

省エネルギー計算サポートソフトウェア

A-repo4 建築

B-LOOP モード 機能制限仕様

2024 年 1 月

株式会社イズミコンサルティング

目次

B-LOOP モード 機能制限仕様	1
はじめに	3
本書の見方	4
機能制限	5
基本情報 画面	5
データの保存	6
室・空調ゾーン 画面	7
建築外皮 外皮構成	8
外壁	8
構造体登録 - [外壁]	9
屋根	10
構造体登録 - [屋根]	11
外床	12
構造体登録 - [外床]	13
接地壁（壁）	14
構造体登録 - [接地壁（壁）]	15
接地壁（床）	16
構造体登録 - [接地壁（床）]	17
開口部	18
日除け	19
建築外皮 外皮面積（空調室）	20
建築外皮 外皮面積（非空調室）	21

はじめに

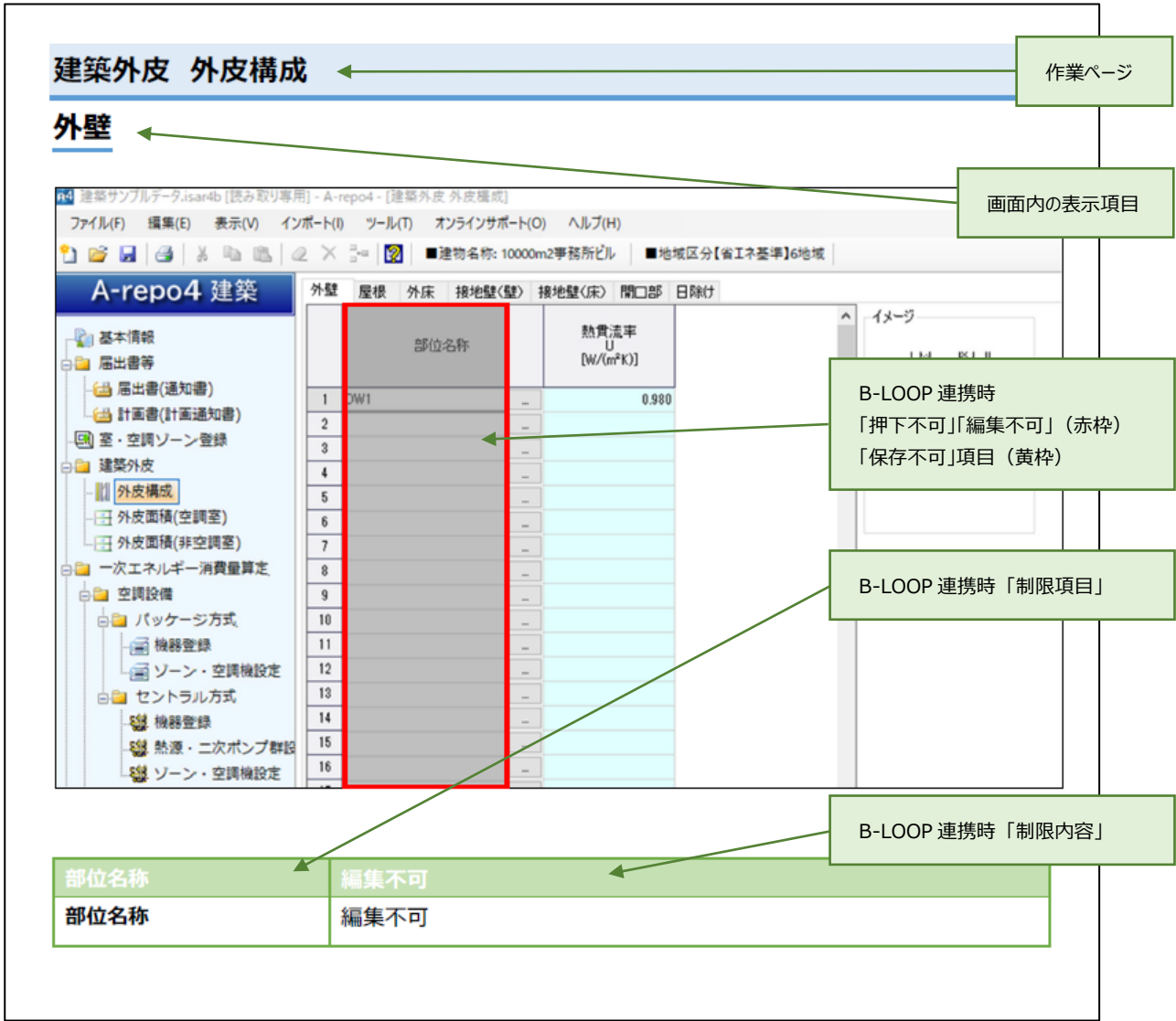
A-repo4 建築を B-LOOP で起動した際、A-repo4 建築では機能が制限されます。

