

CAECDT

建物概要／階
建物概要／階

① 建物概要
② 建物構造
③ 延床面積
④ 建物構成
⑤ 延床面積
⑥ (階情報 地上)
⑦ (階情報 地下)
⑧ 一
⑨ 方位

地上と地下の区切り線

STABRO負荷計算

設計条件
設計条件

① 建物概要
② 建物構造
③ 延床面積
④ 建物構成
⑤ 延床面積
⑥ (階情報 地上)
⑦ (階情報 地下)
⑧ 一
⑨ 方位

SeACD

建物概要
建物概要

① 建物概要
② 建物構造
③ 延床面積
④ 建物構成
⑤ 延床面積
⑥ (階情報 地上)
⑦ (階情報 地下)
⑧ 一
⑨ 方位

A-repo建築

基本情報
基本情報

① 建物概要
② 建物構造
③ 延床面積
④ 建物構成
⑤ 延床面積
⑥ (階情報 地上)
⑦ (階情報 地下)
⑧ 一
⑨ 方位

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 一
⑨ 方位

① 件名
② 建物名称
③ 建物用途
④ 建物構造
⑤ 延べ床面積
⑥ 階数：地上
⑦ 階数：地下
⑧ 階数：塔屋
⑨ 一

① 件名
② 建物名称
③ 建物用途
④ 建物構造
⑤ 延べ床面積
⑥ 階数：地上
⑦ 階数：地下
⑧ 階数：塔屋
⑨ 一

① 一
② 建物名称
③ 一
④ 構造
⑤ 延べ面積
⑥ 階数：地上
⑦ 階数：地下
⑧ 階数：塔屋
⑨ 一

CAECDT

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 一
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 一
⑧ w
⑨ v2
⑩ v1

A-repo建築

建築外皮 > 外皮構成
日除け

① x1
② x2
③ x3
④ 一
⑤ y2
⑥ 一
⑦ y1 (④- {⑤+⑥})
⑧ zy+
⑨ zx-
⑩ zx+

■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/#/>

CAECDT	STABRO負荷計算	SeACD	A-repo建築
<p>窓/部材</p> <p>建具 > 建具情報</p> <p>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)]</p>	<p>窓ガラス・構造体</p> <p>窓ガラス</p> <p>※ : CAECDTにて「ブラインド付き」を設定した場合、「建具名称」+「-B」という窓ガラス記号が作成されます。</p> <p>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遮へい系数SC ⑦— ⑧熱通過率K</p>	<p>SeACD</p>	<p>建築外皮 > 外皮構成</p> <p>開口部</p> <p>※⑦⑧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 ⇒ブラインドあり/なしの熱貫流率・日射熱取得率</p> <p>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 $\eta[-]$/ブラインドあり・ブラインドなし 日射熱取得率 $\eta[-]$ 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]</p>
<p>CAECDT</p> <p>室/部材 > 構造体</p> <p>種別：外壁</p> <p>※ : 「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。</p> <p>①構造体記号(CAEDT) 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</p>	<p>STABRO負荷計算</p> <p>外壁</p> <p>※ : 「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。</p> <p>①外壁記号 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</p>	<p>SeACD</p>	<p>建築外皮 > 外皮構成</p> <p>外壁</p> <p>※ : 熱貫流率 UJ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。</p> <p>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/[m·K/W] ⑥入力方法-直接入力</p>

CAECDT
室/部材 > 構造体
種別：屋根

属性設定

①構造体記号(CAEDCT) 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

建材名	厚さ [mm]	熱伝導率 λ [W/(m·K)]	熱抵抗 γ [m·K/W]
1001 玻璃繊維シート	100	0.76	1.30 pic16 br
1016 普通コンクリート	24	1.4	0.73 pic16 br
1016 普通コンクリート	100	1.4	0.91 pic16 br
1054 リミテッドシェーフーム(押出)	30	0.037	0.81 pic16 br
1063 非密閉中空層	0	0.07	0.77 pic16 br
1025 石こ土壤・ラスガード	9	0.17	0.53 pic21 br

※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
屋根

属性設定

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

建材名	厚みd [mm]	熱伝導率 λ [W/(m·K)]	熱抵抗 γ [m·K/W]	
1 37 玻璃繊維シート	100.0	0.73	1.30 pic16 br	
2 33 フジカモク	-	20.0	5.130	0.182 pic16 br
3 16 普通コンクリート	-	100.0	1.400	0.671 pic16 br
4 24 普通コンクリート	-	24.0	1.400	0.671 pic16 br
5 63 リミテッドシェーフーム(押出)	-	9.0	0.73	1.30 pic16 br
6 24 石こ土壤(外層)	9.0	0.17	0.53 pic21 br	
7 62 非密閉中空層	-	-	0.060	0.070 pic17 br
8 0 热傳導率λ[W/(m·K)]	15.0	0.637	0.303	

※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(CAEDCT) ②建材名 ③厚みd[mm] ④熱伝導率λ[W/(m·K)] ⑤熱抵抗γ[m·K/W] ⑥直接入力

建材名	厚みd [mm]	熱伝導率 λ [W/(m·K)]	熱抵抗 γ [m·K/W]
1 80 絹織コート	100.0	0.730	0.128
2 8 アフリカヒバ	20.0	1.110	0.182
3 8 普通コート	100.0	1.400	0.671
4 8 ポリスチレンフォーム(押出)	30.0	0.037	0.811
5 8 非密閉中空層	100.0	1.420	0.676
6 8 石こ土壤・ラスガード	9.0	0.170	0.53

※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 : 「熱貫流率 UJ」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。

A-repo建築
建築外皮 > 外皮構成
屋根

属性登録 - (屋根)

①部位名称 ②入力方法 ③計量 ④直接入力 ⑤

部位名称	建材名	厚みd [mm]	熱伝導率 λ [W/(m·K)]	熱抵抗 γ [m·K/W]	備考
1 80 絹織コート	100.0	0.730	0.128		
2 8 アフリカヒバ	20.0	1.110	0.182		
3 8 普通コート	100.0	1.400	0.671		
4 8 ポリスチレンフォーム(押出)	30.0	0.037	0.811		
5 8 非密閉中空層	100.0	1.420	0.676	厚さ、熱抵抗率は無効となります。	
6 8 石こ土壤・ラスガード	9.0	0.170	0.53		

※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 : 「熱貫流率 UJ」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部位名称
②建材名
③厚みd[mm]
④熱伝導率λ[W/(m·K)]
⑤d/A[m·K/W]
⑥入力方法-直接入力

CAECDT
室/部材 > 構造体
種別：外床

属性設定

①構造体記号(CAEDCT) 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

建材名	厚さ [mm]	熱伝導率 λ [W/(m·K)]	熱抵抗 γ [m·K/W]
1001 玻璃繊維シート	100	0.76	1.30 pic16 br
1016 普通コンクリート	9	1.3	0.73 pic16 br

※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
ピロティ床

属性設定

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

建材名	厚みd [mm]	熱伝導率 λ [W/(m·K)]	熱抵抗 γ [m·K/W]
1 24 玻璃繊維シート	9.0	0.17	0.53 pic21 br
2 16 普通コンクリート	160.0	1.400	0.671 pic16 br
3 67 タイル	9.0	1.300	0.060 pic21 br

※1 : 外気や地面に接している「外床」内床は、「構造体記号」+「/ピロティ床」というピロティ床記号が作成されます。
 ※2 : 「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ピロティ床記号
②建材名
③厚みd[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

建材名	厚みd [mm]	熱伝導率 λ [W/(m·K)]	熱抵抗 γ [m·K/W]
1 90 石こ土壤・ラスガード	9.0	0.125	0.053
2 80 普通コート	100.0	1.400	0.671
3 67 タイル	9.0	1.300	0.067

※1 : 外熱貫流率 UJ 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。

A-repo建築
建築外皮 > 外皮構成
外床

属性登録 - (外床)

①部位名称 ②入力方法 ③計量 ④直接入力 ⑤

部位名称	建材名	厚みd [mm]	熱伝導率 λ [W/(m·K)]	熱抵抗 γ [m·K/W]	備考
1 90 石こ土壤・ラスガード	9.0	0.125	0.053		
2 80 普通コート	100.0	1.400	0.671		
3 67 タイル	9.0	1.300	0.067		

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

CAECT

室/部材 > 構造体
種別：内壁

属性設定

壁	床	天	屋根	基礎	熱地	
構造体記号(CAECT)	DW-01	温度差係数: [1.0] <input checked="" type="checkbox"/> 日射なし(日本) タイプ: []	※直接入力			
構成材料:	建材名	厚さ [mm]	熱伝導率 [W/m·K]	熱抵抗 [m·K/W]	材料名	参考元
内	0 石膏ボード	13	0.65	0.02		
外	0 石膏ボード	13	0.65	0.02		
中	0 石膏ボード	13	0.65	0.02		

内壁
※ドッキングドロップで並び替えが出来ます。

OK キャンセル

※:「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(CAECT)
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

内壁

内壁構造:

内壁構造:	壁	内				
構成材:	壁	内				
壁:	壁名: DW-01	厚さ: 13.0	熱伝導率: 0.650	熱抵抗: 0.020	材料名: -	参考元: -
内:	壁名: DW-01	厚さ: 13.0	熱伝導率: 0.650	熱抵抗: 0.020	材料名: -	参考元: -

熱貫流率:

項目	値
表面熱貫流率 (W/m ² ·K)	0.11
表面熱貫流率 (W/m ² ·K)	0.11
熱抵抗合計 (m·K/W)	2.86
熱貫流率 (W/m ² ·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

SeACD

窓ガラス・構造体
内壁

内壁

内壁構造:

内壁構造:	壁	内				
構成材:	壁	内				
壁:	壁名: DW-01	厚さ: 13.0	熱伝導率: 0.650	熱抵抗: 0.020	材料名: -	参考元: -
内:	壁名: DW-01	厚さ: 13.0	熱伝導率: 0.650	熱抵抗: 0.020	材料名: -	参考元: -

熱貫流率:

項目	値
表面熱貫流率 (W/m ² ·K)	0.11
表面熱貫流率 (W/m ² ·K)	0.11
熱抵抗合計 (m·K/W)	2.86
熱貫流率 (W/m ² ·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構造体記号(CAECT)
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

A-repo建築

窓ガラス・構造体
内壁

内壁

内壁構造:

内壁構造:	壁	内				
構成材:	壁	内				
壁:	壁名: DW-01	厚さ: 13.0	熱伝導率: 0.650	熱抵抗: 0.020	材料名: -	参考元: -
内:	壁名: DW-01	厚さ: 13.0	熱伝導率: 0.650	熱抵抗: 0.020	材料名: -	参考元: -

熱貫流率:

項目	値
表面熱貫流率 (W/m ² ·K)	0.11
表面熱貫流率 (W/m ² ·K)	0.11
熱抵抗合計 (m·K/W)	2.86
熱貫流率 (W/m ² ·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構造体記号(CAECT)
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

