

令和6年版 建築設備設計計算書の手引の正誤表について

設計計算書の手引 第1刷用正誤表

頁	設備	表題		訂正箇所	誤	正																																																												
	機械設備用	計算書様式ダウンロード用	HPダウンロード更新日時: 令和6年11月6日16時	計算書様式ダウンロード用データ	H1R3版計算様式	R6版計算様式																																																												
	機械設備用	計算書様式ダウンロード用	計算書様式ダウンロード用データ	様式 機-029-2	下記、様式 機-029-2による	下記、様式 機-029-2による																																																												
63	電灯設備・ 動力設備・ 電路	8-1電路計算書（幹線用） （様式-8-1）	算出方法の解説3.	幹線L-K-3について（2）	$a = \frac{1 + 0.00393 \cdot (T - t) \cdot L}{\ell} + \frac{\ell - L}{\ell}$ $= (1 + 0.00393 \times (840 - 20) \times 10.78) \div 53.9$ $+ (53.9 - 10.78) \div 53.9$	$a = \frac{(1 + 0.00393 \cdot (T - t)) \cdot L}{\ell} + \frac{\ell - L}{\ell}$ $= \{ (1 + 0.00393 \times (840 - 20)) \times 10.78 \} \div 53.9$ $+ (53.9 - 10.78) \div 53.9$																																																												
88	電灯設備・ 動力設備・ 電路	10(b)短絡電流計算書 （三相3線）（様式 電-10-3）	【様式 電-10-3 各欄の 解説・算出例（3）】	電源%インピーダンスの解説	$\%R_{eq} = \frac{\text{電線の導体抵抗} \cdot \text{基準容量}}{(\text{基準電圧})^2} \cdot 2 \cdot \text{こう長} \cdot 100$	$\%R_{eq} = \frac{\text{電線の導体抵抗} \cdot \text{基準容量}}{(\text{基準電圧})^2} \cdot \text{こう長} \cdot 100$																																																												
88	電灯設備・ 動力設備・ 電路	10(b)短絡電流計算書 （三相3線）（様式 電-10-3）	【様式 電-10-3 各欄の 解説・算出例（3）】	電源%インピーダンスの解説	$\%X_{eq} = \frac{\text{電線のリアクタンス} \cdot \text{基準容量}}{(\text{基準電圧})^2} \cdot 2 \cdot \text{こう長} \cdot 100$	$\%X_{eq} = \frac{\text{電線のリアクタンス} \cdot \text{基準容量}}{(\text{基準電圧})^2} \cdot \text{こう長} \cdot 100$																																																												
229	空機調和設備	1 空調負荷計算の算定 方法	構造体負荷・ガラス 面日射負荷設計条件	ガラス面日射負荷	<table><tr><td></td><td>9時</td><td>9時</td></tr><tr><td>2階 S SG</td><td>0.10</td><td>0.25</td></tr></table>		9時	9時	2階 S SG	0.10	0.25	<table><tr><td></td><td>9時</td><td>9時</td></tr><tr><td>2階 S SG</td><td>0.11</td><td>0.2</td></tr></table>		9時	9時	2階 S SG	0.11	0.2																																																
	9時	9時																																																																
2階 S SG	0.10	0.25																																																																
	9時	9時																																																																
2階 S SG	0.11	0.2																																																																
231	空機調和設備	1 空調負荷計算の算定 方法	ガラス面日射面積率（GS） の算定	算定表	<table><tr><td></td><td>12時</td><td>14時</td></tr><tr><td>X (=B-b'-v tan γ)</td><td>6,220</td><td>5,144</td></tr><tr><td>X/b</td><td>0.82</td><td></td></tr></table>		12時	14時	X (=B-b'-v tan γ)	6,220	5,144	X/b	0.82		<table><tr><td></td><td>12時</td><td>14時</td></tr><tr><td>X (=B-b'-v tan γ)</td><td>6,228</td><td>5,296</td></tr><tr><td>X/b</td><td>0.84</td><td></td></tr></table>		12時	14時	X (=B-b'-v tan γ)	6,228	5,296	X/b	0.84																																											
	12時	14時																																																																
X (=B-b'-v tan γ)	6,220	5,144																																																																
X/b	0.82																																																																	
	12時	14時																																																																
X (=B-b'-v tan γ)	6,228	5,296																																																																
X/b	0.84																																																																	
