

シームレス個別空調設計ソフト

SeACD

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
建物概要	5
階の編集	6
諸元入力	7
表示列	7
室情報	8
ホームタブ	9
コンテキストメニュー	10
負荷確認	11
空調選定	12
空調システムダイアログ	12
システム図・システムリスト	13
マスターデータ	14
ファイルメニュー	15
データの保存	15
ホーム	16
変換	17
インポート	18

はじめに

SeACD を B-LOOP で起動した際、SeACD では機能が制限されます。

本書では、B-LOOP 連携時に SeACD 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。

機能制限

建物概要

件名: サンプル

建物名称: ABC体育館

所在地: 東京都

建物用途: 体育館

建物構造: 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: 2 階数 地下: 階数 塔屋: 2 ※地上最大10階、地下最大10階、塔屋最大9階

延べ床面積: 4,000.00 m²

設計用屋外条件: 東京

冷房							暖房					
乾球温度 [°C]		相対湿度 [%]	湿球温度 [°C]	比エンタルピー [kJ/kg(DA)]	絶対湿度 [kg/kg(DA)]	乾球温度 [°C]	相対湿度 [%]	湿球温度 [°C]	比エンタルピー [kJ/kg(DA)]	絶対湿度 [kg/kg(DA)]		
9時	12時	14時	16時									
31.9	34.7	34.5	33.5	52.6	26.6	82.6	0.0186	2.0	28.1	-2.5	5.1	0.0012

デフォルト 体育施設 競技一形

設計用屋内条件: 追加・編集...

夏期					冬期				
乾球温度 [°C]	相対湿度 [%]	湿球温度 [°C]	比エンタルピー [kJ/kg(DA)]	絶対湿度 [kg/kg(DA)]	乾球温度 [°C]	相対湿度 [%]	湿球温度 [°C]	比エンタルピー [kJ/kg(DA)]	絶対湿度 [kg/kg(DA)]
28.0	50.0	20.3	58.3	0.0118	18.0	50.0	12.1	34.3	0.0064

出力用紙サイズ: A3 ※機器表および系統図の出力用紙サイズです。

参考型番を出力: する しない ※機器表の備考列に出力します。

風量・静圧の出力値: 設計風量・静圧 機器仕様 ※換気機器表に出力する数値を選択します。

換気量丸め: 10 50 100 ※換気量を自動設定する際の切り上げ値です。

備考:

OK キャンセル

制限項目	制限内容
ファイル名	表示不可
建物概要	「件名」 編集不可 「建物名称」 編集不可 「建物用途」 編集不可 「建物構造」 編集不可 「階数 地上」 編集不可 「延べ床面積」 編集不可
設計用屋外条件	ユーザデータは選択不可
追加・編集	押下不可

階の編集

階の編集

階リスト:

階名	区分
1F	地上階
2F	地上階
RF・PH1F	塔屋階
PH2F	塔屋階

↑ 下階

追加

削除

▲上に移動

▼下に移動

基準階にまとめる

階層数: 1

上階 ↓

OK キャンセル

制限項目	制限内容
階名	編集不可
区分	編集不可
追加	押下不可
削除	押下不可
上に移動	押下不可
下に移動	押下不可
基準階にまとめる	押下不可
階層数	編集不可

諸元入力

表示列

表示列

全ての列 室情報 換気 空調負荷区分 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

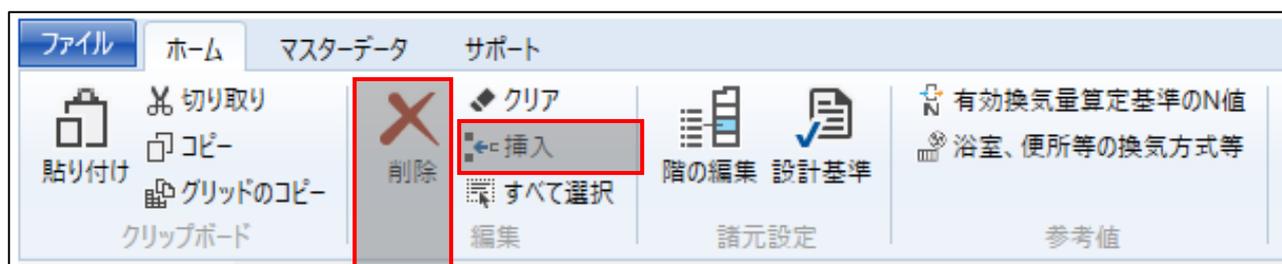
部位名称	編集不可
すきま風負荷	B-LOOP 連携では「すきま風負荷」の項目は非表示

