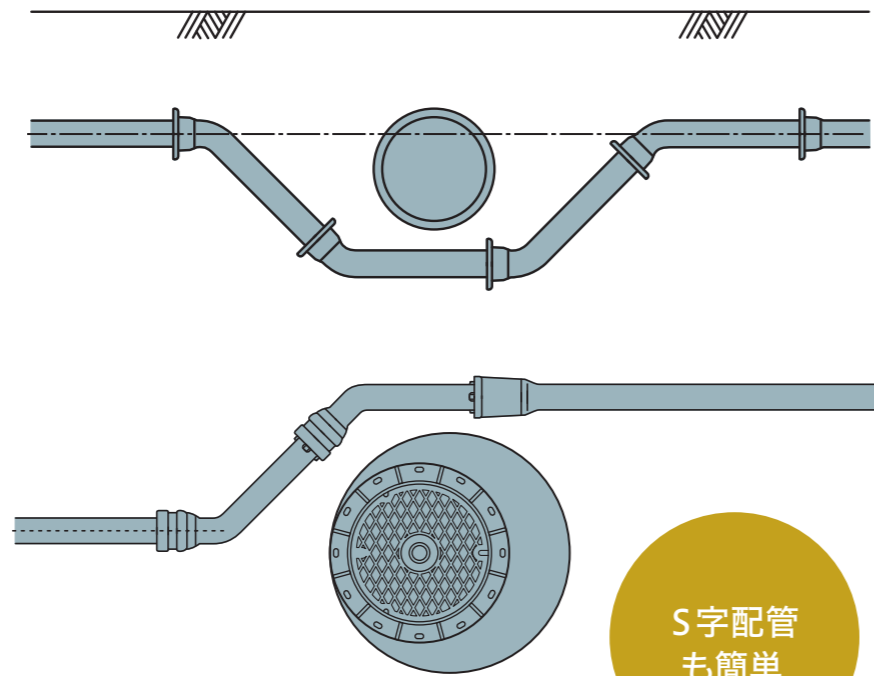


地下埋設物の 迂回も簡単

地下埋設物の
迂回にも、
水平迂回と同様に
対応できます。

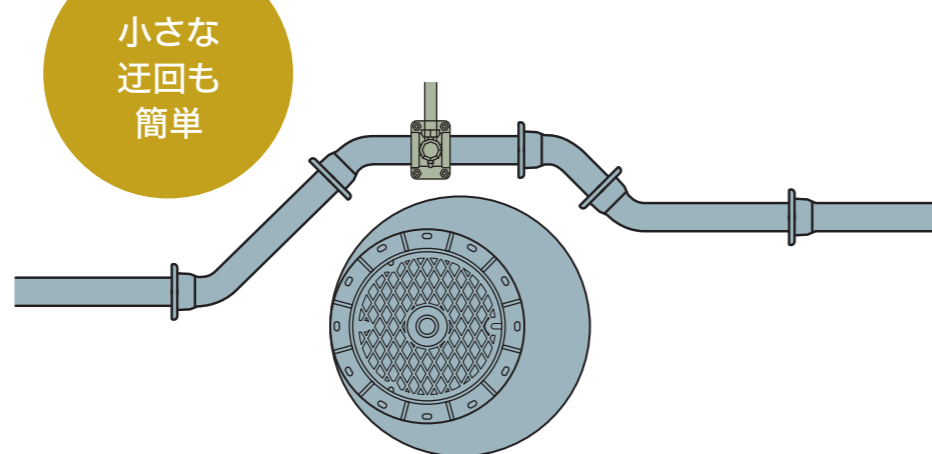


S字配管
も簡単

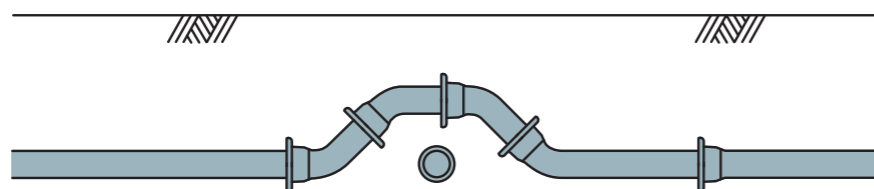
K形ロング バンドで あれば

LD寸法内であれば
サドル付き分水栓の
取付けも可能です。

小さい偏位量での
迂回も可能です。



小さな
迂回も
簡単



ロングバンド

LONG BEND

公益社団法人 日本水道協会検査合格品



GX形 ロングバンド(LB-G1)



NS形 ロングバンド(LB-10NS)



