

コーポレートメンバー

株式会社 ジオシステム

(株) ジオシステム 営業開発部 大出 健司

1. はじめに

株式会社 ジオシステムは、補強土工法を専門に取り扱う土木資材メーカーとして、平成元年4月に設立しました。アメリカ Hilfikker 社の「ワイヤーウォール工法」を国内に導入し、壁面を植物で被覆する緑化補強土工法の改良開発に尽力して参りました。今日広く普及した緑化補強土工法の発展に、微力ながら貢献できたと自負しております。

平成13年には、イタリア TENAX 社からジオグリッド「テナックス TT」をはじめとするジオシンセティックスを導入、ジオテキスタイル補強土工法として「ジオヴェルデ」、「ジオパネル」の開発に成功し、多様化する補強土工法のニーズに応じた総合的な提案ができる環境を整えることができました。

近年は、これまで培ってきた豊富な経験を活かし、中国、韓国、ベトナムなどアジアへのネットワークを拡大しています。また、頻発する地震や豪雨などの自然災害に強い国土作りを目指して、補強土技術の蓄積と進歩にも努めております。

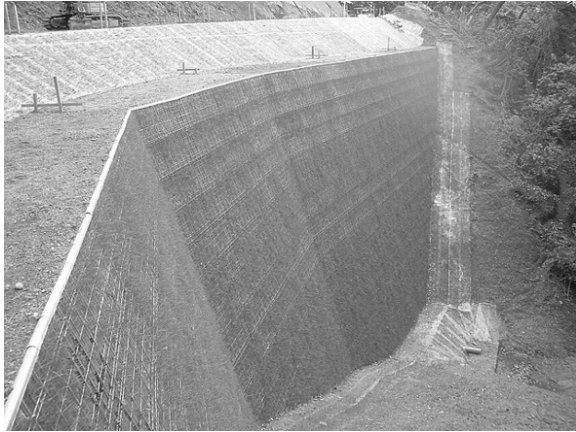
安全で快適な暮らしを支えるインフラ整備に貢献するため、これからも土木資材メーカーとして、補強土工法のエキスパートとしての役割と使命を果たしていきたいと考えています。

2. 補強土工法の紹介

弊社の補強土工法を総称して「ジオウォール工法」と呼びます。これらのジオウォール工法には、現在までに施工件数 15,000 件、壁面積 250 万 m² を超える実績があります。

表-1 ジオウォール工法の一覧

工法名	壁面材	補強材
ワイヤーウォール	ワイヤーメッシュ	ワイヤーメッシュ
ミニワイヤーウォール	ワイヤーメッシュ	ワイヤーメッシュ
ミニワイヤーウォール F	ワイヤーメッシュ	ワイヤーメッシュ
ステップウォール	ワイヤーメッシュ	ワイヤーメッシュ
栗石ウォール	ワイヤーメッシュ	ワイヤーメッシュ
ジオヴェルデ	ワイヤーメッシュ	ジオグリッド (テナックス TT)
もくりん	間伐材	ジオグリッド (テナックス TT)
ジオパネル	コンクリートパネル	ジオグリッド (テナックス TT)
レコウォール	コンクリートブロック	支圧アンカー
ラップブロック	コンクリートブロック	支圧アンカー
ラップウォール	コンクリートブロック	支圧アンカー



(ワイヤーウォール)



(ジオパネル)

写真-1 ジオウォール工法の施工事例

3. 林業再生プランへの取り組み

ワイヤーウォール工法からスタートした弊社は、創業当時から林道の開設や災害復旧に携わる機会に恵まれ、多くの実績と経験を積ませていただきました。

現在、国内では戦後に植林されたスギやヒノキなどの人工林が成熟期を迎えています。これらの資源を有効に活用するため、農林水産省は「林業再生プラン」を策定し、10年後の木材自給率50%を目指して人材育成や路網整備などを推進しています。地球温暖化防止、生物多様性保全、山間部における雇用確保などの観点から、私たちジオシステムは「林業の再生は今取り組むべき重要な課題」だと認識しています。

林業機械による効率的な伐採、木材の効率的な搬出や集約、ひいては木材コスト削減を実現するためには、森林の路網密度を更に上げる必要があります。弊社は、補強土工法を通じて林業再生の一助となるため、「ミニワイヤーウォール F 工法」を開発し、積極的に林道や林業専用道の建設コスト縮減に取り組んでおります。



写真-2 林業専用道の施工状況

今後もコーポレートメンバーの一員として、IGS日本支部の活動に全力で取り組み、微力ながらもジオシンセティックスの発展に貢献して参りたいと考えています。