

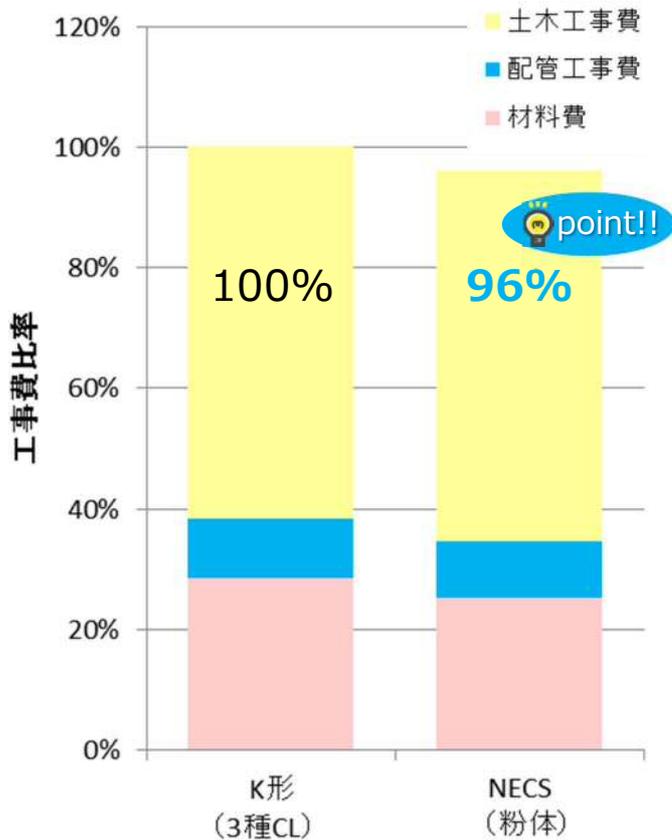
素朴な疑問集

～NECSってどのくらいお得なの？～

Q：NECSってK形と比べてどのくらいお得なの？

A：K形3種モルタル管よりもお得です！

【コスト比較例（呼び径75）】



point!!

K形よりもお得！
K形比は**96%**！

【計算条件】

1. 工事費は約500mモデル管路で算出。
2. ポリエチレンスリーブ被覆あり。
3. 管材・土木資材費は、建設物価を用いた。ただし、NECSなどの記載がないものはメーカー標準価格から実勢価格を想定。（土木費には舗装の仮復旧と本復旧を含む。土留工、土砂処理費および消火栓室設置費用は未計上）
4. 積算歩掛・掘削幅は、全国簡易水道協議会発行「水道事業実務必携」の「水道施設整備費国庫補助事業に係る歩掛表」に準拠。NECSはGX形に準拠。
5. K形およびNECSの埋戻しは購入土の場合を示した。

K形管路を耐震化してみませんか？
コスト比較いたします！

こちらからNECSの
コンセプト動画を
ご覧いただくことが
可能です！！



株式会社クボタ

パイプシステム事業ユニット

H29.03.30

※ NECSは株式会社クボタの登録商標です

素朴な疑問集

～NECSってどのくらいお得なの？～

Q：NECSってK形と比べてどのくらいお得なの？

A：K形3種粉体管よりもお得です！

【コスト比較例（呼び径75）】



point!!

K形よりもお得！
K形比は94%！

【計算条件】

1. 工事費は約500mモデル管路で算出。
2. ポリエチレンスリーブ被覆あり。
3. 管材・土木資材費は、建設物価を用いた。ただし、NECSなどの記載がないものはメーカー標準価格から実勢価格を想定。（土木費には舗装の仮復旧と本復旧を含む。土留工、土砂処理費および消火栓室設置費用は未計上）
4. 積算歩掛・掘削幅は、全国簡易水道協議会発行「水道事業実務必携」の「水道施設整備費国庫補助事業に係る歩掛表」に準拠。NECSはGX形に準拠。
5. K形およびNECSの埋戻しは購入土の場合を示した。