室情報

階	室情報				換気																			
	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]	①人員密度			②換気回数		必要換気量		特殊換気		換気方式							
								N 人員 密度 [人/m ²]	A×N 人数	α 一人当たり の外気量 [m ³ /h・人]	α×A×N 換気量 [m ³ /h]	換気 回数 [回/h]	V×回数 換気量 [m ³ /h]	直接 入力	①α×A×N ②V×回数 [m ³ /h]	設定	設置場所	必要 換気量 [m ³ /h]	第 1 種	第 2 種	第 3 種	方 式 な し		
1	1F	101	事務室	47.00	<input checked="" type="checkbox"/>	3.27	3.00	141.0	0.10	5	20	100	0.3	43	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	1F	102	医務室	22.70	<input checked="" type="checkbox"/>	3.27	3.00	68.1	0.10	3	20	60	0.3	21	<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	1F	103	ミーティングルーム	39.90	<input checked="" type="checkbox"/>	3.27	3.00	119.7	0.20	8	20	160	0.3	36	<input type="checkbox"/>	160	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	1F	104	体力測定室	88.30	<input checked="" type="checkbox"/>	3.27	3.00	264.9	0.20	18	20	360	0.3	80	<input type="checkbox"/>	360	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	1F	105	休養室	19.60	<input type="checkbox"/>	3.27	2.50	49.0	0.10	2	20	40	0.3	15	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	1F	106	湯沸室	9.00	<input type="checkbox"/>	3.27	2.40	21.6	0.10	1	20	20	0.3	7	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	1F	107	多目的トイレ	2.80	<input type="checkbox"/>	3.27	2.35	6.6					10.0	66	<input type="checkbox"/>	66	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	1F	108	男子便所	22.80	<input type="checkbox"/>	3.27	2.35	53.6					10.0	536	<input type="checkbox"/>	536	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	1F	109	女子便所	22.60	<input type="checkbox"/>	3.27	2.35	53.1					10.0	531	<input type="checkbox"/>	531	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	1F	110	男子更衣室	17.20	<input type="checkbox"/>	3.27	2.35	40.4					5.0	202	<input type="checkbox"/>	202	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	1F	111	女子更衣室	17.00	<input type="checkbox"/>	3.27	2.35	40.0					5.0	200	<input type="checkbox"/>	200	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	2F	201	男子便所	4.10	<input type="checkbox"/>	3.27	2.35	9.6					10.0	96	<input type="checkbox"/>	96	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	2F	202	女子便所	4.40	<input type="checkbox"/>	3.27	2.35	10.3					10.0	103	<input type="checkbox"/>	103	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	2F	203	柔道場	232.50	<input checked="" type="checkbox"/>	3.27	5.00	1,162.5	0.15	35	20	700	0.3	349	<input type="checkbox"/>	700	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	2F	204	剣道場	362.30	<input checked="" type="checkbox"/>	3.27	5.00	1,811.5	0.15	55	20	1,100	0.3	544	<input type="checkbox"/>	1,100	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

制限項目	制限内容
階	編集不可

ホームタブ



制限項目	制限内容
挿入	押下不可
削除	押下不可

コンテキストメニュー

室情報					
	階	室番号	室名	A 室面積 [m ²]	空調室
1	1F			47.00	<input checked="" type="checkbox"/>
2	1F			22.70	<input checked="" type="checkbox"/>
3	1F		レーム	39.90	<input checked="" type="checkbox"/>
4	1F			88.30	<input checked="" type="checkbox"/>
5	1F			19.60	<input type="checkbox"/>
6	1F			9.00	<input type="checkbox"/>
7	1F	▼ 107	多目的トイレ	2.80	<input type="checkbox"/>
8	1F	▼ 108	男子便所	22.80	<input type="checkbox"/>
9	1F	▼ 109	女子便所	22.60	<input type="checkbox"/>
10	1F	▼ 110	男子更衣室	17.20	<input type="checkbox"/>
11	1F	▼ 111	女子更衣室	17.00	<input type="checkbox"/>
12	2F	▼ 201	男子便所	4.10	<input type="checkbox"/>
13	2F	▼ 202	女子便所	4.40	<input type="checkbox"/>
14	2F	▼ 203	柔道場	232.50	<input checked="" type="checkbox"/>
15	2F	▼ 204	剣道場	362.30	<input checked="" type="checkbox"/>

