

第三部 基準一次エネルギー消費量の算定根拠

第一章 空気調和設備

空気調和設備の基準一次エネルギー消費量 E_{SAC} [MJ/年] は、本告示で規定される方法に従い、次式 (3.1.1) により算出する。

$$E_{SAC} = \sum_{r=1}^n (a_{SAC,r} \times A_r) \quad (3.1.1)$$

ここで、

$a_{SAC,r}$: 空調対象室 r の室用途及び地域区分毎に定まる係数 [MJ/ (m²・年)]

A_r : 空調対象室 r の床面積 [m²]

n : 当該非住宅建築物における空調対象室の数 [-]

空調対象室 r の室用途及び地域区分毎に定まる係数 $a_{SAC,r}$ については、本告示における別表第 3 にて規定されている（共同住宅共用部は本告示の第 2、2-2 (2) イ にて規定されている）。この係数 $a_{SAC,r}$ は、室用途別、地域別に定められた基準一次エネルギー消費量原単位（単位床面積あたりの基準一次エネルギー消費量）であり、次の手順により算出される。

1) 室用途毎、地域毎に「基準設定外皮仕様」、「基準設定空気調和設備仕様」を定める。実際に届け出のあった省エネ計画書の分析結果、各種文献調査、設計者等へのヒアリング調査を実施し、これらの検討結果を総合して、平成 25 年時点における標準的な外皮仕様、設備仕様を「基準設定外皮仕様」及び「基準設定空気調和設備仕様」として定めた。

2) 図 3.1.1 に示す建物モデル（以後、単室モデルと呼ぶ）を対象として、一次エネルギー消費量の計算を行う。一次エネルギー消費量は、建物の形状や方位、外皮の面数によって大きく異なるため、この影響を勘案するために、表 3.1.1 に示すとおり、外皮の面数、方位、室の奥行について計 24 ケースを想定し、これらの条件で一次エネルギー消費量の計算を行う。

一次エネルギー消費量の計算は地域毎、室用途毎に実施し、単室モデルに対して 1 つの室用途を適用し、その外皮仕様及び空気調和設備仕様については、当該地域及び室用途の「基準設定外皮仕様」及び「基準設定空気調和設備仕様」を適用する。なお、一次エネルギー消費量は、第 2 部で解説した一次エネルギー消費量の算出ロジックに従って算出する。

建物モデルの階高及び窓面積率については、室用途毎に一般的な値を決めて計算を行う。

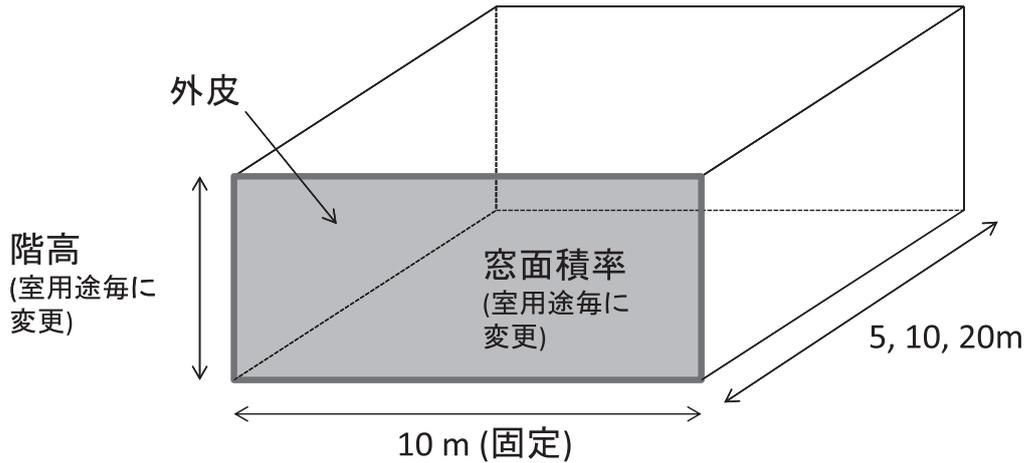


図 3.1.1 計算対象建物モデル

表 3.1.1 計算ケース

		ケースNo																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
室の奥行	5m	■	■	■	■	■	■	■	■																
	10m									■	■	■	■	■	■	■									
	20m																	■	■	■	■	■	■	■	■
外皮の面数	垂直外皮1面	■	■	■	■					■	■	■	■				■	■	■	■					
	垂直外皮1面+屋根					■	■	■	■					■	■	■	■				■	■	■	■	
外皮面の方位	東	■				■				■				■			■				■				
	西		■				■				■				■				■				■		
	南			■				■				■				■				■				■	
	北				■				■				■				■				■				■

3) 室用途毎、地域毎に、全 24 ケースの一次エネルギー消費量計算結果を平均し、これを各室用途、各地域の基準一次エネルギー消費量原単位とする。ただし、次の室用途については、平均処理する計算ケースを次のとおりとする。

a) 奥行き 5m の結果のみを平均 (表 3.1.1 のケース 1 ~ 8 を平均)

- ホテル等 客室、客室内の浴室等
- 病院等 病室、浴室等
- 学校等 小中学校の教室、高等学校の教室、職員室

b) 奥行き 10m と 20m の結果のみを平均 (表 3.1.1 のケース 9 ~ 24 を平均)

- ホテル等 終日利用される廊下、宴会場、日中のみ利用される廊下
- 病院等 終日利用される廊下、日中のみ利用される廊下
- 学校等 講堂又は体育館
- 集会所等 公式競技用スケート場、公式競技用体育館、一般競技用スケート場、一

般競技用体育館、レクレーション用スケート場、レクレーション用体育館、映画館の客席、劇場の舞台、劇場の客席

基準設定外皮仕様として、外壁及び屋根の仕様（基準設定外壁仕様）と窓ガラスの仕様（基準設定窓仕様）の2つを定めた。基準設定外壁仕様、基準設定窓仕様ともに同じ建物用途に属する室用途であれば仕様は同じであると考え、建物用途毎に基準設定仕様を定めた。また、1地域と2地域、3地域と4地域、5地域と6地域と7地域は仕様が同じであると想定し、これに8地域を加えた計4区分で仕様を定めた。基準設定外壁仕様を表3.1.2～表3.1.11に、基準設定窓仕様を表3.1.13に示す。集会所等の外壁については様々な建物が想定されるため、室用途を3つのグループに分け、各グループについて基準設定外壁仕様を設定した。集会所等の各室用途と基準設定外壁仕様との関係を表3.1.12に示す。

基準設定空気調和設備仕様についても、外皮仕様と同様に1地域と2地域、3地域と4地域、5地域と6地域と7地域、8地域の4区分で仕様を定めた。各室用途における熱源機器、二次ポンプ、空調機の基準設定設備仕様を表3.1.14～25に示す。

なお、表中で用いられる略語の定義は以下の通りである。

空冷 HP	: 熱源機種「空冷ヒートポンプ」
EHP	: 熱源機種「ビル用マルチエアコン（電気式）」
FF 式（灯油）	: 熱源機種「FF 式暖房機（灯油）」
VWV	: ポンプの流量制御方式「回転数制御」
CAV	: 空調機の風量制御方式「定風量制御」
VAV	: 空調機の風量制御方式「回転数制御」
熱源 COP	: 熱源機器の定格能力を熱源の消費電力で除した値（FF 式暖房機については、熱源機器の定格能力を定格燃料消費量（一次換算値）で除した値）
送風機 ATF	: 空調機の定格能力を空調機の送風機の消費電力で除した値
二次ポンプ WTF	: 二次ポンプの定格熱処理量を二次ポンプの消費電力で除した値
一次ポンプ WTF	: 一次ポンプが熱を供給する熱源機器の定格能力を一次ポンプの消費電力で除した値

以上を踏まえて算出された係数 $a_{SAC,r}$ の値及び算出時に想定した階高及び窓面積率を表3.1.26に示す。

表 3.1.2 基準設定外壁仕様（事務所等）

地域	1、2地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	100
	41	コンクリート	60
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10
			室外側

地域	3、4地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	41	コンクリート	60
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	25
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10
			室外側

地域	5、6、7地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	41	コンクリート	60
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	25
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10
			室外側

地域	8地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	25
	41	コンクリート	60
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10
		室外側	

表 3.1.3 基準設定外壁仕様 (ホテル等)

地域	1、2地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	100
	41	コンクリート	60
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10
			室外側

地域	3、4地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	41	コンクリート	60
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	25
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10
			室外側

地域	5、6、7地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	41	コンクリート	60
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	25
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10
			室外側

地域	8地域			
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]	
屋根		室内側		
	70	ロックウール化粧吸音板	12	
	62	せっこうボード	10	
	302	非密閉中空層		
	41	コンクリート	150	
	47	セメント・モルタル	15	
	103	アスファルト類	5	
	47	セメント・モルタル	15	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	25	
	41	コンクリート	60	
		室外側		
外壁		室内側		
	62	せっこうボード	8	
	302	非密閉中空層		
	41	コンクリート	150	
	47	セメント・モルタル	25	
	67	タイル	10	
			室外側	

表 3.1.4 基準設定外壁仕様 (病院等)

地域	1、2地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	100
	41	コンクリート	60
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10
			室外側

地域	3、4地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	41	コンクリート	60
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	25
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10
			室外側

地域	5、6、7地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	41	コンクリート	60
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	25
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10
			室外側

地域	8地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	25
	41	コンクリート	60
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10
			室外側

表 3.1.5 基準設定外壁仕様 (物販店舗等)

地域	1、2地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	62	せっこうボード	13
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	100
	41	コンクリート	60
			室外側
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	13
	302	非密閉中空層	
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	30
	44	気泡コンクリート(ALC)	50
			室外側

地域	3、4地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	62	せっこうボード	13
	302	非密閉中空層	0
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	41	コンクリート	60
			室外側
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	13
	302	非密閉中空層	0
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	15
	44	気泡コンクリート(ALC)	50
			室外側

地域	5、6、7地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	62	せっこうボード	13
	302	非密閉中空層	0
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	41	コンクリート	60
			室外側
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	13
	302	非密閉中空層	0
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	15
	44	気泡コンクリート(ALC)	50
			室外側

地域	8地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	62	せっこうボード	13
	302	非密閉中空層	0
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	25
	41	コンクリート	60
			室外側
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	13
	302	非密閉中空層	0
	44	気泡コンクリート(ALC)	50
			室外側

第三部
基準一次エネルギー
消費量の算定根拠

表 3.1.6 基準設定外壁仕様 (学校等)

地域	1、2地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	100
	41	コンクリート	60
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10
			室外側

地域	3、4地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	41	コンクリート	60
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	25
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10
			室外側

地域	5、6、7地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	41	コンクリート	60
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	25
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10
			室外側

地域	8地域			
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]	
屋根		室内側		
	70	ロックウール化粧吸音板	12	
	62	せっこうボード	10	
	302	非密閉中空層		
	41	コンクリート	150	
	47	セメント・モルタル	15	
	103	アスファルト類	5	
	47	セメント・モルタル	15	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	25	
	41	コンクリート	60	
		室外側		
外壁		室内側		
	62	せっこうボード	8	
	302	非密閉中空層		
	41	コンクリート	150	
	47	セメント・モルタル	25	
	67	タイル	10	
			室外側	

表 3.1.7 基準設定壁皮仕様 (飲食店等)

地域	1、2地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	100
	41	コンクリート	60
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10
			室外側

地域	3、4地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	41	コンクリート	60
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	25
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10
			室外側

地域	5、6、7地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	41	コンクリート	60
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	25
	41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10
			室外側

地域	8地域			
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]	
屋根		室内側		
	70	ロックウール化粧吸音板	12	
	62	せっこうボード	10	
	302	非密閉中空層		
	41	コンクリート	150	
	47	セメント・モルタル	15	
	103	アスファルト類	5	
	47	セメント・モルタル	15	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	25	
	41	コンクリート	60	
		室外側		
外壁		室内側		
	62	せっこうボード	8	
	302	非密閉中空層		
	41	コンクリート	150	
	47	セメント・モルタル	25	
	67	タイル	10	
			室外側	

表 3.1.8 基準設定外壁仕様（集会所等、仕様 1）

地域		1、2地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]	
屋根		室内側		
	62	せっこうボード	13	
	62	せっこうボード	10	
	302	非密閉中空層		
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	40	
	1	鋼	1	
		室外側		
外壁		室内側		
	62	せっこうボード	13	
	302	非密閉中空層		
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	30	
	44	気泡コンクリート(ALC)	50	
			室外側	

地域		3、4地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]	
屋根		室内側		
	62	せっこうボード	13	
	62	せっこうボード	10	
	302	非密閉中空層		
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	20	
	1	鋼	1	
		室外側		
外壁		室内側		
	62	せっこうボード	13	
	302	非密閉中空層		
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	15	
	44	気泡コンクリート(ALC)	50	
			室外側	

地域		5、6、7地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]	
屋根		室内側		
	62	せっこうボード	13	
	62	せっこうボード	10	
	302	非密閉中空層		
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	20	
	1	鋼	1	
		室外側		
外壁		室内側		
	62	せっこうボード	13	
	302	非密閉中空層		
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	15	
	44	気泡コンクリート(ALC)	50	
			室外側	

地域		8地域			
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]		
屋根		室内側			
	62	せっこうボード	13		
	62	せっこうボード	10		
	302	非密閉中空層			
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	15		
	1	鋼	1		
		室外側			
外壁		室内側			
	62	せっこうボード	13		
	302	非密閉中空層			
	44	気泡コンクリート(ALC)	50		
			室外側		

表 3.1.9 基準設定外壁仕様（集会所等、仕様2）

地域	1、2地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	62	せっこうボード	13
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	100
	1	鋼	1
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	13
	302	非密閉中空層	
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	30
	44	気泡コンクリート(ALC)	50
		室外側	

地域	3、4地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	62	せっこうボード	13
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	1	鋼	1
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	13
	302	非密閉中空層	0
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	15
	44	気泡コンクリート(ALC)	50
		室外側	

地域	5、6、7地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	62	せっこうボード	13
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	50
	1	鋼	1
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	13
	302	非密閉中空層	
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	15
	44	気泡コンクリート(ALC)	50
		室外側	

地域	8地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	62	せっこうボード	13
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	25
	1	鋼	1
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	13
	302	非密閉中空層	
	44	気泡コンクリート(ALC)	50
		室外側	

表 3.1.10 基準設定外壁仕様（集会所等、仕様3）

地域	1、2地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	62	せっこうボード	13
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	40
	1	鋼	1
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	13
	302	非密閉中空層	
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	30
	44	気泡コンクリート(ALC)	50
		室外側	

地域	3、4地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	62	せっこうボード	13
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	20
	1	鋼	1
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	13
	302	非密閉中空層	
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	15
	44	気泡コンクリート(ALC)	50
		室外側	

地域	5、6、7地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	62	せっこうボード	13
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	20
	1	鋼	1
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	13
	302	非密閉中空層	
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	15
	44	気泡コンクリート(ALC)	50
		室外側	

地域	8地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側	
	62	せっこうボード	13
	62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層	
	203	吹付け硬質ウレタンフォームA種1	15
	1	鋼	1
		室外側	
外壁		室内側	
	62	せっこうボード	13
	302	非密閉中空層	0
	44	気泡コンクリート(ALC)	50
		室外側	

表 3.1.11 基準設定外壁仕様 (共同住宅共用部)

地域	1、2地域			地域	3、4地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]	外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側		屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12		70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10		62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層			302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150		41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15		47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5		103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15		47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	130		181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	100
	41	コンクリート	60		41	コンクリート	60
		室外側				室外側	
外壁		室内側		外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8		62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層			302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	90		181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	70
	41	コンクリート	150		41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25		47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10		67	タイル	10
		室外側				室外側	

地域	5、6、7地域			地域	8地域		
外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]	外壁名称	建材番号	建材名称	厚さ [mm]
屋根		室内側		屋根		室内側	
	70	ロックウール化粧吸音板	12		70	ロックウール化粧吸音板	12
	62	せっこうボード	10		62	せっこうボード	10
	302	非密閉中空層			302	非密閉中空層	
	41	コンクリート	150		41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	15		47	セメント・モルタル	15
	103	アスファルト類	5		103	アスファルト類	5
	47	セメント・モルタル	15		47	セメント・モルタル	15
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	95		181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	95
	41	コンクリート	60		41	コンクリート	60
		室外側				室外側	
外壁		室内側		外壁		室内側	
	62	せっこうボード	8		62	せっこうボード	8
	302	非密閉中空層			302	非密閉中空層	
	181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	40		181	押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種	15
	41	コンクリート	150		41	コンクリート	150
	47	セメント・モルタル	25		47	セメント・モルタル	25
	67	タイル	10		67	タイル	10
		室外側				室外側	

表 3.1.12 集会所等の外壁仕様対応表

建物用途	室用途	外壁仕様
集会所等	アスレチック場の運動室	集会所等・仕様3
集会所等	アスレチック場のロビー	集会所等・仕様3
集会所等	アスレチック場の便所	集会所等・仕様3
集会所等	アスレチック場の喫煙室	集会所等・仕様3
集会所等	公式競技用スケート場	集会所等・仕様3
集会所等	公式競技用体育館	集会所等・仕様3
集会所等	一般競技用スケート場	集会所等・仕様3
集会所等	一般競技用体育館	集会所等・仕様3
集会所等	レクリエーション用スケート場	集会所等・仕様3
集会所等	レクリエーション用体育館	集会所等・仕様3
集会所等	競技場の客席	集会所等・仕様3
集会所等	競技場のロビー	集会所等・仕様3
集会所等	競技場の便所	集会所等・仕様3
集会所等	競技場の喫煙室	集会所等・仕様3
集会所等	浴場施設の浴室	集会所等・仕様3
集会所等	浴場施設の脱衣所	集会所等・仕様3
集会所等	浴場施設の休憩室	集会所等・仕様3
集会所等	浴場施設のロビー	集会所等・仕様3
集会所等	浴場施設の便所	集会所等・仕様2
集会所等	浴場施設の喫煙室	集会所等・仕様2
集会所等	映画館の客席	集会所等・仕様2
集会所等	映画館のロビー	集会所等・仕様2
集会所等	映画館の便所	集会所等・仕様2
集会所等	映画館の喫煙室	集会所等・仕様2
集会所等	図書館の図書室	事務所等
集会所等	図書館のロビー	集会所等・仕様2
集会所等	図書館の便所	集会所等・仕様2
集会所等	図書館の喫煙室	集会所等・仕様2
集会所等	博物館の展示室	事務所等
集会所等	博物館のロビー	集会所等・仕様2
集会所等	博物館の便所	集会所等・仕様2
集会所等	博物館の喫煙室	集会所等・仕様2
集会所等	劇場の楽屋	集会所等・仕様2
集会所等	劇場の舞台	集会所等・仕様2
集会所等	劇場の客席	集会所等・仕様2
集会所等	劇場のロビー	集会所等・仕様2
集会所等	劇場の便所	集会所等・仕様2
集会所等	劇場の喫煙室	集会所等・仕様2
集会所等	カラオケボックス	集会所等・仕様1
集会所等	ポーリング場	集会所等・仕様1
集会所等	ぱちんこ屋	集会所等・仕様1
集会所等	競馬場又は競輪場の客席	集会所等・仕様3
集会所等	競馬場又は競輪場の券売場	集会所等・仕様3
集会所等	競馬場又は競輪場の店舗	集会所等・仕様3
集会所等	競馬場又は競輪場のロビー	集会所等・仕様3
集会所等	競馬場又は競輪場の便所	集会所等・仕様3
集会所等	競馬場又は競輪場の喫煙室	集会所等・仕様3
集会所等	社寺の本殿	集会所等・仕様2
集会所等	社寺のロビー	集会所等・仕様2
集会所等	社寺の便所	集会所等・仕様2
集会所等	社寺の喫煙室	集会所等・仕様2

表 3.1.13 基準設定窓仕様

建物用途	1,2地域			3,4地域		
	ガラス種類	ガラス番号	ブラインド	ガラス種類	ガラス番号	ブラインド
事務所等	複層(空気層6mm)透明+透明 8mm	104	有	複層(空気層6mm)透明+透明 8mm	104	有
ホテル等	複層(空気層6mm)透明+透明 8mm	104	有	複層(空気層6mm)透明+透明 8mm	104	有
病院等	複層(空気層6mm)透明+透明 8mm	104	有	複層(空気層6mm)透明+透明 8mm	104	有
物販店舗等	複層(空気層6mm)透明+透明 8mm	104	無	複層(空気層6mm)透明+透明 8mm	104	無
学校等	複層(空気層6mm)透明+透明 6mm	103	有	複層(空気層6mm)透明+透明 6mm	104	有
飲食店等	複層(空気層6mm)透明+透明 6mm	103	無	単層 透明 6mm	3	無
集会所等	複層(空気層6mm)透明+透明 6mm	103	無	単層 透明 6mm	3	無
共用住宅共用部	複層(空気層6mm) Low-E(高日射遮蔽型)+透明 10mm	203	無	複層(空気層6mm) 熱反シルバー+透明 6mm	141	無

建物用途	5,6,7地域			8地域		
	ガラス種類	ガラス番号	ブラインド	ガラス種類	ガラス番号	ブラインド
事務所等	単層 透明 8mm	4	有	単層 透明 8mm	4	有
ホテル等	単層 透明 8mm	4	有	単層 透明 8mm	4	有
病院等	単層 透明 8mm	4	有	単層 透明 8mm	4	有
物販店舗等	単層 透明 8mm	4	無	単層 透明 8mm	4	有
学校等	単層 透明 5mm	2	有	単層 透明 5mm	2	有
飲食店等	単層 透明 6mm	3	無	単層 透明 6mm	3	有
集会所等	単層 透明 6mm	3	無	単層 透明 6mm	3	無
共用住宅共用部	単層 透明 3mm	1	有	単層 高性能熱線反射 (可視光透過率40%) 6mm	51	無

第三部 基準一次エネルギー消費量の算定根拠

表 3.1.14 基準設定空気調和設備仕様（1、2地域） 熱源系統

建物用途	室用途	蓄熱システムの有無	台数制御	冷房熱源				暖房熱源				一次ポンプWTF
				熱源機種	台数	定格冷却能力 [kW/m ²]	熱源COP	熱源機種	台数	定格暖房能力 [kW/m ²]	熱源COP	
事務所等	事務室	無	有	空冷HP	2	0.114	3.24	空冷HP	2	0.232	2.74	44
事務所等	電子計算機事務室	無	有	空冷HP	2	0.132	3.24	空冷HP	2	0.232	2.74	44
事務所等	会議室	無	有	空冷HP	2	0.17	3.24	空冷HP	2	0.326	2.74	44
事務所等	喫茶室	無	有	空冷HP	2	0.17	3.24	空冷HP	2	0.326	2.74	44
事務所等	社員食堂	無	有	空冷HP	2	0.216	3.24	空冷HP	2	0.366	2.74	44
事務所等	中央監視室	無	有	空冷HP	2	0.13	3.24	空冷HP	2	0.218	2.74	44
事務所等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.096	3.24	空冷HP	2	0.192	2.74	44
事務所等	廊下	無	有	空冷HP	2	0.082	3.24	空冷HP	2	0.198	2.74	44
事務所等	ロビー	無	有	空冷HP	2	0.082	3.24	空冷HP	2	0.198	2.74	44
事務所等	便所	無	有	空冷HP	2	0.082	3.24	空冷HP	2	0.198	2.74	44
事務所等	喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.082	3.24	空冷HP	2	0.198	2.74	44
ホテル等	客室	無	有	空冷HP	2	0.086	3.24	空冷HP	2	0.242	2.74	44
ホテル等	客室内の浴室等	無	有	空冷HP	2	0.086	3.24	空冷HP	2	0.242	2.74	44
ホテル等	終日利用されるフロント	無	有	空冷HP	2	0.188	3.24	空冷HP	2	0.498	2.74	44
ホテル等	終日利用される事務室	無	有	空冷HP	2	0.114	3.24	空冷HP	2	0.232	2.74	44
ホテル等	終日利用される廊下	無	有	空冷HP	2	0.082	3.24	空冷HP	2	0.198	2.74	44
ホテル等	終日利用されるロビー	無	有	空冷HP	2	0.188	3.24	空冷HP	2	0.498	2.74	44
ホテル等	終日利用される共用部の便所	無	有	空冷HP	2	0.188	3.24	空冷HP	2	0.498	2.74	44
ホテル等	終日利用される喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.188	3.24	空冷HP	2	0.498	2.74	44
ホテル等	宴会場	無	有	空冷HP	2	0.416	3.24	空冷HP	2	0.42	2.74	44
ホテル等	会議室	無	有	空冷HP	2	0.356	3.24	空冷HP	2	0.42	2.74	44
ホテル等	結婚式場	無	有	空冷HP	2	0.356	3.24	空冷HP	2	0.42	2.74	44
ホテル等	レストラン	無	有	空冷HP	2	0.234	3.24	空冷HP	2	0.302	2.74	44
ホテル等	ラウンジ	無	有	空冷HP	2	0.2	3.24	空冷HP	2	0.558	2.74	44
ホテル等	バー	無	有	空冷HP	2	0.194	3.24	空冷HP	2	0.562	2.74	44
ホテル等	店舗	無	有	空冷HP	2	0.186	3.24	空冷HP	2	0.244	2.74	44
ホテル等	社員食堂	無	有	空冷HP	2	0.216	3.24	空冷HP	2	0.366	2.74	44
ホテル等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.114	3.24	空冷HP	2	0.232	2.74	44
ホテル等	日中のみ利用されるフロント	無	有	空冷HP	2	0.252	3.24	空冷HP	2	0.452	2.74	44
ホテル等	日中のみ利用される事務室	無	有	空冷HP	2	0.114	3.24	空冷HP	2	0.232	2.74	44
ホテル等	日中のみ利用される廊下	無	有	空冷HP	2	0.082	3.24	空冷HP	2	0.198	2.74	44
ホテル等	日中のみ利用されるロビー	無	有	空冷HP	2	0.252	3.24	空冷HP	2	0.452	2.74	44
ホテル等	日中のみ利用される共用部の便所	無	有	空冷HP	2	0.252	3.24	空冷HP	2	0.452	2.74	44
ホテル等	日中のみ利用される喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.252	3.24	空冷HP	2	0.452	2.74	44
病院等	病室	無	有	空冷HP	2	0.096	3.24	空冷HP	2	0.192	2.74	44
病院等	浴室等	無	有	空冷HP	2	0.096	3.24	空冷HP	2	0.192	2.74	44
病院等	看護職員室	無	有	空冷HP	2	0.096	3.24	空冷HP	2	0.192	2.74	44
病院等	終日利用される廊下	無	有	空冷HP	2	0.096	3.24	空冷HP	2	0.192	2.74	44
病院等	終日利用されるロビー	無	有	空冷HP	2	0.096	3.24	空冷HP	2	0.192	2.74	44
病院等	終日利用される共用部の便所	無	有	空冷HP	2	0.096	3.24	空冷HP	2	0.192	2.74	44
病院等	終日利用される喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.096	3.24	空冷HP	2	0.192	2.74	44
病院等	診察室	無	有	空冷HP	2	0.134	3.24	空冷HP	2	0.212	2.74	44
病院等	待合室	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.354	2.74	44
病院等	手術室	無	有	空冷HP	2	0.216	3.24	空冷HP	2	0.226	2.74	44
病院等	検査室	無	有	空冷HP	2	0.134	3.24	空冷HP	2	0.212	2.74	44
病院等	集中治療室	無	有	空冷HP	2	0.134	3.24	空冷HP	2	0.212	2.74	44
病院等	解剖室等	無	有	空冷HP	2	0.114	3.24	空冷HP	2	0.232	2.74	44
病院等	レストラン	無	有	空冷HP	2	0.216	3.24	空冷HP	2	0.366	2.74	44
病院等	事務室	無	有	空冷HP	2	0.114	3.24	空冷HP	2	0.232	2.74	44
病院等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.114	3.24	空冷HP	2	0.232	2.74	44
病院等	日中のみ利用される廊下	無	有	空冷HP	2	0.096	3.24	空冷HP	2	0.192	2.74	44
病院等	日中のみ利用されるロビー	無	有	空冷HP	2	0.096	3.24	空冷HP	2	0.192	2.74	44
病院等	日中のみ利用される共用部の便所	無	有	空冷HP	2	0.096	3.24	空冷HP	2	0.192	2.74	44
病院等	日中のみ利用される喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.096	3.24	空冷HP	2	0.192	2.74	44
物販店舗等	大型店の売場	無	有	空冷HP	2	0.186	3.24	空冷HP	2	0.246	2.74	44
物販店舗等	専門店の売場	無	有	空冷HP	2	0.186	3.24	空冷HP	2	0.246	2.74	44
物販店舗等	スーパーマーケットの売場	無	有	空冷HP	2	0.186	3.24	空冷HP	2	0.246	2.74	44
物販店舗等	荷さばき場	無	有	空冷HP	2	0.114	3.24	空冷HP	2	0.232	2.74	44
物販店舗等	事務室	無	有	空冷HP	2	0.114	3.24	空冷HP	2	0.232	2.74	44
物販店舗等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.114	3.24	空冷HP	2	0.232	2.74	44
物販店舗等	ロビー	無	有	空冷HP	2	0.186	3.24	空冷HP	2	0.246	2.74	44
物販店舗等	便所	無	有	空冷HP	2	0.186	3.24	空冷HP	2	0.246	2.74	44
物販店舗等	喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.186	3.24	空冷HP	2	0.246	2.74	44
学校等	小中学校の教室	無	無	EHP	1	0.198	3.24	FF式(灯油)	1	0.4	0.77	—
学校等	高等学校の教室	無	無	EHP	1	0.198	3.24	FF式(灯油)	1	0.4	0.77	—
学校等	職員室	無	有	空冷HP	2	0.114	3.24	空冷HP	2	0.232	2.74	44
学校等	小中学校又は高等学校の食堂	無	無	EHP	1	0.282	3.24	FF式(灯油)	1	0.544	0.77	—
学校等	大学の教室	無	有	空冷HP	2	0.152	3.24	空冷HP	2	0.27	2.74	44
学校等	大学の食堂	無	有	空冷HP	2	0.216	3.24	空冷HP	2	0.366	2.74	44
学校等	事務室	無	有	空冷HP	2	0.114	3.24	空冷HP	2	0.232	2.74	44
学校等	研究室	無	有	空冷HP	2	0.14	3.24	空冷HP	2	0.232	2.74	44

