



特許第 6951703 号

NETIS 登録番号：HK-200001-VE

こうきのうしょうばんはいすい

高機能床版排水パイプ クワトロ・ドレーン

※ 4 つの高機能 クワトロ = 4



国土交通省NETIS
推奨技術

令和6年8月 選定

第25回
国土技術開発賞
創意開発技術賞

令和5年8月 受賞

1. 基本構造

従来製品にない4つの機能を組み込んだ全く新しい「床版排水パイプ」です。脱落防止構造や凍結対策などの新構造は、従来の製品がもつ弱点を克服した「高機能床版排水パイプ」です。振動や塩害による過酷な環境下で使用する事が出来る次世代型製品です。

1 床版防水層下面からの水も排水

透水フィルターにより、防水層の下面に入り込んだ滞留水についても排水することができます。

2 凍結膨張の吸収

冬季間に排水管内部が凍結してしまった場合、凍結時の膨張は鋼材を破壊する場合があります。この膨張圧を緩和するため凍結膨張吸収材を内部に装填しています。

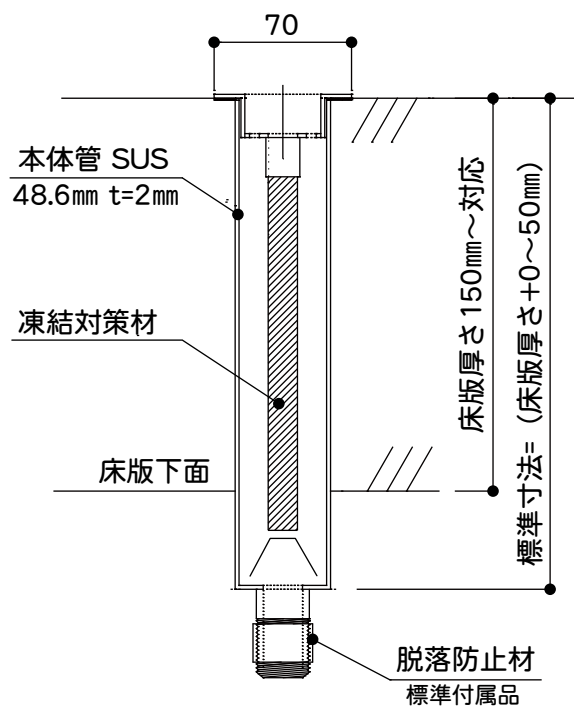
3 下部排水管の脱落防止ダブルナット構造

橋の振動や風により接続部のナットが緩み、桁下の排水管が脱落してしまう問題点をダブルナット構造を採用して緩和しました。

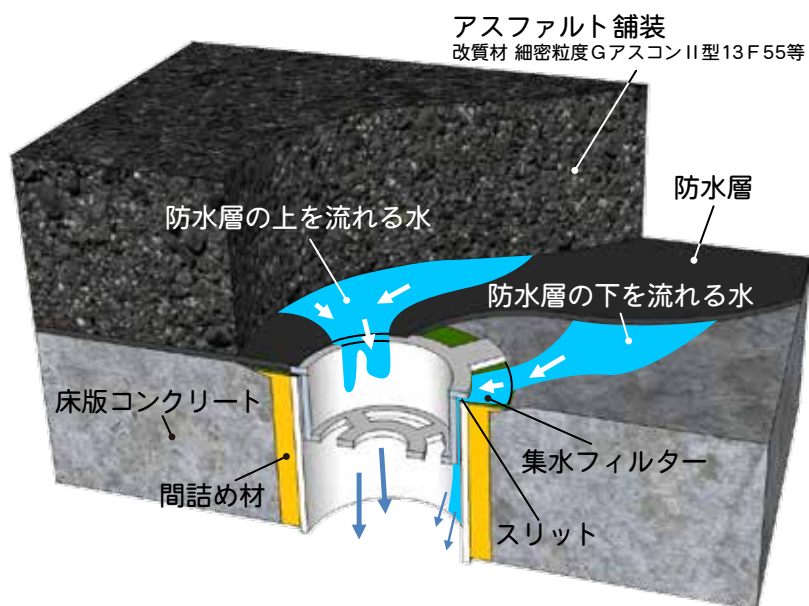
4 熱収縮系保護材による接続部の保護

本体管と桁下の排水管の接続部は常に過酷な環境に晒されています。熱収縮系の保護材により接続部を錆の原因となる水や塩害から守ります。

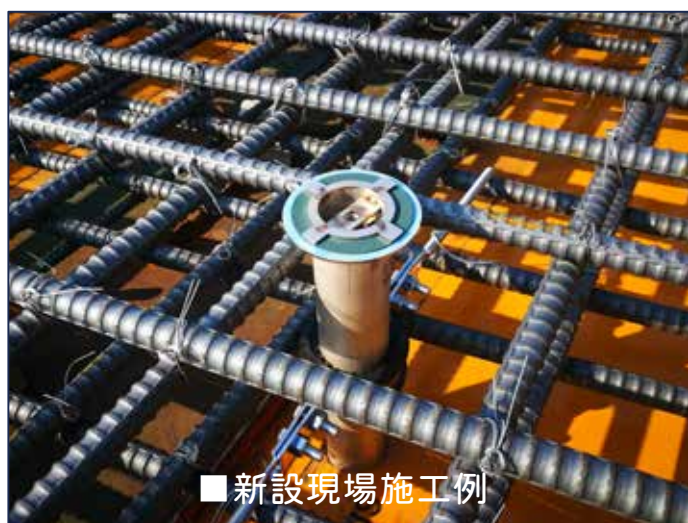
2. 標準断面図



3. 排水イメージ



4. 施工例



製品の問合せ先

- 本社 〒060-0009 札幌市中央区北9条西24丁目3-15 中大ビル
(TEL) 011-641-8201 (FAX) 011-611-8478
- 函館支店 〒040-0001 函館市五稜郭町31番8号 五稜郭センタービル2F
(TEL) 0138-30-6090 (FAX) 0138-30-6093
- 旭川支店 〒078-8232 旭川市豊岡2条3丁目1-6
(TEL) 0166-33-4112 (FAX) 0166-33-0629
- 稚内支店 〒097-0001 稚内市末広5丁目5-1 国境ビル2F
(TEL) 0162-34-8600 (FAX) 0162-34-8610
- 仙台支店 〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町3-10 グランシャリオビル3F
(TEL) 022-713-6101 (FAX) 022-713-6102
- 東京支店 〒105-0004 東京都港区新橋2-16-1 ニュー新橋ビル1038
(TEL) 03-6811-3282

創立60年の実績
社会インフラ整備に貢献しています。



株式会社 中大

www.chudai.co.jp

(株)中大



※ 性能向上のため、掲載されている製品の仕様等を予告なく変更する場合がございますのであらかじめご承知ください。詳しい使用方法についてはお問い合わせください。

CHUDAI CORPORATION