Context menu options:

- 切り取り
- コピー
- 貼り付け
- 挿入**
- 削除
- クリア
- ソート状態の解除

制限項目	制限内容
挿入	押下不可
削除	押下不可

負荷確認

エクスポート	インポート
 STABRO負荷計算ファイル...	 STABRO負荷計算TSVファイル...  汎用負荷計算CSVファイル...

制限項目	制限内容
STABRO 負荷計算ファイル	押下不可
STABRO 負荷計算 TSV ファイル	押下不可

空調選定

空調システムダイアログ

空調システムの新規作成

システムメーカー: 三菱電機

機器種類: ビル用マルチエアコン

カタログ年月: 2021年10月

室外機システム:

- ▶ 冷暖切替
- ▶ 冷暖同時
- ▶ 冷暖切替 寒冷地向け
- ▶ 冷暖切替 高暖房能力
- ▶ 冷暖同時 寒冷地向け
- ▶ 既設配管利用 冷暖切替
- ▶ 既設配管利用 冷暖同時

室外機設置階: RF・PH1F

室外機番号: AC-1

系統名:

相当配管長: 50.00 m

※本ソフトでは負荷計算の結果を基に機器選定を行っています。
それ以外の各メーカーの詳しい選定条件については、
メーカーの技術資料等を確認し選定願います。

マルチ、GHPの選定条件

室内機の最大能力: 11.2 kW

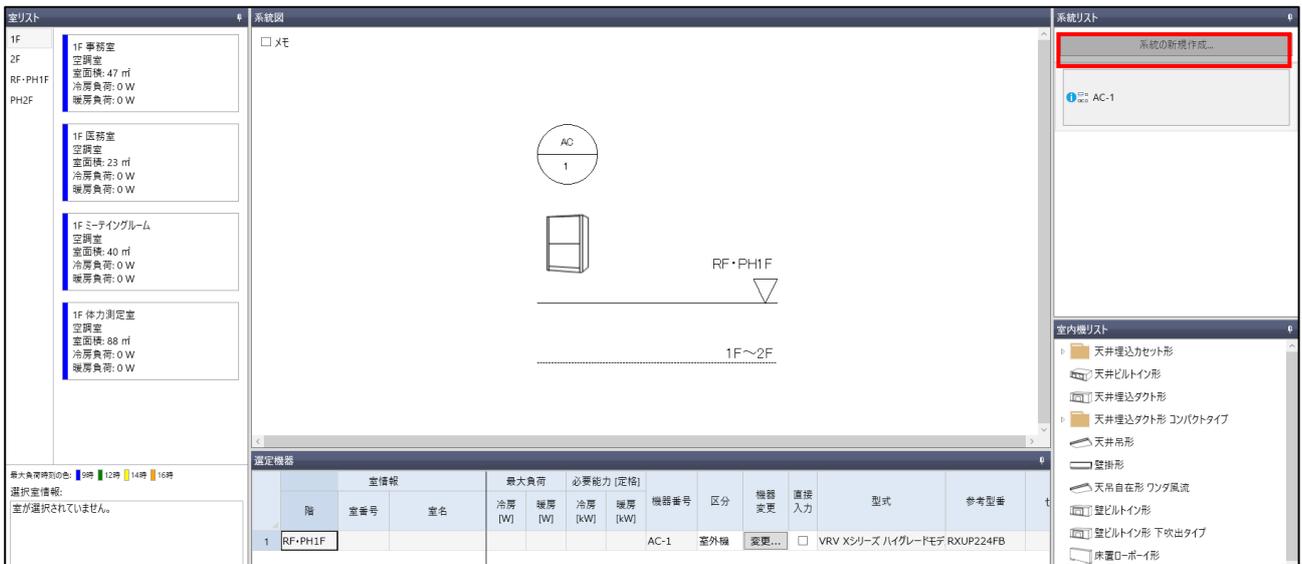
室内機の冷房能力を顕熱負荷で選定
※室内潜熱負荷は計算に含めず、画面上もクリアされます。

