

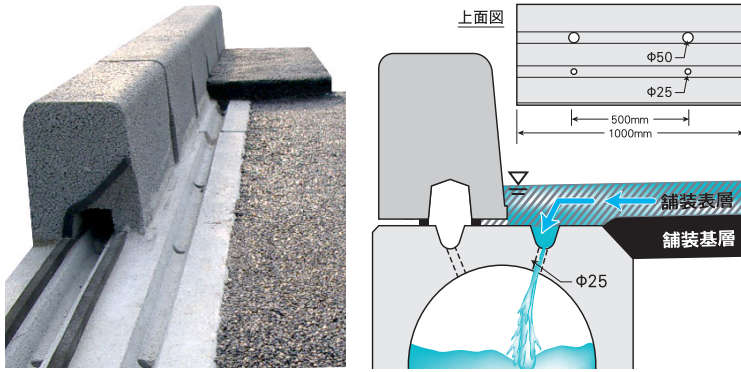
ツイン側溝と従来技術の集水能力比較

下方集水

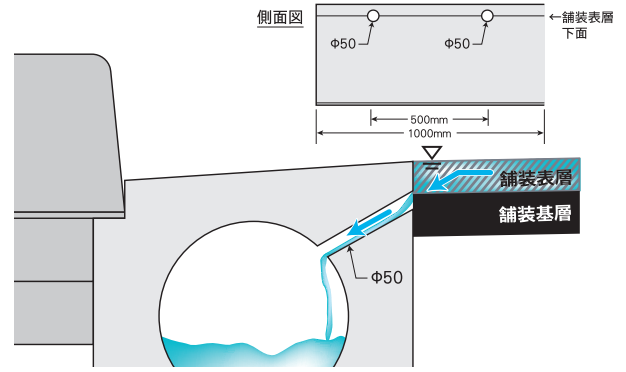
側方集水

ツイン側溝は、製品上面に集水口を備え、排水性舗装の層内水を下方方向に排水する構造であるため、側方集水型の側溝に比較して高い排水性能を持ちます。

ツイン側溝の集水方式(下方集水)



従来型側溝の集水方式(側方集水)



排水モデルによる 実験結果

舗装モデル端部に給水し、

側溝側の舗装端部が満水となる状態(表面水が浮かない)に給水量を調整。

この状態での単位時間当りの排水性舗装層内水の集水量を比較。

(舗装層厚:50mm、空隙率:約20%、横断勾配:2%)

▼ツイン側溝モデル(下方集水)

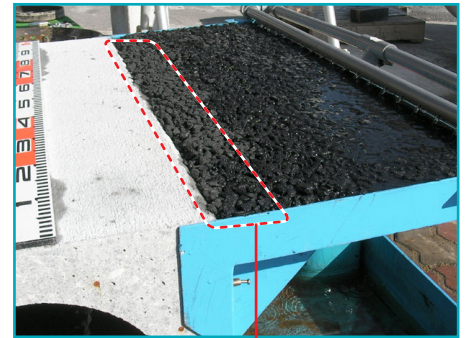


舗装端部が満水の状態で測定。



排水性舗装からの集水量: **650cc/毎秒**

▼従来型側溝モデル(側方集水)



排水性舗装からの集水量: **180cc/毎秒**

3.5倍

【考察】

従来型の側方集水側溝は、製品の側面に集水口を備え、斜め横方向に排水する構造となります。また、集水口は一定の間隔で配置されるため、舗装表層に対する開口面積が比較的小さくなります。

ツイン側溝は、舗装表層の直下に連続した開口となる導水溝を備えます。

全延長で層内水を集水し、下方方向へ排水する構造となるため、動水勾配が大きくなり高い集水能力を発揮します。



<https://itoyogyo.co.jp/> <https://store.itoyogyo.co.jp/>

【コンクリート営業部】

大阪支店 〒531-0071 大阪市北区中津6丁目3-14

TEL.06-6455-2503 FAX.06-6455-2539

神戸支店 〒650-0004 神戸市中央区中山手通5丁目1-3

TEL.078-367-6703 FAX.078-367-6707

東京支店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4丁目4-16

TEL.03-5623-5132 FAX.03-5623-5133

※商品の色が印刷のため多少異なる場合があります。尚、商品の仕様を予告なしに変更することがあります。