

建築物エネルギー消費性能適合性判定等に関する チェックリスト

【モデル建物法】

平成30年5月

大阪府内建築行政連絡協議会

■ 本チェックリストについて

大阪府内建築行政連絡協議会では、建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律・（以下、「建築物省エネ法」という。）の全面施行を踏まえ、建築物エネルギー消費性能の正確かつ円滑な判定を行うことを目的として、この標準的なチェックリストを作成しました。

このチェックリストは、主として所管行政庁及び登録建築物エネルギー消費性能判定機関の関係者を対象に作成していますが、建築主や建築士が、建築物エネルギー消費性能確保計画に係る各種の計算書を作成するときにも広く活用できるよう配慮しています。

本チェックリストが、建築物省エネ法に関わる全ての関係者の一助になれば幸いです。

■ チェックリストの構成について

- ① 「建築物省エネ法施行規則第1条」に規定する計画書に添える図書に関するチェックシート
- ② 「モデル建物法入力支援ツール」による計算に当たっての共通条件に関するチェックシート
- ③ 「モデル建物法入力支援ツール」による入力様式別のチェックシート

以上の三つの構成になっています。

■ チェックリストの各構成の概要について

- ①について： 建築物省エネ法施行規則第1条第1項の表中に規定された図書の種類及び明示すべき事項を主なチェック項目としています。
- ②について： モデル建物の選択や地域区分の選択など、主にエネルギー消費性能を算定するうえで、基本的な事項を共通条件としてまとめ、チェック項目としています。
- ③について： 建築物エネルギー消費性能基準への適合を判定するにあたり、「モデル建物法入力支援ツールVer. 2.5入力マニュアル（2018年4月版）」に準拠した確認内容とし、入力漏れがないか、入力内容が適正かどうか等をチェック項目としています。

なお、当該マニュアルの詳細内容を速やかに確認できるよう、参考頁も記載していますのでご活用ください。

■ 目 次

1. 施行規則第1条 明示事項関係チェックリスト
2. モデル建物法（計算書）チェックリスト【複数用途・総括表】
3. モデル建物法（計算書）チェックリスト【単体用途・総括表】
4. 入力シート作成注意事項
5. 様式A 基本情報入力シート
6. 様式B-1 開口部仕様入力シート
7. 様式B-2 断熱仕様入力シート
8. 様式B-3 外皮仕様入力シート
9. 様式C-1 空調熱源入力シート
10. 様式C-2 空調外気処理入力シート
11. 様式C-3 空調二次ポンプ入力シート
12. 様式C-4 空調送風機入力シート
13. 様式D 換気入力シート
14. 様式E 照明入力シート
15. 様式F 給湯入力シート
16. 様式G 昇降機入力シート
17. 様式H 太陽光発電入力シート

■ 1. 施行規則第1条 明示事項関係チェックリスト

図面の種類		確認事項	
【建築物エネルギー消費性能確保計画の提出時】		・特定増改築（ <input type="checkbox"/> 該当しない・ <input type="checkbox"/> 該当する） ・建築物省エネ法第18条の適用除外用途（ <input type="checkbox"/> 該当しない・ <input type="checkbox"/> 該当する）	
別記様式第一による計画書	第一面	<input type="checkbox"/> 申請先 <input type="checkbox"/> 提出者、設計者の記名押印	
	第二面	<input type="checkbox"/> 確認申請の有無 <input type="checkbox"/> 申請先	
	第三面	・工事種別の確認（ <input type="checkbox"/> 新築 <input type="checkbox"/> 増築 <input type="checkbox"/> 改築）	
	第四面	<input type="checkbox"/> 添付された付近見取図との整合性 <input type="checkbox"/> 添付された配置図との整合性	
	第五面	・基準省令附則第3条の適用（ <input type="checkbox"/> 有・ <input type="checkbox"/> 無） ・計算方法〔 <input type="checkbox"/> イの基準（標準） <input type="checkbox"/> ロの基準（モデル）〕 ・対象規模の確認（開放部分を除く床面積 <input type="checkbox"/> 2,000㎡以上 <input type="checkbox"/> 2,000㎡未満）	
	第六面	<input type="checkbox"/> 住宅用途有 <input type="checkbox"/> 住宅用途無	
	第七面	<input type="checkbox"/> 住宅用途有 <input type="checkbox"/> 住宅用途無	
(い)	設計内容説明書	<input type="checkbox"/> 設計内容（○建築物等の概要 ○外皮の概要 ○空気調和設備等の概要 ○結果）	
	付近見取図	<input type="checkbox"/> 方位 <input type="checkbox"/> 道路及び目標地物	
	配置図	<input type="checkbox"/> 縮尺 <input type="checkbox"/> 方位 <input type="checkbox"/> エネルギー消費性能確保設備の位置	
	仕様書（仕上げ表を含む）	<input type="checkbox"/> 部材種別 <input type="checkbox"/> 寸法 <input type="checkbox"/> エネルギー消費性能確保設備の種別	
	各階平面図	<input type="checkbox"/> 縮尺 <input type="checkbox"/> 方位 <input type="checkbox"/> 間取り <input type="checkbox"/> 各室名称 <input type="checkbox"/> 用途 <input type="checkbox"/> 寸法 <input type="checkbox"/> 天井高さ <input type="checkbox"/> 壁の位置及び種類 <input type="checkbox"/> 開口部の位置及び構造 <input type="checkbox"/> エネルギー消費性能確保設備の位置	
	床面積求積図	<input type="checkbox"/> 床面積の求積に必要な建築物の各部分の寸法及び算式	
	用途別床面積表	<input type="checkbox"/> 用途別床面積	
	立面図	<input type="checkbox"/> 縮尺 <input type="checkbox"/> 外壁及び開口部の位置 <input type="checkbox"/> エネルギー消費性能確保設備の位置	
	断面図又は矩計図	<input type="checkbox"/> 縮尺 <input type="checkbox"/> 建築物の高さ <input type="checkbox"/> 外壁及び屋根の構造 <input type="checkbox"/> 軒高 <input type="checkbox"/> 軒及び庇の出 <input type="checkbox"/> 小屋裏の構造 <input type="checkbox"/> 各階の天井高さ及び構造 <input type="checkbox"/> 床下及び基礎の構造	
	各部詳細図	<input type="checkbox"/> 縮尺 <input type="checkbox"/> 断熱性を有する部分の材料の種別及び寸法	
	各種計算書	<input type="checkbox"/> 建築物のエネルギー消費性能に係る計算及び内容	
(ろ)	機器表	空気調和設備	<input type="checkbox"/> 機器の種別 <input type="checkbox"/> 機器の仕様及び数
		空気調和設備以外の機械換気設備	<input type="checkbox"/> 給気機等設備の種別 <input type="checkbox"/> 給気機等設備の仕様及び数
		照明設備	<input type="checkbox"/> 照明設備の種別 <input type="checkbox"/> 照明設備の仕様及び数
		給湯設備	<input type="checkbox"/> 給湯器の種別 <input type="checkbox"/> 給湯器の仕様及び数 <input type="checkbox"/> 太陽熱利用の給湯設備の種別、仕様及び数 <input type="checkbox"/> 節湯器具の種別及び数
		空気調和設備等以外のエネルギー消費性能の確保に資する建築設備	<input type="checkbox"/> 空気調和設備等以外のエネルギー消費性能の確保に資する建築設備の種別、仕様及び数
	仕様書	昇降機	<input type="checkbox"/> 昇降機の種別 <input type="checkbox"/> 昇降機の数 <input type="checkbox"/> 昇降機の積載量 <input type="checkbox"/> 昇降機の定格速度 <input type="checkbox"/> 昇降機の数速度制御方法
	系統図	空気調和設備	<input type="checkbox"/> 空気調和設備の位置及び連結先
		空気調和設備以外の機械換気設備	<input type="checkbox"/> 空気調和設備以外の機械換気設備の位置及び連結先
		給湯設備	<input type="checkbox"/> 給湯設備の位置及び連結先
		空気調和設備等以外のエネルギー消費性能の確保に資する建築設備	<input type="checkbox"/> 空気調和設備等以外のエネルギー消費性能の確保に資する建築設備の位置及び連結先
	各階平面図	空気調和設備	<input type="checkbox"/> 縮尺 <input type="checkbox"/> 空気調和設備の有効範囲 <input type="checkbox"/> 熱源機、ポンプ、空気調和機その他機器の位置
		空気調和設備以外の機械換気設備	<input type="checkbox"/> 縮尺 <input type="checkbox"/> 給気機等及びその他類する設備の位置
照明設備		<input type="checkbox"/> 縮尺 <input type="checkbox"/> 照明設備の位置	
給湯設備		<input type="checkbox"/> 縮尺 <input type="checkbox"/> 給湯設備の位置 <input type="checkbox"/> 配管に講じた保温のための措置 <input type="checkbox"/> 節湯器具の位置	
昇降機		<input type="checkbox"/> 縮尺 <input type="checkbox"/> 位置	
空気調和設備等以外のエネルギー消費性能の確保に資する建築設備		<input type="checkbox"/> 縮尺 <input type="checkbox"/> 位置	
制御図	空気調和設備	<input type="checkbox"/> 空気調和設備の制御方法	
	空気調和設備以外の機械換気設備	<input type="checkbox"/> 空気調和設備以外の機械換気設備の制御方法	
	照明設備	<input type="checkbox"/> 照明設備の制御方法	
	給湯設備	<input type="checkbox"/> 給湯設備の制御方法	
	空気調和設備等以外のエネルギー消費性能の確保に資する建築設備	<input type="checkbox"/> 空気調和設備等以外のエネルギー消費性能の確保に資する建築設備の制御方法	
(は) 機器表 (住戸)	空気調和設備	<input type="checkbox"/> 空気調和設備の種別、位置、仕様、数、制御方法	
	空気調和設備以外の機械換気設備	<input type="checkbox"/> 空気調和設備以外の機械換気設備の種別、位置、仕様、数、制御方法	
	照明設備	<input type="checkbox"/> 照明設備の種別、位置、仕様、数、制御方法	
	給湯設備	<input type="checkbox"/> 給湯器の種別、位置、仕様、数、制御方法 <input type="checkbox"/> 太陽熱を給湯に利用するための設備の種別、位置、仕様、数、制御方法 <input type="checkbox"/> 節湯器具の種別、位置及び数	
	空気調和設備等以外のエネルギー消費性能の確保に資する建築設備	<input type="checkbox"/> 空気調和設備等以外のエネルギー消費性能の確保に資する建築設備の種別、位置、仕様、数及び制御方法	

※ 表に掲げる図面に明示すべき事項を表に掲げる他の図面に明示したときは、各項に掲げる図書を計画書に添えることは要しない。

※ 所管行政庁が必要と認める図書を添付する場合、表に掲げる図書のうち所管行政庁が不要と認めるものを計画書に添えることを要しない。

※ 登録建築物エネルギー消費性能判定機関に提出する複合建築物の新築又は増改築に係る建築物エネルギー消費性能確保計画で、300㎡以上の住宅部分を含む場合には、登録建築物エネルギー消費性能判定機関から所管行政庁へ送付するための計画書の正本の写し及びその添付図書の写しを追加して提出すること。

■ 2. モデル建物法（計算書）チェックリスト【複数用途・総括表】

確認項目	確認内容
共通条件の確認	
モデル建物法複数用途の確認	<input type="checkbox"/> 複数用途（ <input type="checkbox"/> 複数用途集計ツールによる計算結果）
選択モデル建物の確認	<div style="border-bottom: 1px dashed black; padding-bottom: 5px;"> <input type="checkbox"/>事務所モデル <input type="checkbox"/>ビジネスモデル <input type="checkbox"/>シティホテルモデル <input type="checkbox"/>総合病院モデル <input type="checkbox"/>福祉施設モデル <input type="checkbox"/>クリニックモデル <input type="checkbox"/>学校モデル <input type="checkbox"/>幼稚園モデル <input type="checkbox"/>大学モデル <input type="checkbox"/>講堂モデル <input type="checkbox"/>大規模物販モデル <input type="checkbox"/>小規模物販モデル <input type="checkbox"/>飲食店モデル <input type="checkbox"/>集会所モデル※ <input type="checkbox"/>工場モデル </div> <div style="padding-top: 5px;"> ※以下集会所モデル選択時のみ計算対象室用途を選択 <input type="checkbox"/>アスレチック場 <input type="checkbox"/>体育館 <input type="checkbox"/>公衆浴場 <input type="checkbox"/>映画館 <input type="checkbox"/>図書館 <input type="checkbox"/>博物館 <input type="checkbox"/>カラオケボックス <input type="checkbox"/>劇場 <input type="checkbox"/>ボーリング場 <input type="checkbox"/>ぱちんこ屋 <input type="checkbox"/>競馬場又は競輪場 <input type="checkbox"/>社寺 </div>
判定	<input type="checkbox"/> 設計値／基準値（BEIm）（ ） ≤ 1.0である

