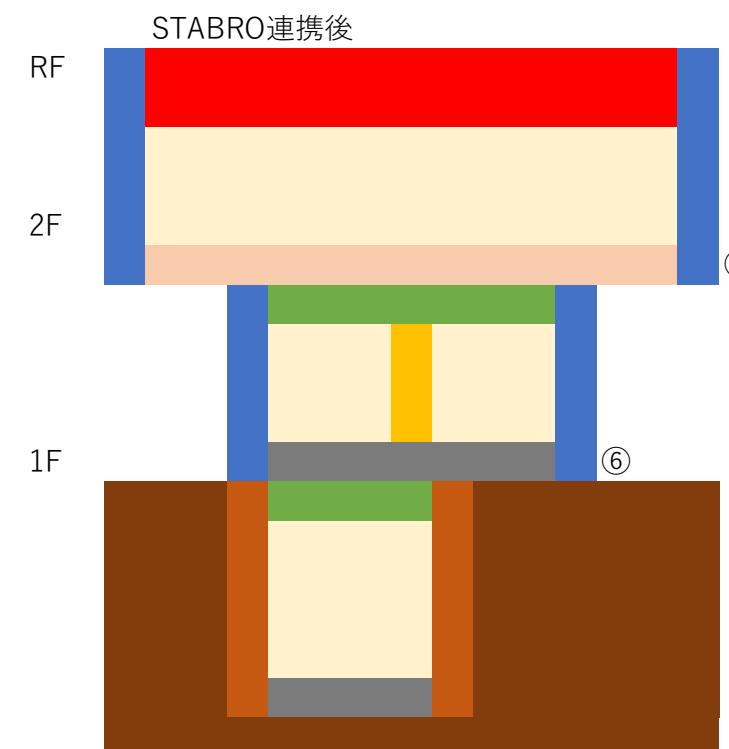
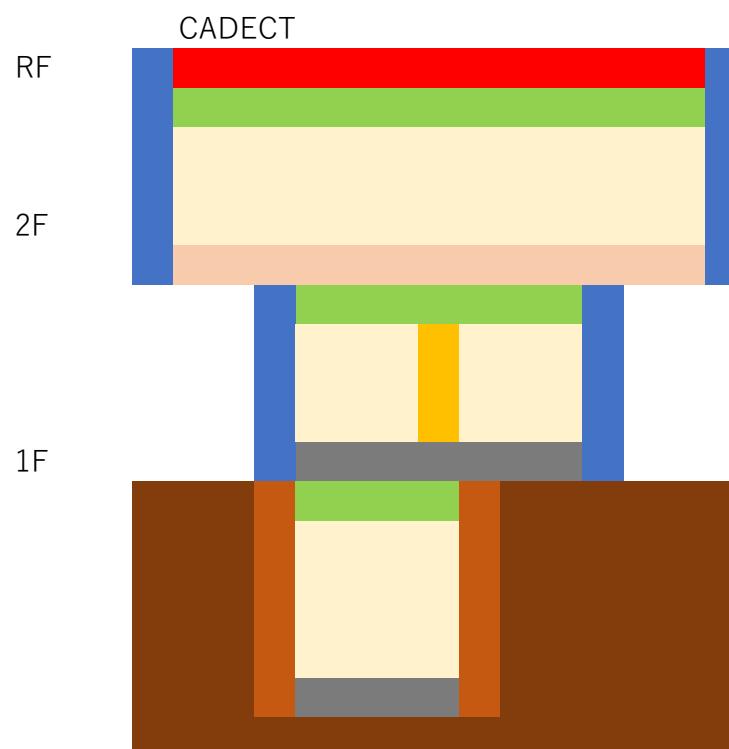
そのため、同じ構造体記号から複数の種別が発生することもあります。