本書では、B-LOOP 連携時に A-repo4 建築上で制限がかかる機能項目と制限内容をご説明します。

なお、制限項目については、CADECT で編集することができます。



本書の見方



機能制限

基本情報 画面

A-repo4 建築

基本情報
届出書等
届出書(通知書)
計画書(計画通知書)
室・空調ゾーン登録
建築外皮
外皮構成
外皮面積(空調室)
外皮面積(非空調室)
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
ゾーン・空調機設定
セントラル方式
機器登録
熱源・二次ポンプ群設定
ゾーン・空調機設定
換気設備
機器登録
換気設備
照明設備
器具登録
照明設備
給湯設備
機器登録
給湯設備
昇降機
効率化設備
Web計算支援
レポート出力
結果レポート
比較レポート

建物概要

作成月日: 2020年 4月 1日
入力責任者: ○○ ○○
建物名称: 10000m2事務所ビル
建築物所在地: 都道府県: 東京都 市区町村: 千代田区
町名番地: ○○町○○番地
☒ 省エネルギー基準地域区分 6地域
☒ 「日よけ効果係数算出ツール」(独)建築研究所で別途計算する
構造
☐ 鉄筋コンクリート造 ☒ 鉄骨鉄筋コンクリート造 ☐ 鉄骨造 ☐ 木造
☐ その他
階数: 地上: 4階 地下: 1階 塔屋: 階
敷地面積: 3,000.00 m² 建築面積: 1,500.00 m² 延べ面積: 3,800.00 m²
用途区分 ※ 届出書の表示のみで計算結果には影響ありません。
☒ 事務所等 ☐ ホテル等 ☐ 病院等 ☐ 物品販売業を営む店舗等
☐ 学校等 ☐ 飲食店等 ☐ 集会所等 ☐ 工場等
☐ 既存部分の評価
メモ:
建築外皮 ☒ PAL*
建築一次エネルギー消費量(設備)

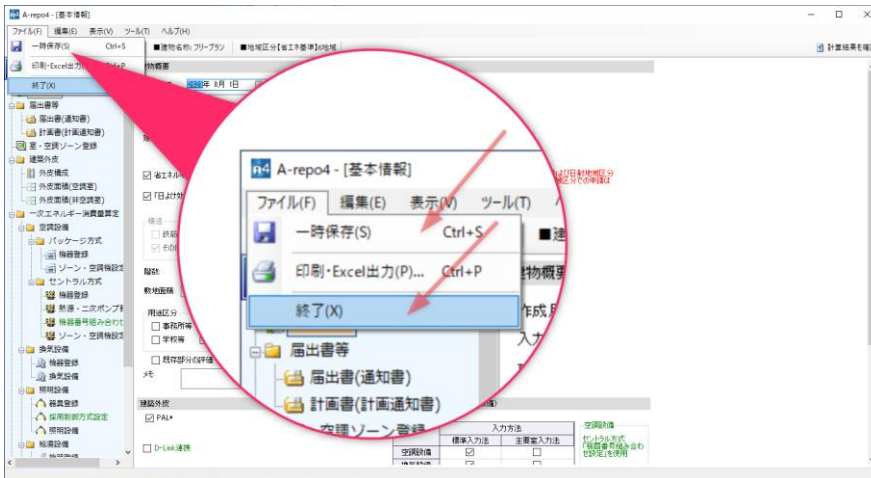
	入力方法	
	標準入力法	主要室入力法
空調設備	☒	☐
換気設備	☒	☐
照明設備	☒	☐
給湯設備	☒	☐
昇降機	☒	

