

フィルター効率と風量 (詳細)

項目	数値代入	備考
<p>主フィルターの必要捕集効率  <math>\eta = \frac{M + Co \cdot Qo - C \cdot Qr}{C \cdot (Qo + Qr)}</math>  <math>(M = 10 \cdot \frac{1}{N})</math></p> <p>主フィルターの必要捕集効率  <math>C = \frac{M + Co \cdot Qo(1 - \eta)}{Qo + Qr}</math></p> <p>室内設置形空気清浄装置の捕集効率</p>	<p>建物用途別N値[m<sup>3</sup>/人]</p> <p>床面積A[m<sup>2</sup>]</p> <p>喫煙頻度定数</p> <p>外気粉じん濃度Co[mg/m<sup>3</sup>]</p> <p>外気取入量Qo[m<sup>3</sup>/h]</p> <p>設計用室内粉じん濃度C[mg/m<sup>3</sup>]</p> <p>還気量Qr[m<sup>3</sup>/h]</p> <p>主フィルター必要捕集効率 [%]</p> <p>建物用途別N値[m<sup>3</sup>/人]</p> <p>床面積A[m<sup>2</sup>]</p> <p>喫煙頻度定数</p> <p>外気粉じん濃度Co[mg/m<sup>3</sup>]</p> <p>外気取入量Qo[m<sup>3</sup>/h]</p> <p>主フィルター捕集効率 [%]</p> <p>還気量Qr[m<sup>3</sup>/h]</p> <p>室内粉じん濃度C[mg/m<sup>3</sup>]</p>	<p>=0.5禁煙室・物品販売店舗 =1.0一般事務室 =1.5会議室</p> <p>0.1 Co 0.13(一般)</p> <p>ビル管適法C 0.15[mg/m<sup>3</sup>]</p> <p>比色法にて中性能60[%]以上</p> <p>=0.5禁煙室・物品販売店舗 =1.0一般事務室 =1.5会議室</p> <p>0.1 Co 0.13(一般)</p> <p>一般は比色法中性能60[%]</p>
<p>室内設置形空気清浄装置</p> <p><math>Qr' = \frac{Co \cdot Qo(1 - \eta) - C \cdot Qr}{C}</math></p>	<p>建物用途別N値[m<sup>3</sup>/人]</p> <p>床面積A[m<sup>2</sup>]</p> <p>喫煙頻度定数</p> <p>外気粉じん濃度Co[mg/m<sup>3</sup>]</p> <p>外気取入量Qo[m<sup>3</sup>/h]</p> <p>設計用室内粉じん濃度C[mg/m<sup>3</sup>]</p> <p>還気量Qr[m<sup>3</sup>/h]</p> <p>主フィルター捕集効率 [%]</p> <p>室内設置フィルター捕集効率' [%]</p> <p>循環風量Qr'[m<sup>3</sup>/h]</p>	<p>=0.5禁煙室・物品販売店舗 =1.0一般事務室 =1.5会議室</p> <p>0.1 Co 0.13(一般)</p> <p>ビル管適法C 0.15[mg/m<sup>3</sup>]</p> <p>一般は比色法中性能60[%]</p>
<p>外気フィルター</p> <p>主フィルター</p> <p>室内設置形空気清浄装置</p> <p><math>C = \frac{M + Co \cdot Qo(1 - \eta) - C \cdot Qo}{C \cdot (Qo + Qr)}</math>  <math>(M = 10 \cdot \frac{1}{N})</math></p> <p><math>C = \frac{M + Co \cdot Qo(1 - \eta)(1 - \eta)}{Qo + Qr}</math></p>	<p>建物用途別N値[m<sup>3</sup>/人]</p> <p>床面積A[m<sup>2</sup>]</p> <p>喫煙頻度定数</p> <p>外気粉じん濃度Co[mg/m<sup>3</sup>]</p> <p>外気取入量Qo[m<sup>3</sup>/h]</p> <p>設計用室内粉じん濃度C[mg/m<sup>3</sup>]</p> <p>還気量Qr[m<sup>3</sup>/h]</p> <p>外気フィルター捕集効率 o[%]</p> <p>主フィルター必要捕集効率 [%]</p> <p>建物用途別N値[m<sup>3</sup>/人]</p> <p>床面積A[m<sup>2</sup>]</p> <p>喫煙頻度定数</p> <p>外気粉じん濃度Co[mg/m<sup>3</sup>]</p> <p>外気取入量Qo[m<sup>3</sup>/h]</p> <p>還気量Qr[m<sup>3</sup>/h]</p> <p>外気フィルター捕集効率 o[%]</p> <p>主フィルター捕集効率 [%]</p> <p>室内設置フィルター捕集効率' [%]</p> <p>設計用室内粉じん濃度C[mg/m<sup>3</sup>]</p> <p>室内粉じん濃度C[mg/m<sup>3</sup>]</p>	<p>=0.5禁煙室・物品販売店舗 =1.0一般事務室 =1.5会議室</p> <p>0.1 Co 0.13(一般)</p> <p>一般に oは、比色法にて o=15,(20)である</p> <p>=0.5禁煙室・物品販売店舗 =1.0一般事務室 =1.5会議室</p> <p>一般に oは、比色法にて o=15,(20)である</p> <p>=60</p> <p>ビル管適法C 0.15[mg/m<sup>3</sup>]</p>
