

フレキシブルチューブの国際規格 ISO10380 (配管－波形金属ホース及びホースアセンブリ)

2012年10月1日改訂版追加項目の「電気伝導率」の試験を実施し規格の要求事項をクリアしました。

5.8 Electrical conductivity (電氣的伝導率)

5.8.1 Requirements (要求事項)

波形金属ホースは導電性であること。

波形金属ホースの電気抵抗は $1\ \Omega/m$ を超えないこと。

5.8.2 Test (試験)

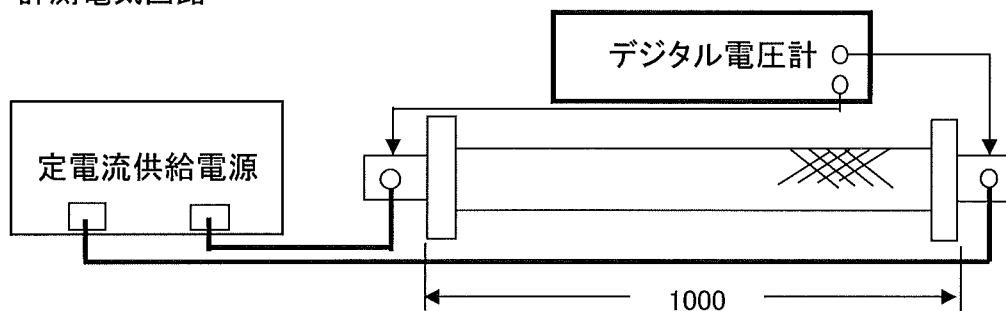
1m弱の製品の両端に銅製のダミー継手を取り付ける。

銅製のダミー継手から電流25[A]を最高1分間流す。

銅製のダミー継手間の電圧降下を測定する。ケーブルの電気抵抗を測定に含んではならない。

抵抗は電圧降下と供給した電流から計算する。両方の測定確度は $\pm 2\%$ とする。

計測電気回路



(試験結果及び判定)

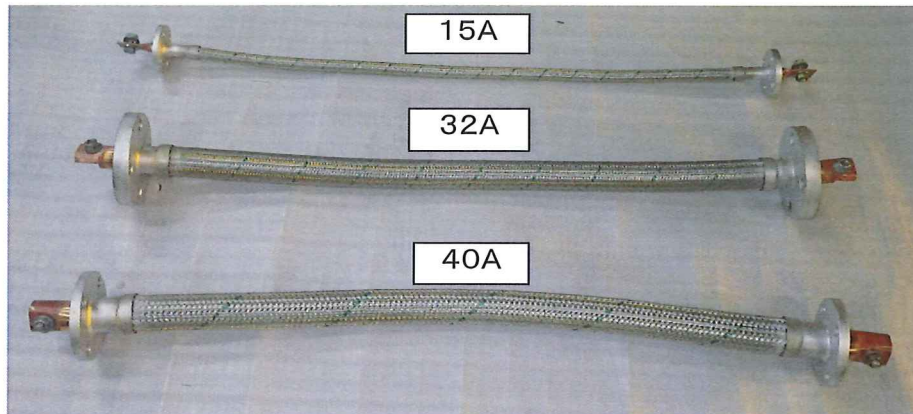
試験試料	1) 15A×1W/B×1000AL SB5K エクセレント 1本
	2) 32A×1W/B×1000AL SB30K エクセレント 1本
	3) 40A×1W/B×1000AL SB5K エクセレント 1本

ISO10380の要求 : $1[\Omega/m]$ 以下

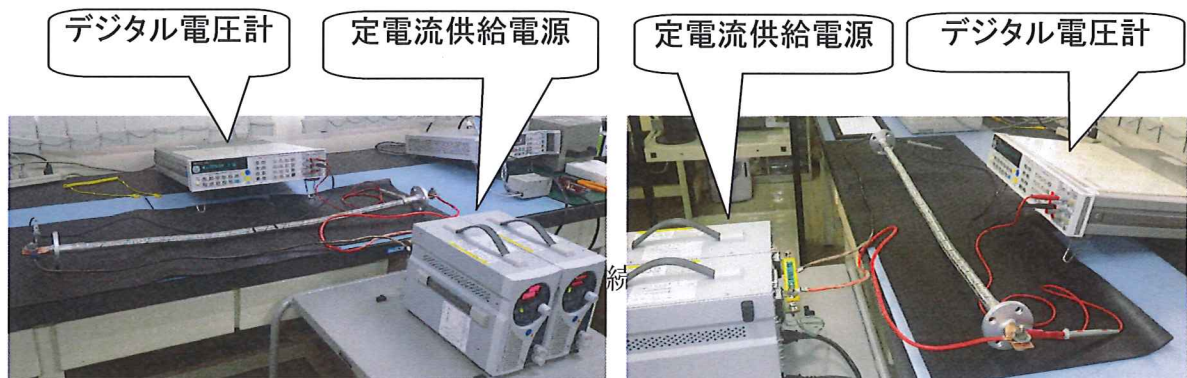
口径	供給電流	電圧降下	抵抗値	判定
	アンペア[A]	ボルト[V]	$[\Omega/m]$	
1) 15A	24.99	1.138	0.0455	合格
2) 32A	24.99	0.276	0.0110	合格
3) 40A	24.99	0.236	0.0094	合格

【試料】

製品の両端に銅製ダミー継手として銅端子を取り付けた。



【試験状況】 15Aの例



銅製端子にて電圧降下の測定

