

3類型	鉱工業品	通巻番号	4-21-023
地域資源名	愛知のプラスチック	認定日	平成21年12月4日
地域	愛知県全域	所管省庁	国土交通省、経済産業省

**事業名：プラスチックの押出し成形技術を活かし、湾曲化等の用途別形状に対応した集排水処理材「もやいドレーン」の製造販売事業**

会社名：株式会社吉原化工

所在地：愛知県知多郡南知多町豊浜字

樁廻間7-11

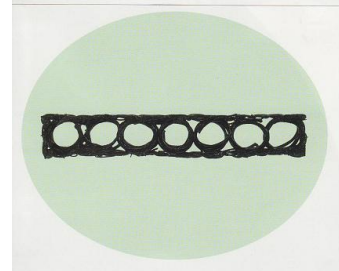
連絡先：TEL：0569-65-1911

FAX：0569-65-2557

H P : <http://www.yoshiharakakou.co.jp/>

**事業概要(新たな活用の視点)**

- ・同社は自動車産業向けのプラスチック成形を行ってきたが、賃加工から脱却を目指し、押出し成形の固有技術を活用し、高付加価値製品の開発に取り組んだ。
- ・暗渠排水材の持つ通水性の課題を克服した自社製品「もやいドレーン」はポリプロピレンを素材として、線条相互融着した立体網状体の透水材であるが、一般的な立体網状体(ヘチマ構造状)とは内部構造において大きく異なっており、面内通水方向にランダムな筒状空洞部(スパイラルパイプ状)が配列され、立体網状体でありながら通水断面に複数の中空部を有する特徴を持つ。全面開孔型の線条網状で集水する機能とスパイラルパイプの中空で通水する機能を併せ持ち、しかも極めて高い耐圧強度を兼ね備えている点も優位性を持つ。
- ・さらに、今回はトンネル壁面の凸凹に対応するために湾曲でき、強度を保ったスリットタイプ(横方向に湾曲)・フレキシブルタイプ(縦方向に湾曲)を新たに開発、市場シェアの拡大を狙う。



【もやいドレーン】

**売れる商品づくり(競争力、市場性、販路)**

◆競争力

- ・立体網状体の構造部分は特許取得を済ませており、他の競合品と比べても性能的には競争力がある。

◆市場性

- ・現在は道路用土木工事が主であるが、宅地の耐震対策の造成用にも市場が広がる可能性がある。

◆販路

- ・販路としては、ゼネコン等の工事業業者であるが、実績などを工事発注者である公共団体関係者、および海外の事業者にもPRを行っていく。



【工事施工例】

**地域における関係事業者等との連携**

- ・当社は地域のプラスチック団地の中で中心的な役回りをしている。