



ガイドライン説明会（東京／オンライン） 2023/07/31  
“SHASE-G 0023-2022 建物エネルギーシミュレーション  
ツールの評価手法に関するガイドライン”

## 7章 テストレポート

山口弘雅（関西電力）

## <1. 開発者レポート>

- ツールの開発者が作成し、第三者に開発したツールの信頼性を示すためのレポート
  - 1) ユーザーがツール開発者のテストレポートを引用し、①当該ツールの信頼性を確認する、②当該ツールの特性を理解する、③発注者等に当該ツールの信頼性を示す、などの目的で利用する
  - 2) 公的機関等がある目的のための評定や認可などに使用するツールを認定するために利用する

## <2. ユーザーレポート>

- ツールのユーザー自身が作成するテストレポート
  - 1) シミュレーションのプロセスのトレーニング結果をまとめる際に利用する
  - 2) 自身のモデリング作成能力に関する技量や資質を他者に示す

## <レポートの区分と記載事項>

表7\_1 テストレポートの区分と記載事項

		開発者レポート	ユーザーレポート
1) テスト実施日、レポート作成日		○	○
2) ソフトウェア情報		○	○
3) テスト実施者の情報	区分（開発者／ユーザー）	○	○
	所属・団体名	○	○
	氏名	任意	○
4) テスト項目	チェックリスト	○	○
5) テスト実施に当たっての特記事項	代替的な入力、モデリング	○	○
	指定できなかった入力	○	○
	計算していないケース、出力	○	任意
	ソースに加えた変更点	○	—
6) テスト結果のグラフと評価	付属電子ファイル	○	○
	他のツールとの差等について、自身のツールの特性等を踏まえて考察する	○	任意

## <開発者レポートのフォーマット>

### 1. テスト実施日、レポート作成日

### 2. ソフトウェア情報

### 3. テスト実施者の情報

- ・区分 **開発者**
- ・所属・団体名
- ・氏名

### 4. テスト項目

- ・チェックリスト（表7\_2、表7\_3参照）

### 5. テスト実施に当たっての特記事項

- 5-1 代替的な入力、モデリング
- 5-2 指定できなかった入力
- 5-3 計算していないケース、出力
- 5-4 ソースに加えた変更点

### 6. テスト結果のグラフと評価

- 6-1 テスト結果の概要  
（付属電子ファイル（Appendix C）によるグラフの添付）
- 6-2 結果の考察

## <ユーザーレポートのフォーマット>

### 1. テスト実施日、レポート作成日

### 2. ソフトウェア情報

### 3. テスト実施者の情報

- ・区分 **ユーザー**
- ・所属・団体名
- ・氏名

### 4. テスト項目

- ・チェックリスト（表7\_2、表7\_3参照）

### 5. テスト実施に当たっての特記事項

- 5-1 代替的な入力、モデリング
- 5-2 指定できなかった入力

### 6. テスト結果のグラフと評価

#### 6-1 テスト結果の概要

（付属電子ファイル（Appendix C）によるグラフの添付）

#### 6-2 結果の考察

## <レポート作成に関する解説>

### 1. テスト実施日、レポート作成日

### 2. ソフトウェア情報

### 3. テスト実施者の情報

- ・区分 開発者 or ユーザ
- ・所属・団体名
- ・氏名

### 4. テスト項目

- ・チェックリスト（表7\_2、表7\_3参照）

### 5. テスト実施に当たっての特記事項

- 5-1 代替的な入力、モデリング
- 5-2 指定できなかった入力

テスト実施日とレポート作成日が異なる場合はそれぞれ記載する。数日に亘ってテストを実施した場合は、実施期間を記載する。

### 6-1 テスト結果の概要

（付属電子ファイル（Appendix C）によるグラフの添付）

### 6-2 結果の考察

## <レポート作成に関する解説>

1. テスト実施日、レポート作成日

2. ソフトウェア情報

3. テスト実施者の情報

- ・区分 開発者 or 工
- ・所属・団体名
- ・氏名

4. テスト項目

- ・チェックリスト (表7\_2、表7\_3参照)