CAECT	STABRO
壁	外壁 内壁 地中壁
床	外床 内床 土間床
天井	天井
屋根	屋根



構造体の結合条件
内床が土間床または外床の場合

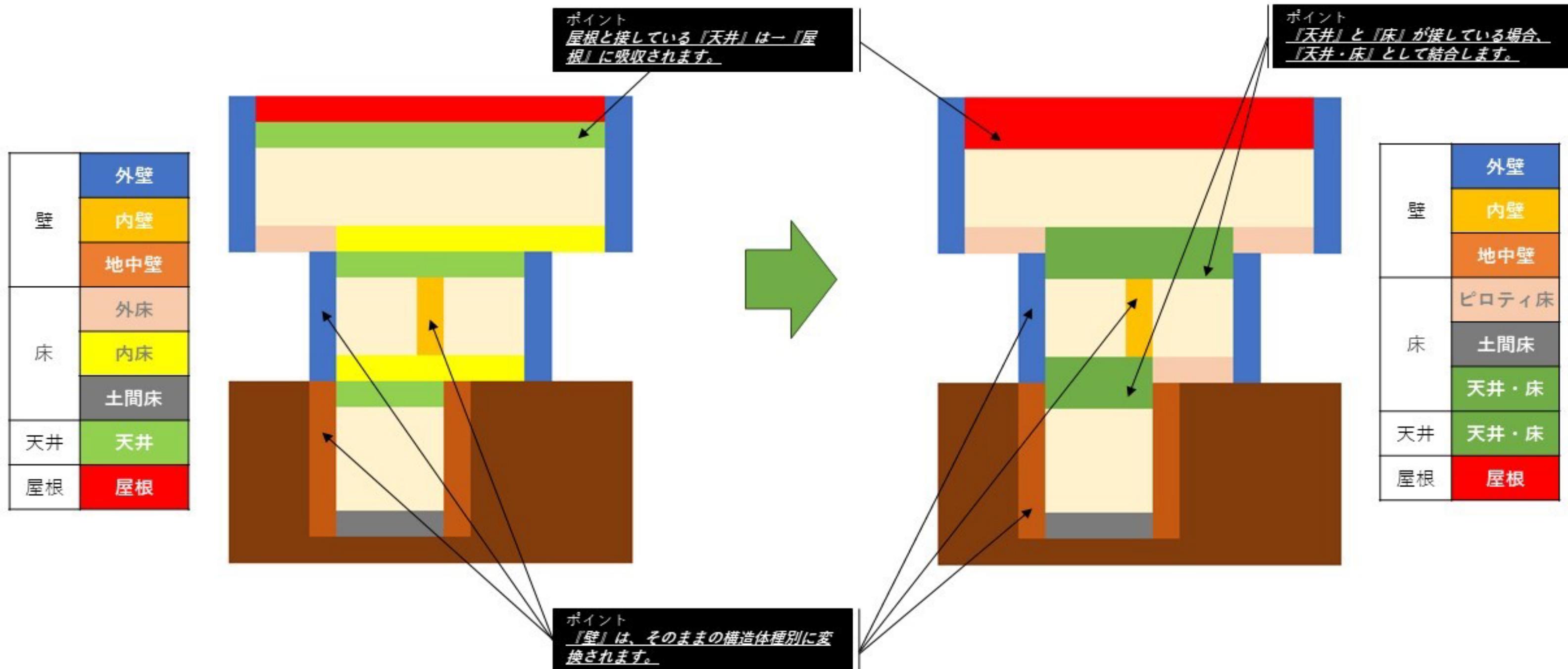


B-LOOPデータ変換：構造体種別の置き換えルール

1

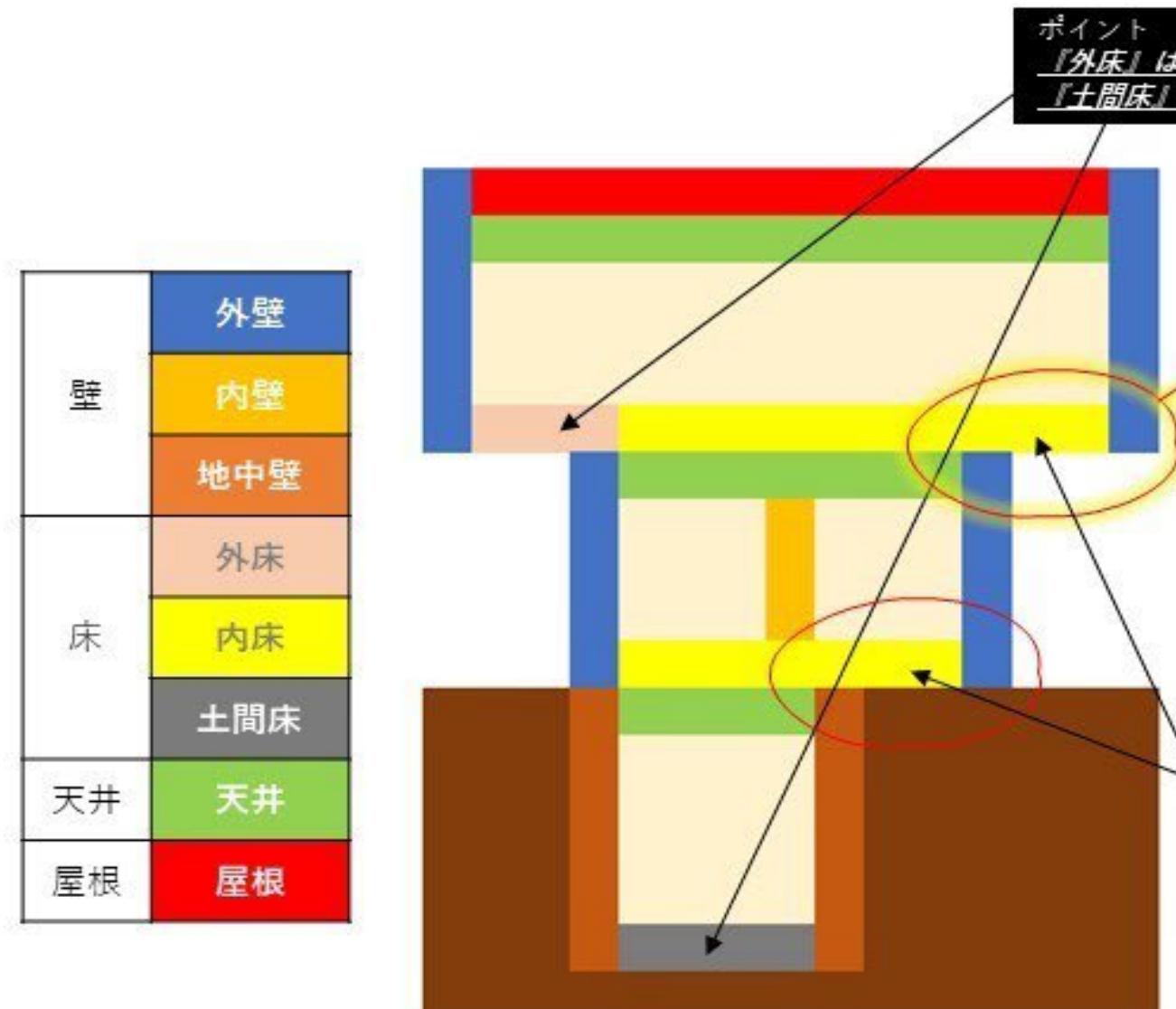
『CAECT』入力例 ①-1

『STABRO負荷計算』への読み込み結果

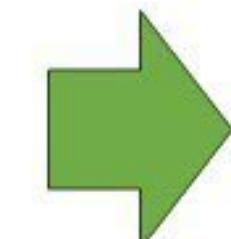


B-LOOPデータ変換：構造体種別の置き換えルール

