

耐熱パイプカバー PME
エルボ用断熱カバーKHL
技術資料

2020年 1月 31日

因幡電機産業株式会社
開発統括部

目次	ページ
1. 材質の性質	1
2. 防露性能	2
3. 長さ収縮率	5

1. 材質の性質

材質は、化学架橋 30 倍発泡ポリエチレン【難燃配合】とし、JIS A 9511 A-PE-C-2 に準拠します。

物理的性質を 表-1 に示します。

表-1 物理的性質

項目	JIS A 9511 規格値	実測値
熱伝導率 (平均温度 23℃) W/(m・K)	0.043 以下	0.037
引張強さ N/cm ²	14 以上	48.2
吸水量 g/100cm ²	2.0 以下	0.06
厚さ収縮率 (120±5℃) %	7 以下	2.0

(注) 上記実測値は弊社での測定値の代表例であり、規格値ではありません。

耐熱温度及び難燃性能を 表-2 に示します。

表-2 保温材の耐熱温度及び難燃性能

項目	特性
耐熱温度 ℃	-40～120
難燃性試験	UL94-HBF ^{※1} 相当
	被覆銅管の状態で、JCDA0009 難燃性適合

※1 判定基準「水平に保持された幅 50 mmの試料の端部に 60 秒間接炎し、125 mmの標線表示に達するまでに燃焼が終了すること。」

2. 防露性能

断熱パイプカバーPMEのサイズ毎の防露性能グラフを 図-1 ~ 図-15 に示します。エルボ用断熱カバーKHLの防露性能グラフは、耐熱パイプカバーPME 保温材厚20mmタイプと同じです。

図-1

PME-07-08
(銅管 $\phi 6.35$)

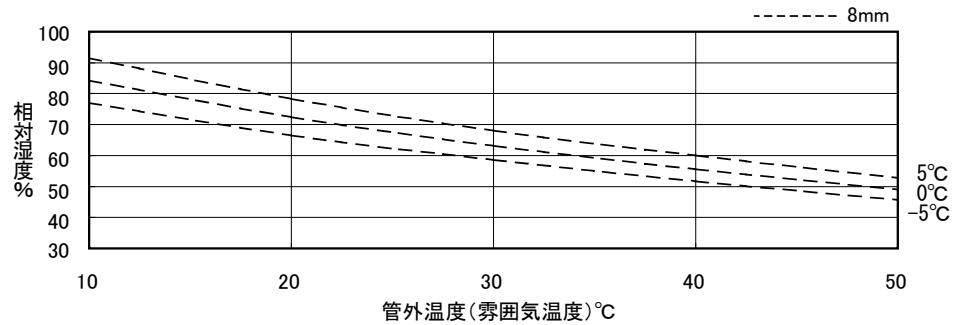


図-2

PME-10-10
PME-10-20
(銅管 $\phi 9.52$)

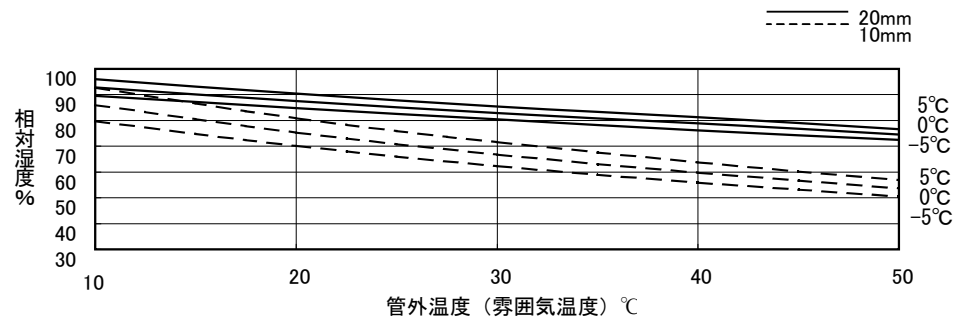


図-3

PME-13-10
PME-13-20
(銅管 $\phi 12.70$)