CAECT

室/部材 > 構造体
種別：天井

属性設定

壁	床	天	屋根	基礎	熱地	
構造体記号(CAECT)	CL-01	温度差係数: [1.0] <input checked="" type="checkbox"/> 日射なし(日本) タイプ: []	※直接入力			
構成材料:	建材名	厚さ [mm]	熱伝導率 [W/m·K]	熱抵抗 [m·K/W]	材料名	参考元
上	0 石膏ボード	13	0.65	0.02		

天井
※ドッキングドロップで並び替えが出来ます。

OK キャンセル

※1 : 床と重なっている天井は、「天井記号(床記号)」、天井と重なっている床は、「床記号(天井記号)」という天井・床記号が作成されます。

※2 : 天井と床が重なっている場合は、天井と床の構成材料の間に「非密閉中空層」が自動的に追加されます。

①構造体記号(CAECT)
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
天井・床

天井・床

天井・床構造:

天井・床構造:	天井	床				
構成材:	天井	床				
天井:	天井記号: CL-01 (CL-01)	熱抵抗合計: 200.0	熱通過率: 0.147	材料名: -	参考元: -	
床:	床記号: CL-01 (CL-01)	熱抵抗合計: 200.0	熱通過率: 0.147	材料名: -	参考元: -	
中:	0 石膏ボード	13.0	0.650	0.020	材料名: -	参考元: -

熱貫流率:

項目	値
室内表面熱貫流率 (W/m ² ·K)	0.11
室内表面熱貫流率 (W/m ² ·K)	0.11
熱抵抗合計 (m·K/W)	2.86
熱貫流率 (W/m ² ·K)	0.3

※1 : 床と重なっている天井は、「天井記号(床記号)」、天井と重なっている床は、「床記号(天井記号)」という天井・床記号が作成されます。

※2 : 天井と床が重なっている場合は、天井と床の構成材料の間に「非密閉中空層」が自動的に追加されます。

①天井・床 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

SeACD

窓ガラス・構造体
天井・床

天井・床

天井・床構造:

天井・床構造:	天井	床				
構成材:	天井	床				
天井:	天井記号: CL-01 (CL-01)	熱抵抗合計: 200.0	熱通過率: 0.147	材料名: -	参考元: -	
床:	床記号: CL-01 (CL-01)	熱抵抗合計: 200.0	熱通過率: 0.147	材料名: -	参考元: -	
中:	0 石膏ボード	13.0	0.650	0.020	材料名: -	参考元: -

熱貫流率:

項目	値
室内表面熱貫流率 (W/m ² ·K)	0.11
室内表面熱貫流率 (W/m ² ·K)	0.11
熱抵抗合計 (m·K/W)	2.86
熱貫流率 (W/m ² ·K)	0.3

※1 : 床と重なっている天井は、「天井記号(床記号)」、天井と重なっている床は、「床記号(天井記号)」という天井・床記号が作成されます。

※2 : 天井と床が重なっている場合は、天井と床の構成材料の間に「非密閉中空層」が自動的に追加されます。

①構造体記号(CAECT)
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

A-repo建築

窓ガラス・構造体
天井・床

天井・床

天井・床構造:

天井・床構造:	天井	床				
構成材:	天井	床				
天井:	天井記号: CL-01 (CL-01)	熱抵抗合計: 200.0	熱通過率: 0.147	材料名: -	参考元: -	
床:	床記号: CL-01 (CL-01)	熱抵抗合計: 200.0	熱通過率: 0.147	材料名: -	参考元: -	
中:	0 石膏ボード	13.0	0.650	0.020	材料名: -	参考元: -

熱貫流率:

項目	値
室内表面熱貫流率 (W/m ² ·K)	0.11
室内表面熱貫流率 (W/m ² ·K)	0.11
熱抵抗合計 (m·K/W)	2.86
熱貫流率 (W/m ² ·K)	0.3

※1 : 床と重なっている天井は、「天井記号(床記号)」、天井と重なっている床は、「床記号(天井記号)」という天井・床記号が作成されます。

※2 : 天井と床が重なっている場合は、天井と床の構成材料の間に「非密閉中空層」が自動的に追加されます。

①構造体記号(CAECT)
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

番号	材料名	厚さ [mm]	断面積 [mm ²]	熱通過率 [W/(m·K)]	熱抵抗 [m ² ·K/W]	材料種別	備考
1	10 ■ 廉工法(内壁)	-	1,020.0	1.527	0.057	pc04.lmp	
2	14 ■ 砂利	-	60.0	0.023	0.007	pc03.lmp	
3	2 ■ 空気	-	1,020.0	1.527	0.057	pc01.lmp	
4	37 ■ ハイカットフレーム(両面)	-	25.0	0.027	0.007	pc05.lmp	
5	10 ■ 普通セメント	-	120.0	1.400	0.060	pc06.lmp	
6	22 ■ セメント	-	30.0	1.393	0.020	pc10.lmp	
合計:							

備考欄に「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、構成材料から算出しています。」と記載されています。

A-repo建築 建築外皮 > 外皮構成 地盤壁(壁)

構造計算機 - [地盤壁(壁)]

部位名称
①

入力方法
②
 直接入力
 計算

③
④
⑤

選択番号	建蔽率名称	基礎d [mm]	熱伝導率 [W/mK]	$\lambda / (m \cdot K)$	備考番号	(備考)
1	土壤 (粘土質)	1,000.0	1.500	0.867		
2	砂利	8.00	0.820	0.997		
3	砂利	3.0	0.820	0.944		
4	砂利のアシラーム (既出)	25.0	0.827	0.876		
5	素地工事シート	120.0	1.400	0.866		
6	モルタル	90.0	1.500	0.820		
7						
8						
9						

構造計算機イメージ

熱貫流率 $U = 1 / ($ 1.594 $+ 0.11) \frac{\Sigma d [mm]}{\Sigma (d \cdot A) [m^2 \cdot W]}$ $= 1285.6$
 $U = 1285.6 / (W/m^2 \cdot K) \times 10^3$ $= 1.994$

熱貫流率 $U = (W/m^2 \cdot K) \times 10^3$ $= 0.597$
 日射吸収率: $= 0.09$

前地盤壁 次地盤壁 閉じる キャンセル

※ :「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部位名称
②建材名称
③厚みd[mm]
④熱伝導率λ[W/(m·K)]
⑤d/A[m²/K/W]
⑥入力方法-直接入力

SeACD

A-repo建築
建築外皮 > 外皮構成
設置壁(床)

複数体登録 - [床地盤 (床)]

① × 2枚

部位名
DS-01

② 入力方法
○ 計算
③ 厚み d [mm]
④ 熱伝導率 λ [W/(m·K)]
⑤ d/λ [m·K/W]

部位名	建設物名	厚み d [mm] (mm)	熱伝導率 λ [W/(m·K)]	d/λ [m·K/W]	備考
室内	1 廊下エンターリー	310.0	1400	0.150	
室内	2 室内スラッシュフォーム (押出)	50.0	0.837	0.051	
屋外	3				
屋外	4				
屋外	5				
屋外	6				
屋外	7				
屋外	8				
屋外	9				

機種別 [イメージ] 室内

熱貫流率 U=1 / (1.501 + 0.11) = 0.621

正 d [mm]	200
正 (d/λ) [m/K/W]	1.501
熱貫流率 U[W/m²K]	0.621

日射遮蔽率: 0.00

↑ 納入地盤 ↓ 次の接着地盤 閉じる キャンセル

※：「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

SeACD

諸元入力

室情報

表示列

※全ての列 ○ 室情報 ○ 換気情報 ○ 室温情報 ○ 設計用屋内条件 ○ 領明負荷 ○ 人体負荷 ○ その他の

①	②	③	室情報 ④	⑤	⑥	⑦	
階	室番号	室名	A 室面積 [m ²]	空調室	階高 [m]	天井高 [m]	V 室容積 [m ³]
6	1FL	▼ 30	EVホール	58.20	4.00	2.60	151.3
7	1FL	▼ 35	エントランス	298.42	4.00	2.60	775.9
8	1FL	▼ 36	カフェテリア	170.00	4.00	2.60	442.0
9	1FL	▼ 43	厨房	56.00	4.00	2.60	145.6
10	1FL	▼ 52	風除室	26.56	4.00	2.60	69.1
11	2FL	▼ 56	EVホール	34.80	4.00	2.60	90.5
12	2FL	▼ 61	事務室1	221.28	4.00	2.60	575.3
13	2FL	▼ 62	事務室2	329.83	4.00	2.60	857.6

①階

②室番号

③室名

④室面積[m²]

⑤階高[m]

⑥天井高[m]

⑦室容積[m³]

CAEDCT

リスト表示

部屋

建具

壁

床

天井

屋根

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

区分番号	階	床番号	床名	床構造	床面積 [m ²]	外周長 [m]	高さ [m]	天井高 [m]	面積倍率 [m ²]	変更	床構造	
											2FL	61
1	2FL	61	壁構造①	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
2	2FL	62	壁構造②	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
3	2FL	63	壁構造③	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
4	2FL	64	壁構造④	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
5	2FL	65	壁構造⑤	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
6	2FL	66	壁構造⑥	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
7	2FL	67	壁構造⑦	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
8	2FL	68	壁構造⑧	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
9	2FL	69	壁構造⑨	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
10	2FL	70	壁構造⑩	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
11	2FL	81	壁構造⑪	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
12	2FL	82	壁構造⑫	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
13	4FL	99	壁構造⑬	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
14	4FL	100	壁構造⑭	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
15	4FL	111	EVホール	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
16	4FL	112	壁構造⑯	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
17	3FL	119	壁構造⑰	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
18	6FL	122	EVホール	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
19	6FL	123	壁構造⑳	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
20	6FL	124	壁構造㉑	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
21	7FL	151	EVホール	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
22	7FL	156	壁構造㉓	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
23	7FL	157	壁構造㉔	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
24	8FL	170	EVホール	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			
25	8FL	183	総算表	221.1	221.1	4.00	2.60	575.1	1			

※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…CAECT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

内壁、天井・床、土間床…方位なし

※2：「合計」は④~⑨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。

CAECDT

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) [②] [⑤] [⑥]

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

照明負荷
[W/m²]
16
3540

人体負荷
人員密度
[人/m²]
0.15
34
69
53

その他の内部
発熱負荷
消費電力
[W/m²]
23
0.6
500
0.6
1806
0

STABRO負荷計算

室登録

室内条件 > 設計用屋内条件

諸元番号	案名	床面積 [m ²]	内面積 [m ²]	面積 [m ²]	変換 [m ²]	面積 [m ²]	変換 [m ²]	諸元番号
2FL 61	事務室	221.3	221.3	4.00	2.60	573.3	1	

構造用 室内条件 計算条件 組成-構成

設計負荷 内部負荷 参照負荷

参考負荷名	乾球 相对湿度 [kg/kg(DA)]	湿球 相对湿度 [kg/kg(DA)]	露点 相对湿度 [kg/kg(DA)]	绝对湿度 [kg/kg(DA)]	露点 绝对湿度 [kg/kg(DA)]		
一般事務(I)	26.0	50	0.0105	52.0	22.0	40	0.0066

