

5. 越流抑制グレーチング ヨドウォーターフォールズ

国土交通省NETIS（新技術情報提供システム） 掲載期間終了

水害対策に最適

近年、多発するゲリラ豪雨による冠水対策として自治体からも注目されています。

120mm/hの集中豪雨でも画期的な集水効果により、冠水を抑制します。

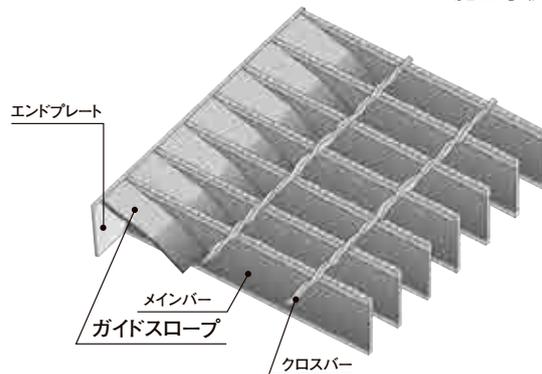
従来のグレーチングでは、水の流れが多く、速くなると水がグレーチング柵内に落下せず、柵を超えて流れる「越流」が起きます。

その「越流」を最小限に抑えるためにガイドスロープを採用。

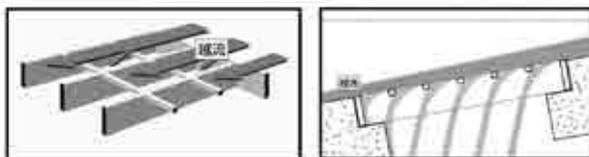
画期的な集水効果を可能にしました。



施工事例

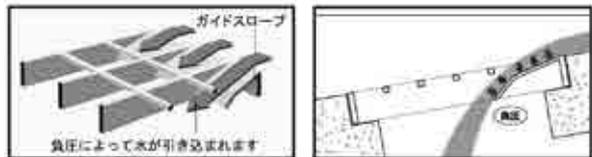
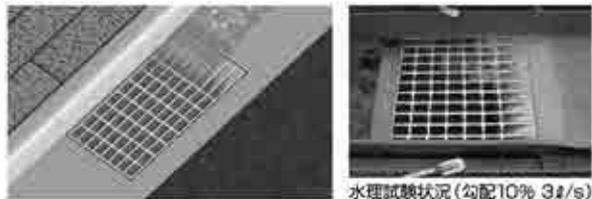


●従来グレーチングの場合



従来のグレーチングでは水は自由落下の状態となり、流量が大きくなるとその落下距離は伸びます。このことから、流速が上がれば柵内に落下しない越流現象が起こります。

●ウォーターフォールズの場合



ウォーターフォールズでは、自由落下した水はガイドスロープを設けることにより、負圧(大気圧以下)が発生し、柵内に引き込まれます。

※動画をホームページで公開しています。(http://www.yodoko.co.jp)

施工例



コンクリート二次製品への対応もできます。