表 3.1.14 基準設定空気調和設備仕様（1、2地域）熱源系統（続き）

建物用途	室用途	蓄熱システムの有無	台数制御	冷房熱源				暖房熱源				一次ポンプWTF
				熱源機種	台数	定格冷却能力 [kW/m ²]	熱源COP	熱源機種	台数	定格暖房能力 [kW/m ²]	熱源COP	
学校等	電子計算機器演習室	無	有	空冷HP	2	0.21	3.24	空冷HP	2	0.27	2.74	44
学校等	実験室	無	有	空冷HP	2	0.21	3.24	空冷HP	2	0.27	2.74	44
学校等	実習室	無	有	空冷HP	2	0.21	3.24	空冷HP	2	0.485	2.74	44
学校等	講堂又は体育館	無	有	空冷HP	2	0.17	3.24	空冷HP	2	0.326	2.74	44
学校等	宿直室	無	有	空冷HP	2	0.086	3.24	空冷HP	2	0.242	2.74	44
学校等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.114	3.24	空冷HP	2	0.232	2.74	44
学校等	廊下	無	有	空冷HP	2	0.082	3.24	空冷HP	2	0.198	2.74	44
学校等	ロビー	無	有	空冷HP	2	0.252	3.24	空冷HP	2	0.452	2.74	44
学校等	便所	無	有	空冷HP	2	0.082	3.24	空冷HP	2	0.198	2.74	44
学校等	喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.082	3.24	空冷HP	2	0.198	2.74	44
飲食店等	レストランの客室	無	無	EHP	1	0.329	3.24	EHP	1	0.45	3.24	—
飲食店等	軽食店の客室	無	無	EHP	1	0.266	3.24	EHP	1	0.45	3.24	—
飲食店等	喫茶店の客室	無	無	EHP	1	0.253	3.24	EHP	1	0.4	3.24	—
飲食店等	バー	無	無	EHP	1	0.16	3.24	EHP	1	0.3	3.24	—
飲食店等	フロント	無	無	EHP	1	0.107	3.24	EHP	1	0.294	3.24	—
飲食店等	事務室	無	無	EHP	1	0.149	3.24	EHP	1	0.344	3.24	—
飲食店等	更衣室又は倉庫	無	無	EHP	1	0.149	3.24	EHP	1	0.344	3.24	—
飲食店等	廊下	無	無	EHP	1	0.107	3.24	EHP	1	0.294	3.24	—
飲食店等	ロビー	無	無	EHP	1	0.107	3.24	EHP	1	0.294	3.24	—
飲食店等	便所	無	無	EHP	1	0.107	3.24	EHP	1	0.294	3.24	—
飲食店等	喫煙室	無	無	EHP	1	0.107	3.24	EHP	1	0.294	3.24	—
集会所等	アスレチック場の運動室	無	有	空冷HP	2	0.128	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	アスレチック場のロビー	無	有	空冷HP	2	0.128	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	アスレチック場の便所	無	有	空冷HP	2	0.128	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	アスレチック場の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.128	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	公式競技用スケート場	無	有	空冷HP	2	0.17	3.24	空冷HP	2	0.258	2.74	44
集会所等	公式競技用体育館	無	有	空冷HP	2	0.17	3.24	空冷HP	2	0.258	2.74	44
集会所等	一般競技用スケート場	無	有	空冷HP	2	0.17	3.24	空冷HP	2	0.258	2.74	44
集会所等	一般競技用体育館	無	有	空冷HP	2	0.17	3.24	空冷HP	2	0.258	2.74	44
集会所等	レクリエーション用スケート場	無	有	空冷HP	2	0.17	3.24	空冷HP	2	0.258	2.74	44
集会所等	レクリエーション用体育館	無	有	空冷HP	2	0.17	3.24	空冷HP	2	0.258	2.74	44
集会所等	競技場の客席	無	有	空冷HP	2	0.128	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	競技場のロビー	無	有	空冷HP	2	0.128	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	競技場の便所	無	有	空冷HP	2	0.128	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	競技場の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.128	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	浴場施設の浴室	無	有	空冷HP	2	0.096	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	浴場施設の脱衣所	無	有	空冷HP	2	0.096	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	浴場施設の休憩室	無	有	空冷HP	2	0.096	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	浴場施設のロビー	無	有	空冷HP	2	0.096	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	浴場施設の便所	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.356	2.74	44
集会所等	浴場施設の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.356	2.74	44
集会所等	映画館の客席	無	有	空冷HP	2	0.32	3.24	空冷HP	2	0.52	2.74	44
集会所等	映画館のロビー	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.356	2.74	44
集会所等	映画館の便所	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.356	2.74	44
集会所等	映画館の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.356	2.74	44
集会所等	図書館の図書室	無	有	空冷HP	2	0.128	3.24	空冷HP	2	0.258	2.74	44
集会所等	図書館のロビー	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.356	2.74	44
集会所等	図書館の便所	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.356	2.74	44
集会所等	図書館の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.356	2.74	44
集会所等	博物館の展示室	無	有	空冷HP	2	0.116	3.24	空冷HP	2	0.244	2.74	44
集会所等	博物館のロビー	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.356	2.74	44
集会所等	博物館の便所	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.356	2.74	44
集会所等	博物館の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.356	2.74	44
集会所等	劇場の楽屋	無	有	空冷HP	2	0.126	3.24	空冷HP	2	0.244	2.74	44
集会所等	劇場の舞台	無	有	空冷HP	2	0.32	3.24	空冷HP	2	0.52	2.74	44
集会所等	劇場の客席	無	有	空冷HP	2	0.32	3.24	空冷HP	2	0.52	2.74	44
集会所等	劇場のロビー	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.356	2.74	44
集会所等	劇場の便所	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.356	2.74	44
集会所等	劇場の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.356	2.74	44
集会所等	カラオケボックス	無	無	EHP	1	0.456	3.24	EHP	1	0.773	3.24	—
集会所等	ボーリング場	無	有	空冷HP	2	0.18	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	ばちんこ屋	無	無	EHP	1	0.566	3.24	EHP	1	0.773	3.24	—
集会所等	競馬場又は競輪場の客席	無	有	空冷HP	2	0.128	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	競馬場又は競輪場の券売場	無	有	空冷HP	2	0.128	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	競馬場又は競輪場の店舗	無	有	空冷HP	2	0.128	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	競馬場又は競輪場のロビー	無	有	空冷HP	2	0.128	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	競馬場又は競輪場の便所	無	有	空冷HP	2	0.128	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	競馬場又は競輪場の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.128	3.24	空冷HP	2	0.2	2.74	44
集会所等	社寺の本殿	無	有	空冷HP	2	0.32	3.24	空冷HP	2	0.52	2.74	44
集会所等	社寺のロビー	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.356	2.74	44
集会所等	社寺の便所	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.356	2.74	44
集会所等	社寺の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.356	2.74	44
共同住宅共用部	屋内廊下	無	無	EHP	1	0.082	3.24	EHP	1	0.198	3.24	—
共同住宅共用部	ロビー	無	無	EHP	1	0.082	3.24	EHP	1	0.198	3.24	—
共同住宅共用部	管理人室	無	無	EHP	1	0.097	3.24	EHP	1	0.218	3.24	—
共同住宅共用部	集会室	無	無	EHP	1	0.171	3.24	EHP	1	0.326	3.24	—

表 3.1.15 基準設定空気調和設備仕様（1、2地域）二次ポンプ系統

建物用途	室用途	二次ポンプ					
		台数	台数制御	冷温水往還温度差 [K]	二次ポンプWTF [-]	流量制御方式	変流量時最小流量比 [%]
事務所等	事務室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	電子計算機器事務室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	会議室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	喫茶室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	社員食堂	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	中央監視室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	廊下	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	ロビー	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	便所	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	客室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	客室内の浴室等	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用されるフロント	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用される事務室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用される廊下	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用されるロビー	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用される共用部の便所	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用される喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	宴会場	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	会議室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	結婚式場	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	レストラン	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	ラウンジ	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	バー	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	店舗	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	社員食堂	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用されるフロント	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用される事務室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用される廊下	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用されるロビー	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用される共用部の便所	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用される喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	病室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	浴室等	2	有	7	22	VWV	60
病院等	看護職員室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	終日利用される廊下	2	有	7	22	VWV	60
病院等	終日利用されるロビー	2	有	7	22	VWV	60
病院等	終日利用される共用部の便所	2	有	7	22	VWV	60
病院等	終日利用される喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	診察室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	待合室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	手術室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	検査室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	集中治療室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	解剖室等	2	有	7	22	VWV	60
病院等	レストラン	2	有	7	22	VWV	60
病院等	事務室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
病院等	日中のみ利用される廊下	2	有	7	22	VWV	60
病院等	日中のみ利用されるロビー	2	有	7	22	VWV	60
病院等	日中のみ利用される共用部の便所	2	有	7	22	VWV	60
病院等	日中のみ利用される喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	大型店の売場	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	専門店の売場	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	スーパーマーケットの売場	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	荷さばき場	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	事務室	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	ロビー	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	便所	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	小中学校の教室			EHPのため設置無し			
学校等	高等学校の教室			EHPのため設置無し			
学校等	職員室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	小中学校又は高等学校の食堂			EHPのため設置無し			
学校等	大学の教室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	大学の食堂	2	有	7	22	VWV	60
学校等	事務室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	研究室	2	有	7	22	VWV	60

表 3.1.15 基準設定空気調和設備仕様（1、2地域）二次ポンプ系統（続）

建物用途	室用途	二次ポンプ					
		台数	台数制御	冷温水往還温度差 [K]	二次ポンプWTF [-]	流量制御方式	変流量時最小流量比 [%]
学校等	電子計算機器演習室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	実験室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	実習室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	講堂又は体育館	2	有	7	22	VWV	60
学校等	宿直室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
学校等	廊下	2	有	7	22	VWV	60
学校等	ロビー	2	有	7	22	VWV	60
学校等	便所	2	有	7	22	VWV	60
学校等	喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
飲食店等	レストランの客室					EHPのため設置無し	
飲食店等	軽食店の客室					EHPのため設置無し	
飲食店等	喫茶店の客室					EHPのため設置無し	
飲食店等	バー					EHPのため設置無し	
飲食店等	フロント					EHPのため設置無し	
飲食店等	事務室					EHPのため設置無し	
飲食店等	更衣室又は倉庫					EHPのため設置無し	
飲食店等	廊下					EHPのため設置無し	
飲食店等	ロビー					EHPのため設置無し	
飲食店等	便所					EHPのため設置無し	
飲食店等	喫煙室					EHPのため設置無し	
集会所等	アスレチック場の運動室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	アスレチック場のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	アスレチック場の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	アスレチック場の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	公式競技用スケート場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	公式競技用体育館	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	一般競技用スケート場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	一般競技用体育館	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	レクリエーション用スケート場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	レクリエーション用体育館	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競技場の客席	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競技場のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競技場の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競技場の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の浴室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の脱衣所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の休憩室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	映画館の客席	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	映画館のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	映画館の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	映画館の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	図書館の図書室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	図書館のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	図書館の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	図書館の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	博物館の展示室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	博物館のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	博物館の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	博物館の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の楽屋	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の舞台	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の客席	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	カラオケボックス					EHPのため設置無し	
集会所等	ボウリング場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	ぱちんこ屋					EHPのため設置無し	
集会所等	競馬場又は競輪場の客席	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場の券売場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場の店舗	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	社寺の本殿	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	社寺のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	社寺の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	社寺の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
共同住宅共用部	屋内廊下					EHPのため設置無し	
共同住宅共用部	ロビー					EHPのため設置無し	
共同住宅共用部	管理入室					EHPのため設置無し	
共同住宅共用部	集会室					EHPのため設置無し	

第三部 基準一次エネルギー消費量の算定根拠

表 3.1.16 基準設定空気調和設備仕様（1、2地域）空調機系統

建物用途	室用途	空調機							外気処理システム				
		室負荷処理用空調機	外気処理用空調機	定格能力 [kW/m ²]	給気送風機定格風量 [m ³ /h/m ²]	送風機ATF	風量制御方式	変風時最小風量比 [%]	外気カット制御	外気冷房制御	全熱交換機制御	定格全熱交換効率 [%]	全熱交換ロータリー消費電力 [kW]
事務所等	事務室	空調機	空調機	0.095	17.1	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	電子計算機器事務室	空調機	空調機	0.109	19.62	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	会議室	空調機	空調機	0.141	25.38	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	喫煙室	空調機	空調機	0.141	25.38	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	社員食堂	空調機	空調機	0.179	32.22	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	中央監視室	空調機	空調機	0.107	19.26	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	更衣室又は倉庫	空調機	空調機	0.08	14.4	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	廊下	空調機	空調機	0.068	12.24	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	ロビー	空調機	空調機	0.068	12.24	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	便所	空調機	空調機	0.068	12.24	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	喫煙室	空調機	空調機	0.068	12.24	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	客室	FCU	空調機	0.071	12.78	17	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	客室内の浴室等	空調機	空調機	0.071	12.78	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	終日利用されるフロント	空調機	空調機	0.155	27.9	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	終日利用される事務室	空調機	空調機	0.095	17.1	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	終日利用される廊下	空調機	空調機	0.068	12.24	4	CAV	—	無	無	無	—	—
ホテル等	終日利用されるロビー	空調機	空調機	0.155	27.9	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	終日利用される共用部の便所	空調機	空調機	0.155	27.9	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	終日利用される喫煙室	空調機	空調機	0.155	27.9	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	宴会場	空調機	空調機	0.344	61.92	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	会議室	空調機	空調機	0.295	53.1	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	結婚式場	空調機	空調機	0.295	53.1	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	レストラン	空調機	空調機	0.193	34.74	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	ラウンジ	空調機	空調機	0.166	29.88	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	バー	空調機	空調機	0.16	28.8	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	店舗	空調機	空調機	0.153	27.54	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	社員食堂	空調機	空調機	0.179	32.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	更衣室又は倉庫	空調機	空調機	0.095	17.1	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用されるフロント	空調機	空調機	0.208	37.44	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用される事務室	空調機	空調機	0.095	17.1	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用される廊下	空調機	空調機	0.068	12.24	4	CAV	—	無	無	無	—	—
ホテル等	日中のみ利用されるロビー	空調機	空調機	0.208	37.44	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用される共用部の便所	空調機	空調機	0.208	37.44	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用される喫煙室	空調機	空調機	0.208	37.44	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
病院等	病室	FCU	空調機	0.08	14.4	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	浴室等	空調機	空調機	0.08	14.4	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	看護職員室	空調機	空調機	0.08	14.4	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	終日利用される廊下	FCU	空調機	0.08	14.4	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	終日利用されるロビー	空調機	空調機	0.08	14.4	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	終日利用される共用部の便所	空調機	空調機	0.08	14.4	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	終日利用される喫煙室	空調機	空調機	0.08	14.4	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	診察室	FCU	空調機	0.111	19.98	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	待合室	FCU	空調機	0.197	35.46	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	手術室	空調機	空調機	0.178	32.04	4	CAV	—	有	無	無	—	—
病院等	検査室	FCU	空調機	0.111	19.98	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	集中治療室	空調機	空調機	0.111	19.98	4	CAV	—	有	無	無	—	—
病院等	解剖室等	空調機	空調機	0.095	17.1	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
病院等	レストラン	空調機	空調機	0.179	32.22	4	CAV	—	有	無	無	—	—
病院等	事務室	空調機	空調機	0.095	17.1	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
病院等	更衣室又は倉庫	空調機	空調機	0.095	17.1	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
病院等	日中のみ利用される廊下	FCU	空調機	0.08	14.4	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	日中のみ利用されるロビー	空調機	空調機	0.08	14.4	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	日中のみ利用される共用部の便所	空調機	空調機	0.08	14.4	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	日中のみ利用される喫煙室	空調機	空調機	0.08	14.4	4	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	大型店の売場	FCU	空調機	0.153	27.54	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	専門店の売場	FCU	空調機	0.153	27.54	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	スーパーマーケットの売場	FCU	空調機	0.153	27.54	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	荷さばき場	FCU	空調機	0.095	17.1	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	事務室	FCU	空調機	0.095	17.1	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	更衣室又は倉庫	空調機	空調機	0.095	17.1	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
物販店舗等	ロビー	FCU	空調機	0.153	27.54	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	便所	FCU	空調機	0.153	27.54	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	喫煙室	FCU	空調機	0.153	27.54	17	CAV	—	無	無	無	—	—
学校等	小中学校の教室	室内機	室内機	0.126	22.68	18	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	高等学校の教室	室内機	室内機	0.126	22.68	18	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	職員室	FCU	FCU	0.095	17.1	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	小中学校又は高等学校の食堂	室内機	室内機	0.179	32.22	18	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	大学の教室	FCU	FCU	0.126	22.68	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	大学の食堂	空調機	空調機	0.179	32.22	4	CAV	—	無	無	有	60	0.0001
学校等	事務室	FCU	FCU	0.095	17.1	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	研究室	FCU	FCU	0.115	20.7	19	CAV	—	無	無	有	60	0

表 3.1.16 基準設定空気調和設備仕様（1、2地域）空調機系統（続）

建物用途	室用途	空調機							外気処理システム				
		室負荷処理用空調機	外気処理用空調機	定格能力 [kW/m ²]	給気送風機定格風量 [m ³ /h/m ²]	送風機ATF	風量制御方式	変風時最小風量比 [%]	外気カット制御	外気冷房制御	全熱交換機制御	定格全熱交換効率 [%]	全熱交換一回消費電力 [kW]
学校等	電子計算機演習室	FCU	FCU	0.174	31.32	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	実験室	FCU	FCU	0.174	31.32	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	実習室	FCU	FCU	0.174	31.32	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	講堂又は体育館	空調機	空調機	0.141	25.38	4	CAV	—	無	無	有	60	0.0001
学校等	宿直室	FCU	空調機	0.071	12.78	17	CAV	—	有	無	有	—	—
学校等	更衣室又は倉庫	FCU	FCU	0.095	17.1	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	廊下	空調機	空調機	0.068	12.24	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
学校等	ロビー	空調機	空調機	0.208	37.44	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
学校等	便所	空調機	空調機	0.068	12.24	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
学校等	喫煙室	空調機	空調機	0.068	12.24	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
飲食店等	レストランの客室	室内機	室内機	0.209	37.62	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	軽食店の客室	室内機	室内機	0.169	30.42	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	喫茶店の客室	室内機	室内機	0.161	28.98	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	バー	室内機	室内機	0.102	18.36	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	フロント	室内機	室内機	0.068	12.24	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	事務室	室内機	室内機	0.095	17.1	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	更衣室又は倉庫	室内機	室内機	0.095	17.1	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	廊下	室内機	室内機	0.068	12.24	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	ロビー	室内機	室内機	0.068	12.24	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	便所	室内機	室内機	0.068	12.24	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	喫煙室	室内機	室内機	0.068	12.24	18	CAV	—	無	無	有	60	0
集会所等	アスレチック場の運動室	空調機	空調機	0.106	19.08	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	アスレチック場のロビー	空調機	空調機	0.106	19.08	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	アスレチック場の便所	空調機	空調機	0.106	19.08	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	アスレチック場の喫煙室	空調機	空調機	0.106	19.08	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	公式競技用スケート場	空調機	空調機	0.141	25.38	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	公式競技用体育館	空調機	空調機	0.141	25.38	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	一般競技用スケート場	空調機	空調機	0.141	25.38	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	一般競技用体育館	空調機	空調機	0.141	25.38	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	レクリエーション用スケート場	空調機	空調機	0.141	25.38	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	レクリエーション用体育館	空調機	空調機	0.141	25.38	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競技場の客席	空調機	空調機	0.106	19.08	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競技場のロビー	空調機	空調機	0.106	19.08	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競技場の便所	空調機	空調機	0.106	19.08	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競技場の喫煙室	空調機	空調機	0.106	19.08	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の浴室	空調機	空調機	0.08	14.4	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の脱衣所	空調機	空調機	0.08	14.4	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の休憩室	空調機	空調機	0.08	14.4	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設のロビー	空調機	空調機	0.08	14.4	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の便所	空調機	空調機	0.197	35.46	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の喫煙室	空調機	空調機	0.197	35.46	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	映画館の客席	空調機	空調機	0.265	47.7	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	映画館のロビー	空調機	空調機	0.197	35.46	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	映画館の便所	空調機	空調機	0.197	35.46	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	映画館の喫煙室	空調機	空調機	0.197	35.46	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	図書館の図書室	空調機	空調機	0.106	19.08	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	図書館のロビー	空調機	空調機	0.197	35.46	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	図書館の便所	空調機	空調機	0.197	35.46	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	図書館の喫煙室	空調機	空調機	0.197	35.46	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	博物館の展示室	空調機	空調機	0.096	17.28	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	博物館のロビー	空調機	空調機	0.197	35.46	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	博物館の便所	空調機	空調機	0.197	35.46	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	博物館の喫煙室	空調機	空調機	0.197	35.46	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の楽屋	空調機	空調機	0.104	18.72	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の舞台	空調機	空調機	0.265	47.7	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の客席	空調機	空調機	0.265	47.7	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場のロビー	空調機	空調機	0.197	35.46	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の便所	空調機	空調機	0.197	35.46	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の喫煙室	空調機	空調機	0.197	35.46	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	カラオケボックス	室内機	室内機	0.29	52.2	18	CAV	—	無	無	有	60	0
集会所等	ボーリング場	空調機	空調機	0.148	26.64	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	ばちこ屋	室内機	室内機	0.36	64.8	18	CAV	—	無	無	有	60	0
集会所等	競馬場又は競輪場の客席	空調機	空調機	0.106	19.08	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場の券売場	空調機	空調機	0.106	19.08	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場の店舗	空調機	空調機	0.106	19.08	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場のロビー	空調機	空調機	0.106	19.08	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場の便所	空調機	空調機	0.106	19.08	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場の喫煙室	空調機	空調機	0.106	19.08	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	社寺の本殿	空調機	空調機	0.265	47.7	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	社寺のロビー	空調機	空調機	0.197	35.46	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	社寺の便所	空調機	空調機	0.197	35.46	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	社寺の喫煙室	空調機	空調機	0.197	35.46	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
共同住宅共用部	屋内廊下	室内機	室内機	0.068	12.2	53	CAV	—	無	無	有	—	—
共同住宅共用部	ロビー	室内機	室内機	0.068	12.2	18	CAV	—	無	無	有	60	0
共同住宅共用部	管理人室	室内機	室内機	0.08	14.4	18	CAV	—	無	無	有	60	0
共同住宅共用部	集会所	室内機	室内機	0.141	25.4	18	CAV	—	無	無	有	60	0

第三部 基準一次エネルギー消費量の算定根拠

表 3.1.17 基準設定空気調和設備仕様（3、4地域） 熱源系統

建物用途	室用途	蓄熱システムの有無	台数制御	冷房熱源				暖房熱源				一次ポンプWTF
				熱源機種	台数	定格冷却能力 [kW/m ²]	熱源COP	熱源機種	台数	定格暖房能力 [kW/m ²]	熱源COP	
事務所等	事務室	無	有	空冷HP	2	0.13	3.24	空冷HP	2	0.18	3.42	44
事務所等	電子計算機事務室	無	有	空冷HP	2	0.148	3.24	空冷HP	2	0.18	3.42	44
事務所等	会議室	無	有	空冷HP	2	0.192	3.24	空冷HP	2	0.252	3.42	44
事務所等	喫茶室	無	有	空冷HP	2	0.192	3.24	空冷HP	2	0.252	3.42	44
事務所等	社員食堂	無	有	空冷HP	2	0.244	3.24	空冷HP	2	0.284	3.42	44
事務所等	中央監視室	無	有	空冷HP	2	0.146	3.24	空冷HP	2	0.168	3.42	44
事務所等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.108	3.24	空冷HP	2	0.168	3.42	44
事務所等	廊下	無	有	空冷HP	2	0.094	3.24	空冷HP	2	0.154	3.42	44
事務所等	ロビー	無	有	空冷HP	2	0.094	3.24	空冷HP	2	0.154	3.42	44
事務所等	便所	無	有	空冷HP	2	0.094	3.24	空冷HP	2	0.154	3.42	44
事務所等	喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.094	3.24	空冷HP	2	0.154	3.42	44
ホテル等	客室	無	有	空冷HP	2	0.096	3.24	空冷HP	2	0.186	3.42	44
ホテル等	客室内の浴室等	無	有	空冷HP	2	0.096	3.24	空冷HP	2	0.186	3.42	44
ホテル等	終日利用されるフロント	無	有	空冷HP	2	0.21	3.24	空冷HP	2	0.386	3.42	44
ホテル等	終日利用される事務室	無	有	空冷HP	2	0.13	3.24	空冷HP	2	0.18	3.42	44
ホテル等	終日利用される廊下	無	有	空冷HP	2	0.094	3.24	空冷HP	2	0.154	3.42	44
ホテル等	終日利用されるロビー	無	有	空冷HP	2	0.21	3.24	空冷HP	2	0.386	3.42	44
ホテル等	終日利用される共用部の便所	無	有	空冷HP	2	0.21	3.24	空冷HP	2	0.386	3.42	44
ホテル等	終日利用される喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.21	3.24	空冷HP	2	0.386	3.42	44
ホテル等	宴会場	無	有	空冷HP	2	0.468	3.24	空冷HP	2	0.324	3.42	44
ホテル等	会議室	無	有	空冷HP	2	0.402	3.24	空冷HP	2	0.324	3.42	44
ホテル等	結婚式場	無	有	空冷HP	2	0.402	3.24	空冷HP	2	0.324	3.42	44
ホテル等	レストラン	無	有	空冷HP	2	0.262	3.24	空冷HP	2	0.234	3.42	44
ホテル等	ラウンジ	無	有	空冷HP	2	0.226	3.24	空冷HP	2	0.432	3.42	44
ホテル等	バー	無	有	空冷HP	2	0.218	3.24	空冷HP	2	0.436	3.42	44
ホテル等	店舗	無	有	空冷HP	2	0.21	3.24	空冷HP	2	0.19	3.42	44
ホテル等	社員食堂	無	有	空冷HP	2	0.244	3.24	空冷HP	2	0.284	3.42	44
ホテル等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.13	3.24	空冷HP	2	0.18	3.42	44
ホテル等	日中のみ利用されるフロント	無	有	空冷HP	2	0.284	3.24	空冷HP	2	0.348	3.42	44
ホテル等	日中のみ利用される事務室	無	有	空冷HP	2	0.13	3.24	空冷HP	2	0.18	3.42	44
ホテル等	日中のみ利用される廊下	無	有	空冷HP	2	0.094	3.24	空冷HP	2	0.154	3.42	44
ホテル等	日中のみ利用されるロビー	無	有	空冷HP	2	0.284	3.24	空冷HP	2	0.348	3.42	44
ホテル等	日中のみ利用される共用部の便所	無	有	空冷HP	2	0.284	3.24	空冷HP	2	0.348	3.42	44
ホテル等	日中のみ利用される喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.284	3.24	空冷HP	2	0.348	3.42	44
病院等	病室	無	有	空冷HP	2	0.108	3.24	空冷HP	2	0.148	3.42	44
病院等	浴室等	無	有	空冷HP	2	0.108	3.24	空冷HP	2	0.148	3.42	44
病院等	看護職員室	無	有	空冷HP	2	0.108	3.24	空冷HP	2	0.148	3.42	44
病院等	終日利用される廊下	無	有	空冷HP	2	0.108	3.24	空冷HP	2	0.148	3.42	44
病院等	終日利用されるロビー	無	有	空冷HP	2	0.108	3.24	空冷HP	2	0.148	3.42	44
病院等	終日利用される共用部の便所	無	有	空冷HP	2	0.108	3.24	空冷HP	2	0.148	3.42	44
病院等	終日利用される喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.108	3.24	空冷HP	2	0.148	3.42	44
病院等	診察室	無	有	空冷HP	2	0.15	3.24	空冷HP	2	0.164	3.42	44
病院等	待合室	無	有	空冷HP	2	0.268	3.24	空冷HP	2	0.276	3.42	44
病院等	手術室	無	有	空冷HP	2	0.242	3.24	空冷HP	2	0.174	3.42	44
病院等	検査室	無	有	空冷HP	2	0.15	3.24	空冷HP	2	0.164	3.42	44
病院等	集中治療室	無	有	空冷HP	2	0.152	3.24	空冷HP	2	0.164	3.42	44
病院等	解剖室等	無	有	空冷HP	2	0.13	3.24	空冷HP	2	0.18	3.42	44
病院等	レストラン	無	有	空冷HP	2	0.244	3.24	空冷HP	2	0.284	3.42	44
病院等	事務室	無	有	空冷HP	2	0.13	3.24	空冷HP	2	0.18	3.42	44
病院等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.13	3.24	空冷HP	2	0.18	3.42	44
病院等	日中のみ利用される廊下	無	有	空冷HP	2	0.108	3.24	空冷HP	2	0.148	3.42	44
病院等	日中のみ利用されるロビー	無	有	空冷HP	2	0.284	3.24	空冷HP	2	0.348	3.42	44
病院等	日中のみ利用される共用部の便所	無	有	空冷HP	2	0.108	3.24	空冷HP	2	0.148	3.42	44
病院等	日中のみ利用される喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.108	3.24	空冷HP	2	0.148	3.42	44
物販店舗等	大型店の売場	無	有	空冷HP	2	0.208	3.24	空冷HP	2	0.19	3.42	44
物販店舗等	専門店の売場	無	有	空冷HP	2	0.208	3.24	空冷HP	2	0.19	3.42	44
物販店舗等	スーパーマーケットの売場	無	有	空冷HP	2	0.208	3.24	空冷HP	2	0.19	3.42	44
物販店舗等	荷さばき場	無	有	空冷HP	2	0.128	3.24	空冷HP	2	0.178	3.42	44
物販店舗等	事務室	無	有	空冷HP	2	0.128	3.24	空冷HP	2	0.178	3.42	44
物販店舗等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.13	3.24	空冷HP	2	0.18	3.42	44
物販店舗等	ロビー	無	有	空冷HP	2	0.208	3.24	空冷HP	2	0.19	3.42	44
物販店舗等	便所	無	有	空冷HP	2	0.208	3.24	空冷HP	2	0.19	3.42	44
物販店舗等	喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.208	3.24	空冷HP	2	0.19	3.42	44
学校等	小中学校の教室	無	無	EHP	1	0.223	3.24	FF式(灯油)	1	0.292	0.77	—
学校等	高等学校の教室	無	無	EHP	1	0.223	3.24	FF式(灯油)	1	0.292	0.77	—
学校等	職員室	無	有	空冷HP	2	0.13	3.24	空冷HP	2	0.18	3.42	44
学校等	小中学校又は高等学校の食堂	無	無	EHP	1	0.316	3.24	FF式(灯油)	1	0.397	0.77	—
学校等	大学の教室	無	有	空冷HP	2	0.172	3.24	空冷HP	2	0.208	3.42	44
学校等	大学の食堂	無	有	空冷HP	2	0.244	3.24	空冷HP	2	0.284	3.42	44
学校等	事務室	無	有	空冷HP	2	0.13	3.24	空冷HP	2	0.18	3.42	44
学校等	研究室	無	有	空冷HP	2	0.144	3.24	空冷HP	2	0.18	3.42	44

表 3.1.17 基準設定空気調和設備仕様 (3、4地域) 熱源系統 (続き)