5. テスト実施に当たっての特記事項

5-1 代替的な入力、モデリング

5-2 指定できなかった入力

5-3 計算していないケース、出力

評価対象としたシミュレーションツールの名称、バージョン、開発者などの情報を記載する。

変更点

と評価

6-1 テスト結果の概要

(付属電子ファイル (Appendix C) によるグラフの添付)

6-2 結果の考察

## <レポート作成に関する解説>

1. テスト実施日、レポート作成日

2. ソフトウェア情報

**3. テスト実施者の情報**

- ・区分 開発者 or ユーザー
- ・所属・団体名
- ・氏名

4. テスト項目

- ・チェックリスト (表7)

5. テスト実施に当たっての特記事項

5-1 代替的な入力、モデリング

5-2 指定できなかった入力

5-3 計算していないケース、出力

5-4 ソースに加えた変更点

6. テスト結果のグラフと評価

区分は開発者、ユーザーから選択

開発者レポートの場合、特定の個人が作成したレポートでは無いと考えられるため、氏名の記載は省略しても良い。



## <レポート作成に関する解説>

1. テスト実施

2. ソフトウェア

3. テスト実施

・区分

・所属・団体名

・氏名

### 4. テスト項目

・チェックリスト（表7\_2、表7\_3参照）

開発者レポートの場合は、表7\_2、表7\_3を必ず使用する。  
（チェックリストはシミュレーションツールのどの機能やモデルが評価されているのかが一目で分かるようにすることを意図している。）  
ユーザーレポートの場合には、チェックリストに変えて、実施したテストの  
ケース記号を記載してもよい。

5-4 ソースに加えた変更点

### 6. テスト結果のグラフと評価

6-1 テスト結果の概要

（付属電子ファイル（Appendix C）によるグラフの添付）

6-2 結果の考察

## <レポート作成に関する解説>

1. テスト実施日、レポート作成日

2. ソフトウェア情報

3. テスト実施者の情報

- ・区分 開発者 or ユーザー
- ・所属・団体名
- ・氏名

4. テスト項目

5. テスト実施に当たっての特記事項

5-1 代替的な入力、モデリング

5-2 指定できなかった入力

5-3 計算していないケース、出力

5-4 に加えた変更点

6. テスト結果のグラフと評価

結果の概要

(付録によるグラフの添付)

代替的な入力、モデリングや指定できなかった入力がある場合は、可能な限り丁寧にその詳細を記載する。

## <レポート作成に関する解説>

1. テスト実施日、レポート作成日

2. ソフトウェア情報

3. テスト実施者の情報

- ・区分 開発者 or ユーザー
- ・所属・団体名
- ・氏名

4. テスト項目

5. テスト実施に当たっての特記事項

5-1 代替的な入力、モデリング

5-2 指定できなかった入力

5-3 計算していないケース、出力

5-4 ソフトウェアに加えた変更点

6. テスト結果のグラフと評価

結果の概要

(によるグラフの添付)

開発者レポートは、原則として全テストを実施することを想定している。  
ツールの仕様によっては入力条件に対応できない場合も考えられるが、このような場合は計算していないケース、出力とその理由を明記する。

## <レポート作成に関する解説>

1. テスト実施日、レポート作成日

2. ソフトウェア情報

3. テスト実施者の情報

- ・区分 開発者 or ユーザー
- ・所属・団体名
- ・氏名

4. テスト項目

5. テスト実施に当たっての特記事項

- 5-1 代替的な入力、モデリング
- 5-2 指定できなかった入力
- 5-3 計算していないケース、出力
- 5-4 ソースに加えた変更点

6. テスト結果のグラフと評価

結果の概要

(によるグラフの添付)

