

コーポレートメンバー

## 三井化学産資株式会社

三井化学産資(株) 土木資材部開発グループ 川野 幸雄

当社はジオシンセティックスを用いた環境・インフラ資材のメーカーとして、特に盛土補強材や排水材の分野において機能的な商品・工法を市場に提供して参りました。近年は河川護岸・海岸浸食対策分野への商品開発に注力しており、今回はそちらの商品をご紹介します。

### 浜崖後退抑止工＝サンドパック「ジオチューブDS」

サンドパック「ジオチューブDS」は、国土技術政策総合研究所「国総研資料第745号 浜崖後退抑止工の性能照査・施工・管理マニュアル」に適合した商品です。ジオチューブDSはその背後に行う養浜盛土と一体となって、砂丘が崖状に侵食する浜崖（はまがけ）の後退を抑制します。コンクリート護岸に対して急速施工が可能で、工事費用は8割程度です。

ジオチューブDSは本体の基布と外側シートの二重構造により、基布の摩耗・紫外線劣化を抑制します。外側シートの不織布を現地の砂の色に合わせる事で、景観性の向上も期待出来ます。

また、サンドパックは養浜盛土内に埋設して隠し護岸として使用される為、ウミガメの産卵に配慮した構造となります。



ジオチューブDS

## 長尺マットレス工法 「ジオシェルトン」

ジオシェルトンは、ジオグリッド『テンサー』をマットレス状に組立て、中詰材に石等を充填し、吊上げて現地に設置する長尺かごマット工法です。

クレーンにより長尺（最長 13m）のジオシェルトンを移動する事が出来る為、一度に大面積の設置が可能です。樹脂製のため耐候性に優れ、海水でも腐食しません。ドライにすることなく水中施工が可能であり、工期短縮が期待できます。

ジオシェルトンは低水護岸、河川防災ステーションでの備蓄用途（堤防決壊時の応急復旧）、ケーソン裏込め石の保護等、多様な用途で使用されています。

また、2014年11月よりジオシェルトンが国土交通省新情報システム NETIS に登録されました（登録No.QS-140008-A）。なお、本工法は、今後の防災、災害復旧資材として㈱田中様と共同で開発、展開に取り組んできました。



ジオシェルトン

## おわりに

当社三井化学産資は、環境・インフラ整備に資する材料及びシステム、サービスを提供し、広く社会の発展に寄与して参ります。今後とも引き続き変わらぬご支援、ご指導のほど宜しくお願い申し上げます。

また、今後ともコーポレートメンバーの一員として、IGS日本支部の諸活動に対し、微力ではありますが、積極的に取り組ませて頂きたいと考えております。今後の学会のさらなる発展を期待しております。