建物用途	室用途	蓄熱システムの有無	台数制御	冷房熱源				暖房熱源				一次ポンプWTF
				熱源機種	台数	定格冷却能力 [kW/m ²]	熱源COP	熱源機種	台数	定格暖房能力 [kW/m ²]	熱源COP	
学校等	事務室	無	有	空冷HP	2	0.13	3.24	空冷HP	2	0.18	3.42	44
学校等	研究室	無	有	空冷HP	2	0.144	3.24	空冷HP	2	0.18	3.42	44
学校等	電子計算機器演習室	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.208	3.42	44
学校等	実験室	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.208	3.42	44
学校等	実習室	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.208	3.42	44
学校等	講堂又は体育館	無	有	空冷HP	2	0.192	3.24	空冷HP	2	0.375	3.42	44
学校等	宿直室	無	有	空冷HP	2	0.064	3.24	空冷HP	2	0.093	3.42	44
学校等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.13	3.24	空冷HP	2	0.18	3.42	44
学校等	廊下	無	有	空冷HP	2	0.094	3.24	空冷HP	2	0.154	3.42	44
学校等	ロビー	無	有	空冷HP	2	0.284	3.24	空冷HP	2	0.348	3.42	44
学校等	便所	無	有	空冷HP	2	0.094	3.24	空冷HP	2	0.154	3.42	44
学校等	喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.094	3.24	空冷HP	2	0.154	3.42	44
飲食店等	レストランの客室	無	無	EHP	1	0.37	3.24	EHP	1	0.327	3.24	—
飲食店等	軽食店の客室	無	無	EHP	1	0.299	3.24	EHP	1	0.327	3.24	—
飲食店等	喫茶店の客室	無	無	EHP	1	0.286	3.24	EHP	1	0.292	3.24	—
飲食店等	バー	無	無	EHP	1	0.181	3.24	EHP	1	0.22	3.24	—
飲食店等	フロント	無	無	EHP	1	0.121	3.24	EHP	1	0.214	3.24	—
飲食店等	事務室	無	無	EHP	1	0.168	3.24	EHP	1	0.251	3.24	—
飲食店等	更衣室又は倉庫	無	無	EHP	1	0.168	3.24	EHP	1	0.251	3.24	—
飲食店等	廊下	無	無	EHP	1	0.121	3.24	EHP	1	0.214	3.24	—
飲食店等	ロビー	無	無	EHP	1	0.121	3.24	EHP	1	0.214	3.24	—
飲食店等	便所	無	無	EHP	1	0.121	3.24	EHP	1	0.214	3.24	—
飲食店等	喫煙室	無	無	EHP	1	0.121	3.24	EHP	1	0.214	3.24	—
集会所等	アスレチック場の運動室	無	有	空冷HP	2	0.144	3.24	空冷HP	2	0.17	3.42	44
集会所等	アスレチック場のロビー	無	有	空冷HP	2	0.144	3.24	空冷HP	2	0.17	3.42	44
集会所等	アスレチック場の便所	無	有	空冷HP	2	0.144	3.24	空冷HP	2	0.17	3.42	44
集会所等	アスレチック場の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.144	3.24	空冷HP	2	0.17	3.42	44
集会所等	公式競技用スケート場	無	有	空冷HP	2	0.192	3.24	空冷HP	2	0.218	3.42	44
集会所等	公式競技用体育館	無	有	空冷HP	2	0.192	3.24	空冷HP	2	0.218	3.42	44
集会所等	一般競技用スケート場	無	有	空冷HP	2	0.192	3.24	空冷HP	2	0.218	3.42	44
集会所等	一般競技用体育館	無	有	空冷HP	2	0.192	3.24	空冷HP	2	0.218	3.42	44
集会所等	レクリエーション用スケート場	無	有	空冷HP	2	0.192	3.24	空冷HP	2	0.218	3.42	44
集会所等	レクリエーション用体育館	無	有	空冷HP	2	0.192	3.24	空冷HP	2	0.218	3.42	44
集会所等	競技場の客席	無	有	空冷HP	2	0.144	3.24	空冷HP	2	0.17	3.42	44
集会所等	競技場のロビー	無	有	空冷HP	2	0.144	3.24	空冷HP	2	0.17	3.42	44
集会所等	競技場の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.144	3.24	空冷HP	2	0.17	3.42	44
集会所等	浴場施設の浴室	無	有	空冷HP	2	0.108	3.24	空冷HP	2	0.168	3.42	44
集会所等	浴場施設の脱衣所	無	有	空冷HP	2	0.108	3.24	空冷HP	2	0.168	3.42	44
集会所等	浴場施設の休憩室	無	有	空冷HP	2	0.108	3.24	空冷HP	2	0.168	3.42	44
集会所等	浴場施設のロビー	無	有	空冷HP	2	0.108	3.24	空冷HP	2	0.168	3.42	44
集会所等	浴場施設の便所	無	有	空冷HP	2	0.268	3.24	空冷HP	2	0.274	3.42	44
集会所等	浴場施設の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.268	3.24	空冷HP	2	0.274	3.42	44
集会所等	映画館の客席	無	有	空冷HP	2	0.362	3.24	空冷HP	2	0.402	3.42	44
集会所等	映画館のロビー	無	有	空冷HP	2	0.268	3.24	空冷HP	2	0.274	3.42	44
集会所等	映画館の便所	無	有	空冷HP	2	0.268	3.24	空冷HP	2	0.274	3.42	44
集会所等	映画館の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.268	3.24	空冷HP	2	0.274	3.42	44
集会所等	図書館の図書室	無	有	空冷HP	2	0.144	3.24	空冷HP	2	0.2	3.42	44
集会所等	図書館のロビー	無	有	空冷HP	2	0.268	3.24	空冷HP	2	0.274	3.42	44
集会所等	図書館の便所	無	有	空冷HP	2	0.268	3.24	空冷HP	2	0.274	3.42	44
集会所等	図書館の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.268	3.24	空冷HP	2	0.274	3.42	44
集会所等	博物館の展示室	無	有	空冷HP	2	0.13	3.24	空冷HP	2	0.19	3.42	44
集会所等	博物館のロビー	無	有	空冷HP	2	0.268	3.24	空冷HP	2	0.274	3.42	44
集会所等	博物館の便所	無	有	空冷HP	2	0.268	3.24	空冷HP	2	0.274	3.42	44
集会所等	博物館の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.268	3.24	空冷HP	2	0.274	3.42	44
集会所等	劇場の楽屋	無	有	空冷HP	2	0.142	3.24	空冷HP	2	0.19	3.42	44
集会所等	劇場の舞台	無	有	空冷HP	2	0.362	3.24	空冷HP	2	0.402	3.42	44
集会所等	劇場の客席	無	有	空冷HP	2	0.362	3.24	空冷HP	2	0.402	3.42	44
集会所等	劇場のロビー	無	有	空冷HP	2	0.268	3.24	空冷HP	2	0.274	3.42	44
集会所等	劇場の便所	無	有	空冷HP	2	0.268	3.24	空冷HP	2	0.274	3.42	44
集会所等	劇場の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.268	3.24	空冷HP	2	0.274	3.42	44
集会所等	カラオケボックス	無	無	EHP	1	0.514	3.24	EHP	1	0.563	3.24	—
集会所等	ボウリング場	無	有	空冷HP	2	0.2	3.24	空冷HP	2	0.17	3.42	44
集会所等	ばちんこ屋	無	無	EHP	1	0.639	3.24	EHP	1	0.563	3.24	—
集会所等	競馬場又は競輪場の客席	無	有	空冷HP	2	0.144	3.24	空冷HP	2	0.17	3.42	44
集会所等	競馬場又は競輪場の券売場	無	有	空冷HP	2	0.144	3.24	空冷HP	2	0.17	3.42	44
集会所等	競馬場又は競輪場の店舗	無	有	空冷HP	2	0.144	3.24	空冷HP	2	0.17	3.42	44
集会所等	競馬場又は競輪場のロビー	無	有	空冷HP	2	0.144	3.24	空冷HP	2	0.17	3.42	44
集会所等	競馬場又は競輪場の便所	無	有	空冷HP	2	0.144	3.24	空冷HP	2	0.17	3.42	44
集会所等	競馬場又は競輪場の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.144	3.24	空冷HP	2	0.17	3.42	44
集会所等	社寺の本殿	無	有	空冷HP	2	0.362	3.24	空冷HP	2	0.402	3.42	44
集会所等	社寺のロビー	無	有	空冷HP	2	0.268	3.24	空冷HP	2	0.274	3.42	44
集会所等	社寺の便所	無	有	空冷HP	2	0.268	3.24	空冷HP	2	0.274	3.42	44
集会所等	社寺の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.268	3.24	空冷HP	2	0.274	3.42	44
共同住宅共用部	屋内廊下	無	無	EHP	1	0.093	3.24	EHP	1	0.153	3.24	—
共同住宅共用部	ロビー	無	無	EHP	1	0.093	3.24	EHP	1	0.153	3.24	—
共同住宅共用部	管理人室	無	無	EHP	1	0.109	3.24	EHP	1	0.169	3.24	—
共同住宅共用部	集会室	無	無	EHP	1	0.191	3.24	EHP	1	0.252	3.24	—

表 3.1.18 基準設定空気調和設備仕様（3、4地域）二次ポンプ系統

建物用途	室用途	二次ポンプ					
		台数	台数制御	冷温水往還温度差 [K]	二次ポンプWTF [-]	流量制御方式	変流量時最小流量比 [%]
事務所等	事務室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	電子計算機器事務室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	会議室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	喫茶室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	社員食堂	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	中央監視室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	廊下	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	ロビー	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	便所	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	客室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	客室内の浴室等	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用されるフロント	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用される事務室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用される廊下	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用されるロビー	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用される共用部の便所	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用される喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	宴会場	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	会議室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	結婚式場	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	レストラン	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	ラウンジ	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	バー	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	店舗	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	社員食堂	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用されるフロント	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用される事務室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用される廊下	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用されるロビー	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用される共用部の便所	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用される喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	病室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	浴室等	2	有	7	22	VWV	60
病院等	看護職員室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	終日利用される廊下	2	有	7	22	VWV	60
病院等	終日利用されるロビー	2	有	7	22	VWV	60
病院等	終日利用される共用部の便所	2	有	7	22	VWV	60
病院等	終日利用される喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	診察室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	待合室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	手術室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	検査室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	集中治療室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	解剖室等	2	有	7	22	VWV	60
病院等	レストラン	2	有	7	22	VWV	60
病院等	事務室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
病院等	日中のみ利用される廊下	2	有	7	22	VWV	60
病院等	日中のみ利用されるロビー	2	有	7	22	VWV	60
病院等	日中のみ利用される共用部の便所	2	有	7	22	VWV	60
病院等	日中のみ利用される喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	大型店の売場	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	専門店の売場	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	スーパーマーケットの売場	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	荷さばき場	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	事務室	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	ロビー	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	便所	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	小中学校の教室			EHPのため設置無し			
学校等	高等学校の教室			EHPのため設置無し			
学校等	職員室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	小中学校又は高等学校の食堂			EHPのため設置無し			
学校等	大学の教室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	大学の食堂	2	有	7	22	VWV	60
学校等	事務室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	研究室	2	有	7	22	VWV	60

表 3.1.18 基準設定空気調和設備仕様 (3、4 地域) 二次ポンプ系統 (続き)

建物用途	室用途	二次ポンプ					
		台数	台数制御	冷温水往還温度差 [K]	二次ポンプWTF [-]	流量制御方式	変流量時最小流量比 [%]
学校等	事務室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	研究室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	電子計算機器演習室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	実験室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	実習室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	講堂又は体育館	2	有	7	22	VWV	60
学校等	宿直室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
学校等	廊下	2	有	7	22	VWV	60
学校等	ロビー	2	有	7	22	VWV	60
学校等	便所	2	有	7	22	VWV	60
学校等	喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
飲食店等	レストランの客室					EHPのため設置無し	
飲食店等	軽食店の客室					EHPのため設置無し	
飲食店等	喫茶店の客室					EHPのため設置無し	
飲食店等	バー					EHPのため設置無し	
飲食店等	フロント					EHPのため設置無し	
飲食店等	事務室					EHPのため設置無し	
飲食店等	更衣室又は倉庫					EHPのため設置無し	
飲食店等	廊下					EHPのため設置無し	
飲食店等	ロビー					EHPのため設置無し	
飲食店等	便所					EHPのため設置無し	
飲食店等	喫煙室					EHPのため設置無し	
集会所等	アスレチック場の運動室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	アスレチック場のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	アスレチック場の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	アスレチック場の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	公式競技用スケート場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	公式競技用体育館	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	一般競技用スケート場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	一般競技用体育館	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	レクリエーション用スケート場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	レクリエーション用体育館	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競技場の客席	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競技場のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競技場の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競技場の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の浴室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の脱衣所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の休憩室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	映画館の客席	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	映画館のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	映画館の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	映画館の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	図書館の図書室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	図書館のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	図書館の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	図書館の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	博物館の展示室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	博物館のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	博物館の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	博物館の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の楽屋	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の舞台	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の客席	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	カラオケボックス					EHPのため設置無し	
集会所等	ボウリング場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	ばちこ屋					EHPのため設置無し	
集会所等	競馬場又は競輪場の客席	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場の券売場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場の店舗	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	社寺の本殿	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	社寺のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	社寺の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	社寺の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
共同住宅共用部	屋内廊下					EHPのため設置無し	
共同住宅共用部	ロビー					EHPのため設置無し	
共同住宅共用部	管理人室					EHPのため設置無し	
共同住宅共用部	集会室					EHPのため設置無し	

第三部 基準一次エネルギー消費量の算定根拠

表 3.1.19 基準設定空気調和設備仕様（3、4地域）空調機系統

建物用途	室用途	空調機							外気処理システム				
		室負荷処理用空調機	外気処理用空調機	定格能力 [kW/m ²]	給気送風機定格風量 [m ³ /h/m ²]	送風機ATF	風量制御方式	変風時最小風量比 [%]	外気カット制御	外気冷房制御	全熱交換機制御	定格全熱交換効率 [%]	全熱交一ター消費電力 [kW]
事務所等	事務室	空調機	空調機	0.107	19.26	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	電子計算機器事務室	空調機	空調機	0.123	22.14	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	会議室	空調機	空調機	0.158	28.44	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	喫茶室	空調機	空調機	0.158	28.44	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	社員食堂	空調機	空調機	0.201	36.18	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	中央監視室	空調機	空調機	0.121	21.78	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	更衣室又は倉庫	空調機	空調機	0.09	16.2	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	廊下	空調機	空調機	0.077	13.86	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	ロビー	空調機	空調機	0.077	13.86	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	便所	空調機	空調機	0.077	13.86	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	喫煙室	空調機	空調機	0.077	13.86	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	客室	FCU	空調機	0.08	14.4	17	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	客室内の浴室等	空調機	空調機	0.08	14.4	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	終日利用されるフロント	空調機	空調機	0.174	31.32	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	終日利用される事務室	空調機	空調機	0.107	19.26	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	終日利用される廊下	空調機	空調機	0.077	13.86	4	CAV	—	無	無	無	—	—
ホテル等	終日利用されるロビー	空調機	空調機	0.174	31.32	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	終日利用される共用部の便所	空調機	空調機	0.174	31.32	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	終日利用される喫煙室	空調機	空調機	0.174	31.32	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	宴会場	空調機	空調機	0.387	69.66	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	会議室	空調機	空調機	0.332	59.76	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	結婚式場	空調機	空調機	0.332	59.76	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	レストラン	空調機	空調機	0.217	39.06	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	ラウンジ	空調機	空調機	0.187	33.66	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	バー	空調機	空調機	0.18	32.4	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	店舗	空調機	空調機	0.173	31.14	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	社員食堂	空調機	空調機	0.201	36.18	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	更衣室又は倉庫	空調機	空調機	0.107	19.26	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用されるフロント	空調機	空調機	0.234	42.12	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用される事務室	空調機	空調機	0.107	19.26	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用される廊下	空調機	空調機	0.077	13.86	4	CAV	—	無	無	無	—	—
ホテル等	日中のみ利用されるロビー	空調機	空調機	0.234	42.12	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用される共用部の便所	空調機	空調機	0.234	42.12	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用される喫煙室	空調機	空調機	0.234	42.12	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
病院等	病室	FCU	空調機	0.089	16.02	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	浴室等	空調機	空調機	0.089	16.02	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	看護職員室	空調機	空調機	0.089	16.02	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	終日利用される廊下	FCU	空調機	0.089	16.02	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	終日利用されるロビー	空調機	空調機	0.089	16.02	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	終日利用される共用部の便所	空調機	空調機	0.089	16.02	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	終日利用される喫煙室	空調機	空調機	0.089	16.02	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	診察室	FCU	空調機	0.125	22.5	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	待合室	FCU	空調機	0.222	39.96	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	手術室	空調機	空調機	0.2	36	4	CAV	—	有	無	無	—	—
病院等	検査室	FCU	空調機	0.125	22.5	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	集中治療室	空調機	空調機	0.125	22.5	4	CAV	—	有	無	無	—	—
病院等	解剖室等	空調機	空調機	0.107	19.26	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
病院等	レストラン	空調機	空調機	0.201	36.18	4	CAV	—	有	無	無	—	—
病院等	事務室	空調機	空調機	0.107	19.26	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
病院等	更衣室又は倉庫	空調機	空調機	0.107	19.26	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
病院等	日中のみ利用される廊下	FCU	空調機	0.089	16.02	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	日中のみ利用されるロビー	空調機	空調機	0.234	42.12	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	日中のみ利用される共用部の便所	空調機	空調機	0.089	16.02	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	日中のみ利用される喫煙室	空調機	空調機	0.089	16.02	4	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	大型店の売場	FCU	空調機	0.173	31.14	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	専門店の売場	FCU	空調機	0.173	31.14	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	スーパーマーケットの売場	FCU	空調機	0.173	31.14	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	荷さばき場	FCU	空調機	0.107	19.26	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	事務室	FCU	空調機	0.107	19.26	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	更衣室又は倉庫	空調機	空調機	0.107	19.26	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
物販店舗等	ロビー	FCU	空調機	0.173	31.14	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	便所	FCU	空調機	0.173	31.14	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	喫煙室	FCU	空調機	0.173	31.14	17	CAV	—	無	無	無	—	—
学校等	小中学校の教室	室内機	室内機	0.142	25.56	18	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	高等学校の教室	室内機	室内機	0.142	25.56	18	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	職員室	FCU	FCU	0.107	19.26	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	小中学校又は高等学校の食堂	室内機	室内機	0.201	36.18	18	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	大学の教室	FCU	FCU	0.142	25.56	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	大学の食堂	空調機	空調機	0.201	36.18	4	CAV	—	無	無	有	60	0.0001
学校等	事務室	FCU	FCU	0.107	19.26	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	研究室	FCU	FCU	0.13	23.4	19	CAV	—	無	無	有	60	0

表 3.1.19 基準設定空気調和設備仕様 (3、4 地域) 空調機系統 (続き)

建物用途	室用途	空調機							外気処理システム				
		室負荷処理用空調機	外気処理用空調機	定格能力 [kW/m ²]	給気送風機定格風量 [m ³ /h/m ²]	送風機ATF	風量制御方式	変風時最小風量比 [%]	外気カット制御	外気冷房制御	全熱交換機制御	定格全熱効率 [%]	全熱交ロータ一消費電力 [kW]
学校等	事務室	FCU	FCU	0.107	19.26	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	研究室	FCU	FCU	0.13	23.4	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	電子計算機器演習室	FCU	FCU	0.196	35.28	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	実験室	FCU	FCU	0.196	35.28	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	実習室	FCU	FCU	0.196	35.28	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	講堂又は体育館	空調機	空調機	0.158	28.44	4	CAV	—	無	無	有	60	0.0001
学校等	宿直室	FCU	空調機	0.053	9.54	17	CAV	—	有	無	無	—	—
学校等	更衣室又は倉庫	FCU	FCU	0.107	19.26	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	廊下	空調機	空調機	0.077	13.86	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
学校等	ロビー	空調機	空調機	0.234	42.12	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
学校等	便所	空調機	空調機	0.077	13.86	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
学校等	喫煙室	空調機	空調機	0.077	13.86	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
飲食店等	レストランの客室	室内機	室内機	0.235	42.3	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	軽食店の客室	室内機	室内機	0.19	34.2	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	喫茶店の客室	室内機	室内機	0.182	32.76	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	バー	室内機	室内機	0.115	20.7	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	フロント	室内機	室内機	0.077	13.86	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	事務室	室内機	室内機	0.107	19.26	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	更衣室又は倉庫	室内機	室内機	0.107	19.26	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	廊下	室内機	室内機	0.077	13.86	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	ロビー	室内機	室内機	0.077	13.86	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	便所	室内機	室内機	0.077	13.86	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	喫煙室	室内機	室内機	0.077	13.86	18	CAV	—	無	無	有	60	0
集会所等	アスレチック場の運動室	空調機	空調機	0.119	21.42	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	アスレチック場のロビー	空調機	空調機	0.119	21.42	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	アスレチック場の便所	空調機	空調機	0.119	21.42	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	アスレチック場の喫煙室	空調機	空調機	0.119	21.42	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	公式競技用スケート場	空調機	空調機	0.159	28.62	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	公式競技用体育館	空調機	空調機	0.159	28.62	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	一般競技用スケート場	空調機	空調機	0.159	28.62	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	一般競技用体育館	空調機	空調機	0.159	28.62	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	レクリエーション用スケート場	空調機	空調機	0.159	28.62	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	レクリエーション用体育館	空調機	空調機	0.159	28.62	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競技場の客席	空調機	空調機	0.119	21.42	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競技場のロビー	空調機	空調機	0.119	21.42	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競技場の便所	空調機	空調機	0.119	21.42	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競技場の喫煙室	空調機	空調機	0.119	21.42	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の浴室	空調機	空調機	0.09	16.2	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の脱衣所	空調機	空調機	0.09	16.2	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の休憩室	空調機	空調機	0.09	16.2	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設のロビー	空調機	空調機	0.09	16.2	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の便所	空調機	空調機	0.222	39.96	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の喫煙室	空調機	空調機	0.222	39.96	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	映画館の客席	空調機	空調機	0.299	53.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	映画館のロビー	空調機	空調機	0.222	39.96	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	映画館の便所	空調機	空調機	0.222	39.96	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	映画館の喫煙室	空調機	空調機	0.222	39.96	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	図書館の図書室	空調機	空調機	0.119	21.42	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	図書館のロビー	空調機	空調機	0.222	39.96	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	図書館の便所	空調機	空調機	0.222	39.96	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	図書館の喫煙室	空調機	空調機	0.222	39.96	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	博物館の展示室	空調機	空調機	0.108	19.44	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	博物館のロビー	空調機	空調機	0.222	39.96	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	博物館の便所	空調機	空調機	0.222	39.96	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	博物館の喫煙室	空調機	空調機	0.222	39.96	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の楽屋	空調機	空調機	0.117	21.06	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の舞台	空調機	空調機	0.299	53.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の客席	空調機	空調機	0.299	53.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場のロビー	空調機	空調機	0.222	39.96	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の便所	空調機	空調機	0.222	39.96	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の喫煙室	空調機	空調機	0.222	39.96	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	カラオケボックス	室内機	室内機	0.327	58.86	18	CAV	—	無	無	有	60	0
集会所等	ボウリング場	空調機	空調機	0.166	29.88	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	ばちんこ屋	室内機	室内機	0.406	73.08	18	CAV	—	無	無	有	60	0
集会所等	競馬場又は競輪場の客席	空調機	空調機	0.119	21.42	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場の券売場	空調機	空調機	0.119	21.42	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場の店舗	空調機	空調機	0.119	21.42	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場のロビー	空調機	空調機	0.119	21.42	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場の便所	空調機	空調機	0.119	21.42	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場の喫煙室	空調機	空調機	0.119	21.42	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	社寺の本殿	空調機	空調機	0.299	53.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	社寺のロビー	空調機	空調機	0.222	39.96	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	社寺の便所	空調機	空調機	0.222	39.96	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	社寺の喫煙室	空調機	空調機	0.222	39.96	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
共同住宅共用部	屋内廊下	室内機	室内機	0.077	13.9	53	CAV	—	無	無	無	—	—
共同住宅共用部	ロビー	室内機	室内機	0.077	13.9	18	CAV	—	無	無	有	60	0
共同住宅共用部	管理入室	室内機	室内機	0.09	16.2	18	CAV	—	無	無	有	60	0
共同住宅共用部	集会所	室内機	室内機	0.158	28.4	18	CAV	—	無	無	有	60	0

表 3.1.20 基準設定空気調和設備仕様（5、6、7地域） 熱源系統

建物用途	室用途	蓄熱システムの有無	台数制御	冷房熱源				暖房熱源				一次ポンプWTF
				熱源機種	台数	定格冷却能力 [kW/m ²]	熱源COP	熱源機種	台数	定格暖房能力 [kW/m ²]	熱源COP	
事務所等	事務室	無	有	空冷HP	2	0.146	3.24	空冷HP	2	0.158	3.42	44
事務所等	電子計算機器事務室	無	有	空冷HP	2	0.166	3.24	空冷HP	2	0.158	3.42	44
事務所等	会議室	無	有	空冷HP	2	0.216	3.24	空冷HP	2	0.224	3.42	44
事務所等	喫茶室	無	有	空冷HP	2	0.216	3.24	空冷HP	2	0.224	3.42	44
事務所等	社員食堂	無	有	空冷HP	2	0.274	3.24	空冷HP	2	0.25	3.42	44
事務所等	中央監視室	無	有	空冷HP	2	0.164	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
事務所等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.122	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
事務所等	廊下	無	有	空冷HP	2	0.104	3.24	空冷HP	2	0.136	3.42	44
事務所等	ロビー	無	有	空冷HP	2	0.104	3.24	空冷HP	2	0.136	3.42	44
事務所等	便所	無	有	空冷HP	2	0.104	3.24	空冷HP	2	0.136	3.42	44
事務所等	喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.104	3.24	空冷HP	2	0.136	3.42	44
ホテル等	客室	無	有	空冷HP	2	0.108	3.24	空冷HP	2	0.164	3.42	44
ホテル等	客室内の浴室等	無	有	空冷HP	2	0.108	3.24	空冷HP	2	0.164	3.42	44
ホテル等	終日利用されるフロント	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.342	3.42	44
ホテル等	終日利用される事務室	無	有	空冷HP	2	0.146	3.24	空冷HP	2	0.158	3.42	44
ホテル等	終日利用される廊下	無	有	空冷HP	2	0.104	3.24	空冷HP	2	0.136	3.42	44
ホテル等	終日利用されるロビー	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.342	3.42	44
ホテル等	終日利用される共用部の便所	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.342	3.42	44
ホテル等	終日利用される喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.238	3.24	空冷HP	2	0.342	3.42	44
ホテル等	宴会場	無	有	空冷HP	2	0.526	3.24	空冷HP	2	0.288	3.42	44
ホテル等	会議室	無	有	空冷HP	2	0.452	3.24	空冷HP	2	0.288	3.42	44
ホテル等	結婚式場	無	有	空冷HP	2	0.452	3.24	空冷HP	2	0.288	3.42	44
ホテル等	レストラン	無	有	空冷HP	2	0.296	3.24	空冷HP	2	0.208	3.42	44
ホテル等	ラウンジ	無	有	空冷HP	2	0.254	3.24	空冷HP	2	0.382	3.42	44
ホテル等	バー	無	有	空冷HP	2	0.244	3.24	空冷HP	2	0.386	3.42	44
ホテル等	店舗	無	有	空冷HP	2	0.234	3.24	空冷HP	2	0.168	3.42	44
ホテル等	社員食堂	無	有	空冷HP	2	0.274	3.24	空冷HP	2	0.25	3.42	44
ホテル等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.146	3.24	空冷HP	2	0.158	3.42	44
ホテル等	日中のみ利用されるフロント	無	有	空冷HP	2	0.318	3.24	空冷HP	2	0.308	3.42	44
ホテル等	日中のみ利用される事務室	無	有	空冷HP	2	0.146	3.24	空冷HP	2	0.158	3.42	44
ホテル等	日中のみ利用される廊下	無	有	空冷HP	2	0.104	3.24	空冷HP	2	0.136	3.42	44
ホテル等	日中のみ利用されるロビー	無	有	空冷HP	2	0.318	3.24	空冷HP	2	0.308	3.42	44
ホテル等	日中のみ利用される共用部の便所	無	有	空冷HP	2	0.318	3.24	空冷HP	2	0.308	3.42	44
ホテル等	日中のみ利用される喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.318	3.24	空冷HP	2	0.308	3.42	44
病院等	病室	無	有	空冷HP	2	0.122	3.24	空冷HP	2	0.132	3.42	44
病院等	浴室等	無	有	空冷HP	2	0.122	3.24	空冷HP	2	0.132	3.42	44
病院等	看護職員室	無	有	空冷HP	2	0.122	3.24	空冷HP	2	0.132	3.42	44
病院等	終日利用される廊下	無	有	空冷HP	2	0.122	3.24	空冷HP	2	0.132	3.42	44
病院等	終日利用されるロビー	無	有	空冷HP	2	0.122	3.24	空冷HP	2	0.132	3.42	44
病院等	終日利用される共用部の便所	無	有	空冷HP	2	0.122	3.24	空冷HP	2	0.132	3.42	44
病院等	終日利用される喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.122	3.24	空冷HP	2	0.132	3.42	44
病院等	診察室	無	有	空冷HP	2	0.17	3.24	空冷HP	2	0.146	3.42	44
病院等	待合室	無	有	空冷HP	2	0.302	3.24	空冷HP	2	0.242	3.42	44
病院等	手術室	無	有	空冷HP	2	0.272	3.24	空冷HP	2	0.154	3.42	44
病院等	検査室	無	有	空冷HP	2	0.17	3.24	空冷HP	2	0.146	3.42	44
病院等	集中治療室	無	有	空冷HP	2	0.17	3.24	空冷HP	2	0.146	3.42	44
病院等	解剖室等	無	有	空冷HP	2	0.146	3.24	空冷HP	2	0.158	3.42	44
病院等	レストラン	無	有	空冷HP	2	0.274	3.24	空冷HP	2	0.25	3.42	44
病院等	事務室	無	有	空冷HP	2	0.146	3.24	空冷HP	2	0.158	3.42	44
病院等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.146	3.24	空冷HP	2	0.158	3.42	44
病院等	日中のみ利用される廊下	無	有	空冷HP	2	0.122	3.24	空冷HP	2	0.132	3.42	44
病院等	日中のみ利用されるロビー	無	有	空冷HP	2	0.318	3.24	空冷HP	2	0.308	3.42	44
病院等	日中のみ利用される共用部の便所	無	有	空冷HP	2	0.122	3.24	空冷HP	2	0.132	3.42	44
病院等	日中のみ利用される喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.122	3.24	空冷HP	2	0.132	3.42	44
物販店舗等	大型店の売場	無	有	空冷HP	2	0.234	3.24	空冷HP	2	0.168	3.42	44
物販店舗等	専門店の売場	無	有	空冷HP	2	0.234	3.24	空冷HP	2	0.168	3.42	44
物販店舗等	スーパーマーケットの売場	無	有	空冷HP	2	0.234	3.24	空冷HP	2	0.168	3.42	44
物販店舗等	荷さばき場	無	有	空冷HP	2	0.146	3.24	空冷HP	2	0.158	3.42	44
物販店舗等	事務室	無	有	空冷HP	2	0.146	3.24	空冷HP	2	0.158	3.42	44
物販店舗等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.146	3.24	空冷HP	2	0.158	3.42	44
物販店舗等	ロビー	無	有	空冷HP	2	0.234	3.24	空冷HP	2	0.168	3.42	44
物販店舗等	便所	無	有	空冷HP	2	0.234	3.24	空冷HP	2	0.168	3.42	44
物販店舗等	喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.234	3.24	空冷HP	2	0.168	3.42	44
学校等	小中学校の教室	無	無	EHP	1	0.252	3.24	EHP	1	0.274	3.24	—
学校等	高等学校の教室	無	無	EHP	1	0.252	3.24	EHP	1	0.274	3.24	—
学校等	職員室	無	有	空冷HP	2	0.146	3.24	空冷HP	2	0.158	3.42	44
学校等	小中学校又は高等学校の食堂	無	無	EHP	1	0.356	3.24	EHP	1	0.372	3.24	—
学校等	大学の教室	無	有	空冷HP	2	0.194	3.24	空冷HP	2	0.184	3.42	44
学校等	大学の食堂	無	有	空冷HP	2	0.274	3.24	空冷HP	2	0.25	3.42	44
学校等	事務室	無	有	空冷HP	2	0.146	3.24	空冷HP	2	0.184	3.42	44
学校等	研究室	無	有	空冷HP	2	0.176	3.24	空冷HP	2	0.158	3.42	44