一般事務(I)

照明負荷
[W/m²]
16
3540

人体負荷
人員密度
[人/m²]
0.15
34
69
53

その他の内部
発熱負荷
消費電力
[W/m²]
23
0.6
500
0.6
1806
0

SeACD

諸元入力

設計用屋内条件

表作成	諸元番号	案名	A 面積 [m ²]	B 面積 [m ²]	C 面積 [m ²]	D 面積 [m ²]	E 面積 [m ²]	F 面積 [m ²]	G 面積 [m ²]	H 面積 [m ²]	I 面積 [m ²]	J 面積 [m ²]	K 面積 [m ²]	L 面積 [m ²]	M 面積 [m ²]	N 面積 [m ²]	O 面積 [m ²]	P 面積 [m ²]	諸元番号
12	ZPL-1	事務室1	221.28	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
13	ZPL-2	事務室2	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
14	ZPL-3	事務室3	221.28	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
15	ZPL-4	事務室4	221.28	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
16	ZPL-5	事務室5	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
17	ZPL-6	事務室6	221.28	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
18	ZPL-7	事務室7	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
19	ZPL-8	事務室8	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
20	ZPL-9	事務室9	221.28	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
21	ZPL-10	事務室10	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
22	ZPL-11	事務室11	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
23	ZPL-12	事務室12	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
24	ZPL-13	事務室13	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
25	ZPL-14	事務室14	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
26	ZPL-15	事務室15	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
27	ZPL-16	事務室16	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
28	ZPL-17	事務室17	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
29	ZPL-18	事務室18	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
30	ZPL-19	事務室19	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
31	ZPL-20	事務室20	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
32	ZPL-21	事務室21	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
33	ZPL-22	事務室22	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
34	ZPL-23	事務室23	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
35	ZPL-24	事務室24	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
36	ZPL-25	事務室25	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
37	ZPL-26	事務室26	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
38	ZPL-27	事務室27	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
39	ZPL-28	事務室28	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
40	ZPL-29	事務室29	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
41	ZPL-30	事務室30	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
42	ZPL-31	事務室31	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
43	ZPL-32	事務室32	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
44	ZPL-33	事務室33	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
45	ZPL-34	事務室34	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
46	ZPL-35	事務室35	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
47	ZPL-36	事務室36	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
48	ZPL-37	事務室37	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
49	ZPL-38	事務室38	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
50	ZPL-39	事務室39	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
51	ZPL-40	事務室40	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
52	ZPL-41	事務室41	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
53	ZPL-42	事務室42	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
54	ZPL-43	事務室43	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
55	ZPL-44	事務室44	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
56	ZPL-45	事務室45	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
57	ZPL-46	事務室46	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
58	ZPL-47	事務室47	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
59	ZPL-48	事務室48	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
60	ZPL-49	事務室49	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
61	ZPL-50	事務室50	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
62	ZPL-51	事務室51	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
63	ZPL-52	事務室52	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
64	ZPL-53	事務室53	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
65	ZPL-54	事務室54	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
66	ZPL-55	事務室55	329.60	✓	一般事務(I)	-	26.0	50.0	16.7	52.9	0.0095	22.0	40.0	13.0	38.8	0.0066			
67	ZPL-56	事務室56	329.60	✓</td															

STABRO負荷計算

室登録

室内条件 > 人体負荷

階	面積	床名	床面積 [m ²]	床高 [m]	床幅 [m]	床深 [m]	床重 [kg]	床数	床率	
2F	61	事務室	221.3	221.3	4.00	2.60	573.5	1		
用途別 室内条件 特殊条件 選択一覧表										
対応用具 条件	参考床名		床寸法		床寸法		床寸法		床寸法	
	部材名	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材寸法 (mm)
一般事務室(2)	-	26.0	50	0.0105	-	52.0	22.0	40	0.0166	38.0
床寸法選択用具										
機器負担 条件	参考床名		床寸法		床寸法		床寸法		床寸法	
	部材名	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材寸法 (mm)
事務机、上置机、机架、机 器等	-	14.00	100	14.00	100	14.00	100	14.00	100	14.00
機器負担選択用具										
人体負担 条件	参考床名		床寸法		床寸法		床寸法		床寸法	
	部材名	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材寸法 (mm)
事務机(2台)	14.00	100	14.00	100	14.00	100	14.00	100	14.00	100
人体負担選択用具										
他の負担 条件	参考床名		床寸法		床寸法		床寸法		床寸法	
	部材名	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材寸法 (mm)
椅子(1脚)	-	23	60	500	60	1,000	-	-	-	-
他の負担選択用具										
※参考用具										
寸法算出用具 条件	計算		床寸法		床寸法		床寸法		床寸法	
	部材名	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材名	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材名	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材名
人間による寸法量取	-	100	-	100	100	-	100	100	-	100
寸法算出用具										
外気負担 条件	床寸法		床寸法		床寸法		床寸法		床寸法	
	部材名	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材名	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材名	部材寸法 (mm)	部材率 (%)	部材名
一人掛けの 椅子(1脚)	80	100	600	100	600	100	600	100	600	100
外気負担選択用具										

諸元入力 人体負荷									
表示列									
○全ての列 ○室温復帰 ○換気復帰 ○空調復帰 ○設計用室内温度 ○照度負荷 *人体負荷 ○その他内部負荷負荷									
建物入力	階	室番号	室名	A 面積 [m ²]	部屋番	参考室名	人員 密度 [人/m ²]	人員 [人]	算出 SH [W]
床面積計画									
伊豆フロア	1	8FL	~24	電気室	69.79	<input type="checkbox"/>			
	2	8FL	~4	EVB-ル	58.20	<input checked="" type="checkbox"/>	[建物入力]	0.15	9
	3	8FL	~21	給湯室	22.08	<input checked="" type="checkbox"/>	[建物入力]	0.15	2
	4	8FL	~20	清掃室	28.30	<input checked="" type="checkbox"/>	[建物入力]	0.15	5
	5	8FL	~10	中央受付室	80.34	<input checked="" type="checkbox"/>	[建物入力]	0.15	13
	6	1FL	~30	EVB-ル	58.20	<input checked="" type="checkbox"/>	[建物入力]	0.15	9
	7	1FL	~35	エプロンラ	298.42	<input checked="" type="checkbox"/>	[建物入力]		45
	8	1FL	~36	ガラスアリ	170.00	<input checked="" type="checkbox"/>	[建物入力]	0.80	136
	9	1FL	~43	厨房	56.00	<input checked="" type="checkbox"/>	[建物入力]	0.80	45
	10	1FL	~52	薬剤室	26.55	<input checked="" type="checkbox"/>	[建物入力]	0.20	6
	11	2FL	~56	EVB-ル	34.80	<input checked="" type="checkbox"/>	[建物入力]	0.15	6
	12	2FL	~61	事務室1	221.28	<input checked="" type="checkbox"/>	[建物入力]	0.15	34

A-repo建築

CAECDT

エリア

諸元グループ > 諸元設定 > その他の内部発熱負荷

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		
[W/m ²] 16		[W/室] 3540 ※1. 基本負荷 ※2. 運転負荷		
※本算出式には運転負荷を考慮して、運転負荷が影響されます。				
人 体 負 荷		人員密度 [人/m ²] 0.15	人員 [人/室] 34	潜熱SH [W/人] 69
人 体 負 荷		潜熱PH [W/人] 53		潜熱 [W/室] 5
※潜熱PHは、運転負荷を考慮して、運転負荷が影響されます。				
その他の内部 発熱負荷		事務機器、OA機器 消費電力 [W/m ²] 23		
その他の内部 発熱負荷		負荷率 0.8	事務機器、大型事務機器 消費電力 [W/室] 500	負荷率 0.8
その他の内部 発熱負荷			事務機器 潜熱 [W/室] 1806	潜熱 [W/室]

①事務機器、OA機器 消費電力 [W/m²]

②事務機器、OA機器 負荷率

③複写機、大型事務機器 消費電力 [W/m²]

④複写機、大型事務機器 負荷率 [W/m²]

⑤その他 顯熱 [W/室]

⑥その他 潜熱 [W/室]

STABRO負荷計算

室登録

室内条件 > その他の内部発熱負荷

階	部屋番号	室名	床面積式 [m ²]	片開き戸 [枚]	扉面積 [m ²]	天井高 [m]	表面積 [m ²]				
2F	61 (複数)		221.3	223.3	4.00	2.40	577.3	1			
連絡室: 連絡室名: 計算用室名: 組成: 個室											
既存負荷 既存負荷条件											
参考基名											
既存負荷	電力量	電力密度	既存負荷 [W/m ²]	既存負荷 [W/m ²]	既存負荷 [W/m ²]	既存負荷 [W/m ²]	既存負荷 [W/m ²]	既存負荷 [W/m ²]			
一般事務(2)	26.0	50	0.0305	52.0	22.0	40	0.0566	38.9			
消費電力算出											
計算用負荷											
参考基名											
消費電力	電力量	電力密度	計算用室名 [W/m ²]	形式	計算用室 [W/m ²]	表面積 [m ²]	表面積 [m ²]	補正 [W/m ²] [W/m ²]			
事務室、上級室、会議室、展示室	-	-	-	-	-	750	16.0	750	1.00	16.0	3.541
人件負荷											
参考基名 OA											
人件負荷	単位換算 [人/m ²]	人頭 [人]	座席率 [%]	面積SH [m ²]	面積SH [m ²]	③	④	⑤			
その他内部 負荷算出	参考基名 OA	消費電力 [W/m ²]	負荷率 [%]	消費電力 [W/m ²]	負荷率 [%]	面積SH [m ²]	面積SH [m ²]	面積SH [m ²]			
(座席入数)		23	0.60	500	0.60			1,800			
外気負荷											
外気負荷による負荷											
外気負荷	人気口における 外気量 [m ³ /h×人]	外気量 [m ³ /h]	外気量 [m ³ /h]	外気量 [m ³ /h]	心臓外血管 [m ² /h]	設計外気量 [m ³ /h]	計算 外気量 [m ³ /h]	外気負荷 による負荷 [%]			
	20	660			660	Uしない	700	Uしない			
備考											
※連絡室: 計算外気量のうち外気換算を考慮する選択肢											

①事務機器、OA機器 消費電力 [W/m²]

②事務機器、OA機器 負荷率

③複写機、大型事務機器 消費電力 [W/m²]

④複写機、大型事務機器 負荷率 [W/m²]

⑤その他 顕熱 [W/室]

⑥その他 潜熱 [W/室]

