

施工事例



GENEX吊上げ

耐震型ダクタイル鉄管は継手に伸縮、屈曲かつ離脱防止機能を有していますので、地震等で地盤が動いても、管路は鎖のように地盤の動きに追従できます(鎖構造管路)。下の写真は呼び径300GENEXを11本つないで吊り上げた状態です。



株式会社クボタ <パイプシステム事業部>



- | | |
|------------------------------------|-------------------|
| 本社阪神事務所 〒661-8567 兵庫県尼崎市浜1丁目1番1号 | TEL.(06)6470-5004 |
| 東京本社 〒104-8307 東京都中央区京橋2丁目1番3号 | TEL.(03)3245-3161 |
| 北海道支社 〒060-0003 札幌市中央区北三条西3丁目1番地54 | TEL.(011)214-3140 |
| 東北支社 〒980-0811 仙台市青葉区一番町4丁目6番1号 | TEL.(022)267-8922 |
| 中部支社 〒450-0002 名古屋市中村区名駅3丁目22番8号 | TEL.(052)564-5151 |
| 中四国支社 〒732-0057 広島市東区二葉の里3丁目5番7号 | TEL.(082)207-0537 |
| 九州支社 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3丁目2番8号 | TEL.(092)473-2431 |
| 四国営業所 〒760-0050 高松市亀井町2番1号 | TEL.(087)836-3924 |



ダクタイル鉄管 HP

GENEX 適用規格

- 直管・異形管・付属品
- 呼び径 75~350 JWWA G120-121
- 呼び径 75~450 JDDPA G 1049
- ソフトシール仕切弁
- 呼び径 75~400 JWWA B 120



■本資料の内容は改良のため予告なく変更される場合があります。
Cat. No.3674
2022.6.1.KES.ES

GENEXの特長

- 新しい継手構造でNS形と比べ施工性が大幅に向上
- 外面塗装の耐食性向上により長寿命を実現
- 呼び径75~450までラインアップ
- NS形ダクタイル鉄管と同等の耐震性能を確保

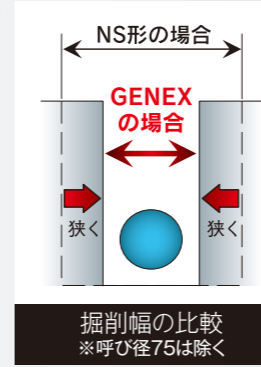
施工性
向上

コスト
縮減

長寿命

管路布設コストの低減

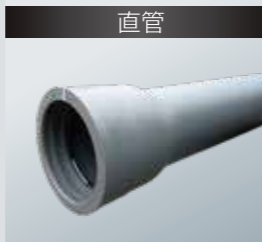
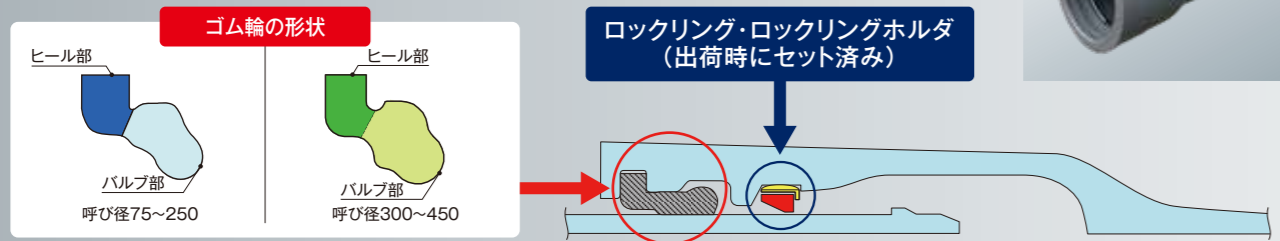
新しい継手構造により施工性が向上し、従来より狭い掘削溝内での施工が可能
(素掘り施工の場合)



GENEXの継手構造と施工性の向上

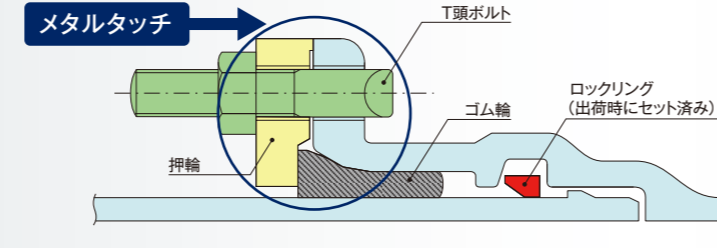
(1) 直管

- プッシュオン形式の採用によりT頭ボルトの締め付けが不要
- NS形より小さい挿入力で接合可能
- 曲げ接合も可能



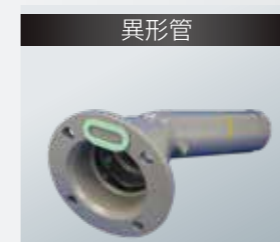
(2) 異形管

- 施工の融通性を考慮しメカニカル形式を採用
- メタルタッチの採用によりT頭ボルト締め付け時のトルク管理が不要
- K形の半分のT頭ボルトで水密性を確保



T頭ボルトの本数

呼び径	K形	GENEX
75	4	2
100	4	2
150	6	3
200	6	3
250	8	4
300	8	4
350	10	5
400	12	6
450	12	6