室外機の選定条件に接続容量を考慮する
接続容量比: 最小 50 % 最大 130 %

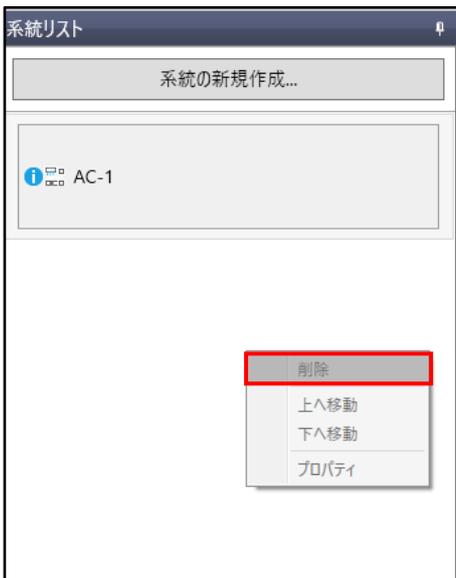
OK キャンセル

部位名称	編集不可
系統名	入力不可

系統図・系統リスト

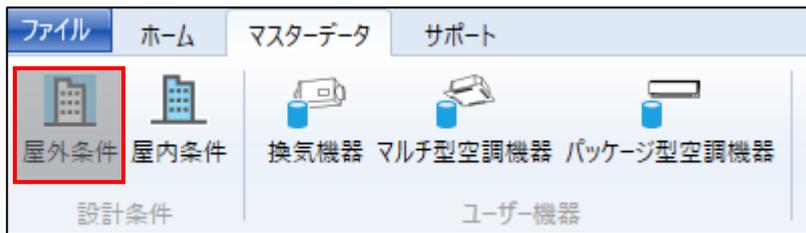


部位名称	編集不可
系統の新規作成	押下不可



部位名称	編集不可
系統の削除	押下不可

マスターデータ

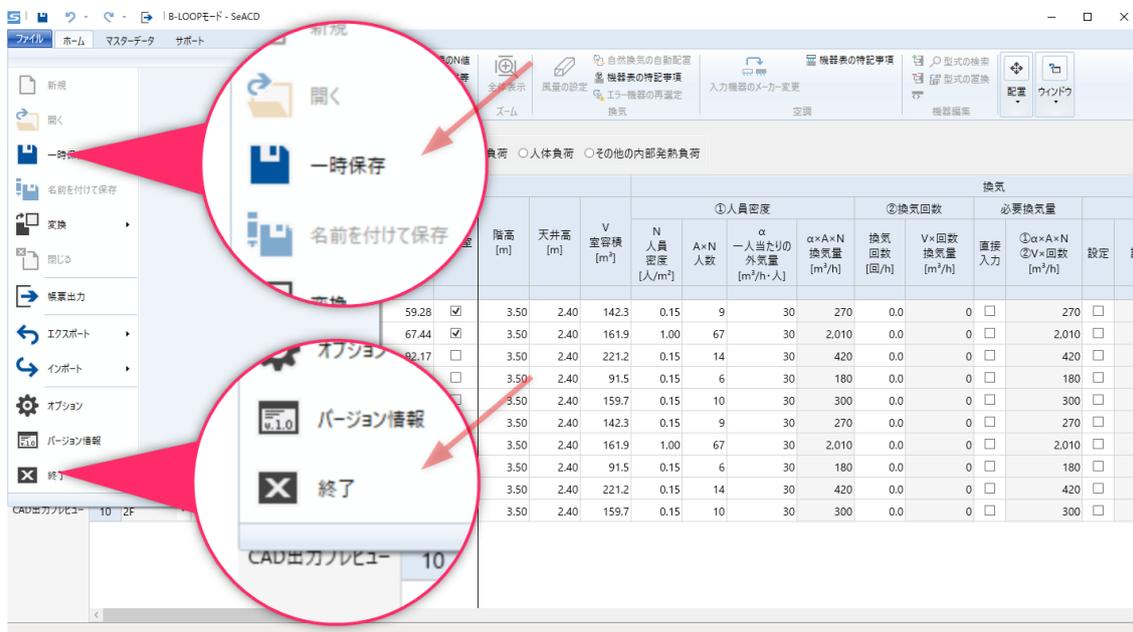


部位名称	編集不可
屋外条件	押下不可

ファイルメニュー

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

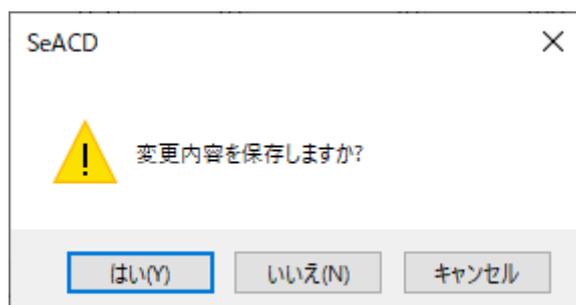
ボタン押下時に、**メッセージは出ません。**

その時点までの作業内容が保存されますが、厳密には、この時点では「B-LOOP データ」化はされていません。『終了』ボタンによる保存の場面で、「いいえ」を選択した場合に、この『一時保存』の内容で、「B-LOOP データ」が更新されます。

