

## 配管抵抗計算書

### 配管抵抗計算表

機 器 番 号				
系 統 名				
設 置 場 所				
		数値入力	抵抗[mH]	備 考
流 量 [L/min]		0	-	
揚 程 [m]		0	0	
直管長さH1 [m]		0	0	0.05 [mH2O/m]
局部抵抗H2 [m]		-	0	H2= 0.5H1
自由入力1		0	0	
自由入力2		0	0	
小 計		-	0	動圧：V <sup>2</sup> /2g, g=9.8[m/s]は無視する。
安 全 率		10%	0	V=[m/s]
合 計		-	0	安全率：K = 1.1~1.2
機 器	型 式			K = 1.1(仮定)
	仕 様	0	0	0.00
		[L/min]	[mH]	[kw]

[参考データ]

ポンプ

$$P[\text{kw}] = \frac{Q_p \cdot h}{6120}$$

Q : 水量[L/min]

h : 揚程[m]

: ポンプ効率、 =0.45(仮定)

上記を受水槽・高架水槽間の揚程ポンプに適用する場合の流量[L/min]は、時間最大給水量に基づいて行う事。

時間最大給水量[L/h]=2 × 時間平均給水量[L/h](P-1参照)

[kw]	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
[A]	1.8	3.2	4.8	8.0	11.1	17.4	26	34	48	65	79	93	124	152	190	230