表 3.1.20 基準設定空気調和設備仕様（5、6、7地域） 熱源系統（続き）

建物用途	室用途	蓄熱システムの有無	台数制御	冷房熱源				暖房熱源				一次ポンプWTF
				熱源機種	台数	定格冷却能力 [kW/m ²]	熱源COP	熱源機種	台数	定格暖房能力 [kW/m ²]	熱源COP	
学校等	電子計算機器演習室	無	有	空冷HP	2	0.266	3.24	空冷HP	2	0.184	3.42	44
学校等	実験室	無	有	空冷HP	2	0.266	3.24	空冷HP	2	0.184	3.42	44
学校等	実習室	無	有	空冷HP	2	0.266	3.24	空冷HP	2	0.184	3.42	44
学校等	講堂又は体育館	無	有	空冷HP	2	0.216	3.24	空冷HP	2	0.224	3.42	44
学校等	宿直室	無	有	空冷HP	2	0.108	3.24	空冷HP	2	0.164	3.42	44
学校等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.146	3.24	空冷HP	2	0.158	3.42	44
学校等	廊下	無	有	空冷HP	2	0.104	3.24	空冷HP	2	0.136	3.42	44
学校等	ロビー	無	有	空冷HP	2	0.318	3.24	空冷HP	2	0.308	3.42	44
学校等	便所	無	有	空冷HP	2	0.104	3.24	空冷HP	2	0.136	3.42	44
学校等	喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.104	3.24	空冷HP	2	0.136	3.42	44
飲食店等	レストランの客室	無	無	EHP	1	0.415	3.24	EHP	1	0.273	3.24	—
飲食店等	軽食店の客室	無	無	EHP	1	0.337	3.24	EHP	1	0.273	3.24	—
飲食店等	喫茶店の客室	無	無	EHP	1	0.321	3.24	EHP	1	0.244	3.24	—
飲食店等	バー	無	無	EHP	1	0.203	3.24	EHP	1	0.183	3.24	—
飲食店等	フロント	無	無	EHP	1	0.135	3.24	EHP	1	0.179	3.24	—
飲食店等	事務室	無	無	EHP	1	0.189	3.24	EHP	1	0.209	3.24	—
飲食店等	更衣室又は倉庫	無	無	EHP	1	0.189	3.24	EHP	1	0.209	3.24	—
飲食店等	廊下	無	無	EHP	1	0.135	3.24	EHP	1	0.179	3.24	—
飲食店等	ロビー	無	無	EHP	1	0.135	3.24	EHP	1	0.179	3.24	—
飲食店等	便所	無	無	EHP	1	0.135	3.24	EHP	1	0.179	3.24	—
飲食店等	喫煙室	無	無	EHP	1	0.135	3.24	EHP	1	0.179	3.24	—
集会所等	アスレチック場の運動室	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	アスレチック場のロビー	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	アスレチック場の便所	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	アスレチック場の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	公式競技用スケート場	無	有	空冷HP	2	0.216	3.24	空冷HP	2	0.192	3.42	44
集会所等	公式競技用体育館	無	有	空冷HP	2	0.216	3.24	空冷HP	2	0.192	3.42	44
集会所等	一般競技用スケート場	無	有	空冷HP	2	0.216	3.24	空冷HP	2	0.192	3.42	44
集会所等	一般競技用体育館	無	有	空冷HP	2	0.216	3.24	空冷HP	2	0.192	3.42	44
集会所等	レクリエーション用スケート場	無	有	空冷HP	2	0.216	3.24	空冷HP	2	0.192	3.42	44
集会所等	レクリエーション用体育館	無	有	空冷HP	2	0.216	3.24	空冷HP	2	0.192	3.42	44
集会所等	競技場の客席	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	競技場のロビー	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	競技場の便所	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	競技場の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	浴場施設の浴室	無	有	空冷HP	2	0.122	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	浴場施設の脱衣所	無	有	空冷HP	2	0.122	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	浴場施設の休憩室	無	有	空冷HP	2	0.122	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	浴場施設のロビー	無	有	空冷HP	2	0.122	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	浴場施設の便所	無	有	空冷HP	2	0.302	3.24	空冷HP	2	0.242	3.42	44
集会所等	浴場施設の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.302	3.24	空冷HP	2	0.242	3.42	44
集会所等	映画館の客席	無	有	空冷HP	2	0.406	3.24	空冷HP	2	0.356	3.42	44
集会所等	映画館のロビー	無	有	空冷HP	2	0.302	3.24	空冷HP	2	0.242	3.42	44
集会所等	映画館の便所	無	有	空冷HP	2	0.302	3.24	空冷HP	2	0.242	3.42	44
集会所等	映画館の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.302	3.24	空冷HP	2	0.242	3.42	44
集会所等	図書館の図書室	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.176	3.42	44
集会所等	図書館のロビー	無	有	空冷HP	2	0.302	3.24	空冷HP	2	0.242	3.42	44
集会所等	図書館の便所	無	有	空冷HP	2	0.302	3.24	空冷HP	2	0.242	3.42	44
集会所等	図書館の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.302	3.24	空冷HP	2	0.242	3.42	44
集会所等	博物館の展示室	無	有	空冷HP	2	0.146	3.24	空冷HP	2	0.168	3.42	44
集会所等	博物館のロビー	無	有	空冷HP	2	0.302	3.24	空冷HP	2	0.242	3.42	44
集会所等	博物館の便所	無	有	空冷HP	2	0.302	3.24	空冷HP	2	0.242	3.42	44
集会所等	博物館の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.302	3.24	空冷HP	2	0.242	3.42	44
集会所等	劇場の楽屋	無	有	空冷HP	2	0.16	3.24	空冷HP	2	0.168	3.42	44
集会所等	劇場の舞台	無	有	空冷HP	2	0.406	3.24	空冷HP	2	0.356	3.42	44
集会所等	劇場の客席	無	有	空冷HP	2	0.406	3.24	空冷HP	2	0.356	3.42	44
集会所等	劇場のロビー	無	有	空冷HP	2	0.302	3.24	空冷HP	2	0.242	3.42	44
集会所等	劇場の便所	無	有	空冷HP	2	0.302	3.24	空冷HP	2	0.242	3.42	44
集会所等	劇場の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.302	3.24	空冷HP	2	0.242	3.42	44
集会所等	カラオケボックス	無	無	EHP	1	0.577	3.24	EHP	1	0.47	3.24	—
集会所等	ボーリング場	無	有	空冷HP	2	0.226	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	ばちんこ屋	無	無	EHP	1	0.717	3.24	EHP	1	0.47	3.24	—
集会所等	競馬場又は競輪場の客席	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	競馬場又は競輪場の券売場	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	競馬場又は競輪場の店舗	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	競馬場又は競輪場のロビー	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	競馬場又は競輪場の便所	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	競馬場又は競輪場の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.15	3.42	44
集会所等	社寺の本殿	無	有	空冷HP	2	0.406	3.24	空冷HP	2	0.356	3.42	44
集会所等	社寺のロビー	無	有	空冷HP	2	0.302	3.24	空冷HP	2	0.242	3.42	44
集会所等	社寺の便所	無	有	空冷HP	2	0.302	3.24	空冷HP	2	0.242	3.42	44
集会所等	社寺の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.302	3.24	空冷HP	2	0.242	3.42	44
共同住宅共用部	屋内廊下	無	無	EHP	1	0.104	3.24	EHP	1	0.136	3.24	—
共同住宅共用部	ロビー	無	無	EHP	1	0.104	3.24	EHP	1	0.136	3.24	—
共同住宅共用部	管理入室	無	無	EHP	1	0.122	3.24	EHP	1	0.149	3.24	—
共同住宅共用部	集会所	無	無	EHP	1	0.215	3.24	EHP	1	0.223	3.24	—

表 3.1.21 基準設定空気調和設備仕様（5、6、7地域）二次ポンプ系統

建物用途	室用途	二次ポンプ					
		台数	台数制御	冷温水往還温度差 [K]	二次ポンプWTF [-]	流量制御方式	変流量時最小流量比 [%]
事務所等	事務室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	電子計算機器事務室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	会議室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	喫茶室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	社員食堂	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	中央監視室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	廊下	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	ロビー	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	便所	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	客室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	客室内の浴室等	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用されるフロント	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用される事務室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用される廊下	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用されるロビー	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用される共用部の便所	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用される喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	宴会場	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	会議室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	結婚式場	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	レストラン	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	ラウンジ	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	バー	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	店舗	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	社員食堂	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用されるフロント	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用される事務室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用される廊下	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用されるロビー	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用される共用部の便所	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用される喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	病室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	浴室等	2	有	7	22	VWV	60
病院等	看護職員室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	終日利用される廊下	2	有	7	22	VWV	60
病院等	終日利用されるロビー	2	有	7	22	VWV	60
病院等	終日利用される共用部の便所	2	有	7	22	VWV	60
病院等	終日利用される喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	診察室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	待合室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	手術室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	検査室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	集中治療室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	解剖室等	2	有	7	22	VWV	60
病院等	レストラン	2	有	7	22	VWV	60
病院等	事務室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
病院等	日中のみ利用される廊下	2	有	7	22	VWV	60
病院等	日中のみ利用されるロビー	2	有	7	22	VWV	60
病院等	日中のみ利用される共用部の便所	2	有	7	22	VWV	60
病院等	日中のみ利用される喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	大型店の売場	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	専門店の売場	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	スーパーマーケットの売場	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	荷さばき場	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	事務室	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	ロビー	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	便所	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	小中学校の教室			EHPのため設置無し			
学校等	高等学校の教室			EHPのため設置無し			
学校等	職員室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	小中学校又は高等学校の食堂			EHPのため設置無し			
学校等	大学の教室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	大学の食堂	2	有	7	22	VWV	60
学校等	事務室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	研究室	2	有	7	22	VWV	60

表 3.1.21 基準設定空気調和設備仕様（5、6、7地域）二次ポンプ系統（続き）

建物用途	室用途	二次ポンプ					
		台数	台数制御	冷温水往還温度差 [K]	二次ポンプWTF [-]	流量制御方式	変流量時最小流量比 [%]
学校等	電子計算機器演習室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	実験室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	実習室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	講堂又は体育館	2	有	7	22	VWV	60
学校等	宿直室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
学校等	廊下	2	有	7	22	VWV	60
学校等	ロビー	2	有	7	22	VWV	60
学校等	便所	2	有	7	22	VWV	60
学校等	喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
飲食店等	レストランの客室					EHPのため設置無し	
飲食店等	軽食店の客室					EHPのため設置無し	
飲食店等	喫茶店の客室					EHPのため設置無し	
飲食店等	バー					EHPのため設置無し	
飲食店等	フロント					EHPのため設置無し	
飲食店等	事務室					EHPのため設置無し	
飲食店等	更衣室又は倉庫					EHPのため設置無し	
飲食店等	廊下					EHPのため設置無し	
飲食店等	ロビー					EHPのため設置無し	
飲食店等	便所					EHPのため設置無し	
飲食店等	喫煙室					EHPのため設置無し	
集会所等	アスレチック場の運動室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	アスレチック場のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	アスレチック場の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	アスレチック場の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	公式競技用スケート場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	公式競技用体育館	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	一般競技用スケート場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	一般競技用体育館	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	レクリエーション用スケート場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	レクリエーション用体育館	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競技場の客席	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競技場のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競技場の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競技場の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の浴室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の脱衣所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の休憩室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	映画館の客席	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	映画館のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	映画館の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	映画館の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	図書館の図書室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	図書館のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	図書館の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	図書館の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	博物館の展示室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	博物館のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	博物館の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	博物館の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の楽屋	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の舞台	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の客席	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	カラオケボックス					EHPのため設置無し	
集会所等	ボウリング場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	ぱちんこ屋					EHPのため設置無し	
集会所等	競馬場又は競輪場の客席	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場の券売場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場の店舗	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	社寺の本殿	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	社寺のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	社寺の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	社寺の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
共同住宅共用部	屋内廊下					EHPのため設置無し	
共同住宅共用部	ロビー					EHPのため設置無し	
共同住宅共用部	管理入室					EHPのため設置無し	
共同住宅共用部	集会室					EHPのため設置無し	

第三部 基準一次エネルギー消費量の算定根拠

表 3.1.22 基準設定空気調和設備仕様（5、6、7地域）空調機系統

建物用途	室用途	空調機							外気処理システム				
		室負荷処理用空調機	外気処理用空調機	定格能力 [kW/m ²]	給気送風機定格風量 [m ³ /h/m ²]	送風機ATF	風量制御方式	変風時最小風量比 [%]	外気カット制御	外気冷房制御	全熱交換機制御	定格全熱交換効率 [%]	全熱交換器一消費電力 [kW]
事務所等	事務室	空調機	空調機	0.12	21.6	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	電子計算機器事務室	空調機	空調機	0.138	24.84	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	会議室	空調機	空調機	0.178	32.04	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	喫茶室	空調機	空調機	0.178	32.04	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	社員食堂	空調機	空調機	0.226	40.68	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	中央監視室	空調機	空調機	0.136	24.48	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	更衣室又は倉庫	空調機	空調機	0.101	18.18	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	廊下	空調機	空調機	0.086	15.48	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	ロビー	空調機	空調機	0.086	15.48	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	便所	空調機	空調機	0.086	15.48	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	喫煙室	空調機	空調機	0.086	15.48	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	客室	FCU	空調機	0.09	16.2	17	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	客室内の浴室等	空調機	空調機	0.09	16.2	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	終日利用されるフロント	空調機	空調機	0.196	35.28	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	終日利用される事務室	空調機	空調機	0.12	21.6	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	終日利用される廊下	空調機	空調機	0.086	15.48	4	CAV	—	無	無	無	—	—
ホテル等	終日利用されるロビー	空調機	空調機	0.196	35.28	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	終日利用される共用部の便所	空調機	空調機	0.196	35.28	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	終日利用される喫煙室	空調機	空調機	0.196	35.28	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	宴会場	空調機	空調機	0.435	78.3	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	会議室	空調機	空調機	0.373	67.14	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	結婚式場	空調機	空調機	0.373	67.14	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	レストラン	空調機	空調機	0.244	43.92	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	ラウンジ	空調機	空調機	0.21	37.8	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	バー	空調機	空調機	0.202	36.36	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	店舗	空調機	空調機	0.194	34.92	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	社員食堂	空調機	空調機	0.226	40.68	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	更衣室又は倉庫	空調機	空調機	0.12	21.6	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用されるフロント	空調機	空調機	0.263	47.34	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用される事務室	空調機	空調機	0.12	21.6	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用される廊下	空調機	空調機	0.086	15.48	4	CAV	—	無	無	無	—	—
ホテル等	日中のみ利用されるロビー	空調機	空調機	0.263	47.34	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用される共用部の便所	空調機	空調機	0.263	47.34	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用される喫煙室	空調機	空調機	0.263	47.34	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
病院等	病室	FCU	空調機	0.1	18	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	浴室等	空調機	空調機	0.1	18	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	看護職員室	空調機	空調機	0.1	18	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	終日利用される廊下	FCU	空調機	0.1	18	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	終日利用されるロビー	空調機	空調機	0.1	18	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	終日利用される共用部の便所	空調機	空調機	0.1	18	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	終日利用される喫煙室	空調機	空調機	0.1	18	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	診察室	FCU	空調機	0.14	25.2	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	待合室	FCU	空調機	0.249	44.82	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	手術室	空調機	空調機	0.225	40.5	4	CAV	—	有	無	無	—	—
病院等	検査室	FCU	空調機	0.14	25.2	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	集中治療室	空調機	空調機	0.14	25.2	4	CAV	—	有	無	無	—	—
病院等	解剖室等	空調機	空調機	0.12	21.6	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
病院等	レストラン	空調機	空調機	0.226	40.68	4	CAV	—	有	無	無	—	—
病院等	事務室	空調機	空調機	0.12	21.6	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
病院等	更衣室又は倉庫	空調機	空調機	0.12	21.6	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
病院等	日中のみ利用される廊下	FCU	空調機	0.1	18	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	日中のみ利用されるロビー	空調機	空調機	0.263	47.34	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	日中のみ利用される共用部の便所	空調機	空調機	0.1	18	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	日中のみ利用される喫煙室	空調機	空調機	0.1	18	4	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	大型店の売場	FCU	空調機	0.194	34.92	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	専門店の売場	FCU	空調機	0.194	34.92	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	スーパーマーケットの売場	FCU	空調機	0.194	34.92	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	荷さばき場	FCU	空調機	0.12	21.6	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	事務室	FCU	空調機	0.12	21.6	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	更衣室又は倉庫	空調機	空調機	0.12	21.6	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
物販店舗等	ロビー	FCU	空調機	0.194	34.92	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	便所	FCU	空調機	0.194	34.92	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	喫煙室	FCU	空調機	0.194	34.92	17	CAV	—	無	無	無	—	—
学校等	小中学校の教室	室内機	室内機	0.16	28.8	18	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	高等学校の教室	室内機	室内機	0.16	28.8	18	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	職員室	FCU	FCU	0.12	21.6	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	小中学校又は高等学校の食堂	室内機	室内機	0.226	40.68	18	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	大学の教室	FCU	FCU	0.16	28.8	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	大学の食堂	空調機	空調機	0.226	40.68	4	CAV	—	無	無	有	60	0.0001
学校等	事務室	FCU	FCU	0.12	21.6	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	研究室	FCU	FCU	0.146	26.28	19	CAV	—	無	無	有	60	0

表 3.1.22 基準設定空気調和設備仕様（5、6、7地域）空調機系統（続き）

建物用途	室用途	空調機							外気処理システム				
		室負荷処理用空調機	外気処理用空調機	定格能力 [kW/m ²]	給気送風機定格風量 [m ³ /h/m ²]	送風機ATF	風量制御方式	変風時最小風量比 [%]	外気カット制御	外気冷房制御	全熱交換機制御	定格全熱交換効率 [%]	全熱交換機1台消費電力 [kW]
学校等	電子計算機演習室	FCU	FCU	0.22	39.6	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	実験室	FCU	FCU	0.22	39.6	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	実習室	FCU	FCU	0.22	39.6	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	講堂又は体育館	空調機	空調機	0.178	32.04	4	CAV	—	無	無	有	60	0.0001
学校等	宿直室	FCU	空調機	0.09	16.2	17	CAV	—	有	無	有	—	—
学校等	更衣室又は倉庫	FCU	FCU	0.12	21.6	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	廊下	空調機	空調機	0.086	15.48	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
学校等	ロビー	空調機	空調機	0.263	47.34	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
学校等	便所	空調機	空調機	0.086	15.48	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
学校等	喫煙室	空調機	空調機	0.086	15.48	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
飲食店等	レストランの客室	室内機	室内機	0.264	47.52	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	軽食店の客室	室内機	室内機	0.214	38.52	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	喫茶店の客室	室内機	室内機	0.204	36.72	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	バー	室内機	室内機	0.129	23.22	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	フロント	室内機	室内機	0.086	15.48	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	事務室	室内機	室内機	0.12	21.6	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	更衣室又は倉庫	室内機	室内機	0.12	21.6	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	廊下	室内機	室内機	0.086	15.48	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	ロビー	室内機	室内機	0.086	15.48	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	便所	室内機	室内機	0.086	15.48	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	喫煙室	室内機	室内機	0.086	15.48	18	CAV	—	無	無	有	60	0
集会所等	アスレチック場の運動室	空調機	空調機	0.134	24.12	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	アスレチック場のロビー	空調機	空調機	0.134	24.12	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	アスレチック場の便所	空調機	空調機	0.134	24.12	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	アスレチック場の喫煙室	空調機	空調機	0.134	24.12	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	公式競技用スケート場	空調機	空調機	0.179	32.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	公式競技用体育館	空調機	空調機	0.179	32.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	一般競技用スケート場	空調機	空調機	0.179	32.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	一般競技用体育館	空調機	空調機	0.179	32.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	レクリエーション用スケート場	空調機	空調機	0.179	32.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	レクリエーション用体育館	空調機	空調機	0.179	32.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競技場の客席	空調機	空調機	0.134	24.12	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競技場のロビー	空調機	空調機	0.134	24.12	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競技場の便所	空調機	空調機	0.134	24.12	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競技場の喫煙室	空調機	空調機	0.134	24.12	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の浴室	空調機	空調機	0.101	18.18	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の脱衣所	空調機	空調機	0.101	18.18	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の休憩室	空調機	空調機	0.101	18.18	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設のロビー	空調機	空調機	0.101	18.18	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の便所	空調機	空調機	0.249	44.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の喫煙室	空調機	空調機	0.249	44.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	映画館の客席	空調機	空調機	0.336	60.48	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	映画館のロビー	空調機	空調機	0.249	44.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	映画館の便所	空調機	空調機	0.249	44.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	映画館の喫煙室	空調機	空調機	0.249	44.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	図書館の図書室	空調機	空調機	0.134	24.12	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	図書館のロビー	空調機	空調機	0.249	44.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	図書館の便所	空調機	空調機	0.249	44.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	図書館の喫煙室	空調機	空調機	0.249	44.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	博物館の展示室	空調機	空調機	0.121	21.78	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	博物館のロビー	空調機	空調機	0.249	44.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	博物館の便所	空調機	空調機	0.249	44.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	博物館の喫煙室	空調機	空調機	0.249	44.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の楽屋	空調機	空調機	0.132	23.76	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の舞台	空調機	空調機	0.336	60.48	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の客席	空調機	空調機	0.336	60.48	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場のロビー	空調機	空調機	0.249	44.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の便所	空調機	空調機	0.249	44.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の喫煙室	空調機	空調機	0.249	44.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	カラオケボックス	室内機	室内機	0.367	66.06	18	CAV	—	無	無	有	60	0
集会所等	ボーリング場	空調機	空調機	0.187	33.66	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	ばちんこ屋	室内機	室内機	0.456	82.08	18	CAV	—	無	無	有	60	0
集会所等	競馬場又は競輪場の客席	空調機	空調機	0.134	24.12	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場の券売場	空調機	空調機	0.134	24.12	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場の店舗	空調機	空調機	0.134	24.12	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場のロビー	空調機	空調機	0.134	24.12	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場の便所	空調機	空調機	0.134	24.12	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場の喫煙室	空調機	空調機	0.134	24.12	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	社寺の本殿	空調機	空調機	0.336	60.48	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	社寺のロビー	空調機	空調機	0.249	44.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	社寺の便所	空調機	空調機	0.249	44.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	社寺の喫煙室	空調機	空調機	0.249	44.82	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
共同住宅共用部	屋内廊下	室内機	室内機	0.086	15.5	53	CAV	—	無	無	有	—	—
共同住宅共用部	ロビー	室内機	室内機	0.086	15.5	18	CAV	—	無	無	有	60	0
共同住宅共用部	管理人室	室内機	室内機	0.101	18.2	18	CAV	—	無	無	有	60	0
共同住宅共用部	集会所	室内機	室内機	0.178	32	18	CAV	—	無	無	有	60	0

第三部 基準一次エネルギー消費量の算定根拠

表 3.1.23 基準設定空気調和設備仕様（8地域） 熱源系統

建物用途	室用途	蓄熱システムの有無	台数制御	冷房熱源				暖房熱源				一次ポンプWTF
				熱源機種	台数	定格冷却能力 [kW/m ²]	熱源COP	熱源機種	台数	定格暖房能力 [kW/m ²]	熱源COP	
事務所等	事務室	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.068	3.42	44
事務所等	電子計算機器事務室	無	有	空冷HP	2	0.188	3.24	空冷HP	2	0.068	3.42	44
事務所等	会議室	無	有	空冷HP	2	0.24	3.24	空冷HP	2	0.096	3.42	44
事務所等	喫茶室	無	有	空冷HP	2	0.24	3.24	空冷HP	2	0.096	3.42	44
事務所等	社員食堂	無	有	空冷HP	2	0.306	3.24	空冷HP	2	0.108	3.42	44
事務所等	中央監視室	無	有	空冷HP	2	0.184	3.24	空冷HP	2	0.064	3.42	44
事務所等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.136	3.24	空冷HP	2	0.064	3.42	44
事務所等	廊下	無	有	空冷HP	2	0.116	3.24	空冷HP	2	0.058	3.42	44
事務所等	ロビー	無	有	空冷HP	2	0.116	3.24	空冷HP	2	0.058	3.42	44
事務所等	便所	無	有	空冷HP	2	0.116	3.24	空冷HP	2	0.058	3.42	44
事務所等	喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.116	3.24	空冷HP	2	0.058	3.42	44
ホテル等	客室	無	有	空冷HP	2	0.122	3.24	空冷HP	2	0.07	3.42	44
ホテル等	客室内の浴室等	無	有	空冷HP	2	0.122	3.24	空冷HP	2	0.07	3.42	44
ホテル等	終日利用されるフロント	無	有	空冷HP	2	0.266	3.24	空冷HP	2	0.148	3.42	44
ホテル等	終日利用される事務室	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.068	3.42	44
ホテル等	終日利用される廊下	無	有	空冷HP	2	0.116	3.24	空冷HP	2	0.058	3.42	44
ホテル等	終日利用されるロビー	無	有	空冷HP	2	0.266	3.24	空冷HP	2	0.148	3.42	44
ホテル等	終日利用される共用部の便所	無	有	空冷HP	2	0.266	3.24	空冷HP	2	0.148	3.42	44
ホテル等	終日利用される喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.266	3.24	空冷HP	2	0.148	3.42	44
ホテル等	宴会場	無	有	空冷HP	2	0.59	3.24	空冷HP	2	0.124	3.42	44
ホテル等	会議室	無	有	空冷HP	2	0.506	3.24	空冷HP	2	0.124	3.42	44
ホテル等	結婚式場	無	有	空冷HP	2	0.506	3.24	空冷HP	2	0.124	3.42	44
ホテル等	レストラン	無	有	空冷HP	2	0.33	3.24	空冷HP	2	0.09	3.42	44
ホテル等	ラウンジ	無	有	空冷HP	2	0.284	3.24	空冷HP	2	0.164	3.42	44
ホテル等	バー	無	有	空冷HP	2	0.274	3.24	空冷HP	2	0.166	3.42	44
ホテル等	店舗	無	有	空冷HP	2	0.262	3.24	空冷HP	2	0.072	3.42	44
ホテル等	社員食堂	無	有	空冷HP	2	0.306	3.24	空冷HP	2	0.108	3.42	44
ホテル等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.068	3.42	44
ホテル等	日中のみ利用されるフロント	無	有	空冷HP	2	0.356	3.24	空冷HP	2	0.134	3.42	44
ホテル等	日中のみ利用される事務室	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.068	3.42	44
ホテル等	日中のみ利用される廊下	無	有	空冷HP	2	0.116	3.24	空冷HP	2	0.058	3.42	44
ホテル等	日中のみ利用されるロビー	無	有	空冷HP	2	0.356	3.24	空冷HP	2	0.134	3.42	44
ホテル等	日中のみ利用される共用部の便所	無	有	空冷HP	2	0.356	3.24	空冷HP	2	0.134	3.42	44
ホテル等	日中のみ利用される喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.356	3.24	空冷HP	2	0.134	3.42	44
病院等	病室	無	有	空冷HP	2	0.136	3.24	空冷HP	2	0.056	3.42	44
病院等	浴室等	無	有	空冷HP	2	0.136	3.24	空冷HP	2	0.056	3.42	44
病院等	看護職員室	無	有	空冷HP	2	0.136	3.24	空冷HP	2	0.056	3.42	44
病院等	終日利用される廊下	無	有	空冷HP	2	0.136	3.24	空冷HP	2	0.056	3.42	44
病院等	終日利用されるロビー	無	有	空冷HP	2	0.136	3.24	空冷HP	2	0.056	3.42	44
病院等	終日利用される共用部の便所	無	有	空冷HP	2	0.136	3.24	空冷HP	2	0.056	3.42	44
病院等	終日利用される喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.136	3.24	空冷HP	2	0.056	3.42	44
病院等	診察室	無	有	空冷HP	2	0.188	3.24	空冷HP	2	0.062	3.42	44
病院等	待合室	無	有	空冷HP	2	0.338	3.24	空冷HP	2	0.106	3.42	44
病院等	手術室	無	有	空冷HP	2	0.304	3.24	空冷HP	2	0.066	3.42	44
病院等	検査室	無	有	空冷HP	2	0.188	3.24	空冷HP	2	0.062	3.42	44
病院等	集中治療室	無	有	空冷HP	2	0.19	3.24	空冷HP	2	0.062	3.42	44
病院等	解剖室等	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.068	3.42	44
病院等	レストラン	無	有	空冷HP	2	0.306	3.24	空冷HP	2	0.108	3.42	44
病院等	事務室	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.068	3.42	44
病院等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.068	3.42	44
病院等	日中のみ利用される廊下	無	有	空冷HP	2	0.136	3.24	空冷HP	2	0.056	3.42	44
病院等	日中のみ利用されるロビー	無	有	空冷HP	2	0.136	3.24	空冷HP	2	0.056	3.42	44
病院等	日中のみ利用される共用部の便所	無	有	空冷HP	2	0.136	3.24	空冷HP	2	0.056	3.42	44
病院等	日中のみ利用される喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.136	3.24	空冷HP	2	0.056	3.42	44
物販店舗等	大型店の売場	無	有	空冷HP	2	0.264	3.24	空冷HP	2	0.072	3.42	44
物販店舗等	専門店の売場	無	有	空冷HP	2	0.264	3.24	空冷HP	2	0.072	3.42	44
物販店舗等	スーパーマーケットの売場	無	有	空冷HP	2	0.264	3.24	空冷HP	2	0.072	3.42	44
物販店舗等	荷さばき場	無	有	空冷HP	2	0.164	3.24	空冷HP	2	0.068	3.42	44
物販店舗等	事務室	無	有	空冷HP	2	0.164	3.24	空冷HP	2	0.068	3.42	44
物販店舗等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.068	3.42	44
物販店舗等	ロビー	無	有	空冷HP	2	0.264	3.24	空冷HP	2	0.072	3.42	44
物販店舗等	便所	無	有	空冷HP	2	0.264	3.24	空冷HP	2	0.072	3.42	44
物販店舗等	喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.264	3.24	空冷HP	2	0.072	3.42	44
学校等	小中学校の教室	無	無	EHP	1	0.282	3.24	EHP	1	0.13	3.24	—
学校等	高等学校の教室	無	無	EHP	1	0.282	3.24	EHP	1	0.13	3.24	—
学校等	職員室	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.074	3.42	44
学校等	小中学校又は高等学校の食堂	無	無	EHP	1	0.398	3.24	EHP	1	0.174	3.24	—
学校等	大学の教室	無	有	空冷HP	2	0.216	3.24	空冷HP	2	0.088	3.42	44
学校等	大学の食堂	無	有	空冷HP	2	0.306	3.24	空冷HP	2	0.118	3.42	44
学校等	事務室	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.074	3.42	44
学校等	研究室	無	有	空冷HP	2	0.198	3.24	空冷HP	2	0.074	3.42	44