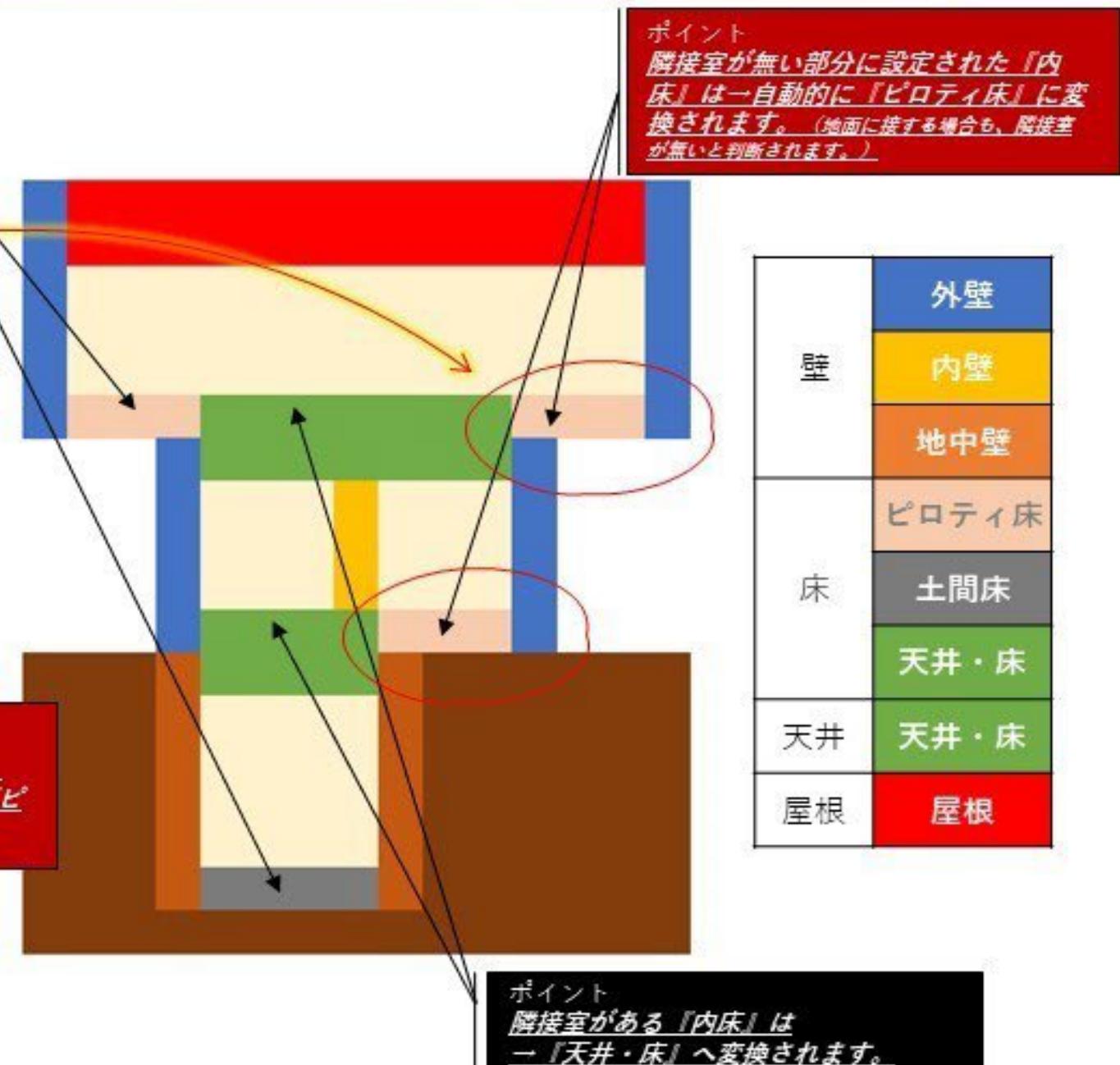
『CAECT』入力例 ①-2



ポイント
『外床』は一『ピロティ床』へ、
『土間床』はそのまま変換されます。



『STABRO負荷計算』への読み込み結果



ポイント
隣接室が無い部分に設定された『内床』は一自動的に『ピロティ床』に変換されます。（端面に接する場合も、隣接室が無いと判断されます。）

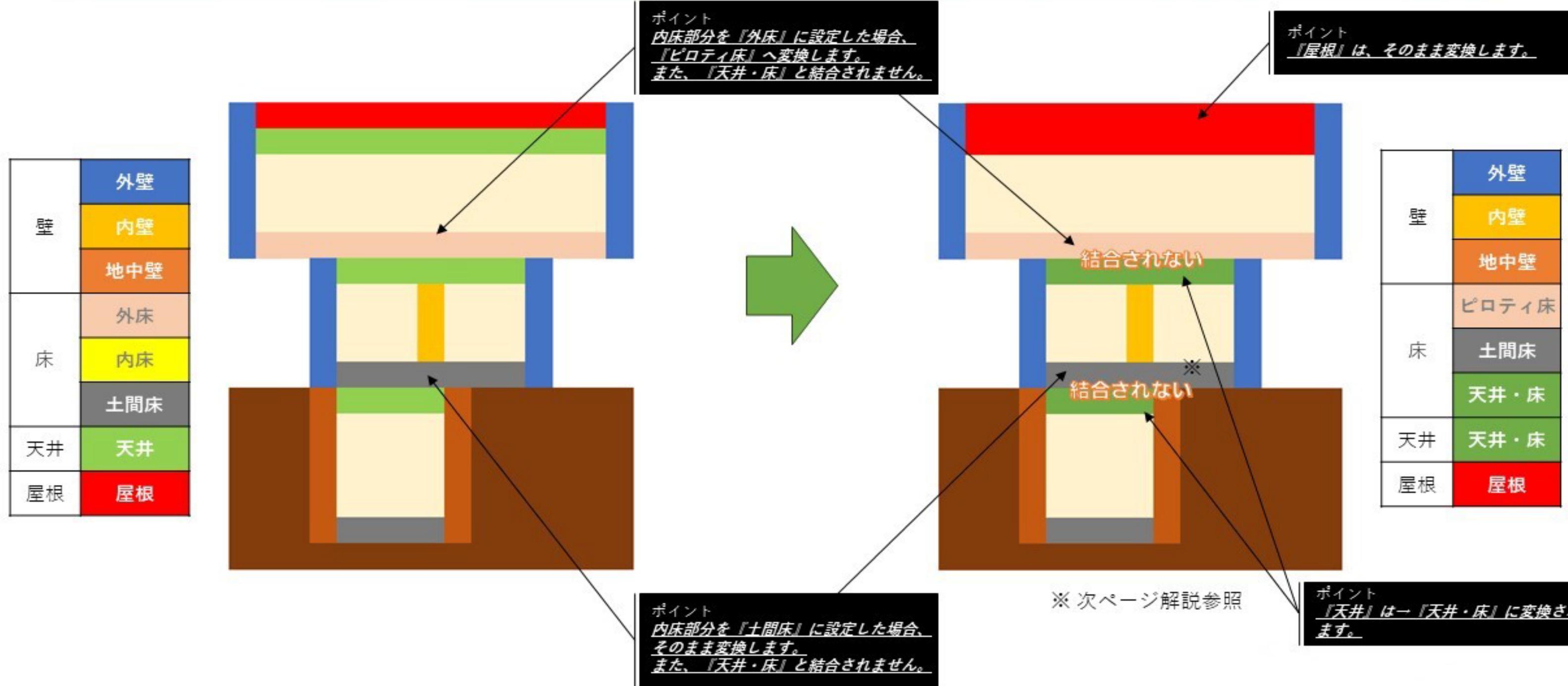
ポイント
CAECTで『内床』と設定しても、
“隣接室が無い部分”は一自動的に『ピロティ床』に変換されます。