SeACD									
諸元入力									
その他の内部発熱負荷									
表名 諸元入力									
主電源			諸元入力						
種	電番号	室名	A 電源機 (W)	B 蓄電池 (W)	C 余裕電 (W)	D 事務機器、OA機 器	E 複写機、大型事務機 器	F 電子 機器	G 電 気 機器
参照電 算						消費電力 (W/m ²)	負荷率 (%)	消費電力 (W/m ²)	負荷率 (%)
電 子 機 器 類 其 他	1	BL1	~34	電気室	63.78	□	~	~	~
複 写 機 類	2	BL1	~4	EVN-ルーム	58.20	○	標準入力	~	23
複 写 機 類	3	BL1	~21	送風室	22.06	○	標準入力	~	13
複 写 機 類	4	BL1	~30	清掃真空室	28.50	○	標準入力	~	20
複 写 機 類	5	BL1	~10	中央送風室	103.44	○	標準入力	~	20
複 写 機 類	6	BL1	~11	送風ルーム	50.00	○	標準入力	~	23
複 写 機 類	7	BL1	~35	エアコンルーム	228.44	○	標準入力	~	13~0.00
複 写 機 類	8	BL1	~36	カワセナフ	170.00	○	標準入力	~	13
複 写 機 類	9	BL1	~43	浴室	56.00	○	標準入力	~	~
複 写 機 類	10	BL1	~32	風呂室	26.56	○	標準入力	~	13
複 写 機 類	11	ZFL1	~56	EVN-ルーム	34.00	○	標準入力	~	23
複 写 機 類	12	ZFL1	~61	事務室1	211.28	○	一般各部室	~	23~0.60~500~0.60~1.80

A-repo建築

CAECT

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		
その他内部発熱負荷	事務機器、OA機器 液冷機、大型事務機器 その他 消費電力 [W/m ²] 負荷率 消費電力 [W/m ²] 負荷率 脳熱 [W/m ²] 負荷率	23	0.6	500	0.6	1806
外気負荷	人員による外気量 [m ³ (h・人)] 室内による外気量 [m ³ /h] 換気回数 室内による外気量 [m ³ /h] 必要換気量 [m ³ /h] 設計換気量 [m ³ /h]	20	680	680	700	
換気	全熱交換器 换気方式 热交換効率 [%] 夏期 冬期	▼	▼	▼	▼	

①人員による外気量 一人当たり [m³ / (h・人)]
 ②人員による外気量 室当たり [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 室当たり [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

諸元番号	室名	床面積 [m ²]	本間 [m ²]	幅員 [m]	天井高 [m]	変換率	変換値	設置
2FL 61 基礎窓1		221.3	221.3	4.00	2.60	575.3	1	
諸元出力	計算条件	実測値	計算値	実測値	計算値	実測値	計算値	実測値
目的用件	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
一般取扱い(1)	- 26.0 30 0.0105	52.9 22.0 40	0.0066	35.9				
換気負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
人件負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
その他内部発熱負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
外気負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
諸元出力	計算	結果	換気回数による外気量	設計換気量	換気負荷			
室登録	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
室内条件	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
外気負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期

①人員による外気量 一人当たり [m³ / (h・人)]
 ②人員による外気量 室当たり [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 室当たり [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

諸元番号	室名	床面積 [m ²]	本間 [m ²]	幅員 [m]	天井高 [m]	変換率	変換値	設置
2FL 61 基礎窓1		221.3	221.3	4.00	2.60	575.3	1	
諸元出力	計算条件	実測値	計算値	実測値	計算値	実測値	計算値	実測値
目的用件	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
一般取扱い(1)	- 26.0 30 0.0105	52.9 22.0 40	0.0066	35.9				
換気負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
人件負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
その他内部発熱負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
外気負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
諸元出力	計算	結果	換気回数による外気量	設計換気量	換気負荷			
室登録	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
室内条件	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
外気負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期

①人員による外気量 一人当たり [m³ / (h・人)]
 ② $\alpha \times N$ 換気量 [m³/h]
 ③換気回数による外気量 換気回数 [回/h]
 ④ $V \times N$ 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]

A-repo建築

CAECT

エリア

諸元グループ > 諸元設定 > 換気

諸元設定	0.15	69	53			
その他内部発熱負荷	事務機器、OA機器 液冷機、大型事務機器 その他 消費電力 [W/m ²] 負荷率 消費電力 [W/m ²] 負荷率 脳熱 [W/m ²] 負荷率	23	0.6	500	0.6	1806
外気負荷	人員による外気量 [m ³ (h・人)] 室内による外気量 [m ³ /h] 換気回数 室内による外気量 [m ³ /h] 必要換気量 [m ³ /h] 設計換気量 [m ³ /h]	20	680	680	700	
換気	全熱交換器 换気方式 热交換効率 [%] 夏期 冬期	▼	▼	▼	▼	

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

STABRO負荷計算

室登録

室内条件 > 外気負荷

諸元番号	室名	床面積 [m ²]	本間 [m ²]	幅員 [m]	天井高 [m]	変換率	変換値	設置
2FL 61 基礎窓1		221.3	221.3	4.00	2.60	575.3	1	
諸元出力	計算条件	実測値	計算値	実測値	計算値	実測値	計算値	実測値
目的用件	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
一般取扱い(1)	- 26.0 30 0.0105	52.9 22.0 40	0.0066	35.9				
換気負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
人件負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
その他内部発熱負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
外気負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
諸元出力	計算	結果	換気回数による外気量	設計換気量	換気負荷			
室登録	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
室内条件	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
外気負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期

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

SeACD

諸元入力

換気情報

諸元番号	室名	床面積 [m ²]	本間 [m ²]	幅員 [m]	天井高 [m]	変換率	変換値	設置
2FL 61 基礎窓1		221.3	221.3	4.00	2.60	575.3	1	
諸元出力	計算条件	実測値	計算値	実測値	計算値	実測値	計算値	実測値
目的用件	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
一般取扱い(1)	- 26.0 30 0.0105	52.9 22.0 40	0.0066	35.9				
換気負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
人件負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
その他内部発熱負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
外気負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
諸元出力	計算	結果	換気回数による外気量	設計換気量	換気負荷			
室登録	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
室内条件	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期
外気負荷	参考基準名	初期	現在	終期	初期	現在	終期	初期

①換気方式
 ② -
 ③ -

A-repo建築

CAECDT

エリア
部屋・エリア

部屋名: 事務室1

住戸タイプ:

住戸番号:

□ 天井なし ② 天井高 [mm] 2600
□ 天井なし ② 天井高 [mm] 0
※既設の場合は、セッティングしてください。
空調計算 (選択不可)
○ 空調 (選択なし)
※既設の場合は、セッティングしてください。
空調負荷区分

① 冷暖房

STABRO負荷計算

室登録
計算条件

階	至番号	室名	床面積式 [m ²]	床面積 [m ²]	階高 [m]	天井高 [m]	空音隙 [m ²]	面数
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・備考

空調負荷区分 冷暖房負荷

天井負荷	補正条件	補正係数 Kc
露水遮断補正	露水遮断補正	1.00

熱負荷	積欠運転係数	逆送地盤負荷係数	余裕係数	積欠運転係数
余裕係数	積欠運転係数	逆送地盤負荷係数	余裕係数	積欠運転係数

方位係数	1.10	1.10	1.05	1.10	1.10
------	------	------	------	------	------

日影	水平 N NW NE ENE E SSE S SSW SW WSW W WNW NW NNW	1.20	1.20	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
----	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

9時台	12時, 14時, 16時の 開閉条件	露(てら)地上面 開閉条件	露(てら)地下面 開閉条件	[W/m ²] (注)	IGG 116	以下は開く。 116 以上は閉じる
-----	------------------------	------------------	------------------	-------------------------	---------	----------------------

ブイド条件 日射熱遮断装置により開閉 - 日射熱遮断装置により開閉 -

(注)「建築設備設計計算書作成の手引 平成20年版」に記載されている仕様を初めに設定しておりますが、必要に応じて変更下さい。

各部位の初期熱負荷
計算 明照角係数 人件負荷率 他の内装発熱負荷率
各部位の初期熱負荷
用意する しない % % % %

熱負荷
負荷条件 セッティングする セッティングする

①空調負荷区分

SeACD

諸元入力
空調情報

表示例								
※全ての列: ○室温録 ○換気録 ○空調録 ○設計用室内条件 ○照明負荷 ○人体負荷 ○その他内部熱負荷								
室温録			空調録			空調系統		
階	至番号	室名	A 室温録 [m ²]	空調録 [m ²]	空調負荷 区分	系統 No	系統名	室外機 機器番号
12	2FL	事務室1	221.28	0	冷暖房負荷	1	系統A	系統A
13	2FL	事務室2	329.83	0	冷暖房負荷	1	系統A	系統A
14	3FL	EVR-ル	34.80	0	冷暖房負荷	1	系統B	系統B
15	3FL	事務室1	221.28	0	冷暖房負荷	2	系統B	系統B
16	3FL	事務室2	329.83	0	冷暖房負荷	2	系統B	系統B
17	4FL	事務室2	329.83	0	冷暖房負荷	1	系統C	系統C
18	4FL	EVR-ル	34.80	0	冷暖房負荷	1	系統C	系統C
19	4FL	事務室1	221.28	0	冷暖房負荷	3	系統C	系統C
20	5FL	EVR-ル	34.80	0	冷暖房負荷	1	系統C	系統C
21	5FL	事務室1	221.28	0	冷暖房負荷	1	系統C	系統C

①空調負荷区分

A-repo建築

A-repo建築

CAECDT

エリア
部屋・エリア

□ 天井なし ② 天井高 [mm] 2600
□ 天井なし ② 天井高 [mm] 0
※既設の場合は、セッティングしてください。
空調計算 (選択不可)
○ 空調 (選択なし)
※既設の場合は、セッティングしてください。
空調負荷区分

① 冷暖房

① 負荷系統

STABRO負荷計算

室登録
系統・備考 > 系統

階	至番号	室名	床面積式 [m ²]	床面積 [m ²]	階高 [m]	天井高 [m]	空音隙 [m ²]	面数
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

系統: 空調A
備考:

①系統名

SeACD

諸元入力
空調情報 > 空調系統

表示例								
※全ての列: ○室温録 ○換気録 ○空調録 ○設計用室内条件 ○照明負荷 ○人体負荷 ○その他内部熱負荷								
室温録			空調録			空調系統		
階	至番号	室名	A 室温録 [m ²]	空調録 [m ²]	空調負荷 区分	系統 No	系統名	室外機 機器番号
12	2FL	事務室1	221.28	0	冷暖房負荷	1	系統A	系統A
13	2FL	事務室2	329.83	0	冷暖房負荷	1	系統A	系統A
14	3FL	EVR-ル	34.80	0	冷暖房負荷	1	系統B	系統B
15	3FL	事務室1	221.28	0	冷暖房負荷	2	系統B	系統B
16	3FL	事務室2	329.83	0	冷暖房負荷	2	系統B	系統B
17	4FL	事務室2	329.83	0	冷暖房負荷	1	系統C	系統C
18	4FL	EVR-ル	34.80	0	冷暖房負荷	1	系統C	系統C
19	4FL	事務室1	221.28	0	冷暖房負荷	3	系統C	系統C
20	5FL	EVR-ル	34.80	0	冷暖房負荷	1	系統C	系統C
21	5FL	事務室1	221.28	0	冷暖房負荷	1	系統C	系統C