K形 ロングバンド(LB-10)



ロングベンドだからできる管路の信頼性と 安全性の向上。作業時間の短縮と工事費の低減。

●ロングベンド概要

地下埋設管路の伏せ越し、マンホールを迂回させる時等、規格の異形管では偏位量がらず、曲管と曲管の間に甲切管を追加する必要があります。ロングベンドはこれらの材料や加工する手間が必要ありません。継手数が減ることによる工事期間の短縮・管路の信頼性の向上とともに工事費の低減が可能となる製品です。

●ロングベンドの特長

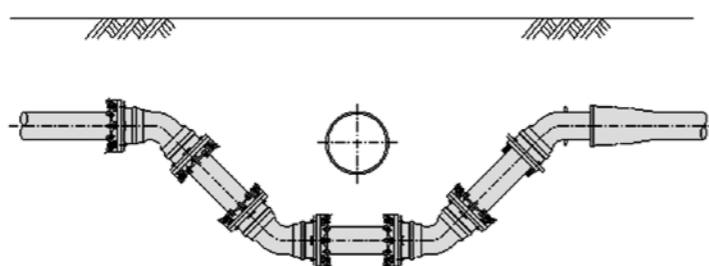
- 長いL₂寸法で多種多様な障害物を迂回させることができます。少ない資材、少ない継手数で安全・迅速・経済的な施工ができます。
- 材質・塗装・寸法は全てGX形・NS形・K形ダクタイル鋳鉄異形管に準拠しています。
- GX形・NS形・K形ダクタイル鋳鉄管に、腐食などを心配することなく、安心して使用できます。
- K形ロングベンドは、管外径寸法の許容差適用範囲を広くしています。挿し口に突起物がないK形は、適用範囲内で切管が可能です。また、サドル付き分水栓の取付けも可能です。

必要材用と時間の比較

迂回管路の必要材料例

	GX曲管	切管	ロングベンド
通常時	4	3	0
ロングベンド使用時	1	0	3

伏せ越し管路の通常使用例



通常時とロングベンド使用時の施工削減時間(参考)

	φ75	φ100	φ150	φ200
GX形	▲52.3%	▲52.3%	▲50.0%	▲50.0%
NS形	▲61.3%	▲61.3%	▲64.7%	▲65.0%

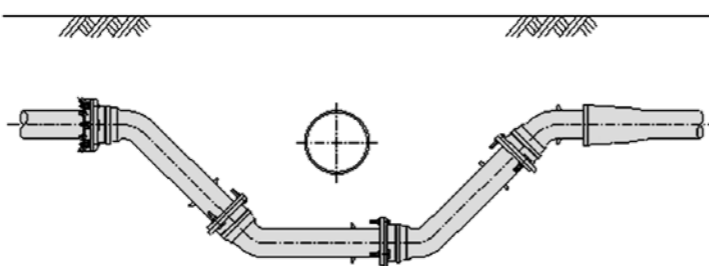
※1 全ての作業は重複するものとして時間を1/2とする。
※令和1年度水道事業実務必携水道施設整備費に係る歩掛表から算出。

金額(材料費+労務費)削減比率表(参考)

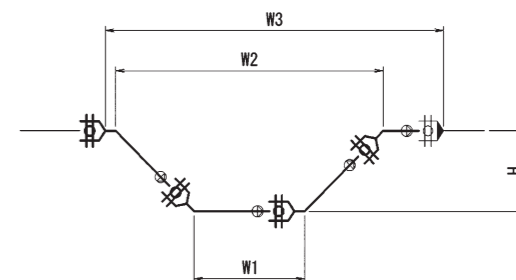
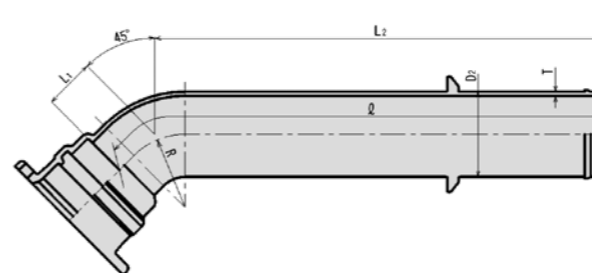
呼び径	φ75	φ100	φ150	φ200
GX形計	▲15.9%	▲27.3%	▲37.4%	▲35.7%
NS形計	▲45.4%	▲41.0%	▲48.0%	▲44.0%

使用材料は迂回管路の必要材料数量による
※材料費は、令和4年建設物価から算出。
※労務費は、令和3年度水道事業実務必携水道施設整備費に係る歩掛表から算出。

伏せ越し管路のロングベンド使用例



GX形 ロングベンド(LB-G1)