231	空機調和設備	1 空調負荷計算の算定 方法	ガラス面日射面積率（GS） の算定	算定表	<table><tr><td></td><td>9時</td></tr><tr><td>tan φ</td><td>4.88</td></tr><tr><td>Wtan φ</td><td>13,176</td></tr><tr><td>y</td><td>174</td></tr><tr><td>y/h</td><td>0.10</td></tr><tr><td>SG=x/b・y/h</td><td>0.07</td></tr></table>		9時	tan φ	4.88	Wtan φ	13,176	y	174	y/h	0.10	SG=x/b・y/h	0.07	<table><tr><td></td><td>9時</td></tr><tr><td>tan φ</td><td>4.85</td></tr><tr><td>Wtan φ</td><td>13,095</td></tr><tr><td>y</td><td>255</td></tr><tr><td>y/h</td><td>0.15</td></tr><tr><td>SG=x/b・y/h</td><td>0.11</td></tr></table>		9時	tan φ	4.85	Wtan φ	13,095	y	255	y/h	0.15	SG=x/b・y/h	0.11																																				
	9時																																																																	
tan φ	4.88																																																																	
Wtan φ	13,176																																																																	
y	174																																																																	
y/h	0.10																																																																	
SG=x/b・y/h	0.07																																																																	
	9時																																																																	
tan φ	4.85																																																																	
Wtan φ	13,095																																																																	
y	255																																																																	
y/h	0.15																																																																	
SG=x/b・y/h	0.11																																																																	
235	空機調和設備	1 空調負荷計算の算定 方法	様式 機-006	集計欄	余裕係数(1.0～1.1) 余裕係数×送風機負荷(簡潔係数)係数(1)	ダクト損失係数(1.0～1.1) ダクト損失係数×送風機負荷(簡潔係数)係数(1)																																																												
236	空機調和設備	1 空調負荷計算の算定 方法	様式 機-006	集計欄	余裕係数(1.0～1.1) 余裕係数×送風機負荷(簡潔係数)係数(1)	ダクト損失係数(1.0～1.1) ダクト損失係数×送風機負荷(簡潔係数)係数(1)																																																												
236	空機調和設備	1 空調負荷計算の算定 方法	様式 機-006	ガラス面日射負荷・集計	<table><tr><td></td><td>9時</td></tr><tr><td>外皮 S OG-1</td><td>14.1</td></tr><tr><td>小計</td><td>155</td></tr><tr><td>外皮負荷小計 補正前</td><td>298</td></tr><tr><td>室内負荷小計 補正後</td><td>328</td></tr><tr><td>室内全熱負荷</td><td>328</td></tr></table>		9時	外皮 S OG-1	14.1	小計	155	外皮負荷小計 補正前	298	室内負荷小計 補正後	328	室内全熱負荷	328	<table><tr><td></td><td>9時</td></tr><tr><td>外皮 S OG-1</td><td>14.2</td></tr><tr><td>小計</td><td>156</td></tr><tr><td>外皮負荷小計 補正前</td><td>299</td></tr><tr><td>室内負荷小計 補正後</td><td>329</td></tr><tr><td>室内全熱負荷</td><td>329</td></tr></table>		9時	外皮 S OG-1	14.2	小計	156	外皮負荷小計 補正前	299	室内負荷小計 補正後	329	室内全熱負荷	329																																				
	9時																																																																	
外皮 S OG-1	14.1																																																																	
小計	155																																																																	
外皮負荷小計 補正前	298																																																																	
室内負荷小計 補正後	328																																																																	
室内全熱負荷	328																																																																	
	9時																																																																	
外皮 S OG-1	14.2																																																																	
小計	156																																																																	
外皮負荷小計 補正前	299																																																																	
室内負荷小計 補正後	329																																																																	
室内全熱負荷	329																																																																	