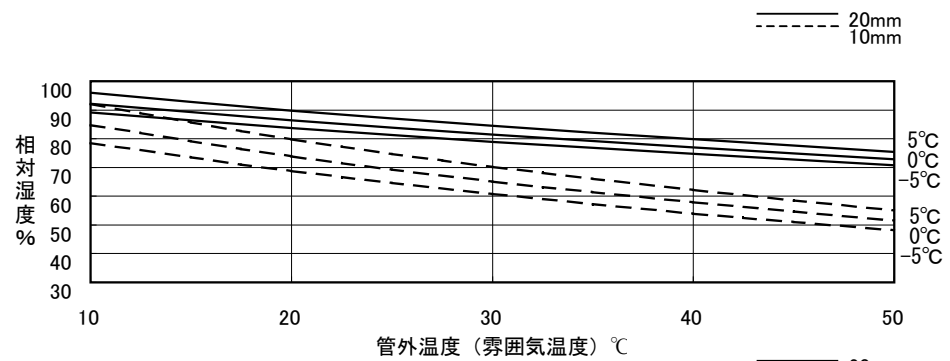


図-4

PME-16-10
PME-16-20
(銅管 $\phi 15.88$)

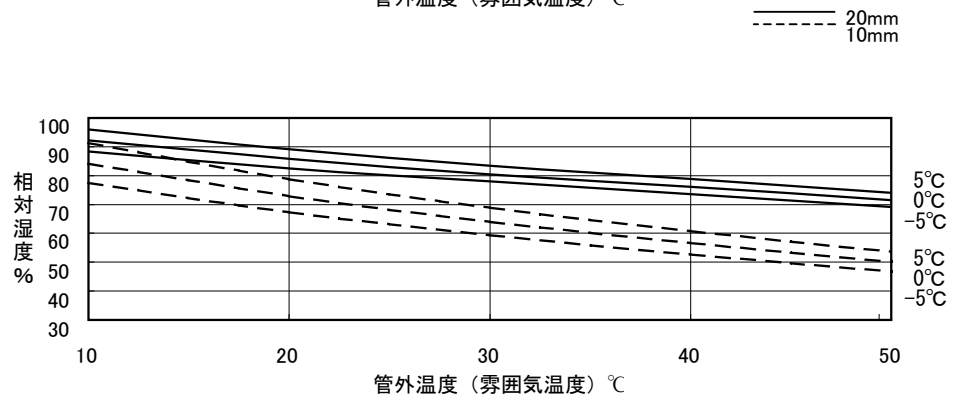


图-5
PME-20-10
PME-20-20
(铜管 $\phi 19.05$)

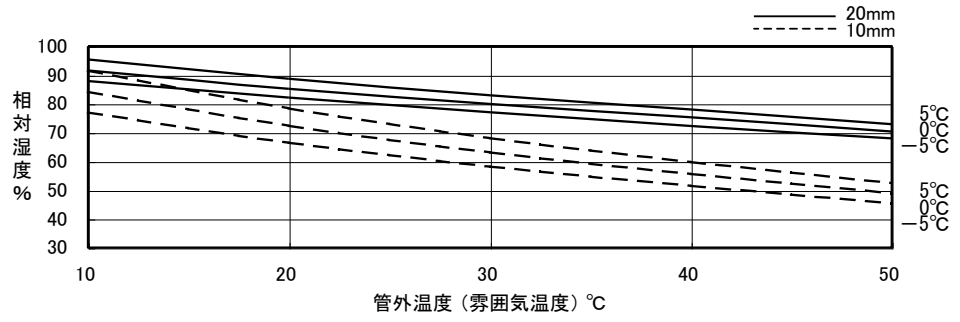


图-6
PME-22-10
PME-22-20
(铜管 $\phi 22.22$)

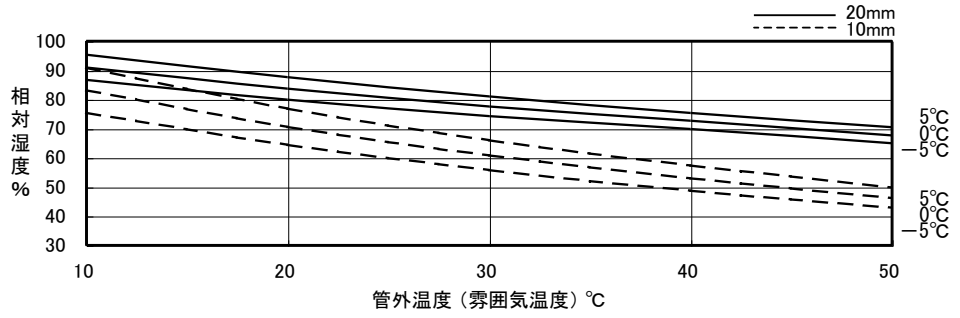


图-7
PME-26-10
PME-26-20
(铜管 $\phi 25.40$)