表 3.1.23 基準設定空気調和設備仕様（8地域） 熱源系統（続き）

建物用途	室用途	蓄熱システムの有無	台数制御	冷房熱源				暖房熱源				一次ポンプWTF
				熱源機種	台数	定格冷却能力 [kW/m ²]	熱源COP	熱源機種	台数	定格暖房能力 [kW/m ²]	熱源COP	
学校等	電子計算機器演習室	無	有	空冷HP	2	0.298	3.24	空冷HP	2	0.088	3.42	44
学校等	実験室	無	有	空冷HP	2	0.298	3.24	空冷HP	2	0.088	3.42	44
学校等	実習室	無	有	空冷HP	2	0.298	3.24	空冷HP	2	0.088	3.42	44
学校等	講堂又は体育館	無	有	空冷HP	2	0.24	3.24	空冷HP	2	0.104	3.42	44
学校等	宿直室	無	有	空冷HP	2	0.122	3.24	空冷HP	2	0.07	3.42	44
学校等	更衣室又は倉庫	無	有	空冷HP	2	0.162	3.24	空冷HP	2	0.068	3.42	44
学校等	廊下	無	有	空冷HP	2	0.116	3.24	空冷HP	2	0.058	3.42	44
学校等	ロビー	無	有	空冷HP	2	0.356	3.24	空冷HP	2	0.134	3.42	44
学校等	便所	無	有	空冷HP	2	0.116	3.24	空冷HP	2	0.058	3.42	44
学校等	喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.116	3.24	空冷HP	2	0.058	3.42	44
飲食店等	レストランの客室	無	無	EHP	1	0.466	3.24	EHP	1	0.116	3.24	—
飲食店等	軽食店の客室	無	無	EHP	1	0.378	3.24	EHP	1	0.116	3.24	—
飲食店等	喫茶店の客室	無	無	EHP	1	0.359	3.24	EHP	1	0.104	3.24	—
飲食店等	バー	無	無	EHP	1	0.227	3.24	EHP	1	0.077	3.24	—
飲食店等	フロント	無	無	EHP	1	0.151	3.24	EHP	1	0.076	3.24	—
飲食店等	事務室	無	無	EHP	1	0.211	3.24	EHP	1	0.088	3.24	—
飲食店等	更衣室又は倉庫	無	無	EHP	1	0.211	3.24	EHP	1	0.088	3.24	—
飲食店等	廊下	無	無	EHP	1	0.151	3.24	EHP	1	0.076	3.24	—
飲食店等	ロビー	無	無	EHP	1	0.151	3.24	EHP	1	0.076	3.24	—
飲食店等	便所	無	無	EHP	1	0.151	3.24	EHP	1	0.076	3.24	—
飲食店等	喫煙室	無	無	EHP	1	0.151	3.24	EHP	1	0.076	3.24	—
集会所等	アスレチック場の運動室	無	有	空冷HP	2	0.182	3.24	空冷HP	2	0.066	3.42	44
集会所等	アスレチック場のロビー	無	有	空冷HP	2	0.182	3.24	空冷HP	2	0.066	3.42	44
集会所等	アスレチック場の便所	無	有	空冷HP	2	0.182	3.24	空冷HP	2	0.066	3.42	44
集会所等	アスレチック場の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.182	3.24	空冷HP	2	0.066	3.42	44
集会所等	公式競技用スケート場	無	有	空冷HP	2	0.242	3.24	空冷HP	2	0.084	3.42	44
集会所等	公式競技用体育館	無	有	空冷HP	2	0.242	3.24	空冷HP	2	0.084	3.42	44
集会所等	一般競技用スケート場	無	有	空冷HP	2	0.242	3.24	空冷HP	2	0.084	3.42	44
集会所等	一般競技用体育館	無	有	空冷HP	2	0.242	3.24	空冷HP	2	0.084	3.42	44
集会所等	レクリエーション用スケート場	無	有	空冷HP	2	0.242	3.24	空冷HP	2	0.084	3.42	44
集会所等	レクリエーション用体育館	無	有	空冷HP	2	0.242	3.24	空冷HP	2	0.084	3.42	44
集会所等	競技場の客席	無	有	空冷HP	2	0.182	3.24	空冷HP	2	0.066	3.42	44
集会所等	競技場のロビー	無	有	空冷HP	2	0.182	3.24	空冷HP	2	0.066	3.42	44
集会所等	競技場の便所	無	有	空冷HP	2	0.182	3.24	空冷HP	2	0.066	3.42	44
集会所等	競技場の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.182	3.24	空冷HP	2	0.066	3.42	44
集会所等	浴場施設の浴室	無	有	空冷HP	2	0.136	3.24	空冷HP	2	0.064	3.42	44
集会所等	浴場施設の脱衣所	無	有	空冷HP	2	0.136	3.24	空冷HP	2	0.064	3.42	44
集会所等	浴場施設の休憩室	無	有	空冷HP	2	0.136	3.24	空冷HP	2	0.064	3.42	44
集会所等	浴場施設のロビー	無	有	空冷HP	2	0.136	3.24	空冷HP	2	0.064	3.42	44
集会所等	浴場施設の便所	無	有	空冷HP	2	0.338	3.24	空冷HP	2	0.104	3.42	44
集会所等	浴場施設の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.338	3.24	空冷HP	2	0.104	3.42	44
集会所等	映画館の客席	無	有	空冷HP	2	0.454	3.24	空冷HP	2	0.154	3.42	44
集会所等	映画館のロビー	無	有	空冷HP	2	0.338	3.24	空冷HP	2	0.104	3.42	44
集会所等	映画館の便所	無	有	空冷HP	2	0.338	3.24	空冷HP	2	0.104	3.42	44
集会所等	映画館の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.338	3.24	空冷HP	2	0.104	3.42	44
集会所等	図書館の図書室	無	有	空冷HP	2	0.182	3.24	空冷HP	2	0.076	3.42	44
集会所等	図書館のロビー	無	有	空冷HP	2	0.338	3.24	空冷HP	2	0.104	3.42	44
集会所等	図書館の便所	無	有	空冷HP	2	0.338	3.24	空冷HP	2	0.104	3.42	44
集会所等	図書館の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.338	3.24	空冷HP	2	0.104	3.42	44
集会所等	博物館の展示室	無	有	空冷HP	2	0.164	3.24	空冷HP	2	0.072	3.42	44
集会所等	博物館のロビー	無	有	空冷HP	2	0.338	3.24	空冷HP	2	0.104	3.42	44
集会所等	博物館の便所	無	有	空冷HP	2	0.338	3.24	空冷HP	2	0.104	3.42	44
集会所等	博物館の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.338	3.24	空冷HP	2	0.104	3.42	44
集会所等	劇場の楽屋	無	有	空冷HP	2	0.18	3.24	空冷HP	2	0.072	3.42	44
集会所等	劇場の舞台	無	有	空冷HP	2	0.454	3.24	空冷HP	2	0.154	3.42	44
集会所等	劇場の客席	無	有	空冷HP	2	0.454	3.24	空冷HP	2	0.154	3.42	44
集会所等	劇場のロビー	無	有	空冷HP	2	0.338	3.24	空冷HP	2	0.104	3.42	44
集会所等	劇場の便所	無	有	空冷HP	2	0.338	3.24	空冷HP	2	0.104	3.42	44
集会所等	劇場の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.338	3.24	空冷HP	2	0.104	3.42	44
集会所等	カラオケボックス	無	無	EHP	1	0.647	3.24	EHP	1	0.2	3.24	—
集会所等	ボーリング場	無	有	空冷HP	2	0.252	3.24	空冷HP	2	0.066	3.42	44
集会所等	ばちんこ屋	無	無	EHP	1	0.804	3.24	EHP	1	0.2	3.24	—
集会所等	競馬場又は競輪場の客席	無	有	空冷HP	2	0.182	3.24	空冷HP	2	0.066	3.42	44
集会所等	競馬場又は競輪場の券売場	無	有	空冷HP	2	0.182	3.24	空冷HP	2	0.066	3.42	44
集会所等	競馬場又は競輪場の店舗	無	有	空冷HP	2	0.182	3.24	空冷HP	2	0.066	3.42	44
集会所等	競馬場又は競輪場のロビー	無	有	空冷HP	2	0.182	3.24	空冷HP	2	0.066	3.42	44
集会所等	競馬場又は競輪場の便所	無	有	空冷HP	2	0.182	3.24	空冷HP	2	0.066	3.42	44
集会所等	競馬場又は競輪場の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.182	3.24	空冷HP	2	0.066	3.42	44
集会所等	社寺の本殿	無	有	空冷HP	2	0.454	3.24	空冷HP	2	0.154	3.42	44
集会所等	社寺のロビー	無	有	空冷HP	2	0.338	3.24	空冷HP	2	0.104	3.42	44
集会所等	社寺の便所	無	有	空冷HP	2	0.338	3.24	空冷HP	2	0.104	3.42	44
集会所等	社寺の喫煙室	無	有	空冷HP	2	0.338	3.24	空冷HP	2	0.104	3.42	44

表 3.1.24 基準設定空気調和設備仕様（8地域）二次ポンプ系統

建物用途	室用途	二次ポンプ					
		台数	台数制御	冷温水往還温度差 [K]	二次ポンプWTF [-]	流量制御方式	変流量時最小流量比 [%]
事務所等	事務室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	電子計算機器事務室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	会議室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	喫茶室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	社員食堂	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	中央監視室	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	廊下	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	ロビー	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	便所	2	有	7	22	VWV	60
事務所等	喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	客室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	客室内の浴室等	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用されるフロント	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用される事務室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用される廊下	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用されるロビー	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用される共用部の便所	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	終日利用される喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	宴会場	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	会議室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	結婚式場	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	レストラン	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	ラウンジ	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	バー	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	店舗	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	社員食堂	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用されるフロント	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用される事務室	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用される廊下	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用されるロビー	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用される共用部の便所	2	有	7	22	VWV	60
ホテル等	日中のみ利用される喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	病室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	浴室等	2	有	7	22	VWV	60
病院等	看護職員室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	終日利用される廊下	2	有	7	22	VWV	60
病院等	終日利用されるロビー	2	有	7	22	VWV	60
病院等	終日利用される共用部の便所	2	有	7	22	VWV	60
病院等	終日利用される喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	診察室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	待合室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	手術室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	検査室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	集中治療室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	解剖室等	2	有	7	22	VWV	60
病院等	レストラン	2	有	7	22	VWV	60
病院等	事務室	2	有	7	22	VWV	60
病院等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
病院等	日中のみ利用される廊下	2	有	7	22	VWV	60
病院等	日中のみ利用されるロビー	2	有	7	22	VWV	60
病院等	日中のみ利用される共用部の便所	2	有	7	22	VWV	60
病院等	日中のみ利用される喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	大型店の売場	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	専門店の売場	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	スーパーマーケットの売場	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	荷さばき場	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	事務室	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	ロビー	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	便所	2	有	7	22	VWV	60
物販店舗等	喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	小中学校の教室			EHPのため設置無し			
学校等	高等学校の教室			EHPのため設置無し			
学校等	職員室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	小中学校又は高等学校の食堂			EHPのため設置無し			
学校等	大学の教室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	大学の食堂	2	有	7	22	VWV	60
学校等	事務室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	研究室	2	有	7	22	VWV	60

表 3.1.24 基準設定空気調和設備仕様（8地域）二次ポンプ系統（続き）

建物用途	室用途	二次ポンプ					
		台数	台数制御	冷温水往還温度差 [K]	二次ポンプWTF [-]	流量制御方式	変流量時最小流量比 [%]
学校等	電子計算機演習室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	実験室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	実習室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	講堂又は体育館	2	有	7	22	VWV	60
学校等	宿直室	2	有	7	22	VWV	60
学校等	更衣室又は倉庫	2	有	7	22	VWV	60
学校等	廊下	2	有	7	22	VWV	60
学校等	ロビー	2	有	7	22	VWV	60
学校等	便所	2	有	7	22	VWV	60
学校等	喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
飲食店等	レストランの客室					EHPのため設置無し	
飲食店等	軽食店の客室					EHPのため設置無し	
飲食店等	喫茶店の客室					EHPのため設置無し	
飲食店等	バー					EHPのため設置無し	
飲食店等	フロント					EHPのため設置無し	
飲食店等	事務室					EHPのため設置無し	
飲食店等	更衣室又は倉庫					EHPのため設置無し	
飲食店等	廊下					EHPのため設置無し	
飲食店等	ロビー					EHPのため設置無し	
飲食店等	便所					EHPのため設置無し	
飲食店等	喫煙室					EHPのため設置無し	
集会所等	アスレチック場の運動室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	アスレチック場のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	アスレチック場の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	アスレチック場の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	公式競技用スケート場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	公式競技用体育館	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	一般競技用スケート場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	一般競技用体育館	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	レクリエーション用スケート場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	レクリエーション用体育館	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競技場の客席	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競技場のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競技場の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競技場の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の浴室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の脱衣所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の休憩室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	浴場施設の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	映画館の客席	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	映画館のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	映画館の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	映画館の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	図書館の図書室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	図書館のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	図書館の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	図書館の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	博物館の展示室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	博物館のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	博物館の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	博物館の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の楽屋	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の舞台	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の客席	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	劇場の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	カラオケボックス					EHPのため設置無し	
集会所等	ボウリング場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	ぱちんこ屋					EHPのため設置無し	
集会所等	競馬場又は競輪場の客席	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場の券売場	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場の店舗	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	競馬場又は競輪場の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	社寺の本殿	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	社寺のロビー	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	社寺の便所	2	有	7	22	VWV	60
集会所等	社寺の喫煙室	2	有	7	22	VWV	60

第三部 基準一次エネルギー消費量の算定根拠

表 3.1.25 基準設定空調機設備仕様（8地域）空調機系統

建物用途	室用途	空調機							外気処理システム				
		室負荷処理用空調機	外気処理用空調機	定格能力 [kW/m ²]	給気送風機定格風量 [m ³ /h/m ²]	送風機ATF	風量制御方式	変風時最小風量比 [%]	外気カット制御	外気冷房制御	全熱交換機制御	定格全熱交換効率 [%]	全熱交ローター消費電力 [kW]
事務所等	事務室	空調機	空調機	0.134	24.12	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	電子計算機器事務室	空調機	空調機	0.155	27.9	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	会議室	空調機	空調機	0.199	35.82	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	喫煙室	空調機	空調機	0.199	35.82	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	社員食堂	空調機	空調機	0.253	45.54	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	中央監視室	空調機	空調機	0.152	27.36	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	更衣室又は倉庫	空調機	空調機	0.113	20.34	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	廊下	空調機	空調機	0.096	17.28	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	ロビー	空調機	空調機	0.096	17.28	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	便所	空調機	空調機	0.096	17.28	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
事務所等	喫煙室	空調機	空調機	0.096	17.28	6.5	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	客室	FCU	空調機	0.101	18.18	17	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	客室内の浴室等	空調機	空調機	0.101	18.18	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	終日利用されるフロント	空調機	空調機	0.22	39.6	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	終日利用される事務室	空調機	空調機	0.134	24.12	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	終日利用される廊下	空調機	空調機	0.096	17.28	4	CAV	—	無	無	無	—	—
ホテル等	終日利用されるロビー	空調機	空調機	0.22	39.6	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	終日利用される共用部の便所	空調機	空調機	0.22	39.6	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	終日利用される喫煙室	空調機	空調機	0.22	39.6	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	宴会場	空調機	空調機	0.487	87.66	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	会議室	空調機	空調機	0.418	75.24	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	結婚式場	空調機	空調機	0.418	75.24	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	レストラン	空調機	空調機	0.273	49.14	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	ラウンジ	空調機	空調機	0.235	42.3	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	バー	空調機	空調機	0.226	40.68	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	店舗	空調機	空調機	0.217	39.06	4	CAV	—	有	無	無	—	—
ホテル等	社員食堂	空調機	空調機	0.253	45.54	4	CAV	—	有	無	無	60	0.0001
ホテル等	更衣室又は倉庫	空調機	空調機	0.134	24.12	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用されるフロント	空調機	空調機	0.295	53.1	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用される事務室	空調機	空調機	0.134	24.12	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用される廊下	空調機	空調機	0.096	17.28	4	CAV	—	無	無	無	—	—
ホテル等	日中のみ利用されるロビー	空調機	空調機	0.295	53.1	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用される共用部の便所	空調機	空調機	0.295	53.1	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
ホテル等	日中のみ利用される喫煙室	空調機	空調機	0.295	53.1	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
病院等	病室	FCU	空調機	0.113	20.34	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	浴室等	空調機	空調機	0.113	13.5	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	看護職員室	空調機	空調機	0.113	20.34	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	終日利用される廊下	FCU	空調機	0.113	20.34	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	終日利用されるロビー	空調機	空調機	0.113	20.34	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	終日利用される共用部の便所	空調機	空調機	0.113	20.34	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	終日利用される喫煙室	空調機	空調機	0.113	20.34	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	診察室	FCU	空調機	0.156	28.08	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	待合室	FCU	空調機	0.279	50.22	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	手術室	空調機	空調機	0.252	45.36	4	CAV	—	有	無	無	—	—
病院等	検査室	FCU	空調機	0.156	28.08	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	集中治療室	空調機	空調機	0.157	28.26	4	CAV	—	有	無	無	—	—
病院等	解剖室等	空調機	空調機	0.134	24.12	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
病院等	レストラン	空調機	空調機	0.253	45.54	4	CAV	—	有	無	無	—	—
病院等	事務室	空調機	空調機	0.134	24.12	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
病院等	更衣室又は倉庫	空調機	空調機	0.134	24.12	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
病院等	日中のみ利用される廊下	FCU	空調機	0.113	20.34	17	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	日中のみ利用されるロビー	空調機	空調機	0.113	20.34	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	日中のみ利用される共用部の便所	空調機	空調機	0.113	20.34	4	CAV	—	無	無	無	—	—
病院等	日中のみ利用される喫煙室	空調機	空調機	0.113	20.34	4	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	大型店の売場	FCU	空調機	0.218	39.24	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	専門店の売場	FCU	空調機	0.218	39.24	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	スーパーマーケットの売場	FCU	空調機	0.218	39.24	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	荷さばき場	FCU	空調機	0.135	24.3	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	事務室	FCU	空調機	0.135	24.3	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	更衣室又は倉庫	空調機	空調機	0.134	24.12	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
物販店舗等	ロビー	FCU	空調機	0.218	39.24	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	便所	FCU	空調機	0.218	39.24	17	CAV	—	無	無	無	—	—
物販店舗等	喫煙室	FCU	空調機	0.218	39.24	17	CAV	—	無	無	無	—	—
学校等	小中学校の教室	室内機	室内機	0.179	32.22	18	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	高等学校の教室	室内機	室内機	0.179	32.22	18	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	職員室	FCU	FCU	0.134	24.12	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	小中学校又は高等学校の食堂	室内機	室内機	0.253	45.54	18	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	大学の教室	FCU	FCU	0.179	32.22	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	大学の食堂	空調機	空調機	0.253	45.54	4	CAV	—	無	無	有	60	0.0001
学校等	事務室	FCU	FCU	0.134	24.12	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	研究室	FCU	FCU	0.164	29.52	19	CAV	—	無	無	有	60	0

表 3.1.25 基準設定空気調和設備仕様（8地域）空調機系統（続き）

建物用途	室用途	空調機							外気処理システム				
		室負荷処理用空調機	外気処理用空調機	定格能力 [kW/m ²]	給気送風機定格風量 [m ³ /h/m ²]	送風機ATF	風量制御方式	変風時最小風量比 [%]	外気カット制御	外気冷房制御	全熱交換機制御	定格全熱交換効率 [%]	全熱交ロータリー消費電力 [kW]
学校等	電子計算機器演習室	FCU	FCU	0.246	44.28	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	実験室	FCU	FCU	0.246	44.28	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	実習室	FCU	FCU	0.246	44.28	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	講堂又は体育館	空調機	空調機	0.199	35.82	4	CAV	—	無	無	有	60	0.0001
学校等	宿直室	FCU	空調機	0.101	18.18	17	CAV	—	有	無	無	—	—
学校等	更衣室又は倉庫	FCU	FCU	0.134	24.12	19	CAV	—	無	無	有	60	0
学校等	廊下	空調機	空調機	0.096	17.28	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
学校等	ロビー	空調機	空調機	0.295	53.1	4	CAV	—	有	有	有	60	0.0001
学校等	便所	空調機	空調機	0.096	17.28	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
学校等	喫煙室	空調機	空調機	0.096	17.28	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
飲食店等	レストランの客室	室内機	室内機	0.296	53.28	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	軽食店の客室	室内機	室内機	0.24	43.2	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	喫茶店の客室	室内機	室内機	0.228	41.04	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	バー	室内機	室内機	0.144	25.92	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	フロント	室内機	室内機	0.096	17.28	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	事務室	室内機	室内機	0.134	24.12	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	更衣室又は倉庫	室内機	室内機	0.134	24.12	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	廊下	室内機	室内機	0.096	17.28	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	ロビー	室内機	室内機	0.096	17.28	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	便所	室内機	室内機	0.096	17.28	18	CAV	—	無	無	有	60	0
飲食店等	喫煙室	室内機	室内機	0.096	17.28	18	CAV	—	無	無	有	60	0
集会所等	アスレチック場の運動室	空調機	空調機	0.15	27	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	アスレチック場のロビー	空調機	空調機	0.15	27	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	アスレチック場の便所	空調機	空調機	0.15	27	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	アスレチック場の喫煙室	空調機	空調機	0.15	27	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	公式競技用スケート場	空調機	空調機	0.2	36	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	公式競技用体育館	空調機	空調機	0.2	36	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	一般競技用スケート場	空調機	空調機	0.2	36	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	一般競技用体育館	空調機	空調機	0.2	36	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	レクリエーション用スケート場	空調機	空調機	0.2	36	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	レクリエーション用体育館	空調機	空調機	0.2	36	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競技場の客席	空調機	空調機	0.15	27	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競技場のロビー	空調機	空調機	0.15	27	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競技場の便所	空調機	空調機	0.15	27	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競技場の喫煙室	空調機	空調機	0.15	27	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の脱衣所	空調機	空調機	0.113	20.34	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の休憩室	空調機	空調機	0.113	20.34	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設のロビー	空調機	空調機	0.113	20.34	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の便所	空調機	空調機	0.279	50.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	浴場施設の喫煙室	空調機	空調機	0.279	50.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	映画館の客席	空調機	空調機	0.376	67.68	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	映画館のロビー	空調機	空調機	0.279	50.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	映画館の便所	空調機	空調機	0.279	50.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	映画館の喫煙室	空調機	空調機	0.279	50.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	図書館の図書室	空調機	空調機	0.15	27	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	図書館のロビー	空調機	空調機	0.279	50.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	図書館の便所	空調機	空調機	0.279	50.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	図書館の喫煙室	空調機	空調機	0.279	50.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	博物館の展示室	空調機	空調機	0.136	24.48	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	博物館のロビー	空調機	空調機	0.279	50.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	博物館の便所	空調機	空調機	0.279	50.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	博物館の喫煙室	空調機	空調機	0.279	50.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の楽屋	空調機	空調機	0.148	26.64	4	VAV	60	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の舞台	空調機	空調機	0.376	67.68	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の客席	空調機	空調機	0.376	67.68	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場のロビー	空調機	空調機	0.279	50.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の便所	空調機	空調機	0.279	50.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	劇場の喫煙室	空調機	空調機	0.279	50.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	カラオケボックス	室内機	室内機	0.411	73.98	18	CAV	—	無	無	有	60	0
集会所等	ボーリング場	空調機	空調機	0.209	37.62	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	ばちんこ屋	室内機	室内機	0.511	91.98	18	CAV	—	無	無	有	60	0
集会所等	競馬場又は競輪場の客席	空調機	空調機	0.15	27	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場の券売場	空調機	空調機	0.15	27	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場の店舗	空調機	空調機	0.15	27	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場のロビー	空調機	空調機	0.15	27	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場の便所	空調機	空調機	0.15	27	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	競馬場又は競輪場の喫煙室	空調機	空調機	0.15	27	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	社寺の本殿	空調機	空調機	0.376	67.68	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	社寺のロビー	空調機	空調機	0.279	50.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	社寺の便所	空調機	空調機	0.279	50.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001
集会所等	社寺の喫煙室	空調機	空調機	0.279	50.22	4	CAV	—	有	無	有	60	0.0001

第三部 基準一次エネルギー消費量の算定根拠

表 3.1.26 空気調和設備の基準一次エネルギー消費量原単位

建物用途	室用途	階高 [m]	窓面 積率 [%]	基準一次エネルギー消費量原単位 [MJ/(m ² ・年)]							
				1地域	2地域	3地域	4地域	5地域	6地域	7地域	8地域
事務所等	事務室	4.00	30%	898	917	925	965	1033	1115	1129	1399
事務所等	電子計算機器事務室	4.00	30%	944	963	1120	1155	1259	1350	1378	1715
事務所等	会議室	4.00	30%	1060	1071	993	1021	1075	1148	1153	1465
事務所等	喫茶室	4.00	30%	1060	1071	993	1021	1075	1148	1153	1465
事務所等	社員食堂	4.00	30%	394	397	380	392	406	458	450	594
事務所等	中央監視室	4.00	30%	2457	2508	3049	3155	3354	3527	3696	4490
事務所等	更衣室又は倉庫	4.00	30%	787	797	816	850	894	967	977	1220
事務所等	廊下	4.00	30%	660	671	655	675	693	750	739	913
事務所等	ロビー	4.00	30%	660	671	655	675	693	750	739	913
事務所等	便所	4.00	30%	660	671	655	675	693	750	739	913
事務所等	喫煙室	4.00	30%	660	671	655	675	693	750	739	913
事務所等	厨房	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
事務所等	屋内駐車場	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
事務所等	機械室	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
事務所等	電気室	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
事務所等	湯沸室等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
事務所等	食品庫等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
事務所等	印刷室等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
事務所等	廃棄物保管場所等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	客室	3.80	30%	1601	1437	1091	1062	1086	1099	1057	1139
ホテル等	客室内の浴室等	3.80	30%	1601	1437	1091	1062	1086	1099	1057	1139
ホテル等	終日利用されるフロント	6.35	30%	4024	3991	4594	4676	5265	5385	5509	6589
ホテル等	終日利用される事務室	3.90	30%	1701	1661	1884	1979	2160	2300	2489	3122
ホテル等	終日利用される廊下	3.90	30%	2323	2271	2264	2320	2493	2550	2640	3276
ホテル等	終日利用されるロビー	6.35	30%	4024	3991	4594	4676	5265	5385	5509	6589
ホテル等	終日利用される共用部の便所	6.35	30%	4024	3991	4594	4676	5265	5385	5509	6589
ホテル等	終日利用される喫煙室	6.35	30%	4024	3991	4594	4676	5265	5385	5509	6589
ホテル等	宴会場	8.50	30%	4739	4834	5924	6131	6785	7027	7491	9258
ホテル等	会議室	4.75	30%	4046	4118	4981	5174	5732	5973	6325	7788
ホテル等	結婚式場	9.35	30%	3811	3818	4450	4591	5084	5287	5477	6652
ホテル等	レストラン	4.75	30%	4451	4305	4227	4324	4700	4869	5068	6356
ホテル等	ラウンジ	4.75	30%	3186	3142	3161	3218	3497	3645	3798	4672
ホテル等	バー	4.75	30%	1447	1423	1368	1394	1488	1550	1580	1931
ホテル等	店舗	4.75	30%	2350	2288	2331	2399	2607	2744	2885	3630
ホテル等	社員食堂	3.90	30%	3402	3375	3604	3728	4137	4308	4535	5579
ホテル等	更衣室又は倉庫	3.90	30%	2849	2811	3087	3198	3566	3726	3906	4739
ホテル等	日中のみ利用されるフロント	4.75	30%	2944	2961	3499	3615	3993	4144	4358	5327
ホテル等	日中のみ利用される事務室	3.90	30%	1139	1132	1324	1401	1502	1626	1791	2260
ホテル等	日中のみ利用される廊下	3.90	30%	1609	1565	1456	1490	1571	1615	1666	2083
ホテル等	日中のみ利用されるロビー	4.75	30%	2944	2961	3499	3615	3993	4144	4358	5327
ホテル等	日中のみ利用される共用部の便所	4.75	30%	2944	2961	3499	3615	3993	4144	4358	5327
ホテル等	日中のみ利用される喫煙室	4.75	30%	2944	2961	3499	3615	3993	4144	4358	5327
ホテル等	厨房	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	屋内駐車場	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	機械室	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	電気室	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	湯沸室等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	食品庫等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	印刷室等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	廃棄物保管場所等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	病室	4.00	30%	2430	2227	1756	1725	1725	1740	1701	1904
病院等	浴室等	4.00	30%	2430	2227	1756	1725	1725	1740	1701	1904
病院等	看護職員室	4.00	30%	2333	2141	1712	1673	1671	1679	1669	1846
病院等	終日利用される廊下	4.00	30%	2755	2562	1924	1916	1853	1868	1855	2034
病院等	終日利用されるロビー	4.00	30%	2757	2563	1925	1922	1875	1889	1867	2072
病院等	終日利用される共用部の便所	4.00	30%	2757	2563	1925	1922	1875	1889	1867	2072
病院等	終日利用される喫煙室	4.00	30%	2757	2563	1925	1922	1875	1889	1867	2072
病院等	診察室	4.00	30%	992	968	804	821	803	856	852	1004
病院等	待合室	4.00	30%	992	968	804	821	803	856	852	1004
病院等	手術室	4.00	30%	1475	1459	1105	1141	1117	1171	1131	1327
病院等	検査室	4.00	30%	1475	1459	1105	1141	1117	1171	1131	1327
病院等	集中治療室	5.00	30%	3448	3443	3900	4058	4506	4753	4987	6121
病院等	解剖室等	4.00	30%	650	659	705	753	795	897	927	1202
病院等	レストラン	4.00	30%	2523	2509	2812	2912	3256	3388	3542	4293
病院等	事務室	4.00	30%	650	659	705	753	795	897	927	1202
病院等	更衣室又は倉庫	3.90	30%	1052	1063	1085	1122	1218	1283	1313	1590
病院等	日中のみ利用される廊下	4.00	30%	881	865	662	672	647	668	668	752
病院等	日中のみ利用されるロビー	4.00	30%	921	899	689	696	669	699	684	788
病院等	日中のみ利用される共用部の便所	4.00	30%	921	899	689	696	669	699	684	788
病院等	日中のみ利用される喫煙室	4.00	30%	921	899	689	696	669	699	684	788
病院等	厨房	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	屋内駐車場	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	機械室	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	電気室	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	湯沸室等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	食品庫等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	印刷室等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	廃棄物保管場所等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
物販店舗等	大型店の売場	5.00	25%	2540	2451	2050	2085	2082	2140	2147	2437