（単体用途の場合は本様式への記入は不要です。）

■ 3. モデル建物法（計算書）チェックリスト【単体用途・総括表】

確認項目	確認内容
共通条件の確認	
計算書（表紙）の記名押印の確認	<input type="checkbox"/> 設計者氏名 <input type="checkbox"/> 設計者押印
モデル建物法複数用途の確認	<input type="checkbox"/> 単体用途 <input type="checkbox"/> 複数用途（ <input type="checkbox"/> 複数集計ツールによる計算結果・複数用途総括表による）
建築物名称の確認	<input type="checkbox"/> 計画書との整合性 <input type="checkbox"/> 添付図書との整合性
地域区分の確認	<input type="checkbox"/> 1地域 <input type="checkbox"/> 2地域 <input type="checkbox"/> 3地域 <input type="checkbox"/> 4地域 <input type="checkbox"/> 5地域 <input type="checkbox"/> 6地域 <input type="checkbox"/> 7地域 <input type="checkbox"/> 8地域
選択モデル建物の確認	<input type="checkbox"/> 事務所モデル <input type="checkbox"/> ビジネスモデル <input type="checkbox"/> シティホテルモデル <input type="checkbox"/> 総合病院モデル <input type="checkbox"/> 福祉施設モデル <input type="checkbox"/> クリニックモデル <input type="checkbox"/> 学校モデル <input type="checkbox"/> 幼稚園モデル <input type="checkbox"/> 大学モデル <input type="checkbox"/> 講堂モデル <input type="checkbox"/> 大規模物販モデル <input type="checkbox"/> 小規模物販モデル <input type="checkbox"/> 飲食店モデル <input type="checkbox"/> 集会所モデル※ <input type="checkbox"/> 工場モデル ※以下集会所モデル選択時のみ計算対象室用途を選択 <input type="checkbox"/> アスレチック場 <input type="checkbox"/> 体育館 <input type="checkbox"/> 公衆浴場 <input type="checkbox"/> 映画館 <input type="checkbox"/> 図書館 <input type="checkbox"/> 博物館 <input type="checkbox"/> カラオケボックス <input type="checkbox"/> 劇場 <input type="checkbox"/> ポーリング場 <input type="checkbox"/> ぱちんこ屋 <input type="checkbox"/> 競馬場又は競輪場 <input type="checkbox"/> 社寺
入カシート内容確認	
様式A 基本情報入カシート	<input type="checkbox"/> 有 ・ <input type="checkbox"/> 無 （詳細確認は各シートチェックリストによる） <input type="checkbox"/> 適 ・ <input type="checkbox"/> 否（ ）
様式B-1 開口部仕様入カシート	<input type="checkbox"/> 有 ・ <input type="checkbox"/> 無 （詳細確認は各シートチェックリストによる） <input type="checkbox"/> 適 ・ <input type="checkbox"/> 否（ ）
様式B-2 断熱仕様入カシート	<input type="checkbox"/> 有 ・ <input type="checkbox"/> 無 （詳細確認は各シートチェックリストによる） <input type="checkbox"/> 適 ・ <input type="checkbox"/> 否（ ）
様式B-3 外皮仕様入カシート	<input type="checkbox"/> 有 ・ <input type="checkbox"/> 無 （詳細確認は各シートチェックリストによる） <input type="checkbox"/> 適 ・ <input type="checkbox"/> 否（ ）
様式C-1 空調熱源入カシート	<input type="checkbox"/> 有 ・ <input type="checkbox"/> 無 （詳細確認は各シートチェックリストによる） <input type="checkbox"/> 適 ・ <input type="checkbox"/> 否（ ）
様式C-2 空調外気処理入カシート	<input type="checkbox"/> 有 ・ <input type="checkbox"/> 無 （詳細確認は各シートチェックリストによる） <input type="checkbox"/> 適 ・ <input type="checkbox"/> 否（ ）
様式C-3 空調二次ポンプ入カシート	<input type="checkbox"/> 有 ・ <input type="checkbox"/> 無 （詳細確認は各シートチェックリストによる） <input type="checkbox"/> 適 ・ <input type="checkbox"/> 否（ ）
様式C-4 空調送風機入カシート	<input type="checkbox"/> 有 ・ <input type="checkbox"/> 無 （詳細確認は各シートチェックリストによる） <input type="checkbox"/> 適 ・ <input type="checkbox"/> 否（ ）
様式D 換気入カシート	<input type="checkbox"/> 有 ・ <input type="checkbox"/> 無 （詳細確認は各シートチェックリストによる） <input type="checkbox"/> 適 ・ <input type="checkbox"/> 否（ ）
様式E 照明入カシート	<input type="checkbox"/> 有 ・ <input type="checkbox"/> 無 （詳細確認は各シートチェックリストによる） <input type="checkbox"/> 適 ・ <input type="checkbox"/> 否（ ）
様式F 給湯入カシート	<input type="checkbox"/> 有 ・ <input type="checkbox"/> 無 （詳細確認は各シートチェックリストによる） <input type="checkbox"/> 適 ・ <input type="checkbox"/> 否（ ）
様式G 昇降機入カシート	<input type="checkbox"/> 有 ・ <input type="checkbox"/> 無 （詳細確認は各シートチェックリストによる） <input type="checkbox"/> 適 ・ <input type="checkbox"/> 否（ ）
様式H 太陽光発電入カシート	<input type="checkbox"/> 有 ・ <input type="checkbox"/> 無 （詳細確認は各シートチェックリストによる） <input type="checkbox"/> 適 ・ <input type="checkbox"/> 否（ ）
判定	<input type="checkbox"/> 設計値/基準値（BEI _m ）（ ） ≤ 1.0である（ <input type="checkbox"/> 複数用途の場合は未達成でもOK）

（複数用途の場合、本様式への記入は各用途ごとに記入してください。）

4. 入力シート作成注意事項

1) 入力シートに関するルール

- ・ セルの結合はしない。
- ・ セル内で改行はしない。
- ・ 10 行目までのヘッダー部分を編集しない。
- ・ 列の追加はしない。
- ・ 行については、様式A 以外は11 行目以降であれば適宜追加して問題ない。
- ・ 「転記」と記されている箇所については、他の箇所からのコピー & ペースト、他のセルの参照、または直接入力のいずれの方法で入力しても構わない。

2) 文字の入力に関するルール

- ・ ひらがな、カタカナ、漢字は全角文字で入力する。
- ・ アルファベット、数値は半角文字で入力する。
- ・ 括弧『 () 』を用いる場合は、半角文字で入力する。
- ・ 全角・半角を問わず、コンマ『 , 』は使用しない。読点は全角文字の『 』を用いる。
- ・ 数値を入力する場合、コンマによる桁区切りをしない(『100,000』ではなく『100000』と入力する)。

3) 有効数字に関するルール

- ・ 床面積(m²)は、各行政庁等における建築基準法上の床面積の取扱いに従うことを基本とする。
- ・ 床面積以外の面積(m²)は、小数点以下3 位を四捨五入し、小数点以下2 位までの数値で示すことを基本とする。
- ・ 長さ(m)は、小数点以下2 位を四捨五入し、小数点以下1 位までの数値で示すことを基本とする。
- ・ 効率(無次元)は、小数点以下3 位を四捨五入し、小数点以下2 位までの数値で示すことを基本とする。

5. 様式A 基本情報入力シート

番号	様式シート名	項目	チェック	内容	書類等との照合	マニュアルページ数	備考	
基本情報入力								
1	様式A	①シート作成月日	<input type="checkbox"/>	(計算結果には影響しない。)	/	P28		
2		②入力責任者	<input type="checkbox"/>	(計算結果には影響しない。)			/	
3		③ 建築名称	<input type="checkbox"/>	1つの建築物を用途毎に分けて評価する場合は、入力した建築物用途が分かるように名称を付ける。			/	
4		④ 建物所在地	<input type="checkbox"/>	計画書との整合の確認。	/			
5		⑤ 省エネルギー基準地域区分	<input type="checkbox"/>	告示第265号 別表第10 (P147~155)	<input type="checkbox"/>			
6		⑥ 年間日射地域区分	<input type="checkbox"/>	太陽光発電設備を評価する場合のみ入力する。	/			
7		⑦ 延べ面積	<input type="checkbox"/>	確認申請時の情報を入力する。	<input type="checkbox"/>			
8			<input type="checkbox"/>	各行政庁等における建基法上の床面積の取扱いに従うことを基本とする。				
9		⑧ 建基法施行規則別用途様式に定める用途	<input type="checkbox"/>	建築確認申請の申請書第四面と整合していること。				
10		⑨ モデル建物法で適用する建物モデルの種類	<input type="checkbox"/>	建基法施行規則別記様式に定める用途を基本とする。(表 0-3-1 P3) (複数用途は建物用途毎に分割入力)				
11		⑩ 計算対象部分の床面積	<input type="checkbox"/>	⑧で選択した用途の合計床面積を入力。	<input type="checkbox"/>		P30	
12			<input type="checkbox"/>	単位は㎡とする。				
13			<input type="checkbox"/>	評価の対象とならない室(部分)は算入しないこと。(物品等を生産する室、防災、防犯、避難及びその他特殊な用途のための室等)				
14			<input type="checkbox"/>	吹抜け部分等は算入不要。				
15			<input type="checkbox"/>	床面積は壁芯で長さを測り算出する。(確認申請上の求積表の面積との整合性を強く求めるものではない。)				
16			<input type="checkbox"/>	各行政庁等における建基法上の床面積の取扱いに従うことを基本とする。 (小数点以下第3位切り捨て小数点以下第2位までの数値を入力してよい。)				
17		⑪ 計算対象部分の空調対象床面積	<input type="checkbox"/>	空調対象室の床面積の合計を入力する。	<input type="checkbox"/>			
18	<input type="checkbox"/>		空調対象室が無い場合は「0」を入力する。					
19	<input type="checkbox"/>		各行政庁等における建基法上の床面積の取扱いに従うことを基本とする。 (小数点以下第3位切り捨て小数点以下第2位までの数値を入力してよい。)					
20	⑫ 計算対象部分の階数(地上)	<input type="checkbox"/>	建基法(令第2条第1項第八号)に規定されている階数(地階は除く)を入力する。	<input type="checkbox"/>				
21		<input type="checkbox"/>	地階の考え方は建基法に合わせる。(法面に建設された計画が「地階にならない場合」は含む。)					
22		<input type="checkbox"/>	入力値は整数とする。					
23		<input type="checkbox"/>	建基法階数算入対象とならない塔屋は対象外とする。					
24		<input type="checkbox"/>	計算対象部分に地階がなく、かつ、ドライエリア等があるため外気に接する外皮がある場合については、例外として「1」を入力することとする。					
25	⑬ 計算対象部分の階数(地下)	<input type="checkbox"/>	地階の階数を入力する。(計算結果に影響なし。)	<input type="checkbox"/>				
26		<input type="checkbox"/>	地階が無い場合は「0」と入力する。					
27	⑭ 計算対象部分の階高の合計	<input type="checkbox"/>	各階の階高の合計を入力する。	<input type="checkbox"/>	P35			
28		<input type="checkbox"/>	地階及び塔屋階を除く最下階から最上階の各階高さの合計とする。					
29		<input type="checkbox"/>	階高は床スラブ上面から上階床面の高さとする。(フロアレベル間の高さを階高として良い。)					
30		<input type="checkbox"/>	地階を除く最下階の階高は地盤面(グランドレベル)から上階床スラブ上面の高さとして良い。					
31		<input type="checkbox"/>	最上階の階高 <input type="checkbox"/> 屋根断熱の場合は最上階スラブ上面から屋根スラブ上面までとする。 <input type="checkbox"/> 天井断熱の場合は最上階スラブ上面から天井断熱の下端までとする。					
32		<input type="checkbox"/>	勾配屋根における屋根断熱の場合の最上階の階高は、最上階床スラブから屋根スラブ上面までの高さのうち、最も低い部分及び最も高い部分の平均高さとする。					
33		<input type="checkbox"/>	最上階において断熱材と天井仕上げ等が接している場合は、天井面下端で階高を計算して良い。					
34		<input type="checkbox"/>	部分的に階高が異なる場合は、最大の階高を入力することを基本とする。					
35		<input type="checkbox"/>	小数点以下第2位を四捨五入し、小数点以下第1位までの数値を入力する。					

