

断熱ドレンホースDSH
仕 様 書

2015年 10月 1日

因幡電機産業株式会社
技術開発センター

目次	ページ
1. 適用	3
2. 仕様	3
3. 性能試験	5
3-1. 引抜試験	5
3-2. 可とう性試験	6
3-3. 屈曲性試験	7
4. 防露防止能力	7
5. ホース最小許容曲げR	8

1. 適用

本仕様書は、断熱ドレンホースDSHシリーズに適用します。

2. 仕様

1) 断熱ドレンホース

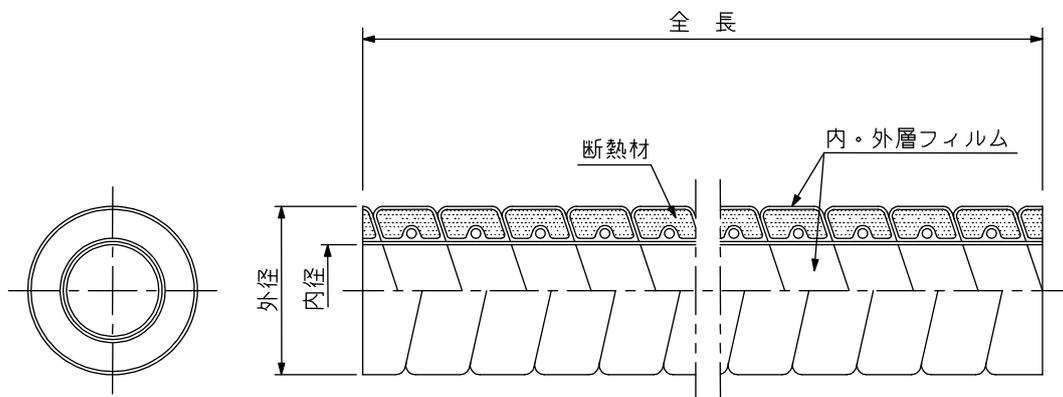
断熱ドレンホースの仕様を 表-1、2 に示します。

表-1 寸法

型番	内径(mm)	外径(mm)	全長(m)	厚(mm)
DSH-14	φ 14.5	φ 26.5	20	6
DSH-20N	φ 19.0	φ 31.0		
DSH-25N	φ 25.0	φ 37.0		

表-2 材質・色調

	材質	色調
断熱材	30倍発泡ポリエチレン	白
内層・外層フィルム	ポリ塩化ビニル	アイボリー



2) 関連部品

関連部品の仕様を表-3 に示します。

表-3

型番	品名	使用箇所	略図	適合ホース	材質・色
DSH-14C	本体カフφ14	機器接続用		DSH-14	軟質ポリ塩化ビニル樹脂 アイボリー
DSH-14H	ホースジョイントφ14	トレンホース連結用			硬質ポリ塩化ビニル樹脂 アイボリー
DSH-14J	直線ジョイントφ14	トレンホース連結 (延長)用			硬質ポリ塩化ビニル樹脂 アイボリー
DSH-14-13V DSH-14-16V DSH-14-20V	VP管ジョイントφ14	VP管接続用			硬質ポリ塩化ビニル樹脂 アイボリー
DSH-20NC DSH-25NC	本体カフφ20・25	VP管継手用		DSH-20N DSH-25N	硬質ポリ塩化ビニル樹脂 アイボリー
DSH-20NJ DSH-25NJ	直線ジョイント φ20・25	(断熱)トレンホース 連結(延長)用			硬質ポリ塩化ビニル樹脂 アイボリー
DSH-20NV DSH-25NV	VP管ジョイント φ20・25	VP管接続用			軟質ポリ塩化ビニル樹脂 アイボリー
DSH-20NE DSH-25NE	断熱トレンホース用 VP管エルボ	VP管接続用			硬質ポリ塩化ビニル樹脂 透明

注) DSH-14C・DSH-20NV・DSH-25NV は、6mm厚30倍発泡ポリエチレン保温材付き

3. 性能試験

3-1. 引抜試験

1) 試料

断熱ドレンホース DSH-14, DSH-20N, DSH-25N の各サイズ、及びカフス又はジョイント

2) 試験方法

断熱ドレンホースと関連部材を塩ビ系接着剤で接着し、24Hr 放置した後、図-2 の様に試験を行った。(試験温度 20℃)

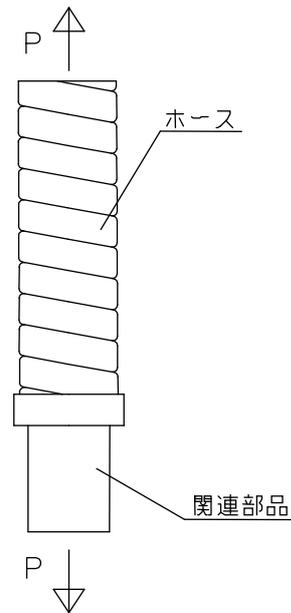


図-2 引抜試験

3) 試験結果

結果を表-4 に示します。

表-4

サンプル名	許容引抜き強度
DSH-14, DSH-20N, DSH-25N	15kgf

3-2. 可とう性試験

1) 試料

断熱ドレンホース DSH-14

断熱ドレンホース DSH-14 + 直線ジョイント

2) 試験方法

- ・ 試料と試験装置を試験温度に2時間以上放置し、試料を装置に取り付ける。
- ・ 図-3-1、2の様①の状態から90°屈曲させ、②の状態では1分間保った後、①の状態に戻し、③の状態に90°屈曲させ5分間待つ。
- ・ ③の状態を保ち、両端の直線部が鉛直から45°になる様に傾け、ホース内にゲージを初速度無しで落下させた時、試料の異常及びゲージの通過を確認する。
- ・ 試験温度は、-15℃及び20℃とする。

