

本書における記号及び単位

記 号		単 位	
A	a	面 積	$\frac{\text{m}^2}{\text{mm}}$ 平方メートル 平方ミリメートル
Ce		フード流入係数 (流量係数)	
C		粉じん濃度	$\frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$ 個/cc $\frac{\text{ミリグラム}}{\text{立方メートル}}$ $\frac{\text{個}}{\text{立方センチメートル}}$
	c	側 辺 比	$l_1 > l_2, \frac{l_2}{l_1}$
	γ	比 重 量	$\frac{\text{キログラム}}{\text{立方メートル}}$
D	d	直 径	mm ミリメートル
F		フード圧力 損失係数	$\frac{P_R}{P_V} \cdot \frac{1-C_v^2}{C_v^2}$
	ξ	圧力損失係数	$\frac{P_R}{P_V} \cdot \frac{P_R}{P_{V1}-P_{V2}}$
	g	重力の加速度 (9.8m/s^2)	$\frac{\text{メートル}}{\text{秒}^2}$
	h	高 さ	mm ミリメートル
	θ	角 度	度
L		動 力	kW, PS キロワット, 馬 力
	l	長 さ	m · mm メートル・ミリメートル
N		回 転 数	rpm
P		圧 力	$\frac{\text{Kg}}{\text{m}^2}$ キログラム/平方メートル $\frac{\text{mmHg}_0}{\text{mmHg}}$ ミリメートル水柱 $\frac{\text{mmHg}_0}{\text{hPa}}$ ミリメートル水銀柱 ヘクトパスカル
P_R		圧 力 損 失	mmHg ₀ ミリメートル水柱
P_S		静 圧	mmHg ₀ ミリメートル水柱

記 号		単 位	
P_{S1}		ファン静圧	mmHg ₀ ミリメートル水柱
P_{S1}		ファン吸込み口静圧	mmHg ₀ ミリメートル水柱
P_{S0}		ファン吐出し口静圧	mmHg ₀ ミリメートル水柱
P_T		全 圧	mmHg ₀ ミリメートル水柱
P_{T1}		ファン全圧	mmHg ₀ ミリメートル水柱
P_{T1}		ファン吸込み口全圧	mmHg ₀ ミリメートル水柱
P_{T0}		ファン吐出し口全圧	mmHg ₀ ミリメートル水柱
P_V		速度圧 (動圧)	mmHg ₀ ミリメートル水柱
P_{V1}		ファン吸込み口 速 度 圧	mmHg ₀ ミリメートル水柱
P_{V0}		ファン吐出し口 速 度 圧	mmHg ₀ ミリメートル水柱
Q		風量・排風量	$\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$ $\frac{\text{立方メートル}}{\text{分}}$
r		半 径	mm ミリメートル
		毎分回転数	rpm $\frac{\text{回転数}}{\text{分}}$
T	t	厚 さ	mm ミリメートル
V		速 度	$\frac{\text{メートル}}{\text{秒}}$
V_C		捕 捉 速 度	$\frac{\text{メートル}}{\text{秒}}$
V_T		搬 送 速 度	$\frac{\text{メートル}}{\text{秒}}$
	η	除じん効率	% パーセント
	η_T	ファン全圧効率	% パーセント
	η_S	ファン静圧効率	% パーセント