36	様式A	⑭ 計算対象部分の外周長さ	<input type="checkbox"/>	床面積が最大の階とする。(外気に対して高い開放性を有する部分を除いた床面積)	<input type="checkbox"/>	P37
37			<input type="checkbox"/>	壁芯間の寸法を基本とする。		
38			<input type="checkbox"/>	外壁面からの突出が500mm未満、かつ、下端の床面からの高さが300mm以上である腰出窓部分は突出が無いものとみなすことができる。		
39			<input type="checkbox"/>	小数点以下第2位を四捨五入し、小数点以下第1位までの数値を入力する。		
40		⑮ 計算対象部分の非空調コア部の長さ	<input type="checkbox"/>	床面積が最大の階の非空調コア部(壁芯)とする。(外気に対して高い開放性を有する部分を除いた床面積)	<input type="checkbox"/>	
41			<input type="checkbox"/>	外壁面からの突出が500mm未満、かつ、下端の床面からの高さが300mm以上である腰出窓部分は突出が無いものとみなすことができる。		
42			<input type="checkbox"/>	□非空調コア部の定義 地上階から最上階(塔屋階は除く)までの平面図上で同一位置にある非空調の部分(□昇降機のシャフト、□階段室、□便所、□給湯器室、□その他)		
43			<input type="checkbox"/>	空気調和設備が確認できない室は非空調と判断してよい。(非空調コア部の算定対象とする。)		
44			<input type="checkbox"/>	非空調コア部が同一建物の平面図上で複数箇所ある場合は非空調コア部の外周長さを足し合わせた値とする。		
45			<input type="checkbox"/>	上階部分が段階的に後退(セットバック)している建築物の場合は、上階部分がない空間は最上階とみなす。		
46			<input type="checkbox"/>	ピロティがある場合 □ピロティ上部の階を地上階とみなす。		
47			<input type="checkbox"/>	平屋建ての場合 □非空調エリアを非空調コア部とみなす。		
48			<input type="checkbox"/>	厨房は空気調和設備が設置されていても非空調室とみなすことができる。		
49			<input type="checkbox"/>	小数点以下第2位を四捨五入し、小数点以下第1位までの数値を入力する。		
50		⑯ 計算対象部分の非空調コア部の方位	<input type="checkbox"/>	方位 □北(真北±45°) □東(真東±45°) □南(真南±45°) □西(真西±45°) □なし(非空調コア部が無い場合)【下表参照】	<input type="checkbox"/>	
51	<input type="checkbox"/>		非空調コア部が複数の方位に存在する場合 □床面積(ただし、外気に対して高い開放性を有する部分を除いた床面積とする)が最大の階(地階は除く)において非空調コア部の外皮面積の合計が最も大きい方位を選択する。 □方位が複数特定される場合は、順番は北→東→西→南とする。			

※仕様を入力する外皮の範囲

外皮とは、建物の外周部分の構造体、すなわち建物の外壁、屋根、外気に接する床(ピロティ)、窓等を指す。モデル建物法では、外気に接する外皮を入力対象とし、地盤に接する壁等については入力対象としない。

(図2-1-1 P31)【下図参照】

なお、地階の外皮であってもドライエリア等があり外気に接する場合は入力の対象となる。

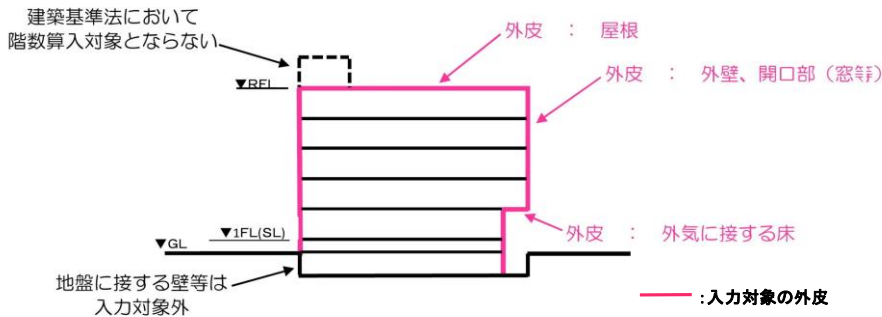


図 2-1-1 仕様を入力する外皮の範囲

表2-2-1 非空調コアの方位の選択肢

選択肢	適用	備考
北	真北±45°	北東、北西は「北」とする。
東	真東±45°	南東は「東」とする。
西	真西±45°	南西は「西」とする。
南	真南±45°	
なし	非空調コア部がない場合	

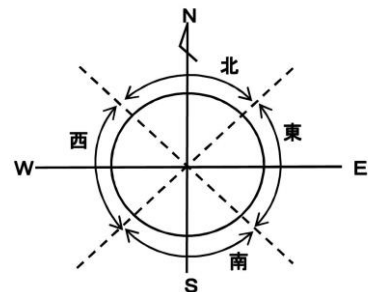


図 2-2-8 方位の選択肢の範囲

6. 様式B-1 開口部仕様入力シート

番号	様式シート名	項目	チェック	内容	書類等との照合	マニュアルページ数	備考
開口部仕様入力							
1	様式B-1	① 建具仕様名称	<input type="checkbox"/>	建具記号等を入力する。	□	P40	
2			<input type="checkbox"/>	(計算結果には影響しない。図面との照会のみで使用。)			
3			<input type="checkbox"/>	光を通さない鋼製建具等のうち、建具表に寸法や仕様等が記載されている部材については、開口部として扱い様式B-1に入力することとする。(ただし、当面の間、従前の入力方法に従い、無断熱の壁として扱い、様式B-2に入力してもよいこととする。)			
4			<input type="checkbox"/>	ガラス張りカーテンウォールにおけるスパンドレル部分のボード等について、建具表に寸法や仕様等が記載されている場合は、開口部として扱い様式B-1に入力することを基本とする。			
5			<input type="checkbox"/>	外気に接する部分の開口部のみが入力対象である。			
6			<input type="checkbox"/>	空調室の開口部だけでなく、非空調室の開口部についても仕様の入力が必要である。			
7		② 幅W ③ 高さH ④ 窓面積	<input type="checkbox"/>	建具仕様毎に「②幅W」と「③高さH」を入力するか、「④窓面積」を入力する。【下図入力手順参照】	□	P40	
8			<input type="checkbox"/>	「②幅W」と「③高さH」は、小数点以下第3位を四捨五入し、小数点以下第2位までの数値を入力する。(単位はmである)			
9			<input type="checkbox"/>	長さは「小数点以下第1位までの数値を入力」が基本であるが、この「②幅W」と「③高さH」は、次の「④窓面積」を算出するために用いられるため、これらについては「小数点以下第2位までの数値を入力」することとする。			
10			<input type="checkbox"/>	「④窓面積」は、小数点以下第3位を四捨五入し、小数点以下第2位までの数値を入力する。(図2-2-10、図2-2-11、図2-2-12 P41)			
11			<input type="checkbox"/>	「②幅W」「③高さH」と「④窓面積」の両方を入力した場合は、「④窓面積」の値が優先して使用される。			
12			<input type="checkbox"/>	窓面積は、サッシ部を含めた面積とする。(図2-2-10 P41) 【下図参照】			
13			<input type="checkbox"/>	開口部の寸法「②幅W」「③高さH」は、カタログ等に記載のある寸法、建具表に記載されている開口部寸法のいずれでもよい。			
14		⑤ 建具の種類	<input type="checkbox"/>	該当する建具の種類を選択して入力する。(表2-2-2 P42) 【下表参照】	□	P42	
15			<input type="checkbox"/>	当面の間、Ver.2.4 以前の選択肢である「樹脂」、「アルミ樹脂複合」、「アルミ」を入力しても計算はできるものとする。この場合、プログラム内部では、それぞれ「樹脂製(複層ガラス)」、「金属樹脂複合製(複層ガラス)」、「金属製(複層ガラス)」であるものとみなして計算される。			
16		⑥ ガラスの種類	<input type="checkbox"/>	ガラスの種類を入力する。(表2-2-3 P46~49)	□	P43	
17			<input type="checkbox"/>	ガラスの厚みにより選択肢は変わらない。			
18			<input type="checkbox"/>	中空ガラスで、中空層幅6mm以下は「中空層幅6mm」、中空層幅16mm以上は「中空層16mm」とする。			
19			<input type="checkbox"/>	ガラスブロックは「T」を選択する。			
20			<input type="checkbox"/>	建具表に記載のある光を通さない鋼製建具等については、⑤建具の種類は「金属製(単板ガラス)」を⑥ガラスの種類は「S」を選択する。			
21			<input type="checkbox"/>	自動ドアについて、ガラス部分の仕様不明である場合は、⑤建具の種類は「金属製(単板ガラス)」を⑥ガラスの種類は「T」を選択する。			
22		⑦ ガラスの熱貫流率 ⑧ ガラスの日射熱取得率	<input type="checkbox"/>	ガラス単体の熱貫流率、日射熱取得率を入力する。	□	P43	
23			<input type="checkbox"/>	熱貫流率の値は、JISR3107又はISO10292による。			
24			<input type="checkbox"/>	日射熱取得率の値は、JISR3106又はISO9050による。			
25			<input type="checkbox"/>	プログラム内部で、窓(ガラス+建具)全体の熱貫流率、日射熱取得率は自動換算される。			
26		⑨ 窓の熱貫流率 ⑩ 窓の日射熱取得率	<input type="checkbox"/>	窓(ガラス+建具)の熱貫流率、窓日射熱取得率を入力する。	□	P45	
27			<input type="checkbox"/>	熱貫流率の値は、JISA4710又はJISA1492・JISA2102-1・JISA2102-2・ISO10077-1・ISO15099による。			
28			<input type="checkbox"/>	日射熱取得率の値は、JISA1493又はJISA2103による。			
29			<input type="checkbox"/>	二重窓(建具が二重に設置された窓)の熱貫流率、日射熱取得率は、P44の式で算出する。			
30			<input type="checkbox"/>	ダブルスキン及び窓システムについては、建築研究所HPで公開されている方法に基づき熱貫流率及び日射熱取得率を算出して入力する。			
31		<input type="checkbox"/>	建具表に記載のある光を通さない鋼製建具やガラス張りカーテンウォールにおけるスパンドレル部分のボード等については、当面の間、当該部分の熱貫流率には2.63、日射熱取得率には0.0842(=2.63×0.032)を入力してもよいこととする。これ以外の値を入力する場合は、その算出根拠を提示する必要がある。				

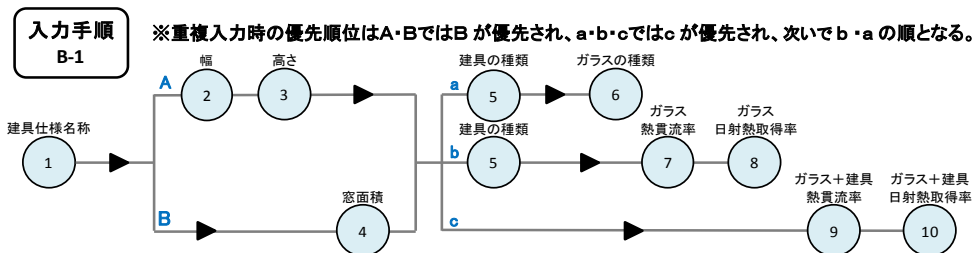
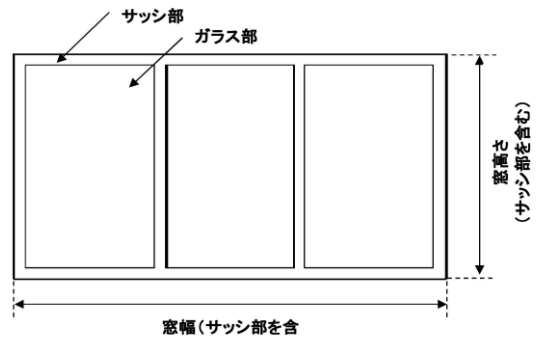


表 2-2-2 建具の選択肢

選択肢	適用
木製(単板ガラス)	木製建具(単板ガラスを使用する場合)
木製(複層ガラス)	木製建具(複層ガラスを使用する場合)
樹脂製(単板ガラス)	樹脂製建具(単板ガラスを使用する場合)
樹脂製(複層ガラス)	樹脂製建具(複層ガラスを使用する場合)
金属木複合製(単板ガラス)	金属と木の複合材料製建具(単板ガラスを使用する場合)
金属木複合製(複層ガラス)	金属と木の複合材料製建具(複層ガラスを使用する場合)
金属樹脂複合製(単板ガラス)	金属と樹脂の複合材料製建具(単板ガラスを使用する場合)
金属樹脂複合製(複層ガラス)	金属と樹脂の複合材料製建具(複層ガラスを使用する場合)
金属製(単板ガラス)	金属製建具及び上記以外の建具(単板ガラスを使用する場合)
金属製(複層ガラス)	金属製建具及び上記以外の建具(複層ガラスを使用する場合)