☐ 太陽光発電 年間日射地域区分
☐ コージェネレーション

制限項目	制限内容
ファイル名	表示不可
建物概要	「建物名称」 編集不可 「構造」 編集不可 「階数」 編集不可 「延べ面積」 編集不可

データの保存

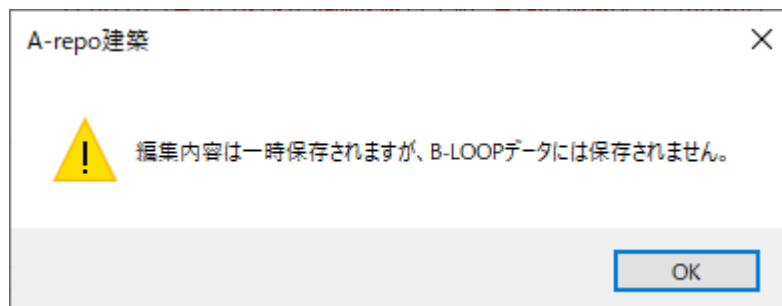
2つの保存方法があります。



1. 『一時保存』ボタンによる保存

ボタン押下時に、下記のメッセージが出ます。強制終了等のトラブル時のデータ復旧用に、一時的に作業内容を保存する機能です。

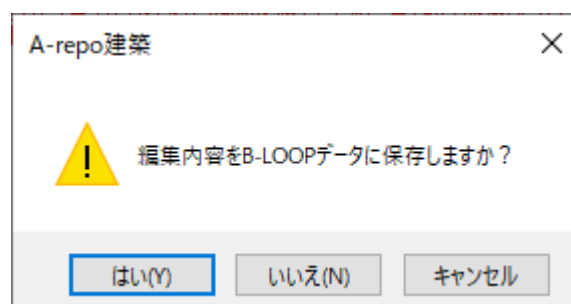
※注意：この保存方法では、「B-LOOP データ」化されないため、『終了』ボタンによる保存（下記 2）で「いいえ」を選択してしまうと、一時保存した内容は消えてしまいますのでご注意ください。



2. 『終了』ボタンによる保存

ボタン押下時に、下記のメッセージが出ます。

- 「はい」を選択すると、「B-LOOP データ」が更新され、保存終了します。
- 「いいえ」を選択すると、「B-LOOP データ」が更新されず（A-repo アプリ起動前の状態にさかのぼって）終了します。
- 「キャンセル」を選択すると、作業内容が保存されないまま、作業を続行します。



室・空調ゾーン 画面

制限項目	制限内容
新規作成	編集不可
室名／空調ゾーン名	編集不可

建築外皮 外皮構成

外壁

A-repo4 建築

基本情報

届出書等

届出書(通知書)

計画書(計画通知書)

室・空調ゾーン登録

建築外皮

外皮構成

外皮面積(空調室)

外皮面積(非空調室)

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

ゾーン・空調機設定

セントラル方式

機器登録

熱源・二次ポンプ群設

ゾーン・空調機設定

外壁

屋根

外床

接地壁(壁)

接地壁(床)

開口部

日除け

	部位名称	熱貫流率 U [W/(m²K)]
1	OW1	0.980
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

イメージ

屋外



室内

部位名称	編集不可
部位名称	編集不可

屋根

A4 建築サンプルデータ.isar4b [読み取り専用] - A-repo4 - [建案外皮 外皮構成]

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) インポート(I) ツール(T) オンラインサポート(O) ヘルプ(H)

■建物名称: 1000m2事務所ビル ■地域区分【省エネ基準】6地域

A-repo4 建築

- 基本情報
 - 届出書等
 - 届出書(通知書)
 - 計画書(計画通知書)
 - 室・空調ゾーン登録
- 建築外皮
 - 外皮構成**
 - 外皮面積(空調室)
 - 外皮面積(非空調室)
- 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
 - ゾーン・空調機設定
 - セントラル方式
 - 機器登録
 - 熱源・二次ポンプ群設
 - ゾーン・空調機設定

外壁	屋根	外床	接地壁(壁)	接地壁(床)	開口部	日除け
		部位名称		熱貫流率 U [W/(m²K)]		
1	OR1	...	0.528			
2		...				
3		...				
4		...				
5		...				
6		...				
7		...				
8		...				
9		...				
10		...				
11		...				
12		...				
13		...				
14		...				
15		...				
16		...				
17		...				