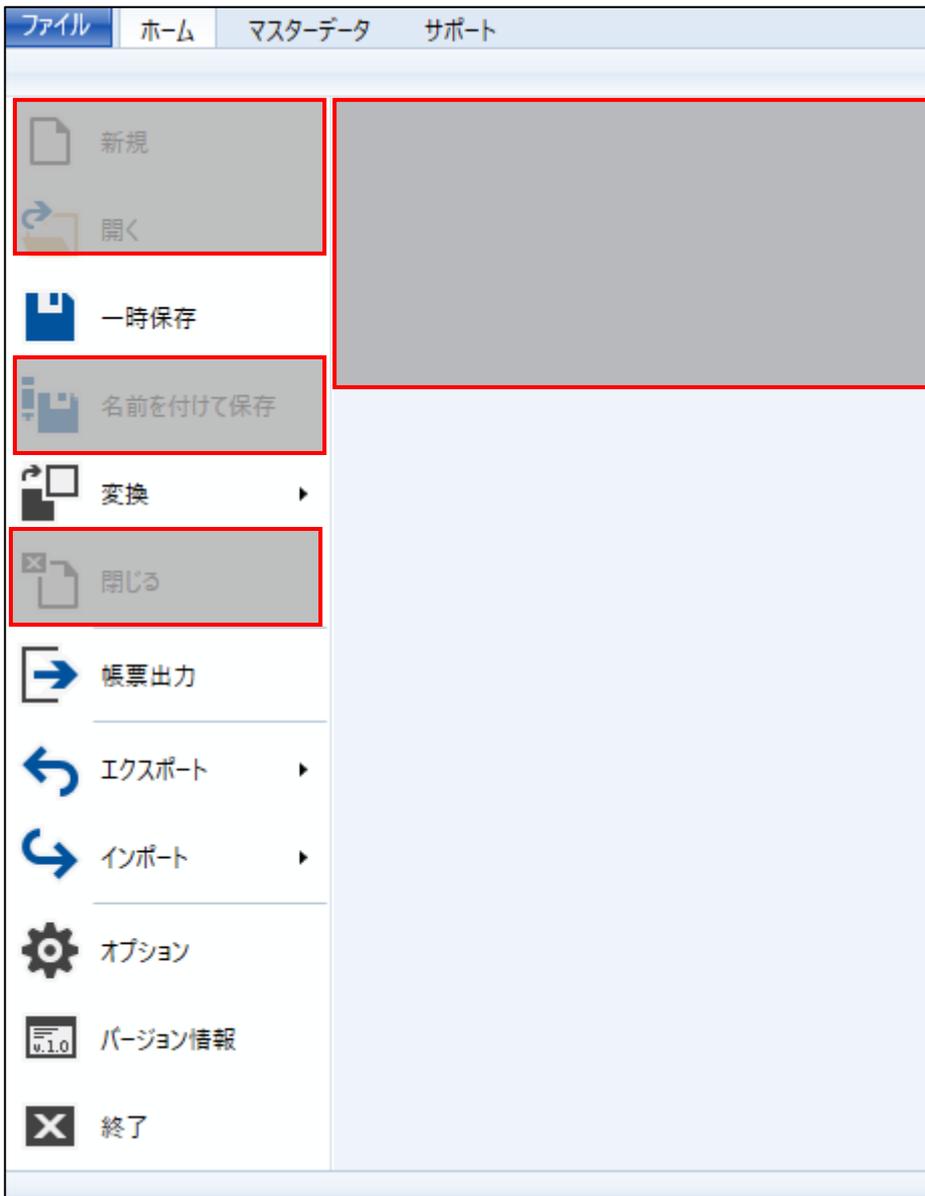
2. 『終了』ボタンによる保存

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、その時点までの作業内容では、「B-LOOP データ」が更新されません。
SeACD **アプリ起動後、最後に「一時保存」した時の作業内容にさかのぼって「B-LOOP データ」として保存されます。**
- 「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。

