

## 鑄心管(排水パイプ)施工フロー (コンクリート床版)

① 鉄筋探査工 RCLレーダー探査

② コンクリートコア削孔工  
≒φ52\*床版

③ 設置工 位置決め

④ 充填工 樹脂系および無機系

⑤ 養生工 ⑥ 防水工

⑦ 導水パイプの係止

⑧ 完成 パイプ下部にはフレキシブルチューブ  
で流末接続

※本内容を予告なく変更する場合がございますので御了承願います。

## 事業内容

1. 橋梁の点検調査から補修補強工事まで
2. 金属溶射防錆施工
3. 炭素繊維プレート・シートによる補修補強設計施工
4. 橋梁点検車「BT-400・200・100」のリース/オペレーター
5. 断熱塗料「ガイナ」の設計施工
6. 放電破碎工法の設計施工
7. 鑄心管(排水パイプ)の製造・販売・施工

鑄心管(排水パイプ)の売上の一部は、各自治体の義援金等に寄付させていただいております。

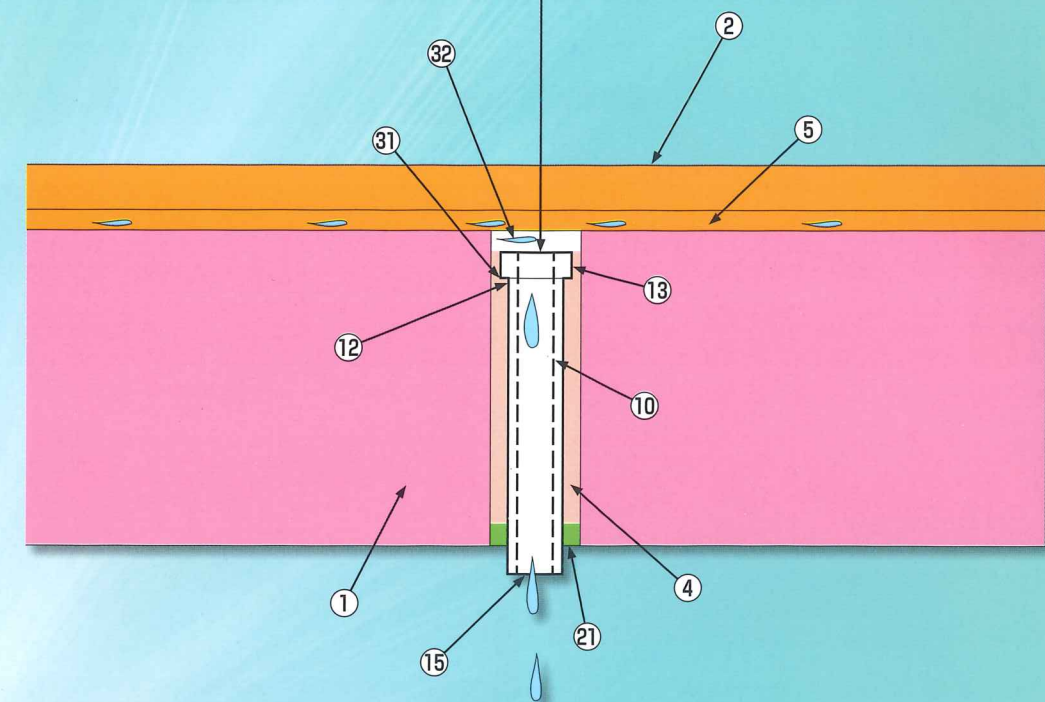


〒020-0891 岩手県紫波郡矢巾町流通センター南1丁目7-20  
TEL 019-658-8876 FAX 019-658-8875 URL <http://ort21.com>

# 橋梁用排水パイプ 鑄心管

い しん かん

特許 第5496404号  
岩手県新技術等登録 第26-1号  
NETIS登録(平成30年)TH-170015  
第51回発明くふう展(岩手県)東北経済産業局長賞  
平成29年度東北地方発明表彰奨励賞  
(一財)経済調査会 積算資料公表価格