原則として、テストに用いるシミュレーションツールは、ユーザーが入手・実行可能なツールと同一のものとする。開発者であれば、テストを実施する過程で不具合を発見しそれらを修正したり、本来なら対応不可な条件を一時的にプログラムを変更して対応できるようにすることができる可能性がある。このような対応を行った場合は、5-4)ソースに加えた変更点を明記する。

## <レポート作成に関する解説>

### 1. テスト実施日、レポート作成日

### 2. ソフトウェア情報

### 3. テスト実施者の情報

- ・区分 開発者 or ユーザー
- ・所属・団体名
- ・氏名

### 4. テスト項目

- ・チェックリスト（表7\_2、表7\_3参照）

### 5. テスト実施に当たっての特記事項

- 5-1 代替的な入力、モデリング
- 5-2 指定できなかった入力
- 5-3 計算していないケース、出力
- 5-4 ソースに加えた変更点

### 6. テスト結果のグラフと評価

#### 6-1 テスト結果の概要

（付属電子ファイル（Appendix C）によるグラフの添付）

#### 6-2 結果の考察

付属の電子ファイル（Appendix C）へシミュレーション結果を入力すると、自動的に作成される結果グラフをそのまま貼り付ければよい。  
ユーザーレポートの場合、6-1 テスト結果の概要（グラフ）と6-2 結果の考察は必ずしも記載しなくてよい。

表7\_2 熱負荷シミュレーションツールテストのチェックリスト

分類	テスト対象		ケース記号	実施の有無	特記事項あり			
単室 テスト	基本 テスト	小熱容量	基準ケース(小熱容量)	L-SIN600	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			南面庇設置	L-SIN610	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			東西窓	L-SIN620	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			東西面ボックス庇	L-SIN630	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			セットバック制御	L-SIN640	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			夜間換気	L-SIN650	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		大熱容量	基準ケース(大熱容量)	L-SIN900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			南面庇設置	L-SIN910	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			東西窓	L-SIN920	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			東西面ボックス庇	L-SIN930	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			セットバック制御	L-SIN940	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			夜間換気	L-SIN950	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			サンゾーン	L-SIN960	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			内断熱	AS140仕様 L-SIN900-J1-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
				日本標準仕様 L-SIN900-J1-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			間欠空調	L-SIN900-J2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			ブラインド	L-SIN900-J3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		自然室温	小熱容量-基準ケース	L-SIN600FF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			小熱容量-夜間換気	L-SIN650FF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			大熱容量-基準ケース	L-SIN900FF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			大熱容量-夜間換気	L-SIN950FF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		詳細 テスト	Aルート	基準ケース(不透明窓)	L-SIN220	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
				室内側低放射率	室内側長波長放射率0.1	L-SIN210	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				室外側低放射率	室外側長波長放射率0.1	L-SIN215	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				室内側・室外側低放射率	室内外長波長放射率0.1	L-SIN200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				高断熱		L-SIN195	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				すきま風		L-SIN230	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Bルート	内部発熱		L-SIN240	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				室外側高吸収率	室外側日射吸収率0.9	L-SIN250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				窓ガラス	透明窓	L-SIN270	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	基準ケース(不透明窓)				L-SIN400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	高断熱				L-SIN395	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	すきま風				L-SIN410	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		内部発熱		L-SIN420	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		室外側高吸収率	室外側日射吸収率0.6	L-SIN430	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		室内側の日射吸収率		L-SIN440	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		大熱容量		L-SIN800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
複数室テスト		空気移動なし		L-MUL100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		空気移動あり		L-MUL110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
建物全体テスト				L-BLD100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

各ケースごとに、  
 ①テストの実施の有無  
 ②特記事項の有無  
 をチェックする

特記事項とは  
 5-1 代替的な入力、  
 モデリング  
 5-2 指定できなかった  
 入力  
 5-3 計算していない  
 ケース、出力  
 5-4 ソースに加えた変  
 更点  
 をいう。

