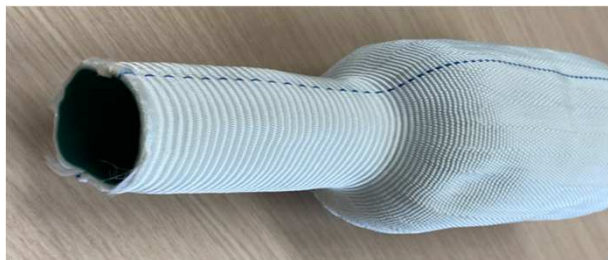
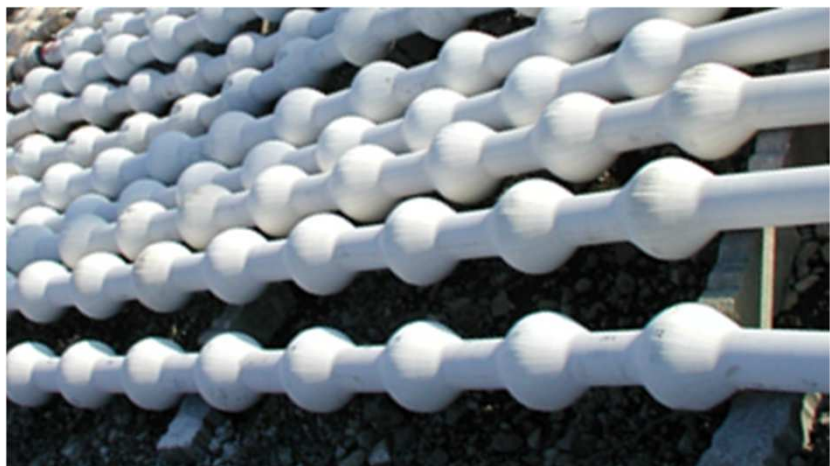
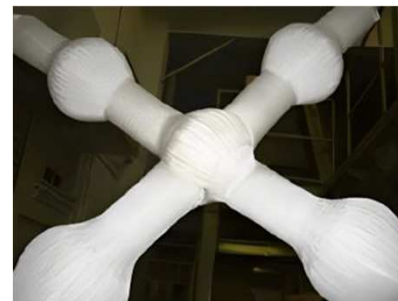


異径筒状織物のご提案



芦森工業株式会社
技術企画部



異径筒状織物のご紹介

筒状織物の径を変化させることで、継ぎ目を入れることなしに立体形状を実現した織物です

特徴 1

継ぎ目のない織物構造

- ・織物なのでタテ糸、ヨコ糸が交差し寸法安定性に優れる
- ・継ぎ目（縫製、接着）がなく、引張・曲げ強度が均一で、高強度、高耐圧力を実現可能



特徴 2

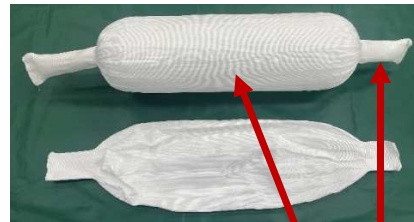
自由度の高い形状

- ・直径の変化の具合により自由度の高い形状可能（タンク状、球状、円錐状、凸凹状など）

特徴 3

広範囲な耐圧設計可能

- ・汎用繊維（ポリエステル、ナイロン）に加えて、アラミド繊維（ダイニーマ、テクノーラ、ベクトランなど）の選択により広範囲な耐圧設計可能



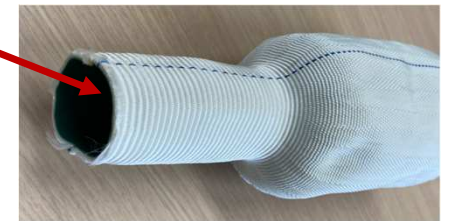
小径部
大径部

特徴 4

水密性付与可能

- ・内張樹脂張付等により水密性実現可能（口径制限あり）

内張樹脂張付



※大径部の直径：300mmまで（過去実績は1500mm）
※直径比：約 5 倍まで（大径部直径/小径部直径）

異径筒状織物の用途展開例（探索中）

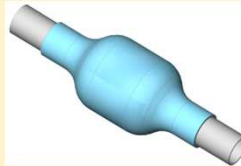
この特徴ある異径筒状織物がお役に立てるところはありませんか？

高強度布製型枠

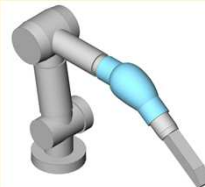


セメント類を注入すると、型枠の枠割を果たすとともに、余剰水が排出されて強固な構造物が形成できます

各種補強部材

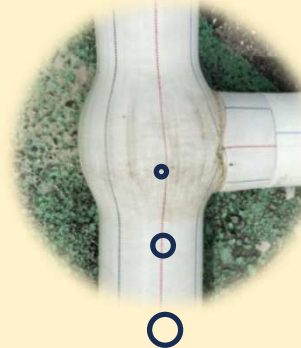


パイプの補強部材として



ロボットアームの保護材として

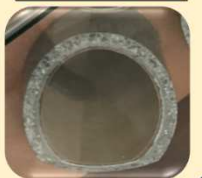
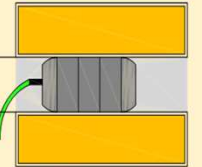
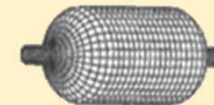
連続した異径の補強体



大径部同士を縫製で接合することも可能です

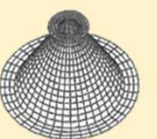
ご提案は最終ページの問い合わせ先までお願いします

止水プラグ



円筒状の伸縮バック補強体に

レデューサー管



円錐状の補強体に

小型タンク



圧力タンクの補強体
外傷防止に



ドローン用燃料タンク



消防用タンク

異径筒状織物の過去の製品例と特徴

球根杭用 高強度布製型枠

(内容)

- ・ 根固め先端球根杭用の袋体（型枠）

既成杭の先端に、大径部が既成杭の直径より大きい異径筒状織物を取り付け、杭の打設後に注入管を介してセメントミルクを圧入することで、球根状にできる

(目的)

- ・ 普通のストレート杭に比べて、先端支持力が大きく向上できる

(異径筒状織物の特徴)

- ・ **取付性が良い**：両端部を杭径と同じ口径にできるので、バンドの取付性が良くなる
- ・ **両端部のバンドにかかる力を軽減できる**：
両端部を杭径と同じなので、織物にシワが寄らずセメントミルク注入時にバンドにかかる力が軽減される
- ・ **強度が高い**：織物全体がシームレス構造なので、強度が高い
- ・ **寸法安定性が高い**：シームレスな筒状なので、縫製品より寸法の安定性が高い

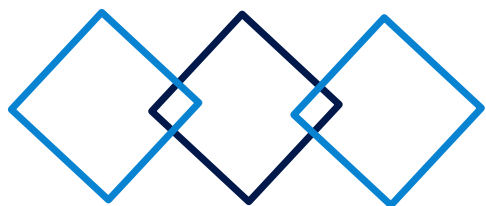
織物がシームレス構造なので
強度が高い

Point!



Point!

両端部が異径構造
セメントミルク注入時にバンド
にかかる力が軽減
→高強度の筒状織物が利用可能



各種試作対応、共同開発も可能です。
お気軽にお問い合わせください。

問い合わせ先

芦森工業株式会社
技術企画部
大阪府摂津市千里丘7-11-61
TEL : 06-6388-1270



hp_support_gijutsu-kikaku@ashimori.co.jp