水防工法の種類（1）

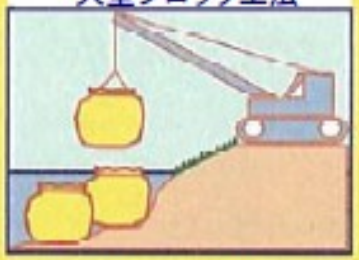
「水防工法テキスト」（一財）北海道河川財団より

分類①	水防工法の種類

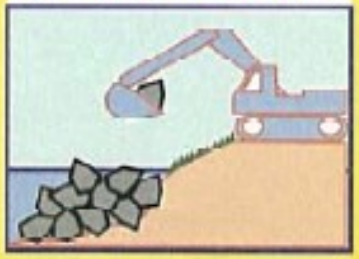
：川側での対応
：居住地側での対応
：堤防上面での対応

深掘れ（洗掘）対策

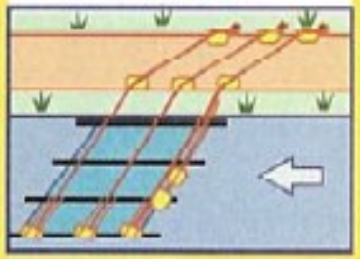
大型土のう・大型ブロック工法



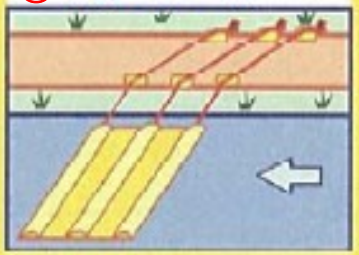
捨石（バックホウ）工法



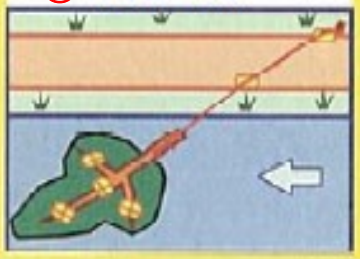
④ シート張り工法



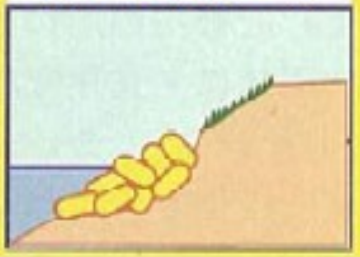
⑤ 水防マット工法

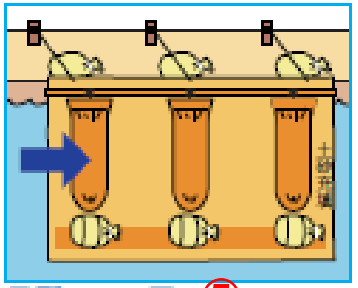