※単室テストの詳細テストケースはAルート、Bルートのいずれか一方を実施すれば良い。

表7\_3 空調システムシミュレーションツールテストのチェックリスト

分類	テスト対象	ケース記号	実施の有無	特記事項あり		
単体機器 テスト	空気熱源 ヒート ポンプ	冷熱	定格条件	E-AHP100-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			負荷率75%、外気30℃	E-AHP101-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			負荷率50%、外気25℃	E-AHP102-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			冷水温度定格-2℃	E-AHP110-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			冷水温度定格+2℃	E-AHP111-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		温熱	定格条件	E-AHP100-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			負荷率75%、外気30℃	E-AHP101-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			負荷率50%、外気25℃	E-AHP102-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			冷水温度定格-2℃	E-AHP110-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			冷水温度定格+2℃	E-AHP111-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	吸収 冷温水機	冷熱	定格条件	E-AR100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			負荷率75%、冷却水27℃	E-AR101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			負荷率50%、冷却水22℃	E-AR102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			冷水流量75%	E-AR110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			冷水温度定格-2℃、冷水流量86%	E-AR111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	冷温水 コイル	冷水コイル	定格条件	E-CO100-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			風量75%、水量75%	E-CO101-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			風量50%、水量50%	E-CO102-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			風量25%、水量25%	E-CO103-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			風量100%、水量75%	E-CO110-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
風量100%、水量50%			E-CO111-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
風量100%、水量25%			E-CO112-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
大温度差			E-CO120-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
温水コイル		冷水温度9℃	E-CO130-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		ドライコイル	E-CO140-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		定格条件	E-CO100-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		風量75%、水量75%	E-CO101-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		風量50%、水量50%	E-CO102-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		風量25%、水量25%	E-CO103-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		風量100%、水量75%	E-CO110-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
冷温水 コイル	風量100%、水量50%	E-CO111-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	風量100%、水量25%	E-CO112-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	大温度差	E-CO120-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	温水温度45℃	E-CO130-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	定格条件	E-THE100-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
冷温水 コイル	給気低温湿度	E-THE101-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	排気低温湿度	E-THE102-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

各ケースごとに、  
 ①テストの実施の有無  
 ②特記事項の有無  
 をチェックする

特記事項とは  
 5-1 代替的な入力、  
 モデリング  
 5-2 指定できなかった  
 入力  
 5-3 計算していない  
 ケース、出力  
 5-4 ソースに加えた変  
 更点  
 をいう。

## <開発者レポート※の例>

### 熱負荷シミュレーションツールのテスト BEST (抜粋)

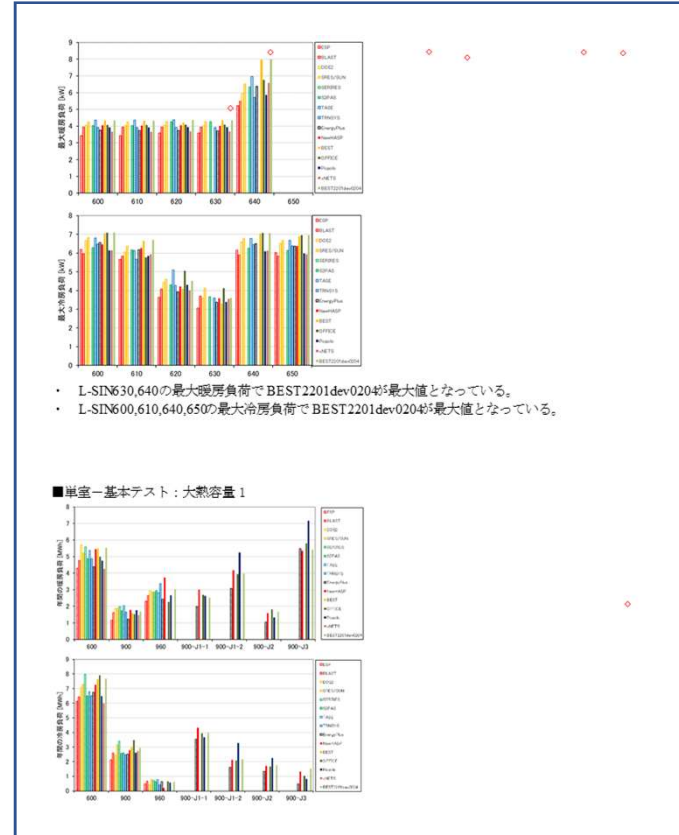
1.4. テストレポート例 (熱負荷シミュレーションツールのテスト、BEST)  
The BEST program を対象とした開発者レポートの例を以下に示す。開発関係者であるユーザーが例として作成したものであり、開発者による正式なレポートではない点にご留意いただきたい。

