

局部損失係数一覧表

番号	ダクトの部分	形状図	条件	ζ の値	番号	ダクトの部分	形状図	条件	ζ の値		
①	円管の曲管		$r/D = 0.5$ $= 0.75$ $= 1.0$ $= 1.5$ $= 2.0$	0.71 0.33 0.22 0.15 0.13	⑫	変形管		$\theta < 14^\circ$	0.15		
②	矩形断面の曲管		H/W	r/W		⑬	急な縮小入口			0.50	
			0.5	0.5	1.30	⑭	急な出口			1.0	
				0.75	0.52	⑮	ベルマウスつき入口		$r/D = 0.02$	0.36	
				1.0	0.25				0.04	0.26	
			1.5	0.20	0.06	0.20					
1	0.5	1.2	0.08	0.15	⑯	ベルマウスつき出口			1.0		
			1.0	0.21	⑰	ボルダの入口		t/D	L/D		
			0.5	0.06				< 0.02	0.05	0.80	
			1.0	0.05					0.2	0.92	
			1.5	0.05							
			2.0	0.04				> 0.02	0.05	0.55	
③	同上導翼つき		導翼の数	R/W	H/W						
			1	(r/W = 1.0)	0.5	0.06					
					1.0	0.05					
					1.5	0.05					
					2.0	0.04					
			2	(r/W = 1.0)	0.5	0.02					
					1.0	0.02					
					1.5	0.02					
					2.0	0.02					
④	円形管の折りつき								1.2		
⑤	矩形管の折りつき		H/W = 0.5 = 0.75 = 1.0 = 1.5	1.3 1.2 1.2 1.1	⑱	管入口 (円形) (フード付)		20° 40° 60° 90°	0.02 0.03 0.05 0.11		
⑥	同上導翼つき		1枚 2枚	0.56 0.44	⑳	管入口 (長方形) (フード付)		20° 40° 60° 90°	0.13 0.08 0.12 0.19		
⑦	矩形管の分枝・導翼つき		曲管と同一の損失とする 風速は入口を基準とする								
⑧	同上丸みのあるもの		合流	0.5	0.23	⑳	急縮小		$A_0/A_1 =$ 2 4 6 10	0.26 0.41 0.42 0.43	
				1.0	0.07						
			分流	0.5	0.30						
				1.0	0.25						
⑨	45°の曲管		矩形または円形 導翼有または無	90°の曲管 の0.6倍	㉑	急拡大		$A_1/A_0 =$ 2 4 6 10	0.26 0.57 0.69 0.81		
⑩	広がり管		A1/A0	theta		㉒	吸込み口 (打抜き) (狭板)		自由面積比	0.2 0.4 0.6 0.8	35.0 7.6 3.0 1.2
			2	30	0.25						
			4	60	0.31						
			4	30	0.50						
			4	60	0.61						
⑪	狭まり管		A0/A1	theta		㉓	吸込み口 (打抜き) (狭板)		自由面積比	0.2 0.4 0.6 0.8	35.0 7.6 3.0 1.2
			2	15~40	0.05						
			4	50~60	0.06						
			4	15~40	0.04						
			4	50~60	0.07						