

計算条件

1. 照度

照度は、次表の標準照度より選定した。

室内照度 [lx]	
一般事務室、監視室	400 ~ 750
上級室、会議室	350 ~ 750
食堂、喫茶室	350 ~ 550
玄関ホール	250 ~ 350
廊下	100 ~ 300

(注) 照度は、作業面(一般事務室では床上85cm、業では床上40cm、廊下などでは床面)における平均照度。

灯数より照度を計算

照度計算書		建物名称																					
階数	室名	照明器具形式	ランプ光束 F [lm]	照度 E [lx]	室の大きさ				作業面 高さ h1 [m]	器具の 下がり h2 [m]	光源の 高さ H [m]	室指数		反射率			照明率 U	保守率 M	灯数 N [本]	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 [%]				灯数 N [本]	照度 E [lx]	台数 [台]	
1F	事務室B	FRS15-322	3,200	600	7.3	7.7	56.21	2.8	0.85	0	1.95	1.92	E	70	50	10	0.61	0.70	24.7	25	608	13	
"	事務室B	FRS15-322	3,200	600	14.5	7.7	111.65	2.8	0.85	0	1.95	2.58	D	70	50	10	0.64	0.70	46.7	47	603	24	
																				0			
																				0			
2F	廊下	FRL5A-P363	2,700	200	1.8	43.2	77.76	2.3	0.0	0	2.3	0.75	I	70	50	10	0.36	0.66	24.2	36	297	18	

室指数の算定 $R = X \cdot Y / H(X + Y)$

安定照度 $E = N' \cdot F \cdot U \cdot M / A$ N' : 実際の取り付け台数

台数 = 灯数/2の切り上げ(一台に二灯と仮定)