図 2-2-10 窓幅・窓高さの考え方



ガラスの建築確認記号の命名規則

	イ	ロ	ハ	ニ	
表示内容	ガラス層数 (板ガラス枚数)	Low-E ガラスの枚数と 日射取得区分		中空層の 気体の種類	
記号の種類	3・2	Wg・Ws・Lg・Ls・F		G・A	
記号の意味	三層以上 : 3	Low-E 2枚 取得型: Wg	Low-E 2枚 遮蔽型: Ws	断熱性ガス: G	中空層の厚さ 厚さ(ミリ) 整数値2桁
	二層 : 2	Low-E 1枚 取得型: Lg	Low-E 1枚 遮蔽型: Ls	乾燥空気: A	
		なし・その他 : F			

ガラス(単体)の熱貫流率・日射熱取得率

種類	規格
熱貫流率	JIS R 3107 (板ガラス類の熱抵抗及び建築における熱貫流率の算定方法) ISO 10292
日射熱取得率	JIS R 3106 (板ガラス類の透過率・反射率・放射率・日射熱取得率の試験方法) ISO 9050

複層ガラスを構成する板ガラスの規格

種類	規格
板ガラス	JIS R 3106、R 3107 の適用範囲の板ガラス類 上記以外 : 板硝子協会ホームページにある「特殊板ガラス製品の熱性能等に関する取扱い」の記載に従う。

Low-E 複層ガラスの日射区分

日射区分	定義
取得型	JIS R 3106 の夏期の日射熱取得率の値が 0.50 以上のもの
遮蔽型	JIS R 3106 の夏期の日射熱取得率の値が 0.49 以下のもの

7. 様式B-2 断熱仕様入力シート

番号	様式シート名	項目	チェック	内容	書類等との照合	マニュアルページ数	備考	
断熱仕様入力								
1	様式B-2	① 断熱仕様名称	<input type="checkbox"/>	設計図書に記載されている部位ごとの断熱材について、その名称を入力する。	□	P52		
2			<input type="checkbox"/>	(計算結果に影響なし。図面との照合のみに使用。)				
3			<input type="checkbox"/>	外気に接するすべての部位を対象として、断熱材の種類を入力する。(中庭の外壁等は含む)ただし、地盤に接する壁等及び塔屋階の外壁等は入力対象外とする。				
4			<input type="checkbox"/>	断熱がない壁についても、「無断熱」としての仕様の作成が必要である。				
5			<input type="checkbox"/>	空調室の外壁だけでなく、非空調室の外壁についても仕様の作成が必要である。				
6		② 部位種別	<input type="checkbox"/>	「外壁」、「屋根」、「外気に接する床」のいずれかを入力する。	□			
7		③④ 断熱材の種類 (大分類、小分類)	<input type="checkbox"/>	断熱材の種類を入力する。(表2-2-4 P54・55) 【下図入力手順参照】	□			
8			<input type="checkbox"/>	断熱材の詳細な仕様が定まっていない場合は「③断熱材種類(大分類)」だけの選択でも良い。【*下表参照】				
9			<input type="checkbox"/>	断熱材がない場合は、「③断熱材種類(大分類)」に「無」を入力し、④～⑦は空欄とする。				
10			<input type="checkbox"/>	既存部分において断熱仕様が不明である場合は、「③断熱材種類(大分類)」に「無」を入力して評価しても良い。				
11		⑤ 熱伝導率	<input type="checkbox"/>	断熱材の熱伝導率の値を入力する。	□		P53	
12			<input type="checkbox"/>	小数点以下第3位までの数値を入力する。				
13		⑥ 厚み	<input type="checkbox"/>	断熱材の厚みを入力する。	□			
14			<input type="checkbox"/>	単位はmmである。整数で入力する。				
15		⑦ 熱貫流率	<input type="checkbox"/>	外壁等の熱貫流率を入力する。	□			
16			<input type="checkbox"/>	小数点以下第3位を四捨五入し、小数点以下第2位までの数値を入力する。				
17			<input type="checkbox"/>	ALCパネルによる外壁や複数の断熱材が設置される場合、表2-2-4に記載のない断熱材を使用する場合は、JIS表示品である場合はJIS規格に定める値とするほか、JIS規格に定める試験方法を行い市場流通品の値、JIS規格に定める計算結果方法に基づき計算を行った値を入力しても良い。但し、算出の根拠を示す必要がある。				
18			<input type="checkbox"/>	熱貫流率の算定方法はマニュアル(P32)を参照。				P32

入力手順 B-2

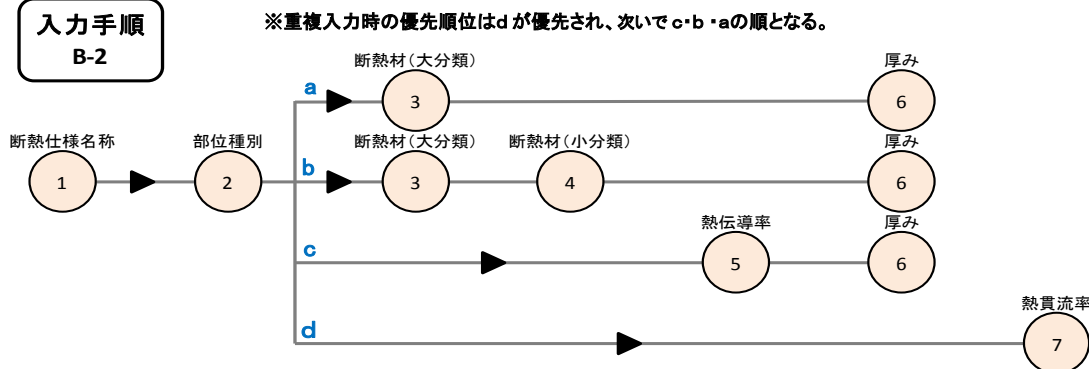


表2-2-4 モデル建物法における断熱材種類の選択肢 (* 項目抜粋)

大分類	小分類		熱伝導率 W/(m・K)
グラスウール断熱材通常品	*	グラスウール断熱材 10K	0.05
グラスウール断熱材高性能品	*	高性能グラスウール断熱材 10K	0.047
吹込み用グラスウール断熱材	*	天井用	0.052
ロックウール断熱材	*	ロックウール断熱材・マット 24K以上	0.039
吹込み用ロックウール断熱材	*	天井用	0.047
吹込み用セルローズファイバー断熱材	*	天井用・屋根・床・壁用	0.04
押出法ポリスチレンフォーム断熱材	*	押出法ポリスチレンフォーム断熱材	0.04
ポリエチレンフォーム断熱材	*	A種ポリエチレンフォーム保温板 1種	0.042
ビーズ法ポリスチレンフォーム断熱材	*	ビーズ法ポリスチレンフォーム 4号	0.041
硬質ウレタンフォーム断熱材	*	硬質ウレタンフォーム 1種	0.029
吹付け硬質ウレタンフォーム	*	吹付け硬質ウレタンフォーム A種 3	0.04
フェノールフォーム断熱材	*	フェノールフォーム 2種 1号	0.036
インシュレーションファイバー断熱材	*	ファイバーボード	0.052

* : 小分類を入力しない場合のデフォルト項目

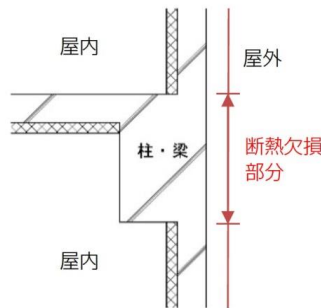
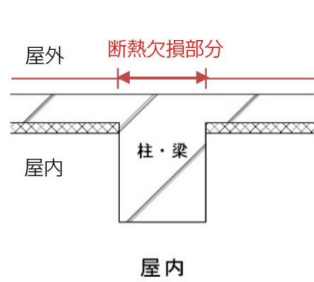
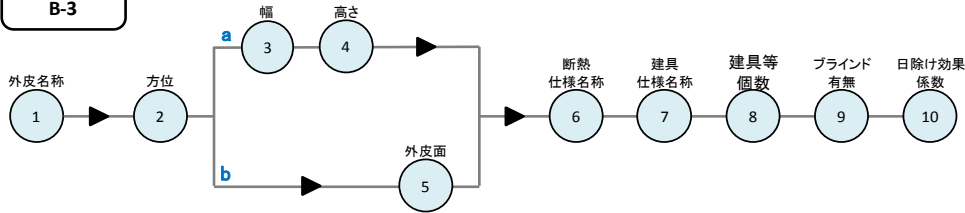
8. 様式B-3 外皮仕様入力シート

番号	様式シート名	項目	チェック	内容	書類等との照合	マニュアルページ数	備考	
外皮仕様入力								
1	様式B-3	① 外皮名称	<input type="checkbox"/>	外皮(壁、屋根、外気に接する床)の名称を記入する。(任意の名称を付けても良い)	□	P56		
2			<input type="checkbox"/>	空調室か非空調室かに関わらず、全ての外皮について仕様を入力する必要がある。(地盤に接する壁及び床は対象としない)				
3			<input type="checkbox"/>	地階の外壁であっても、ドライエリア等が外気に接する部分については、入力の対象とする。				
4			<input type="checkbox"/>	建基法上階数に算入されない塔屋部分の外壁等は入力不要。ただし、当該塔屋部分の床の仕様を「屋根」として入力する。				
5			<input type="checkbox"/>	(計算結果に影響なし。図面との照合のみに使用。)				
6		② 方位	<input type="checkbox"/>	各外皮の方位を入力する。(表2-2-5 P57)	□			
7			<input type="checkbox"/>	水平面に対して45度未満の角度にある時は、「屋根」又は「床」を、45度以上の角度にある外壁として扱い、東西南北を選択する。				
8			<input type="checkbox"/>	モデル建築法においては、「日陰(日に当たらないが外壁)」の設定はない。				
9		③ 幅W ④ 高さH ⑤ 外皮面積	③ 幅W ④ 高さH ⑤ 外皮面積	<input type="checkbox"/>	外皮面積の算出方法について、外壁の寸法幅は壁芯とし、高さは階高として求める。場所毎に階高が異なる場合は、場所毎の階高に応じて面積を算出することとする。	□	P32	
10				<input type="checkbox"/>	階高は床スラブ上面から上階床スラブ上面の高さとする。なお、簡単のため、スラブレベル間の高さではなくフロアレベル間の高さを階高としてもよいこととする。			
11				<input type="checkbox"/>	地階を除く最下階の階高については、地盤面(グランドレベル)から上階床スラブ上面の高さとしてもよいこととする。			
12				<input type="checkbox"/>	最上階の階高は、屋根断熱の場合は最上階床スラブ上面から屋根スラブ上面までとし、天井断熱の場合は最上階床スラブ上面から天井断熱の下端までとする。			
13				<input type="checkbox"/>	最上階において断熱材と天井仕上げ等が接している場合は、天井面下端で階高を計算してもよいこととする。			
14				<input type="checkbox"/>	屋根面積は、熱的境界部分の面積とする。勾配屋根で屋根断熱の場合は勾配なりの実面積とし、勾配屋根に対して水平な天井断熱の場合は、当該天井面の水平投影面積を屋根面積とする。			
15				<input type="checkbox"/>	屋根面積について、水勾配程度(1/100程度)である場合は水平投影面積を屋根面積としてよい。			
16				<input type="checkbox"/>	屋根面積には建基法施行令第2条第1項第八号で規定される階数に算入されない塔屋部分の床面積を含むこととする。なお、塔屋下は断熱されていない等、屋根部分と断熱仕様の異なる場合は、屋根部分と塔屋下部分を分けて面積を算出し、それぞれを別の外皮として入力する。			
17				<input type="checkbox"/>	設備配管や小口径のスパイラルダクトと連続して設けられる外壁等を貫通する開口部(スリープ等)については、当該欠損部分にも周囲と同様の断熱仕様の壁があるとみなす。			
18				<input type="checkbox"/>	設備配管等の取出口部分(ハト小屋部分に立ち上がる設備配管等の周辺)に床がない場合については、陸屋根(階に算定されない屋上部分の屋根を除く)で屋根断熱であれば、屋根一面の面積(設備配管取出口部分の欠損部を除かない面積)を入力し、欠損部分にも同じ断熱仕様の屋根があるとすることを基本とする。この場合、設備配管取出口部分の立ち上がり壁を外皮面積として入力する必要はない。			
19				<input type="checkbox"/>	鉄筋コンクリート造の柱・梁等の熱貫流率の算定において、当面の間、断熱欠損部分の影響は見込まない(柱・梁等が無断熱である場合であっても、その周辺の断熱部分と同様の断熱仕様であるものとみなす)ものとする。【下図参照】			
20				<input type="checkbox"/>	外皮毎に「③幅W」と「④高さH」を入力するか、「⑤外皮面積」を入力する。【下図入力手順参照】			
21				<input type="checkbox"/>	「③幅W」、「④高さH」は、小数点以下第3位を四捨五入し、小数点以下第2位までの数値を入力する。(単位はmである)			
22				<input type="checkbox"/>	長さは「小数点以下第1位までの数値を入力」が基本であるが、この「②幅W」と「③高さH」は、次の「④窓面積」を算出するために用いられるため、これらについては「小数点以下第2位までの数値を入力」することとする。			
23		<input type="checkbox"/>	「⑤外皮面積」は、小数点以下第3位を四捨五入し、小数点以下第2位までの数値を入力する。					
24		<input type="checkbox"/>	「③幅W」、「④高さH」と「⑤外皮面積」の両方を入力した場合は、「⑤外皮面積」の値が優先して使用される。【下図入力手順参照】					
25		<input type="checkbox"/>	地階の外壁であっても、ドライエリア等があり外気に接する部分については、当該部分の面積を算入して入力する必要がある。(地階については、様式Aの階数の算出には含まないが、地階にある外気に接する部分の外皮面積については算出して入力すること。)	□				
26		<input type="checkbox"/>	外皮面積を算出する際の外壁高さ下端は、様式Aの「⑬階高」の算定位置と同様とする。ただし、ドライエリア等がない場合については、地盤面(グランドレベル)としてもよいこととする。					
27		<input type="checkbox"/>	外皮面積を算出する際の外壁高さの上端は、様式A「⑬階高」の算定位置と同様とする。ただし、勾配屋根かつ屋根断熱の場合については、実面積(場所により階高が異なる場合、「⑬階高」には最大の階高を入力するが、外皮面積を算出する際には、場所毎の階高に応じた実際の面積を算出する)算出して入力することとする。					
28		<input type="checkbox"/>	窓等の面積を含めた外皮面積(外壁面積+窓面積)を入力する。		P59			
29		<input type="checkbox"/>	水平方向の寸法は、断熱工法によらず壁芯によることを基本とする。					
30		⑥ 断熱仕様名称	<input type="checkbox"/>	「様式B-2:断熱仕様入力シート」で定義した断熱仕様名称を記入する。	□			
31			<input type="checkbox"/>	光を通さない鋼製建具(金属製シャッター等)は、建具(窓)ではなく壁として扱う。この場合、断熱仕様は、様式B-2で入力した鋼製建具の断熱仕様名称を記入する。				

