

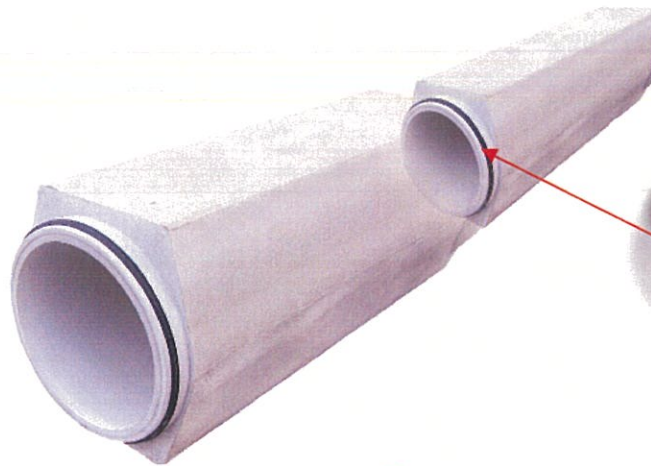
新技術の提案(様式2-1)

NO.

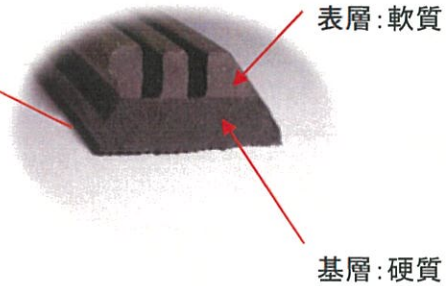
作成日 令和4年3月3日

分野	1. 土木	工種	3. 道路
技術の名称	可とう性重圧管	NETIS 番号	SK-080006-A (NETIS掲載終了)
副題(商標名等)	可とう性暗渠排水管	登録(申請)年月日	平成21年1月7日
応募技術条件 チェック	次のいずれかの項目に適合(該当項目の□をチェック下さい)		
	<input type="checkbox"/> 県内に本社のある建設業者等が開発したもの。		
	<input type="checkbox"/> 県内に本社のある建設業者等(協会、組合等を含む)が中心となって開発したもの		
	<input checked="" type="checkbox"/> 県内に自社工場のある建設関連企業等が開発したもの(北村コンクリート工業(株)千葉工場香取市)		
効果	右番号から選択	1 コストの縮減	6 施工性の向上
	1, 3, 4, 6	2 安全性向上	7 その他
		3 品質の向上	効果を選択した理由を 下記概要や特徴に含めて 記入してください
		4 工期の短縮	
		5 環境	
	右番号から選択	2	1 工法 2 材料 3 機械 4 情報 5 その他
開発者 (提案者)	会社名	日本興業株式会社	
	住所	香川県さぬき市志度4614-13	TEL 087-894-1998
問合せ先	会社名	日本興業株式会社	
	担当部署	北関東営業所	
	氏名	品川 達哉	
	住所	茨城県笠間市旭町426-1	
	TEL	0296-78-1711	FAX 0296-78-1712
	E-mail	sinagawatatuya@ms.nihon-kogyo.co.jp	
概要	本製品は、道路横断部、縦断部などに使用される管継手部の可とう性能に優れた鉄筋コンクリート製暗渠型排水管です。本体は高耐久性のため、浅い土被りからの施工が可能であり、特殊ゴムリングの使用により耐震性や止水性に優れている。		
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>可とう性重圧管継手部の高い可とう性能により、耐震性能に要求される変位性能や水密性に優れる。</li> <li>特殊金具を使用しない差し込み方式のため施工性に優れます。</li> </ul>		
施工方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>基礎工→ブロック据付け→ブロック接合(引き寄せ)→埋め戻し</li> </ul>		
施工・材料単価(従来との比較)	<ul style="list-style-type: none"> <li>日本興業(株) φ350-15,450円/m φ700-45,800円/m φ1000-83,150円/m ※材料費 2022年2月現在</li> <li>他社製品 φ350-18,210円/m φ700-51,460円/m φ1000-93,420円/m ※材料費 2022年2月現在</li> </ul>		
適用条件・範囲	<ul style="list-style-type: none"> <li>内径φ300mm～φ1000mm(T-25)</li> <li>許容土被り範囲以内</li> <li>継手部の拔出量や屈曲角が許容値以下</li> </ul>		
施工・使用後の環境への影響	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般的なコンクリート2次製品であり環境への影響は従来品と同等である。</li> </ul>		
施工・使用上の留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>基礎形式・荷重条件・土質条件により、許容土被りが変わります。</li> <li>特殊ゴムリングが捻じれることのない様に、均一な引き込みを行って下さい。</li> </ul>		
実績状況(相手先、件数など)	<ul style="list-style-type: none"> <li>国土交通省(関東) 12件(関東地方整備局)</li> <li>地方自治体(関東) 10件(鎌倉市役所、綾瀬市役所、土浦市役所、八王子市役所 他)</li> <li>千葉県内 3件(民間3件、袖ヶ浦火力発電所 他)</li> </ul>		
その他(特許番号、各種適合基準、グリーン購入法、建設技術審査証明書・GISなど)	<ul style="list-style-type: none"> <li>特許番号 第5089483号</li> </ul>		

