

スラブドレイン

道路橋床版水抜パイプ

工事の部

- 橋梁伸縮継手設置工事 (メタルジョイント)
- スラブドレイン設置工事
- 道路・河川・公園等各種舗装工事●高速道路・一般道路区画線 (白線) 工事
- 視線誘導標・視線誘導板・カーブミラー等設置工事
- ガードレール・ガードパイプ・各種フェンス等防護柵工事
- 道路防音壁・遮音壁および工塙・車庫等の防音壁工事
- のり材および点検梯子設置工事●橋梁等の塗装工事●滑り止め舗装工事
- 駐車場関連工事●トンネル内装工事●跳水防止板設置工事
- 床版補強工事●コンクリート保護工事
- トンネル・カウルバー等漏水防止工事●防雪柵およびスノーポール等設置工事
- 橋梁床版防水工事●支承取替・防錆工事●裏面吸音板設置工事
- 落橋防止・変位制限工事●はく落防止 (ネット) 工事●乾式止水材取付工事●その他各種工事

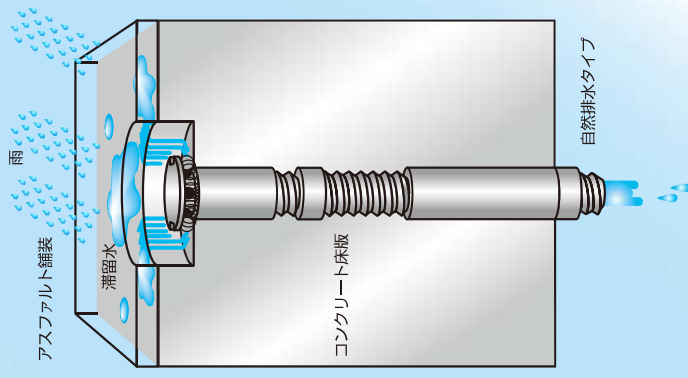
物品の部

- 橋梁関連
メタルジョイント、スラブドレイン、JMブロック、橋梁中分閉塞ゴム、導水パイプ (スクロールドレイン)、鋼製排水溝等
- 道路関連
ガードレール、ガードケープル、ガードパイプ、ネットフェンス、各種標識、距離標、デリネーター、道路紙、クーラネット、マス蓋、落石防止柵、落石フェンス、各種照明ポール、マンホールカバー等
- 河川管理関連
セーブゲート (車両制限柵)、河川用標識、門扉、車両制限柵、航路標識等
- 交通安全施設関連
クッションドラム (角型、丸型)、交通規制柵、自発光式視線誘導材、カーブミラー、照明灯、工事用看板等
- 住宅建築用資材
基礎天端レベリング、基礎用プレハブ鉄筋、アンカーボルト、換気網、ワイヤーメッシュ、単管パイプ、クランプ、養生シート、はくり剤、コンクリート流動化剤、鋼製柵その他部品、工事保安用品各種、オリジナル・サンデッキ用鋼製束
- バリアフリー関連
視覚障害者誘導用ブロック、各種手摺、車止め、案内誘導サイン、音声誘導システム等

秩父産業株式会社

本社 〒270-2225 千葉県松戸市東松戸2-20-1

URL: <http://www.ccbind.co.jp>



SLAB DRAIN

スラブドレインの重要性

近年の道路整備を取り巻く状況は、財政的、環境的な制約がかなり厳しいものがあり、維持管理の遂行及び耐久性の向上に極めて重要になってきております。とりわけ、道路橋の床版については、昨今の車両の大型化や交通量の増大に伴い、その劣化、損傷が問題となっており、耐久性の向上が緊急の課題となっております。この様な現状において、床版上の滞留水を早期に排水させ、メンテナンス経費が節約できる商品として、当社の「スラブドレイン」が必要とされる様になりました。

必要性

- 1 アスファルト舗装への浸透水により、コンクリート床版や舗装の損傷を著しく早めることは、既によく知られるところです。
- 2 近年になって排水性舗装が採用されることも、防水層を含めた床版排水システムの必要性が増しております。
- 3 床版上や防水層上の滞水を速やかに排水することが、耐久性向上（床版及び舗装）に必要な不可欠となっております。

特徴

- 1 各種部材の組合せにより、あらゆる床版の厚さに対応し、ネジの調整により現場で微調整も可能です。
- 2 内外面共溶融亜鉛メッキを施しておりますので、耐久性に優れております。
- 3 設置後は、軸荷重や舗装時の転圧を考慮した、フィルター状の潰れ防止形状を採用しております。

スラブドレイン設置例

●設置間隔(L)