255	空機調和設備	7.煙突及び煙道の算定 方法	様式 機-007-1	排ガスの平均密度 気体燃料の 計算式 計算	煙道内 $\rho_g = 353 / (273 + t_f) \quad \rho_g = 353 / (273 + 297.3) \approx 0.62$	煙道内 $\rho_g = 342 / (273 + t_f) \quad \rho_g = 342 / (273 + 297.3) \approx 0.60$																																																												
256	空機調和設備	7.煙突及び煙道の算定 方法	様式 機-007-2	上の排ガス量 直径	煙道部D ₁ =1.13√0.126≈0.401 A ₁ =0.126 煙突部D ₂ =1.13√0.116≈0.385 A ₂ =0.116	煙道部D ₁ =1.13√0.123≈0.396 A ₁ =0.123 煙突部D ₂ =1.13√0.112≈0.391 A ₂ =0.112																																																												
256	空機調和設備	7.煙突及び煙道の算定 方法	様式 機-007-2	煙道の通風力 計算 備考	Z ₁ =1.5×9.81×(1.146-0.62)≈7.74 ρ ₁ =0.62	Z ₁ =1.5×9.81×(1.146-0.60)≈8.03 ρ ₁ =0.60																																																												
256	空機調和設備	7.煙突及び煙道の算定 方法	様式 機-007-2	通風力の合計	Z=7.74+103.2+0=110.94	Z=8.03+103.2+0=111.23																																																												
256	空機調和設備	7.煙突及び煙道の算定 方法	様式 機-007-2	備考欄	D _f :煙突直径 0. m	D _f :煙突直径 0.35 m																																																												
256	空機調和設備	7.煙突及び煙道の算定 方法	様式 機-007-2	備考欄	D ₁ :煙道直径 0.35 m/s V ₁ :煙突内ガス平均流速 4.82 kg/m ³ ρ ₁ :煙道内排ガスの平均密度 0.62 kg/m ³ ρ _g :煙突内排ガスの平均密度 0.62	D ₁ :煙道直径 0.35 m V ₁ :煙突内ガス平均流速 4.82 m/s ρ ₁ :煙道内排ガスの平均密度 0.60 kg/m ³ ρ _g :煙突内排ガスの平均密度 0.62 kg/m ³																																																												
256	空機調和設備	7.煙突及び煙道の算定 方法	様式 機-007-2	下の煙道・煙突抵抗計算 排ガス流速 平均密度 抵抗計	<table><tr><td>煙道部</td><td>排ガス流速</td><td>平均密度</td><td>抵抗</td><td>抵抗計</td></tr><tr><td></td><td>5.10</td><td>0.62</td><td>3.80</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>8.90</td><td></td></tr><tr><td>煙突</td><td>4.97</td><td>0.62</td><td>26.25</td><td></td></tr><tr><td>排出部</td><td>4.97</td><td>0.62</td><td>7.66</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>73.31</td></tr></table>	煙道部	排ガス流速	平均密度	抵抗	抵抗計		5.10	0.62	3.80					8.90		煙突	4.97	0.62	26.25		排出部	4.97	0.62	7.66						73.31	<table><tr><td>煙道部</td><td>排ガス流速</td><td>平均密度</td><td>抵抗</td><td>抵抗計</td></tr><tr><td></td><td>5.22</td><td>0.60</td><td>3.90</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>9.00</td><td></td></tr><tr><td>煙突</td><td>4.82</td><td>0.62</td><td>24.69</td><td></td></tr><tr><td>排出部</td><td>4.82</td><td>0.62</td><td>7.20</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>71.79</td></tr></table>	煙道部	排ガス流速	平均密度	抵抗	抵抗計		5.22	0.60	3.90					9.00		煙突	4.82	0.62	24.69		排出部	4.82	0.62	7.20						71.79
煙道部	排ガス流速	平均密度	抵抗	抵抗計																																																														
	5.10	0.62	3.80																																																															
			8.90																																																															
煙突	4.97	0.62	26.25																																																															
排出部	4.97	0.62	7.66																																																															
				73.31																																																														
煙道部	排ガス流速	平均密度	抵抗	抵抗計																																																														
	5.22	0.60	3.90																																																															
			9.00																																																															
煙突	4.82	0.62	24.69																																																															
排出部	4.82	0.62	7.20																																																															
				71.79																																																														
256	空機調和設備	7.煙突及び煙道の算定 方法	様式 機-007-2	一番下の欄 Z値 h ₂ 値	<table><tr><td>Z値</td><td>h₂値</td></tr><tr><td>110.94</td><td>73.31</td></tr></table>	Z値	h ₂ 値	110.94	73.31	<table><tr><td>Z値</td><td>h₂値</td></tr><tr><td>111.23</td><td>71.79</td></tr></table>	Z値	h ₂ 値	111.23	71.79																																																				
