

NEWS

リブパイプの 国土交通省「歩掛り」が 制定されました!

従来のプラスチックリブパイプ協会 布設歩掛 (抜 粋：呼び径150~350)

■管布設工 (10m当り)

種 目	単 位	呼び径 (mm)				
		人力施工				機械施工
		150	200	250	300	350
世話役	人	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23
特殊作業員	人	0.38	0.40	0.42	0.44	0.23
普通作業員	人	0.38	0.40	0.42	0.44	0.46
トラックレーン賃料	日	-	-	-	-	0.23
諸雑費	%	1				3

■支管取付工 (1箇所当り)

種 目	単 位	本管呼び径 (mm)				
		150	200	250	300	350
特殊作業員	人	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07
普通作業員	人	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
諸雑費	%	9				

国土交通省 下水道用設計標準歩掛表 (平成17年度版) (抜 粋)

■管布設工 (10m当り)

種 目	単 位	呼び径 (mm)				
		人力施工				機械施工
		150	200	250	300	350
世話役	人	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23
特殊作業員	人	0.38	0.39	0.41	0.43	0.45
普通作業員	人	0.38	0.39	0.41	0.43	0.45
トラックレーン賃料	日	-	-	-	-	-
諸雑費	%	1				

■支管取付工 (1箇所当り)

種 目	単 位	本管呼び径 (mm)				
		150	200	250	300	350
特殊作業員	日	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07
普通作業員	人	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07
諸雑費	%	8				

経済比較

(直接工事費)

比較対象：SRA、鉄筋コンクリート管 (建設物価 2005年5月東京単価ベース)

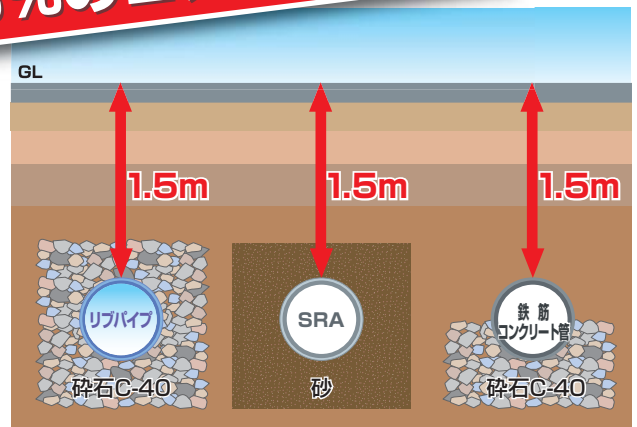
■φ200モデル配管の経済比較(直接工事費)

(単位：円/m)

ケース	管 種	リブパイプ	SRA	鉄筋コンクリート管
直接工事費	基礎	砕石基礎360°	砂基礎360°	砕石基礎180°
	土被り	1.5m	1.5m	1.5m
	堀削工	1,737	1,745	1,941
	埋戻工	1,148	1,148	1,433
	発生土処分	363	372	229
	基礎工	1,406	1,697	630
	管布設工	1,626	1,823	3,657
	管材費	1,425	1,290	2,555
	合計	7,705	8,075	10,443
	比率	95	100	129

※比率はSRAを100とした場合の数値です。

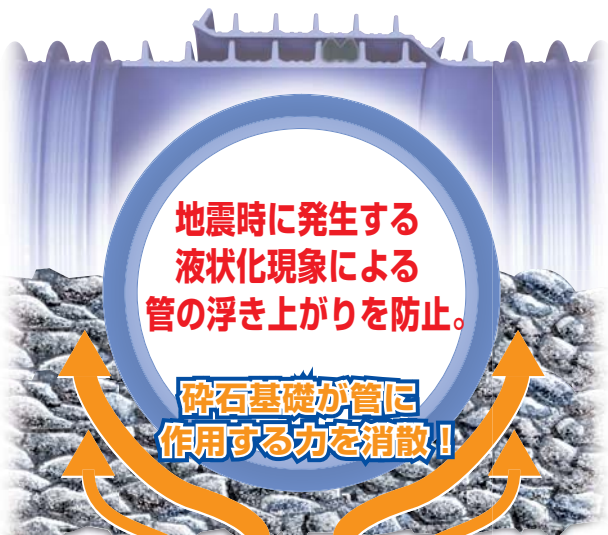
SRAと比べ
約5%のコストダウン!