ポイント
隣接室がある『内床』は
一『天井・床』へ変換されます。

B-LOOPデータ変換：構造体種別の置き換えルール

『CAECT』入力例 ②

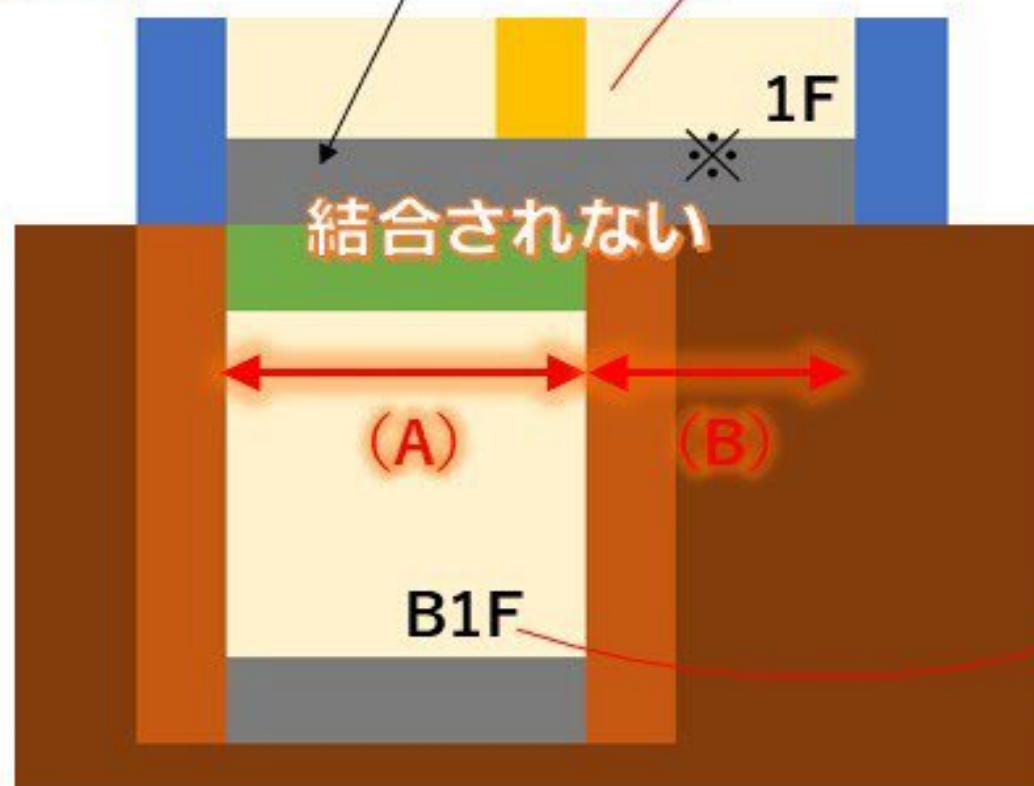
『STABRO負荷計算』への読み込み結果



B-LOOPデータ変換：構造体種別の置き換えルール

壁	外壁 内壁 地中壁
床	外床 内床 土間床
天井	天井
屋根	屋根

ポイント
内床部分を『土間床』に設定した場合、
そのまま変換します。
また、『天井・床』と結合されません。



階	カテゴリ	構造体記号	面積
1F	土間床	DS_01	A m ²
1F	土間床	DS_01	B m ²
解説	『B1F』側の天井とは無関係（結合されない） × DS(CL)とならない	『B1F』の天井構造体記号(CL)とは結合されない × DS(CL)とならない	①『B1F』の天井と接している部分(A)と、 ②地面に接している部分(B)に分割されて計上される

階	カテゴリ	構造体記号	面積
B1F	天井	CL_01	A m ²
解説	『1F』側の土間床構造体記号(DS)とは結合されない × CL(DS)とならない	『1F』の土間床構造体記号(DS)とは結合されない × CL(DS)とならない	『1F』の土間床と接している部分(A)だけが計上される

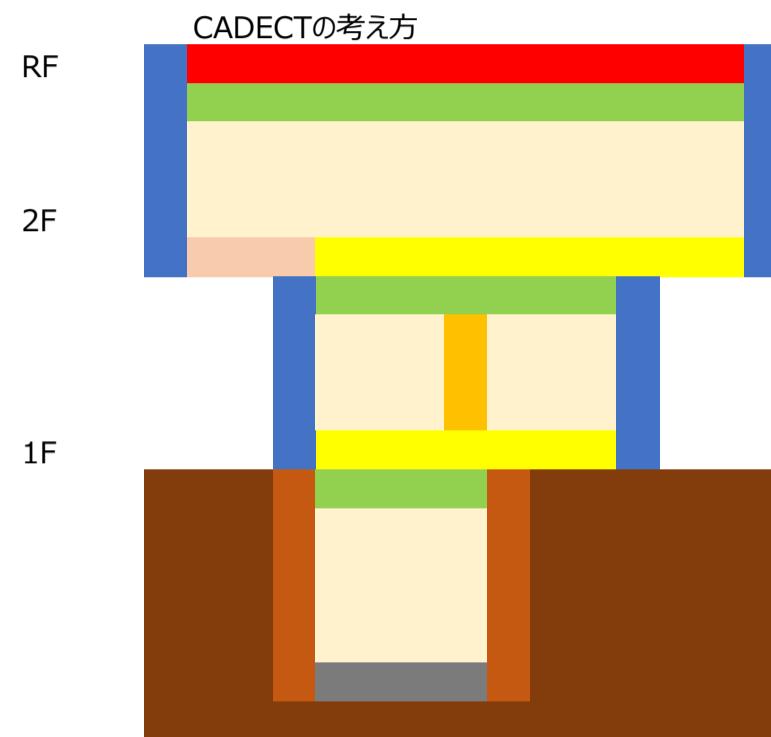
構造体種別について (CADECT ⇄ A-repo建築)