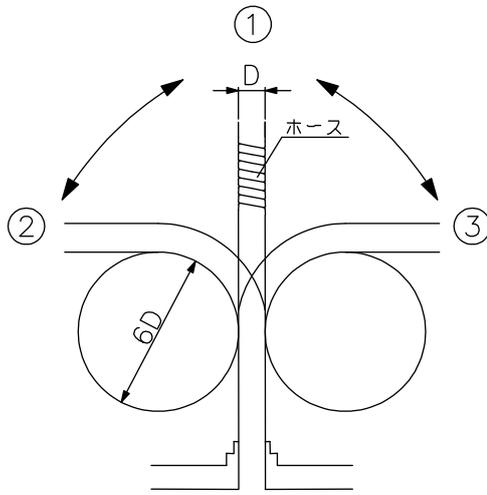


図-3-1

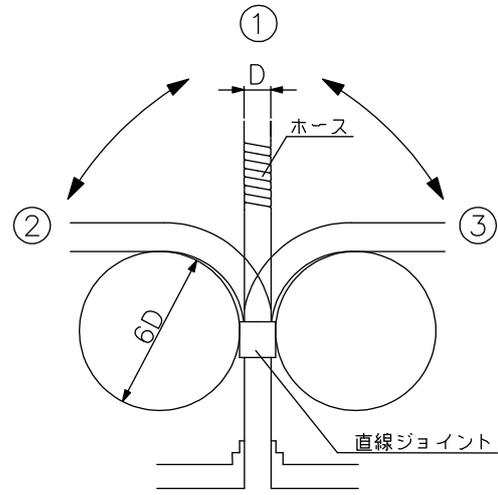


図-3-2

3) 試験結果

試験結果を 表-5 に示します。

表-5

	-15℃		20℃	
	異常の有無	ゲージの通過	異常の有無	ゲージの通過
DSH-14	無し	通過	無し	通過
DSH-14+直線ジョイント	無し	通過	無し	通過

3-3. 屈曲性試験

1) 試料

断熱ドレンホース DSH-14

2) 試験方法

- ・ 図-4 の様に、左右交互に 90° の角度で 50 回/min の速度で、100 回屈曲させホースの異常を調べる。
- ・ 尚、①-②-③で 1 回、①-③-①で 1 回とする。
- ・ 試験温度は 20°C とする。

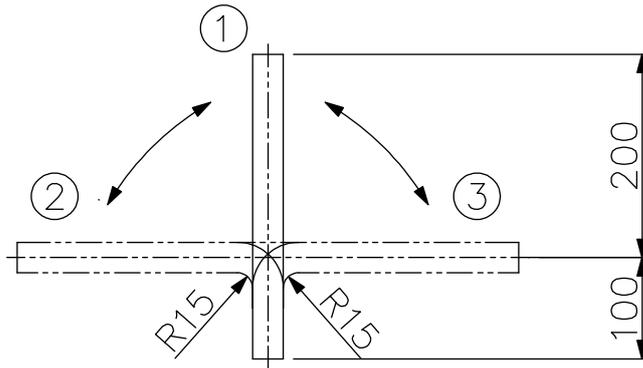


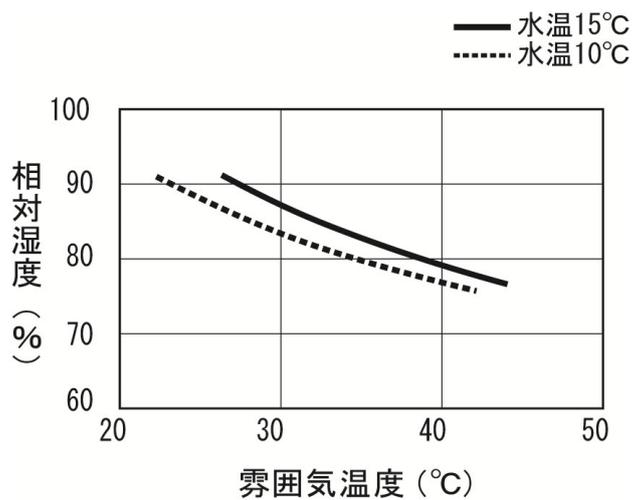
図-4 屈曲性試験

3) 試験結果

ホースの異常（割れ及び座屈）は認められなかった。

4. 防露防止能力

結露防止能力を 図-5 に示します。



【試験条件】

試料 : DSH-14, 20N, 25N
 流量 : 100ml/min
 横引配管勾配 : 5/100

図-5

※本データは実測値であり、保証値ではありません。

5. ホース最小許容曲げ R

ホースの最小許容曲げ R を 表-6 に示します。

表-6

	最小許容曲げ R (曲げ内側：図-8 参照)
DSH-14	R67
DSH-20N	R78
DSH-25N	R93

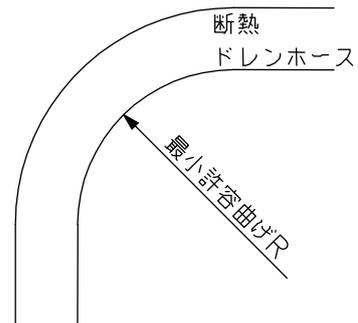


図-6