これで耐震！液状化対策に碎石基礎が有効です。

リブパイプなら碎石(C-40)基礎に対応！

国土交通省より緊急提言



求められる地震時の液状化対策！

◎2004年新潟県中越地震：下水道施設に大規模な被害！

主な被害

- 埋戻し部の路面沈下
- マンホールの浮き上がり
- 管路の浮き上がり
- マンホール内の滞水

◎被害の再発防止：本復旧の埋戻しにあたっては碎石が有効！

埋戻し方法	埋戻し材料	施工管理
埋戻し部の締固め	良質な砂	締固め度が90%程度以上 なお、90%程度以上でも液状化した事例もあることから現地の特性に留意することが必要
碎石による埋戻し	平均粒径(D50)が10mm以上かつ10%粒径(D10)が1mm以上の碎石	締固め度が90%程度以上
埋戻し部の固化	セメントの添加量は一軸圧縮強度が100kPa~200kPa	現場強度として50kPa~100kPa

※国土交通省 H16.11.22 「管路施設の本復旧にあたっての技術的緊急提言」より抜粋

リデュース&リサイクル！環境負荷低減に貢献します。

SRAの2/3の質量で廃棄物を発生抑制。資源循環型基礎材が使用可能。

■質量比較

呼び径	管材	プラスチックリブパイプ (kg/m)	SRA (kg/m)
150		3.0	3.9
200		4.4	6.6
250		6.4	9.8
300		9.0	13.7
350		12.0	18.1
400		13.9	23.1
450		17.4	28.9

■全国の主な資源循環型基礎材の採用事業体

基礎材	事業体	備考
改良土	A 市	現場発生土に改良剤を添加した改良土 目的：リサイクルと発生土処分費の削減
改良土	B 市	汚泥焼却灰と現場発生土を混成した改良土 目的：汚泥焼却灰と現場発生土の再利用
汚泥溶融スラグ	C 市	下水処理場の水砕スラグ 目的：汚泥溶融スラグのリサイクル率の向上
メズリ (公称：再生粉碎砂)	D 市	0~40mmの再生砂 (レキを含む) 目的：リサイクル
石炭灰 (クリンカッシュ)	E 町 F 村	発電所から発生する石炭灰 目的：リサイクルとコスト縮減
碎石粉碎ダスト	G 町	碎石粉碎場から発生するダストの活用 目的：リサイクルとコスト縮減

リブパイプは塩化ビニル管・継手協会のリサイクルシステムの対象製品です。

リブパイプはコスト縮減、耐震化、環境負荷低減を通じて下水道事業に貢献いたします。是非、ご採用を検討ください。

プラスチックリブパイプ協会 <http://www.rib-pipe.jp/>

お問い合わせ先

■北海道地区委員会 (積水化学工業(株)内)

TEL. 011(737)6330 担当. 小竹/中野
FAX. 011(736)5987

■関東地区委員会

●茨城・東京・千葉地区 (積水化学工業(株)内)
TEL. 03(5521)0641 担当. 北村/片倉
FAX. 03(5521)0649

■中部地区委員会 (積水化学工業(株)内)

TEL. 052(952)9733 担当. 佐々木
FAX. 052(952)9732

■四国地区委員会 (クボタシーアイ(株)内)

TEL. 087(836)3908 担当. 實成
FAX. 087(836)3919

■東北地区委員会 (クボタシーアイ(株)内)

TEL. 022(267)8955 担当. 柿田/弥永/阿部
FAX. 022(267)8088

●山梨・神奈川・静岡地区 (クボタシーアイ(株)内)

TEL. 03(3287)3953 担当. 松下/伊東
FAX. 03(3287)3996

■近畿地区委員会 (積水化学工業(株)内)

TEL. 06(6365)4502 担当. 川本
FAX. 06(6365)4388

■九州地区委員会 (三菱樹脂(株)内)

TEL. 092(262)5272 担当. 弥吉
FAX. 092(262)5286

■北陸地区委員会 (積水化学工業(株)内)

TEL. 076(231)4245 担当. 津田
FAX. 076(223)1492

●新潟・長野・群馬・栃木・埼玉地区 (三菱樹脂(株)内)

TEL. 03(3834)8806 担当. 八幡/佐藤
FAX. 03(3834)8838

■中国地区委員会 (積水化学工業(株)内)

TEL. 082(224)6251 担当. 鳥居
FAX. 082(224)5292

会員名 **クボタシーアイ株式会社 / 積水化学工業株式会社 / 三菱樹脂株式会社**

事務局 〒105-8450 東京都港区虎ノ門2-3-17(虎ノ門2丁目タワー) 積水化学工業(株) 環境・ライフラインカンパニー内
TEL.03(5511)0512 FAX.03(5521)0557

資料コード PRP02-02

2005. 7. 5TH TX/TF