

水道用配管材料等仕様書
(管明示テープ・シート)

平成 30 年 4 月

川崎市上下水道局

目次

第1編	管明示テープ	1
1	適用範囲.....	1
2	材料及び構造.....	1
3	寸法.....	1
4	表示.....	1
5	包装.....	1
6	その他.....	2
7	品質.....	2
第2編	管明示シート	3
1	適用範囲.....	3
2	材料及び構造.....	3
3	寸法.....	3
4	表示.....	3
5	品質.....	3
6	試験方法.....	4

第1編 管明示テープ

1 適用範囲

本仕様書は、川崎市上下水道局（以下「局」という。）の管路等において水道管の名称等を表示するために、管に巻付けて使用する管明示テープ（以下「テープ」という。）について適用する。

2 材料及び構造

テープは、高密度ポリエチレンのフラットヤーンを織製したクロス生地に規定の文字を印刷した低密度ポリエチレンフィルムをラミネート処理し、印刷の反対面にアクリル系粘着剤を均一に塗布し、粘着剤塗布面を内側として巻芯に均一に巻いた物で、規定長さ、幅に切断し製品とする。

3 寸法

テープは、幅30mm、1巻の長さは20m、厚さは0.18mmを標準とする。

4 表示

テープの表面には、次のとおり必要事項を連続印刷する。

4.1 テープの色

上水道：地色を青とし、文字色を白とする。

工業用水道：地色を白とし、文字色を黒とする。

4.2 表記文字

上水道：川崎市上水道 西暦年

工業用水道：川崎市工業用水道 西暦年

ただし、局の指示により西暦年を省略する場合がある。

4.3 文字及び数字の大きさ

縦、横 9mm 文字間隔 3mm

4.4 文字の配置

下図のとおりとする。



5 包装

テープは運搬中損傷することがないように包装し、外面に品名・数量等を明示すること。

6 その他

工業用水道については、局との協議により上記の内容を変更することができるものとする。

7 品質

7.1 色

テープ1巻中に、一目で判る色むら及び印刷むらがらないこと。

7.2 外観

テープは、均一に巻かれ著しい変形、折れ目がなく、切断面は平らで著しい湾曲や巻芯の突き出し等、使用上支障のある欠点がないこと。また、文字は基準見本と同等であること。

7.3 寸法

テープの寸法は、表-1による。

表-1 テープ寸法

項目	規格値	試験方法適用項
厚さ (mm)	0.18±0.02	3 (1)
幅 (mm)	30±1.0	3 (1)
長さ (m)	20以上	3 (1)

7.4 性能

テープの性能は、表-2による。

表-2 性能

項目	規格値	試験方法適用項	
はがれ	接着材が次の層の背面に移らないこと		
引張強さ (N/10mm)	60以上	3 (1)	
伸び (%)	10以上	3 (1)	
接着力	試験版 (N/10mm)	8.0以上	3 (1)
	自背面 (N/10mm)	1.2以上	3 (1)
耐薬品性 (硫化水素飽和水溶液)	使用上有害な変色がないこと	3 (2)	

8 試験方法

8.1 寸法及び基本性能試験

JIS Z 0237 (粘着テープ・粘着シート試験方法) による。

8.2 耐薬品性試験

JIS K 7114 (プラスチック-液体薬品への浸漬効果を求める試験方法) による。

第2編 管明示シート

1 適用範囲

本仕様書は、川崎市上下水道局の管路等において、地中の水道管の埋設位置を表示するため、水道管と地表面との間に敷設するエコマーク事務局認定品の管明示シート（以下、「シート」という。）について適用する。

2 材料及び構造

シートは、再生原料を40%以上含有し高密度ポリエチレンクロスに低密度ポリエチレンをラミネートしたものを二倍に折込み、敷設時に折込み部が剥がれないように固定したものとする。