⑥ 木流し工法



捨土のう（人力）工法





T型マット工 ⑤

水防マットを使用して堤防斜面を覆い堤防の崩れや河川の水のしみ込みを防ぐ工法

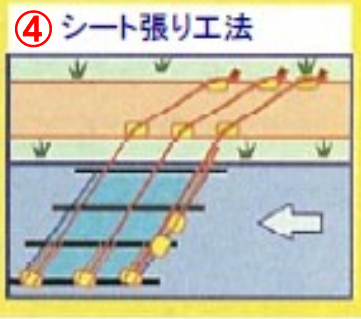
⑦ 立てかご工

漏水対策

⑧ 月の輪工法

⑨ 釜段※工法

④ シート張り工法



※：かまだん

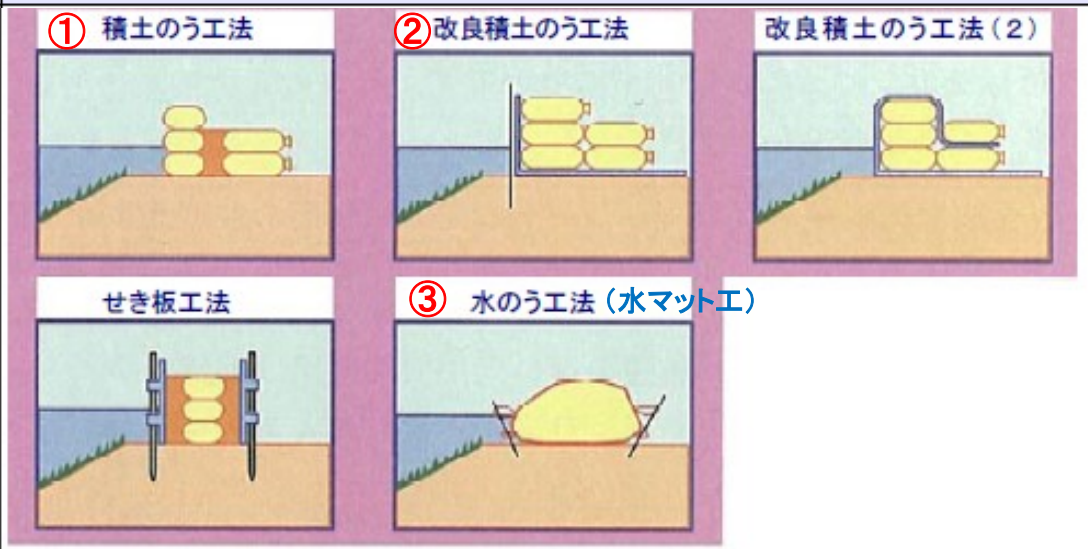
水防工法の種類（2）

「水防工法テキスト」（一財）北海道河川財団より

分類②	水防工法の種類

■：川側での対応
■：居住地側での対応
■：堤防上面での対応

水のあふれ（越水）対策



亀裂対策

※：かごどめ

斜面の崩れ（崩壊）対策

※：つきまわし

水防工法の種類（1）

「水防工法テキスト」（一財）北海道河川財団より

水のあふれ（越水）対策