建物エネルギーシミュレーションツールの評価手法に関するガイドライン  
に基づくテストレポート

- 1) テスト実施日、レポート作成日  
テスト実施日: 2022年1月14日、5月23日  
レポート作成日: 2022年5月23日
- 2) ソフトウェア情報  
BESTP2201dev0204
- 3) テスト実施者の情報
  - ・区分 (開発者/ユーザー): ユーザー (開発関係者)
  - ・所属・団体名: 株式会社〇〇〇〇
  - ・氏名: 〇〇〇〇
- 4) テスト項目
  - ・テストのチェックリストは表 7.2.1 のとおりである。

表 7.2.1 テスト項目のチェックリスト

分類	テスト対象	ケース記号	実施の有無	特記事項あり	
単室 テスト	基本 テスト	基準ケース(小熱容量)	L-SIN600	☑	☑ 壁の材料特性、内部放射と対流の割合、室内外の熱伝達率、窓の特性、室内配(これらは以下のケース(*)、南面窓の透過日射量)
		南面庇設置	L-SIN610	☑	☑ #1、南面窓の透過日射
		東西窓	L-SIN620	☑	☑ #1、西面窓の透過日射
		東西面ボックス庇	L-SIN630	☑	☑ #1、西面窓の透過日射
		セットバック制御	L-SIN640	☑	☑ #1
		夜間換気	L-SIN650	☑	☑ #1
		基準ケース(大熱容量)	L-SIN800	☑	☑ #1
	大熱容 量	南面庇設置	L-SIN810	☑	☑ #1
		東西窓	L-SIN820	☑	☑ #1
		東西面ボックス庇	L-SIN830	☑	☑ #1
		セットバック制御	L-SIN840	☑	☑ #1
		夜間換気	L-SIN850	☑	☑ #1
		サンゾーン	L-SIN860	☑	☑ #1



※注: 開発関係者であるユーザーが例として作成したものであり、開発者による正式なレポートではない



## <ユーザーレポートの例>

### 空調システムシミュレーションツールのテスト、LCEM改造なし

1.4. テストレポート例 (空調システムシミュレーションツールのテスト、LCEM 改造なし)  
 空気熱源ヒートポンプの機器単体テストに関するユーザーレポートの例を以下に示す。本例は、テスト実施に当たっての特記事項 (ツールの改造など) を伴わない、標準的な内容を記した例である。

建物エネルギーシミュレーションツールの評価手法に関するガイドライン  
 に基づくテストレポート

- 1) テスト実施日、レポート作成日  
 テスト実施日: 2022年5月10日  
 レポート作成日: 2022年5月11日
- 2) ソフトウェア情報  
 LCEM ツール (Ver310)
- 3) テスト実施者の情報  
 ・区分: ユーザー  
 ・所属・団体名: ○○○○株式会社  
 ・氏名: ○○○○
- 4) テスト項目  
 機器単体テスト (空気熱源ヒートポンプ) 詳細はチェックリストの通り
- 5) テスト実施に当たっての特記事項  
 ・なし
- 6) テスト結果のグラフと評価  
 6-1) テスト結果の概要  
 添付ファイル「Appendix C 6.2.3 単体機器テスト(空気熱源ヒートポンプ)」による  
 6-2) テスト結果の考察  
 特になし