32	様式B-3	⑦ 建具仕様名称 ⑧ 建具個数	<input type="checkbox"/>	「様式B-1:開口部仕様入力シート」で定義した建具仕様名称及びその個数を記入する。	<input type="checkbox"/>	P59
33			<input type="checkbox"/>	同じ外皮に複数種類の建具が設置される場合は、「①外皮名称」から「⑥断熱仕様名称」までを空欄として、以降に建具を連続して入力する。		
34			<input type="checkbox"/>	建具がない場合は、「⑦建具仕様名称」から「⑩日除け効果係数」までを空欄とする。		
35		⑨ ブラインドの有無	<input type="checkbox"/>	ブラインドがあれば「有」を、なければ「無」を記入する。	<input type="checkbox"/>	
36			<input type="checkbox"/>	図面上でブラインドの設置を確認できれば手動、自動は問わず「有」として良い。また、カーテンやロールスクリーン等、ブラインドと同等の機能を果たすと思われるもののうち、図上でレール等が確認できる場合については「有」として良い。		
37		⑩ 日除け効果係数	<input type="checkbox"/>	庇等の日除けがある場合は、日除け効果係数を算出して値を入力する。	<input type="checkbox"/>	
38			<input type="checkbox"/>	小数点以下3桁の数値を入力する。		
39			<input type="checkbox"/>	庇等の日除けがない場合、既存部分において日除けの仕様が不明である場合は空欄とする。この場合、日除け効果係数は「1.000」として計算される。		
40			<input type="checkbox"/>	日除け効果係数は、計算支援プログラムを使用して算出する。		
41			<input type="checkbox"/>	「改訂 拡張デグリーデー表(建築環境・省エネ機構)」に記載されている「日除け効果係数チャート」は使用できないものとする。		

**入力手順
B-3**

※重複入力時の優先順位はbが優先され、次いでaの順となる。



9. 様式C-1 空調熱源入力シート

番号	様式シート名	項目	チェック	内容	書類等との照合	マニュアルページ数	備考
空調熱源入力							
1	様式C-1	空調調設備としては評価の対象としない機器	<input type="checkbox"/>	エレベータ機械室等のように、一般に機械換気設備により排熱するところを、機械換気設備を設けず(もしくは機械換気設備と併用して)冷房することで代替する際の冷房設備。	□	P75	
2			<input type="checkbox"/>	厨房に設置された空調調設備。但し、給気と排気の送風機動力(空気循環用送風機も含む)については機械換気設備として一次エネルギー消費量を計算する。			
3			<input type="checkbox"/>	蓄熱槽を設ける場合であっても、蓄熱槽はないものとして、熱源機器等についての仕様の入力を行う。			
4		① 熱源機器名称	<input type="checkbox"/>	図面に記載されている熱源機器名称を記入する。命名について決まりはなく、任意の名称を付けて良い。	□		
5			<input type="checkbox"/>	(計算結果には影響なし。図面との照合の際にのみ使用。)			
6		② 熱源機種	<input type="checkbox"/>	熱源機種を選択して入力する。	□	P77	
7			<input type="checkbox"/>	熱源機種の判断は(表3-2-1 P79~81)による。			
8		<input type="checkbox"/>	暖房熱源のみが設置され、冷房熱源は設置されない建築物の場合、暖房熱源の仕様のみを様式C-1に入力する。				
9		③ 台数	<input type="checkbox"/>	熱源機器の台数を入力する。	□		
10		④⑤⑥ 一台あたりの定格能力、定格消費電力、定格燃料消費量	<input type="checkbox"/>	定格燃料消費量には、一次エネルギー換算された値を入力する。入力する定格能力、定格消費電力、定格燃料消費量は、(表3-2-2 P82~P86)で規定された値であることを基本とする。	□	P78	
11			<input type="checkbox"/>	個別分散空調(パッケージエアコンディショナ、ガスヒートポンプ冷暖房機、ルームエアコンディショナ等)については、室外機の定格消費電力を入力する。(室内機の消費電力ではない)			
12			<input type="checkbox"/>	室外機のみ(または室内機のみ)に電源供給される機種については、室外機と室内機の合計消費電力を入力する。			
13			<input type="checkbox"/>	ヒートポンプ熱源を組み込んだ外気処理用空調機やヒートポンプ式の全外気エアコンについては、そのヒートポンプ部分の性能を入力する。			
14			<input type="checkbox"/>	調湿外気処理機については、当面の間、熱源機種「パッケージエアコンディショナ(空冷式)」を選択したうえで、建築研究所ホームページで公開されている「調湿外気処理機の性能試験方法及び表示方法」で規定された性能値を入力する。			
15			<input type="checkbox"/>	「ルームエアコンディショナ付温水床暖房」については、当面の間、熱源機種には「ルームエアコンディショナ」を選択し、エアコン単独運転時の性能を入力する。			
16		<input type="checkbox"/>	同一の熱源機器が、複数の建築物用途に対して冷温熱を供給する場合は、各用途において当該熱源機器が冷温熱を供給する空調機もしくは室内機の定格能力に応じて、当該熱源機器の定格能力、定格消費電力、定格燃料消費量を按分した値を入力することを基本とする。				

定格能力、定格消費電力、定格燃料消費量の定義

選択機器名	規格	定格能力		定格消費電力		定格燃料消費量		
		冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	
ウォーターリングユニット(空冷式)(水冷式)(水冷式中熱タイプ1-5)	JIS B 8613	定格冷却能力	定格ヒートポンプ加熱能力	定格冷却消費電力	定格ヒートポンプ加熱消費電力	0	0	
	JRA 4066	定格冷却能力	定格ヒートポンプ加熱能力	定格冷却消費電力	定格ヒートポンプ加熱消費電力	0	0	
ターボ冷凍機	JIS B 8621	定格冷凍能力(標準定格)		定格冷凍所要入力(標準定格)		0		
スクルー冷凍機	JRA 4037	定格冷凍能力		圧縮機定格冷凍入力		0		
吸収式冷凍機 吸収式冷凍機 (冷却水変流量)	JIS B 8622	定格冷凍能力(標準定格)	定格加熱能力(標準定格)	消費電力(標準定格)	消費電力(標準定格)	加熱源消費熱量(標準定格)	加熱源消費熱量(標準定格)	
ボイラ								
蒸気ボイラ	安衛令1条3号		熱出力(表示) ^{※1}		設備電力(表示) ^{※1}		燃料消費量(表示)[kW] ^{※1}	
貫流ボイラ	安衛令1条3号		熱出力(表示) ^{※2}		設備電力(表示) ^{※2}		燃料消費量(表示)[kW] ^{※2}	
小型貫流ボイラ	安衛令1条4号ホ		熱出力(表示) ^{※3}		設備電力(表示) ^{※3}		燃料消費量(表示)[kW] ^{※3}	
※1 蒸気ボイラ性能表示ガイドライン(一般社団法人 日本産業機械工業会 ボイラ・原動機部会)で規定口 ※2 貫流ボイラ性能表示ガイドライン(一般社団法人 日本産業機械工業会 ボイラ・原動機部会)で規定口 ※3 小型貫流ボイラ性能表示ガイドライン(公益財団法人 日本小型貫流ボイラ協会)で規定								
温水ボイラ	JIS S 2112		熱出力		定格消費電力		ガス消費量	
	JIS S 3021		暖房出力		定格消費電力		燃料消費量 ^{※1}	
	HA-022		熱出力 ^{※2}		定格消費電力 ^{※2}		定格燃料消費量 ^{※2}	
※1 低位発熱量基準に換算した値 ((灯油は高位発熱量 46,500 kJ/m ³ (N)、低位発熱量 43,500 kJ/m ³ (N)、A 重油は高位発熱量 45,200 kJ/m ³ (N)、低位発熱量 42,700 kJ/m ³ (N))による) ※2 温水発生機・温水ボイラ性能表示ガイドライン(日本暖房機器工業会 業務用ボイラ部会)で規定								
温水発生機	JIS B 8417 HA-008 JIS B 8418 HA-010		熱出力 ^{※1}		定格消費電力 ^{※1}		定格燃料消費量 ^{※1}	
※1 温水発生機・温水ボイラ性能表示ガイドライン(日本暖房機器工業会 業務用ボイラ部会)で規定								
パッケージエアコンディショナ								
空冷式	JRA 4069 ^{※1}	定格冷房標準能力 ^{※2}	定格暖房標準能力 ^{※2}	定格冷房標準消費電力 ^{※2}	定格暖房標準消費電力 ^{※2}	0	0	
	JRA 4053	定格蓄熱非利用冷房能力	定格蓄熱非利用暖房標準能力	定格蓄熱非利用冷房消費電力	定格蓄熱非利用暖房標準消費電力	0	0	
	水冷式 水冷式中熱	JRA 4002	定格冷房標準能力	定格暖房標準能力	定格冷房標準消費電力	定格暖房標準消費電力	0	0
	水冷式熱回収形	JIS B 8616	定格冷房標準能力	定格暖房標準能力	定格冷房標準消費電力	定格暖房標準消費電力	0	0
※1 「ハイブリッド形」の「室外機マルチ形」における電動式の圧縮機を有する室外機部分。 ※2 JRA 4069のガスヒートポンプエアコンディショナで、冷房同時運転形及びハイブリッド形のうち室外機マルチ形のみ適用する。								

選択機器名	規格	定格能力		定格消費電力		定格燃料消費量	
		冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
ガスヒートポンプ冷暖房機							
通常方式	JRA 4058	定格冷房標準能力	定格暖房標準能力	定格冷房標準消費電力(非発電時)	定格暖房標準消費電力(非発電時)	定格冷房標準ガス消費量(非発電時)	定格暖房標準ガス消費量(非発電時)
	JRA 4069 ^{※1}	定格冷房標準能力 ^{※2} 定格冷却能力 ^{※3}	定格暖房標準能力 ^{※2} 定格加熱能力 ^{※3}	定格冷房標準消費電力 ^{※2} 定格冷房消費電力 ^{※3}	定格暖房標準消費電力 ^{※2} 定格加熱消費電力 ^{※3}	定格冷房標準ガス消費量 ^{※2} 定格冷却ガス消費量 ^{※3}	定格暖房標準ガス消費量 ^{※2} 定格加熱ガス消費量 ^{※3}
<p>※1「ハイブリッド形」については「室外機マルチ形」のみを対象とし、エンジンで駆動する圧縮機を有する室外機部分。</p> <p>※2 JRA 4069 のガスヒートポンプエアコンディショナで、冷暖房同時運転形及びハイブリッド形のうち室外機マルチ形のものに適用する。</p> <p>※3 JRA 4069 のガスヒートポンプチラーのものに適用する。</p>							
消費電力自給装置付	JIS B 8627	定格冷房標準能力	定格暖房標準能力	定格冷房標準消費電力	定格暖房標準消費電力	定格冷房標準ガス消費量	定格暖房標準ガス消費量
		「ガスヒートポンプ冷暖房機(消費電力自給装置付)」については、発電時の性能を入力する。					
ルームエアコンディショナ	JIS C 9612	定格冷房能力	定格暖房標準能力	定格冷房消費電力	定格暖房標準消費電力	0	0
電気式ヒーター等	電気を熱エネルギーに変えて利用する暖房器具		電気ヒーター等の電気容量		電気ヒーター等の定格消費電力	0	0
FF式暖房機等	JIS A 4003		定格暖房能力		定格消費電力		定格燃料消費量
	JIS S 2031		定格暖房出力		定格消費電力		(最大)燃料消費量
	JIS S 2122 & JIS S 2092		「表示ガス消費量」に「熱効率」を乗じ100を除いた値。(JIS S 2122 表3)		定格消費電力		表示ガス消費量
	HA-013		暖房能力		定格消費電力		燃料消費量
地域熱供給	他人から供給される熱を利用するもの	設計図書に記載されている熱供給量		0		定格能力に「他人から供給された熱の一次エネルギー換算値」を掛けた値。	