## 高強度・耐震性・水密性・施工性に優れ 可とう性重圧管

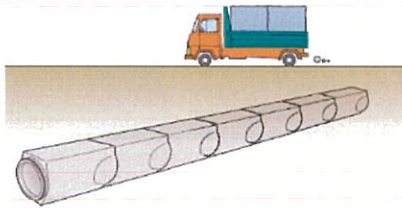


スーパーゴムリング  
(材質:EPDM)



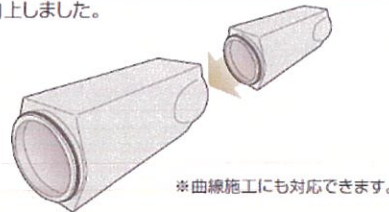
### 1 高強度

横断走行、適用土被りなど、従来の重圧管の高性能は変わりません。



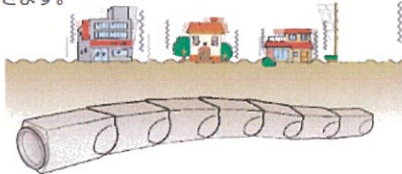
### 2 かんたん、らくらく施工

差し込むだけなので、特殊な工事を必要としません。ゴムリングの表層が柔らかいため、施工性が向上しました。



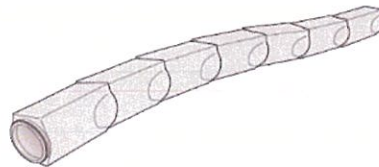
### 3 レベル1、2の地震動に対応

製品個々の継手部で、地盤変位を吸収させることで、発生する応力の低減が図れ、管の損傷を防ぎます。

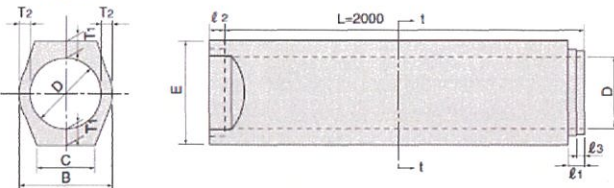


### 4 優れた水密性

継手部の抜け出しや屈曲に対して、0.1MPaの水密性能があるため、土砂の流入を防ぎます。



H1断面図



規格名称	規格寸法(mm)									参考質量(kg)	許容値		曲線半径(m)
	D	T1	T2	B	C	E	ℓ1	ℓ2	ℓ3		抜出量(mm)	掘曲角(°)	
φ300	300	68	42	384	272	436	75	70	36	380	30	3.95	30
φ350	350	72	44	438	310	494	75	70	36	465	30	3.48	34
φ400	400	80	50	500	354	560	80	75	36	595	30	3.07	38
φ450	450	88	54	558	396	626	80	75	36	730	30	2.75	43
φ500	500	94	58	616	436	688	80	75	36	870	30	2.50	47
φ600	600	100	62	724	514	800	85	80	36	1120	30	2.15	54
φ700	700	119	69	838	594	938	85	80	40	1505	30	1.83	63
φ800	800	123	76	952	674	1046	95	90	40	1835	30	1.64	71
φ900	900	134	83	1066	754	1168	100	95	40	2255	30	1.47	79
φ1000	1000	155	90	1180	840	1310	111	106	40	2830	30	1.31	88

注1) 掘削条件の土被り条件は通常の重圧管と同じです。詳しくは P11 許容土被り表をご参照ください。  
注2) 耐震設計につきましては別途お問い合わせください。



【水密試験】  
重圧管の内側に0.1MPaの水圧を加え  
3分間保持した後、漏水なし