

4 個 同 時

配管摩擦損失水頭計算表	計算区画		流量	基本摩擦係数	管 類 損 失		継 手 類 損 失					弁 類 損 失						摩擦損失合計	
	区 画	管 径	L／min	lm当たり(単位m)	官 長	摩擦損失	名 所	個 数	換算長	換算合計	合計長	摩擦損失	名 称	個 数	換算長	換算合計	合計長		摩擦損失
	①―②	25	15	0.0423	-	-	巻出し フレキ	1	10.5	10.5	10.5	0.45							0.45
	②―③	25	15	0.0129	2.0	0.03	E90° T分	- 1	0.8 1.7	- 1.7	1.7	0.03							0.06
	③―④	25	30	0.0462	1.5	0.07	E90° T分	- 1	0.8 1.7	- 1.7	1.7	0.08							0.15
	④―⑤	25	60	0.1666	41.0	6.84	E90° T分	8 3	0.8 1.7	6.4 5.1	11.5	1.92	仕切弁 逆止弁	2 1	0.2 2.3	0.4 2.3	2.7	0.45	9.21
	摩擦損失合計			6.94			2.48					0.45					9.87		

※内装制限は有として設計しています。

9.87 × 1.1 = 10.9m

配管継手損失 11.0m

放射圧力 2.5m

実揚程 3.5m

17.0m

0.163×80ℓ/min×17.0m

0.5

×1.1= 487.696

= 0.5Kw

使用ポンプ
40φ×80ℓ/min×37.0m×1.5kw
(特定施設水道連結型スプリンクラー
消火ポンプユニット 消防認定品)

水源 15ℓ/min×4個×20分 = 1.2m³
(有効水量)