①負荷系統

①系統名

STABRO負荷計算

系統登錄

系統詳細

A-repo建築

SeACD

諸元入力

負荷確認

階	室番号	室名	室内負荷									
			床面積 [m ²]	空調器	概算 [W]	実測 [W]						
2	BFL 10	中庭監視室	60.34	52	4,407	4,675	4,713	4,598	689	689	689	689
3	1FL 30	エレベーター	58.32	52	1,290	1,586	1,989	2,143	477	477	477	477
4	BFL 20	清掃員室	28.32	52	1,464	1,558	1,572	1,531	265	265	265	265

外気負荷

階	外気負荷										
	概算 [W]	測定 [W]	全熱 [W]								
9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時
4,200	5,810	6,160	5,390	17,710	17,920	18,270	17,220	21,910	23,730	24,450	22,610

階	外気負合計										
	概算 [W]	測定 [W]	全熱 [W]								
9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時
8,407	10,485	10,207	9,508	18,599	18,629	17,000	20,094	27,897	26,075	30,362	27,474

室内負荷合計

階	室内負荷合計										
	概算 [W]	測定 [W]	全熱 [W]								
9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時
8,260	8,897	8,477	7,477	21,777	21,767	20,246	23,842	30,843	29,543	34,424	34,481

外気負荷合計

階	外気負荷合計															
	概算 [W]	測定 [W]	全熱 [W]													
9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時					
1,664	1,835	1,866	1,788	4,108	4,118	4,134	4,085	5,773	5,933	3,000	3,879	3,209	960	1044	1061	1014

負荷合計

階	負荷合計															
	概算 [W]	測定 [W]	全熱 [W]													
9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時					
1,215	1,449	1,477	1,394	4,677	4,772	4,772	4,772	5,732	5,926	3,194	5,871	5,152	298	331	314	322

室面積当りの合計負荷

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

A-repo建築

The figure displays five screenshots of software interfaces used for HVAC system design and energy calculation:

- CADECT**: A grey interface with a vertical toolbar on the left containing icons for file operations, search, and various tools.
- STABRO負荷計算**: A red interface showing a table of load calculations for different components.
- SeACD**: A light blue interface titled "換気機器選定" (Ventilation Equipment Selection) with a sub-titile "選定機器 > 給気ファン" (Selected Equipment > Supply Fan). It shows a list of supply fan models with their characteristics and a detailed table for model PF-2.2.
- A-repo建築**: A light blue interface titled "一次エネルギー消費量算定" (Primary Energy Consumption Calculation) under "換気設備 > 機器登録 > 給気" (Ventilation Equipment > Equipment Registration > Supply). It lists various ventilation equipment models with their energy consumption values.

Below the interfaces, numbered callouts point to specific fields in the SeACD and A-repo interfaces:

- ① 機器番号 (Machine Number)
- ② (機器種別タブ) (Equipment Type Tab)
- ③ 設計風量[m³/h] (Design Air Volume [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 (Consumption Power/Electric Motor Output: Value is not entered in 'Electric Motor Output', value is entered in 'Consumption Power' if 'Electric Motor Output' is not entered, value is entered in 'Consumption Power' if 'Electric Motor Output' is entered)
- ⑤ 消費電力 (Consumption Power)
- ⑥ 高効率電動機 (High Efficiency Electric Motor)
- ⑦ インバーター (Inverter)
- ⑧ 送風機制御-CO・CO₂濃度 (Ventilation Control - CO・CO₂ Concentration)
- ⑨ 送風機制御-温度 (Ventilation Control - Temperature)
- ⑩ 入力値確認 (Consumption Power / Rated Output Confirmation)
- ⑪ 定格消費電力または電動機定格出力[kW/台] (Rated Consumption Power or Electric Motor Rated Output [kW/Unit])
- ⑫ 高効率電動機 (High Efficiency Electric Motor)
- ⑬ インバータ (Inverter)
- ⑭ 送風機制御-CO・CO₂濃度 (Ventilation Control - CO・CO₂ Concentration)
- ⑮ 送風機制御-温度 (Ventilation Control - Temperature)

The figure displays four software interfaces side-by-side:

- CADECT**: A grey interface showing a navigation menu.
- STABRO負荷計算**: A red interface showing a navigation menu.
- SeACD**: A light blue interface titled "換気機器選定" (Ventilation Equipment Selection) with a sub-titile "選定機器 > 排気ファン" (Selected Equipment > Exhaust Fan). It shows a list of exhaust fans with various parameters and checkboxes. Several fields are highlighted with red boxes and numbered ① through ⑨:
 - ① 機器番号 (Equipment Number)
 - ② 区分 (Category)
 - ③ 風量 (Air Volume)
 - ④ 消費電力／電動機出力 (Consumption Power / Motor Output)
 - ⑤ 消費電力 (Consumption Power)
 - ⑥ 高効率電動機 (High Efficiency Motor)
 - ⑦ インバーター (Inverter)
 - ⑧ 送風量制御-CO・CO2濃度 (Wind Volume Control - CO・CO2 concentration)
 - ⑨ 送風量制御-温度 (Wind Volume Control - Temperature)
- A-repo建築**: A light blue interface titled "一次エネルギー消費量算定" (Primary Energy Consumption Calculation) with a sub-titile "換気設備 > 機器登録 > 排気" (Ventilation Equipment > Equipment Registration > Exhaust). It shows a table of equipment registration with columns for name, consumption power, and other details. Several rows are highlighted with red boxes and numbered ① through ⑨:
 - ① 機器番号 (Equipment Number)
 - ② (機器種別タブ) (Equipment Type Tab)
 - ③ 設計風量 [m³/h・台] (Design Air Volume [m³/h・unit])
 - ④ 入力値確認 (消費電力 / 定格出力) (Input Value Confirmation (Consumption Power / Rated Output))
 - ⑤ 定格消費電力または電動機定格出力 [kW/台] (Rated Consumption Power or Motor Rated Output [kW/unit])
 - ⑥ 高効率電動機 (High Efficiency Motor)
 - ⑦ インバーター (Inverter)
 - ⑧ 送風量制御-CO・CO2濃度 (Wind Volume Control - CO・CO2 concentration)
 - ⑨ 送風量制御-温度 (Wind Volume Control - Temperature)

CAECDT

STABRO負荷計算

SeACD

A-repo建築

一次エネルギー消費量算定

換気設備 > 機器登録 > 代替空調

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

機器番号	室名	必要冷却能力 [kW]	ポンプ定格出力 [kW]	送風機の種類	設計風量 [m³/h]
1 基床C-1	電気室	9.00	0.00	空調	26.22
2 基床C-2	機械室	9.00	0.00	空調	26.22
3 基床C-1-3	電気室	9.00	0.00	空調	26.22
4 基床C-1-4	電気室	9.00	0.00	空調	26.22

- ①機器番号
(対象設計機種：「室内機」)
②定格能力-冷房[kW]
③定格消費電力-冷房[kW]
④区分 (室内機／給気／排気)
⑤風量-給気[m³/h]・排気[m³/h]

- ①機器番号
(対象室用途：「電気室」「機械室」)
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・台]

CAECDT

STABRO負荷計算

SeACD

A-repo建築

一次エネルギー消費量算定

換気設備 > 換気設備

換気機器選定
選定機器

機器番号	室名	必要冷却能力 [kW]	ポンプ定格出力 [kW]	送風機の種類	設計風量 [m³/h]
1 PE-2-1	電気室	40.00	45.00	冷房	9.270
2 PE-2-2	電気室	40.00	45.00	冷房	9.520

- 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]

A-repo建築

一次エネルギー消費量算定
換気設備 > 換気設備

A-repo4 建築

機器番号	室名	必要冷却能力 [kW]	ポンプ定格出力 [kW]	送風機の種類	設計風量 [m³/h]
1 階C-1	電気室	34.80	2.400	空調	1.00
2 階C-1	電気室	221.25	2.800	空調	1.00
3 階C-1	電気室	221.25	2.800	空調	1.00
4 階C-1	電気室	221.25	2.800	空調	1.00
5 階C-1	電気室	221.25	2.800	空調	1.00
6 階C-1	電気室	221.25	2.800	空調	1.00
7 階C-1	電気室	221.25	2.800	空調	1.00
8 階C-1	電気室	221.25	2.800	空調	1.00
9 階C-1	電気室	221.25	2.800	空調	1.00
10 階C-1	電気室	221.25	2.800	空調	1.00
11 階C-1	電気室	1.70	4.000	空調	1.00
12 階C-1	電気室	1.70	4.000	空調	1.00
13 階C-1	電気室	1.70	4.000	空調	1.00
14 階C-1	電気室	1.10	2.500	空調	1.00
15 階C-1	電気室	1.10	2.500	空調	1.00
16 階C-1	電気室	1.10	2.500	空調	1.00
17 階C-1	電気室	21.25	4.000	空調	1.00
18 階C-1	電気室	21.25	4.000	空調	1.00
19 階C-1	電気室	24.75	2.800	空調	1.00
20 階C-1	電気室	25.00	2.800	空調	1.00
21 階C-1	電気室	27.50	2.800	空調	1.00

CAECDT

STABRO負荷計算

SeACD

A-repo建築

CAECDT

エリア
部屋・エリア > 諸元設定

諸元設定
換気
全熱交換器

① -
② -
③ -
④ -
⑤ -
⑥ 全熱交換器 热交換効率[%] 夏期
⑦ 全熱交換器 热交換効率[%] 冬期

STABRO負荷計算

室登録
室内条件

換気
全熱交換器
熱交換効率 [%]
夏期
冬期

① -
② -
③ -
④ -
⑤ -
⑥ 全熱交換器 热交換効率[%] 夏期
⑦ 全熱交換器 热交換効率[%] 冬期

SeACD

選定機器選定
選定機器

① 機器番号
(対象設計機種：「室外機」、「室内機」、「外気処理機」)
② 「空調系統のプロパティ」機種種類／「選定機器」台数
③ 定格能力 冷房[kW]
④ 定格消費電力 冷房
⑤ 定格能力 暖房[kW]
⑥ 定格消費電力 暖房
⑦ 定格能力 暖房
⑧ 定格消費電力 暖房

A-repo建築

一次エネルギー消費量算定
空調設備 > パッケージ方式 > 機器登録 > 屋外機・室外機

※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。
※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。

① 機器番号
② タイプ
③ 冷熱生成 定格冷却能力
④ 冷熱生成 主機定格消費エネルギー 値
⑤ 温熱生成 主機定格消費エネルギー [kW/台]
⑥ 温熱生成 定格冷却能力 [kW/台]
⑦ 温熱生成 主機定格消費エネルギー 値
⑧ 温熱生成 主機定格消費エネルギー [kW/台]