株式会社 オリテック21

# 橋梁用排水パイプ 鑄心管

平成25年度 建設業新分野進出等表彰  
橋梁用排水装置関連事業

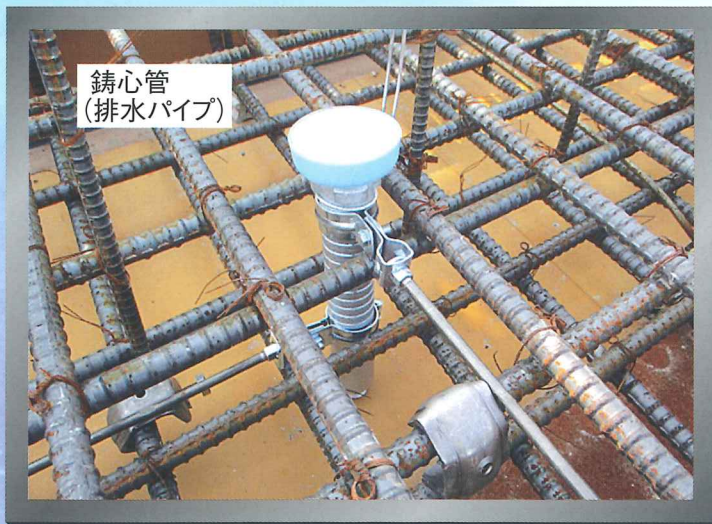
第51回発明くふう展(岩手県)  
東北経済産業局長賞

平成26年3月 特許第5496404号  
岩手県新技術等登録 平成26年6月 第26-1号  
平成29年度 東北地方発明表彰 奨励賞  
NETIS登録番号 平成30年3月 TH-170015  
(一財)経済調査会 積算資料公表価格

## 事業・技術・商品の特徴

1. 部品点数が少ない。
2. 設置組付けが単純容易である。
3. 製造コストが安い。
4. 導水パイプの位置決め(係止)が確実である。
5. 伝統の鑄物技術を活かし鑄物の心を伝える。

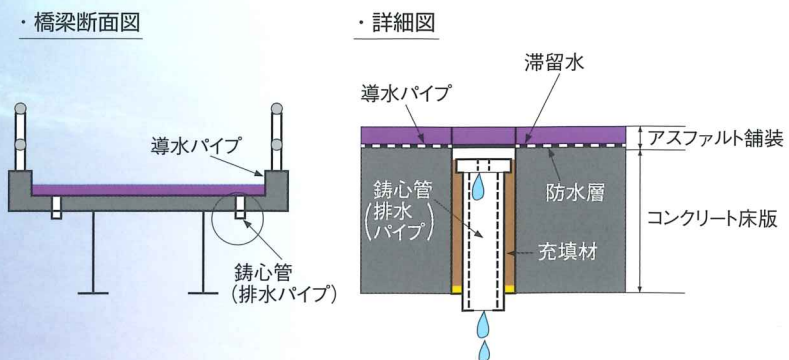
(新設橋)



(既設橋)



鑄心管(排水パイプ)概念図  
特許 第5496404号  
岩手県新技術等登録 第26-1号  
NETIS登録(平成30年)TH-170015



参考資料：道路橋床版防水便覧 (公社)日本道路協会(平成19年3月)

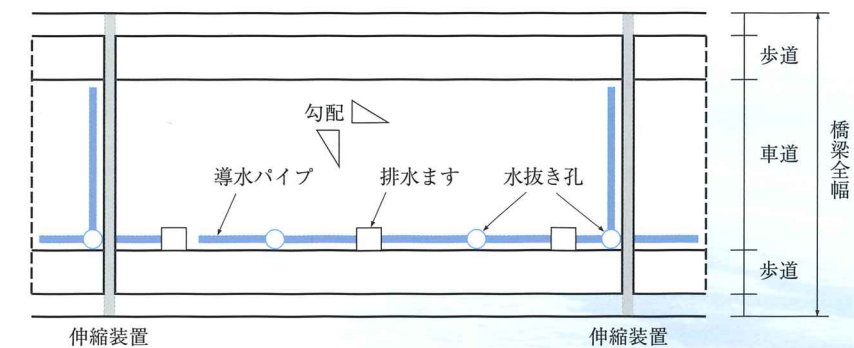
床版の水抜き孔とは床版上や床版防水層上の滞留水、導水パイプや導水帯によって集水された水を床版下面に排水するための、床版を貫通する鉛直方向の排水設備である。床版不陸により床版上面に凹部があり滞水が避けられない場所にも床版の水抜き孔の設置を検討するとよい。床版下面での流末処理は、排水管に接続するなど適切に行う必要がある。

床版の水抜き孔は、縦断勾配に応じて設置する必要がある。床版の水抜き孔設置間隔の規定の例を下表に示す。

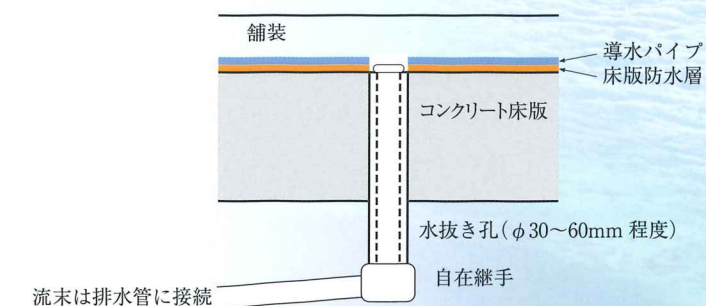
水抜き孔は、直径が30~60mm程度のパイプで、材質にはステンレス製や樹脂製などがある。設置例を図1・2に示す。

【表】床版の水抜き孔設置間隔の規定の例

縦断勾配	設置間隔 $\ell$ (m)
1%以下	5
1%を超える場合	10



【図1】床版の水抜き孔の設置例(平面図)



【図2】床版の水抜き孔の設置例(側面図)