表 3.1.26 空気調和設備の基準一次エネルギー消費量原単位（続き）

建物用途	室用途	階高 [m]	窓面 積率 [%]	基準一次エネルギー消費量原単位 [MJ/(m ² ・年)]							
				1地域	2地域	3地域	4地域	5地域	6地域	7地域	8地域
物販店舗等	専門店の売場	5.00	25%	2540	2451	2050	2085	2082	2140	2147	2437
物販店舗等	スーパーマーケットの売場	5.00	25%	2540	2451	2050	2085	2082	2140	2147	2437
物販店舗等	荷さばき場	4.00	25%	1011	955	770	774	772	813	818	897
物販店舗等	事務室	4.00	25%	1688	1615	1376	1398	1374	1444	1472	1630
物販店舗等	更衣室又は倉庫	3.90	30%	1639	1627	1710	1768	1938	2028	2116	2583
物販店舗等	ロビー	5.00	25%	1413	1387	1273	1299	1353	1402	1412	1566
物販店舗等	便所	5.00	25%	1413	1387	1273	1299	1353	1402	1412	1566
物販店舗等	喫煙室	5.00	25%	1413	1387	1273	1299	1353	1402	1412	1566
物販店舗等	厨房	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
物販店舗等	屋内駐車場	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
物販店舗等	機械室	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
物販店舗等	電気室	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
物販店舗等	湯沸室等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
物販店舗等	食品庫等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
物販店舗等	印刷室等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
物販店舗等	廃棄物保管場所等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	小中学校の教室	4.20	40%	411	417	380	387	546	595	563	760
学校等	高等学校の教室	4.20	40%	411	417	380	387	546	595	563	760
学校等	職員室	4.20	40%	1140	1106	856	880	902	977	936	1072
学校等	小中学校又は高等学校の食堂	4.20	40%	230	236	201	199	246	268	248	294
学校等	大学の教室	4.20	40%	491	482	470	473	505	545	552	766
学校等	大学の食堂	4.20	40%	2354	2332	2311	2347	2549	2611	2677	3308
学校等	事務室	4.20	40%	601	609	552	559	580	638	605	775
学校等	研究室	4.20	40%	812	797	874	909	969	1048	1058	1377
学校等	電子計算機演習室	4.20	40%	654	667	781	825	891	972	1012	1302
学校等	実験室	4.20	40%	654	667	781	825	891	972	1012	1302
学校等	実習室	4.20	40%	654	667	781	825	891	972	1012	1302
学校等	講堂又は体育館	9.10	40%	928	928	836	849	890	961	941	1201
学校等	宿直室	3.80	30%	1488	1364	1024	1012	1031	1048	1033	1105
学校等	更衣室又は倉庫	3.90	30%	876	894	911	943	1017	1091	1101	1355
学校等	廊下	4.00	30%	547	552	524	542	548	595	579	723
学校等	ロビー	4.75	30%	1525	1533	1772	1842	2038	2156	2218	2714
学校等	便所	4.00	30%	547	552	524	542	548	595	579	723
学校等	喫煙室	4.00	30%	547	552	524	542	548	595	579	723
学校等	厨房	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	屋内駐車場	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	機械室	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	電気室	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	湯沸室等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	食品庫等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	印刷室等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	廃棄物保管場所等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	レストランの客室	4.00	25%	1587	1560	1697	1703	1781	1814	1833	2246
飲食店等	軽食店の客室	4.00	25%	1590	1609	1452	1503	1602	1620	1561	1818
飲食店等	喫茶店の客室	4.00	25%	1629	1621	1592	1623	1694	1704	1653	1968
飲食店等	バー	4.00	25%	401	410	356	367	377	397	380	406
飲食店等	フロント	4.25	25%	734	726	713	707	702	718	689	763
飲食店等	事務室	4.00	25%	972	975	905	917	928	941	899	1033
飲食店等	更衣室又は倉庫	4.00	25%	1046	1072	892	922	952	977	928	994
飲食店等	廊下	4.25	25%	734	726	713	707	702	718	689	763
飲食店等	ロビー	4.25	25%	734	726	713	707	702	718	689	763
飲食店等	便所	4.25	25%	734	726	713	707	702	718	689	763
飲食店等	喫煙室	4.25	25%	734	726	713	707	702	718	689	763
飲食店等	厨房	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	屋内駐車場	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	機械室	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	電気室	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	湯沸室等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	食品庫等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	印刷室等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	廃棄物保管場所等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	アスレチック場の運動室	4.75	20%	1633	1625	1842	1909	2106	2234	2308	2847
集会所等	アスレチック場のロビー	4.80	20%	1603	1565	1770	1805	1947	2046	2076	2496
集会所等	アスレチック場の便所	4.80	20%	1603	1565	1770	1805	1947	2046	2076	2496
集会所等	アスレチック場の喫煙室	4.80	20%	1603	1565	1770	1805	1947	2046	2076	2496
集会所等	公式競技用スケート場	7.10	20%	2348	2341	2623	2726	3001	3156	3307	4053
集会所等	公式競技用体育館	7.10	20%	2348	2341	2623	2726	3001	3156	3307	4053
集会所等	一般競技用スケート場	7.10	20%	2348	2341	2623	2726	3001	3156	3307	4053
集会所等	一般競技用体育館	7.10	20%	2348	2341	2623	2726	3001	3156	3307	4053
集会所等	レクリエーション用スケート場	7.10	20%	2348	2341	2623	2726	3001	3156	3307	4053
集会所等	レクリエーション用体育館	7.10	20%	2348	2341	2623	2726	3001	3156	3307	4053
集会所等	競技場の客席	4.25	20%	1919	1899	2038	2093	2272	2410	2509	3104
集会所等	競技場のロビー	4.80	20%	1657	1645	1863	1892	2034	2134	2170	2597
集会所等	競技場の便所	4.80	20%	1657	1645	1863	1892	2034	2134	2170	2597
集会所等	競技場の喫煙室	4.80	20%	1657	1645	1863	1892	2034	2134	2170	2597
集会所等	浴場施設の浴室	3.90	20%	1729	1698	1809	1846	1970	2063	2139	2617
集会所等	浴場施設の脱衣所	3.90	20%	1729	1698	1809	1846	1970	2063	2139	2617
集会所等	浴場施設の休憩室	3.90	20%	1729	1698	1809	1846	1970	2063	2139	2617
集会所等	浴場施設のロビー	3.90	20%	1729	1698	1809	1846	1970	2063	2139	2617

第三部 基準一次エネルギー消費量の算定根拠

表 3.1.26 空気調和設備の基準一次エネルギー消費量原単位 (続き)

建物用途	室用途	階高 [m]	窓面 積率 [%]	基準一次エネルギー消費量原単位 [MJ/(m ² ・年)]							
				1地域	2地域	3地域	4地域	5地域	6地域	7地域	8地域
集会所等	浴場施設の便所	8.00	20%	3395	3398	3826	3885	4307	4495	4635	5557
集会所等	浴場施設の喫煙室	8.00	20%	3395	3398	3826	3885	4307	4495	4635	5557
集会所等	映画館の客席	12.00	20%	5704	5637	5998	6195	6813	7091	7483	9270
集会所等	映画館のロビー	8.00	20%	3544	3565	4077	4126	4574	4745	4835	5733
集会所等	映画館の便所	8.00	20%	3616	3621	4083	4148	4607	4807	4947	5930
集会所等	映画館の喫煙室	8.00	20%	3616	3621	4083	4148	4607	4807	4947	5930
集会所等	図書館の図書室	6.00	30%	1156	1105	1065	1093	1172	1254	1261	1586
集会所等	図書館のロビー	8.00	20%	2211	2174	2447	2485	2717	2870	2915	3510
集会所等	図書館の便所	8.00	20%	2211	2174	2447	2485	2717	2870	2915	3510
集会所等	図書館の喫煙室	8.00	20%	2211	2174	2447	2485	2717	2870	2915	3510
集会所等	博物館の展示室	6.00	30%	962	907	816	828	879	930	913	1101
集会所等	博物館のロビー	8.00	20%	1845	1809	2025	2061	2228	2361	2394	2884
集会所等	博物館の便所	8.00	20%	1845	1809	2025	2061	2228	2361	2394	2884
集会所等	博物館の喫煙室	8.00	20%	1845	1809	2025	2061	2228	2361	2394	2884
集会所等	劇場の楽屋	4.00	20%	643	641	702	734	782	840	878	1122
集会所等	劇場の舞台	16.00	20%	2499	2444	2741	2845	3208	3362	3537	4355
集会所等	劇場の客席	16.00	20%	2499	2444	2741	2845	3208	3362	3537	4355
集会所等	劇場のロビー	8.00	20%	1657	1634	1808	1844	2018	2110	2167	2605
集会所等	劇場の便所	8.00	20%	1657	1634	1808	1844	2018	2110	2167	2605
集会所等	劇場の喫煙室	8.00	20%	1657	1634	1808	1844	2018	2110	2167	2605
集会所等	カラオケボックス	4.00	20%	4985	5053	4519	4669	4986	4992	4742	5391
集会所等	ボーリング場	5.00	20%	2583	2590	2988	3054	3376	3518	3621	4308
集会所等	ばちこ屋	4.30	20%	3004	2966	3157	3163	3317	3384	3423	4232
集会所等	競馬場又は競輪場の客席	9.10	20%	1489	1457	1601	1655	1745	1910	1958	2461
集会所等	競馬場又は競輪場の券売場	4.80	20%	1205	1187	1333	1350	1443	1522	1542	1854
集会所等	競馬場又は競輪場の店舗	4.80	20%	1205	1187	1333	1350	1443	1522	1542	1854
集会所等	競馬場又は競輪場のロビー	4.80	20%	1205	1187	1333	1350	1443	1522	1542	1854
集会所等	競馬場又は競輪場の便所	4.80	20%	1205	1187	1333	1350	1443	1522	1542	1854
集会所等	競馬場又は競輪場の喫煙室	4.80	20%	1205	1187	1333	1350	1443	1522	1542	1854
集会所等	社寺の本殿	9.00	20%	2793	2764	2943	3038	3342	3474	3653	4558
集会所等	社寺のロビー	8.00	20%	1822	1785	2000	2032	2225	2328	2378	2849
集会所等	社寺の便所	8.00	20%	1822	1785	2000	2032	2225	2328	2378	2849
集会所等	社寺の喫煙室	8.00	20%	1822	1785	2000	2032	2225	2328	2378	2849
集会所等	厨房	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	屋内駐車場	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	機械室	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	電気室	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	湯沸室等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	食品庫等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	印刷室等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	廃棄物保管場所等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
工場等	倉庫	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
工場等	屋外駐車場又は駐輪場	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
共同住宅共用部	屋内廊下	4.00	5%	935	972	705	745	803	831	858	798
共同住宅共用部	ロビー	4.00	30%	1088	1069	1013	1022	1080	1068	1010	1163
共同住宅共用部	管理人室	4.00	30%	382	386	344	369	364	398	377	458
共同住宅共用部	集会所	4.00	30%	466	454	374	396	407	435	434	471
共同住宅共用部	屋外廊下	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
共同住宅共用部	屋内駐車場	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
共同住宅共用部	機械室	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
共同住宅共用部	電気室	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
共同住宅共用部	廃棄物保管場所等	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0

第二章 機械換気設備

機械換気設備の基準一次エネルギー消費量 E_{SV} [MJ/年] は、本告示で規定される方法に従い、次式 (3.2.1) により算出する。

$$E_{SV} = \sum_{r=1}^n (a_{SV,r} \times A_r) \quad (3.2.1)$$

ここで、

- $a_{SV,r}$: 換気対象室 r の室用途毎に定まる係数 [MJ/ (m²・年)]
- A_r : 換気対象室 r の床面積 [m²]
- n : 当該非住宅建築物における換気対象室の数 [-]

換気対象室 r の室用途毎に定まる係数 $a_{SV,r}$ については、本告示における別表第3にて規定されている（共同住宅共用部は本告示の第2.2-2 (2) ロにて規定されている）。この係数 $a_{SV,r}$ は、各室用途における基準一次エネルギー消費量原単位（単位床面積あたりの基準一次エネルギー消費量）であり、次式 (3.2.2)、(3.2.3) により算出される。

$$a_{SV,r} = k_V \times \frac{E_{SV,r} \times T_{V,r}}{\eta_m} \times f_{prim,e} \times 10^{-3} \quad (3.2.2)$$

$$E_{SV,r} = \frac{V_{SV,r} \times \Delta P_{SV,r}}{3600 \times \eta_f \times \eta_b} \times \alpha \times 10^{-3} \quad (3.2.3)$$

ここで、

- k_V : 換気方式によって定まる係数（第一種換気なら2、その他は1） [-]
- $E_{SV,r}$: 室 r の基準設定送風機軸動力 [kW]
- $T_{V,r}$: 室 r の換気運転時間 [時間]
- η_m : 電動機効率 [-]
- $V_{SV,r}$: 室 r の基準設定換気風量 [m³/h]
- $\Delta P_{SV,r}$: 室 r の基準設定全圧損失 [Pa]
- η_f : 送風機効率 [-]
- η_b : 伝達装置効率 [-]
- α : 設計余裕率 [-]
- $f_{prim,e}$: 電気の量1キロワット時を熱量に換算する係数 [kJ/kWh]

電気の量1キロワット時を熱量に換算する係数 $f_{prim,e}$ は、本告示における別表第6に記載されている数値を用いる。

送風機効率と伝達装置効率の積 $\eta_f \times \eta_b$ は 0.4、設計余裕率 α は 1.2 とした。これは旧基準で想定されていた値と同じである。また、電動機効率は一律で 0.75 とした。

基準設定換気風量 $V_{SV,r}$ 、基準設定全圧損失 $\Delta P_{SV,r}$ については、室用途毎に値を次のように定めた。

(1) 基準設定換気風量

(社) 公共建築協会「建築設備設計基準 平成 21 年版」における換気回数を基に室用途毎に値を決めた。建築設備設計基準で規定されている換気回数を表 3.2.1 に示す。天井高を一律 2.7m と想定して、この換気回数から基準設定換気風量を定めた。また、各室用途の換気方式も同表を基に決めた。

表 3.2.1 建築設備設計基準における換気方式等

((社) 公共建築協会「建築設備設計基準 平成 21 年版」p454 表 3-1 を転載)

室名	換気対象要因					換気方式			換気回数 [回/h]		
	臭気	喫煙	熱	燃焼ガス・酸素供給	湿気	有毒ガス	自然換気	第一種換気		第二種換気	第三種換気
便所・洗面所	○									○	5~15 (使用頻度大 15)
ロッカー室・更衣室	○						△			○	5
書庫・倉庫・物品庫	○		○		○		○			△	5
暗室	○		○							○	10
コピー室、印刷室	○		○							○	10
映写室			○							○	10
配膳室	○		○		○		△			○	8
シャワー室					○		△			○	5
浴室	○				○		○			△	5
脱衣室					○		△	△	○		5
食品庫	○							○		△	5
厨房置場	○							○			15
喫煙室		○						△		○	計算式

備考 ○：一般的に採用する方式

△：採用してもよい方式

(2) 基準設定全圧損失

実際の設計事例における全圧損失を調査し、この結果を基に値を定めた。なお、本調査では、全圧損失として機器表における「静圧」の値を分析した。ダクトルート上で、吸込風速と吹出風速が同じであれば動圧は考慮しなくてよいと考えられるが、実務上、静圧損失を積み上げる中で、吹出風速を考慮して圧力損失を積み上げているケースが確認されているため、今回の調査においては、機器表に記載されている静圧を全圧とみなした。

調査結果を図 3.2.1 に示す。考察を次に示す。

- 全体的に全圧損失は 150Pa ~ 300Pa 程度とみられる。
- 駐車場は比較的全圧損失が大きい傾向にある。これは、地下に配置されているためダクトルートが長いこと、消音のためにサイレンサーや消音エルボが設置されていること、風量が大きいためダクト径も大きく、ダンパーが平行羽の大きなものになること等による。
- 厨房も比較的全圧損失が大きい傾向にある。特に、複数店舗の集合排気の場合に全圧損失が大きくなっている。これは、集合排気をとるためダクトルートが長いこと、複数店舗がぶら下がるためにダンパーの個数が多いこと、複数店舗の制御のためにダンパーなどが多いこと、脱臭装置や消音エルボなどが設置されていること、などによる。
- トイレや給湯室は比較的全圧損失が小さい傾向にある。これは、トイレ部分が各階排気ガラリ位置になっているケースが多く、ダクトルートが短く、ダンパーの個数も少ないことによる。
- 非常用 EV 機械室は比較的全圧損失が小さい。これは、機械室に排気ガラリを設けているケースが多く、ダクトルートが短く、ダンパー個数も少ないことによる。

この結果を基に、駐車場と厨房については 600Pa、その他の室用途については 300Pa と設定した。また、換気運転時間 $T_{v,r}$ は、標準室使用条件の換気運転時間を用いた。

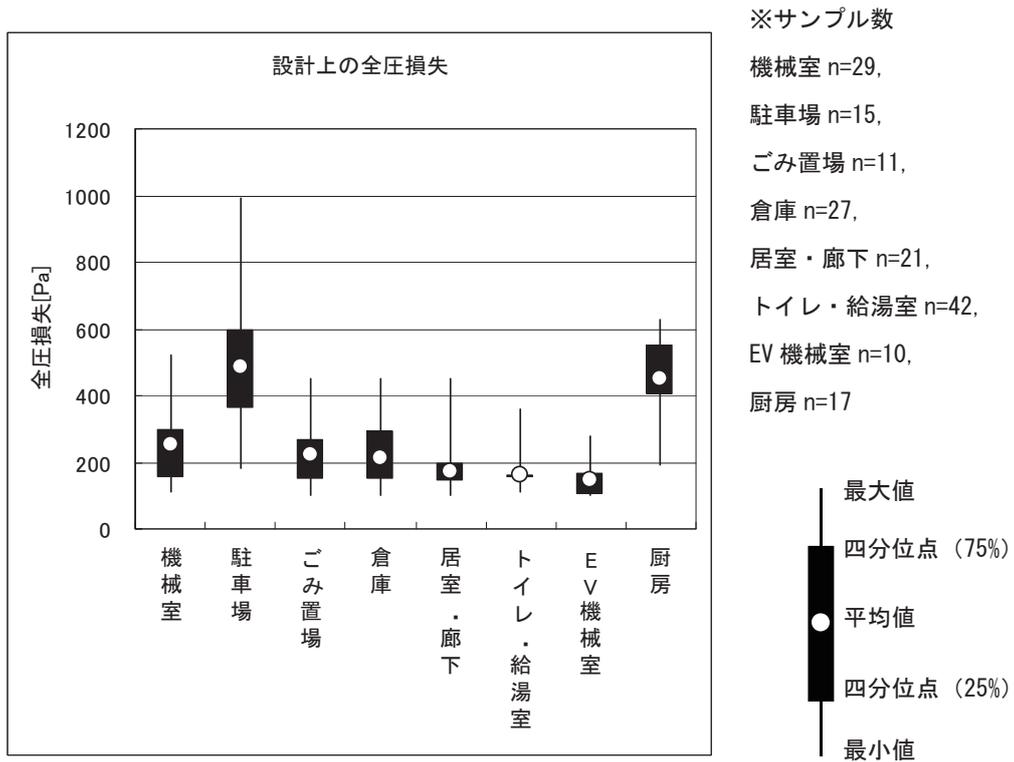


図 3.2.1 実際の設計事例における全圧損失の調査結果

室用途別に定められた基準設定換気風量、換気方式、全圧損失、ならびに換気運転時間と算出された係数 $a_{SV,r}$ の値を表 3.2.2 に示す。

表 3.2.2 基準設定機械換気設備仕様及び基準一次エネルギー消費量原単位

建物用途	室用途	基準設定換気方式	基準設定換気回数 [回]	基準設定換気風量 [m ³ /h]	基準設定全圧損失 [Pa]	年間換気時間 [時間]	基準値 [MJ/(m ² ・年)]
事務所等	事務室	-	-	-	-	-	0
事務所等	電子計算機器事務室	-	-	-	-	-	0
事務所等	会議室	-	-	-	-	-	0
事務所等	喫茶室	-	-	-	-	-	0
事務所等	社員食堂	-	-	-	-	-	0
事務所等	中央監視室	-	-	-	-	-	0
事務所等	更衣室又は倉庫	第三種	5	13.5	300	3133	138
事務所等	廊下	-	-	-	-	-	0
事務所等	ロビー	-	-	-	-	-	0
事務所等	便所	第三種	15	40.5	300	3133	413
事務所等	喫煙室	第三種	30	81	300	3133	826
事務所等	厨房	第一種	50	135	600	2000	3514
事務所等	屋内駐車場	第一種	10	30	600	3500	1366
事務所等	機械室	第一種	5	13.5	300	8760	769
事務所等	電気室	第一種	10	27	300	8760	1539
事務所等	湯沸室等	第三種	5	13.5	300	2000	88
事務所等	食品庫等	第一種	5	13.5	300	2000	176
事務所等	印刷室等	第三種	10	27	300	2000	176
事務所等	廃棄物保管場所等	第一種	15	40.5	300	2000	527
ホテル等	客室	-	-	-	-	-	0
ホテル等	客室内の浴室等	第三種	8	21.6	300	5475	385
ホテル等	終日利用されるフロント	-	-	-	-	-	0
ホテル等	終日利用される事務室	-	-	-	-	-	0
ホテル等	終日利用される廊下	-	-	-	-	-	0
ホテル等	終日利用されるロビー	-	-	-	-	-	0
ホテル等	終日利用される共用部の便所	第三種	15	40.5	300	8760	1154
ホテル等	終日利用される喫煙室	第三種	30	81	300	8760	2308
ホテル等	宴会場	-	-	-	-	-	0
ホテル等	会議室	-	-	-	-	-	0
ホテル等	結婚式場	-	-	-	-	-	0
ホテル等	レストラン	-	-	-	-	-	0
ホテル等	ラウンジ	-	-	-	-	-	0
ホテル等	バー	-	-	-	-	-	0
ホテル等	店舗	-	-	-	-	-	0
ホテル等	社員食堂	-	-	-	-	-	0
ホテル等	更衣室又は倉庫	第三種	5	13.5	300	8760	385
ホテル等	日中のみ利用されるフロント	-	-	-	-	-	0
ホテル等	日中のみ利用される事務室	-	-	-	-	-	0
ホテル等	日中のみ利用される廊下	-	-	-	-	-	0
ホテル等	日中のみ利用されるロビー	-	-	-	-	-	0
ホテル等	日中のみ利用される共用部の便所	第三種	15	40.5	300	4745	625
ホテル等	日中のみ利用される喫煙室	第三種	30	81	300	4745	1250
ホテル等	厨房	第一種	50	135	600	3200	5622
ホテル等	屋内駐車場	第一種	10	30	600	8760	3420
ホテル等	機械室	第一種	5	13.5	300	8760	769
ホテル等	電気室	第一種	10	27	300	8760	1539
ホテル等	湯沸室等	第三種	5	13.5	300	3200	141
ホテル等	食品庫等	第一種	5	13.5	300	3200	281
ホテル等	印刷室等	第三種	10	27	300	3200	281
ホテル等	廃棄物保管場所等	第一種	15	40.5	300	3200	843

第三部 基準一次エネルギー消費量の算定根拠

表 3.2.2 基準設定機械換気設備仕様及び基準一次エネルギー消費量原単位（続き）

建物用途	室用途	基準設定換気方式	基準設定換気回数 [回]	基準設定換気風量 [m ³ /h]	基準設定全圧損失 [Pa]	年間換気時間 [時間]	基準値 [MJ/(m ² ・年)]
病院等	病室	-	-	-	-	-	0
病院等	浴室等	第三種	8	21.6	300	8760	616
病院等	看護職員室	-	-	-	-	-	0
病院等	終日利用される廊下	-	-	-	-	-	0
病院等	終日利用されるロビー	-	-	-	-	-	0
病院等	終日利用される共用部の便所	第三種	15	40.5	300	8760	1154
病院等	終日利用される喫煙室	第三種	30	81	300	8760	2308
病院等	診察室	-	-	-	-	-	0
病院等	待合室	-	-	-	-	-	0
病院等	手術室	-	-	-	-	-	0
病院等	検査室	-	-	-	-	-	0
病院等	集中治療室	-	-	-	-	-	0
病院等	解剖室等	-	-	-	-	-	0
病院等	レストラン	-	-	-	-	-	0
病院等	事務室	-	-	-	-	-	0
病院等	更衣室又は倉庫	第三種	5	13.5	300	2920	128
病院等	日中のみ利用される廊下	-	-	-	-	-	0
病院等	日中のみ利用されるロビー	-	-	-	-	-	0
病院等	日中のみ利用される共用部の便所	第三種	15	40.5	300	2920	385
病院等	日中のみ利用される喫煙室	第三種	30	81	300	2920	769
病院等	厨房	第一種	50	135	600	5500	9662
病院等	屋内駐車場	第一種	10	30	600	8760	3420
病院等	機械室	第一種	5	13.5	300	8760	769
病院等	電気室	第一種	10	27	300	8760	1539
病院等	湯沸室等	第三種	5	13.5	300	5500	242
病院等	食品庫等	第一種	5	13.5	300	5500	483
病院等	印刷室等	第三種	10	27	300	5500	483
病院等	廃棄物保管場所等	第一種	15	40.5	300	5500	1449
物販店舗等	大型店の売場	-	-	-	-	-	0
物販店舗等	専門店の売場	-	-	-	-	-	0
物販店舗等	スーパーマーケットの売場	-	-	-	-	-	0
物販店舗等	荷さばき場	-	-	-	-	-	0
物販店舗等	事務室	-	-	-	-	-	0
物販店舗等	更衣室又は倉庫	第三種	5	13.5	300	4745	208
物販店舗等	ロビー	-	-	-	-	-	0
物販店舗等	便所	第三種	15	40.5	300	4745	625
物販店舗等	喫煙室	第三種	30	81	300	4745	1250
物販店舗等	厨房	第一種	50	135	600	3400	5973
物販店舗等	屋内駐車場	第一種	10	30	600	5500	2147
物販店舗等	機械室	第一種	5	13.5	300	8760	769
物販店舗等	電気室	第一種	10	27	300	8760	1539
物販店舗等	湯沸室等	第三種	5	13.5	300	3400	149
物販店舗等	食品庫等	第一種	5	13.5	300	3400	299
物販店舗等	印刷室等	第三種	10	27	300	3400	299
物販店舗等	廃棄物保管場所等	第一種	15	40.5	300	3400	896

表 3.2.2 基準設定機械換気設備仕様及び基準一次エネルギー消費量原単位（続き）

建物用途	室用途	基準設定換気方式	基準設定換気回数 [回]	基準設定換気風量 [m ³ /h]	基準設定全圧損失 [Pa]	年間換気時間 [時間]	基準値 [MJ/(m ² ・年)]
学校等	小中学校の教室	-	-	-	-	-	0
学校等	高等学校の教室	-	-	-	-	-	0
学校等	職員室	-	-	-	-	-	0
学校等	小中学校又は高等学校の食堂	-	-	-	-	-	0
学校等	大学の教室	-	-	-	-	-	0
学校等	大学の食堂	-	-	-	-	-	0
学校等	事務室	-	-	-	-	-	0
学校等	研究室	-	-	-	-	-	0
学校等	電子計算機器演習室	-	-	-	-	-	0
学校等	実験室	-	-	-	-	-	0
学校等	実習室	-	-	-	-	-	0
学校等	講堂又は体育館	-	-	-	-	-	0
学校等	宿直室	第三種	8	21.6	300	5475	385
学校等	更衣室又は倉庫	第三種	5	13.5	300	2410	106
学校等	廊下	-	-	-	-	-	0
学校等	ロビー	-	-	-	-	-	0
学校等	便所	第三種	15	40.5	300	2410	318
学校等	喫煙室	第三種	30	81	300	2410	635
学校等	厨房	第一種	50	135	600	1200	2108
学校等	屋内駐車場	第一種	10	30	600	3000	1171
学校等	機械室	第一種	5	13.5	300	8760	769
学校等	電気室	第一種	10	27	300	8760	1539
学校等	湯沸室等	第三種	5	13.5	300	1200	53
学校等	食品庫等	第一種	5	13.5	300	1200	105
学校等	印刷室等	第三種	10	27	300	1200	105
学校等	廃棄物保管場所等	第一種	15	40.5	300	1200	316
飲食店等	レストランの客室	-	-	-	-	-	0
飲食店等	軽食店の客室	-	-	-	-	-	0
飲食店等	喫茶店の客室	-	-	-	-	-	0
飲食店等	バー	-	-	-	-	-	0
飲食店等	フロント	-	-	-	-	-	0
飲食店等	事務室	-	-	-	-	-	0
飲食店等	更衣室又は倉庫	第三種	5	13.5	300	4745	208
飲食店等	廊下	-	-	-	-	-	0
飲食店等	ロビー	-	-	-	-	-	0
飲食店等	便所	第三種	15	40.5	300	4745	625
飲食店等	喫煙室	第三種	30	81	300	4745	1250
飲食店等	厨房	第一種	50	135	600	3400	5973
飲食店等	屋内駐車場	第一種	10	30	600	5000	1952
飲食店等	機械室	第一種	5	13.5	300	8760	769
飲食店等	電気室	第一種	10	27	300	8760	1539
飲食店等	湯沸室等	第三種	5	13.5	300	3400	149
飲食店等	食品庫等	第一種	5	13.5	300	3400	299
飲食店等	印刷室等	第三種	10	27	300	3400	299
飲食店等	廃棄物保管場所等	第一種	15	40.5	300	3400	896