① 積土のう工（10m）

令和6年度　信濃川下流総合水防演習（R6．5．26）より

② 改良積土のう工（10m）

③ 水マットエ

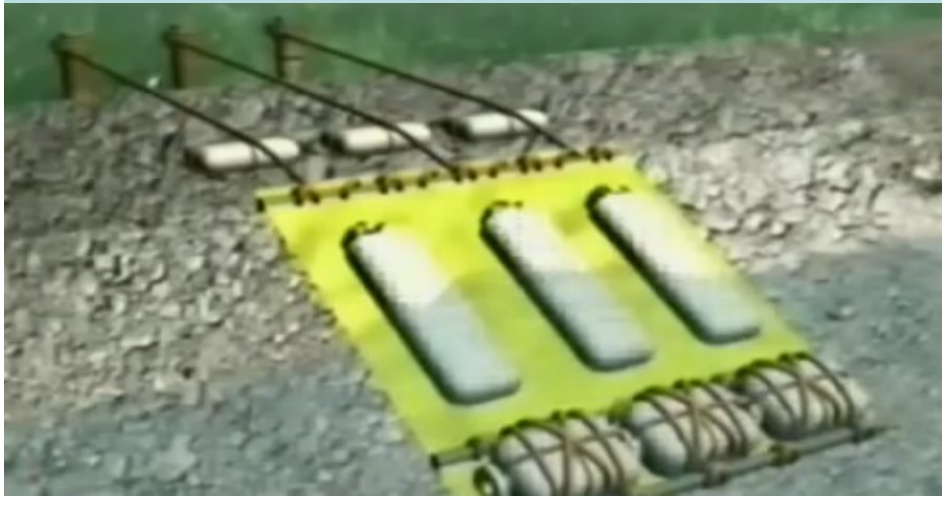
水防工法の種類（2）

「水防工法テキスト」（一財）北海道河川財団より

深掘れ（洗掘）対策

④　シート張り工

⑤　水防マット（T型マット）工法

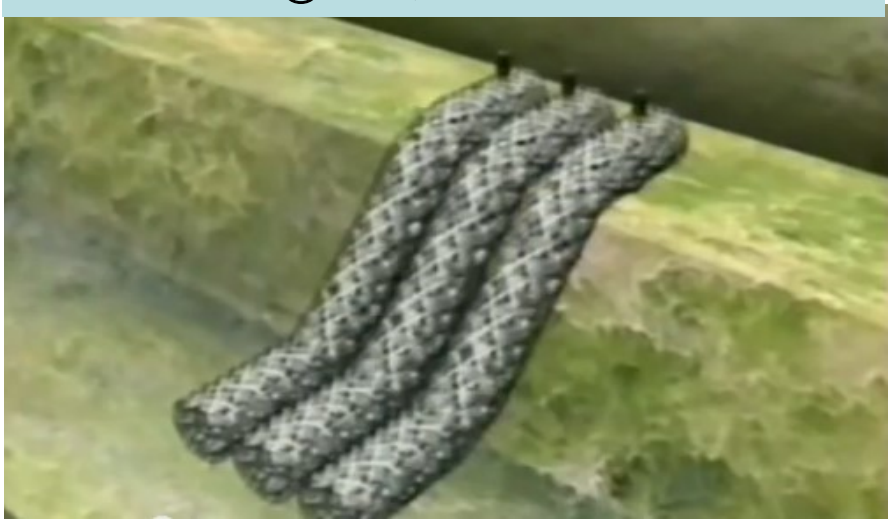


水防工法の種類（3）

深掘れ（洗掘）対策

⑥　木流し工

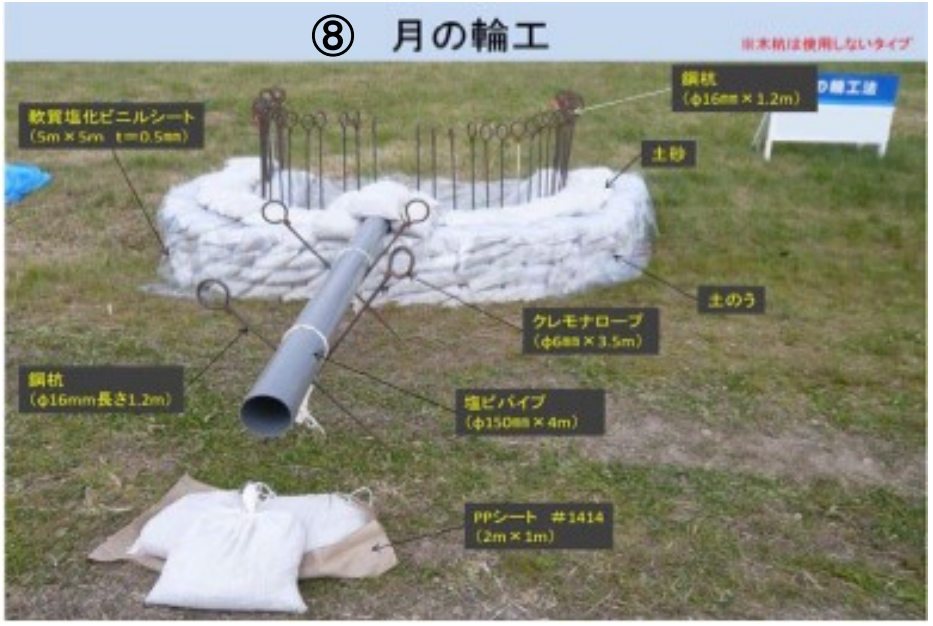
⑦　立てかごエ



令和4年度　信濃川・魚野川総合水防演習（R4．6．6）より

平成30年度　手取川・梯川総合水防演習（H30．5．26）より

水防工法の種類（4）

「水防工法テキスト」（一財）北海道河川財団より

漏水対策