

コーポレートメンバー

大嘉産業株式会社

大嘉産業（株）産業資材事業部 梶澤 竜生

1. はじめに

大嘉産業(株)産業資材事業部は、テント・シートなどのキャンバスで構造物を構築し、軽量で明るく快適な空間をご提供する膜面構造物の分野と快適なスポーツ環境や遊び場の創造を目指し、人工芝や遊具をご提案する環境施設の分野、さらに、シートやネットを土木構造物に適用し環境保全に配慮した社会基盤整備に貢献する繊維土木資材を販売する分野で人々の安全・安心な暮らしの創造に貢献しています。



大嘉産業ロゴ

2. ジオシンセティックスへの取り組み

弊社は地域環境との共生と環境面に配慮した資材として河川・港湾・道路・ダム工事など幅広い分野で活用されるジオシンセティックス製品の開発・製造・販売を行っています。また、弊社は、製品の素材で従来の石油由来の繊維から、新たに植物由来の繊維に切り替えを行い、地球環境に配慮した製品化を積極的に進めています。

(1) バイオコンクリートマット : NETIS No.QS-210017-A

植物由来の透水性を有する二重織の袋状布製型枠に流動性モルタル又は、コンクリートを注入して、陸上および水中で版状にコンクリート体を成形する工法です。布製型枠本体は軽量で、現場の形状に応じた寸法で工場加工を行う製品であるため、現場への適応性が高い工法です。



施工内容にあわせて水抜型・床版型・緑化型があり、法面保護、池や水路などのライニング、また海岸や河川、湖沼の洗掘防止などに幅広く使われています。



海岸護岸（宮城県）



道路法面（長野県）

写真-1 布製型枠 コンクリートマット施工事例

(2) スーパーかせんカゴ : NETIS No.QS-020035-VE (掲載終了)

再生高強力ポリエステル繊維（ペットボトル再生繊維）などの芯材をポリエチレンで被覆した耐候性に優れた線材を網状に製作し、さらに箱型（布団かご状）に加工した製品で、玉石や割栗石を中詰めして河川護岸・河岸の緑化工として使用します。

網を構成する線材は耐水性、耐海水性、耐酸性に優れ、サビない・腐らない・軽い特長を活かして、従来のメッキ鉄線カゴでは施工できなかった場所の他、ウナギや魚類の生息場としての石倉（石を積み上げて空間を確保した構造物）へ適用されています。

環境保全に大きな影響を及ぼす内水面の生態系の維持・保全・改善に有効な工法です。



写真-2 スーパーかせんカゴ施工事例

(3) バイオターフ（植物由来のバイオポリエチレン人工芝）: NETIS No.KT-160011-A (掲載終了)

バイオターフは、サトウキビの搾汁から砂糖を精製した後に残った液体（廃糖蜜）を原料にしてつくる植物由来のポリエチレンを主材料にした人工芝です。（バイオマスプラマークを取得済）快適なスポーツ環境の創造を目指し、さまざまな用途にお応えするスポーツ・レジャー用の人工芝をご提案しています。

- ① 植物由来の製品であるため、石油資源の消費削減につながります。
- ② 光合成によってCO₂を吸収する植物を材料としているため、温室効果ガスの排出削減効果があります。（カーボンニュートラルへの取り組み）



写真-3 バイオターフ施工事例

3. おわりに

弊社は、これまでに培ってきた膜材や繊維材料、網材の加工技術と開発技術で人々のニーズに答える新しい価値の創造を目指します。弊社は、これまでIGSには個人会員を登録させて頂いておりましたが、昨年、コーポレートメンバーに登録させて頂きました。

今後ともより一層のご指導、ご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。