表 7.3.1 空調システムシミュレーションツールテストのチェックリスト

分類	テスト対象	ケース記号	適用の有無	特記事項あり		
空気熱源ヒートポンプ	冷熱	定額条件	E-AHP100-c	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		負荷率 75%、外気 30℃	E-AHP101-c	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		負荷率 50%、外気 25℃	E-AHP102-c	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		冷水温度定額+2℃	E-AHP110-c	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		冷水温度定額+2℃	E-AHP111-c	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		定額条件	E-AHP100-h	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	温熱	負荷率 75%、外気 30℃	E-AHP101-h	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		負荷率 50%、外気 25℃	E-AHP102-h	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		冷水温度定額-2℃	E-AHP110-h	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		冷水温度定額+2℃	E-AHP111-h	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		定額条件	E-ARI00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		負荷率 75%、冷却水 27℃	E-ARI01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
吸収冷水機	冷熱	負荷率 90%、冷却水 22℃	E-ARI02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		冷水温度 7.5%	E-ARI10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		冷水温度定額-2℃、冷水流量 80%	E-ARI11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		冷水温度定額+2℃	E-ARI20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		定額条件	E-CO100-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		風量 75%、水量 75%	E-CO101-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	冷水コイル	冷水コイル	風量 30%、水量 30%	E-CO102-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			風量 25%、水量 25%	E-CO103-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			風量 100%、水量 75%	E-CO110-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			風量 100%、水量 50%	E-CO111-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			風量 100%、水量 25%	E-CO112-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			大流量差	E-CO120-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
温水コイル		冷水温度 9℃	E-CO130-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		冷水コイル	E-CO140-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		定額条件	E-CO100-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		風量 75%、水量 75%	E-CO101-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		風量 30%、水量 30%	E-CO102-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		風量 25%、水量 25%	E-CO103-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
単体機器テスト	冷水コイル	風量 100%、水量 75%	E-CO110-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		風量 100%、水量 50%	E-CO111-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		風量 100%、水量 25%	E-CO112-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		大流量差	E-CO120-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		冷水温度 4℃	E-CO130-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		定額条件	E-THE100-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	全熱交換器	冷房	除去低湿度率	E-THE101-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			除去高湿度率	E-THE102-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			除去風量 30%	E-THE110-c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		暖房	除去風量 30%	E-THE102-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			除去風量 50%	E-THE110-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			除去風量 30%	E-THE120-h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
プレート熱交換器	-	定額条件	E-HEX100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		2次側中流量	E-HEX101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		2次側少流量	E-HEX102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	-	2次側少流量、流量差 10%	E-HEX110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		2次側中流量、1次側入口 8.0℃	E-HEX120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		2次側中流量、1次側入口 8.0℃	E-HEX121	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
冷却塔	-	定額条件	E-CT100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		湿度条件緩和、水量 75%	E-CT101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		湿度条件緩和、水量 50%	E-CT102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		湿度条件緩和、水量 25%	E-CT103	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		湿度条件緩和、水量 75%	E-CT110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		湿度条件緩和、水量 50%	E-CT111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ポンプ	-	定額条件	E-PMPT00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		回転数 100%、水量 5%	E-PMPT01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		回転数 100%、水量 30%	E-PMPT02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		回転数 100%、水量 55%	E-PMPT03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		回転数 75%、水量 25%	E-PMPT10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		回転数 75%、水量 50%	E-PMPT11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		回転数 75%、水量 75%	E-PMPT12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		回転数 75%、水量 10.75%	E-PMPT13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		回転数 50%、水量 50%	E-PMPT20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		回転数 50%、水量 37.5%	E-PMPT21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		回転数 50%、水量 25%	E-PMPT22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		回転数 30%、水量 11.5%	E-PMPT23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

※テスト実施に当たっての特記事項 (ツールの改造など) を伴わない標準的な例と、ソースに改造を施した例の2つが用意されている。