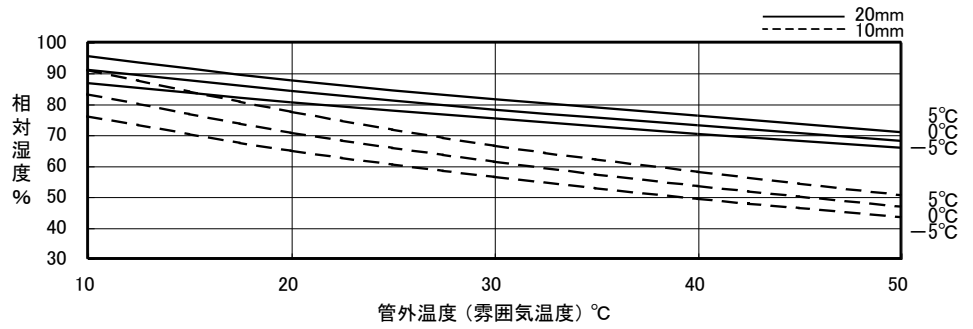


图-8
PME-28-10
PME-28-20
(铜管 $\phi 28.58$)

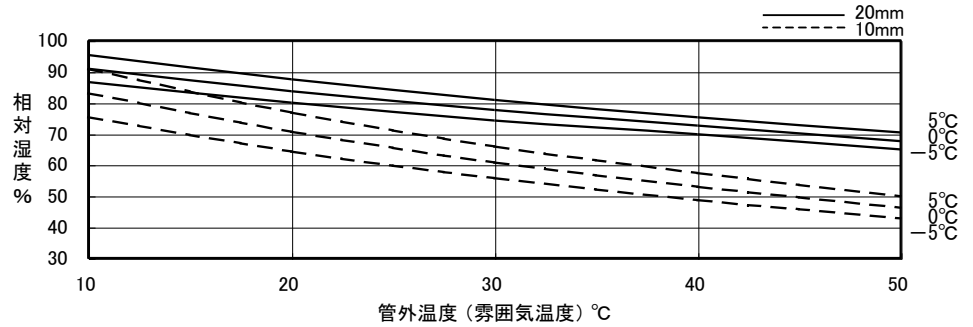


图-9
PME-32-10
PME-32-20
(铜管 $\phi 31.75$)

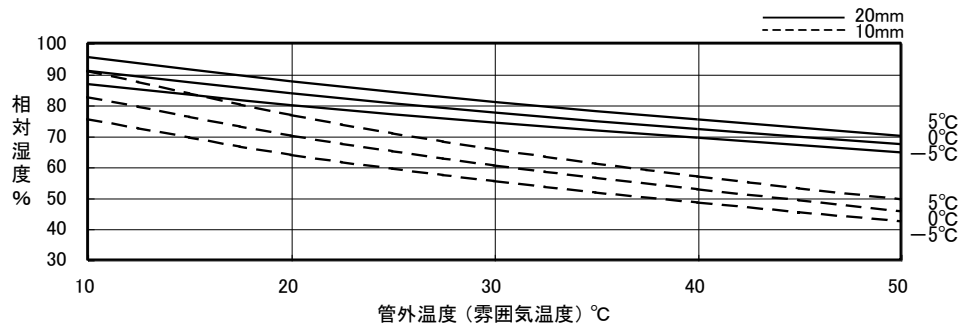


图-10

PME-35-10
PME-35-20
(铜管 $\phi 34.92$)

