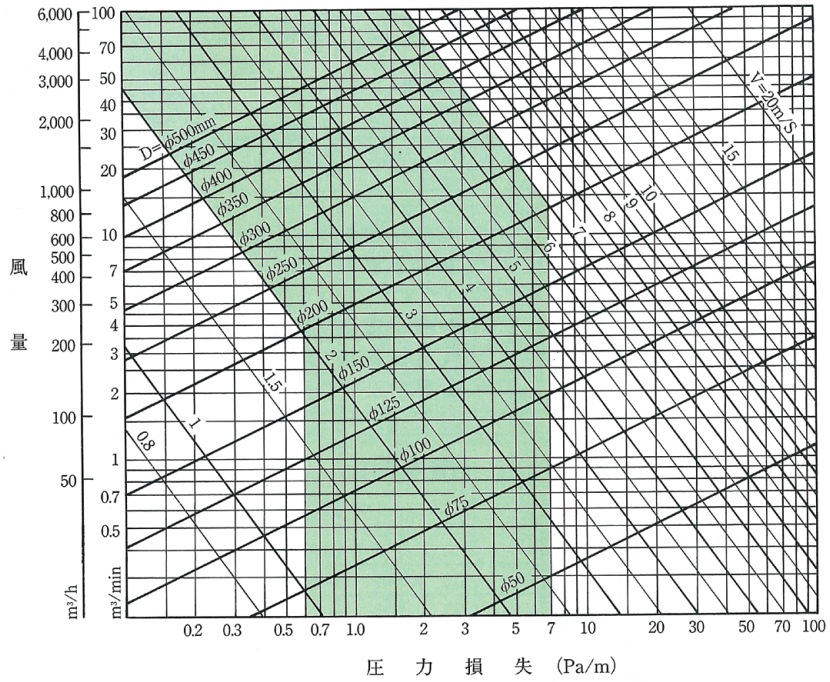
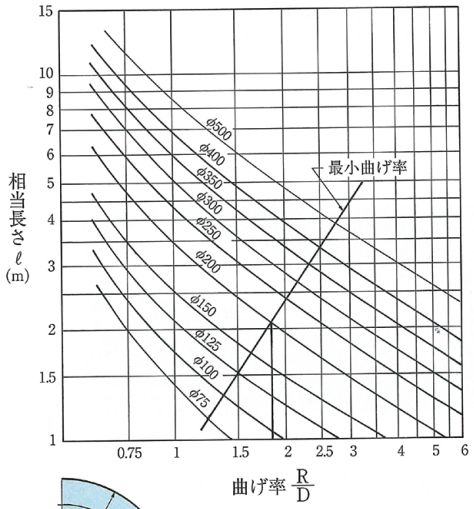
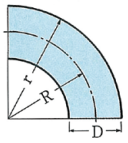
■各タイプ共通送風特性

図―1　直管部の送風特性



図―2　90°曲り部の直管相当長さ





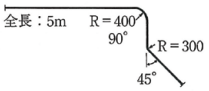
θ°の場合の相当長さ

$\ell \times \frac{\theta}{90}$

最小曲げ半径　R＝D×最小曲げ率

［例］φ200の場合 R＝200×1.8＝360（mm）

［例題］　φ200mm，全長5mのダクトに風量8m³/minで送風する時の圧力損失は？
ただし，途中にR＝400mmの90°曲げ，R＝300の45°曲げが各1か所ある。



［解］　①曲げ部の直管相当長さを求める。

90°曲げ部の場合　$\frac{R}{D}=\frac{400}{200}=2$

図―2より，$\ell=1.9$(m)が求められる。

曲げ部の実長は

$2\pi r\times\frac{90}{360}=2\pi\times0.4\times\frac{90}{360}\fallingdotseq0.6$(m)

45°曲げ部の場合　$\frac{R}{D}=\frac{300}{200}=1.5$

図―2より，$\ell=2.4$(m)が求められる。

$2.4\times\frac{45}{90}=1.2$(m)

曲げ部の実長は

$2\pi r\times\frac{45}{360}=2\pi\times0.3\times\frac{45}{360}\fallingdotseq0.2$(m)

②ダクト全体の直管相当長さを計算する。

5－(0.6＋0.2)＋(1.9＋1.2)＝7.3(m)

③図―1より，圧力損失(1m当り)を読み取る。

風量8m³/minの水平線と，

D＝φ200の斜線の交点より，

2.3(Pa/m)が求められる。

④圧力損失の計算

2.3×7.3≒16.8

答 16.8Pa

※グラスダクトは自己保持能力が劣るため，通常の施工では自重によるうねりやたわみが生じるのが普通です。
圧力損失の計算時には，この分の安全率を見込んでください。
　は推奨選定範囲です。

■各タイプ標準価格表

呼径(mm) ＼ 長さ	0.5	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	10
Φ50 (2″)	2,900	5,200	7,700	10,200	12,700	15,200	19,000	25,200	30,300	35,200	40,200	50,300
Φ75 (3″)	2,900	5,400	7,800	10,600	13,100	15,600	19,600	26,100	31,200	36,500	41,700	52,100
Φ100 (4″)	3,200	5,700	8,800	10,600	13,300	15,900	20,500	27,700	32,900	38,200	42,800	54,900
Φ125 (5″)	3,800	6,400	9,800	12,300	15,300	18,200	23,600	31,700	37,600	43,700	48,900	62,800
Φ150 (6″)	4,100	7,500	11,400	13,400	16,700	19,900	25,800	34,700	41,000	47,700	53,500	68,400
Φ175 (7″)	4,800	8,500	13,400	15,500	19,500	23,300	30,100	40,300	47,500	55,200	62,000	79,100
Φ200 (8″)	5,400	9,800	15,300	17,600	22,000	26,600	34,300	45,600	53,700	62,600	70,400	89,600
Φ225 (9″)	6,100	11,000	16,900	19,800	24,700	29,500	38,200	50,800	59,900	69,700	78,300	99,600
Φ250 (10″)	6,800	12,400	19,400	22,400	28,000	33,600	43,200	57,200	67,500	78,500	88,300	112,300
Φ275 (11″)	7,600	14,000	21,600	25,200	31,400	37,800	48,700	64,200	75,700	88,200	99,200	126,000
Φ300 (12″)	8,300	15,400	23,800	27,700	34,500	41,500	53,500	70,500	83,100	96,800	108,800	138,000
Φ325 (13″)	9,100	16,800	26,000	30,300	37,800	45,200	58,600	76,900	90,600	105,800	118,900	150,700
Φ350 (14″)	9,800	18,200	28,300	32,900	41,000	49,300	63,500	83,400	98,300	114,600	129,100	163,500
Φ375 (15″)	10,600	19,600	30,400	35,300	44,400	53,100	68,700	89,800	106,100	123,800	139,200	176,200
Φ400 (16″)	11,300	21,100	32,500	37,900	47,800	57,300	74,200	96,300	113,900	133,000	149,400	189,100
Φ425(17″)	12,100	22,500	34,600	40,300								
Φ450 (18″)	12,800	24,000	36,700	42,900								
Φ500 (20″)	13,500	25,400	38,900	45,400								