



NETIS登録掲載終了技術 KT-990407-VE 「ゴビマット」
NETIS登録技術 KK-190004-A 「遮水シート一体化型ブロックマット」

堤防の裏法補強対策

ゴビマット™

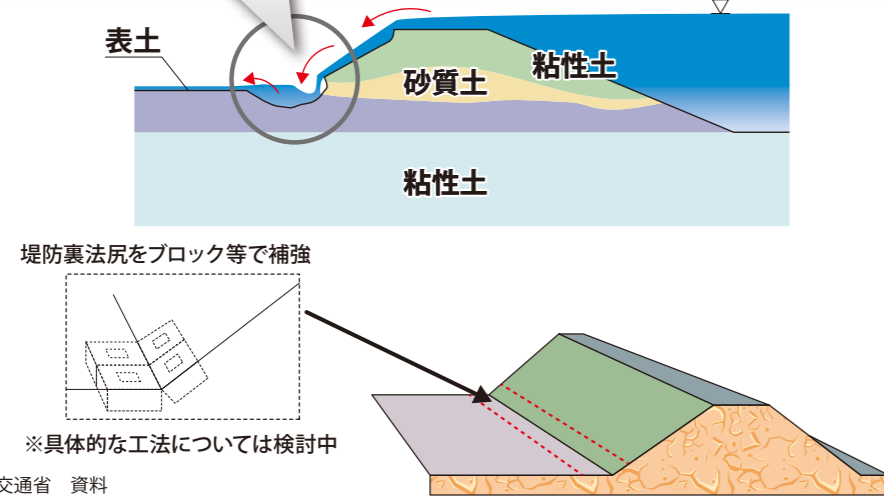


◎危機管理型ハード対策として、ゴビマットは堤防の裏法補強に適しております。

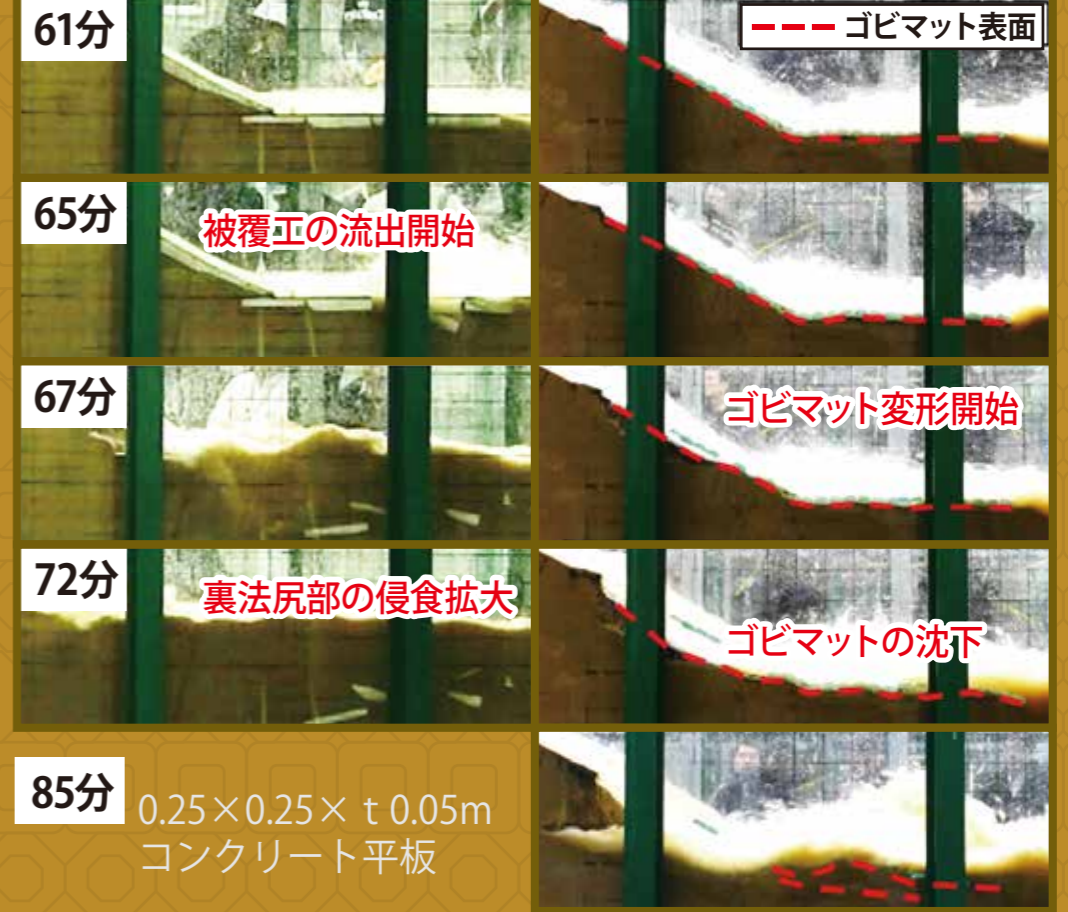
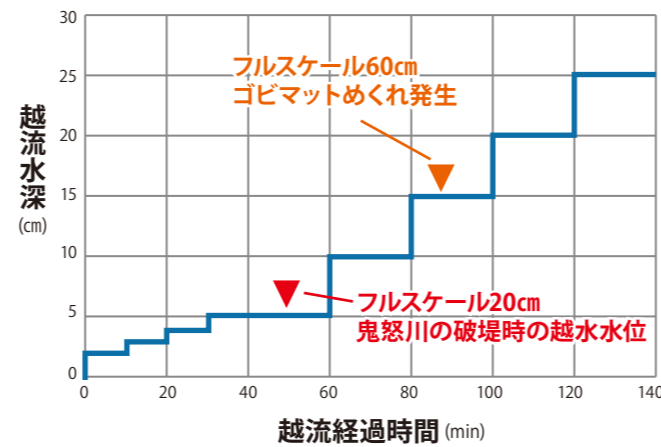
ゴビマットによる裏法補強の効果

