

【圧力損失が0.3kPa以内である配管等の延長 (m)】の簡易計算ソフト (オレンジ色付きのセル4箇所のみ入力又は選択)

【1】マイコンメータ及び立上り配管の圧力損失

マイコンメータの圧力損失 (注1)	全ての燃焼器の合計消費量 (kW) (実際の合計消費量より大きい数字での30、40、50、60、70の内の最も近い値を右のセルより選択してください。)	10	[kW]	マイコンメータの種別 (膜式…1、超音波…2)	1	圧力損失 (a)	38	[Pa]
立上りによる圧力損失 (注2)	配管立上り (調整器と燃焼器の最大高低差の概算、1階部分にしか燃焼器がなければ、1mとする)	1	[m]	圧力損失 (b)	10			[Pa]
配管、継手等に許容される圧力損失	300Pa - (a+b) =			圧力損失 (A)	250			[Pa] ←0~300以外は許容値なし

[表1]

燃焼器の合計消費量	S型マイコンメータ (膜式・2.5号)	※E型マイコンメータ(超音波式・2.5号)の場合は1/2として算出
70 kW	229 Pa	
60 kW	190 Pa	
50 kW	150 Pa	
40 kW	122 Pa	
30 kW	94 Pa	
20 kW	68 Pa	
10 kW	38 Pa	

