

トータク簡易排水装置 TYPE-M

橋梁 伸縮装置の漏水対策は樋で解決!
止まらない漏水は「集めて排水」

NETIS登録
No.KT-100033-VE
(旧登録)

伸縮装置からの漏水を集排水

伸縮装置からの漏水を簡易排水装置で集水し、フレキシブル排水管(TACブリッジパイプ)で排水することにより橋桁や支承などの腐食環境が改善できます。

排水勾配13%

製品自体が大きな排水勾配を持ち、卵型構造の排水面を有するため、水の流れもスムーズで、土砂も堆積しにくい構造です。

簡単施工

現場加工を最小限にとどめ、ボルトナットで機械的に固定する簡単施工です。

寒さに強いポリエチレン製

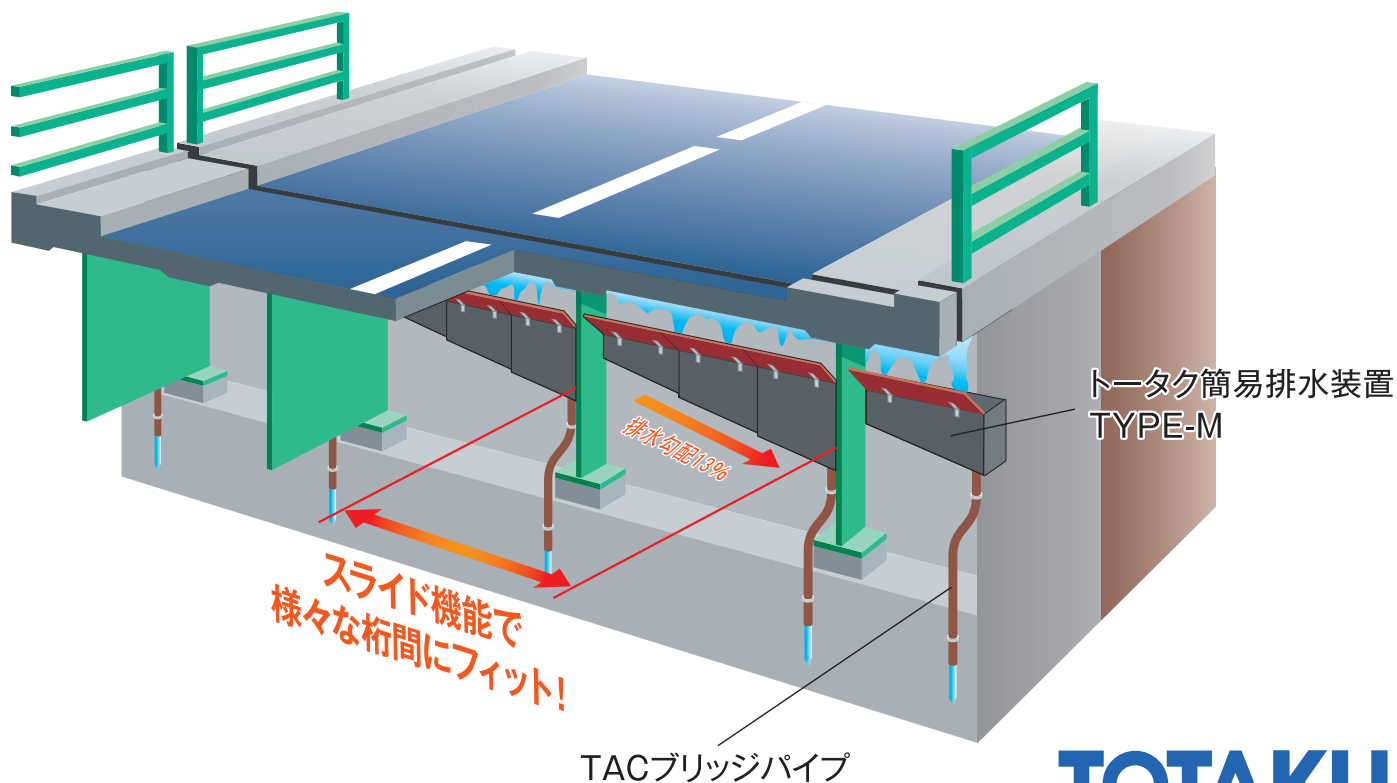
軽量で寒さに強く腐食しません。

安心施工

橋上での作業はなく交通規制が不要です。

部分設置が可能

部分的な漏水箇所にピンポイントで設置が可能です。



橋梁遊間部の非排水化対策に新しい考え方

設置例

● 橋 台



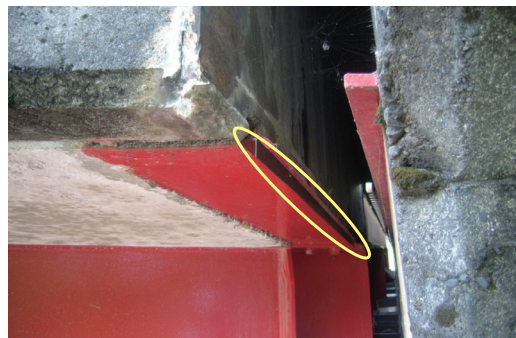
張出部への本体設置



桁間部への本体設置



主桁パネルの設置

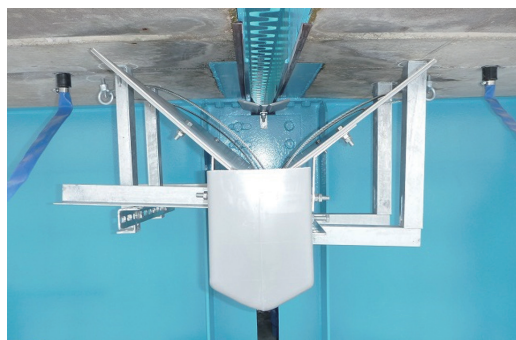


水切りの設置

● 橋 脚



吊り方式 (床版アンカー固定)



同左 (正面)



スタンド方式 (橋座アンカー固定)



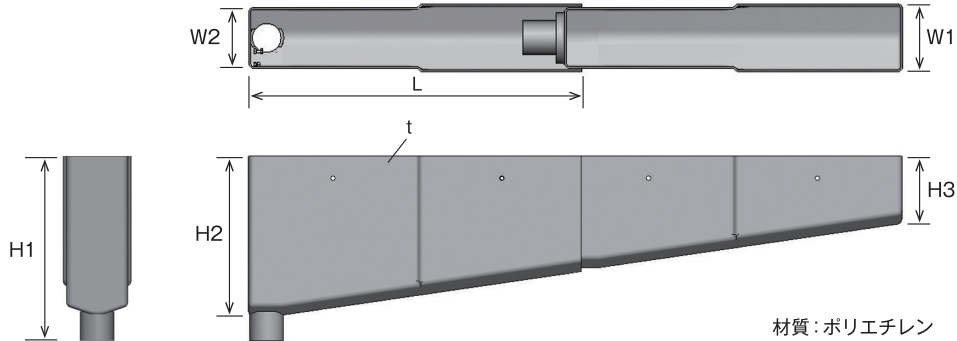
桁孔明方式 (主桁ウェブ孔明ボルトナット固定)

現場に応じた支持金具をご提案いたします。

橋梁遊間部 簡易排水工法

製品規格

● 装置本体



※イラストは2連

材質：ポリエチレン

単位：mm

セット型番		装置本体							
		単体型番	L	H1	H2	H3	W1	W2	肉厚 t
1連	TKH-2V	TKH-2V	1,000	467	(398)	(268)	(200)	(180)	5
