

20

DRウォール

NETIS
KT-050057-VNETIS
QS-080022-A

DRウォールの特長

1. 優れた浸透対策機能

ドレーン工に集水された河川水、降雨水を速やかに排水して、堤防裏法尻近傍の堤体の浸潤面線を下げることにより、堤体の法尻部の安定を図る浸透対策ドレーン工の堤脚保護工と堤脚水路の機能を兼ね備えた大型ブロック工法です。

2. 堤防の点検

DRウォール600型、800型については、10mピッチに配置された上部グレーチングタイプから、DRウォールW A (adjustable) 型は排水孔から、堤体からの浸透水が目視により点検できます。また、法面に降った表面雨水は、DRウォール600型、800型についてはスリット部から集水でき、DRウォールW A (adjustable) 型は水路部において直接集水できます。

3. 安全性

ブロック前面を1:0.2~0.5の勾配で傾斜を設けることにより、レジャー用の四輪駆動車またオフロードバイクの堤防への乗り入れを防止することができます。また、路側部において従来の直立堤脚保護工に比べ、運転者に圧迫感を与えない構造になっています。

4. 近隣住民への安心感

従来の腰止め擁壁は、堤体内に浸透した河川水及び浸潤した降雨水が壁面から漏れる状況は近辺の人々に不安感を与えます。「DRウォール」はブロック内部に河川水、降雨水を集排水する構造なので、漏水が近辺の人々から見え、速やかに排水されますので不安感を与えないといえます。

5. 経済性及び景観性の向上

従来のドレーン工を目的とした堤脚保護工+堤脚水路の工事費と比較した場合、特別な場合を除いて20%近い工事費縮減が可能となります。とくにかごマット工法に比べ、二次製品の擬石模様ブロックを使用しますので、景観性が向上するといえます。

6. 維持管理

DRウォール600型、800型については、通常の維持管理は10mピッチに配置された上部グレーチングタイプのグレーチングを外し、水路内の掃除ができます。また大規模な堆積・機能低下に付いては上部ブロックを取り外すことにより、機能改善が行なえます。DRウォールW A (adjustable) 型については通常の開水路と同様に維持管理が行えます。DRウォールW内部水路型については、メンテナンスフリーとなります。

7. 排水量の調整

DRウォール800型については下部型の深さや背面のスリット位置により排水量が調整できます。また、DRウォールW A (adjustable) 型は、水路の幅を調整することで、内部水路型は、暗渠排水管の規格で、排水量が調整できます。

8. 生態系に配慮

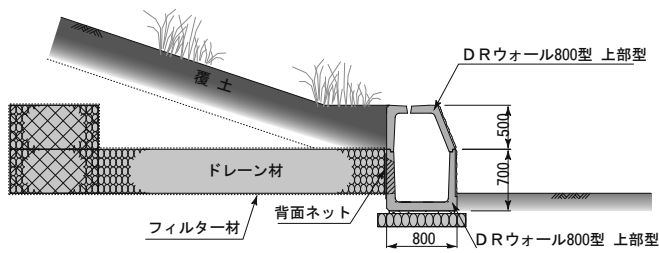
ブロック前面の勾配と表面の擬石模様により、蛙や蛇などの生物が這い上がることを容易にし、背後地と河川堤防との生態系環境を遮断しません。



荒川

DRウォール800型

●標準断面図

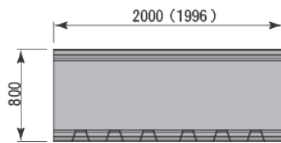


NETIS
KT-050057-V

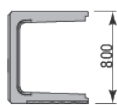
●単体図

●下部型

平面図



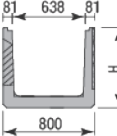
側面図



背面図



断面図

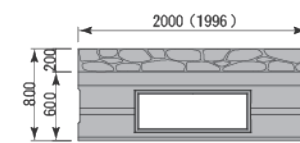


正面図

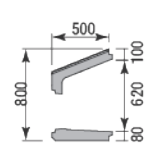


●上部型グレーチングタイプ

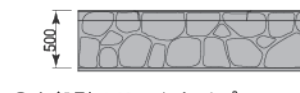
平面図



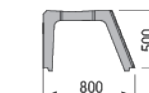
断面図



正面図

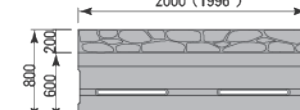


側面図

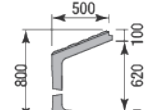


●上部型スリットタイプ

平面図



断面図



●数量表

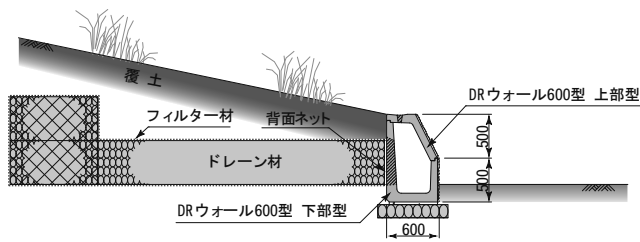
呼び名	仕様	質量(kg)	単価(円)	長さ(mm)	高さ(mm)	幅(mm)
800型	下部型	H=700mm	768	2000	700	800
		H=800mm	863	2000	800	800
		H=900mm	957	2000	900	800
	上部型	スリットタイプ	577	2000	500	800
		グレーチングタイプ	529	2000	500	800