3 寸法

シートは、幅400mm、1巻の長さを50mとする。

4 表示

4.1 表示方法

シートの表面には、土中に長期埋設しても変色のない方法で、必要事項を連続印刷する。

4.2 シートの色

上水道：地色を青とし、文字色を白とする。

工業用水道：地色を白とし、文字色を黒とする。

4.3 シートの記載事項

(1) 川崎市上下水道局の水道管であること。

(2) 水道管に対して注意を促すこと。

(3) 立会いを求めること。

(4) エコマーク表示及び認定番号

(5) 工業用水道については、「水道管」部分を「工業用水道管」として表記する。

4.4 文字の大きさ

縦、横 50mm及び25mmを標準とする。

5 品質

5.1 外観

シートは、印刷が鮮明で表・裏面共キズ・ヤブレ等の使用上有害な欠点がないものとする。

5.2 性能

(1) シートは、土中に長期間埋設しても変色・薄れ・剥離がなく、耐薬品性に優れたものとする。

(2) シートは、パワーショベル等で引っ掛けた時、折りたたみ部が解けて破断

することなく約2倍に伸びるものとする。

(3) 物理的特質

シートの物理的特質は、次表による。

試験項目	規格値
引張強さ	343N以上
伸び	10%以上
耐薬品性	使用上有害な変色がないこと。

6 試験方法

6.1 外観・寸法試験

完成品について、目視または適当な度器により3及び5-(1)に規定する事項について調べる。

6.2 引張強さ及び伸び試験

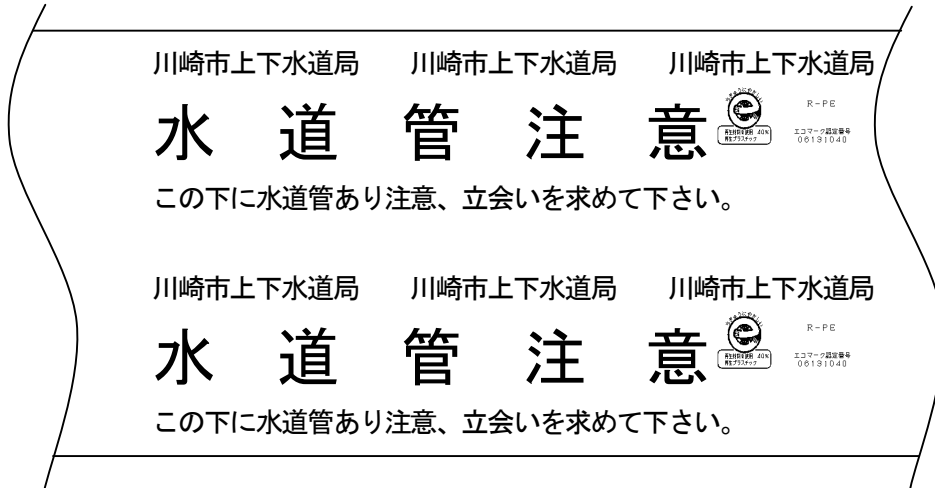
JIS K6772「ビニルレザークロス」による。

6.3 耐薬品性試験

完成品より文字を含んだ試験片を採取し、硫化水素飽和溶液に1時間浸漬した後、使用上有害な変色がないか調べる。

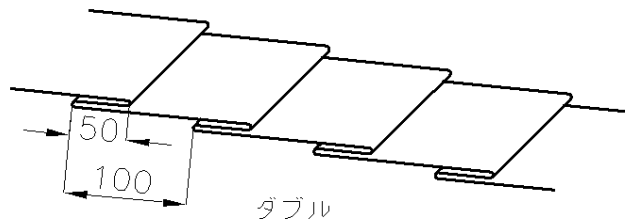
参 考 図

印刷表示図



※工業用水道用は「工業用水道管注意」「この下に工業用水道管あり注意、立会いを求めて下さい。」とする。

折込構造図



エコマーク表示等