注1：マイコンメータの圧力損失は、各メーカー発行の資料または表1の値を用いてもよい。

配管径 (A) (混在している場合は最小のものを、15A、20A、25Aより選択)	15 A	
配管・継手等の許容される長さ	253.2 m	←最終計算値

注2：なお、配管・継手等で許容される長さとは、接手の圧力換算m数を足した値を指す。その目安はエルゴ0.6m/個、チーズ1m/個。

注3：配管等が分岐している場合、総延長ではなく、分岐配管の内、最も長い配管と分岐前の配管の延長の和をいう。

【2】換算配管長

	燃焼器の合計消費量 配管径	70 kW		60 kW			50 kW			40 kW			30 kW			20 kW		10 kW				
		15A	20A	25A	15A	20A	25A	15A	20A	25A	15A	20A	25A	15A	20A	25A	15A	20A				
280		5.7	30.9	123.1	7.8	42.0	167.6	11.3	60.5	241.3	17.7	94.6	377.1	31.5	168.2	670.4	70.9	378.5	1508.6	283.6	1514.2	6034.4
270		5.5	29.7	118.7	7.5	40.5	161.6	10.9	58.4	232.7	17.0	91.2	363.6	30.3	162.2	646.5	68.3	365.0	1454.7	273.5	1460.1	5818.9
260		5.3	28.6	114.3	7.3	39.0	155.6	10.5	56.2	224.1	16.4	87.8	350.2	29.2	156.2	622.6	65.8	351.5	1400.8	263.3	1406.0	5603.4
250		5.1	27.5	109.9	7.0	37.5	149.6	10.1	54.0	215.5	15.8	84.5	336.7	28.1	150.2	598.6	63.3	338.0	1346.9	253.2	1352.0	5387.9
240		4.9	26.4	105.5	6.7	36.0	143.6	9.7	51.9	206.8	15.1	81.1	323.2	27.0	144.2	574.7	60.7	324.4	1293.1	243.1	1297.9	5172.4
230		4.7	25.3	101.1	6.4	34.5	137.6	9.3	49.7	198.2	14.5	77.7	309.8	25.8	138.2	550.7	58.2	310.9	1239.2	232.9	1243.8	4956.8
220		4.5	24.2	96.7	6.1	33.0	131.7	8.9	47.5	189.6	13.9	74.3	296.3	24.7	132.1	526.8	55.7	297.4	1185.3	222.8	1189.7	4741.3
210		4.3	23.1	92.3	5.9	31.5	125.7	8.5	45.4	181.0	13.2	70.9	282.8	23.6	126.1	502.8	53.1	283.9	1131.4	212.7	1135.6	4525.8
200		4.1	22.0	87.9	5.6	30.0	119.7	8.1	43.2	172.4	12.6	67.6	269.3	22.5	120.1	478.9	50.6	270.4	1077.5	202.5	1081.6	4310.3
190		3.9	20.9	83.5	5.3	28.5	113.7	7.6	41.1	163.7	12.0	64.2	255.9	21.3	114.1	454.9	48.1	256.8	1023.7	192.4	1027.5	4094.8
180		3.7	19.8	79.1	5.0	27.0	107.7	7.2	38.9	155.1	11.3	60.8	242.4	20.2	108.1	431.0	45.5	243.3	969.8	182.3	973.4	3879.3
170		3.5	18.7	74.7	4.7	25.5	101.7	6.8	36.7	146.5	10.7	57.4	228.9	19.1	102.1	407.0	43.0	229.8	915.9	172.2	919.3	3663.7
160		3.3	17.6	70.3	4.5	24.0	95.7	6.4	34.6	137.9	10.1	54.0	215.5	18.0	96.1	383.1	40.5	216.3	862.0	162.0	865.2	3448.2
150		3.1	16.5	65.9	4.2	22.5	89.7	6.0	32.4	129.3	9.4	50.7	202.0	16.8	90.1	359.1	37.9	202.8	808.1	151.9	811.2	3232.7
140		2.8	15.4	61.5	3.9	21.0	83.8	5.6	30.2	120.6	8.8	47.3	188.5	15.7	84.1	335.2	35.4	189.2	754.3	141.8	757.1	3017.2
130		2.6	14.3	57.1	3.6	19.5	77.8	5.2	28.1	112.0	8.2	43.9	175.1	14.6	78.1	311.3	32.9	175.7	700.4	131.6	703.0	2801.7
120		2.4	13.2	52.7	3.3	18.0	71.8	4.8	25.9	103.4	7.5	40.5	161.6	13.5	72.1	287.3	30.3	162.2	646.5	121.5	648.9	2586.2
110		2.2	12.1	48.3	3.0	16.5	65.8	4.4	23.7	94.8	6.9	37.1	148.1	12.3	66.0	263.4	27.8	148.7	592.6	111.4	594.8	2370.6
100		2.0	11.0	43.9	2.8	15.0	59.8	4.0	21.6	86.2	6.3	33.8	134.6	11.2	60.0	239.4	25.3	135.2	537.7	101.2	540.8	2155.1
90		1.8	9.9	39.5	2.5	13.5	53.8	3.6	19.4	77.5	5.6	30.4	121.2	10.1	54.0	215.5	22.7	121.6	484.9	91.1	486.7	1939.6
80		1.6	8.8	35.1	2.2	12.0	47.8	3.2	17.3	68.9	5.0	27.0	107.7	9.0	48.0	191.5	20.2	108.1	431.0	81.0	432.6	1724.1
70		1.4	7.7	30.7	1.9	10.5	41.9	2.8	15.1	60.3	4.4	23.6	94.2	7.8	42.0	167.6	17.7	94.6	377.1	70.9	378.5	1508.6
60		1.2	6.6	26.3	1.6	9.0	35.9	2.4	12.9	51.7	3.7	20.2	80.8	6.7	36.0	143.6	15.1	81.1	323.2	60.7	324.4	1293.1
50		1.0	5.5	21.9	1.4	7.5	29.9	2.0	10.8	43.1	3.1	16.9	67.3	5.6	30.0	119.7	12.6	67.6	269.3	50.6	270.4	1077.5
40		0.8	4.4	17.5	1.1	6.0	23.9	1.6	8.6	34.4	2.5	13.5	53.8	4.5	24.0	95.7	10.1	54.0	215.5	40.5	216.3	862.0
30		0.6	3.3	13.1	0.8	4.5	17.9	1.2	6.4	25.8	1.8	10.1	40.4	3.3	18.0	71.8	7.5	40.5	161.6	30.3	162.2	646.5
20		0.4	2.2	8.7	0.5	3.0	11.9	0.8	4.3	17.2	1.2	6.7	26.9	2.2	12.0	47.8	5.0	27.0	107.7	20.2	108.1	431.0

[m]