- ◆ 越水時の法尻の侵食開始時間を引き延ばせる
- ◆ 法尻周辺が洗掘されて、堤体の沈下が生じても護岸が追従して粘り強さを発揮
- ◆ ブロックの凹凸によって、裏法面を流下する水流の流速を低減

裏法尻をブロック等で補強し、越水した場合には深掘れの進行を遅らせることにより、決壊までの時間を少しでも延ばす



越流実験により、法尻の侵食開始時間を引き延ばせることを確認
(東京理科大学との共同研究)



(a)アーマ・レビー

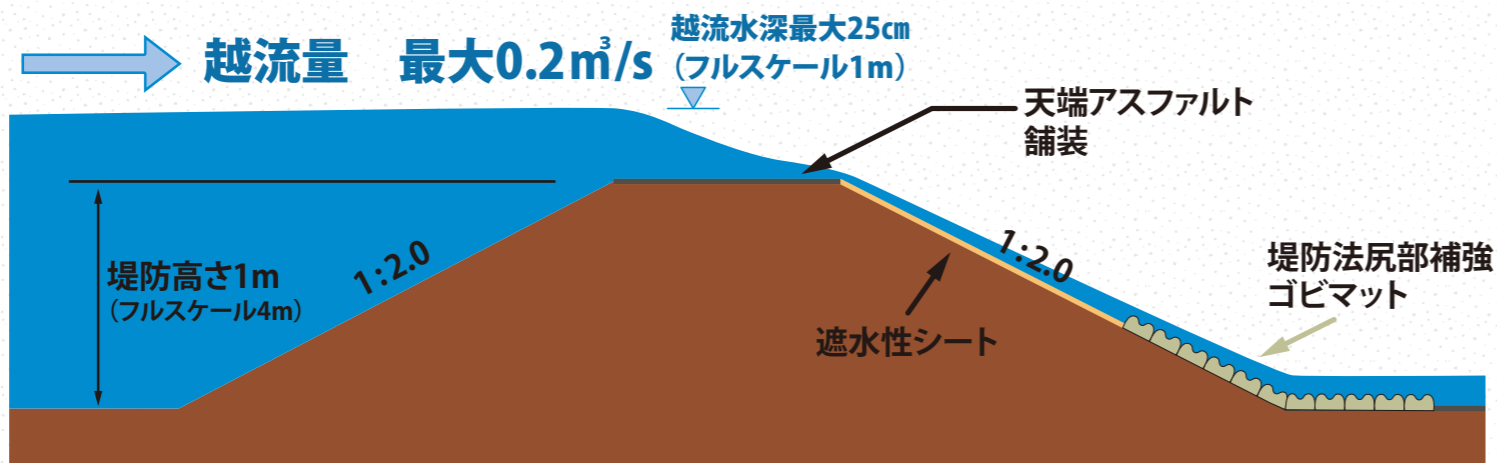
(b)シート工法

図-4 堤体裏のり尻部の侵食状況の時間変化

二瓶泰雄ら、堤防裏のり面下部のシート補強工法による耐越水性の検討、土木学会第72回年次学術講演会（平成29年9月）より引用

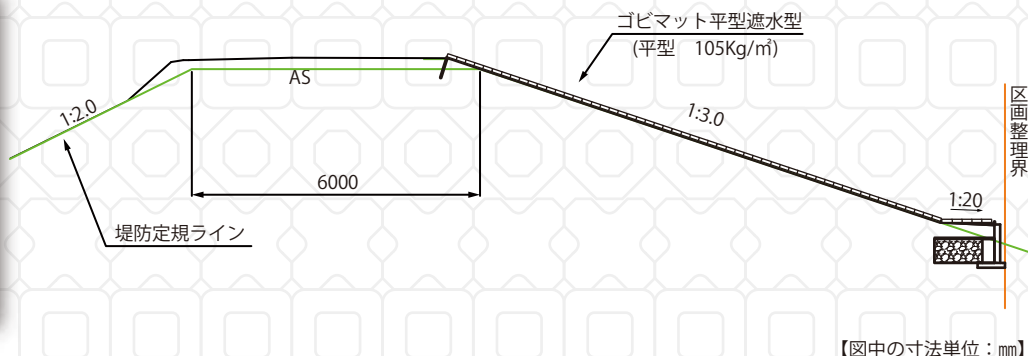
経過時間 (分)	越流水深 (cm)	アーマ・レビー	シート工法 (ゴビマット)
60	5	変状なし	変状なし
61	10	変状なし	変状なし
65	10	被覆工の流出開始	変状なし
67	10	被覆工の流出拡大	ゴビマットの変形開始
72	10	裏法尻部の侵食拡大	ゴビマットの沈下
85	15	—	ゴビマットのめくれ