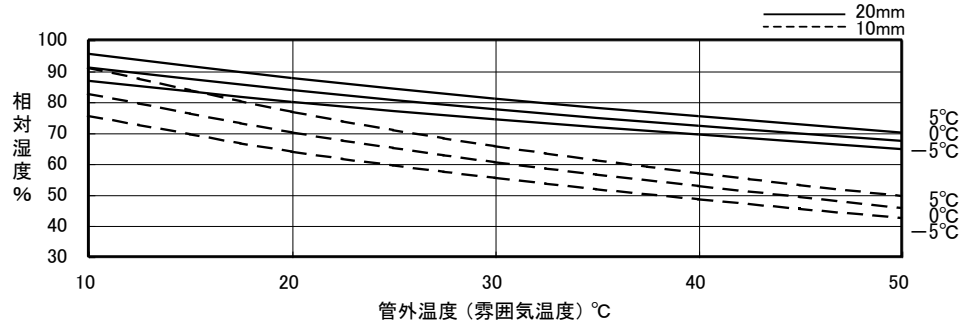


图-11

PME-38-10
PME-38-20
(铜管 $\phi 38.10$)

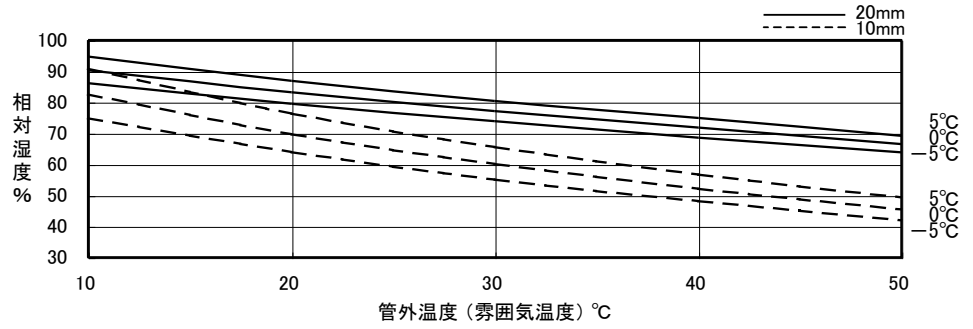


图-12

PME-42-10
PME-42-20
(铜管 $\phi 41.28$)

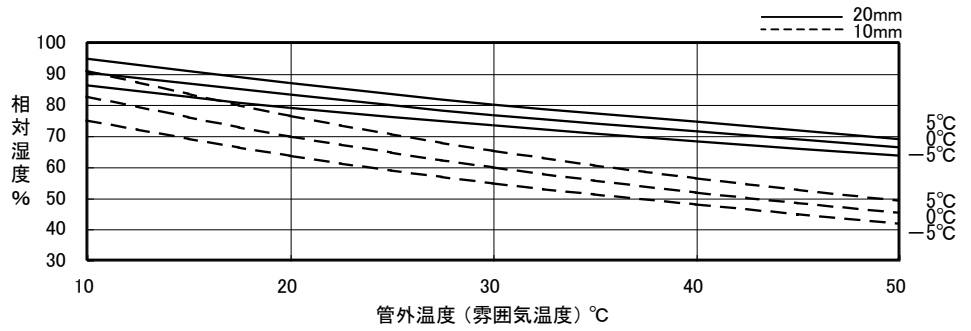


图-13

PME-45-10
PME-45-20
(铜管 $\phi 44.45$)

