

室名は黄色表示です。ドロップダウンリストより選択します。リストにない室名は手入力して下さい。

表紙に物件名を入力すると連動して表示します。

表紙に日付を入力すると連動して表示します。

(様式 電-2)

照度計算書

建物名称 ○○地方合同庁舎

平成20年 8月 8日

階数	室名	照明器具型式等	ランプ光束 F[lm]	照度 E[lx]	部屋の大きさ				作業面 高さ h ₁ [m]	器具の 高さ 下り h ₂ [m]	光源の 高さ H[m]	室指数		反射率			照明率 U	保守率 M	1台の 灯数 n[本]	台数 N/n [台]	設計		備考
					間口 X[m]	奥行 Y[m]	面積 A[m ²]	高さ Z[m]				指数	記号	天井 [%]	壁 [%]	床 [%]					照度 E[lx]	台数 [台]	
1F	事務室(北)	FRS15L5-322 PX	4,950	750	21.4	7.7	164.8	2.7	0.8	0.0	1.9	2.98	C	70	50	10	0.63	0.63	2	29	731	28	
1F	事務室(南)	FRS15L5-322 PX	4,950	750	14.2	7.7	109.3	2.7	0.8	0.0	1.9	2.63	D	70	50	10	0.61	0.63	2	20	762	20	
1F	会議室	FRS15F1-322 PX	4,950	500	4.6	7.7	35.4	2.7	0.8	0.0	1.9	1.52	F	70	50	10	0.40	0.65	2	7	581	8	
1F	廊下	FRS21-H321 PX	2,400	200	43.2	1.8	77.8	2.7	0.0	0.0	2.7	0.64	J	70	50	10	0.32	0.63	1	33	187	30	
1F	便所	FRS21-H321 PX	2,400	200	5.9	1.4	8.3	2.7	0.0	0.0	2.7	0.42	J	70	50	10	0.32	0.63	1	4	176	3	
1F	玄関ホール	FRS21-H321 PX	2,400	300	7.0	3.3	23.1	2.7	0.0	0.0	2.7	0.83	I	70	50	10	0.39	0.63	1	12	306	12	
1F	湯沸室	FSS9-321 PN	3,520	200	1.8	1.8	3.2	2.4	0.8	0.0	1.6	0.56	J	70	50	10	0.30	0.63	1	1	225	1	
2F	所長室	FRS15F2-322 PX	4,950	500	7.3	7.7	56.2	2.7	0.8	0.0	1.9	1.97	E	70	50	10	0.40	0.65	2	11	550	12	
2F	倉庫	FSR2-322 PH	4,950	200	7.3	7.7	56.2	3.6	0.0	1.0	2.6	1.44	F	70	30	10	0.50	0.63	2	4	243	4	
2F	休養室	SP-1	4,950	200	2.8	5.5	15.4	2.6	0.4	0.0	2.2	0.84	I	70	50	10	0.31	0.65	2	2	259	2	
		ワンクリック																					

必ず適正な数値を入力して下さい。

反射率はとりあえず70.50.10を選択します。変えたい数値のみ入れ替えて下さい。

公共施設照明以外の器具はカタログ等を参考にして手入力して下さい。

操作手順

- ① 室名・照度・部屋寸法等、白枠内は手入力して下さい。代表的な室名・照度は入力済みですので、それ以外は手入力となります。末尾に型式でも選定出来るよう代表的な器具を準備していますので簡易計算には便利です。
- ② 照明器具型式はセル上でダブルクリックで選択して下さい(設計基準にある公共施設型番は全て入力済みです)。器具を選択すると点灯方式を聞いてきますので選択して下さい。ランプ光束が自動表示されます。
- ③ SP-1はスペシャルを意味し、公共施設型番以外の器具を選択する場合に使用します。その場合のランプ光束はカタログ等を参考にして手入力して下さい。(設計基準にない、公共施設照明も同じです)。
- ④ 所要台数が表示されますので、実際に設置する台数を設計台数に手入力して下さい。設計照度が表示されます。
- ⑤ 1台当たりの灯数を表示しました。これによって選定器具が1灯用か2灯用又は多灯か容易に理解できます。

$$H = Z - (h_1 + h_2)$$

$$\text{室指数} = \frac{X \cdot Y}{H(X + Y)}$$

記号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
室指数	5	4	3	2.5	2	1.5	1.25	1	0.8	0.6
範囲	4.5	4.5未満	3.5未満	2.75未満	2.25未満	1.75未満	1.38未満	1.12未満	0.9未満	0.7
	以上	3.5以上	2.75以上	2.25以上	1.75以上	1.38以上	1.12以上	0.9以上	0.7以上	未満

$$N = \frac{E \cdot A}{F \cdot U \cdot M}$$

N: 灯数[本]



※メモ

この頁を確実に仕上げることによって、次の消費電力削減効果の計算に連動していますので、手を抜かないようにして下さい。