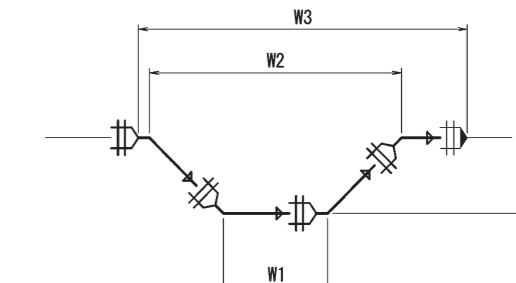
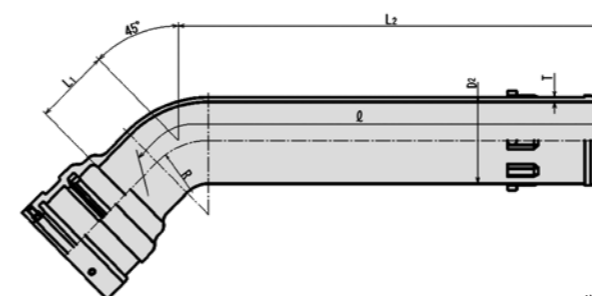
単位: mm

呼び径	管外径	管厚	各部寸法			管心長	重量(kg)
D	D ₂	T	R	L ₁	L ₂	ℓ	
75	93	8.5	70	70	780	847	20.9
100	118	8.5	95	80	770	846	26.9
150	169	8.5	145	100	890	984	44.5
200	220	9.5	195	120	870	982	61.2

呼び径	配管寸法(mm)				管路長(m)
D	W ₁	W ₂	W ₃	H	GX形
75	850	2052	2452	601	2.95
100	850	2052	2472	601	2.97
150	990	2390	2860	700	3.44
200	990	2390	2920	700	3.50

※ロングベンド 3個+曲管

NS形 ロングベンド(LB-10NS)



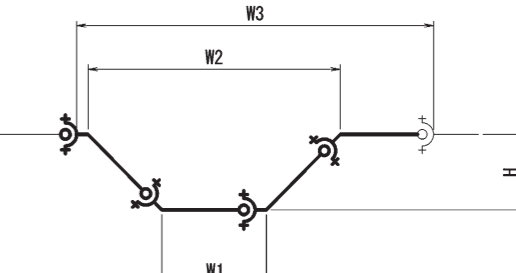
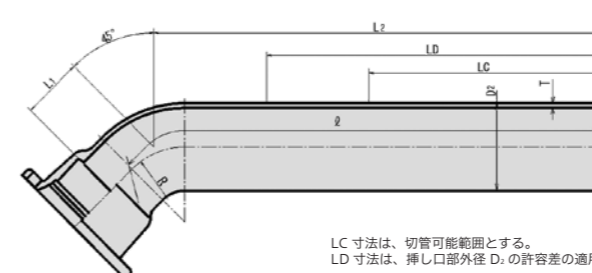
単位: mm

呼び径	管外径	管厚	各部寸法			管心長	重量(kg)
D	D ₂	T	R	L ₁	L ₂	ℓ	
75	93	8.5	70	150	700	847	22.5
100	118	8.5	95	150	700	846	29.7
150	169	9.0	145	150	840	984	49.7
200	220	11.0	195	200	790	981	74.3

呼び径	共通寸法(mm)				管路長(m)
D	W ₁	W ₂	W ₃	H	NS形
75	850	2052	2452	601	2.95
100	850	2052	2502	601	3.00
150	990	2390	2840	700	3.42
200	990	2390	2940	700	3.52

※ロングベンド 3個+曲管

K形 ロングベンド(LB-10)



LC寸法は、切管可能範囲とする。
LD寸法は、挿し口部外径D₂の許容差の適用範囲とする。

単位: mm

呼び径	管外径	管厚	各部寸法			管心長	重量(kg)		
D	D ₂	T	R	L ₁	L ₂	LC	LD	ℓ	
75	93	8.5	120	90	760	450	650	845	19.0
100	118	8.5	145	100	750	450	650	844	24.5
150	169	9.0	190	120	870	450	650	982	41.0
200	220	11.0	230	140	850	500	700	980	63.0

呼び径	共通寸法(mm)				管路長(m)
D	W ₁	W ₂	W ₃	H	K形
75	850	2052	2452	601	3.40
100	850	2052	2502	601	3.40
150	990	2390	2840	700	3.96
200	990	2390	2940	700	3.96

※ロングベンド 4個