イメージ

屋外

室内

制限項目	制限内容
部位名称	編集不可

構造体登録 - [屋根]

部位名称 入力方法 ☒ 計算 ☐ 直接入力

OR1

	建材番号	建材名称	厚みd [mm]	熱伝達率λ [W/(m²K)]	d/λ [m²·K/W]	画像番号	備考
屋外 ↓ 室内	1	41 コンクリート	60.0	1.600	0.038		
	2	181 押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50.0	0.040	1.250		
	3	47 セメント・モルタル	15.0	1.500	0.010		
	4	102 FRP	5.0	0.260	0.019		
	5	47 セメント・モルタル	15.0	1.500	0.010		
	6	41 コンクリート	150.0	1.600	0.094		
	7	302 非密閉中空層	-	-	0.090		
	8	62 ゼっこうボード	10.0	0.220	0.045		
	9	70 ロックウール化粧吸音板	12.0	0.064	0.188		

構造体イメージ

屋外

室内

熱貫流率 $U = 1 / (0.04 + 1.744 + 0.11)$

Σd [mm]	317.0
$\Sigma \{ d/\lambda \}$ [m²K/W]	1.744
熱貫流率 U[W/(m²K)]	0.528

↑ 前の屋根 ↓ 次の屋根

開じる キャンセル

11

外床

64 建築サンプルデータ.isar4b [読み取り専用] - A-repo4 - [建築外皮 外皮構成]

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) インポート(I) ツール(T) オンラインサポート(O) ヘルプ(H)

■建物名称: 10000m2事務所ビル ■地域区分【省エネ基準】6地域

A-repo4 建築

- 基本情報
 - 届出書等
 - 届出書(通知書)
 - 計画書(計画通知書)
 - 室・空調ゾーン登録
- 建築外皮
 - 外皮構成
 - 外皮面積(空調室)
 - 外皮面積(非空調室)
- 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
 - ゾーン・空調機設定
 - セントラル方式
 - 機器登録
 - 熱源・二次ポンプ群設
 - ゾーン・空調機設定

外壁	屋根	外床	接地壁(壁)	接地壁(床)	開口部	日除け
部位名称		熱貫流率 U [W/(m²K)]				
1	P1	1.616				
2	P2	1.513				
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

イメージ

室内

屋外

制限項目	制限内容
部位名称	編集不可

構造体登録 – [外床]

構造体登録 - [外床]

部位名称: P1 入力方法: ☒ 計算 ☐ 直接入力

	建材番号	建材名称	厚みd [mm]	熱伝導率λ [W/(mK)]	d/λ [m²·K/W]	画像番号	備考
室内 ↓ 屋外	1	41 コンクリート	150.0	1.600	0.094		
	2	204 吹付け硬質ウレタンフォームA種3	15.0	0.040	0.375		
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						

熱貫流率 $U = 1 / (0.04 + 0.469 + 0.11)$

Σd [mm]	165.0
Σ{ d/λ } [m²K/W]	0.469
熱貫流率 U [W/(m²K)]	1.616

↑ 前の外床 ↓ 次の外床 閉じる キャンセル

構造体イメージ
室内
屋外

制限項目	制限内容
切り取り	押下不可
コピー	押下不可
貼り付け	押下不可
クリア	押下不可
削除	押下不可
行挿入	押下不可
建材番号	編集不可
建材名称	編集不可
厚み d [mm]	編集不可
熱伝導率 [W/(mk)]	編集不可
d/λ[m・K/W]	編集不可
備考	編集不可

接地壁（壁）

建築サンプルデータ.isar4b [読み取り専用] - A-repo4 - [建築外皮 外皮構成]

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) インポート(I) ツール(T) オンラインサポート(O) ヘルプ(H)

■建物名称: 10000m2事務所ビル ■地域区分【省エネ基準】6地域

A-repo4 建築

- 基本情報
- 届出書等
 - 届出書(通知書)
 - 計画書(計画通知書)
- 室・空調ゾーン登録
- 建築外皮
 - 外皮構成**
 - 外皮面積(空調室)
 - 外皮面積(非空調室)
- 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
 - ゾーン・空調機設定
 - セントラル方式
 - 機器登録
 - 熱源・二次ポンプ群設
 - ゾーン・空調機設定

外壁	屋根	外床	接地壁(壁)	接地壁(床)	開口部	日除け
			部位名称	熱貫流率 U [W/(m²K)]		
1	SBW1	...	4.202			
2		...				
3		...				
4		...				
5		...				
6		...				
7		...				
8		...				
9		...				
10		...				
11		...				
12		...				
13		...				
14		...				
15		...				
16		...				