第三部 基準一次エネルギー消費量の算定根拠

表 3.2.2 基準設定機械換気設備仕様及び基準一次エネルギー消費量原単位（続き）

建物用途	室用途	基準設定換気方式	基準設定換気回数 [回]	基準設定換気風量 [m ³ /h]	基準設定全圧損失 [Pa]	年間換気時間 [時間]	基準値 [MJ/(m ² ・年)]
集会所等	アスレチック場の運動室	第三種	5	13.5	300	3991	175
集会所等	アスレチック場のロビー	-	-	-	-	-	0
集会所等	アスレチック場の便所	第三種	15	40.5	300	3991	526
集会所等	アスレチック場の喫煙室	第三種	30	81	300	3991	1052
集会所等	公式競技用スケート場	第三種	5	13.5	300	4164	183
集会所等	公式競技用体育館	第三種	5	13.5	300	4164	183
集会所等	一般競技用スケート場	第三種	5	13.5	300	4164	183
集会所等	一般競技用体育館	第三種	5	13.5	300	4164	183
集会所等	レクリエーション用スケート場	第三種	5	13.5	300	4164	183
集会所等	レクリエーション用体育館	第三種	5	13.5	300	4164	183
集会所等	競技場の客席	-	-	-	-	-	0
集会所等	競技場のロビー	-	-	-	-	-	0
集会所等	競技場の便所	第三種	15	40.5	300	4164	549
集会所等	競技場の喫煙室	第三種	30	81	300	4164	1097
集会所等	浴場施設の浴室	第三種	5	13.5	300	5110	224
集会所等	浴場施設の脱衣所	第二種	5	13.5	300	5110	224
集会所等	浴場施設の休憩室	第三種	5	13.5	300	5110	224
集会所等	浴場施設のロビー	-	-	-	-	-	0
集会所等	浴場施設の便所	第三種	15	40.5	300	5110	673
集会所等	浴場施設の喫煙室	第三種	30	81	300	5110	1347
集会所等	映画館の客席	-	-	-	-	-	0
集会所等	映画館のロビー	-	-	-	-	-	0
集会所等	映画館の便所	第三種	15	40.5	300	5475	721
集会所等	映画館の喫煙室	第三種	30	81	300	5475	1443
集会所等	図書館の図書室	-	-	-	-	-	0
集会所等	図書館のロビー	-	-	-	-	-	0
集会所等	図書館の便所	第三種	15	40.5	300	3070	405
集会所等	図書館の喫煙室	第三種	30	81	300	3070	809
集会所等	博物館の展示室	-	-	-	-	-	0
集会所等	博物館のロビー	-	-	-	-	-	0
集会所等	博物館の便所	第三種	15	40.5	300	2456	324
集会所等	博物館の喫煙室	第三種	30	81	300	2456	647
集会所等	劇場の楽屋	-	-	-	-	-	0
集会所等	劇場の舞台	-	-	-	-	-	0
集会所等	劇場の客席	-	-	-	-	-	0
集会所等	劇場のロビー	-	-	-	-	-	0
集会所等	劇場の便所	第三種	15	40.5	300	2259	298
集会所等	劇場の喫煙室	第三種	30	81	300	2259	595
集会所等	カラオケボックス	第三種	15	40.5	300	8760	1154
集会所等	ボウリング場	第三種	15	40.5	300	5110	673
集会所等	ばちんこ屋	第三種	15	40.5	300	4745	625
集会所等	競馬場又は競輪場の客席	-	-	-	-	-	0
集会所等	競馬場又は競輪場の券売場	-	-	-	-	-	0
集会所等	競馬場又は競輪場の店舗	-	-	-	-	-	0
集会所等	競馬場又は競輪場のロビー	-	-	-	-	-	0
集会所等	競馬場又は競輪場の便所	第三種	15	40.5	300	3123	411
集会所等	競馬場又は競輪場の喫煙室	第三種	30	81	300	3123	823
集会所等	社寺の本殿	-	-	-	-	-	0
集会所等	社寺のロビー	-	-	-	-	-	0
集会所等	社寺の便所	第三種	15	40.5	300	2510	331
集会所等	社寺の喫煙室	第三種	30	81	300	2510	661
集会所等	厨房	第一種	50	135	600	4000	7027
集会所等	屋内駐車場	第一種	10	30	600	4000	1562
集会所等	機械室	第一種	5	13.5	300	8760	769
集会所等	電気室	第一種	10	27	300	8760	1539
集会所等	湯沸室等	第三種	5	13.5	300	4000	176
集会所等	食品庫等	第一種	5	13.5	300	4000	351
集会所等	印刷室等	第三種	10	27	300	4000	351
集会所等	廃棄物保管場所等	第一種	15	40.5	300	4000	1054
工場等	倉庫	-	-	-	-	-	0
工場等	屋外駐車場又は駐輪場	-	-	-	-	-	0
共同住宅共用部	屋内廊下	-	-	-	-	-	0
共同住宅共用部	ロビー	-	-	-	-	-	0
共同住宅共用部	管理人室	-	-	-	-	-	0
共同住宅共用部	集会室	-	-	-	-	-	0
共同住宅共用部	屋外廊下	-	-	-	-	-	0
共同住宅共用部	機械室	第一種	5	12.5	300	8760	712
共同住宅共用部	電気室	第一種	10	25	300	8760	1425
共同住宅共用部	屋内駐車場	第一種	10	30	300	5110	997
共同住宅共用部	廃棄物保管場所	第一種	15	37.5	300	8760	2137

第三章 照明設備

照明設備の基準一次エネルギー消費量 E_{SL} [MJ/年] は、本告示で規定される方法に従い、次式 (3.3.1) により算出する。

$$E_{SL} = \sum_{r=1}^n (a_{SL,r} \times A_r) \quad (3.3.1)$$

ここで、

- $a_{SL,r}$: 照明対象室 r の室用途毎に定まる係数 [MJ/ (m²・年)]
- A_r : 照明対象室 r の床面積 [m²]
- n : 当該非住宅建築物における照明対象室の数 [-]

照明対象室 r の室用途毎に定まる係数 $a_{SL,r}$ については、本告示における別表第3にて規定されている（共同住宅共用部は本告示の第2、2-2 (2) ハにて規定されている）。この係数 $a_{SL,r}$ は、室用途別に定められた基準一次エネルギー消費量原単位（単位床面積あたりの基準一次エネルギー消費量）であり、次式 (3.3.2) ~ (3.3.4) により算出される。

$$a_{SL,r} = E_{SL,r} \times T_{L,r} \times f_{prim,e} \times 10^{-6} \quad (3.3.2)$$

$$E_{SL,r} = W_{SL,r} \times N_{SL,r} \quad (3.3.3)$$

$$N_{SL,r} = \frac{I_{SL,r}}{\Phi_{SL,r} \times U_{SL,r} \times M_{SL,r}} \quad (3.3.4)$$

ここで、

- $E_{SL,r}$: 室 r の基準設定照明消費電力 [W/m²]
- $T_{L,r}$: 室 r の年間照明点灯時間 [時間]
- $f_{prim,e}$: 電気の量 1 キロワット時を熱量に換算する係数 [kJ/kWh]
- $W_{SL,r}$: 室 r の基準設定照明器具の一台あたりの消費電力 [W/台]
- $N_{SL,r}$: 室 r の基準設定照明器具台数 [台/m²]
- $I_{SL,r}$: 室 r の基準設定照度 [lx]
- $\Phi_{SL,r}$: 室 r の基準設定ランプ光束 [lm]
- $U_{SL,r}$: 室 r の照明率 [-]
- $M_{SL,r}$: 室 r の保守率 [-]

電気の量 1 キロワット時を熱量に換算する係数 $f_{prim,e}$ は、本告示における別表第6に記載されている数値を用いる。

基準設定照明器具の一台あたりの消費電力 $W_{SL,r}$ 、照明率 $U_{SL,r}$ 、保守率 $M_{SL,r}$ については、平成25年時点で一般的に多用されていると考える代表的な光源と照明器具の組合せ（以下、「基準設定照明設備仕様」とする。）を室用途別に定め、この設備仕様を基に算出した。各室用途の基準設定照明設備仕様を表3.3.5に示す。ここで、照明器具・光源の型番とその照明率・光源光束・保守率については、国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修「建築設備設計基準（平成21年版）」に拠ることとした。「建築設備設計基準（平成21年版）」から選定した標準的な照明器具の形状と照明率を表3.3.1に示す。なお、図中、器具Dについては本告示の基準値算出には用いておらず参考扱いとする。また、表3.3.1では、内装材の反射率として天井70%/壁50%/床10%の照明率が推奨参照値として太字で示されているが、本検討では、実際の設計で選択されている状況を勘案し、天井50%/壁30%/床10%の照明率（網掛け部分）を採用した。また、標準的な室指数は2.5としている。標準的な光源の仕様は表3.3.2のように定めた。保守率は、照明器具の周囲環境が「普通」の場合の値を採用し、照明器具形式と光源の種類に応じて表3.3.3のように定めた。基準設定照明設備仕様のうち、表3.3.1に示す照明器具形式により照明率 $U_{SL,r}$ が求まり、表3.3.2に示す光源種類によりランプ光束 $\Phi_{SL,r}$ 及び基準設定照明器具一台あたりの消費電力 $W_{SL,r}$ が求まる。また、表3.3.3により保守率 $M_{SL,r}$ が求まる。

基準設定照度 $E_{SL,r}$ については、JIS Z9110-2010「照明基準総則」にて規定されている維持照度及び設計者へのヒアリング調査結果を元に、室用途別に照度を定めた。各室の年間点灯時間 $T_{L,r}$ には、室 r の室用途の標準室使用条件における年間点灯時間を用いた。

各室用途の基準設定照度 $E_{SL,r}$ 、年間照明点灯時間 $T_{L,r}$ 及び基準設定照明消費電力 $E_{SL,r}$ と係数 $a_{SL,r}$ の算出結果を表3.3.5に示す。また、代表的な室用途について、基準設定照明消費電力 $E_{SL,r}$ の算出根拠を表3.3.4に示す。例えば、事務所等の事務室であれば、次のように係数 $a_{SL,r}$ を算出している。

ランプ光束 $\Phi_{SL,r}$	4950 lm × 2本
照明率 $U_{SL,r}$	0.64
保守率 $M_{SL,r}$	0.69
照度 $I_{SL,r}$	750 lx

式(3.3.4)より、照明器具台数 $N_{SL,r}$ は0.1716台となる。したがって、基準設定照明器具の一台あたりの消費電力 $W_{SL,r}$ は表3.3.2より95Wであることから、基準設定消費電力 $E_{SL,r}$ は式(3.3.3)及び式(3.3.4)により、16.3 (95 × 0.1716=16.29) W/m²となる。したがって、基準一次エネルギー消費量原単位は、16.3 W/m² × 3133時間 × 9760/1000000 = 498.4MJ/ (m²・年)となる。

表 3.3.1 標準的な照明器具の形状と照明率

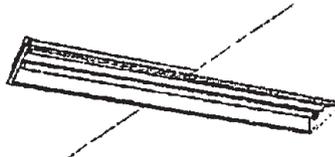
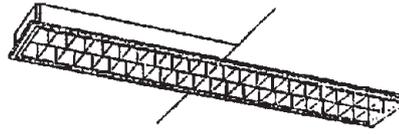
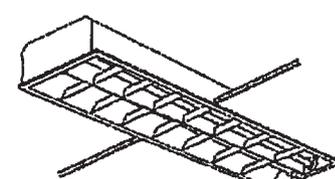
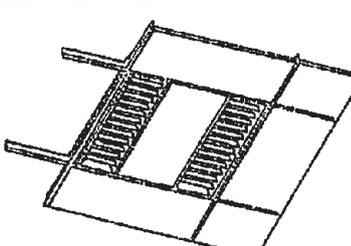
照明器具形式		照明率							
		室指数	反射率 [%]	天井			50		30
				壁	70	50	30	50	30
			床	10			10	10	
器具A	FRS15-322 	0.6	J	0.44	0.36	0.30	0.35	0.29	-
		0.8	I	0.53	0.44	0.39	0.43	0.38	-
		1	H	0.57	0.49	0.44	0.48	0.43	-
		1.25	G	0.62	0.55	0.50	0.54	0.49	-
		1.5	F	0.65	0.59	0.54	0.57	0.53	-
		2	E	0.70	0.65	0.61	0.63	0.60	-
		2.5	D	0.73	0.69	0.65	0.67	0.63	-
		3	C	0.75	0.71	0.68	0.69	0.66	-
		4	B	0.78	0.75	0.72	0.73	0.71	-
		5	A	0.79	0.77	0.74	0.75	0.73	-
器具B	FRS15L3V-322 	0.6	J	0.41	0.36	0.32	0.35	0.32	-
		0.8	I	0.47	0.42	0.39	0.42	0.39	-
		1	H	0.51	0.47	0.44	0.46	0.44	-
		1.25	G	0.53	0.50	0.47	0.49	0.47	-
		1.5	F	0.55	0.52	0.50	0.51	0.49	-
		2	E	0.57	0.55	0.53	0.54	0.52	-
		2.5	D	0.59	0.57	0.55	0.56	0.54	-
		3	C	0.59	0.58	0.56	0.57	0.56	-
		4	B	0.61	0.59	0.58	0.58	0.57	-
		5	A	0.61	0.60	0.59	0.59	0.58	-
器具C	FRS18L5-322 	0.6	J	0.45	0.36	0.30	0.35	0.30	-
		0.8	I	0.53	0.45	0.39	0.44	0.39	-
		1	H	0.58	0.51	0.45	0.49	0.45	-
		1.25	G	0.63	0.56	0.51	0.55	0.50	-
		1.5	F	0.65	0.60	0.55	0.58	0.54	-
		2	E	0.70	0.65	0.61	0.64	0.60	-
		2.5	D	0.73	0.68	0.65	0.67	0.64	-
		3	C	0.74	0.71	0.68	0.69	0.67	-
		4	B	0.77	0.74	0.71	0.72	0.70	-
		5	A	0.78	0.76	0.74	0.74	0.72	-
器具D	FRS28L5-P452 	0.6	J	0.37	0.31	0.27	0.30	0.27	-
		0.8	I	0.43	0.37	0.34	0.37	0.33	-
		1	H	0.46	0.41	0.37	0.40	0.37	-
		1.25	G	0.49	0.45	0.41	0.44	0.41	-
		1.5	F	0.52	0.47	0.44	0.46	0.43	-
		2	E	0.55	0.51	0.49	0.50	0.48	-
		2.5	D	0.57	0.54	0.51	0.53	0.50	-
		3	C	0.58	0.55	0.53	0.54	0.52	-
		4	B	0.60	0.58	0.56	0.56	0.55	-
		5	A	0.60	0.59	0.57	0.58	0.56	-

表 3.3.1 標準的な照明器具の形状と照明率 (続き)

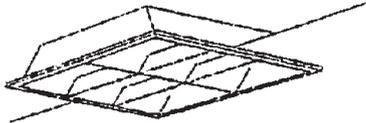
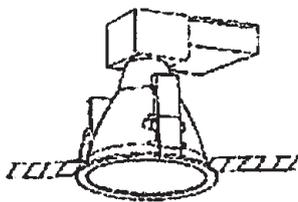
照明器具形式		照明率								
		室指数	反射率 [%]	天井	70			50		30
				壁	70	50	30	50	30	30
					床	10			10	
器具E	FRL12-P454 	0.6	J	0.41	0.33	0.28	0.32	0.28	-	
		0.8	I	0.49	0.41	0.36	0.40	0.36	-	
		1	H	0.53	0.46	0.41	0.45	0.41	-	
		1.25	G	0.57	0.51	0.46	0.50	0.46	-	
		1.5	F	0.60	0.54	0.50	0.53	0.49	-	
		2	E	0.64	0.60	0.56	0.58	0.55	-	
		2.5	D	0.67	0.63	0.60	0.61	0.59	-	
		3	C	0.68	0.65	0.62	0.64	0.61	-	
		4	B	0.70	0.68	0.66	0.66	0.64	-	
		5	A	0.72	0.70	0.68	0.68	0.66	-	
器具F	FSS9-322 	0.6	J	0.43	0.33	0.26	0.30	0.24	0.23	
		0.8	I	0.51	0.41	0.34	0.38	0.32	0.29	
		1	H	0.56	0.46	0.39	0.42	0.36	0.34	
		1.25	G	0.61	0.52	0.45	0.48	0.42	0.39	
		1.5	F	0.64	0.56	0.49	0.52	0.46	0.43	
		2	E	0.70	0.63	0.56	0.58	0.53	0.49	
		2.5	D	0.78	0.67	0.61	0.62	0.57	0.53	
		3	C	0.76	0.70	0.65	0.65	0.61	0.56	
		4	B	0.79	0.74	0.70	0.69	0.65	0.61	
		5	A	0.81	0.77	0.73	0.71	0.68	0.64	
器具G	FRS21-H321 	0.6	J	0.38	0.32	0.28	0.31	0.28	-	
		0.8	I	0.44	0.39	0.36	0.38	0.35	-	
		1	H	0.47	0.43	0.39	0.42	0.39	-	
		1.25	G	0.51	0.47	0.43	0.46	0.43	-	
		1.5	F	0.53	0.49	0.46	0.48	0.45	-	
		2	E	0.56	0.53	0.51	0.52	0.50	-	
		2.5	D	0.58	0.55	0.53	0.54	0.52	-	
		3	C	0.59	0.57	0.55	0.56	0.54	-	
		4	B	0.60	0.59	0.57	0.57	0.56	-	
		5	A	0.61	0.60	0.59	0.59	0.58	-	
器具H	HRS4-70CM 	0.6	J	0.43	0.35	0.30	0.34	0.30	-	
		0.8	I	0.51	0.43	0.38	0.42	0.38	-	
		1	H	0.57	0.50	0.46	0.49	0.45	-	
		1.25	G	0.61	0.56	0.51	0.54	0.51	-	
		1.5	F	0.65	0.60	0.56	0.58	0.55	-	
		2	E	0.69	0.65	0.61	0.63	0.61	-	
		2.5	D	0.71	0.68	0.65	0.66	0.64	-	
		3	C	0.72	0.70	0.67	0.68	0.66	-	
		4	B	0.74	0.72	0.70	0.71	0.69	-	
		5	A	0.75	0.73	0.72	0.72	0.70	-	

表 3.3.1 標準的な照明器具の形状と照明率 (続き)

照明器具形式		照明率							
		室指数	反射率 [%]	天井			50		30
				壁	70	50	30	50	30
				床	10		10	10	
器具	HSR1 W-180~400 	0.6	J	0.49	0.42	0.37	0.41	0.37	0.36
		0.8	I	0.57	0.5	0.46	0.5	0.46	0.45
		1	H	0.62	0.56	0.52	0.55	0.51	0.51
		1.25	G	0.66	0.61	0.57	0.6	0.57	0.56
		1.5	F	0.69	0.64	0.61	0.63	0.6	0.59
		2	E	0.72	0.68	0.66	0.67	0.65	0.64
		2.5	D	0.74	0.71	0.68	0.7	0.67	0.66
		3	C	0.75	0.73	0.71	0.71	0.69	0.68
		4	B	0.77	0.75	0.73	0.73	0.72	0.71
		5	A	0.76	0.75	0.74	0.75	0.73	0.72
器具Y	FRS15F1-322 	0.6	J	0.3	0.25	0.21	0.24	0.21	-
		0.8	I	0.36	0.31	0.27	0.3	0.26	-
		1	H	0.39	0.34	0.3	0.33	0.3	-
		1.25	G	0.42	0.38	0.34	0.37	0.34	-
		1.5	F	0.44	0.4	0.37	0.39	0.36	-
		2	E	0.48	0.44	0.41	0.43	0.41	-
		2.5	D	0.49	0.46	0.44	0.45	0.43	-
		3	C	0.51	0.48	0.46	0.47	0.45	-
		4	B	0.52	0.5	0.49	0.49	0.48	-
		5	A	0.53	0.52	0.5	0.51	0.49	-
器具Z	FRF5-321 	0.6	J	0.22	0.18	0.15	0.17	0.15	-
		0.8	I	0.26	0.22	0.19	0.22	0.19	-
		1	H	0.29	0.25	0.22	0.25	0.22	-
		1.25	G	0.31	0.28	0.25	0.27	0.25	-
		1.5	F	0.33	0.3	0.27	0.29	0.27	-
		2	E	0.35	0.33	0.3	0.32	0.3	-
		2.5	D	0.37	0.34	0.33	0.34	0.32	-
		3	C	0.38	0.36	0.34	0.35	0.33	-
		4	B	0.39	0.37	0.36	0.37	0.35	-
		5	A	0.4	0.38	0.37	0.38	0.37	-

出典：(社) 公共建築協会「建築設備設計基準 平成 21 年版」

その他、黒板灯として FSR12-32 を利用する。この出典は「(社) 日本照明器具工業会 JIL5004 公共施設用照明器具 (2010 年版)」である。

表 3.3.2 標準的な光源の仕様

型番	光源の種類	光束 (lm)	消費電力[W]	
			1 灯用	2 灯用
FHF32	高周波点灯専用型蛍光灯 32 型高出力点灯タイプ	4950	48	95
FHP45	高周波点灯専門型コンパクト蛍光灯 45 型	4350	-	95
FHT32	高周波点灯専門型コンパクト蛍光灯 32 型	2400	35	-
MT70	コンパクト型メタルハライドランプ (透明型) 70 型	5500	87	-
MF400	メタルハライドランプ低始動電力形 点灯方式 (拡散形) 400 型	42000	435	-
J100(60W)	ハロゲン電球 (60 ワット)	720	55	-

出典：(社) 公共建築協会「建築設備設計基準 平成 21 年版」

表 3.3.3 標準的な光源及び照明器具形式の保守率 (周囲環境は「普通」を想定)

光源	照明器具形式			
	露出形	下面開放形(下面粗いルーバ付)	簡易密閉形(下面細かいルーバ、カバー付)	完全密閉型(パッキン付)
蛍光ランプ(FHF)	0.69	0.69	0.65	0.73
蛍光ランプコンパクト形(FHT)	0.70	0.63	0.59	0.66
メタルハライド(M)	0.69	0.61	0.58	0.65
メタルハライド(ML)	0.53	0.47	0.44	0.50
高圧ナトリウムランプ(NH)	0.83	0.74	0.70	0.78
水銀ランプ(HF)	0.77	0.69	0.65	0.73
ハロゲン電球(J)	0.89	0.79	0.74	0.84

表 3.3.4 基準設定照明消費電力の算定根拠 (代表的な室用途)

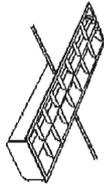
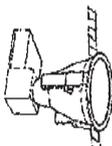
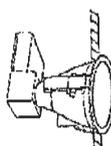
建物用途	室用途	基準設定照度 [lx]	基準設定器具形式	消費電力 [W/台]	基準設定光源	光束 [lm/台]	保守率 [-]	照明率 [-]	基準設定照明消費電力 [W/m ²]
事務所等	事務室	750 (JIS中央値)	FRS18LF-322 	95 (45W点灯)	蛍光灯ランプ 高周波点灯専用形 32W × 2	9,900	0.69	0.64	16.3
ホテル等	客室	客室全般: 150 (JIS最大値)	客室全般 FRS21-F321 	客室全般: 35	客室全般: コンパクト形蛍光灯ランプ 高周波点灯形 32W × 1	客室全般: 2,400	客室全般: 0.70	客室全般: 0.52	10.8
		客室机: 750 (JIS事務室の 中央値)	客室机 FRS21-F321 	客室机: 35	客室机: コンパクト形蛍光灯ランプ 高周波点灯形 32W × 1	客室机: 2,400	客室机: 0.70	客室机: 0.52	
病院等	病室	300 (高齢化社会を 考慮した値)	下面アクリルカバー付 FRS15FJ-322 	95 (45W点灯)	蛍光灯ランプ 高周波点灯専用形 32W × 2	9,900	0.65	0.43	10.3

表 3.3.4 基準設定照明消費電力の算定根拠 (代表的な室用途) (続き)

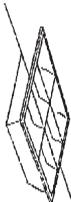
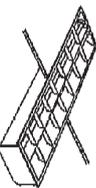
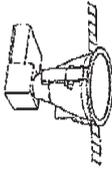
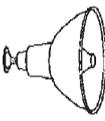
建物用途	室用途	基準設定照度 [lx]	基準設定器具形式	消費電力 [W/台]	基準設定光源	光束 [lm/台]	保守率 [-]	照明率 [-]	基準設定照明消費電力 [W/m ²]
物販店舗等	大型店の売場	750 (JISの最大値)	FRLL12-P454 	95	コンパクト形蛍光灯 高周波点灯専用形 45W×2	8,700	0.69	0.59	20.1
学校等	小中学校の教室	500 (JISの最大値)	教室全般 FRS18L5-322 	教室全般: 95 黒板照明: 45 (45W点灯)	教室全般: 蛍光灯 高周波点灯専用形32W ×2 黒板照明: 蛍光灯 高周波点灯専用形32W ×1 2台設置	教室全般: 9,900	教室全般: 0.69	教室全般: 0.64	11.5 教室全般: 10.9 + 黒板照明: 0.6 (教室面積150m ² と仮定)
飲食店等	レストランの客室	500 (JISの中央値)	FRS21-F321 	35	コンパクト形蛍光灯 高周波点灯形32W×1	2,400	0.70	0.52	20.0
集会所等	公式競技用体育館	1000 (JISの中央値)	HSR1W-190~400 	435	メタルハライドランプ 低始動電圧形 拡散形400W	42,000	0.53	0.67	29.2

表 3.3.5 基準設定照明設備仕様及び基準一次エネルギー消費量原単位

建物用途	室用途	基準設定器具形式	基準設定光源	基準設定保守率	基準設定照度 [lx]	基準設定消費電力 [W/m ²]	年間点灯時間 [時間]	基準値 [MJ/(m ² ・年)]
事務所等	事務室	C	FHF32	0.69	750	16.3	3133	498
事務所等	電子計算機器事務室	C	FHF32	0.69	750	16.3	3133	498
事務所等	会議室	C	FHF32	0.69	500	10.9	2169	231
事務所等	喫茶室	G	FHT32	0.7	300	12	2169	254
事務所等	社員食堂	G	FHT32	0.7	500	20	723	141
事務所等	中央監視室	B	FHF32	0.65	500	13.7	8760	1171
事務所等	更衣室又は倉庫	A	FHF32	0.69	300	6.6	3133	202
事務所等	廊下	G	FHT32	0.7	200	8	3133	245
事務所等	ロビー	H	MT70	0.69	500	17.9	3133	547
事務所等	便所	G	FHT32	0.7	300	12	3133	367
事務所等	喫煙室	A	FHF32	0.69	300	6.6	3133	202
事務所等	厨房	A	FHF32	0.69	750	16.5	2000	322
事務所等	屋内駐車場	F	FHF32	0.69	150	3.6	3500	123
事務所等	機械室	F	FHF32	0.69	200	4.9	200	10
事務所等	電気室	F	FHF32	0.69	200	4.9	200	10
事務所等	湯沸室等	A	FHF32	0.69	300	6.6	1000	64
事務所等	食品庫等	F	FHF32	0.69	300	7.2	1000	70
事務所等	印刷室等	C	FHF32	0.69	500	10.9	1000	106
事務所等	廃棄物保管場所等	F	FHF32	0.69	150	3.6	1000	35
ホテル等	客室	G+C	FHT32	0.7	300	10.8	2920	308
ホテル等	客室内の浴室等	G	FHT32	0.7	300	12	2920	342
ホテル等	終日利用されるフロント	G	FHT32	0.7	500	20	8760	1710
ホテル等	終日利用される事務室	C	FHF32	0.69	750	16.3	8760	1394
ホテル等	終日利用される廊下	G	FHT32	0.7	150	6	8760	513
ホテル等	終日利用されるロビー	G	FHT32	0.7	300	12	8760	1026
ホテル等	終日利用される共用部の便所	G	FHT32	0.7	300	12	8760	1026
ホテル等	終日利用される喫煙室	A	FHF32	0.69	300	6.6	8760	564
ホテル等	宴会場	G	FHT32	0.7	750	30	4380	1282
ホテル等	会議室	G	FHT32	0.7	750	30	4380	1282
ホテル等	結婚式場	G	FHT32	0.7	750	30	4380	1282
ホテル等	レストラン	G	FHT32	0.7	300	12	4745	556
ホテル等	ラウンジ	G	FHT32	0.7	300	12	5110	598
ホテル等	バー	G	FHT32	0.7	150	6	2190	128
ホテル等	店舗	H	MT70	0.69	500	17.9	3650	638
ホテル等	社員食堂	G	FHT32	0.7	500	20	5110	997
ホテル等	更衣室又は倉庫	A	FHF32	0.69	300	6.6	8760	564
ホテル等	日中のみ利用されるフロント	G	FHT32	0.7	500	20	4745	926
ホテル等	日中のみ利用される事務室	C	FHF32	0.69	750	16.3	5475	871
ホテル等	日中のみ利用される廊下	G	FHT32	0.7	150	6	4745	278
ホテル等	日中のみ利用されるロビー	G	FHT32	0.7	300	12	4745	556
ホテル等	日中のみ利用される共用部の便所	G	FHT32	0.7	300	12	4745	556
ホテル等	日中のみ利用される喫煙室	A	FHF32	0.69	300	6.6	4745	306
ホテル等	厨房	A	FHF32	0.69	750	16.5	3200	515
ホテル等	屋内駐車場	F	FHF32	0.69	150	3.6	8760	308
ホテル等	機械室	F	FHF32	0.69	200	4.9	320	15
ホテル等	電気室	F	FHF32	0.69	200	4.9	320	15
ホテル等	湯沸室等	A	FHF32	0.69	300	6.6	1600	103
ホテル等	食品庫等	F	FHF32	0.69	300	7.2	1600	112
ホテル等	印刷室等	C	FHF32	0.69	500	10.9	1600	170
ホテル等	廃棄物保管場所等	F	FHF32	0.69	150	3.6	1600	56
病院等	病室	Y	FHF32	0.65	300	10.3	5110	514
病院等	浴室等	G	FHT32	0.7	300	12	5110	598
病院等	看護職員室	C	FHF32	0.69	750	16.3	5110	813
病院等	終日利用される廊下	C	FHF32	0.69	300	6.6	8760	564
病院等	終日利用されるロビー	G	FHT32	0.7	300	12	8760	1026
病院等	終日利用される共用部の便所	G	FHT32	0.7	300	12	8760	1026
病院等	終日利用される喫煙室	A	FHF32	0.69	300	6.6	8760	564
病院等	診察室	C	FHF32	0.69	750	16.3	2818	448
病院等	待合室	A	FHF32	0.69	500	11	2818	303
病院等	手術室	C	FHF32	0.69	1500	32.6	2920	929
病院等	検査室	C	FHF32	0.69	750	16.3	2920	465
病院等	集中治療室	C	FHF32	0.69	750	16.3	8760	1394
病院等	解剖室等	A	FHF32	0.69	75	1.7	2628	44
病院等	レストラン	F	FHF32	0.69	500	12.2	4380	522
病院等	事務室	C	FHF32	0.69	750	16.3	2628	418
病院等	更衣室又は倉庫	A	FHF32	0.69	300	6.6	2628	169
病院等	日中のみ利用される廊下	C	FHF32	0.69	300	6.6	2920	188
病院等	日中のみ利用されるロビー	G	FHT32	0.7	300	12	2920	342
病院等	日中のみ利用される共用部の便所	G	FHT32	0.7	300	12	2920	342
病院等	日中のみ利用される喫煙室	A	FHF32	0.69	300	6.6	2920	188
病院等	厨房	A	FHF32	0.69	750	16.5	5500	886
病院等	屋内駐車場	F	FHF32	0.69	150	3.6	8760	308
病院等	機械室	F	FHF32	0.69	200	4.9	550	26
病院等	電気室	F	FHF32	0.69	200	4.9	550	26
病院等	湯沸室等	A	FHF32	0.69	300	6.6	2800	180
病院等	食品庫等	F	FHF32	0.69	300	7.2	2800	197
病院等	印刷室等	C	FHF32	0.69	500	10.9	2800	298
病院等	廃棄物保管場所等	F	FHF32	0.69	150	3.6	2800	98

第三部 基準一次エネルギー消費量の算定根拠

表 3.3.5 基準設定照明設備仕様及び基準一次エネルギー消費量原単位 (続き)

