

E x p . J

配管の伸縮量[mm]

	温度変化 t[] 数値入力	管長L[m] 数値入力	伸縮量鋼管 [mm]	伸縮量HTLP [mm]	伸縮量SUS [mm]	伸縮量Cup [mm]	伸縮量VP [mm]
管の伸縮号 [mm]	0	0	0	0	0	0	0

[参考データ]

伸縮号 [mm] = 1000L・C・ t

L [m] : 管長

C [m/m] : 線膨張係数

t [] : 温度変化 (最高使用温度 - 最化使用温度)

管材	C 値
鋼 管	0.000011
H T L P	0.000011
S U S	0.000017
銅	0.0000166
塩ビ	0.00007

蒸気 伸縮継手の許容配管長さ

最高使用温度	100 未満	100 ~ 149	150 ~ 220
単式伸縮管継手	20m以下	15m以下	10m以下
複式 "	40m以下	30m以下	20m以下

ゲージ圧 [kg/cm2]	0	0.35	0.5	1	2	3	4	5	7	10	15	20
蒸発潜熱 [kcal/kg]	539	533	532	526	517	510	504	499	490	478	468	450
蒸気温度 []	99.1	-	110.8	119.6	132.9	142.9	-	158.1	169.6	183.2	-	-

冷温水 伸縮継手の許容配管長さ

最高使用温度	50 未満	50 ~ 69	70 ~ 100
単式伸縮管継手	30m以下	25m以下	20m以下
複式 "	60m以下	50m以下	40m以下

最低使用温度 0 とする。