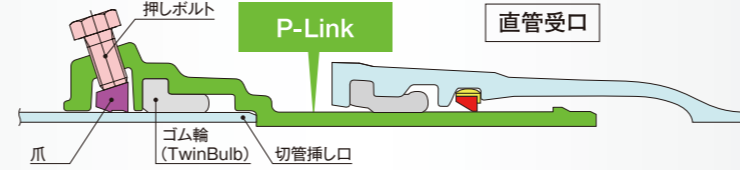


ロックリングはストッパで拡大しており、現場での拡大作業が不要。

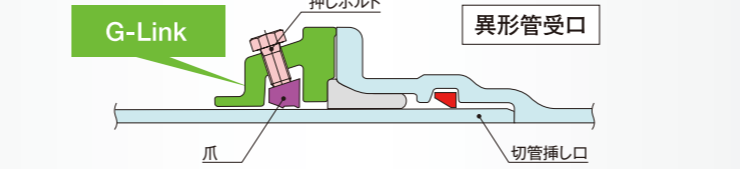
(3) 切管ユニット

- 切管ユニット (P-Link、G-Link) により溝加工なしで3DkN以上の離脱防止性能を確保 (D:呼び径)
- 爪にC-Protectを施すことにより長期にわたる確実な離脱防止性能を確保

①P-Link (直管受口への接合用)



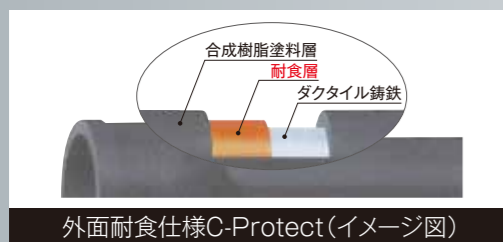
②G-Link (異形管受口への接合用)



※1 切管ユニットの対象口径は呼び径75~300
※2 呼び径350~450はNS形と同じ切管用挿し口リングを採用

新しい外面耐食仕様“C-Protect”により長寿命を実現

- 外面には亜鉛合金溶射に封孔処理を施した耐食層を形成
- 部分的に鉄部が露出しても耐食層の自己防食により耐食機能を維持
- 山地を除く国土の95%で100年以上の期待ができる防食設計



外面耐食仕様C-Protect(イメージ図)



腐食促進試験結果(複合サイクル試験)

GENEXバルブをラインアップ

- 異形管と同じ継手形式を採用(両受と受挿し形式をラインアップ)
※受挿し(呼び径75~300)両受(呼び径75~400)
- 管路として一般的な耐震性と施工性を実現
- 外面はC-Protectにより長寿命を実現

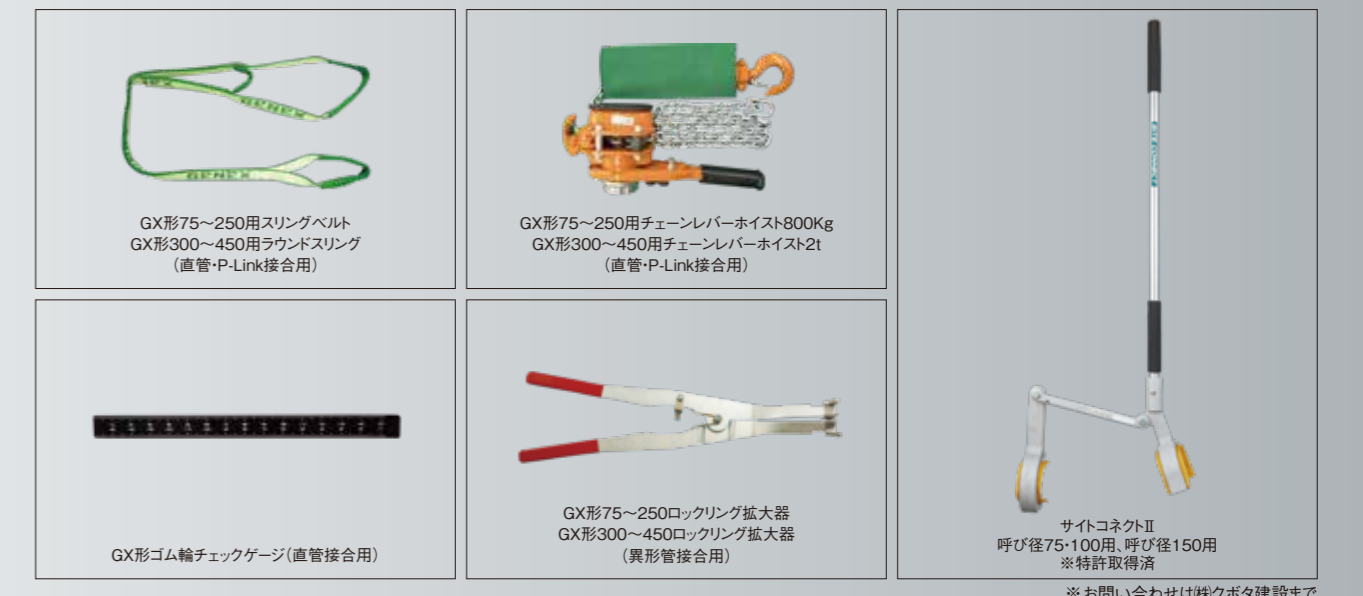


異形管ラインアップ

管路を安全・確実なパイプラインとして維持するには、埋設環境へのハイレベルな対応力が必要とされます。クボタでは、さまざまな地形状況下においてもスムーズな配管を実現させる異形管の開発をはじめ、水質対策・防食対策などを随所に施し、次世代に継承できるパイプラインの構築に大きく貢献しています。



主な工具



※お問い合わせは株クボタ建設まで