CADECTの構造体種別と、A-repo(建築)の構造体種別は考え方方が違います。

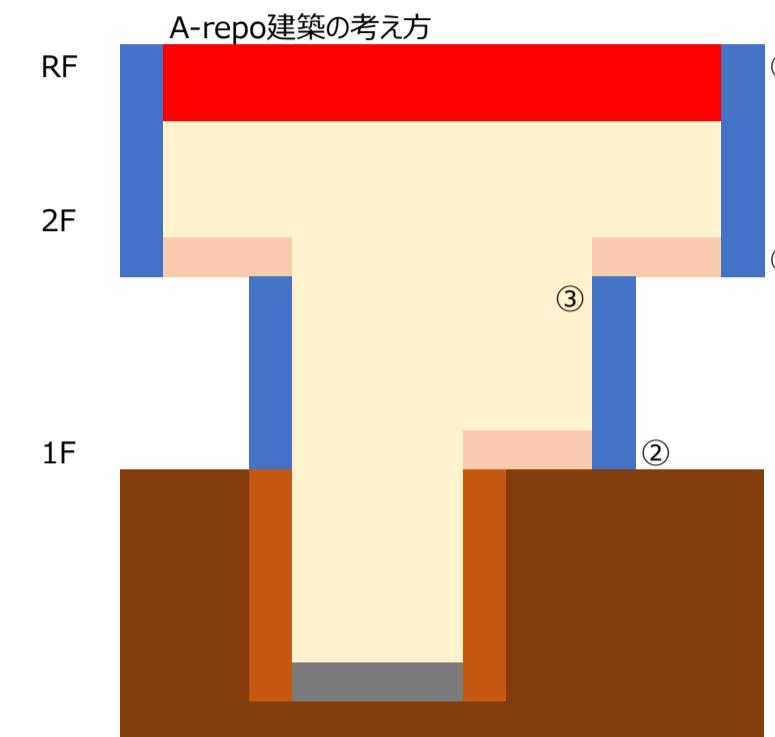
CADECTの構造体種別はユーザーが自由に変更できるものとなります。

A-repo(建築)の構造体は、建物の形や部材の位置によって変化するので、必ずしもCADECTで設定した種別とは一致しません。

そのため、同じ構造体記号から複数の種別が発生することもあります。



	CADECT	A-repo(建築)
壁	外壁 内壁 地中壁	外壁 なし 設置壁（壁）
床	外床 内床 土間床	外床 なし 外床 設置壁（床）
天井	天井	屋根 なし
屋根	屋根	屋根



外壁と地中壁はそのまま変換します。
内壁は変換しません。

床は外床、土間床はそのままそれぞれ変換します。
内床は条件によって、内床と外床に分割されて変換されます。

①外床か内床か分かれる条件は、直下の階に部屋があるかどうかで判断します。

②直下に部屋が無い場合、地面に接していても内床は外床に変換されます。

地面に接している場合は、土間床を選択している前提です。

③屋根と隣り合っていない天井は変換しません。

④屋根と隣り合っている天井は、屋根と結合させ屋根として変換します。

諸元グループについて (CADECT↔STABRO負荷計算、SeACD2)

諸元グループとは、以下の値を一括で持つことができる機能です。 (CADECT独自の機能)

「空調諸元」：屋内条件（夏期乾球温度、夏期相対湿度、冬期乾球温度、冬期相対湿度）、照明負荷、人体負荷（人員密度、顕熱SH、潜熱LH）、その他の内部発熱負荷（OA）（消費電力、負荷率）

「換気諸元」：換気（人員密度、換気回数、換気方式）

< CADECTの『諸元設定』 >

S e A C D の 諸 元 設 定 ▼	H S T A B R O 負 荷 計 算	『諸元グループ』共通項目				『部屋／エリア』固有の項目			
		1 設計用屋内条件	夏期 乾球温度°C	夏期 相対湿度%	冬期 乾球温度°C	冬期 相対湿度%	—	—	—
2 照明負荷	照明負荷 W/m ²	照明負荷 W/室	—	—	—	—	—	—	—
3 人体負荷	人員密度	人員	顕熱SH	潜熱LH	—	—	—	—	—
4 その他の 内部発熱負荷	事務機器、 OA 消費電力	事務機器、OA 負荷率	—	—	—	—	その他 顕熱W/室	その他 潜熱W/室	—
5 外気負荷	—	—	—	—	外気量 一人当り	外気量 室当り	熱交換効率 夏期%	熱交換効率 冬期%	—
6 換気	換気回数 回/h	必要換気量	換気方式	—	—	—	—	—	—

諸元グループ編集画面

諸元グループ登録

諸元グループを設定して追加します。

諸元グループ名 事務所グループ

空調諸元 換気諸元

屋内条件

夏期	乾球温度 28 °C	相对湿度 45 %
冬期	乾球温度 19 °C	相对湿度 40 %
照明	16 [W/m ²]	
人体負荷	人員密度 0.15 [人/m ²]	顕熱SH 66 [W/人]
	潜熱LH 55 [W/人]	
その他の内部発熱負荷(OA)	消費電力 13 [W/m ²]	負荷率 0.6