越流水深5cm (フルスケール20cm: 鬼怒川の堤防決壊時の越水条件) では、ゴビマットの変状なし。アーマ・レビーよりもゴビマットの方が、裏法尻部の侵食開始を引き延ばせる上に、裏法尻部の変形に追従することを確認

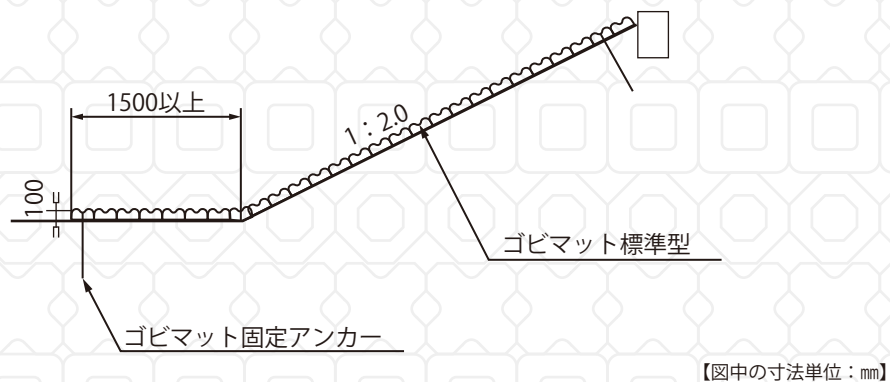


◎ゴビマットによる堤防強化事例

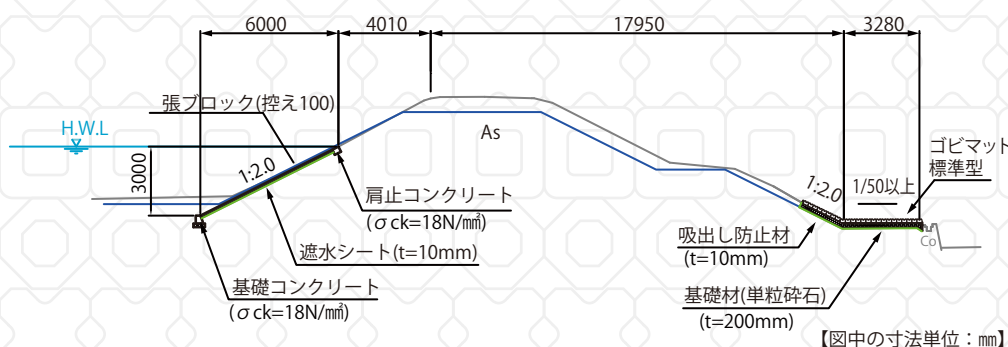
◆堤防裏法面の補強事例（ゴビマット平型遮水型）



◆堤防裏法面の補強事例（ゴビマット標準型）



◆堤防裏法尻の堤内基盤排水工事例（ゴビマット標準型）



三菱ケミカルインフラテック株式会社

土木・防水補強部 土木資材グループ・インフラ資材グループ

本社 〒100-8251 東京都千代田区丸の内一丁目1番1号 パレスビル
TEL. 03-6629-1284 FAX. 03-6685-4662

関西支店 〒541-0044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号
明治安田生命大阪御堂筋ビル
TEL. 06-6204-9472 FAX. 06-6204-8685

北海道支店 〒060-0807 北海道札幌市北区北七条西四丁目3番1号 新北海道ビル
TEL. 011-746-6195 FAX. 011-746-7427

東北支店 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町一丁目2番20号 KDX仙台ビル
TEL. 022-261-2315 FAX. 022-224-0601

三菱ケミカルインフラテックの土木資材HP <https://mchem-infrac.com/doboku/>

⚠ 注意

本カタログに記載する製品の性能数値等は、測定値であり保証値ではありません。また、記載使用条件を外れて使用され物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。ご不明な点についてはお気軽にお問い合わせください。

- 本カタログ記載の内容については、予告なく変更する場合があります。
- ゴビマットは三菱ケミカルインフラテックの登録商標です。
- 色調については、印刷の特性上現物と異なる場合があります。
- 本カタログから無断転載を禁じます。

文書NO.A21111M11400

2021年9月1日(MCIT)