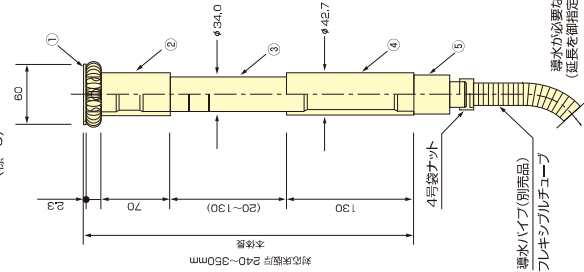
縦断勾配	設置ピッチ
1%未満	5m
1%以上	10m

但し、流木対策は、必ず設置する。

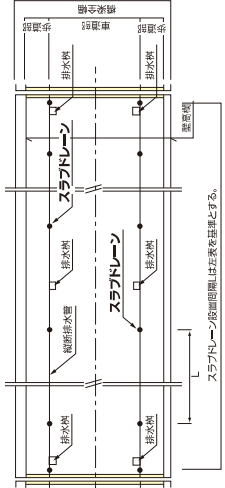
●導水する場合

導水排水タイプ

(横-3)



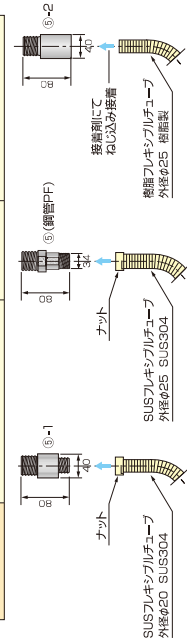
導水パイプ(別売品)
フレキシブルチューブ
導水が必要な場合のみ使用
(延長を即断下さい)



◎上記のLは、縦断勾配により変化します。

●選べる導水パイプ

SUSタイプ	樹脂タイプ																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>部材名</th> <th>寸法</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>本体構成部品 ⑥-1</td> <td>40.0 × 80</td> <td>樹脂製</td> </tr> <tr> <td>SUSフレキシブルチューブ</td> <td>外径φ20</td> <td>SUS304(黒く亜光45mm)</td> </tr> <tr> <td>本体構成部品 ⑤ (鋼管PF)</td> <td>φ34 × 80</td> <td>STKM</td> </tr> <tr> <td>SUSフレキシブルチューブ</td> <td>外径φ25</td> <td>SUS304(黒く亜光75mm)</td> </tr> <tr> <td>本体構成部品 ⑥-2</td> <td>40.0 × 80</td> <td>樹脂製</td> </tr> <tr> <td>樹脂フレキシブルチューブ</td> <td>外径φ25</td> <td>樹脂製(黒く亜光100mm)</td> </tr> </tbody> </table>	部材名	寸法	備考	本体構成部品 ⑥-1	40.0 × 80	樹脂製	SUSフレキシブルチューブ	外径φ20	SUS304(黒く亜光45mm)	本体構成部品 ⑤ (鋼管PF)	φ34 × 80	STKM	SUSフレキシブルチューブ	外径φ25	SUS304(黒く亜光75mm)	本体構成部品 ⑥-2	40.0 × 80	樹脂製	樹脂フレキシブルチューブ	外径φ25	樹脂製(黒く亜光100mm)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>部材名</th> <th>寸法</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>本体構成部品 ⑥-1</td> <td>40.0 × 80</td> <td>樹脂製</td> </tr> <tr> <td>SUSフレキシブルチューブ</td> <td>外径φ20</td> <td>SUS304(黒く亜光45mm)</td> </tr> <tr> <td>本体構成部品 ⑤ (鋼管PF)</td> <td>φ34 × 80</td> <td>STKM</td> </tr> <tr> <td>SUSフレキシブルチューブ</td> <td>外径φ25</td> <td>SUS304(黒く亜光75mm)</td> </tr> <tr> <td>本体構成部品 ⑥-2</td> <td>40.0 × 80</td> <td>樹脂製</td> </tr> <tr> <td>樹脂フレキシブルチューブ</td> <td>外径φ25</td> <td>樹脂製(黒く亜光100mm)</td> </tr> </tbody> </table>	部材名	寸法	備考	本体構成部品 ⑥-1	40.0 × 80	樹脂製	SUSフレキシブルチューブ	外径φ20	SUS304(黒く亜光45mm)	本体構成部品 ⑤ (鋼管PF)	φ34 × 80	STKM	SUSフレキシブルチューブ	外径φ25	SUS304(黒く亜光75mm)	本体構成部品 ⑥-2	40.0 × 80	樹脂製	樹脂フレキシブルチューブ	外径φ25	樹脂製(黒く亜光100mm)
部材名	寸法	備考																																									
本体構成部品 ⑥-1	40.0 × 80	樹脂製																																									
SUSフレキシブルチューブ	外径φ20	SUS304(黒く亜光45mm)																																									
本体構成部品 ⑤ (鋼管PF)	φ34 × 80	STKM																																									
SUSフレキシブルチューブ	外径φ25	SUS304(黒く亜光75mm)																																									
本体構成部品 ⑥-2	40.0 × 80	樹脂製																																									
樹脂フレキシブルチューブ	外径φ25	樹脂製(黒く亜光100mm)																																									
部材名	寸法	備考																																									
本体構成部品 ⑥-1	40.0 × 80	樹脂製																																									
SUSフレキシブルチューブ	外径φ20	SUS304(黒く亜光45mm)																																									
本体構成部品 ⑤ (鋼管PF)	φ34 × 80	STKM																																									
SUSフレキシブルチューブ	外径φ25	SUS304(黒く亜光75mm)																																									
本体構成部品 ⑥-2	40.0 × 80	樹脂製																																									
樹脂フレキシブルチューブ	外径φ25	樹脂製(黒く亜光100mm)																																									



