

NECS

(NS形E種)

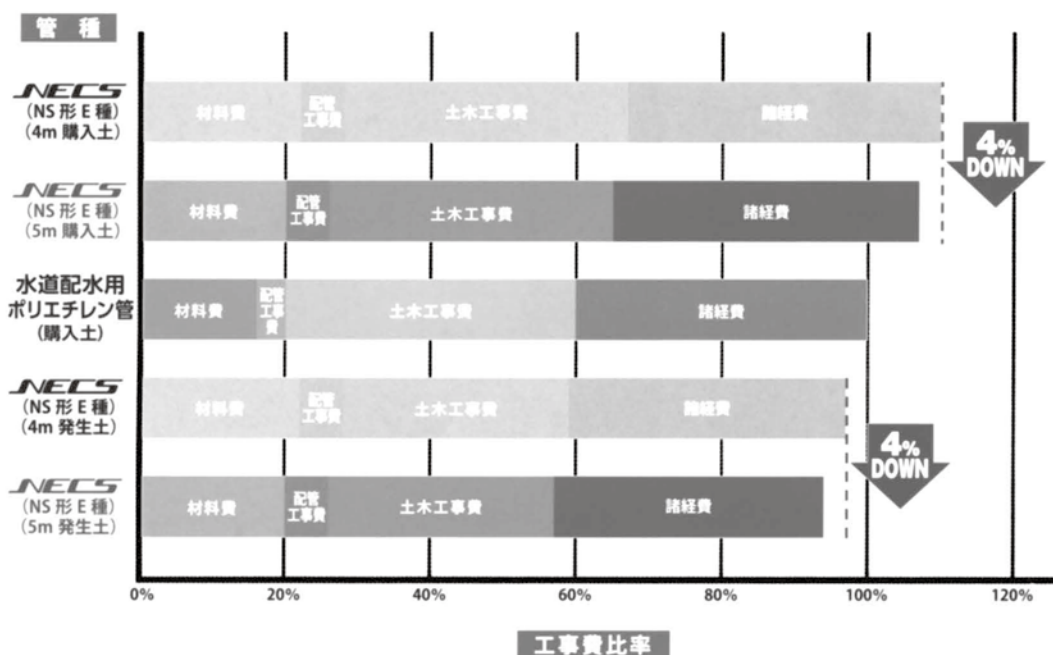
呼び径100 5m管追加

メリット

- ①5m化により、更なる工事費の削減を実現
- ②継手数が少なくなるため、施工スピードアップ

	NECS (NS形E種)
呼び径	100
長さ(m)	5
管厚(mm)	4.5
質量(kg)	68.8

工事費比較結果



計算条件

- 1) 工事費は標準的な実際の管路(約500m)で算出
- 2) 材料費、配管工事費、土木工事費には共通仮設費、現場管理費、一般管理費を含む
- 3) PEは浸透防止スリーブ被覆なし
- 4) NECSはポリエチレンスリーブ被覆あり
- 5) 管材・土木資材費は、建設物価と積算資料の平均値を用いた。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)
- 6) 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で記載がない項目に関してはGX形管に準拠

LCC比較結果

管種	NECS (NS形E種) (4m)	NECS (NS形E種) (5m)	水道配水用 ポリエチレン管	NECS (NS形E種) (4m)	NECS (NS形E種) (5m)
埋戻し砂	購入土		購入土	【参考】発生土	
更新基準年数*	80		60	80	
LCC	83%	80%	100%	73%	70%

*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月の「ダクタイル鋳鉄管耐震型継手を有する」、「ポリエチレン管(高密度、融着継手を有する)」を適用