

概算の冷・暖負荷

表1. 建物用途別最大負荷

室の種類			熱負荷		算出条件				
			冷房	暖房	照明 ³	換気量 ³ (人員密度)	備考		
			[kJ/m ² ・H]		[W/m ²]	[人/m ²]			
事務所 その他	事務所 最上階	南向き	586.04	586.04	30 <small>OA機器 発熱負荷 5W/m² 含む</small>	0.2	室内条件 (夏26 冬22)		
		西向き	711.62						
		北向き	544.18						
		東向き	586.04						
	事務所 中間階	南向き	502.32	502.32					
		西向き	627.9						
		北向き	460.46						
		東向き	544.18						
	会議室	最上階	1004.64	1004.64				20	0.5
		中間階	920.92	879.06					
応接室	最上階	711.62	753.48	20	0.3				
	中間階	627.9	669.76						
デパート	1階売場		1172.08	803.712	80	0.25 ¹	天井高4m, すきま風2回/H		
	売場(中間階)		694.876	397.67	60	0.25 ¹	冬の内部負荷は 83.72~125.6kJ/m ² ・H程度		
	飲食店・レストラン		1029.756	820.456	40	0.5			
スーパー マーケット	食料品(ショーケースあり)		334.88	418.6 ²	40	0.16 ¹	ショーケースの寄与熱を含む		
	衣料品・ホームセンター		690.69	535.808	40	0.16 ¹			
ホテル	宴会場		1615.796	1126.034	80	1	冬の内部負荷は殆ど0に近い		
	客室		460.46	745.108	20	0.12			
	ロビー・フロント		853.944	786.968	30	0.3	天井高4m		
病院	病室(6床)		397.67	401.856	15	0.2			
劇場	客席		1841.84	1820.91	25	1.5	天井高13m		

1. 設備手帳P96の数値と異なっているので注意(実状に合わせ人数を半分に減らしています。)
2. レジ廻りのみをスポット的に暖房した場合の数値です。
3. 照明及び人員による負荷の補正は次の通り

照	明	10W/m ²	41.86kJ/m ² ・H
人員(発	熱)	0.1人/m ²	41.86kJ/m ² ・H
人員(外気負荷)		0.1人/m ²	71.16kJ/m ² ・H