10. 様式C-2 空調外気処理入力シート

番号	様式シート名	項目	チェック	内容	書類等との照合	マニュアルページ数	備考	
空調外気処理入力			<input type="checkbox"/>	計算対象部分に、全熱交換機及び予熱時外気取り入れ停止機能を有する給排気送風機がない場合は、様式C-2は作成する必要はない。				
1	様式C-2	入力対象	<input type="checkbox"/>	計算対象建物にある全ての空調対象室(全熱交換機や予熱時外気取り入れ停止制御がない空調対象室も含む)を対象として、その室の給排気バランス(漏気を含む)に影響を与える給排気送風機について、仕様を記入する。	<input type="checkbox"/>	P87		
2			<input type="checkbox"/>	単相の送風機も含めて入力を行う。				
3			<input type="checkbox"/>	給排気送風機は対象室に直接給気又は排気を行う送風機、及び、対象室に直接給排気を行わずとも、その室に隣接した空間に給気又は排気を行うことでその部屋の静圧に影響を与える送風機等とする。				
4			<input type="checkbox"/>	全熱交換機が組み込まれた外気処理用空調機についても計算の対象とし、当該空調機の送風機及び全熱交換機等の仕様を入力する。				
5		① 送風機名称		<input type="checkbox"/>	図面に記載されている送風機名称を記入する。命名について決まりはなく、任意の名称を付けて良い。	<input type="checkbox"/>	P87	
6				<input type="checkbox"/>	(計算結果には影響なし。図面との照合の際にのみ使用。)			
7		② 台数		<input type="checkbox"/>	送風機の台数を入力する。	<input type="checkbox"/>	P87	
8		③ 設計給気風量		<input type="checkbox"/>	設計図書に記入された設計給気風量(ダクト系の圧損計算及び初期調整により実現することを想定している給気量)を記入する。	<input type="checkbox"/>	P87	
9				<input type="checkbox"/>	外気と還気をミキシングして送風する空調機(エアハンドリングユニット)については、給気風量ではなく、新鮮外気導入量(循環空気に供給する外気風量)を記入する。			
10				<input type="checkbox"/>	全熱交換機については、JIS B 8628 で規定される外気の量ではなく給気量(全熱交換機から室内に供給する風量)を記入する。			
11		④ 設計排気風量		<input type="checkbox"/>	設計図書に記入された設計排気風量(ダクト系の圧損計算及び初期調整により実現することを想定している排気量)を記入する。	<input type="checkbox"/>	P88	
12				<input type="checkbox"/>	第三種換気の場合は、当該送風機の排気風量を記入する。			
13				<input type="checkbox"/>	外気と還気をミキシングして送風する空調機(エアハンドリングユニット)については、還気風量ではなく、排気風量を記入する。			
14				<input type="checkbox"/>	全熱交換機については、JIS B8628 で規定される排気の量ではなく還気量(室内から全熱交換機に導入する風量)を記入する。			
15		⑤ 全熱交換効率(冷房時) ⑥ 全熱交換効率(暖房時)		<input type="checkbox"/>	全熱交換機がある場合は、全熱交換効率(エンタルピー交換効率)を記入する。	<input type="checkbox"/>	P88	
16				<input type="checkbox"/>	全熱交換効率は、JISで規定された値であることを基本とする。(表3-2-3 P88)【下表参照】			
17				<input type="checkbox"/>	風量調整装置をもつ機器については、全熱交換を行う最大の風量(JIS B 8628)における定格風量)時の全熱交換効率を入力する。			
18		⑦ 自動換気切替機能の有無		<input type="checkbox"/>	送風機を有さない全熱交換器単体(回転形)については、設計面風速条件(m/s)に相当する風量時の全熱交換効率を入力する。	<input type="checkbox"/>	P88	
19				<input type="checkbox"/>	自動換気切替機能があれば「有」と入力する。			
20		⑧ 予熱時外気取り入れ停止の有無		<input type="checkbox"/>	自動換気切替機能とは、熱交換機と、全熱交換エレメントをバイパスするかエレメントの回転停止(回転数制御含む)する普通換気とを、外気や室内の温度や湿度から判断し自動で切替えて空調負荷を削減する機能のことである。	<input type="checkbox"/>	P89	
21				<input type="checkbox"/>	予熱時外気取り入れ停止機能があれば「有」と入力する。			

表 3-2-3 全熱交換効率(冷房時)、全熱交換効率(暖房時)の定義

性能項目	定義	
全熱交換効率	冷房	JIS B 8628 で規定されている「全熱交換効率(冷房)」。
	暖房	JIS B 8628 で規定されている「全熱交換効率(暖房)」。

自動換気切替機能の定義

	定義
自動換気切替機能	熱交換機と、全熱交換エレメントをバイパスするかエレメントの回転停止(回転数制御含む)する普通換気とを、外気や室内の温度や湿度から判断し自動で切替えて空調負荷を削減する機能のこと。

11. 様式C-3 空調二次ポンプ入力シート

番号	様式シート名	項目	チェック	内容	書類等との照合	マニュアルページ数	備考
空調二次ポンプ入力			<input type="checkbox"/>	計算対象部分に、二次ポンプの変流量制御がない場合は様式C-3の作成は不要。			
1	様式C-3	① 二次ポンプ名称	<input type="checkbox"/>	図面に記載されている二次ポンプ名称を記入する。命名について決まりはなく、任意の名称を付けて良い。	□	P92	
2			<input type="checkbox"/>	(計算結果には影響なし。図面との照合の際にのみ使用。)			
3		② 台数	<input type="checkbox"/>	二次ポンプの台数を入力する。			
4		③ 一台あたりの設計流量	<input type="checkbox"/>	設計図書に記された二次ポンプの一台あたりの設計流量を記入する。			
5		④ 変流量制御の有無	<input type="checkbox"/>	変流量制御の有無を判断し、有無を記入する。(表3-2-4 P92)【下表参照】			

表 3-2-4 変流量制御の有無

選択肢	定義
無	常に一定量を送水する場合
有	回転数制御（インバータ等によりポンプの回転数を自動的に制御し、流量を変化させる制御）が採用されている場合

12. 様式C-4 空調送風機入力シート

番号	様式シート名	項目	チェック	内容	書類等との照合	マニュアルページ数	備考
空調送風機入力			<input type="checkbox"/>	計算対象部分に、空調機及び外調機の変風量制御がない場合は様式C-4の作成は不要。			
1	様式C-4	① 空調送風機名称	<input type="checkbox"/>	図面に記載されている空調給気送風機及び外調機の名称を記入する。命名について決まりはなく、任意の名称を付けて良い。	<input type="checkbox"/>	P93	
2			<input type="checkbox"/>	(個別熱源空調の室内機については記入する必要はない。)			
3			<input type="checkbox"/>	(計算結果には影響なし。図面との照合の際にのみ使用。)			
4		② 台数	<input type="checkbox"/>	送風機の台数を入力する。	<input type="checkbox"/>		
5		③ 一台あたりの設計風量	<input type="checkbox"/>	設計図書に記された給気送風機の一機あたりの設計給気風量を記入する。	<input type="checkbox"/>		
6		④ 変風量制御の有無	<input type="checkbox"/>	変風量制御の有無を判断し、有無を記入する。(表3-2-5 P93)【下表参照】	<input type="checkbox"/>		
7			<input type="checkbox"/>	「回転数制御」は送風機の回転数が室内温度等に応じて「自動」で変化する制御を導入しているシステムにのみ適用する。(手動による風量の切り替えは対象としない。)			

表 3-2-5 変風量制御の有無

選択肢	定義
無	送風機の回転数が常に一定である場合
有	回転数制御(室内温度等に応じてインバータ等により送風機の回転数を自動的に制御し、風量を変化させる制御)が採用されている場合

13. 様式D 換気入力シート

番号	様式シート名	項目	チェック	内容	書類等との照合	マニュアルページ数	備考	
換気入力								
1	様式-D	機械換気設備の評価対象	<input type="checkbox"/>	計算対象部分の「機械室」、「便所」、「厨房」、「駐車場」に設置される機械換気設備のみ性能を入力。但し、単相の送風機については省略してもよい。	□	P103		
2			<input type="checkbox"/>	主として排熱、除湿、脱臭を目的とした送風機とする。(空調対象室に設置された外気導入のための送風機は、空気調和設備として扱う。)				
3			<input type="checkbox"/>	厨房に設置された空気調和設備。但し、給気と排気の送風機動力のみ入力の対象とする。(ただし、モデル建物法においては、単位外気導入量あたりの電動機出力(W/(m ³ /h))を算出し、これを指標として評価を行っているため、サーキュレーターや天井カセット型エアコン等の室内機ファンなど、外気の給気や排気に直接関わらない送風機は入力の対象としない。外気導入用ダクトの途中に設置されるブースターファン等については入力の対象とする。)				
4			<input type="checkbox"/>	エレベータ機械室等のように、一般に機械換気設備により排熱するところを、機械換気設備を設けず(もしくは機械換気設備と併用して)冷房することで代替する際の冷房設備。但し、給気と排気のための送風機動力のみを入力対象とする。(モデル建物法においては、「電気室」に設置された冷房設備及び機械換気設備は入力の対象としない。)				
5			<input type="checkbox"/>	駐車場について、入力の対象とするのは「屋内駐車場」のみとする。ここで、第1種換気設備が設置されているものを「屋内駐車場」とし、屋外開放されているもの(外界と同等の温熱環境の場合)を「屋外駐車場」として扱うことを基本とする。				
6	様式-D	① 室名称	<input type="checkbox"/>	図面に記載されている室の名称を記入する。室名の命名について決まりはなく、任意の名称を付けて良い。	□	P105		
7		<input type="checkbox"/>	(計算結果には影響なし。図面との照合の際にのみ使用。)					
8		② 室用途	<input type="checkbox"/>	選択肢は「機械室」、「便所」、「厨房」、「駐車場」である。	□			
9		③ 床面積	<input type="checkbox"/>	室用途に「厨房」、「駐車場」を選択した場合に限り、各室の床面積を入力する。	□			
10			<input type="checkbox"/>	各行政庁等における建基法上の床面積の取扱いに従うことを基本とする(小数点以下第3位を切り捨てし、小数点以下第2位までの数値を入力してもよい)。				
11		④ 換気方式	<input type="checkbox"/>	選択肢は、「第一種換気」、「第二種換気」、「第三種換気」である。	□			
12			<input type="checkbox"/>	給気には三相の送風機を、排気には単相の送風機を用いる場合において、単相の送風機の入力を省略したとしても、換気方式は「第一種換気」を選択する。				
13		⑤ 機器名称	<input type="checkbox"/>	図面に記載されている機械換気設備の型番等を記入する。	□		P106	
14			<input type="checkbox"/>	単相の送風機については省略してもよい。				
15			<input type="checkbox"/>	給気送風機、排気送風機だけではなく、空気の拡散用の循環送風機も入力の対象とする。				
16	<input type="checkbox"/>		計算結果には影響なし。図面との照合の際にのみ使用。					
17	<input type="checkbox"/>		同じ室に複数の送風機が設置される場合、図4-2-1(P105)の「機械室1」のように、「①室名称」から「④換気方式」までを空欄として、2行連続して入力することができる。					
18	⑥ 台数	<input type="checkbox"/>	機械換気設備の台数を入力する。	□				
19	⑦ 一台あたりの送風量	<input type="checkbox"/>	設計図書に記載されている送風機一台あたりの送風量を入力する。	□				
20	⑧ 一台あたりの電動機出力	<input type="checkbox"/>	送風機一台あたりの電動機出力を入力する。	□	P107			
21		<input type="checkbox"/>	電動機出力とは、JISの規格に基づく値であることを基本とする。(表4-2-1 P106)【下表参照】					
22		<input type="checkbox"/>	電動機直動形については、電動機出力ではなく消費電力が図面に記載されることが多いため、次式で仮想的な電動機出力を算出し、この値を入力してもよい。 "⑧一台あたりの電動機出力" = 消費電力 × 電動機効率(0.75) 大規模建築物の熱源機械室等、天井が高い空間のための機械換気設備については、当面の間、次式で仮想的な電動機定格出力を算出し、この値を入力してもよい。 "⑧一台あたりの電動機出力" = 電動機定格出力 × 2.7 / (換気対象室の天井高)					
23	⑨ 高効率電動機	<input type="checkbox"/>	高効率電動機の有無を判断して入力する。(表4-2-2 P107)【下表参照】	□				
24	⑩ 送風量制御	<input type="checkbox"/>	送風量制御の有無を判断して入力する。(表4-2-3 P107)【下表参照】	□				