建物用途	室用途	基準設定器具形式	基準設定光源	基準設定保守率	基準設定照度 [lx]	基準設定消費電力 [W/㎡]	年間点灯時間 [時間]	基準値 [MJ/(㎡・年)]
物販店舗等	大型店の売場	E	FHP45	0.69	750	20.1	4745	931
物販店舗等	専門店の売場	H	MT70	0.69	500	17.9	4745	829
物販店舗等	スーパーマーケットの売場	A	FHF32	0.69	750	16.5	4745	764
物販店舗等	荷さばき場	A	FHF32	0.69	200	4.4	2920	125
物販店舗等	事務室	C	FHF32	0.69	750	16.3	4745	755
物販店舗等	更衣室又は倉庫	A	FHF32	0.69	300	6.6	4745	306
物販店舗等	ロビー	H	MT70	0.69	750	26.9	4745	1246
物販店舗等	便所	G	FHT32	0.7	300	12	4745	556
物販店舗等	喫煙室	A	FHF32	0.69	300	6.6	4745	306
物販店舗等	厨房	A	FHF32	0.69	750	16.5	3400	548
物販店舗等	屋内駐車場	F	FHF32	0.69	150	3.6	5500	193
物販店舗等	機械室	F	FHF32	0.69	200	4.9	340	16
物販店舗等	電気室	F	FHF32	0.69	200	4.9	340	16
物販店舗等	湯沸室等	A	FHF32	0.69	300	6.6	1700	110
物販店舗等	食品庫等	F	FHF32	0.69	300	7.2	1700	119
物販店舗等	印刷室等	C	FHF32	0.69	500	10.9	1700	181
物販店舗等	廃棄物保管場所等	F	FHF32	0.69	150	3.6	1700	60
学校等	小中学校の教室	C + FSR12-321	FHF32	0.69	500	11.5	1568	176
学校等	高等学校の教室	C + FSR12-321	FHF32	0.69	500	11.5	1568	176
学校等	職員室	C	FHF32	0.69	500	10.9	3590	382
学校等	小中学校又は高等学校の食堂	C	FHF32	0.69	500	10.9	588	63
学校等	大学の教室	C + FSR12-321	FHF32	0.69	500	11.5	1630	183
学校等	大学の食堂	C	FHF32	0.69	500	10.9	3132	333
学校等	事務室	C	FHF32	0.69	750	16.3	2410	383
学校等	研究室	C	FHF32	0.69	750	16.3	3504	557
学校等	電子計算機演習室	C	FHF32	0.69	750	16.6	1928	312
学校等	実験室	B	FHF32	0.65	1000	27.3	1928	514
学校等	実習室	B	FHF32	0.65	750	20.5	1928	386
学校等	講堂又は体育館	I	MF400	0.53	500	14.6	723	103
学校等	宿直室	C	FHF32	0.69	500	10.9	2920	311
学校等	更衣室又は倉庫	A	FHF32	0.69	300	6.6	2410	155
学校等	廊下	G	FHT32	0.7	200	8	2410	188
学校等	ロビー	G	FHT32	0.7	300	12	2410	282
学校等	便所	G	FHT32	0.7	300	12	2410	282
学校等	喫煙室	A	FHF32	0.69	300	6.6	2410	155
学校等	厨房	A	FHF32	0.69	750	16.5	1200	193
学校等	屋内駐車場	F	FHF32	0.69	150	3.6	3000	105
学校等	機械室	F	FHF32	0.69	200	4.9	120	6
学校等	電気室	F	FHF32	0.69	200	4.9	120	6
学校等	湯沸室等	A	FHF32	0.69	300	6.6	600	39
学校等	食品庫等	F	FHF32	0.69	300	7.2	600	42
学校等	印刷室等	C	FHF32	0.69	500	10.9	600	64
学校等	廃棄物保管場所等	F	FHF32	0.69	150	3.6	600	21
飲食店等	レストランの客室	G	FHT32	0.7	500	20	4745	926
飲食店等	軽食店の客室	G	FHT32	0.7	300	12	4745	556
飲食店等	喫茶店の客室	G	FHT32 + J100(60W)	0.75	200	17.6	5475	940
飲食店等	バー	G	J100(60W)	0.79	50	6.8	1752	116
飲食店等	フロント	A	FHF32	0.69	500	11	4745	509
飲食店等	事務室	C	FHF32	0.69	750	16.3	4745	755
飲食店等	更衣室又は倉庫	A	FHF32	0.69	300	6.6	4745	306
飲食店等	廊下	G	FHT32	0.7	150	6	4745	278
飲食店等	ロビー	G	FHT32	0.7	300	12	4745	556
飲食店等	便所	G	FHT32	0.7	300	12	4745	556
飲食店等	喫煙室	A	FHF32	0.69	300	6.6	4745	306
飲食店等	厨房	A	FHF32	0.69	750	16.5	3400	548
飲食店等	屋内駐車場	F	FHF32	0.69	150	3.6	5000	176
飲食店等	機械室	F	FHF32	0.69	200	4.9	340	16
飲食店等	電気室	F	FHF32	0.69	200	4.9	340	16
飲食店等	湯沸室等	A	FHF32	0.69	300	6.6	1700	110
飲食店等	食品庫等	F	FHF32	0.69	300	7.2	1700	119
飲食店等	印刷室等	C	FHF32	0.69	500	10.9	1700	181
飲食店等	廃棄物保管場所等	F	FHF32	0.69	150	3.6	1700	60
集会所等	アスレチック場の運動室	C	FHF32	0.69	750	16.3	3991	635
集会所等	アスレチック場のロビー	C	FHF32	0.69	500	10.9	3991	425
集会所等	アスレチック場の便所	G	FHT32	0.7	300	12	3991	467
集会所等	アスレチック場の喫煙室	A	FHF32	0.69	300	6.6	3991	257
集会所等	公式競技用スケート場	I	MF400	0.53	1500	43.8	4164	1780
集会所等	公式競技用体育館	I	MF400	0.53	1000	29.2	4164	1187
集会所等	一般競技用スケート場	I	MF400	0.53	750	21.9	4164	890
集会所等	一般競技用体育館	I	MF400	0.53	500	14.6	4164	593
集会所等	レクリエーション用スケート場	I	MF400	0.53	300	8.8	4164	358
集会所等	レクリエーション用体育館	I	MF400	0.53	200	5.8	4164	236
集会所等	競技場の客席	I	MF400	0.53	75	2.3	4164	93
集会所等	競技場のロビー	C	FHF32	0.69	500	10.9	4164	443
集会所等	競技場の便所	G	FHT32	0.7	300	12	4164	488
集会所等	競技場の喫煙室	A	FHF32	0.69	300	6.6	4164	268
集会所等	浴場施設の浴室	Z	FHF32	0.65	300	13.8	5110	688
集会所等	浴場施設の脱衣所	F	FHF32	0.69	300	7.2	5110	359
集会所等	浴場施設の休憩室	G	FHT32	0.7	200	8	5110	399

表 3.3.5 基準設定照明設備仕様及び基準一次エネルギー消費量原単位（続き）

建物用途	室用途	基準設定器具形式	基準設定光源	基準設定保守率	基準設定照度 [lx]	基準設定消費電力 [W/m ²]	年間点灯時間 [時間]	基準値 [MJ/(m ² ・年)]
集会所等	浴場施設のロビー	C	FHF32	0.69	500	10.9	5110	544
集会所等	浴場施設の便所	G	FHT32	0.7	300	12	5110	598
集会所等	浴場施設の喫煙室	A	FHF32	0.69	300	6.6	5110	329
集会所等	映画館の客席	G	FHT32	0.7	300	12	1095	128
集会所等	映画館のロビー	G	FHT32	0.7	300	12	5475	641
集会所等	映画館の便所	G	FHT32	0.7	300	12	5475	641
集会所等	映画館の喫煙室	A	FHF32	0.69	300	6.6	5475	353
集会所等	図書館の図書室	C	FHF32	0.69	750	16.3	3070	488
集会所等	図書館のロビー	G	FHT32	0.7	300	12	3070	360
集会所等	図書館の便所	G	FHT32	0.7	300	12	3070	360
集会所等	図書館の喫煙室	A	FHF32	0.69	300	6.6	3070	198
集会所等	博物館の展示室	C	FHF32	0.69	500	10.9	2456	261
集会所等	博物館のロビー	G	FHT32	0.7	300	12	2456	288
集会所等	博物館の便所	G	FHT32	0.7	300	12	2456	288
集会所等	博物館の喫煙室	A	FHF32	0.69	300	6.6	2456	158
集会所等	劇場の楽屋	F	FHF32	0.69	500	12.2	2510	299
集会所等	劇場の舞台	G	FHT32	0.7	500	20	2259	441
集会所等	劇場の客席	G	FHT32	0.7	300	12	2259	265
集会所等	劇場のロビー	G	FHT32	0.7	300	12	2259	265
集会所等	劇場の便所	G	FHT32	0.7	300	12	2259	265
集会所等	劇場の喫煙室	A	FHF32	0.69	300	6.6	2259	146
集会所等	カラオケボックス	G	FHT32	0.7	400	16	8760	1368
集会所等	ボーリング場	G	FHT32	0.7	400	16	5110	798
集会所等	ばちこ屋	A	FHF32	0.69	1000	22	4745	1019
集会所等	競馬場又は競輪場の客席	A	FHF32	0.69	500	11	2776	298
集会所等	競馬場又は競輪場の券売場	A	FHF32	0.69	500	11	2776	298
集会所等	競馬場又は競輪場の店舗	A	FHF32	0.69	500	11	2776	298
集会所等	競馬場又は競輪場のロビー	G	FHT32	0.7	300	12	2776	325
集会所等	競馬場又は競輪場の便所	G	FHT32	0.7	300	12	2776	325
集会所等	競馬場又は競輪場の喫煙室	A	FHF32	0.69	300	6.6	2776	179
集会所等	社寺の本殿	E	FHP45	0.69	300	8.1	2510	198
集会所等	社寺のロビー	G	FHT32	0.7	300	12	2510	294
集会所等	社寺の便所	G	FHT32	0.7	300	12	2510	294
集会所等	社寺の喫煙室	A	FHF32	0.69	300	6.6	2510	162
集会所等	厨房	A	FHF32	0.69	750	16.5	4000	644
集会所等	屋内駐車場	F	FHF32	0.69	150	3.6	4000	141
集会所等	機械室	F	FHF32	0.69	200	4.9	400	19
集会所等	電気室	F	FHF32	0.69	200	4.9	400	19
集会所等	湯沸室等	A	FHF32	0.69	300	6.6	2000	129
集会所等	食品庫等	F	FHF32	0.69	300	7.2	2000	141
集会所等	印刷室等	C	FHF32	0.69	500	10.9	2000	213
集会所等	廃棄物保管場所等	F	FHF32	0.69	150	3.6	2000	70
工場等	倉庫	F	FHF32	0.69	300	7.2	3000	211
工場等	屋外駐車場又は駐輪場	F	FHF32	0.69	150	3.6	3000	105
共同住宅共用部	屋内廊下	G	FHT32	0.7	150	6	8760	513
共同住宅共用部	ロビー	G	FHT32	0.7	300	12	8760	1026
共同住宅共用部	管理人室	C	FHF32	0.69	750	16.3	2322	369
共同住宅共用部	集会室	C	FHF32	0.69	500	10.9	1066	113
共同住宅共用部	屋外廊下	G	FHF16	0.69	300	12	4380	256
共同住宅共用部	機械室	F	FHF32	0.69	200	4.9	200	10
共同住宅共用部	電気室	F	FHF32	0.69	200	4.9	200	10
共同住宅共用部	屋内駐車場	F	FHF32	0.69	150	3.6	8760	308
共同住宅共用部	廃棄物保管場所	F	FHF32	0.69	150	3.6	8760	308

第四章 給湯設備

給湯設備の基準一次エネルギー消費量 [MJ/年] は、本告示で規定される方法に従い、次式 (3.4.1) により算出する。

$$E_{SW} = \sum_{r=1}^n (a_{SW,r} \times A_r) \quad (3.4.1)$$

ここで、

$a_{SW,r}$: 給湯対象室 r の室用途及び地域区分毎に定まる係数 [MJ/ (m²・年)]

A_r : 給湯対象室 r の床面積の合計 [m²]

n : 当該非住宅建築物における給湯対象室の数 [-]

給湯対象室 r の室用途及び地域区分毎に定まる係数 $a_{SW,r}$ については、本告示における別表第 3 で規定されている（共同住宅共用部は本告示の第 2、2-2 (2) ハにて規定されている）。この係数 $a_{SW,r}$ は、地域別、室用途別に定められた基準一次エネルギー消費量原単位（単位床面積あたりの基準一次エネルギー消費量）であり、次式 (3.4.2)、(3.4.3) により算出される。

$$a_{SW,r} = Q_{Ws,r} \times C_{Ws} \times 10^{-3} \quad (3.4.2)$$

$$Q_{Ws,r} = c_w \times \rho_w \times V_{W,d,r} \times D_{W,r} \times (\theta_{Wout} - \overline{\theta_{Win}}) \quad (3.4.3)$$

ここで、

$Q_{Ws,r}$: 室 r の年間平均給湯負荷 [kJ/ (m²・年)]

C_{Ws} : 基準設定設備効率 [-]

c_w : 水の比熱 (4.2) [kJ/ (kg・K)]

$V_{W,d,r}$: 室 r の単位床面積あたりの日付 d における日積算湯使用量 [L/ (m²・日)]

$D_{W,r}$: 室 r の年間給湯日数 [日]

θ_{Wout} : 基準設定給湯温度 [°C]

$\overline{\theta_{Win}}$: 年平均給水温度 [°C]

ρ_w : 水の密度 [kg/L]

基準設定設備効率 C_{Ws} については、旧基準における CEC/HW（年間給湯消費エネルギー量を年間仮想給湯負荷で除した値）の基準値が $I_x \leq 7$ の場合は 1.5 であり、平成 25 年基準における設計一次エネルギー消費量を算出する際には $I_x=7$ 相当の仮想配管を想定して配管熱ロスを計算していることから、 $C_{Ws} = 1.5$ とした。

各室の日積算湯使用量 $V_{W,d,r}$ 及び年間給湯日数 $D_{W,r}$ は、室 r の室用途の標準室使用条件における日積算湯使用量及び年間給湯日数を用いた。ただし、日積算湯使用量 $V_{W,d,r}$ について、一部

の室用途では単位床面積あたりの使用量[L/(m²・日)]ではなく単位人員あたりの使用量[L/(人・日)]で規定されている。単位人員あたりの使用量で規定されている室用途については、この値に、在室者数参照値[人/m²]を掛けて、単位床面積あたりの使用量とした。

基準設定給湯温度 θ_{wout} は、一律43℃とした。また、年平均給水温度 $\overline{\theta_{win}}$ については、地域別に表3.4.1のように定めた。

表 3.4.1 年平均給水温度

地域	年平均給水温度
1	7.767℃
2	8.458℃
3	10.642℃
4	11.483℃
5	13.083℃
6	15.792℃
7	18.125℃
8	22.867℃

以上を踏まえて算出された係数 $a_{sw,r}$ の値を表3.4.2に示す。

第三部 基準一次エネルギー消費量の算定根拠

表 3.4.2 給湯設備の基準一次エネルギー消費量原単位

建物用途	室用途	給湯の基準一次エネルギー消費量原単位 [MJ/(m ² ・年)]							
		1地域	2地域	3地域	4地域	5地域	6地域	7地域	8地域
事務所等	事務室	20	20	19	18	17	16	14	12
事務所等	電子計算機器事務室	20	20	19	18	17	16	14	12
事務所等	会議室	51	50	47	45	43	39	36	29
事務所等	喫茶室	1712	1678	1572	1531	1454	1322	1209	978
事務所等	社員食堂	2568	2517	2358	2297	2180	1983	1813	1467
事務所等	中央監視室	46	45	42	41	39	36	33	26
事務所等	更衣室又は倉庫	995	975	914	890	845	768	702	569
事務所等	廊下	0	0	0	0	0	0	0	0
事務所等	ロビー	6	6	6	5	5	5	4	3
事務所等	便所	0	0	0	0	0	0	0	0
事務所等	喫煙室	0	0	0	0	0	0	0	0
事務所等	厨房	0	0	0	0	0	0	0	0
事務所等	屋内駐車場	0	0	0	0	0	0	0	0
事務所等	機械室	0	0	0	0	0	0	0	0
事務所等	電気室	0	0	0	0	0	0	0	0
事務所等	湯沸室等	0	0	0	0	0	0	0	0
事務所等	食品庫等	0	0	0	0	0	0	0	0
事務所等	印刷室等	0	0	0	0	0	0	0	0
事務所等	廃棄物保管場所等	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	客室	936	917	859	837	795	723	661	535
ホテル等	客室内の浴室等	936	917	859	837	795	723	661	535
ホテル等	終日利用されるフロント	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	終日利用される事務室	62	60	57	55	52	48	43	35
ホテル等	終日利用される廊下	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	終日利用されるロビー	31	30	28	28	26	24	22	18
ホテル等	終日利用される共用部の便所	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	終日利用される喫煙室	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	宴会場	216	211	198	193	183	166	152	123
ホテル等	会議室	216	211	198	193	183	166	152	123
ホテル等	結婚式場	92	91	85	83	78	71	65	53
ホテル等	レストラン	3889	3813	3572	3479	3302	3003	2746	2222
ホテル等	ラウンジ	62	60	57	55	52	48	43	35
ホテル等	バー	62	60	57	55	52	48	43	35
ホテル等	店舗	31	30	28	28	26	24	22	18
ホテル等	社員食堂	3889	3813	3572	3479	3302	3003	2746	2222
ホテル等	更衣室又は倉庫	502	492	461	449	427	388	355	287
ホテル等	日中のみ利用されるフロント	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	日中のみ利用される事務室	62	60	57	55	52	48	43	35
ホテル等	日中のみ利用される廊下	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	日中のみ利用されるロビー	62	60	57	55	52	48	43	35
ホテル等	日中のみ利用される共用部の便所	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	日中のみ利用される喫煙室	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	厨房	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	屋内駐車場	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	機械室	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	電気室	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	湯沸室等	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	食品庫等	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	印刷室等	0	0	0	0	0	0	0	0
ホテル等	廃棄物保管場所等	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	病室	1842	1806	1692	1648	1564	1422	1301	1053
病院等	浴室等	1842	1806	1692	1648	1564	1422	1301	1053
病院等	看護職員室	267	262	246	239	227	206	189	153
病院等	終日利用される廊下	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	終日利用されるロビー	31	30	28	28	26	24	22	18
病院等	終日利用される共用部の便所	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	終日利用される喫煙室	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	診察室	214	210	196	191	182	165	151	122
病院等	待合室	214	210	196	191	182	165	151	122
病院等	手術室	408	400	375	365	347	315	288	233
病院等	検査室	408	400	375	365	347	315	288	233

表 3.4.2 給湯設備の基準一次エネルギー消費量原単位（続き）

建物用途	室用途	給湯の基準一次エネルギー消費量原単位 [MJ/(m ² ・年)]							
		1地域	2地域	3地域	4地域	5地域	6地域	7地域	8地域
病院等	集中治療室	510	500	469	457	433	394	360	292
病院等	解剖室等	49	48	45	44	42	38	35	28
病院等	レストラン	3889	3813	3572	3479	3302	3003	2746	2222
病院等	事務室	49	48	45	44	42	38	35	28
病院等	更衣室又は倉庫	402	394	369	359	341	310	284	230
病院等	日中のみ利用される廊下	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	日中のみ利用されるロビー	49	48	45	44	42	38	35	28
病院等	日中のみ利用される共用部の便所	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	日中のみ利用される喫煙室	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	厨房	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	屋内駐車場	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	機械室	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	電気室	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	湯沸室等	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	食品庫等	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	印刷室等	0	0	0	0	0	0	0	0
病院等	廃棄物保管場所等	0	0	0	0	0	0	0	0
物販店舗等	大型店の売場	62	60	57	55	52	48	43	35
物販店舗等	専門店の売場	62	60	57	55	52	48	43	35
物販店舗等	スーパーマーケットの売場	62	60	57	55	52	48	43	35
物販店舗等	荷さばき場	31	30	28	28	26	24	22	18
物販店舗等	事務室	62	60	57	55	52	48	43	35
物販店舗等	更衣室又は倉庫	502	492	461	449	427	388	355	287
物販店舗等	ロビー	31	30	28	28	26	24	22	18
物販店舗等	便所	0	0	0	0	0	0	0	0
物販店舗等	喫煙室	0	0	0	0	0	0	0	0
物販店舗等	厨房	0	0	0	0	0	0	0	0
物販店舗等	屋内駐車場	0	0	0	0	0	0	0	0
物販店舗等	機械室	0	0	0	0	0	0	0	0
物販店舗等	電気室	0	0	0	0	0	0	0	0
物販店舗等	湯沸室等	0	0	0	0	0	0	0	0
物販店舗等	食品庫等	0	0	0	0	0	0	0	0
物販店舗等	印刷室等	0	0	0	0	0	0	0	0
物販店舗等	廃棄物保管場所等	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	小中学校の教室	218	213	200	195	185	168	154	124
学校等	高等学校の教室	83	81	76	74	70	64	58	47
学校等	職員室	61	59	56	54	51	47	43	35
学校等	小中学校又は高等学校の食堂	1392	1365	1279	1245	1182	1075	983	796
学校等	大学の教室	69	67	63	61	58	53	49	39
学校等	大学の食堂	3825	3750	3513	3421	3248	2954	2700	2186
学校等	事務室	41	40	37	36	35	31	29	23
学校等	研究室	49	48	45	44	42	38	35	28
学校等	電子計算機器演習室	102	100	93	91	86	78	72	58
学校等	実験室	102	100	93	91	86	78	72	58
学校等	実習室	102	100	93	91	86	78	72	58
学校等	講堂又は体育館	142	140	131	127	121	110	100	81
学校等	宿直室	936	917	859	837	795	723	661	535
学校等	更衣室又は倉庫	332	325	305	297	282	256	234	190
学校等	廊下	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	ロビー	41	40	37	36	35	31	29	23
学校等	便所	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	喫煙室	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	厨房	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	屋内駐車場	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	機械室	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	電気室	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	湯沸室等	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	食品庫等	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	印刷室等	0	0	0	0	0	0	0	0
学校等	廃棄物保管場所等	0	0	0	0	0	0	0	0

第三部 基準一次エネルギー消費量の算定根拠

表 3.4.2 給湯設備の基準一次エネルギー消費量原単位 (続き)

建物用途	室用途	給湯の基準一次エネルギー消費量原単位 [MJ/(m ² ・年)]							
		1地域	2地域	3地域	4地域	5地域	6地域	7地域	8地域
飲食店等	レストランの客室	3889	3813	3572	3479	3302	3003	2746	2222
飲食店等	軽食店の客室	1296	1271	1191	1160	1101	1001	915	741
飲食店等	喫茶店の客室	2593	2542	2381	2319	2201	2002	1830	1481
飲食店等	バー	2074	2033	1905	1855	1761	1602	1464	1185
飲食店等	フロント	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	事務室	31	30	28	28	26	24	22	18
飲食店等	更衣室又は倉庫	502	492	461	449	427	388	355	287
飲食店等	廊下	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	ロビー	31	30	28	28	26	24	22	18
飲食店等	便所	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	喫煙室	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	厨房	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	屋内駐車場	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	機械室	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	電気室	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	湯沸室等	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	食品庫等	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	印刷室等	0	0	0	0	0	0	0	0
飲食店等	廃棄物保管場所等	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	アスレチック場の運動室	1267	1243	1164	1134	1076	979	895	724
集会所等	アスレチック場のロビー	26	25	24	23	22	20	18	15
集会所等	アスレチック場の便所	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	アスレチック場の喫煙室	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	公式競技用スケート場	478	468	439	427	405	369	337	273
集会所等	公式競技用体育館	478	468	439	427	405	369	337	273
集会所等	一般競技用スケート場	478	468	439	427	405	369	337	273
集会所等	一般競技用体育館	478	468	439	427	405	369	337	273
集会所等	レクリエーション用スケート場	478	468	439	427	405	369	337	273
集会所等	レクリエーション用体育館	478	468	439	427	405	369	337	273
集会所等	競技場の客席	117	115	108	105	99	90	83	67
集会所等	競技場のロビー	29	29	27	26	25	23	21	17
集会所等	競技場の便所	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	競技場の喫煙室	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	浴場施設の浴室	4861	4766	4464	4348	4128	3754	3432	2778
集会所等	浴場施設の脱衣所	4861	4766	4464	4348	4128	3754	3432	2778
集会所等	浴場施設の休憩室	62	60	57	55	52	48	43	35
集会所等	浴場施設のロビー	62	60	57	55	52	48	43	35
集会所等	浴場施設の便所	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	浴場施設の喫煙室	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	映画館の客席	308	302	283	275	261	238	217	176
集会所等	映画館のロビー	31	30	28	28	26	24	22	18
集会所等	映画館の便所	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	映画館の喫煙室	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	図書館の図書室	52	51	48	46	44	40	37	30
集会所等	図書館のロビー	52	51	48	46	44	40	37	30
集会所等	図書館の便所	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	図書館の喫煙室	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	博物館の展示室	8	8	7	7	7	6	5	4
集会所等	博物館のロビー	52	51	48	46	44	40	37	30
集会所等	博物館の便所	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	博物館の喫煙室	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	劇場の楽屋	42	42	39	38	36	33	30	24
集会所等	劇場の舞台	212	208	194	189	180	163	149	121
集会所等	劇場の客席	212	208	194	189	180	163	149	121
集会所等	劇場のロビー	42	42	39	38	36	33	30	24
集会所等	劇場の便所	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	劇場の喫煙室	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	カラオケボックス	123	121	113	110	105	95	87	70
集会所等	ボーリング場	31	30	28	28	26	24	22	18
集会所等	ぱちんこ屋	154	151	141	138	131	119	109	88

表 3.4.2 給湯設備の基準一次エネルギー消費量原単位（続き）

建物用途	室用途	給湯の基準一次エネルギー消費量原単位 [MJ/(m ² ・年)]							
		1地域	2地域	3地域	4地域	5地域	6地域	7地域	8地域
集会所等	競馬場又は競輪場の客席	117	115	108	105	99	90	83	67
集会所等	競馬場又は競輪場の券売場	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	競馬場又は競輪場の店舗	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	競馬場又は競輪場のロビー	29	29	27	26	25	23	21	17
集会所等	競馬場又は競輪場の便所	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	競馬場又は競輪場の喫煙室	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	社寺の本殿	212	208	194	189	180	163	149	121
集会所等	社寺のロビー	42	42	39	38	36	33	30	24
集会所等	社寺の便所	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	社寺の喫煙室	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	厨房	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	屋内駐車場	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	機械室	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	電気室	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	湯沸室等	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	食品庫等	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	印刷室等	0	0	0	0	0	0	0	0
集会所等	廃棄物保管場所等	0	0	0	0	0	0	0	0
工場等	倉庫	0	0	0	0	0	0	0	0
工場等	屋外駐車場又は駐輪場	0	0	0	0	0	0	0	0
共同住宅共用部	屋内廊下	0	0	0	0	0	0	0	0
共同住宅共用部	ロビー	0	0	0	0	0	0	0	0
共同住宅共用部	管理人室	25	24	23	22	21	19	17	14
共同住宅共用部	集会室	97	95	89	87	83	75	69	56
共同住宅共用部	屋外廊下	0	0	0	0	0	0	0	0
共同住宅共用部	屋内駐車場	0	0	0	0	0	0	0	0
共同住宅共用部	機械室	0	0	0	0	0	0	0	0
共同住宅共用部	電気室	0	0	0	0	0	0	0	0
共同住宅共用部	廃棄物保管場所等	0	0	0	0	0	0	0	0

第五章 昇降機

昇降機の基準一次エネルギー消費量は、本告示で規定される方法に従い、次式(3.5.1)により算出する。

$$E_{SEV} = \sum_{i=1}^n \left(\frac{L_{SEV,i} \times V_{SEV,i} \times C_{SEV} \times T_{SEV,i} \times M_{SEV,i} \times N_{SEV,i}}{860} \right) \times 9760 \times 10^{-3} \quad (3.5.1)$$

ここで、

- $L_{SEV,i}$: 昇降機系統 i の積載質量 [kg]
- $V_{SEV,i}$: 昇降機系統 i の定格速度 [m / 分]
- C_{SEV} : 基準設定速度制御係数 [-]
- $T_{SEV,i}$: 昇降機系統 i の年間運転時間 [時間]
- $M_{SEV,i}$: 昇降機系統 i の輸送能力係数 [-]
- $N_{SEV,i}$: 昇降機系統 i に属する昇降機の台数 [台]
- n : 当該非住宅建築物における昇降機系統の数 [-]

基準設定速度制御係数は、表 3.5.1 のとおりとする。これは、平成 24 年時点で流通している昇降機の世界速度制御方式は「可変電圧可変周波数制御方式（電力回生なし）」が一般的であり、この制御方式の世界速度制御方式によって定められる係数が 1/40 であることによる。

表 3.5.1 基準設定速度制御係数

制御方式	係数
基準設定速度制御係数	1/40

輸送能力係数とは、標準的な 5 分間輸送能力と計画された昇降機の 5 分間輸送能力との比であり、エレベーターのサービス水準が過剰に設定された場合に、基準一次エネルギー消費量を見かけ上小さくなるように補正するための係数である。輸送能力係数の算出には次のルールを適用できるものとする。

- ・ 主たる建物用途が事務所等、ホテル等の場合において、昇降機の台数が 2 台以下の場合、もしくはバックヤードに設置される場合は、輸送能力係数は 1 とすることができるものとする。
- ・ 主たる建物用途が事務所等、ホテル等以外の場合は、輸送能力係数は台数に依らず 1 とすることができるものとする。
- ・ 事務所等、ホテル等において、計画輸送能力が標準輸送能力を超えるときにおいて、(計画台数 - 1) の台数で標準輸送能力を下回る場合は、輸送能力係数は 1 とすることができる

るものとする。

- 主たる建物用途が事務所等であり、当該建築物の階数が4階以下または床面積の合計が4,000㎡以下の場合には、平均運転時間間隔 ΔT [秒] を30で除した値を輸送能力係数とすることができるものとする。但し、平均運転時間間隔が30秒以上の場合は輸送能力係数は1とする。

第六章 その他一次エネルギー消費量

その他一次エネルギー消費量は、主に OA 機器（パソコンやプリンター等）等によるエネルギー消費量を想定した消費量であり、設計一次エネルギー消費量にも基準一次エネルギー消費量にも同じ値が与えられる。「その他」のエネルギー消費量に含まれることのある、厨房の調理や融雪のためのエネルギー消費量は、省エネルギー基準における「その他一次エネルギー消費量」には含まれていない。

その他一次エネルギー消費量は、本告示で規定される方法に従い、次式 (3.6.1) により算出する。

$$E_M = \sum_{r=1}^n (a_{M,r} \times A_r) \quad (3.6.1)$$

ここで、

- $a_{M,r}$: 空調対象室 r の室用途毎に定まる係数 [MJ/ (m²・年)]
- A_r : 空調対象室 r の床面積 [m²]
- n : 当該非住宅建築物における空調対象室の数 [-]

空調対象室 r の室用途毎に定まる係数 $a_{M,r}$ については、本告示における別表第 3 にて規定されている。この係数 $a_{M,r}$ は、各室用途の標準室使用条件における機器発熱量の年間積算値を一次エネルギー換算した値であり、次式 (3.6.2) により算出される。

$$a_{M,r} = \sum_{d=1}^{365} \left[\sum_{j=1}^{24} Q_{A,r,d,j} \right] \times f_{prim,e} \times 10^{-6} \quad (3.6.2)$$

ここで、

- $Q_{A,r,d,j}$: 日付 d 、時刻 j における室 r の機器発熱量 [W/m²]
- $f_{prim,e}$: 電気の量 1 キロワット時を熱量に換算する係数 [kJ/kWh]

なお、一部の室用途については、待機電力を想定して非空調時間帯における機器発熱量を見込んでいるが、その他エネルギー消費量の計算には、この非空調時間帯の機器発熱量も含めて算出するものとする。

電気の量 1 キロワット時を熱量に換算する係数 $f_{prim,e}$ は、本告示における別表第 6 に記載されている数値を用いる。