OK キャンセル

作成した諸元グループは
各部屋／エリアの
諸元設定画面から選択できます

部屋／エリアの諸元設定画面

諸元設定

諸元グループ 事務所グループ

設計用 屋内条件	夏期		冬期	
	乾球温度 [°C]	相对湿度 [%]	乾球温度 [°C]	相对湿度 [%]
	28	45	19	40
照明負荷	[W/m ²]	[W/室]	自動算出枠に直接入力すると 左枠の計算元の値が削除されます	
	16	4222		
人体負荷	人員密度 [人/m ²]	人員 [人/室]	顕熱SH [W/人]	潜熱LH [W/人]
	0.15	40	66	55
その他の内部 発熱負荷	事務機器、OA機器 消費電力 [W/m ²]	負荷率 [%/室]	複写機、大型事務機器 消費電力 [W/室]	負荷率 [%/室]
	13	0.6	0	0.6
外気負荷	外気量		全熱交換器	
	一人当り	室当り	熱交換効率 [%]	

OK キャンセル

諸元グループについて (CADECT ⇄ STABRO負荷計算、SeACD2)

CADECTの諸元設定画面では、背景色で
 ① 『諸元グループ』共通項目と、
 ② 『部屋／エリア』固有の項目
 を区別しています。

▼『諸元グループ』共通項目

The screenshot shows the CADECT General Parameters dialog for Group 001. It includes sections for Room Conditions (屋内条件), Lighting Load (照明負荷), Human Load (人体負荷), Internal Heat Generation (その他の内部発熱負荷), and Ventilation (換気). The background color of the input fields varies by category:

- Design Room Conditions (設計用屋内条件):** Grey background.
- Lighting Load (照明負荷):** Yellow background.
- Human Load (人体負荷):** Grey background.
- Other Internal Heat Generation (その他の内部発熱負荷):** Grey background.
- Ventilation (換気):** Grey background.

Specific parameter values shown in yellow cells include:

- 夏期 (Summer): 乾球温度 [°C] 28, 相対湿度 [%] 45
- 冬期 (Winter): 乾球温度 [°C] 19, 相対湿度 [%] 40
- 照明負荷 (Lighting Load): [W/m²] 16, [W/室] 4775
- 人体負荷 (Human Load): 人員密度 [人/m²] 0.15, 人員 [人/室] 45, 頭熱SH [W/人] 66, 潜熱LH [W/人] 55
- その他の内部発熱負荷 (Other Internal Heat Generation): 消費電力 [W/m²] 13, 負荷率 0.6, 消費電力 [W/室] 20, 負荷率 9.99, 頭熱 [W/室] 10, 潜熱 [W/室] 10
- 外気負荷 (Ventilation): 外気量 (Exfiltration Rate): 一人当り [m³/(h・人)] 10, 室当り [m³/h] 450, 熱交換効率 [%] 夏期 10, 冬期 10
- 換気 (Ventilation): 換気回数 [回/h] 0, 必要換気量 [m³/h] 450, 換気方式 (Ventilation Method) 第1種

Bottom notes: 選択中のエリアの面積: 298.42 m² 室容積: 775.80 m³
※1: 照明負荷の[W/m²] × エリアの面積
※2: 人体負荷の人員密度[人/m²] × エリアの面積
※3: 外気量の一人当り × 人体負荷の人員[人/室]
※4: 外気負荷の室当り[m³/h], 室容積[m³] × 換気回数[回/h] のいずれか大きい方

背景色について

黄色 : 諸元グループにより設定される値

►『諸元グループ』共通項目

白色 : 部屋／エリアごとに設定する値

►『部屋／エリア』固有の項目

▼『部屋／エリア』固有の項目

The screenshot shows the CADECT General Parameters dialog for Group 001. It includes sections for Room Conditions (設計用屋内条件), Lighting Load (照明負荷), Human Load (人体負荷), Internal Heat Generation (その他の内部発熱負荷), and Ventilation (換気). The background color of the input fields varies by category:

- Design Room Conditions (設計用屋内条件):** Grey background.
- Lighting Load (照明負荷):** Yellow background.
- Human Load (人体負荷):** Grey background.
- Other Internal Heat Generation (その他の内部発熱負荷):** Grey background.
- Ventilation (換気):** Grey background.

Specific parameter values shown in yellow cells include:

- 夏期 (Summer): 乾球温度 [°C] 28, 相対湿度 [%] 45
- 冬期 (Winter): 乾球温度 [°C] 19, 相対湿度 [%] 40
- 照明負荷 (Lighting Load): [W/m²] 16, [W/室] 4775
- 人体負荷 (Human Load): 人員密度 [人/m²] 0.15, 人員 [人/室] 45, 頭熱SH [W/人] 66, 潜熱LH [W/人] 55
- その他の内部発熱負荷 (Other Internal Heat Generation): 消費電力 [W/m²] 13, 負荷率 0.6, 消費電力 [W/室] 20, 負荷率 9.99, 頭熱 [W/室] 10, 潜熱 [W/室] 10
- 外気負荷 (Ventilation): 外気量 (Exfiltration Rate): 一人当り [m³/(h・人)] 10, 室当り [m³/h] 450, 熱交換効率 [%] 夏期 10, 冬期 10
- 換気 (Ventilation): 換気回数 [回/h] 0, 必要換気量 [m³/h] 450, 換気方式 (Ventilation Method) 第1種

Bottom notes: 選択中のエリアの面積: 298.42 m² 室容積: 775.80 m³
※1: 照明負荷の[W/m²] × エリアの面積
※2: 人体負荷の人員密度[人/m²] × エリアの面積
※3: 外気量の一人当り × 人体負荷の人員[人/室]
※4: 外気負荷の室当り[m³/h], 室容積[m³] × 換気回数[回/h] のいずれか大きい方