表4-2-1 電動機出力の定義

規格	適用条件
JIS B 8330	JIS B 8330 で規定された「電動機出力」
JIS B 8330	JIS B 8330 で規定された「電動機入力」(製造者が定める最大風量条件下の値)に電動機効率(0.75)を乗じた値
JIS C 9603	JIS C 9603で規定された「消費電力」に電動機効率(0.75)を乗じた値

表4-2-2 高効率電動機を選択肢

選択肢	適用条件
有	・「JIS C 4212(高効率低圧三相かご形誘導電動機)」に基づく電動機。 ・「JIS C 4213(低圧三相かご形誘導電動機-低圧トランナーモータ)」に基づく電動機。
無	上記以外。

表4-2-3 送風機制御の選択肢

選択肢	適用条件
有	・ CO濃度やCO ₂ 濃度による送風機制御 ・ 室内温度による送風機制御
無	上記以外。

14. 様式E 照明入力シート

番号	様式シート名	項目	チェック	内容	書類等との照合	マニュアルページ数	備考
照明入力							
1	様式E	様式に入力する範囲	<input type="checkbox"/>	主たる室用途の室に設置された照明設備を入力する。(表5-1-1 P112)【下表参照】	□	P111	
2			<input type="checkbox"/>	(表5-1-1)に記載のない室用途は入力しないこととする。			
3		室用途の判断	<input type="checkbox"/>	ユニットバス部分は含まないものとする。	□	P112	
4			<input type="checkbox"/>	電子計算機器演習室、実験室、実習室は「教室」とはみなさない。			
5		① 室名称	<input type="checkbox"/>	(計算結果に影響なし。図面との照合のみに使用。任意の名称を付けて良い。)	□	P113	
6		② 室用途	<input type="checkbox"/>	(表5-1-1 P112)を選択し入力を行う。【下表参照】	□		
7		③ 床面積	<input type="checkbox"/>	壁芯で寸法を拾い算出する。	□		
8			<input type="checkbox"/>	各行政庁等における建基法上の床面積の取扱いに従うことを基本とする(小数点以下第3位を切り捨てし、小数点以下第2位までの数値を入力してもよい)。			
9		④ 照明器具名称	<input type="checkbox"/>	図面に記載されている器具番号を記入する。	□		
10			<input type="checkbox"/>	(計算結果に影響なし。図面との照合のみに使用。任意の名称を付けて良い。)			
11			<input type="checkbox"/>	一つの室に複数種類の器具がある場合は④から⑥の項目を複数行に分けて入力する。			
12		⑤ 消費電力	<input type="checkbox"/>	1台あたりの消費電力を入力する。(JISC8105-3で規定された方法による値を基本とする。)	□		
13			<input type="checkbox"/>	単位はW/台。			
14			<input type="checkbox"/>	蛍光灯、HID、白熱灯、LEDは照明工業会(JLMA)「ガイド114-2012:照明エネルギー消費係数算出のための照明器具の消費電力の参考値」に記載されている数値を用いても良い。			
15		⑥ 台数	<input type="checkbox"/>	器具の台数を入力する。	□	P114	
16		⑦ 在室検知制御	<input type="checkbox"/>	自動制御システムの機能があること。	□	P115	
17			<input type="checkbox"/>	手動スイッチ、カード、ルームキーによる在室検知制御は対象としない。			
18			<input type="checkbox"/>	制御があれば「有」、制御がなければ「無」を入力する。(表5-2-1 P115)【下表参照】			
19		⑧ 明るさ検知制御	<input type="checkbox"/>	自動制御システムの機能があること。	□	P116	
20			<input type="checkbox"/>	手動スイッチによる明るさ検知制御は対象としない。			
21			<input type="checkbox"/>	制御があれば「有」、制御がなければ「無」を入力する。(表5-2-2 P116)【下表参照】			
22		⑨ タイムスケジュール制御	<input type="checkbox"/>	自動制御システムの機能があること。	□	P117	
23			<input type="checkbox"/>	手動スイッチによる人為的な点滅操作は対象としない。			
24			<input type="checkbox"/>	制御があれば「有」、制御がなければ「無」を入力する。(表5-2-3 P117)【下表参照】			
25		⑩ 初期照度補正機能	<input type="checkbox"/>	「タイム方式」または「センサー方式」のいずれかに該当すること。	□	P118	
26			<input type="checkbox"/>	機能がなければ「有」、機能がなければ「無」を入力する。(表5-2-4 P118)【下表参照】			

表 5-1-1 モデル建物法において照明設備の仕様を入力する室用途

モデル建物	入力する室用途			モデル建物	入力する室用途		
事務所モデル	事務室	-	-	飲食店モデル	客席	-	-
ビジネスホテルモデル	客室	ロビー	レストラン	集会所モデル(アスレチック場)	運動場	ロビー	-
シティホテルモデル	客室	ロビー	宴会場	集会所モデル(体育館)	アリーナ	ロビー	-
総合病院モデル	病室	診察室	待合室	集会所モデル(公衆浴場)	浴室	ロビー	-
クリニックモデル	診療室	待合室	-	集会所モデル(映画館)	客席	ロビー	-
福祉施設モデル	個室	診察室	ロビー	集会所モデル(図書館)	図書室	ロビー	-
大規模物販モデル	売場	-	-	集会所モデル(博物館)	展示室	ロビー	-
小規模物販モデル	売場	-	-	集会所モデル(劇場)	客席	ロビー	-
学校モデル	教室	事務室・職員室	ロビー	集会所モデル(カラオケボックス)	ボックス	-	-
幼稚園モデル	教室	事務室・職員室	ロビー	集会所モデル(ボウリング場)	ホール	-	-
大学モデル	教室	事務室・研究室	ロビー	集会所モデル(ばちんこ屋)	ホール	-	-
講堂モデル	アリーナ	ロビー	-	集会所モデル(競馬場又は競輪場)	客席	ロビー	-
				集会所モデル(社寺)	本殿	ロビー	-
工場モデル	倉庫	屋外駐車場又は駐輪場	-				

消費電力の定義

規格	適用条件
JIS C8105-3	「照明器具－第3部：性能要求事項通則」で規定された方法により測定された値と基本とする。
蛍光灯器具 HID 器具 白熱灯器具 LED	(一社)照明工業会による「ガイド 114-2012：照明エネルギー消費係数算出のための照明器具の消費電力の参考値」に記載されている数値を用いてもよい。

表5-2-1 在室検知制御の有無

選択肢	適用条件
有	<p>在室検知制御のうち、次に示す「下限調光方式」、「点滅方式」、「減光方式」のいずれかに該当すること。</p> <p>A1) 下限調光方式</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 連続調光タイプの人感センサの信号に基づき自動で下限調光または点滅する方式 <p>A2) 点滅方式</p> <p>以下のいずれかに該当する方式</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 熱線式自動スイッチによって回路電流を通电/遮断することにより自動で点滅する方式 ・ 点滅タイプの人感センサの制御信号に基づき自動で点滅する方式 ・ 器具に内蔵された点滅タイプの人感センサの制御信号に基づき自動で点滅する方式 <p>A3) 減光方式</p> <p>以下のいずれかに該当する方式</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 段調光タイプの人感センサの制御信号に基づき自動で減光する方式 ・ 器具内に内蔵された段調光タイプの人感センサの制御信号に基づき自動で減光する方式
無	上記以外。

表5-2-2 明るさ検知制御の有無

選択肢	適用条件
有	<p>明るさ検知制御のうち、次に示す「調光方式」、「調光方式(自動制御ブラインド併用)」、「点滅方式」のいずれかに該当すること。</p> <p>B1) 調光方式</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 連続調光タイプの明るさセンサの制御信号に基づき自動で調光する方式 <p>B2) 調光方式(自動制御ブラインド併用)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 連続調光タイプの明るさセンサの制御信号に基づき自動で調光し、自動制御ブラインドを併用する方式 <p>B3) 点滅方式</p> <p>以下のいずれかに該当する方式</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 連続調光タイプの明るさセンサの制御信号に基づき自動で点滅する方式 ・ 自動点滅器の明るさ検知によって回路電流を通电/遮断することにより自動で点滅する方式 ・ 熱線式自動スイッチ(明るさセンサ付)の明るさ検知によって回路電流を通电/遮断することにより自動で点滅する方式
無	上記以外。

表5-2-3 タイムスケジュール制御の有無

選択肢	適用条件
有	<p>タイムスケジュール制御のうち、次に示す「減光方式」または「点滅方式」のいずれかに該当すること。</p> <p>C1) 減光方式</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 予め設定された時間に応じて照明器具を減光する方式 <p>C2) 点滅方式</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 予め設定された時間に応じて照明器具を点滅する方式
無	上記以外。

表5-2-4 初期照度補正の有無

選択肢	適用条件
有	<p>初期照度補正機能のうち、次に示す「タイマ方式」または「センサ方式」のいずれかに該当すること。</p> <p>D1) タイマ方式(LED)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ LED 照明器具を対象とした内蔵タイマにより光束を一定に保つ方式 <p>D2) タイマ方式(蛍光灯)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 蛍光灯照明器具を対象とした内蔵タイマにより光束を一定に保つ方式 <p>D3) センサ方式(LED)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ LED 照明器具を対象とした明るさセンサを用いて光束を一定に保つ方式 <p>D4) センサ方式(蛍光灯)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 蛍光灯照明器具を対象とした明るさセンサを用いて光束を一定に保つ方式
無	上記以外。

15. 様式F 給湯入力シート

番号	様式シート名	項目	チェック	内容	書類等との照合	マニュアルページ数	備考
給湯入力							
1	様式F	様式に入力する範囲	<input type="checkbox"/>	「洗面・手洗い」、「浴室」、「厨房」の用途のための給湯設備を入力する。	□	P123	
2			<input type="checkbox"/>	「浴室」用途の入力対象外。 (集会所モデル:映画館、図書館、博物館、劇場、カラオケボックス、ボーリング場、パチンコ屋、競馬場又は競輪場、社寺)			
3			<input type="checkbox"/>	「洗面・手洗い」、「浴室」、「厨房」の判断は図面名称だけでなく、標準室使用条件と照らし合わせて判断する。 (表B-1~8 P157~168)			
4		① 給湯系統名称	<input type="checkbox"/>	(計算結果に影響なし。図面との照合のみに使用。任意の名称を付けて良い。)	/	P125	
5		② 給湯用途	<input type="checkbox"/>	「洗面・手洗い」、「浴室」、「厨房」のいずれかを選択する。			□
6		③ 熱源名称	<input type="checkbox"/>	(計算結果に影響なし。図面との照合のみに使用。任意の名称を付けて良い。)	□	P125	
7			<input type="checkbox"/>	一つの給湯系統に複数の種類の熱源が設置される場合は③から⑨の項目を複数行に分けて入力する。			
8			<input type="checkbox"/>	同一の熱源機器で複数の給湯用途に使用する場合は、各用途の給湯負荷等に応じて、加熱能力や燃料消費量等を案分して入力する。			
9		④ 台数	<input type="checkbox"/>	熱源機器の台数を入力する。	□		
10		⑤ 定格加熱能力	<input type="checkbox"/>	JIS等に示された数値を基本とする。(表6-2-1 P127~129)	□	P126	
11			<input type="checkbox"/>	ガス給湯器の場合、号数に1.74(=1/min×25℃×4.186J/g・k÷60)を掛けた値を定格加熱能力としても良い。			
12		⑥ 定格消費電力	<input type="checkbox"/>	JIS等に示された数値を基本とする。(表6-2-1 P127~129)	□	P126	
13			<input type="checkbox"/>	燃焼式給湯システムにおいても、表6-2-1に示された定格消費電力(熱源機器内部の補機等による消費電力)を入力する必要がある。			
14		⑦ 定格燃料消費量	<input type="checkbox"/>	JIS等に示された数値を基本とする。(表6-2-1 P127~129)	□	P131	
15			<input type="checkbox"/>	一次エネルギー換算値が不明な場合は換算値を用いて換算することとする。 (表6-2-2 P129)【下表参照】			
16		⑧ 配管保温仕様	<input type="checkbox"/>	保温は該当する仕様を入力する。(表6-2-3 P130)【下表参照】	□	P130	
17			<input type="checkbox"/>	自動水栓一体型電気温水器(元止め式)に付属する専用樹脂配管(数10cm程度のものに限る)については、保温されていない場合でも「保温仕様2 または3」を選択する。			
18			<input type="checkbox"/>	主たる配管が保温されていない場合は、「裸管」を選択する。			
19		⑨ 節湯器具	<input type="checkbox"/>	該当する仕様を入力する。(表6-2-4 P131)	□	P131	
20			<input type="checkbox"/>	自動給湯栓を選択できるのは、用途が「洗面・手洗い」である場合のみとする。			
21			<input type="checkbox"/>	「節湯B1」を選択できるのは、用途が「浴室」である場合のみとする。			
22			<input type="checkbox"/>	節湯A1(手元止水機構)、節湯C1(水優先吐水機構)は節湯器具とはみなさない。			
23			<input type="checkbox"/>	2バルブ水栓を採用する場合は無しとする。			