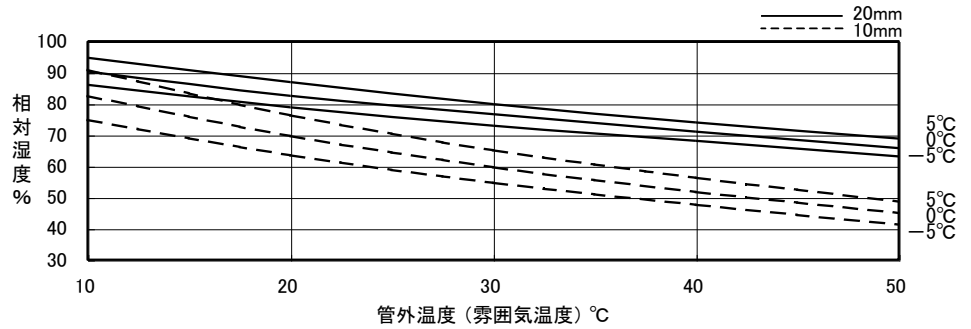
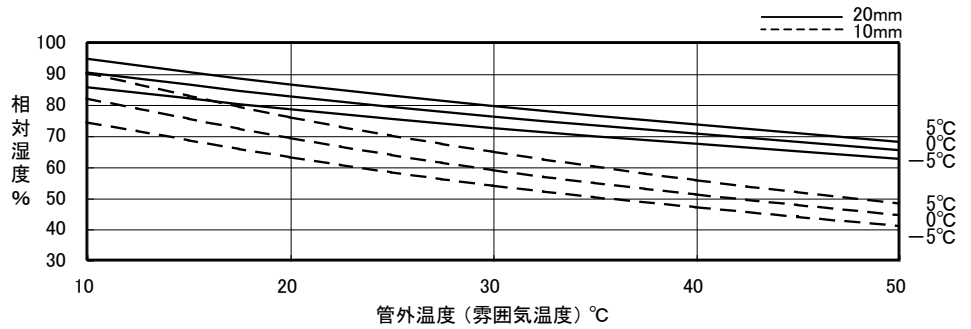
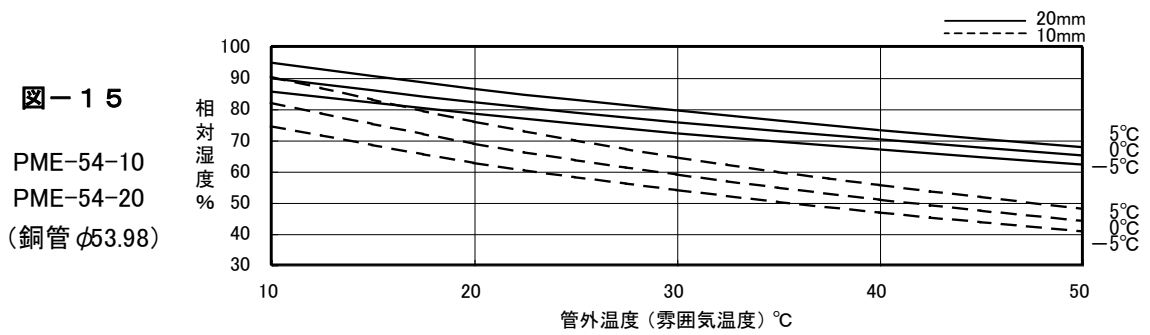


图-14

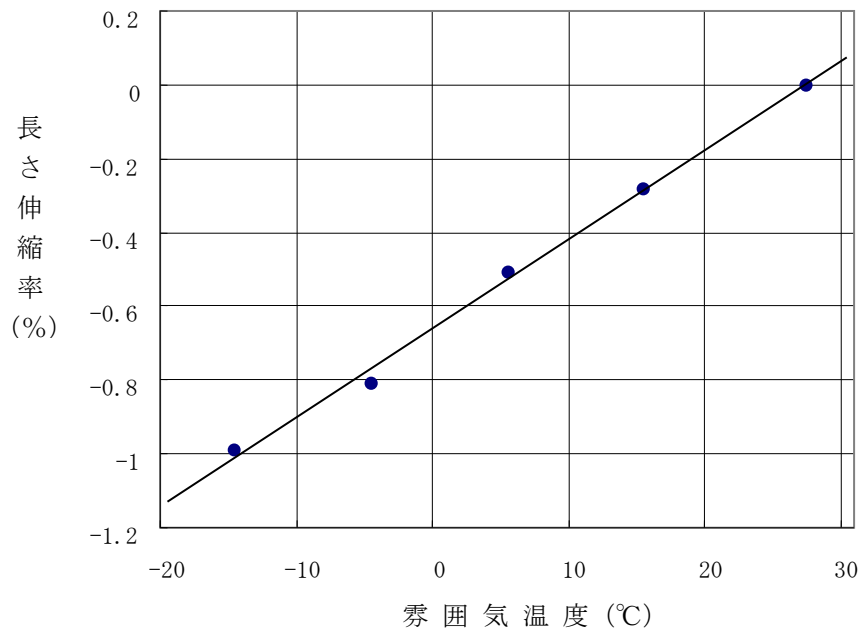
PME-51-10
PME-51-20
(铜管 $\phi 50.80$)





3. 長さ伸縮率

雰囲気温度に対する長さ伸縮率を 図-16 に示します。



※ 数値は測定値の代表例であり、規格値ではありません。

図-16 長さ伸縮率