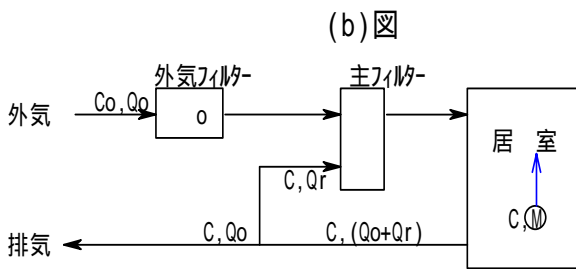


フィルター効率と風量 b ビル管法(0.15[mg/m³])

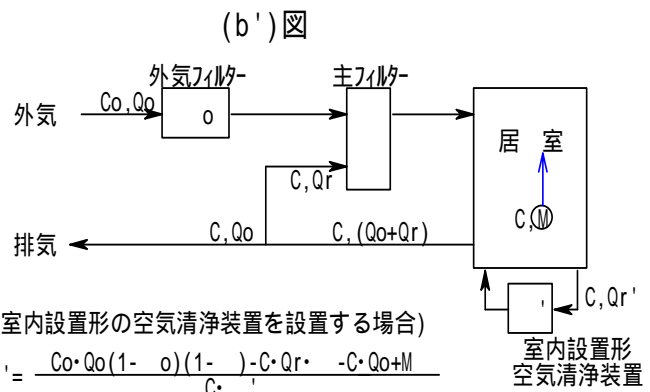
		数値代入	備 考
外気量 Q _o [m ³ /h]		0	(b)図参照
室内面積 A [m ²]		0	n=0.2[人/m ²]
主フィルターへの戻り風量 Q _r [m ³ /h]		0	C=0.15[mg/m ³](室内)
エアフィルターの比色表 (重量濃度)による必要 捕集効率[]	禁煙室・店舗	#DIV/0!	} Co=0.10[mg/m ³](室外) × 100[%] =0.6
	一般事務室	#DIV/0!	
	会議室	#DIV/0!	
設計用室内粉じん濃度 [C] [mg/m ³]	禁煙室・店舗	#DIV/0!	=0.6
	一般事務室	#DIV/0!	
	会議室	#DIV/0!	
室内循環風量 Q _{r'} [m ³ /h]	禁煙室・店舗	0	(b')図参照 =0.6, '=0.6
	一般事務室	0	C=0.15[mg/m ³](室内), n=0.2[人/m ²]
	会議室	0	Co=0.10[mg/m ³](室外), n=0.2[人/m ²]

[参考データ]



$$= \frac{M + Co \cdot Qo(1 - o) - C \cdot Qo}{C \cdot Qr + Co \cdot Qo(1 - o)}$$

$$C = \frac{M + Co \cdot Qo(1 - o)(1 -)}{Qo + Qr \cdot }$$



(室内設置形の空気清浄装置を設置する場合)

$$Qr' = \frac{Co \cdot Qo(1 - o)(1 -) - C \cdot Qr \cdot - C \cdot Qo + M}{C \cdot '}$$

- ここに、 : 主フィルターの必要捕集効率 = 0.6(仮定) 折込形中性能フィルター
o : 外気フィルターの捕集効率 o = 0.15(仮定) 比色法60[%] = 重量法95[%]
C : 設計用室内粉じん濃度[mg/m³](0.15) C=0.15(仮定)
Co : 外気粉じん濃度[mg/m³](= 0.10) Co=0.10(仮定)
M : 室内発じん量[mg/h] M = 10 × × 0.2 × A [mg/h] M = K1 × × n × A
Qo : 外気取入量[m³/h] = 0.5 (禁煙室、会議室) K1: 標準単位発じん量[mg/h × 人]
= 1.0 (一般事務室) K1=10
Qr : 還気量[m³/h] = 1.5 (会議室) N: 平均在室人員数[人]
Qr' : 室内設置形空気清浄装置の循環風量[m³/h] n=0.1 ~ 0.2[人/m²]
' : 室内設置形空気清浄装置の捕集効率 ' = 0.6(仮定) n=0.2[人/m²](仮定)
: 喫煙頻度によって定まる定数
N=0.2 × A