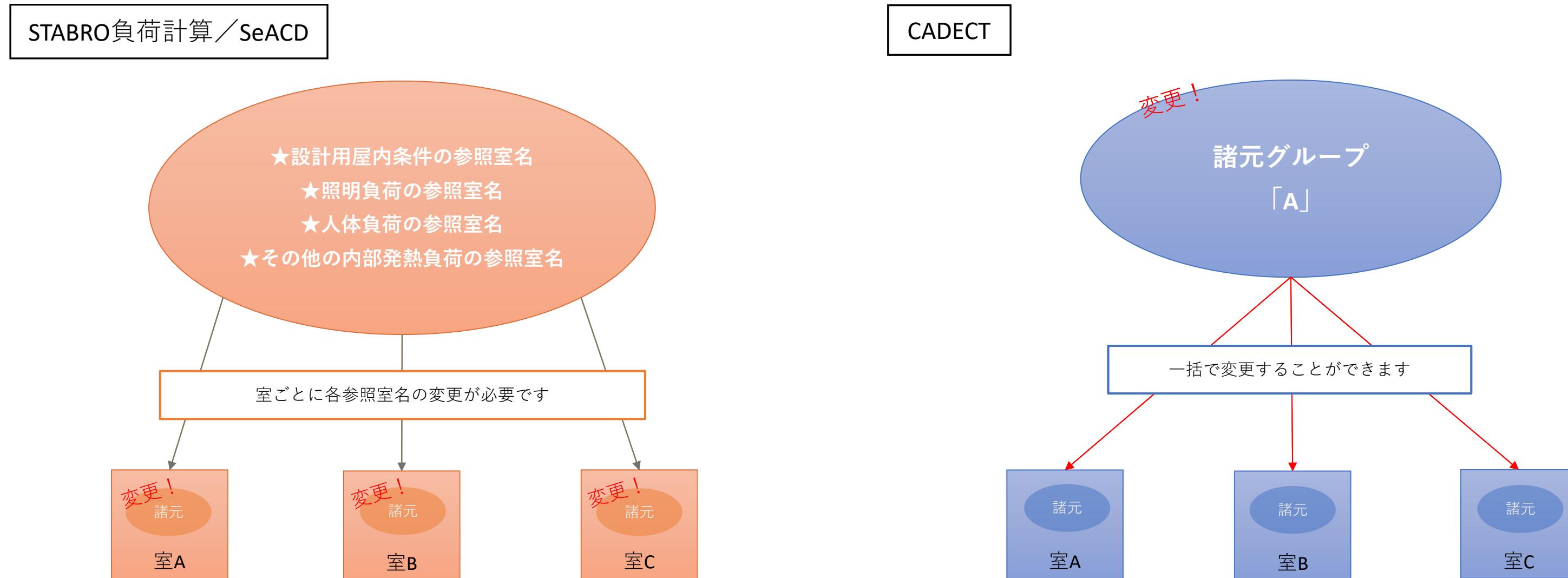
諸元グループについて（CADECT ⇄ STABRO負荷計算、SeACD2）

諸元グループと各アプリの関係

STABRO負荷計算／SeACDでは『参照室名』で設計用屋内条件、照明負荷、人体負荷、その他内部発熱負荷を設定し、室ごとに割り当てることで諸元設定を行っています。

CADECTでは同じ諸元設定の部屋／エリアに『諸元グループ』を設定し、複数の部屋／エリアの諸元設定を一括で行っています。

そのため複数の部屋／エリアが同じ諸元設定を持つ場合は、1つの諸元グループに設定することで、所属する部屋／エリアの諸元設定を一括で変更することができます。



『諸元グループ』はCADECT独自の機能であるため、各アプリで設定・変更することはできません。

そのため、CADECTで諸元グループを設定した部屋／エリアをSTABRO負荷計算／SeACDに連携した場合、「参照室名」に諸元グループ名は反映はされず、「直接入力」として表示されます。

なおCADECTで設定した諸元グループの値が、STABRO負荷計算／SeACDで登録されている参照室名の値と等しい場合は、STABRO負荷計算／SeACDで登録されている参照室名が表示されます。

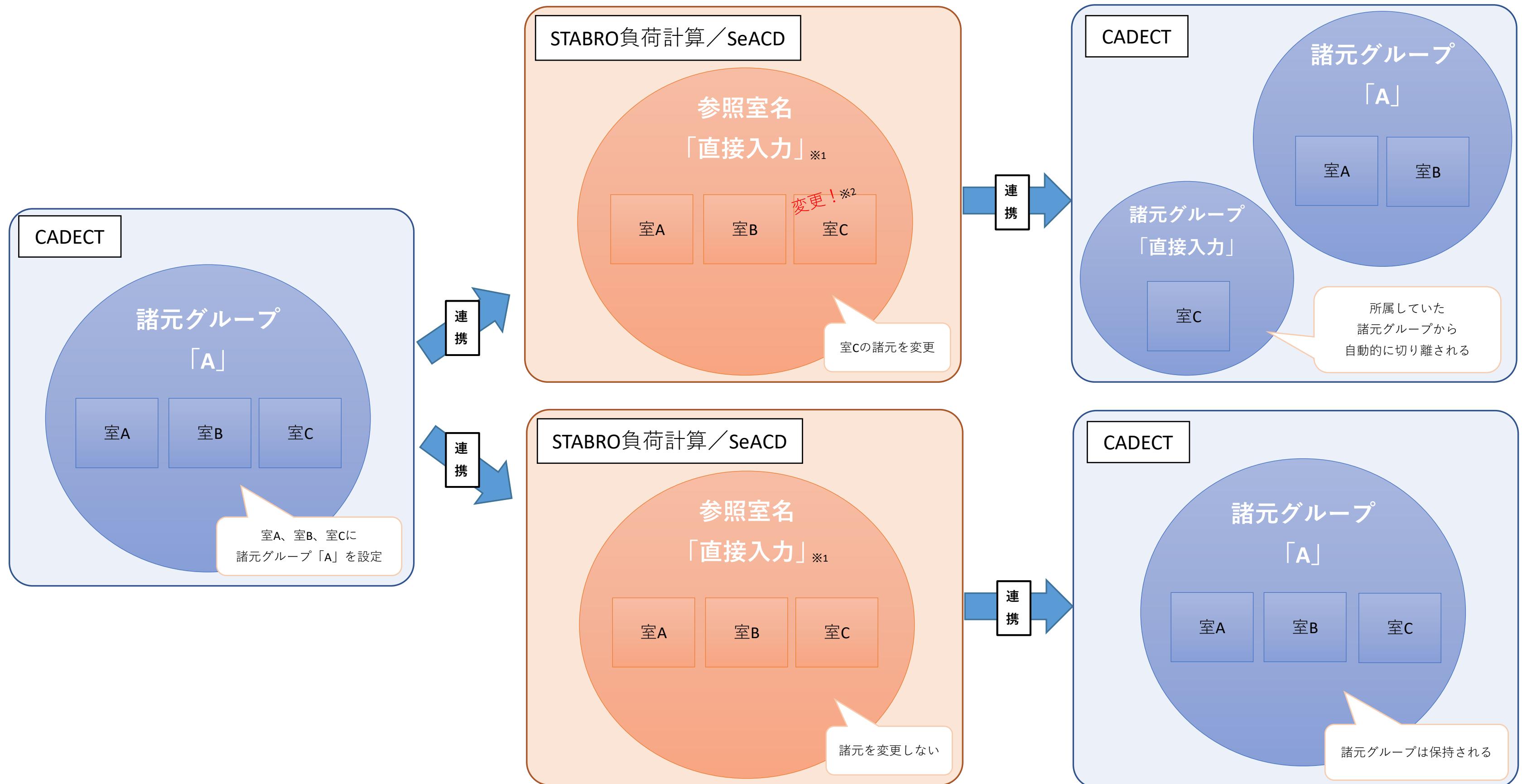
各アプリに連携後、諸元の値を変更せずCADECTに戻った場合、設定した諸元グループは保持されますが、