CAECDT

エリア
部屋・エリア > 諸元設定

諸元設定
換気
全熱交換器
熱交換効率 [%]
夏期
冬期

① -
② -
③ -
④ -
⑤ -
⑥ 全熱交換器 热交換効率[%] 夏期
⑦ 全熱交換器 热交換効率[%] 冬期

STABRO負荷計算

室登録
室内条件

換気
全熱交換器
熱交換効率 [%]
夏期
冬期

① -
② -
③ -
④ -
⑤ -
⑥ 全熱交換器 热交換効率[%] 夏期
⑦ 全熱交換器 热交換効率[%] 冬期

SeACD

換気機器選定
選定機器 > 全熱交換器・顯熱交換器

① 機器番号
(対象設計機種：「全熱交換器」、「顯熱交換器」)
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
⑥ エンタルピー交換効率-冷房[%]
⑦ エンタルピー交換効率-暖房[%]

A-repo建築

一次エネルギー消費量算定
空調設備 > パッケージ方式 > 機器登録 > 全熱交換ユニット (共通)

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
⑤ 全熱交換器-設計風量
⑥ 全熱交換器-全熱交換効率 (冷房時) [%]
⑦ 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

一次エネルギー消費量算定
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 [m³/h台]	給気、排気、外気、回転数 [kW/台]	送風機定格消費電力 [kW/台]	送風制御方式	
				送風機外気混合量 [%]	送風機外気混合量 [kg/h]
FE-B-1	340.00	0.041	0.041	○	○
FE-B-2	800.00	0.088	0.088	○	○
FE-B-3	125.00	0.013	0.013	○	○
FE-B-4	125.00	0.013	0.013	○	○
6				○	○
7				○	○
8				○	○
9				○	○
m				○	○

- ①機器番号
(対象設計機種：「給気ファン」、「排気ファン」)
②選定・機器仕様 風量
③選定・機器仕様 消費電力
(対象設計機種：「給気ファン」、「排気ファン」)

CAEECT

STABRO負荷計算

SeACD

A-repo建築

一次エネルギー消費量算定
空調設備 > パッケージ方式 > ゾーン・空調機設定

A-repo4 建築

機器番号	室名	空調機種別	機器名	機器属性		機器台数
				機器台数	機器台数	
AC-3-1-1	AC-3-1-1	空調機	AC-3-1-1	1.00	1.00	1
AC-3-1-2	AC-3-1-2	空調機	AC-3-1-2	1.00	1.00	1
AC-3-1-3	AC-3-1-3	空調機	AC-3-1-3	1.00	1.00	1
AC-3-1-4	AC-3-1-4	空調機	AC-3-1-4	1.00	1.00	1
AC-3-2-1	AC-3-2-1	空調機	AC-3-2-1	1.00	1.00	1
AC-3-2-2	AC-3-2-2	空調機	AC-3-2-2	1.00	1.00	1
AC-3-2-3	AC-3-2-3	空調機	AC-3-2-3	1.00	1.00	1
AC-3-2-4	AC-3-2-4	空調機	AC-3-2-4	1.00	1.00	1
AC-3-3-1	AC-3-3-1	空調機	AC-3-3-1	1.00	1.00	1
AC-3-3-2	AC-3-3-2	空調機	AC-3-3-2	1.00	1.00	1
AC-3-3-3	AC-3-3-3	空調機	AC-3-3-3	1.00	1.00	1
AC-3-3-4	AC-3-3-4	空調機	AC-3-3-4	1.00	1.00	1
AC-3-4-1	AC-3-4-1	空調機	AC-3-4-1	1.00	1.00	1
AC-3-4-2	AC-3-4-2	空調機	AC-3-4-2	1.00	1.00	1
AC-3-4-3	AC-3-4-3	空調機	AC-3-4-3	1.00	1.00	1
AC-3-4-4	AC-3-4-4	空調機	AC-3-4-4	1.00	1.00	1

※：「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

- 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

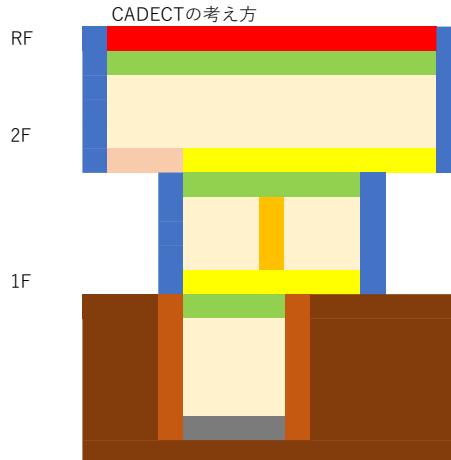
構造体種別について (CAECT ⇄ STABRO負荷計算)

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。

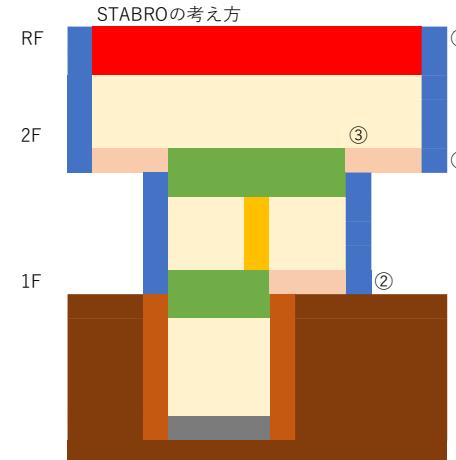
CAECTの構造体種別はユーザーが自由に変更できるものとなります。

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。

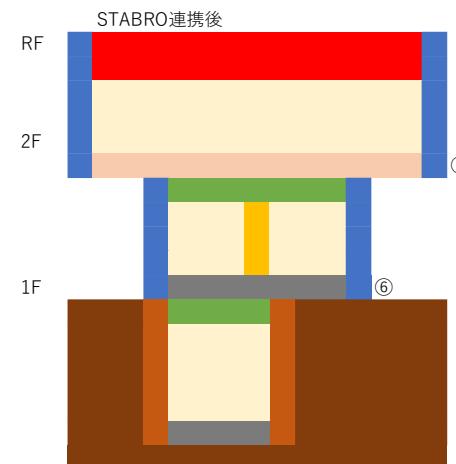
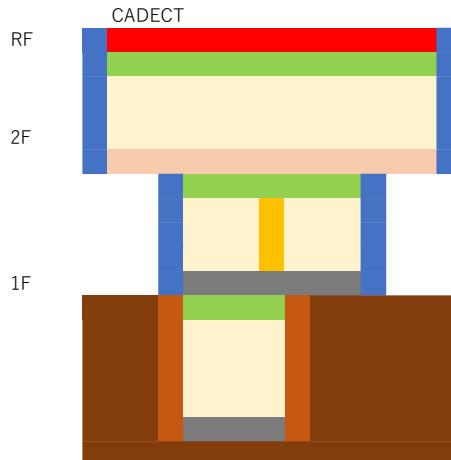


	CAECT	STABRO
壁	外壁 内壁 地中壁	外壁 内壁 地中壁
床	外床 内床 土間床	ピロティ床 天井・床 ピロティ床 土間床
天井	天井	天井・床 屋根
屋根	屋根	屋根