<p>外気フィルター</p> <p>主フィルター</p> <p>室内設置形空気清浄装置</p> <p><math>Qr' = \frac{Co \cdot Qo(1 - \eta)(1 - \eta) - C \cdot Qr}{C}</math></p>	<p>建物用途別N値[m<sup>3</sup>/人]</p> <p>床面積A[m<sup>2</sup>]</p> <p>喫煙頻度定数</p> <p>外気粉じん濃度Co[mg/m<sup>3</sup>]</p> <p>外気取入量Qo[m<sup>3</sup>/h]</p> <p>還気量Qr[m<sup>3</sup>/h]</p> <p>外気フィルター捕集効率 o[%]</p> <p>主フィルター捕集効率 [%]</p> <p>室内設置フィルター捕集効率' [%]</p> <p>設計用室内粉じん濃度C[mg/m<sup>3</sup>]</p> <p>室内粉じん濃度C[mg/m<sup>3</sup>]</p> <p>循環風量Qr'[m<sup>3</sup>/h]</p>	<p>=0.5禁煙室・物品販売店舗 =1.0一般事務室 =1.5会議室</p> <p>Co=0.1~0.13</p> <p>0.1 Co 0.13(一般)</p> <p>一般に oは、比色法にて o=15,(20)である</p> <p>=60</p> <p>ビル管適法C 0.15[mg/m<sup>3</sup>]</p>
<p>主フィルター</p> <p>室内設置形空気清浄装置</p> <p><math>C = \frac{M + Co \cdot Qo(1 - \eta) - C \cdot Qo}{C \cdot Qr}</math>  <math>(M = 10 \cdot \frac{1}{N})</math></p> <p><math>C = \frac{M + Co \cdot Qo(1 - \eta)}{Qo + Qr}</math></p>	<p>建物用途別N値[m<sup>3</sup>/人]</p> <p>床面積A[m<sup>2</sup>]</p> <p>喫煙頻度定数</p> <p>外気粉じん濃度Co[mg/m<sup>3</sup>]</p> <p>外気取入量Qo[m<sup>3</sup>/h]</p> <p>還気量Qr[m<sup>3</sup>/h]</p> <p>外気フィルター捕集効率 o[%]</p> <p>主フィルター捕集効率 [%]</p> <p>室内粉じん濃度C[mg/m<sup>3</sup>]</p>	<p>=0.5禁煙室・物品販売店舗 =1.0一般事務室 =1.5会議室</p> <p>0.1 Co 0.13(一般)</p> <p>一般に oは、比色法にて o=15,(20)である</p> <p>=0.5禁煙室・物品販売店舗 =1.0一般事務室 =1.5会議室</p> <p>Co=0.1~0.13</p> <p>0.1 Co 0.13(一般)</p> <p>一般に oは、比色法にて o=15,(20)である</p> <p>=60</p>
<p>外気フィルター</p> <p>主フィルター</p> <p>室内設置形空気清浄装置</p> <p><math>Qr' = \frac{Co \cdot Qo(1 - \eta) - C \cdot Qr}{C}</math></p>	<p>建物用途別N値[m<sup>3</sup>/人]</p> <p>床面積A[m<sup>2</sup>]</p> <p>喫煙頻度定数</p> <p>外気粉じん濃度Co[mg/m<sup>3</sup>]</p> <p>外気取入量Qo[m<sup>3</sup>/h]</p> <p>還気量Qr[m<sup>3</sup>/h]</p> <p>外気フィルター捕集効率 o[%]</p> <p>主フィルター捕集効率 [%]</p> <p>室内設置フィルター捕集効率' [%]</p> <p>設計用室内粉じん濃度C[mg/m<sup>3</sup>]</p> <p>室内粉じん濃度C[mg/m<sup>3</sup>]</p> <p>循環風量Qr'[m<sup>3</sup>/h]</p>	<p>=0.5禁煙室・物品販売店舗 =1.0一般事務室 =1.5会議室</p> <p>Co=0.1~0.13</p> <p>0.1 Co 0.13(一般)</p> <p>一般に oは、比色法にて o=15,(20)である</p> <p>=60</p> <p>ビル管適法C 0.15[mg/m<sup>3</sup>]</p>