


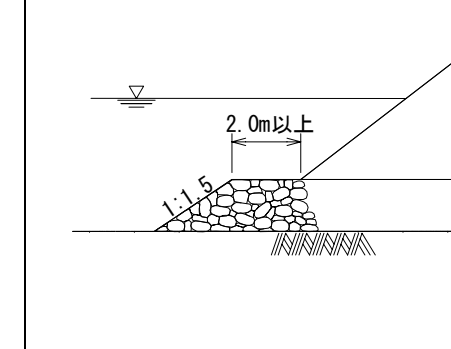



洗掘防止工比較表

項目	アスファルトマット	築堤マット(石籠)	高耐久性築堤マット	グラベルマット	合成樹脂マット
概要	加熱したアスファルト合材を、平らな型枠に流し込み、補強芯材・吊上用ワイヤロープを仕込みマット状に成型したもの。 厚さ:5cm～	亜鉛メッキ鉄線の袋材の中に石材(100～300kg)を充填して設置する袋詰め工法。 厚さ:100cm～	高密度ポリエチレン被覆亜鉛メッキ鋼線の袋材の中に石材(100～300kg)を充填して設置する袋詰め工法。 厚さ:100cm～	捨石 100～500kg(φ40～70cm) 厚さ:1.5m～(表面均し±30cm)	材料は軟質ポリ塩化ビニール樹脂。 表面に耐腐食性金網。 厚さ:5mm
イメージ					
施工性	重量があるので多少の風波・流れでも水中位置決めは容易。 自重(比重2.3)と可撓性によって、地形への順応性は良好。	重量があるので多少の風波・流れでも水中位置決めは容易。 撓み性があるため地形への順応性はある。	同左	石の投入作業は容易であるが、表面均し作業が必要となり、工種が多い。 潮位付近の表面均し作業は困難。 投入時の石の散乱、底質への埋没などロス率が過大となる。	位置決めは容易。 金網付であるため、ブロックを慎重に設置しないとマットを破損する。
	◎	○	○	△	△
吸出し防止効果	不透水性なので底質の吸出し防止対策に期待できる。 目地はアスファルトマットを重ね合わせることで対応。	石の粒径が100～300kg/個であるため、フィルター効果は期待できないことから底質の吸出しが懸念される。 沈下を抑制するために、床掘りが必要。	同左	石の粒径が100～500kg/個であるため、フィルター効果は期待できないことから底質の吸出しが懸念される。 フィルター効果を期待するには径の小さな石から大きな石へと積み重ねることが必要であり、表面には波浪に対して安定する重量の石が必要。 沈下・吸出しを抑制するために、床掘り又は帆布が必要。	不透水性なので底質の吸出し防止対策に期待できる。 目地は継手部バンドで緊張。
	◎	△	△	△	△
耐久性	落下物や水流に対して抵抗性があり、上載重量に対する抵抗性も大きい。 材料の暴露試験による物理的性状は問題なく、長期耐久性が期待できる。	金網は中詰石の動揺などで磨耗しやすく、海水により腐食するため、長期耐久性は期待できない。	通常金網より耐久性は期待できるが、それでも上載ブロック、中詰石の動揺等により磨耗し、海水により腐食するため、永久構造物には難しい。	透水性のため随時底質の吸出しが継続しているため、初期の形状保持ができない。 定期的検査と維持のために追加投入が必要。	材料自体が硬化し易く、長期耐久性は期待できない。 金網は上載ブロック動揺などで磨耗しやすく、海水により腐食するため、長期耐久性は期待できない。
	◎	△	○	△	△
環境性	油分の溶出はなく無害であることを確認。	石の散乱により海洋生物の生息区域を破壊する恐れがある。 金網が破損・散乱することで漁網の破損が懸念される。	同左	捨石の散乱により海洋生物の生息区域を破壊する恐れがある。 捨石が散乱することで漁網の破損が懸念される。	金網が破損・散乱することで漁網の破損が懸念される。
	○	△	△	△	△
総合評価	洗掘・吸出し防止効果および長期耐久性に期待できる。	長期耐久性に不安があり、底質の吸出しも懸念される。 金網が破損した場合は、環境に影響する。	長期的な耐久性にやや不安が残り、底質の吸出しも懸念される。 金網が破損した場合は、環境に影響する。	底質の吸出しが懸念される。 捨石の散乱が懸念され、環境に影響する。	経済性に優れるが、上載物に対する耐力がなく、長期的な耐久性に不安が残る。 金網が破損した場合は、環境に影響する。
	◎	△	○	△	×