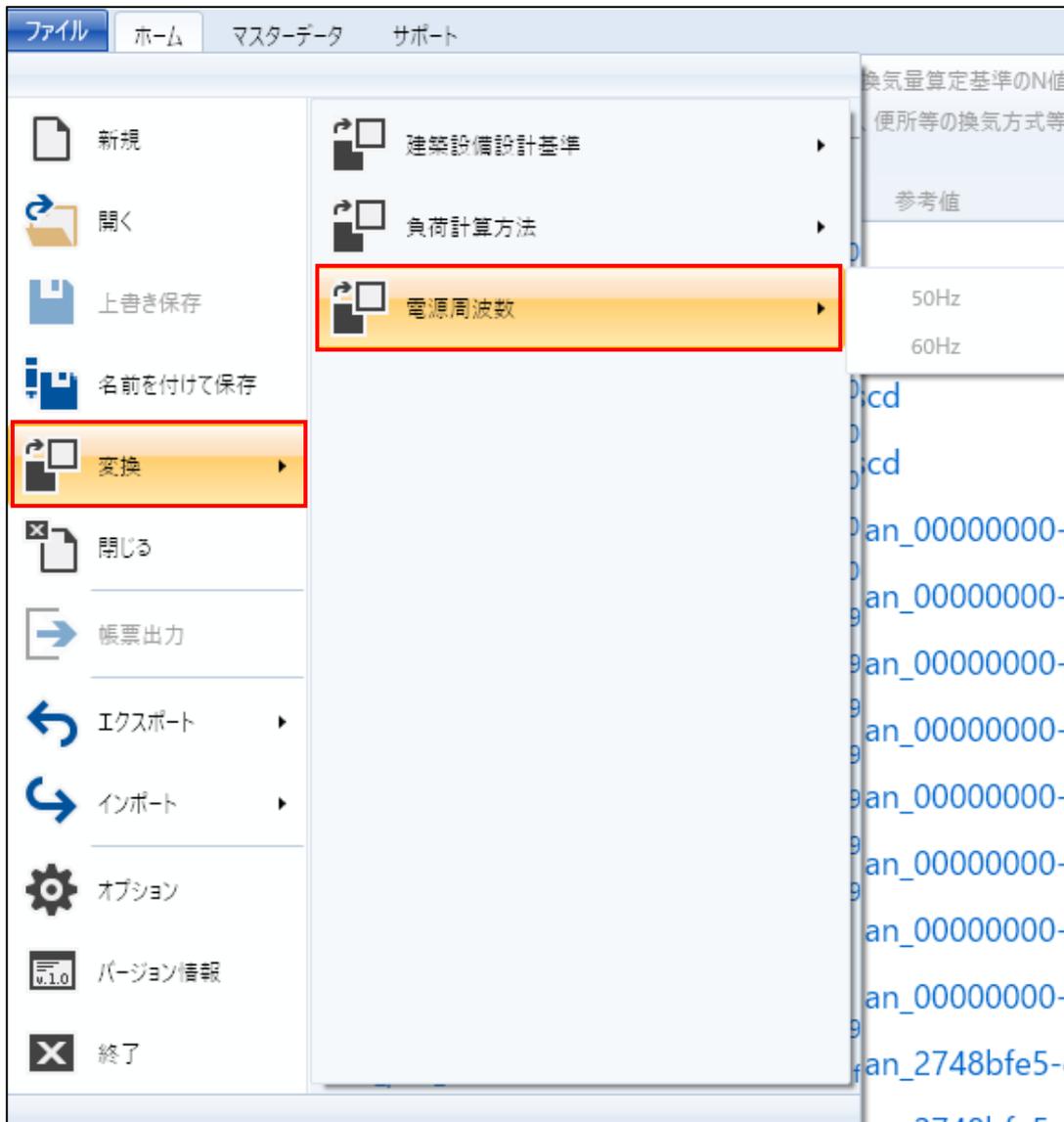


ホーム



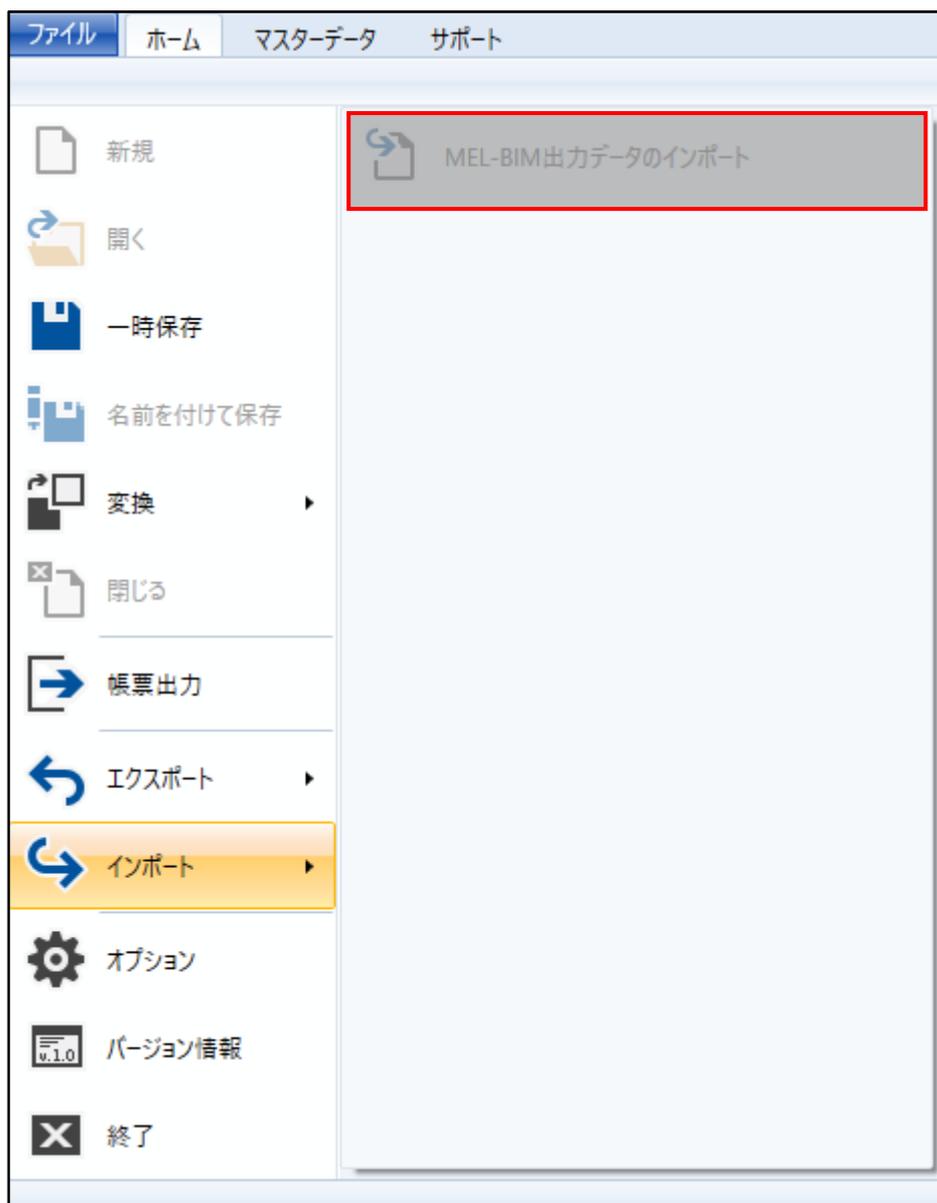
部位名称	編集不可
最近使ったファイル	非表示
新規	押下不可
開く	押下不可
名前を付けて保存	押下不可
閉じる	押下不可

変換



部位名称	編集不可
電源周波数	空調システムを削除することで変更可能

インポート



部位名称	編集不可
MEL-BIM 出力データのインポート	押下不可