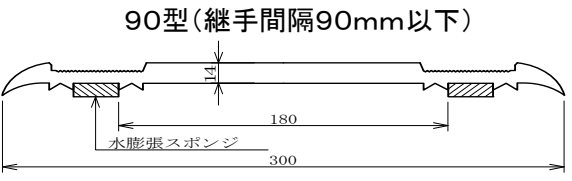

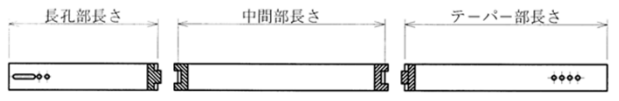




製品名	止水バンド工法 (既設管路継手補修・耐震化工法)		工法の分類	止水工法 止水バンド工法
製品			基本構造	パイプライン 水密ゴム詳細図
止水バンド拡張状態		 90型(継手間隔90mm以下)		
		 固定リング組合せ図		
				
特徴	<p>①止水部に水膨張性スポンジを使用し、装着溝の側面拘束力により止水効果を向上させています。</p> <p>②固定リング装着溝に摩擦抵抗力軽減対策として、滑材溜まり細溝を設けています。</p> <p>③内外水圧によるゴム膨出防止対策として、止水ゴム中央部を厚くしています。</p> <p>④固定リング拡張後のボルト固定部をクサビ形状とすることで、緩み防止構造としています。</p> <p>⑤ボルト固定部を長孔形状とし、無段階接合が可能な構造としています。</p> <p>⑥意匠登録 第1400834号</p>			
構造諸元	材料諸元		構造諸元	
	水密ゴム材質	合成ゴム(SBR)	水密ゴム構造	水膨張スポンジゴム
	固定リング材質	SUS304	固定リング構造	2条3分割で油圧ジャッキ拡張構造
適用条件	<p>1) マンホール口径600mm以上で、管内径800mmから3,000mmまで適用します。</p> <p>2) 耐内水圧1.5MPa、耐外水圧0.2MPa(別途固定リングを追加採用時)、継手90mm伸縮に適用します。</p> <p>3) 管継手の段差40mm以下及び内径差20mm以下に適用します。</p> <p>4) 管路勾配5度未満まで通常施工とし、更なる傾斜部は別途安全対策後施工とします。</p> <p>5) 適用管種は、PC管、FRPM管、コンクリート管、ダクタイル管、鋼管、ポリエチレン管など。</p>			

実施例	φ1,350mm内水圧試験機	φ3,000mm外水圧試験機
1. 試験装置	 油圧ジャッキで固定リング拡張	 止水バンド設置完了
2. 小口径設置事例	<p>①口径900mm</p>  油圧ジャッキで固定リング拡張	 止水バンド設置完了
3. 大口径設置事例	<p>①口径2,400mm</p> 	
主な施工実績	(平成26年 3月現在)	使用実績
平成23年度	東海農政局 φ1,200/1,350/1,500/1,650/2,000/2,200 北陸農政局 φ2,600	水資源機構 φ1,800/2,040/2,460/3750 岩手県 φ1,134
平成24年度	関東農政局 φ1,200/1,350/1,500 愛知県 φ1,000/1,350 滋賀県 φ1,350 長野県 φ900	東北農政局 φ1650
平成25年度	関東農政局 φ800/1,500 愛知県 φ900/φ1,650 長野 φ800	
概算工事費	施工場所、現場条件により異なりますので、お問い合わせください。	
本工法に関する問い合わせ先		
菱和コンクリート株式会社 〒112-0012 東京都文京区大塚三丁目5番9号 住友成泉小石川ビルディング別館6F TEL 03-5981-8691 FAX 03-5981-8692		中京製管株式会社 〒485-0073 愛知県小牧市大字船津字一色 966-1 TEL 0568-42-6797 FAX 0568-42-6798 E-mail:wako-t.m@nifty.com