K形管路を耐震化してみませんか？
コスト比較いたします！

こちらからNECSの
コンセプト動画を
ご覧いただくことが
可能です！！



株式会社クボタ

パイプシステム事業ユニット

H29.03.30

※ NECSは株式会社クボタの登録商標です

Q：NECSって樹脂管と比べてどのくらいお得なの？

A：長期的に見れば、樹脂管よりもお得です！

【10km更新した場合の管路コスト比較例（呼び径75）】

管種	初期工事費	管路コスト		
		更新基準年数	1年あたり	比率
配水用 ポリエチレン管	3.4億円	60年	570万円/年	100% point!!
NECS	3.8億円	80年	475万円/年	83%
(参考) GX形	4.0億円	100年	400万円/年	70%

【計算条件】

1. 工事費は約500mモデル管路×20か所で算出した。
2. 工事費は、材料費、配管工事費、土木工事費（共通仮設費、現場管理費、一般管理費を含む）の合計とした。
3. 材料費等は建設物価価格とし、記載のないものはメーカー標準価格から実勢価格を想定した。
4. 積算歩掛、掘削幅は、全国簡易水道協議会発行「水道事業実務必携」による。NECSはGX形に準拠した。
5. 1年あたりの管路コスト＝初期工事費/更新基準年数で算出した。

【更新基準年数の考え方】

更新基準年数*	
配水用ポリエチレン管 ＜高密度、融着継手を有する＞	60年
NECS（ポリエチレンスリーブ有） ＜ダクタイトイル鉄管耐震型継手を有する＞	80年

※厚生労働省健康局水道課、アセットマネジメント「簡易支援ツール」、2 アセットマネジメントの精度向上について[実使用年数に基づく更新基準の設定例] H26年4月（裏面に記載）の『ポリエチレン管(高密度、融着継手を有する)』、『ダクタイトイル鉄管耐震型継手を有する』を適用。

point!!