	TKH-1V	TKH-1V	1,000	328	(260)	(130)			
2連	TKH-5H	TKH-5H	1,000	326		(198)			
	TKH-6VC	TKH-6VC	985	537	(467)	(339)			
	TKH-1H	TKH-1H	1,000	258		(130)			
	TKH-2VC	TKH-2VC	985	467	(398)	(270)			
3連	TKH-1H	TKH-1H	1,000	258		(130)			
	TKH-2HC	TKH-2HC	985	395		(270)			
	TKH-3VC	TKH-3VC	985	608	(535)	(407)			

※肉厚 t は、図示位置（左端から約400mmの上端部）における値です。
 ※現場の状況に応じて支持金具をご提案いたします。

オプション

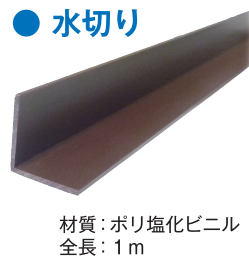
● 導水パネル



● 主桁パネル



● 水切り



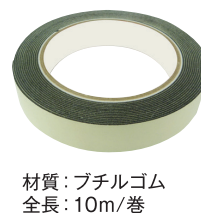
● TACブリッジパイプ



● 落下防止ワイヤー



● 水切り用粘着テープ



鋼道路橋の桁端部の腐食環境を改善

施工手順

橋台

- ① 装置本体の橋台接面側にスペーサーを取り付ける
- ② 装置本体の上辺・橋台設置側にバックアップ材を貼る
- ③ 本体補強金具(A)、(B)を装置本体にはめて、スペーサー反対側のみ、ボルトで仮固定する
- ④ 橋台にアンカーボルトの位置を決め、⑧でコーキング処理する箇所を清掃する
- ⑤ アンカーボルトを打設し主桁パネルを取り付ける
- ⑥ 装置本体用アンカーボルトを打設する
- ⑦ アンカーボルトに装置本体を大きい順に(①のスペーサーの孔に通し)取り付ける
- ⑧ 橋台の接面にコーキング材を塗布する
- ⑨ 導水パネルを取り付ける

橋脚(吊り方式)