イメージ

屋外

室内

制限項目	制限内容
部位名称	編集不可

構造体登録 - [接地壁（壁）]

構造体登録 - [接地壁（壁）]

部位名称: SBW1 入力方法: ☒ 計算 ☐ 直接入力

	建 材 番 号	建 材 名 称	厚 み d [mm]	熱 伝 導 率 λ [W/(mK)]	d/λ [m²·K/W]	画 像 番 号	備 考
屋外 ↓ 室内	1	41 コンクリート	150.0	1.600	0.094		
	2	47 セメント・モルタル	27.0	1.500	0.018		
	3	101 ビニル系床材	3.0	0.190	0.016		
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						

熱貫流率 $U = 1 / (0.128 + 0.11)$

Σ d [mm]	180.0
Σ { d/λ } [m²K/W]	0.128
熱貫流率 U [W/(m²K)]	4.202

↑ 前の接地壁 ↓ 次の接地壁

閉じる キャンセル

構造体イメージ

制限項目	制限内容
切り取り	押下不可
コピー	押下不可
貼り付け	押下不可
クリア	押下不可
削除	押下不可
行挿入	押下不可
建材番号	編集不可
建材名称	編集不可
厚み d [mm]	編集不可
熱伝導率 [W/(mk)]	編集不可
d/λ[m²·K/W]	編集不可
備考	編集不可

接地壁（床）

建築サンプルデータ.isar4b [読み取り専用] - A-repo4 - [建築外皮 外皮構成]

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) インポート(I) ツール(T) オンラインサポート(O) ヘルプ(H)

■建物名称: 10000m2事務所ビル ■地域区分【省工本基準】6地域

A-repo4 建築

- 基本情報
- 届出書等
 - 届出書(通知書)
 - 計画書(計画通知書)
- 室・空調ゾーン登録
- 建築外皮
 - 外皮構成**
 - 外皮面積(空調室)
 - 外皮面積(非空調室)
- 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
 - ゾーン・空調機設定
 - セントラル方式
 - 機器登録
 - 熱源・二次ポンプ群設
 - ゾーン・空調機設定

外壁	屋根	外床	接地壁(壁)	接地壁(床)	開口部	日除け
				部位名称	熱貫流率 U [W/(m ² K)]	
1					...	
2					...	
3					...	
4					...	
5					...	
6					...	
7					...	
8					...	
9					...	
10					...	
11					...	
12					...	
13					...	
14					...	
15					...	
16					...	

イメージ

制限項目	制限内容
部位名称	編集不可

構造体登録 – [接地壁（床）]

構造体登録 - [接地壁（床）]

部位名称 入力方法 ☒ 計算 ☐ 直接入力

	建材番号	建材名称	厚みd [mm]	熱伝導率λ [W/(mK)]	d/λ [m²·K/W]	画像番号	備考
室内	1						
	2						
↓	3						
	4						
屋外	5						
	6						
	7						
	8						
	9						

熱貫流率 $U = 1 / (0.000 + 0.11)$

Σ d [mm]	0.0
Σ { d/λ } [m²K/W]	
熱貫流率 U [W/(m²K)]	9.091

↑ 前の接地壁 ↓ 次の接地壁 閉じる キャンセル

制限項目	制限内容
切り取り	押下不可
コピー	押下不可
貼り付け	押下不可
クリア	押下不可
削除	押下不可
行挿入	押下不可
建材番号	編集不可
建材名称	編集不可
厚み d [mm]	編集不可
熱伝導率 [W/(mk)]	編集不可
d/λ[m²·K/W]	編集不可
備考	編集不可

開口部

建築ソフトウェアname (読み取り専用) - A-repo4 - (建築外皮 外皮構成)

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) インポート(I) ツール(T) オンラインサポート(O) ヘルプ(H)