各アプリで諸元の値を変更した場合、変更した室はCADECTで設定した諸元グループからは切り離されます。

諸元グループから切り離された部屋／エリアは、諸元グループ名が「直接入力」となり、そのまま「直接入力」として個別の値を持たせることや、再度諸元グループに戻すことができます。

ただし [『部屋／エリア』固有の項目](#)のみを変更した場合は、諸元グループには影響しません。

諸元グループについて（CADECT ⇄ STABRO負荷計算、SeACD2）



※1 CADECTで設定した諸元グループの値が
アプリに登録されている参照室名の値と等しい場合は
アプリで登録されている参照室名が表示されます

※2 [『部屋／エリア』固有の項目](#)のみを変更した場合は、CADECTの諸元グループには影響しません

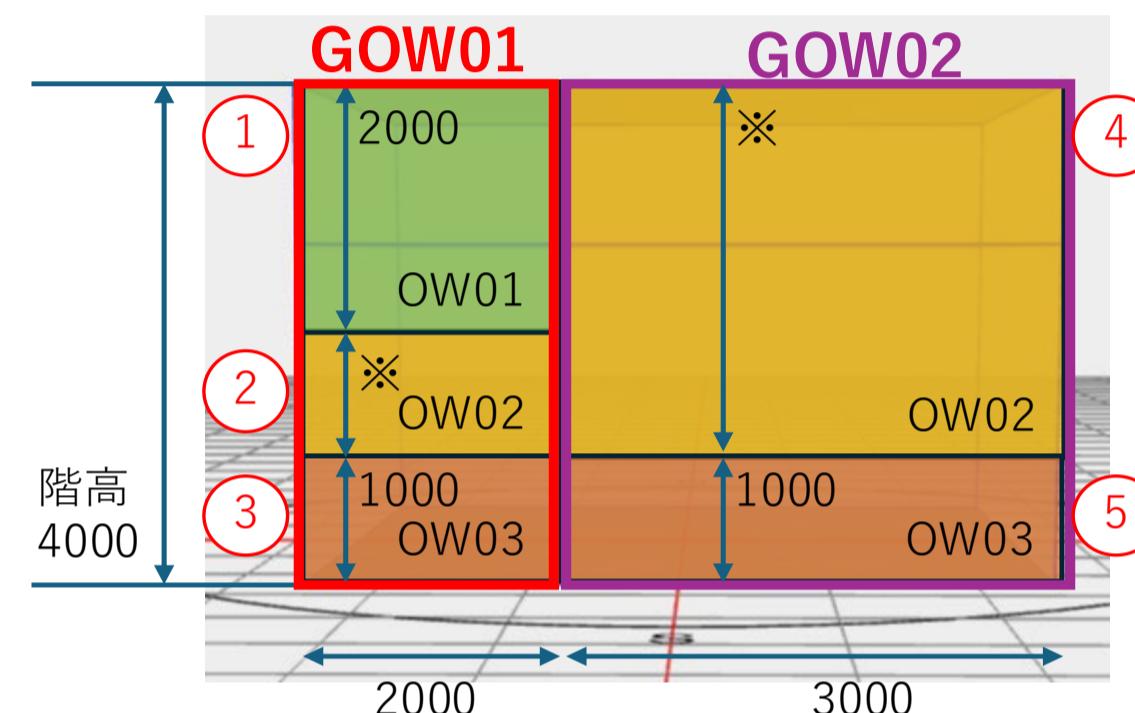
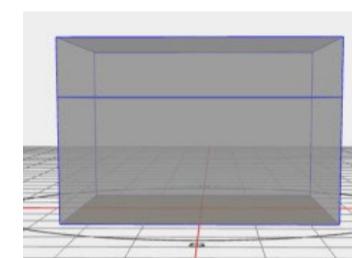
垂直重ね壁の変換について (CADECT↔STABRO負荷計算、A-repo建築)

CADECT入力

名称	構造体記号	高さ(mm)
GOW01	OW01	2000
	OW02	-
	OW03	1000
GOW02	OW02	-
	OW03	1000

高さ「-」は**高さ自動計算**が設定されている構造体
(3Dの※部分)
※垂直重ね壁には必ず一つ高さ自動計算の構造体を含める必要がある

3Dイメージ



STABRO/
A-repo連携

	構造体記号	幅(mm)	高さ(mm)	面積(m ²)
①	OW01	2000	2000	4
②	OW02	2000	※階高(4000) - OW01(2000) - OW03(1000)= 1000	2
③	OW03	2000	1000	2
④	OW02	3000	※階高(4000) - OW03(1000)= 3000	9
⑤	OW03	3000	1000	3

高さ自動計算が設定されている構造体の高さは、階高から同じ垂直重ね壁に所属する全ての構造体の高さを差し引いた残りとする