Z値	h ₂ 値																																																																	
110.94	73.31																																																																	
Z値	h ₂ 値																																																																	
111.23	71.79																																																																	
264	空機調和設備	9 ユニット形空調和機（全空気方式）算定方法	様式 機-022-3	設計仕様欄 一番下	抵抗 [Pa] 機外静圧 機外静圧 471 341	抵抗 [Pa] 機外静圧 機外静圧 451 321																																																												
264	空機調和設備	9 ユニット形空調和機（全空気方式）算定方法	様式 機-022-3	備考欄	・・・機外静圧は様式 機-051より選定する。	・・・機外静圧は様式 機-054より選定する。																																																												
269	空機調和設備	10 ユニット形空調和機（大温度差送風方式）の算定方法	様式 機-022-3	能力算定 冷温水量欄	3,600×79.4/60×4.19×10 ∠t _{wa} =10 L _{cw} =114	3,600×79.4/60×4.19×7 ∠t _{wa} =7 L _{cw} =157																																																												
284	空機調和設備	13 パッケージ形空調和機の算定方法	様式 機-029-2	冷房・暖房能力欄	H _{co1} 、H _{ho1} 冷房・暖房H _{co1} 、H _{ho1} (=H _{co1} 又はH _{ho1} /①/②)	H _{co1} 、H _{ho1} 冷房・暖房H _{co1} 、H _{ho1} (=H _{co1} 又はH _{ho1} /①/②)																																																												
284	空機調和設備	13 パッケージ形空調和機の算定方法	様式 機-029-2	組み合わせ確認欄	((H _{collin} 、H _{co1})、(H _{collin} 、H _{ho1}))の大きい方	((H _{collin} 、H _{co1})、(H _{collin} 、H _{ho1}))の大きい方																																																												
288	空機調和設備	15 空気清浄機の算定方法	様式 機-031	設計仕様欄 一番下	形式 折込形 初期抵抗 [Pa] 140	形式 折込形 薄形 初期抵抗 [Pa] 100																																																												
290	空機調和設備	16 水蓄熱システムの算定方法	様式 機-032	熱源容量欄 3か所づつ	K ₆ : K ₇ : K ₈ :	K ₃ : K ₄ : K ₅ :																																																												
292	空機調和設備	17 氷蓄熱システムの算定方法	様式 機-033	熱源容量欄 3か所づつ	K ₆ : K ₇ : K ₈ : K ₉ :	K ₃ : K ₄ : K ₅ : K ₆ :																																																												
292	空機調和設備	17 氷蓄熱システムの算定方法	様式 機-033	氷蓄熱槽容量欄 V ₁ の式中	K ₉	K ₆																																																												

317	空機調和設備	23 ダクトの算定方法	様式 機-054	ダクトの抵抗計算欄 A～B区間	種類 風速 局部抵抗 分岐・曲 v [Pa] (m/s) ζ 圧力損失 (53.0) [Pa] 備考 急縮小2.8 0.41 1.9 ζ=0.41	種類 風速 局部抵抗 分岐・曲 圧力損失計 v [Pa] (m/s) ζ 圧力損失 (66.9) [Pa] 備考 急縮小2.0 6.57 15.8 ζ=6.57
317	空機調和設備	23 ダクトの算定方法	様式 機-054	ダクトの抵抗計算欄 C～D区間	種類 風速 局部抵抗 分岐・曲 圧力損失計 v [Pa] (m/s) ζ 圧力損失 (40.0) [Pa] 備考 急縮小6.1 0.43 9.6 ζ=0.43	種類 風速 局部抵抗 分岐・曲 圧力損失計 v [Pa] (m/s) ζ 圧力損失 (43.0) [Pa] 備考 急縮小0.7 42.8 12.6 ζ=42.8
317	空機調和設備	23 ダクトの算定方法	様式 機-054	ダクトの抵抗計算欄 E～F区間	種類 風速 局部抵抗 分岐・曲 圧力損失計 v [Pa] (m/s) ζ 圧力損失 (38.4) [Pa] 備考 急縮小0.3 0.43 0.1 ζ=0.43	種類 風速 局部抵抗 分岐・曲 圧力損失計 v [Pa] (m/s) ζ 圧力損失 (40.6) [Pa] 備考 急縮小0.3 42.8 2.3 ζ=42.8
317	空機調和設備	23 ダクトの算定方法	様式 機-054	ダクトの抵抗計算欄	機器類圧力損失 280 エアフィルター-初期圧損140 +フィルター-(目詰まり)120 送風機全圧 471 機外静圧 341	機器類圧力損失 200 エアフィルター-折込形薄形 初期圧損100 +フィルター-(目詰まり)100 送風機全圧 451 機外静圧 321
360	給排水衛生設備	28. ポンプ直送方式の算定方法	様式 機-104	抵抗計算欄	区間 区分 抵抗種別 実管長 抵抗・高低差 (J'～L) 90° T分 3.5 3.59 0.05 小計 2.56	区間 区分 抵抗種別 実管長 抵抗・高低差 (J'～L) 90° T 0.9 0.9 0.01 小計 2.52
362	給排水衛生設備	28. ポンプ直送方式の算定方法	受水タンク以降の給水立主管系統図 上水	J'～L管の立管口径	40	50
378	給排水衛生設備	31 中央式給湯設備の差安定方法	様式 機-113-1	時間最大予想給湯量の欄	給湯温度 t _h	給湯温度 t _h
378	給排水衛生設備	31 中央式給湯設備の差安定方法	様式 機-113-1	貯湯量の欄	貯湯量 Q [L] Q=K ₃ /Q _{max} 1,440	貯湯量 Q [L] Q=K ₃ /Q _{max} 930
379	給排水衛生設備	31 中央式給湯設備の差安定方法	様式 機-113-2	時間最大予想給湯量の欄	給湯温度 t _h	給湯温度 t _h
387	給排水衛生設備	31 中央式給湯設備の差安定方法	様式 機-118	循環湯量の計算欄 □で囲った部分	様式 機-113(p.372)の条件より	様式 機-113(p.382)の条件より

R8.6.26

R8.6.26