■建物名称: 10000m2事務所ビル ■地域区分: [省工率基準] 0地域

A-repo4 建築		外壁	屋根	外床	接地板(壁)	接地板(床)	開口部	日除け	窓(ガラス+建具)の性能						ブラインド	備考
		開口部名称	窓の熱貫流率 U [W/m²・K]	窓の日照射熱 取得率 η [-]	建具の種類	ガラスの 記号	ガラスの種類	ブラインドあり 熱貫流率 U [W/m²・K]	日照射熱 取得率 η [-]	ブラインドなし 熱貫流率 U [W/m²・K]	日照射熱 取得率 η [-]	ブラインド				
1	WINDOW1	---			全覆製(単板ガラス)	T	単板ガラス					-				
2	WINDOW2	---			全覆製(単板ガラス)	T	単板ガラス					-				
3		---														
4		---														
5		---														
6		---														
7		---														
8		---														
9		---														
10		---														
11		---														
12		---														
13		---														
14		---														
15		---														
16		---														

制限項目	制限内容
開口部名称	編集不可
備考	編集不可

The screenshot displays the 'A-repo4 建築' (A-repo4 Building) window. The left sidebar shows a hierarchical tree of building components, with '外皮構成' (Exterior Structure) selected. The main table lists building elements with columns for '日射け名称' (Solar Radiation Name), '形状' (Shape), '寸法' (Dimensions), and '日射け熱量係数' (Solar Radiation Heat Coefficient). The table is currently empty, with rows numbered 1 through 15. The top bar contains various icons for file operations, view settings, and project information, including the project name 'A-repo4 建築' and the location '東京都台東区上野公園'.

制限項目	制限内容
日除け名称	編集不可

建築外皮 外皮面積（空調室）

A-repo4 建築														
B1F 1F 2F 3F 4F 5F 6F 7F 8F 9F 全フロアー一覧														
空調ゾーン名 外皮なし 方位 部位名称 幅 (m) 奥深 (m) 開口部名称 幅 (m) 高さ (m) 面積 (㎡) プラント 日除け名称 日除け効果 (合計 (㎡)) 日除け効果 (合計 (㎡)) 備考														
1	中央監視室	☐	東	OW1	37.45	WINDOW1			11.20					
2		☐	日除	SEW1		69.00								
3		☐	日除	SEW1		29.70								
4	清掃員控室	☐	日除	SEW1		19.20								
5		☐	日除	SEW1		19.20								
6	書庫	☐	日除	SEW1		12.10								
7		☐	日除	SEW1										
8	更衣室	☐	日除	SEW1										
9		☐	日除	SEW1										

制限項目	制限内容
空調ゾーン名	編集不可
外皮なし	編集不可
方位	編集不可
外皮	編集不可
開口部	編集不可
備考	編集不可

建築外皮 外皮面積（非空調室）

検索用ファイル名: A-repo4 - [読み取り専用] - A-repo4 - [建案内蔵: 外皮面積・非空調調査]

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) インポート(O) ツール(T) オンラインサポート(O) ヘルプ(H)

■建物名称: 1000m2事務所ビル ■地域区分【省エネ基準】6地域

A-repo4 建築

基本情報

届出等

届出書(通知書)

計画書(計画通知書)

室・空調ゾーン登録

建築外皮

外皮構成

外皮面積(空調室)

外皮面積(非空調室)

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

ゾーン・空調機設定

セントラル方式

機器登録

熱源・二次ポンプ群設

ゾーン・空調機設定

B1F	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	PHF	全フロア一覧	開口部				日除け			備考		外皮 開口部、日除け
非空調ゾーン名		外皮 なし	方位	部位名称		幅 (m)	長さ (m)	面積 (平方m)	開口部 名称	幅 (m)	高さ (m)	面積 (平方m)	ブラインド	日除け 名称	日除け外装 体積 (立方m)	日除け内装 体積 (立方m)					
1	受水構置	☒																			
2	候風室	☐	東	OW1				55.80													
3		☐																			
4	気電暖室	☐	東	OW1				64.35													
5		☐																			
6	電気室	☒																			
7	MDF室	☒																			
8	廊下	☒																			
9	階段室N	☒																			
10	事務ロビー	☒																			
11	DS	☒																			
12	PS1	☒																			
13	倉庫1	☒																			
14	倉庫2	☒																			
15	PS2	☒																			
16	厕所	☒																			
17	冷凍コーナー	☒																			

制限項目	制限内容
非空調ゾーン名	編集不可
外皮なし	編集不可
方位	編集不可
外皮	編集不可
開口部	編集不可
備考	編集不可