表6-2-2 一次エネルギー換算値
(告示265号 別表第1)

重油	1リットルにつき 41,000キロジュール
灯油	1リットルにつき 37,000キロジュール
液化石油ガス	1キログラムにつき 50,000キロジュール
都市ガス	1立法メートルにつき 45,000キロジュール
他人から供給された熱(蒸気、温水、冷水)	1キロジュールにつき1.36キロジュール(他人から供給された熱を発生するために使用された燃料の発熱量を算出する上で、適切と認められるものを求めることができる場合においては、当該係数を用いることができる。)

表6-2-3 配管保温仕様

選択肢	定義
裸管	下記以外
保温仕様2 または3	<ul style="list-style-type: none"> 保温仕様2：配管保温仕様が以下の場合 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 管径50mm未満：保温材厚さ20mm以上 ▶ 管径50mm以上125mm未満：保温材厚さ25mm以上 ▶ 管径125mm以上：保温材厚さ30mm以上 保温仕様3：配管保温仕様が以下の場合 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 管径125mm未満：保温材厚さ20mm以上 ▶ 管径125mm以上：保温材厚さ25mm以上
保温仕様1	<ul style="list-style-type: none"> 配管保温仕様が以下の場合 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 管径40mm未満：保温材厚さ30mm以上 ▶ 管径40mm以上125mm未満：保温材厚さ40mm以上 ▶ 管径125mm以上：保温材厚さ50mm以上
自動水栓一体型電気温水器(元止め式)に付属する専用樹脂配管(数10cm程度のものに限る)については、保温されていない場合でも「保温仕様2又は3」を選択することとする。	

定格加熱能力、定格消費電力、定格燃料消費量

熱源機種	規格	定義		
		定格加熱能力	定格消費電力	定格燃料消費量
ガス給湯器	JIS S 2109	出湯能力	定格消費電力	表示ガス消費量
		上記又は、「号数×1.74」		
ガス給湯暖房機	JIS S 2112	出湯能力	定格消費電力	表示ガス消費量
ボイラ				
蒸気ボイラ	蒸気ボイラ性能表示ガイドライン ^{※1}	熱能力 (表示)	設備電力 (表示)	燃料消費量 (表示) [kW]
貫流ボイラ	貫流ボイラ性能表示ガイドライン ^{※1}	熱能力 (表示)	設備電力 (表示)	燃料消費量 (表示) [kW]
小型貫流ボイラ	小型貫流ボイラ性能表示ガイドライン ^{※2}	熱能力 (表示)	設備電力 (表示)	燃料消費量 (表示) [kW]
温水ボイラ	温水発生機・温水ボイラ性能表示ガイドライン ^{※3}	熱能力	設備電力	燃料消費量
石油給湯器 (給湯単機能)	JIS S 3024	連続給湯出力	定格消費電力	(最大) 燃料消費量
石油給湯器 (給湯機付ふろがま)	JIS S 3027	連続給湯出力	定格消費電力	(最大) 燃料消費量
家庭用ヒートポンプ給湯器	JIS C 9220	冬期高温加熱能力	冬期高温消費電力	0
業務用ヒートポンプ給湯器	JRA4060	冬期高温貯湯加熱能力	冬期高温貯湯加熱消費電力	0
貯湯式電気温水器	JIS C 9219	定格消費電力	定格消費電力	0
電気瞬間湯沸器	JIS C 9335-2-35	定格入力	定格入力	0
真空式温水発生機	温水発生機・温水ボイラ性能表示ガイドライン	熱能力	定格消費電力	定格燃料消費量
無圧式温水発生機	温水発生機・温水ボイラ性能表示ガイドライン	熱能力	定格消費電力	定格燃料消費量

※1 蒸気ボイラ性能表示ガイドライン、貫流ボイラ性能表示ガイドラインとは、一般社団法人日本産業機械工業会 ボイラ・原動機部会により定められたガイドラインをいう。

※2 小型貫流ボイラ性能表示ガイドラインとは、公益財団法人日本小型貫流ボイラ協会により定められたガイドラインをいう。

※3 温水発生機・温水ボイラ性能表示ガイドラインとは、日本暖房機器工業会 業務用ボイラ部会により定められたガイドラインをいう。

表6-2-4 節湯器具の選択肢

選択肢	定義
自動給湯栓 (洗面・手洗い用途のみ)	洗面に設置され、使用と共に自動で止水する給湯栓。電氣的に閉閉し、手を遠ざけると自動で止水するもの。 なお、公衆浴場等で使用される自閉式止水栓 (一定時間量を吐水した後自動で止水する水栓) については、広く普及しており、日積算湯使用量原単位の中にその節湯効果が既に見込まれているため、「自動給湯栓」とはみなさないこととする。
節湯 B1 (浴室用途のみ)	浴室シャワー水栓において、「小流量吐水機能を有する水栓の適合条件」を満たす湯水混合水栓 ※ 小流量吐水機能を有する水栓の適合条件 節湯水栓の判断基準に定められた試験方法にて吐水力を測定し、その値が次の条件に適合すること。 ・ 流水中に空気を混入させる構造を 持たないもの → 0.60N 以上 ・ 流水中に空気を混入させる構造を 持つもの → 0.55N 以上
無	上記の機能を有する水栓以外のすべて。 なお、「2バルブ水栓」を採用する場合は、上記の機能の有無によらず「無」とする。

16. 様式G 昇降機入力シート

番号	様式シート名	項目	チェック	内容	書類等との照合	マニュアルページ数	備考
昇降機入力							
1	様式G	様式に入力する範囲	<input type="checkbox"/>	評価対象となる全ての昇降機の仕様を入力する。	<input type="checkbox"/>	P135	
2		① 昇降機名称	<input type="checkbox"/>	図面に記載されている昇降機の名称を記入する。任意の名称を付けて良い。			
3		② 速度制御方式	<input type="checkbox"/>	速度制御方式を入力する。(表7-2-1 P136)【下表参照】			

表 7-2-1 速度制御方式の判断基準

速度制御方式 (選択肢)	適用	制御方式 による係数
交流帰還制御方式等	交流帰還制御方式、ワードレオナード式、静止レオナード方式(サイリスタレオナード方式)、交流二段方式等	1/20
可変電圧可変周波数制御方式(回生なし)	インバータによって交流巻き上げ電動機の印加電圧と周波数を制御することにより速度を制御する方式。回生電力の再利用はなし。	1/40
可変電圧可変周波数制御方式(回生あり)	インバータによって交流巻き上げ電動機の印加電圧と周波数を制御することにより速度を制御する方式。また、通常走行時に回生運転中の回生電力を昇降機に蓄電し、この電力を再利用する。	1/45

17. 様式H 太陽光発電入力シート

番号	様式シート名	項目	チェック	内容	書類等との照合	マニュアルページ数	備考
太陽光発電入力							
1	様式H	様式に入力する範囲	<input type="checkbox"/>	設計対象部分に設置される全ての太陽光発電設備の仕様を入力する。	□	P139	
2			<input type="checkbox"/>	少しでも売電する場合は対象としない。(売電しない場合は100%自己消費するものとする。)			
3			<input type="checkbox"/>	同一敷地内にある別の建築物に太陽光発電設備を設け、電源系統が同一であり、売電をしない場合の評価 <input type="checkbox"/> 計算対象建築物のみに発電電力が供給される場合は、全ての太陽光発電設備が計算対象建築物に寄与すると考え、全システム容量の値を入力する。 <input type="checkbox"/> 計算対象建築物以外にも発電電力が供給される場合は、全システム容量を年間電力消費量(計算値)もしくは延べ面積で按分した値を計算対象建築物に寄与するシステム容量と考え、この値を入力する。			
4		①システム名称	<input type="checkbox"/>	(計算結果に影響なし。図面との照合のみに使用。任意の名称を付けて良い。)			
5		②太陽電池の種類	<input type="checkbox"/>	種類を選択して入力する。(表8-2-1 P140)【下表参照】	□		
6		③アレイ設置方式	<input type="checkbox"/>	設置方式を選択して入力する。(表8-2-2 P140)【下表参照】	□		
7		④アレイのシステム容量	<input type="checkbox"/>	太陽電池アレイのシステム容量を入力する。	□	P140	
8			<input type="checkbox"/>	太陽電池アレイのシステム容量が不明な場合は、構成する全ての太陽電池モジュールの1枚当たりの標準太陽電池モジュール出力の合計を、太陽電池アレイのシステム容量として入力しても良い。			
9		<input type="checkbox"/>	システム容量の確認方法 1) JIS C8951「太陽電池アレイ通則」の測定方法に基づき測定され、JIS C8952「太陽電池アレイの表示方法」に基づいて表示された「標準太陽電池アレイ出力」が確認できる場合はその値を入力する。 2) 標準太陽電池アレイ出力が記載されていない場合は、製造業者の仕様書又は技術資料などに表8-2-3(P141・下表参照)のJIS等に基づいて記載された太陽電池モジュールの一枚あたりの標準太陽電池モジュール出力の値の合計値を入力する。				
10		⑤パネルの設置方位角	<input type="checkbox"/>	太陽電池アレイの設置方位を選択肢から選択して入力する。(表8-2-4 P141)【下表参照】	□	P141	
11		⑥パネルの設置傾斜角	<input type="checkbox"/>	太陽電池アレイの設置方位を選択肢から選択して入力する。(表8-2-5 P142)【下表参照】	□	P142	

表8-2-1 太陽電池の種類

選択肢	適用
結晶系太陽電池	半導体材料として単結晶シリコン、多結晶シリコンを用いた太陽電池
結晶系以外の太陽電池	半導体材料として単結晶シリコン、多結晶シリコン以外を用いた太陽電池

表8-2-2 アレイの設置方式の選択肢

選択肢	適用
下記に掲げるもの以外	下記以外(建材一体型や壁面設置等。)
架台設置形	太陽電池モジュールを屋根と空隙を設けて間接に設置した太陽電池アレイで、屋根置き形以外のもの。
屋根置き形	太陽電池モジュールを屋根と平行に空隙を設けて間接に設置したものの。

表8-2-3 標準太陽電池モジュールの出力の準拠規格

選択肢	適用
結晶系太陽電池	JIS C 8918、JIS C 8990 または IEC61215
結晶系以外の太陽電池	JIS C 8991 または IEC61646
アモルファス太陽電池 他	JIS C 8939
多接合太陽電池	JIS C 8943

表8-2-4 パネルの設置方位角の選択肢

選択肢	適用
0度(南)	真南から東および西へ15度未満
30度	真南から西へ15度以上45度未満
60度	真南から西へ45度以上75度未満
90度(西)	真南から西へ75度以上105度未満
120度	真南から西へ105度以上135度未満
150度	真南から西へ135度以上165度未満
180度(北)	真南から東および西へ165度以上真北まで
210度	真南から東へ135度以上165度未満
240度	真南から東へ105度以上135度未満
270度(東)	真南から東へ75度以上105度未満
300度	真南から東へ45度以上75度未満
360度	真南から東へ15度以上45度未満

表8-2-5 パネルの設置傾斜角の選択肢

選択肢	適用
0度(水平)	0度(水平)以上5度未満
10度	5度以上15度未満
20度	15度以上25度未満
30度	25度以上35度未満
40度	35度以上45度未満
50度	45度以上55度未満
60度	55度以上65度未満
70度	65度以上75度未満
80度	75度以上85度未満
90度(垂直)	85度以上90度(垂直)以下