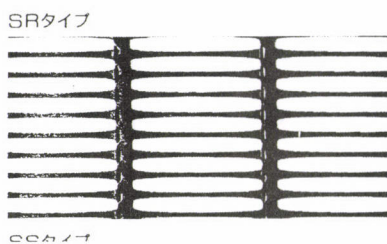


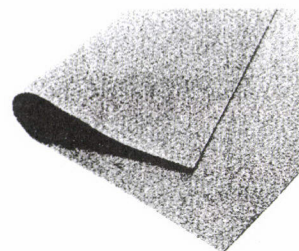
## 三井化学産資株式会社

三井化学産資(株) 西村 淳

当社三井化学産資は2000年(平成12年)10月に三井石化産資(株)と三井東圧建設資材(株)が合併し、三井化学の総合技術を活かした樹脂系の土木、建築資材メーカーとして、新しいスタートを致しました。土木資材分野では、我国初のジオグリッド「テンサー」をはじめ、スパンボンド不織布「タフネル」、土壌固化材「MGロック」などを主要製品としております。このほか、多方面にわたり高機能製品を供給しておりますが、当社は単なる素材提供にとどまらず、設計から施工までの最適システムを含めた技術提案を行い、市場ニーズに対してきめ細かに対応することを心がけております。



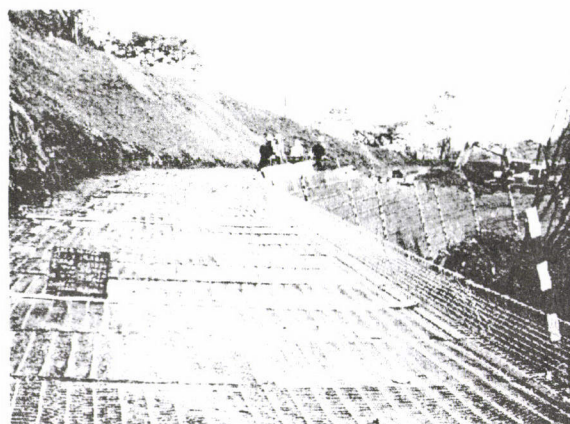
ジオグリッド：テンサー



ジオテキスタイル：タフネル

### 「ジオグリッド：テンサー」

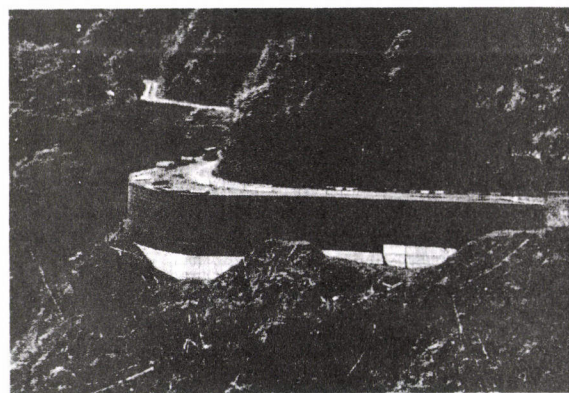
テンサーは連続成形で一軸または二軸方向に延伸された高強度ジオグリッドです。原料はポリオレフィン(高密度ポリエチレン・ポリプロピレン)であるため環境にやさしく、耐薬品性に優れ、酸性土やアルカリ性土に対しても安定した性能を示します。補強土壁・補強盛土を始め、軟弱地盤表層処理、盛土/コンクリート構造物基礎等に使用されています。



テンサー使用例

### 「補強土壁工法：テンサーFW工法」

FW工法は僅かな変形を許しながら構造物全体の安定を図るといった、補強土壁工法に適応した溶接金網製のり面形成材です。上下型枠間をフッキングすることにより、補強土壁面部の一体性を確保するとともに、圧縮性を有する盛土材を用いた場合の沈下しを設け、盛土材の圧縮(圧密)に応じ、沈下にも追従することや、溶接金網であるため切断が容易で、カーブやコーナなど現場にあわせた施工対応が可能であることを特長としています。



テンサーFW工法

### 「ジオテキスタイル：タフネル」

タフネルは、ポリプロピレンを素材とする連続長繊維スパンボンド不織布で、盛土中の排水、ろ過、土層の分離、盛土の補強、のり面の保護など、多岐の用途に使用され、あらゆる敷設条件に安定した性能を示します。主な製品銘柄と用途を以下に示します。

タフネルEX：盛土排水材・護岸/堤防の吸出し防止

タフネルRD：盛土の排水性補強材

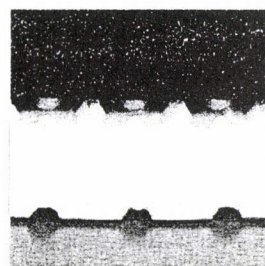
タフネルEX-R：軟弱路床/路盤分離材



タフネル EX-R 使用例

### 「板状排水材：カルドレーン」

集排水・管路機能を兼備えた特殊構造の板状排水材です。透水面となる有孔シートはフィルター機能を備え、エンボス構造（凹凸構造）は大きな耐圧強度と、大きな内部空間（大きな流量）に付与します。盛土排水材の他、コンクリート擁壁裏込め材として用いられています。



板状排水材：カルドレーン

### 「薬液注入硬化剤：MGロック」

MGロックとは、水ガラス（珪酸）と混合させることにより数秒～分のコントロール下でゲル（固化材）を形成する為の硬化剤です。これを軟弱な地盤に注入することによって安定した地盤に改良することができます。



薬液注入硬化剤：MGロック

### 《おわりに》

当社三井化学産資は、地球環境を大切にしながら、人々が快適で豊かな生活を送ることができる“調和環境”を創り出すため、これからも高品質、高機能の製品や技術を提供し、広く社会の発展に寄与したいと考えております。今後とも皆様のますますのご支援を賜りますよう、宜しくお願いいたします。

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。