※樹脂フレキは、「寒冷地」/「凍害池」に強さを発揮します。

(排水処理(フレキシブルチューブ)使用上の注意事項)

1. コンクリート床版内でフレキシブルチューブを使用しないください。必ずスラブドレイン本体の曲管をご確認ください。
 2. SUSフレキシブルチューブは、寒冷地において霜水・凍結等により変形し凍損にいたる場合があります。
 3. SUSフレキシブルチューブは、L=500mm未満で使用しないでください。床版下面の母水層は、塩・ガス等の排水排水管をご使用いただき、SUSフレキシブルチューブを取り出し管として導入してください。
 4. 使用済みの樹脂フレキシブルチューブは、産業廃棄物として廃棄してください。
- ※ やむを得ず SUS フレキシブルチューブを L=500mm 以上の使用が避けられない場合は、本体構成部品 ⑤ を「鋼管 PF」に指定し、SUS フレキシブルチューブ 外径φ25 をご使用ください。ただし、落下防止対策は必ず実施願います。

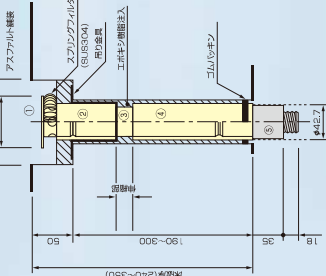
スラブドレイン構成図

新設既取付タイプ

(横-3の場合)



既取付タイプ



■主材は、STKM13AS-H。裏面処理は、HDZ-35を施しております。

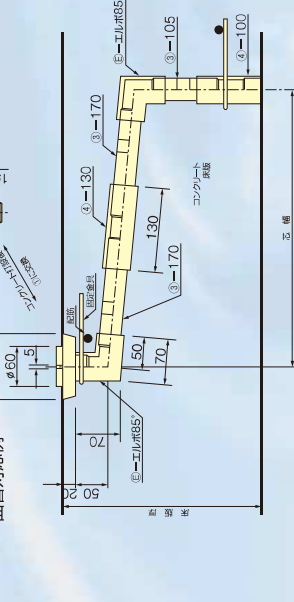
■5の材質は、プラスチック樹脂です。

(注記)

1. 図は床厚240~350mm用です。(横-3)各種床版厚との対応は右の標準組合せ一覧表をご参照下さい。
2. 既取付タイプは、工法特許です。

(即断を外から取付け)

曲管対応例



- 90、45、60、85のエルボが有り、組合せにより曲げ角度も対応可能。
- 床版厚と曲管を即断タイプは、組合せを即断表でご覧下さい。

(注記) コンクリート床版内でフレキシブルチューブを使用しないで下さい。必ず曲げ管を即断下さい。

〈付属品〉

取付タイプ	部品名	寸法	材質	備考
新設既取付	固定器具	φ5	鉄線(SWMB)	
既取付	取付器具	φ45×132	鉄線(SGCC)	
既取付	ゴムパッキン	φ60×10	NBR	

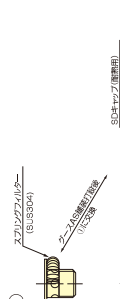
〈別売品〉

取付タイプ	部品名	寸法	材質	備考
新設既取付	SDキヤップ	φ100×45	ABS樹脂	専用型枠(黒)
新設既取付	樹脂製SDキヤップ	φ100×45	ナイロン66(プラスチック)	樹脂製専用型枠(オレンジ)
既取付	注入樹脂	エポキシ樹脂		注入樹脂
共通	SUSフレキシブルチューブ	φ20(φ25(外径))	ステンレス(SUS304)	導パイプ(後ナット付)
共通	樹脂フレキシブルチューブ	φ25(外径)	PVC樹脂	導パイプ

Slab Drain

※なお、このカタログに記載されている仕様は、変更する場合がございますのであらかじめ、ご了承ください。

鋼床版タイプ



鋼鉄版立型



※この写真は、断面図によるものです。

■主材は、STKM13AS-H。裏面処理は、HDZ-35を施しております。

(注記) 1. ツールAS新設打設機、SDキヤップ(樹脂用)を①に交換します。

2. ツールAS使用しない場合は、標準心交換して下さい。

〈標準タイプ〉

各種床版厚対応一覧表

(床版厚に応じての対応が異なります)

タイプ	対応床版厚(mm)
標準-0	160 ~ 190
標準-1	180 ~ 225
標準-2	210 ~ 230
標準-3	240 ~ 350
標準-4	300 ~ 410
標準-5	380 ~ 480
標準-6	440 ~ 540
標準-7	540 ~ 740
標準-8	680 ~ 780
標準-9	740 ~ 930
標準-10	900 ~ 1100
標準-11	1040 ~ 1230
標準-12	1200 ~ 1490
標準-13	1340 ~ 1530

(直管専用)