※単位体積質量2.300kg/m³にて算出



DRウォール600型

●標準断面図



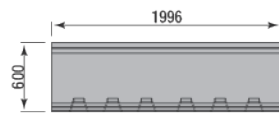
NETIS
KT-050057-V



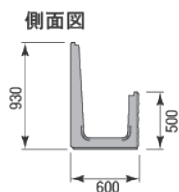
●単体図

●下部型

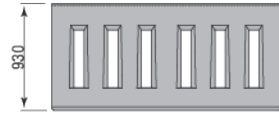
平面図



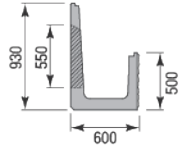
側面図



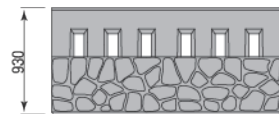
背面図



断面図

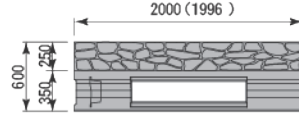


正面図

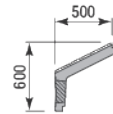


●上部型グレーチングタイプ

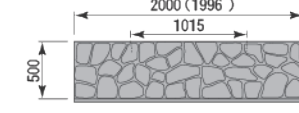
平面図



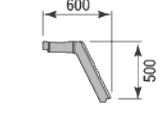
断面図



正面図

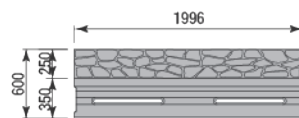


側面図

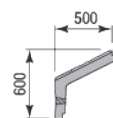


●上部型スリットタイプ

平面図



断面図



●数量表

呼び名	仕様	質量(kg)	単価(円)	長さ(mm)	高さ(mm)	幅(mm)
600型	下部型	704		2000	930	600
	上部型	スリットタイプ	340	2000	500	600
		グレーチングタイプ	311	2000	500	600

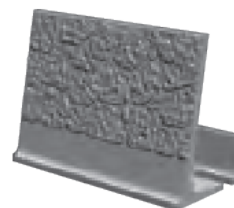
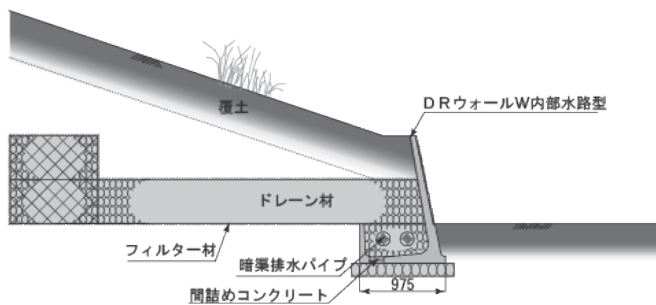
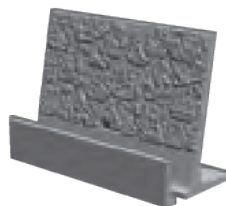
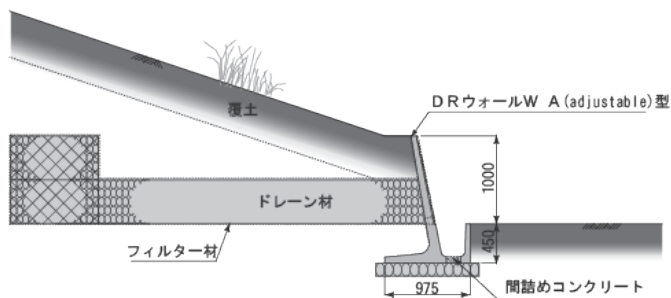
※単位体積質量2.300kg/m³にて算出



DRウォール W

●標準断面図

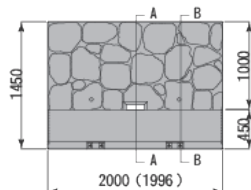
NETIS
QS-080022-A



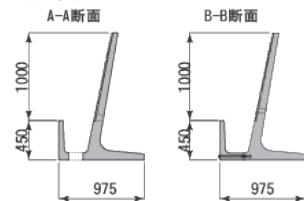
●単体図

●A (adjustable) 型

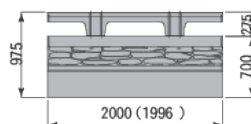
正面図



断面図

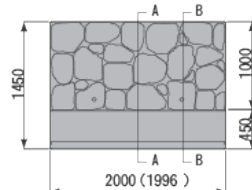


平面図

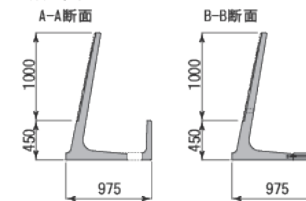


●内部水路型

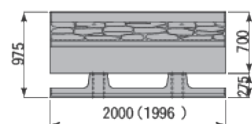
正面図



断面図



平面図



●数量表

呼び名	仕様	質量(kg)	単価(円)	長さ(mm)	高さ(mm)	幅(mm)
A (adjustable) 型	擁壁部	902		2000	1450	700
	水路部	152		2000	450	275
内部水路型	擁壁部	906		2000	1450	700
	水路部	152		2000	450	275