構造体の結合条件

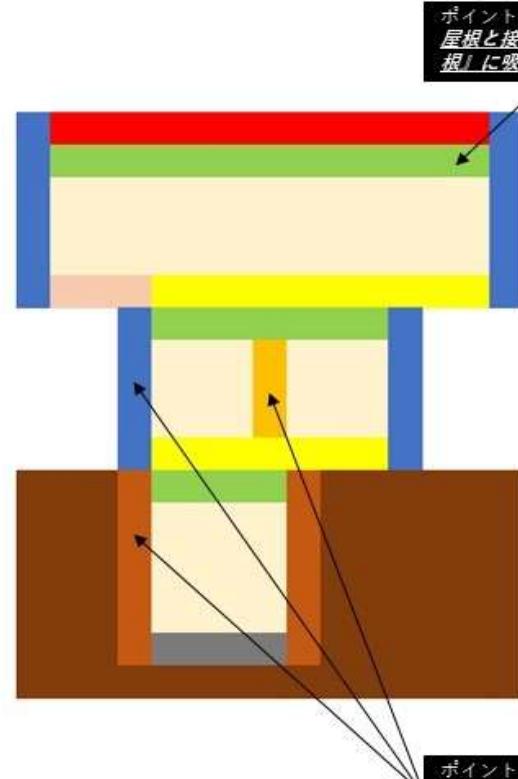
内床が土間床または外床の場合



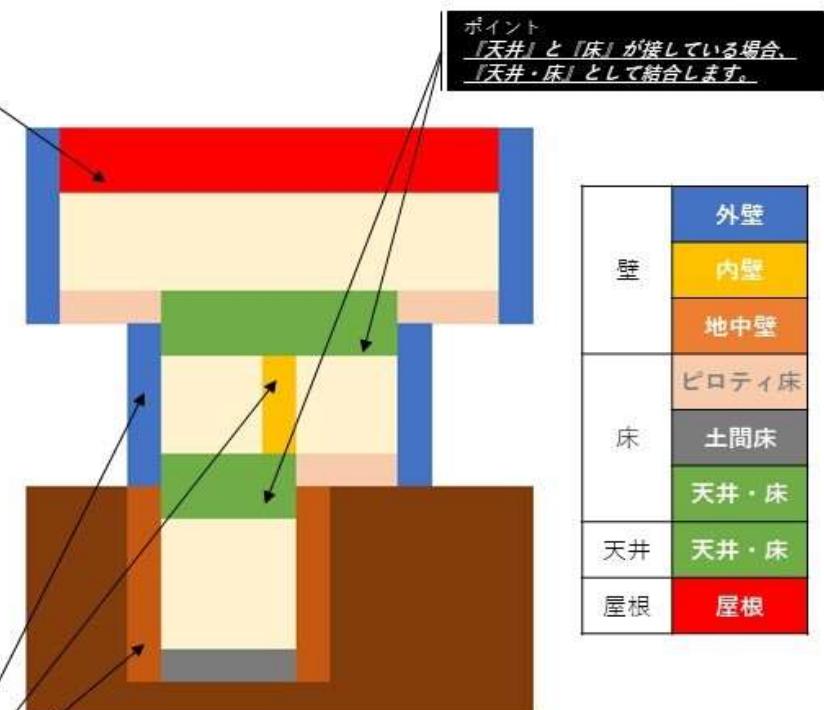
B-LOOPデータ変換：構造体種別の置き換えルール

『CADECT』入力例 ①-1

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



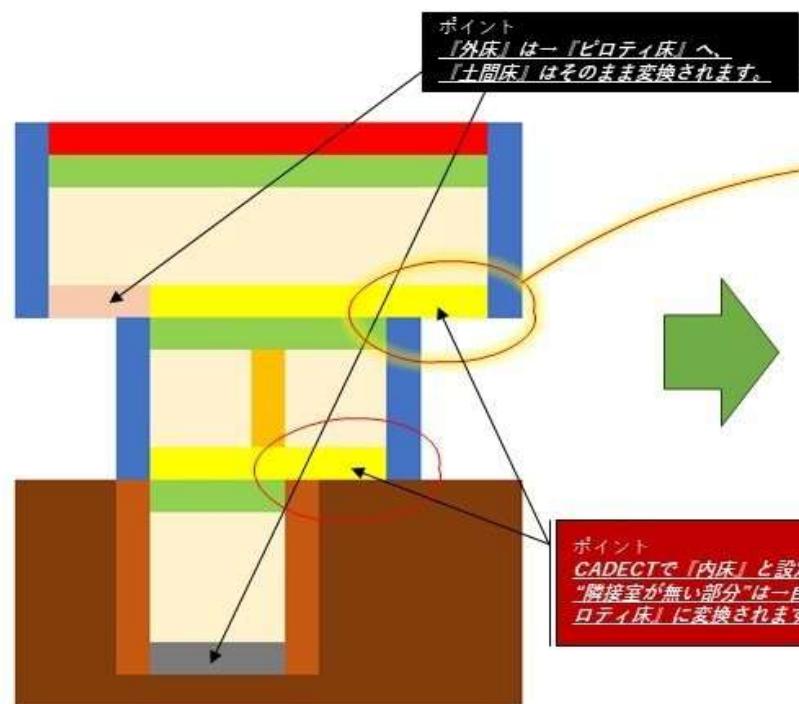
『STABRO負荷計算』への読み込み結果



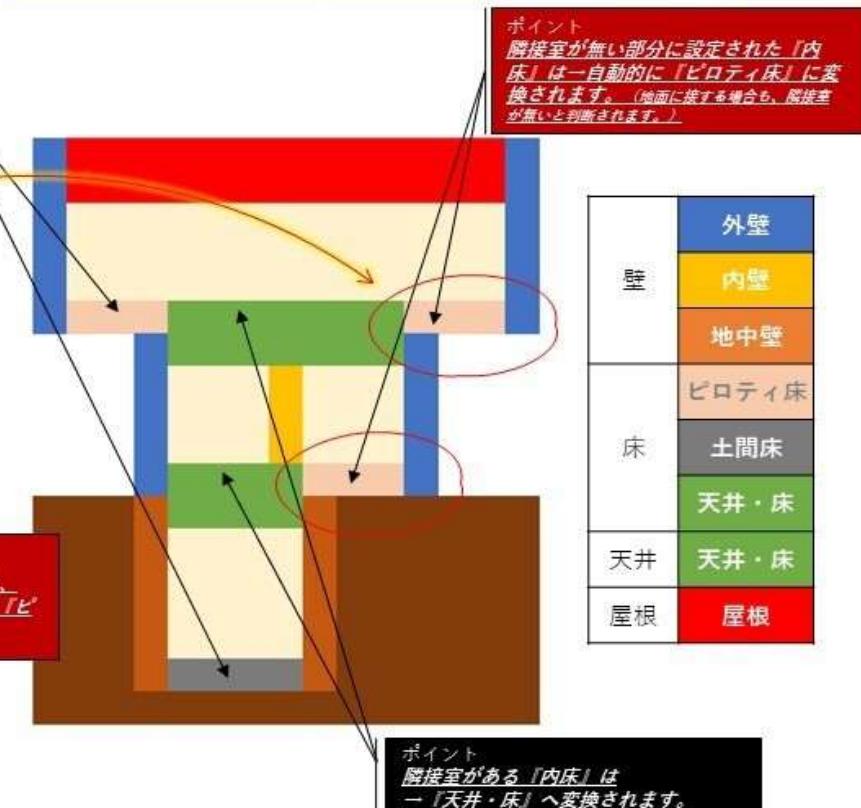
B-LOOPデータ変換：構造体種別の置き換えルール

『CAECT』入力例 ①-2

壁	外壁 内壁 地中壁
床	外床 内床 土間床
天井	天井
屋根	屋根



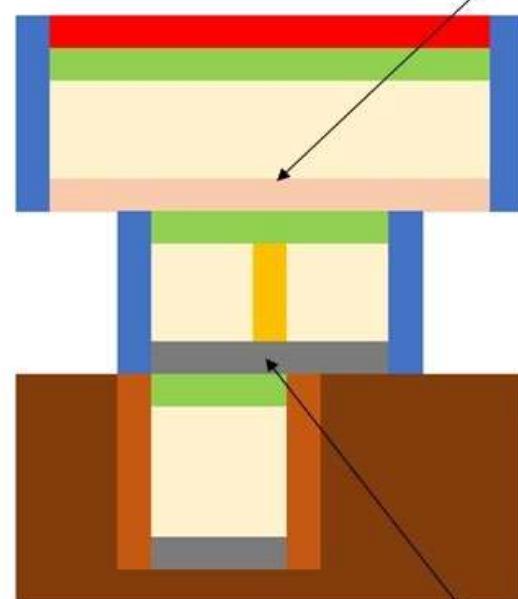
『STABRO負荷計算』への読み込み結果



B-LOOPデータ変換：構造体種別の置き換えルール

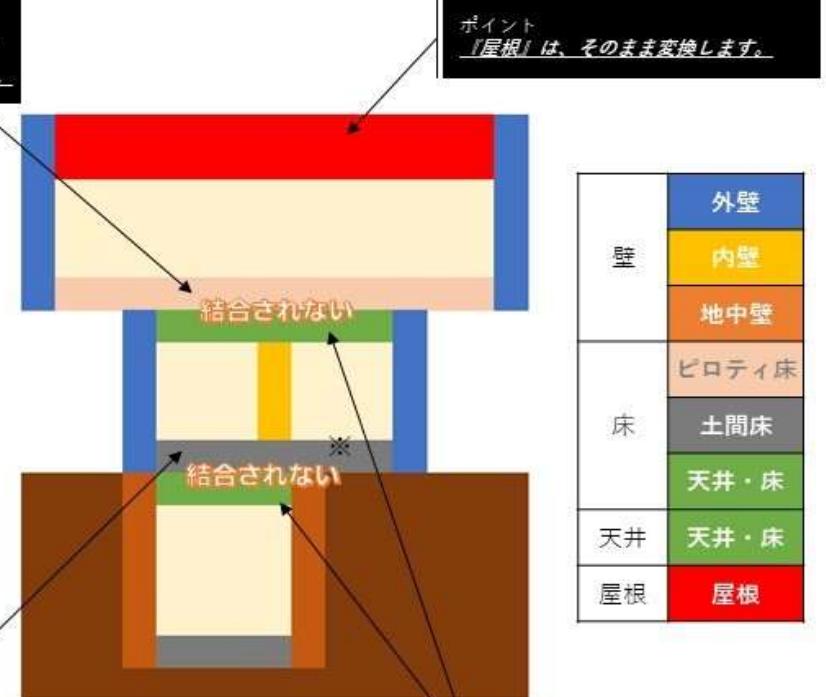
『CADECT』入力例 ②

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「外床」に設定した場合、
「ピロティ床」へ変換します。
また、「天井・床」と結合されません。

『STABRO負荷計算』への読み込み結果



ポイント
「屋根」は、そのまま変換します。

結合されない

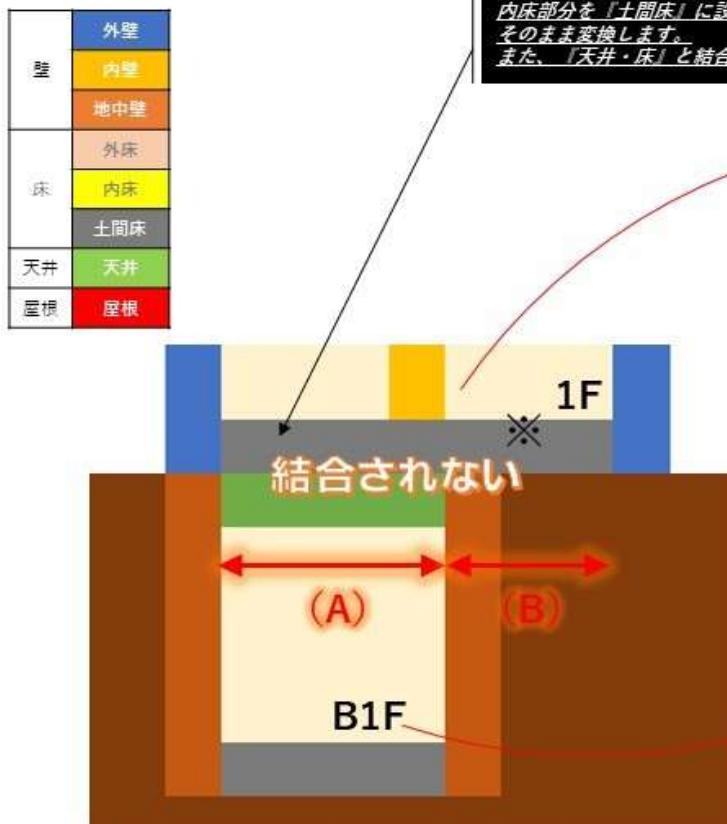
結合されない

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。

※ 次ページ解説参照

ポイント
「天井」は→「天井・床」に変換され
ます。

B-LOOPデータ変換：構造体種別の置き換えルール



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』の天井構造体記号(CL)とは無関係(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)とは無関係(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

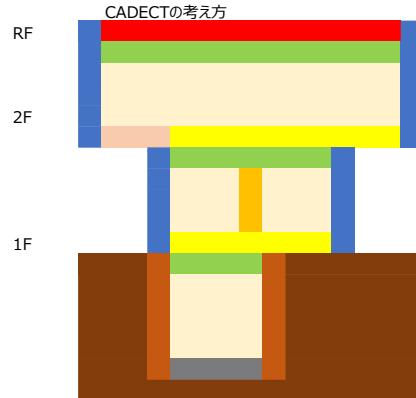
構造体種別について (CADECT ⇄ A-repo建築)

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。

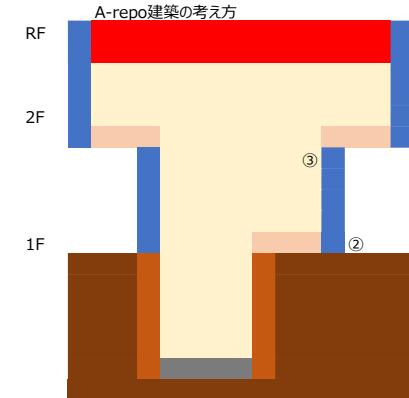
CADECTの構造体種別はユーザーが自由に変更できるものになります。

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外床か内床が分かれる条件は、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 部 屋 負 荷 計 算	A S T A B R O	『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 一人当たり	外気量 室当たり	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	℃
相対湿度	45	%

冬期

乾球温度	19	℃
相対湿度	40	%

照明

[W/m ²]	16
---------------------	----

人体負荷

人員密度 [人/m ²]	0.15
顕熱SH [W/人]	66
潜熱LH [W/人]	55

その他の内部発熱負荷(OA)

消費電力 [W/m ²]	13
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 乾球温度 [°C]	28	冬期 乾球温度 [°C]	19	夏期 相対湿度 [%]	45	冬期 相対湿度 [%]	40
---------	--------------	----	--------------	----	-------------	----	-------------	----

照明負荷

[W/m ²]	16	[W/室]	4222
---------------------	----	-------	------

人体負荷

人員密度 [人/m ²]	0.15	人員 [人/室]	40	顕熱SH [W/人]	66	潜熱LH [W/人]	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]	13	負荷率	0.6	複写機、大型事務機器 消費電力 [W/室]	0	負荷率	0.6	その他 顕熱 [W/室]	0	潜熱 [W/室]	0
------------------------------------	----	-----	-----	-----------------------	---	-----	-----	--------------	---	----------	---

外気量

一人当たり	外気量	室当たり	全熱交換器 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 box. 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), External Air Load (外気負荷), and Ventilation (換気). The background color of the input fields varies to distinguish between common group parameters (yellow) and specific room/area parameters (white).

