

前田工織株式会社

営業本部 板垣 聡

当社は大正7年に創業し、昭和47年に前田工織を設立して、盛土用排水材、構造物の裏面排水材、織布および不織布、盛土補強用ジオグリッドなどを製造販売しているジオシンセティックスの総合メーカーです。設立当初から昭和50年代にかけては、排水材（エンドレン・モノドレン）や織布・不織布および接着系あと施工アンカーなどが主力製品でしたが、昭和63年に盛土補強用ジオグリッド“アダム”を開発以来、当社はジオグリッドメーカーとしてイメージが強くなってきております。

大学や企業などでは土木などの泥臭い名が徐々に消え、環境工学や地球工学などのスマート言葉が増えつつある中で、当社も環境や多自然をキーワードにした製品・工法を開発するよう日夜努力しています。自然再生推進を最大のキーワードとし、4年前から排水材をメインにPETボトルリサイクル原料を使用しておりますが、今回は多自然型河川材料と汚濁防止膜についてご紹介致します。

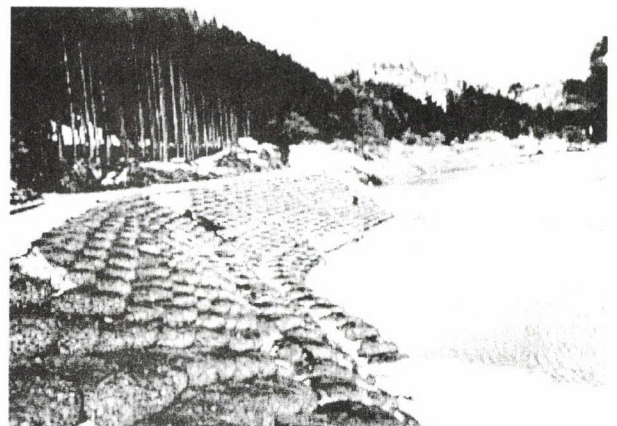
【多自然型河川材料】

- ・がんだりまっと： 自然石とジオシンセティックスを接着系あと施工アンカーで連結一体化した自然石取付けマットです。“がんだりまっと”は自然生態系を配慮し水と緑の景観を提供する新しい河川護岸のり覆い工材料であり、本来河川が有する河川環境の整備・保全に役立ちます。



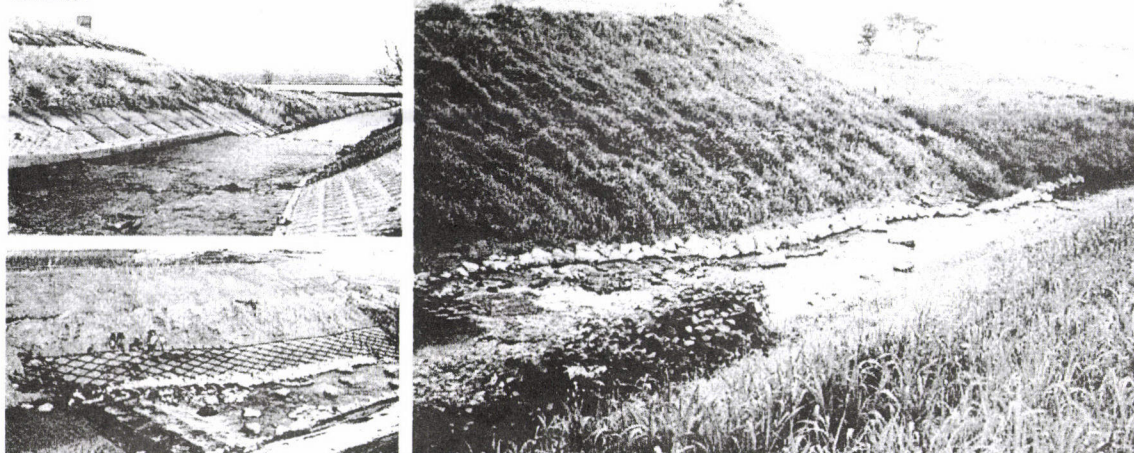
- ・ボトルユニット：“ボトルユニット”は、PETボトルリサイクル原料から生まれた繊維「エコペット」を使用した袋体であり、軽量で耐久性に優れ、地球環境に配慮した製品です。

河川護岸の根固め工・河床洗掘防止工・既設護岸の間詰め工として使用します。



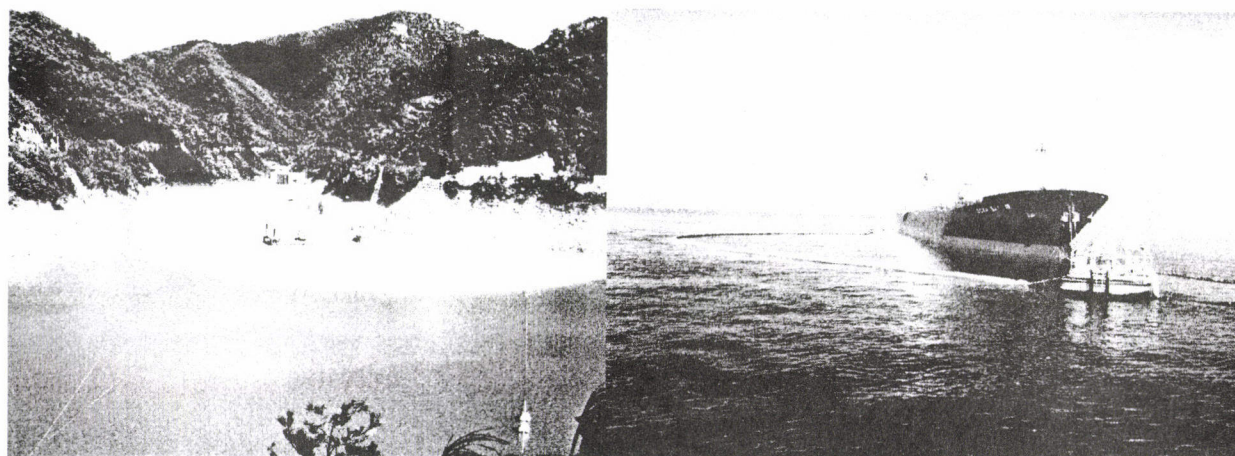
- ・グリセル工法：メッシュ状セルに覆土し、在来種飛来土壌を確保する環境保全工法であり、既存コンクリート護岸を本来持つべき水と緑をはぐくんだ河川に復元します。

〈施工前〉



【汚濁防止膜】

- ・汚濁水拡散防止フェンス(OK シルトフェンスなど)：OK シルトフェンスは、港湾・海岸・河川・湖などの土木工事において発生する汚濁水の拡散を防止し、環境への影響を最小限におさえます。
また、OK ネットフェンスは、ごみ、浮き草、流木などからダム施設などの重要構造物を保護します。
- ・オイルフェンス(OK オイルフェンス)：OK オイルフェンスは、精油所、油槽所などの油保管施設、タンカーおよびタンカー仮留施設における流失油の拡散を防止します。OK オイルフェンスは1974年7月に改正された「海洋汚濁防止法」に沿った法令品も揃えております。



OK シルトフェンス

OK オイルフェンス

今年の1月1日に自然再生推進法が施行され、ますます地球環境の保全に寄与していかなければなりません。前田工織株式会社は“ジオシンセティックスの総合メーカー”として地球のために少しでも役に立ちたいと考えております。

今後ともIGS日本支部の会員の皆様方からのより一層のご指導をお願い申し上げます。