- ① 装置本体にスペーサーを取り付ける
- ② 本体補強金具(A)(B)をはめ、スペーサー側に本体固定金具、導水パネル固定金具を取り付ける
- ③ 反対側にアーム金具、導水パネル固定金具を取り付ける
- ④ 床版下面に吊金具を取り付けた後に、渡し鋼を取り付ける ※渡し鋼の向きに注意
- ⑤ ④の反対側も渡し鋼を取り付ける ※渡し鋼の向きに注意
- ⑥ 渡し鋼に③の装置本体を大きい順に載せる ※本体の向きに注意
- ⑦ 本体固定金具を渡し鋼と固定する
- ⑧ 主桁パネルを取り付ける
- ⑨ 導水パネルを取り付ける

※橋台用、橋脚用とも全ての支持金具は製品のセットに含まれます。また、製品はスパナなどの一般工具で施工できます。
 ※装置本体の連結部にコーキング処理をおこなってください。

伸縮装置からの漏水を集排水

設置効果

● 設置前



橋台壁面 塗装前

● 設置直後



橋台壁面を塗装の上、トータク簡易排水装置を設置しました。

● 半年経過



トータク簡易排水装置より上部は伸縮装置の錆による汚れが付着していますが、装置より下部は、装置が集水しているので、壁面に汚れがありません。

● 7年半経過



7年半経過しても装置より下部の壁面には汚れがないことから、製品の集水性能が維持されていることが確認できました。

適用範囲

● 対象橋梁

鋼橋（鈹桁橋、箱桁橋など）
コンクリート橋（張出部に限る）

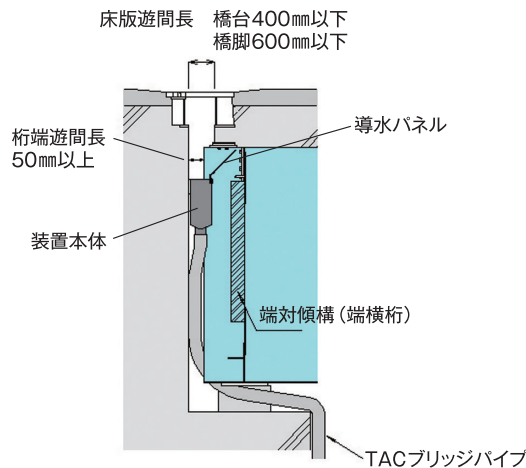
● 対象遊間長

床版遊間長 橋台400mm以下
橋脚600mm以下
桁端遊間長 50mm以上

※遊間長が上記条件と異なる場合はお問い合わせください。

● 設置・作業スペース

アンカーボルト用下穴割孔スペース、
装置の設置スペースが必要















参考文献

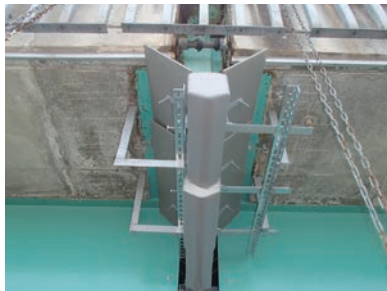
「伸縮装置からの漏水を集排水する」
考え方は次の図書、文献にも取り上げられています。

- 社団法人日本道路協会 「鋼道路橋 塗装・防食便覧 資料集 平成22年9月」
- 第27回日本道路会議論文集「簡易排水装置を用いた桁端部の腐食環境改善」
- 財団法人 土木研究センター 土木技術資料 第50巻 11号 「道路桁端部における腐食環境の評価と改善方法に関する検討」

寒さに強く軽量なポリエチレン製

トータク簡易排水装置 各種試験

耐候性	キセノンウェザーメーター2500時間照射 異常なし						
耐寒性 (落鐘衝撃試験)	マイナス20℃雰囲気中に2時間放置後、オモリ(鋼製φ50×590mm、9kg)を1mの高さから落下 ●試験結果 <table border="1"><thead><tr><th>試験状況</th><th>試験後</th></tr></thead><tbody><tr><td>底面 </td><td></td></tr><tr><td>側面 </td><td></td></tr></tbody></table> <p>性能に悪影響を及ぼす損傷はなし(飛散、割れ、亀裂なし)</p>	試験状況	試験後	底面 		側面 	
試験状況	試験後						
底面 							
側面 							



※このカタログに記載されている規格・寸法・仕様・色調については商品改良の為、予告なしに変更する場合があります。

 **Nagase RootAC**

ナガセルータック株式会社
(旧社名：東拓工業株式会社)

本 社 / 〒550-8668 大阪市西区新町1-1-17
TEL:06 (6578) 6001 FAX:06 (6578) 6011
東京支店 / 〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-8-15 イトピア岩本町一丁目ビル 1F
TEL:03 (5821) 8191 FAX:03 (5821) 8195
営 業 所 / 北海道・東北・中部・北陸・中国・四国・九州