諸元グループ : 001		夏期		冬期	
設計用 屋内条件		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/m²]	[W/室] ※1. 自動算出
16	4775

自動算出時に直接入力すると
各部の計算元の値が削除されます

人間密度 [人/m²]	人間 [人/室] ※2. 自動算出	頭熱SH [W/人]	潜熱LH [W/人]
0.15	45	66	55

事務機器、OA機器		複写機、大型事務機器		その他	
消費電力 [W/m²]	負荷率	消費電力 [W/室]	負荷率	頭熱 [W/室]	潜熱 [W/室]
13	0.6	20	9.99	10	10

外気量		全熱交換器	
一人当り [m³/(h・人)]	窓当り [m³/h] ※3. 自動算出	熱交換効率 [%]	
10	450	10	10

換気	換気回数 [回/h]	必要換気量 [m³/h] ※4. 自動算出	換気方式
	0	450	第1種

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

OK キャンセル

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 box. 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), External Air Load (外気負荷), and Ventilation (換気). The background color of the input fields varies to distinguish between common group parameters (yellow) and specific room/area parameters (white).

諸元グループ : 001		夏期		冬期	
設計用 屋内条件		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/m²]	[W/室] ※1. 自動算出
16	4775

自動算出時に直接入力すると
各部の計算元の値が削除されます

人間密度 [人/m²]	人間 [人/室] ※2. 自動算出	頭熱SH [W/人]	潜熱LH [W/人]
0.15	45	66	55

事務機器、OA機器		複写機、大型事務機器		その他	
消費電力 [W/m²]	負荷率	消費電力 [W/室]	負荷率	頭熱 [W/室]	潜熱 [W/室]
13	0.6	20	9.99	10	10

外気量		全熱交換器	
一人当り [m³/(h・人)]	窓当り [m³/h] ※3. 自動算出	熱交換効率 [%]	
10	450	10	10

換気	換気回数 [回/h]	必要換気量 [m³/h] ※4. 自動算出	換気方式
	0	450	第1種

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

OK キャンセル

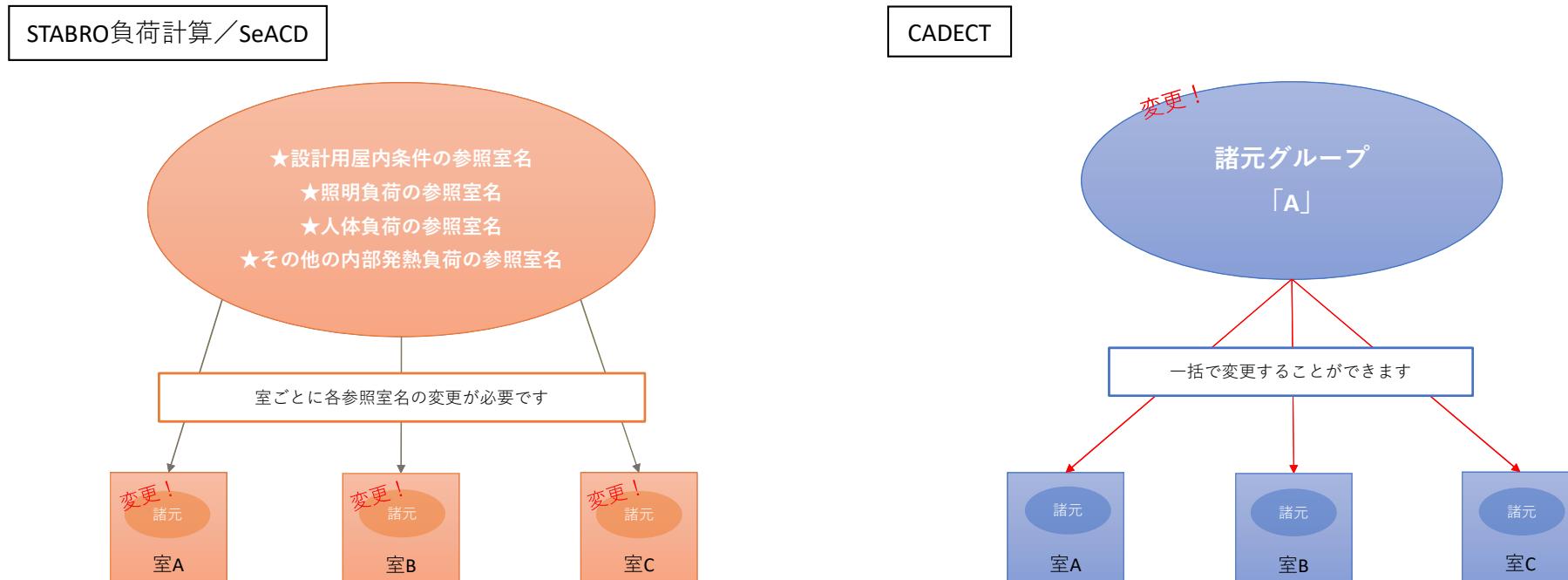
諸元グループについて（CADECT↔STABRO負荷計算、SeACD2）

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。

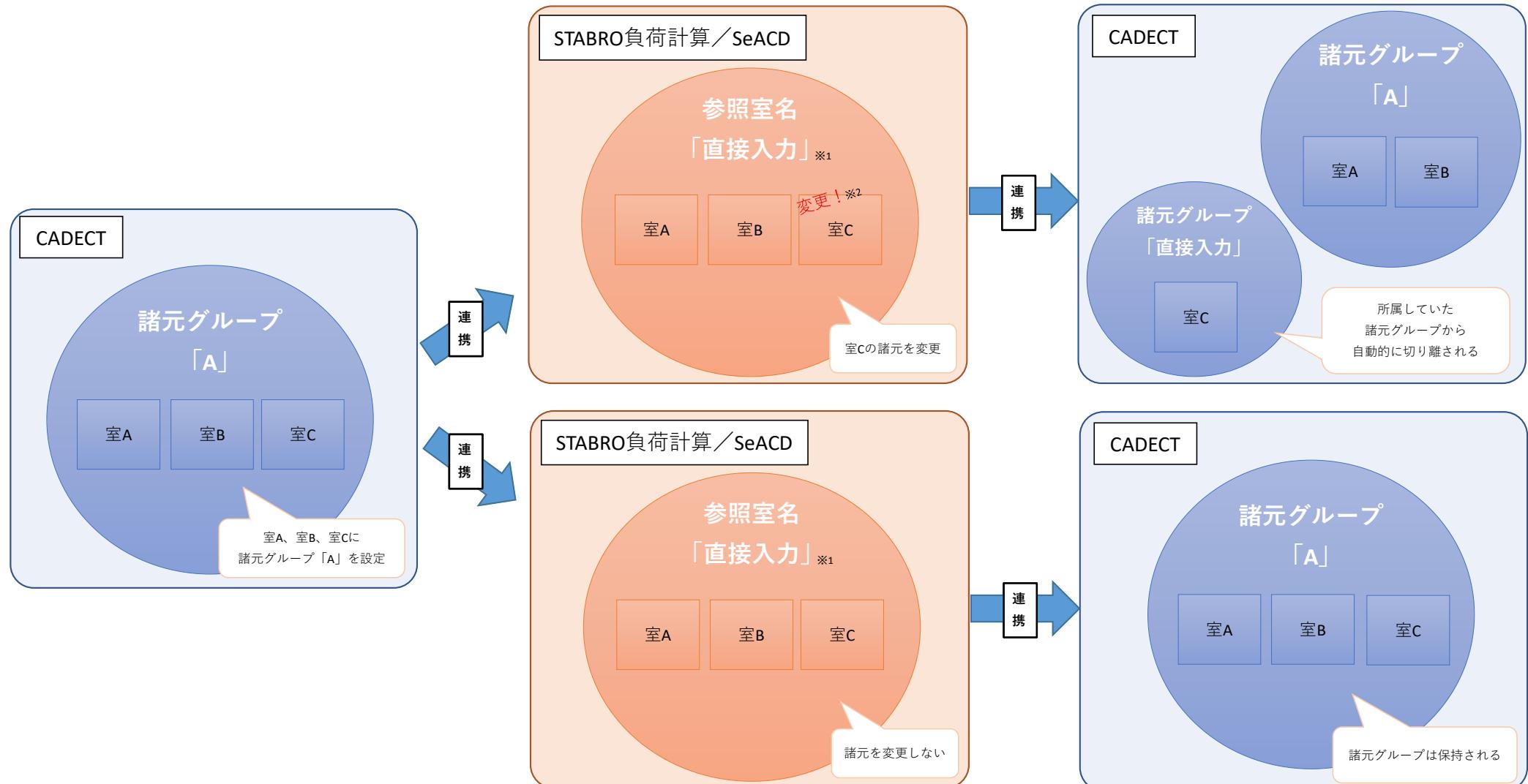
各アプリに連携後、諸元の値を変更せずCADECTに戻った場合、設定した諸元グループは保持されますが、

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（CAECT ↔ STABRO負荷計算、SeACD2）



※1 CAECT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、CAECT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

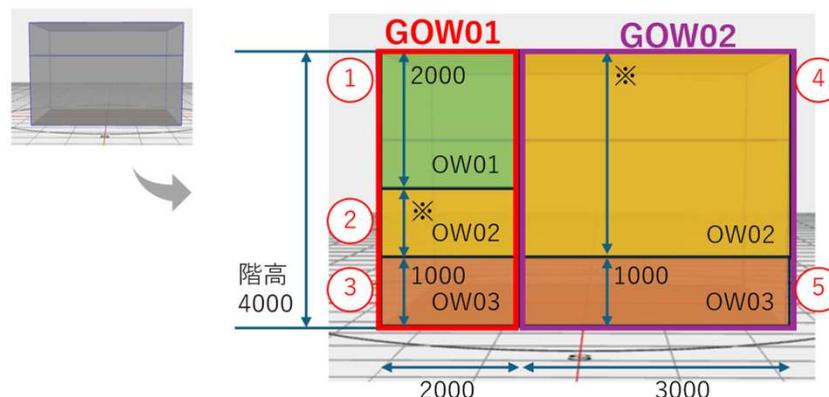


名称	構造体記号	高さ(mm)
GOW01	OW01	2000
	OW02	-
	OW03	1000
GOW02	OW02	-
	OW03	1000

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