PE管よりもお得！

約2割のコスト削減！

NECSで耐震化してみませんか？
コスト比較いたします！

こちらからNECSの
コンセプト動画を
ご覧いただくことが
可能です！！



株式会社クボタ

パイプシステム事業ユニット

H29.03.30

※ NECSは株式会社クボタの登録商標です

Q：NECSって管厚が変更されてるけど大丈夫なの？

A：各種性能試験により、安全性を確認しております！

【安全確認例】



従来のNS形と同等の性能

以下の確認試験を実施しており、強度および耐震性能は確認済み！（NECSの技術資料T-61より抜粋）

- ① 離脱防止性能確認試験
- ② 曲げ強度試験

穿孔しても問題なし！

呼び径75のNECSにφ50mmの穿孔を行い、実使用条件下で漏水しないことを確認済み！



写真 曲げ強度試験の様子

強度および耐震性能は問題なし！
安心してご利用下さい！

こちらからNECSの
コンセプト動画を
ご覧いただくことが
可能です！！



動画のご紹介

株式会社クボタ

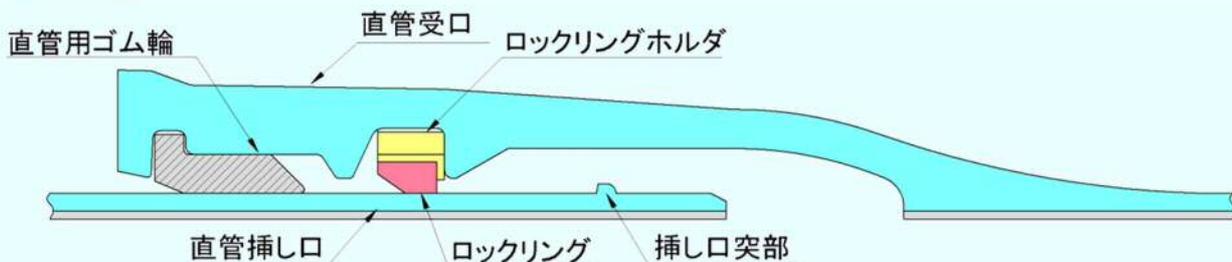
パイプシステム事業ユニット

H29.03.30

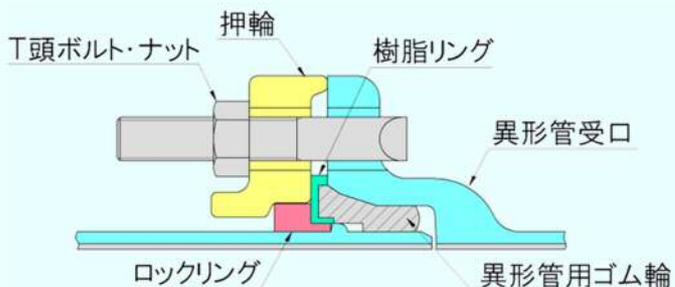
※ NECSは株式会社クボタの登録商標です

構造

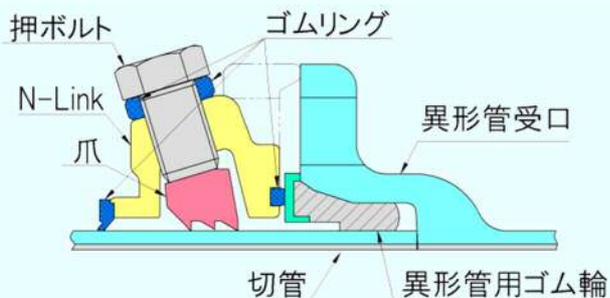
直管



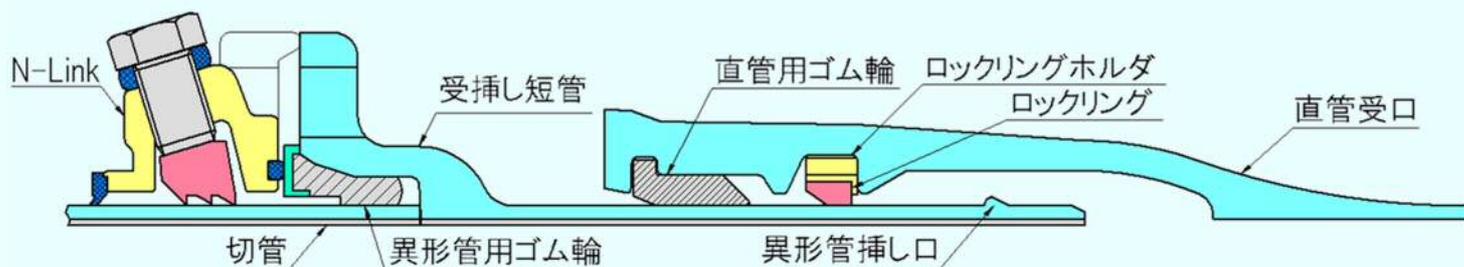
異形管



N-Link (切管を異形管に接合する場合)



N-Link+受挿し短管 (切管を直管に接合する場合)



仕様

呼び径	75		100		150	
管長 (m)	4					
管厚 (mm)	4.5					
下段: GX形S種	6.0					
直管質量 (kg)	44.4	80%	56.5	79%	118	87%
下段: GX形S種 右列: GX形比	55.7		71.9		136	
異形管質量 (kg)	7.60	58%	10.1	59%	18.3	65%
例: 45°曲管 下段: GX形S種 右列: GX形比	13.2		17.1		28.0	
外面塗装	合成樹脂塗装 (普通塗装) ※長期間安心してご使用いただくために、ポリエチレンスリーブを装着して下さい					
設計水圧	1.3MPa 以下 (静水圧0.75MPa+水撃圧0.55MPa)					

こちらからNECSの
コンセプト動画を
ご覧いただくことが
可能です!!



株式会社クボタ

パイプシステム事業ユニット

H29.03.30

※ NECSは株式会社クボタの登録商標です