

TACOM

タコム (布製型枠)

軽量でコンパクト
場所を選ばず法面保護



多様性 耐久性 施工性

MakMax

MakMax 太陽工業株式会社

www.taiyokogyo.co.jp

〒532-0012 大阪市淀川区木川東 4-8-4	TEL:06-6306-3056	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南 2-8-11	TEL:052-541-5118
〒154-0001 東京都世田谷区池尻 2-33-16	TEL:03-3714-3361	〒732-0052 広島市東区光町 1-12-16	TEL:082-261-1251
〒061-1274 北広島市大曲工業団地 4-2-9	TEL:011-887-8350	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-15-19	TEL:092-411-8003
〒980-0022 仙台市青葉区五橋 2-11-1	TEL:022-227-1364	〒901-0152 那覇市字小禄 662-5F	TEL:098-851-4423

●一級建築士事務所 ●特定建設者大臣許可(特-3)第381号 ●一般社団法人 日本膜構造協会正会員 ●一般社団法人 リバーテクノ研究会会員 ●一般社団法人 防衛施設学会会員 ●布製型枠協会会員

布製型枠協会

製品説明



新技術情報提供システム NETIS 登録

新技術名称: 布製型枠工法 登録番号: KT-220091-A

タコムは国土交通省のNETISに登録されています

MakMax 太陽工業株式会社

現場に適した自由な形に 法面保護工をすばやく形成できます。

タコムは、合成繊維を使用した軽量・高強度の二重織生地（布製型枠）内にモルタルまたは、コンクリートを注入することにより、一定の厚さのモルタル（コンクリート）構造物を形成する工法です。その特性を活かし、河川・ダム護岸法面保護工や水路ライニング工、橋脚の根固め工や法面緑化工、水中（海中）での法覆工など、用途は多岐にわたります。



01 多様性

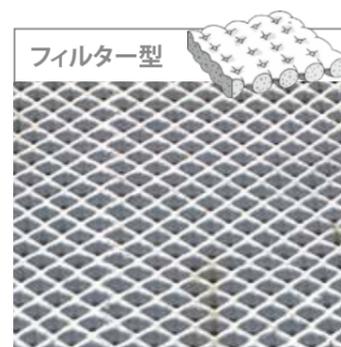
軽量・コンパクト・フレキシブルで場所を選びません。

張ブロック・ブロックマット（他工法）などに必要な大型重機は不要でポンプ圧送が可能であればどこでも、どのような形状でも施工可能です。

※適用可能な勾配は最大で1：1.0程度です。



- 一定の厚さの全面モルタル（コンクリート）盤を形成します。
- 経済的な5cmタイプから重量のある50cmまで幅広い対応が可能です。



- フィルター部の効果により法面からの湧水を速やかに排水します。
- 湧水のある法面、水位差の生じる調整池や浸透型の調整池法面保護に適しています。

主要用途別使用タイプ

用途	タイプ	スタンダード型					フィルター型			
		50H	100H	150H	200H	300H	500H	TF65C	TF100C	TF150C
一般法面保護			湧水なし (湧水がある場合排水パイプ打設)					湧水あり		
ダム・貯水池			水位差なし (水位差がある場合排水パイプ打設)							
河川・水路						水たたき部等		流水が比較的緩やかな場合		
河岸・護岸										

適用例



水路ライニング工

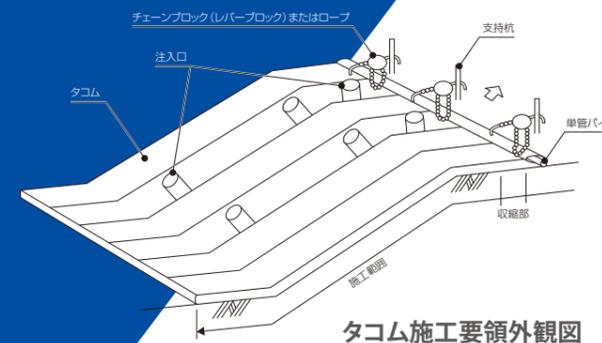
河川護岸法面保護工

鉄道の裏面保護工

太陽光パネル基礎工

TACOM

タコム（布製型枠）



タコム施工要領外観図

03 施工性

タコムの周囲を固定するだけで注入できます。工場で現場に合わせて加工されたタコムに注入するため、広範囲の面積を少人数、短時間で施工ができ、大型重機は不要で水中（海中）でも施工が可能です。



1 法面整形
法面仕上げは凹凸を無くし、極力、木・根などを除去する

2 タコム敷設
タコムを法面に敷設し、天端に単管パイプ・支持杭・チェーンブロックを使用しタコムを固定する。

3 注入
タコムの注入口にホースを差し込み注入材料を注入する。法尻側から注入し、順次天端方向に移動する。

4 洗浄
タコム表面・注入口からこぼれ出たモルタル等を洗浄する。

タコムの規格

用途	タイプ	スタンダード型					フィルター型			
		50H	100H	150H	200H	300H	500H	TF65C	TF100C	TF150C
平均厚み 空けき形状	(cm)	5	10	15	20	30	50	6.5	10	15
注入材料		モルタル	モルタル	モルタル	コンクリート	コンクリート	コンクリート	モルタル	モルタル	モルタル
注入量 (m ³)		6.0	12.0	18.0	22.9	33.4	55.7	7.8	12.0	18.0

※数値は測定値の平均であり、保証値ではありません。 ※打設面積100㎡あたり。

標準配合表

	水セメント比 (W/C)	セメント単量 C (kg/m ³)	スランプまたはフロー値	備考
モルタル (1:2)	60~65%	600以上	フロー値 18±3秒	フロー値はPルートによる
コンクリート	55~65%	370以上	スランプ 22±3cm	スタンダード型 (200H) 骨材最大径 15mm以下 スタンダード型 (300H, 500H) 骨材最大径 25mm以下 O ₂₈ =21N/㎡以上、細骨材率50~60%

(1)上記配合は、骨材別途の標準です。特に水中施工の場合は、材料の分離に対して注意が必要です。(2)施工前に必ず試験練りを行なってください。(3)コンクリートの配合には混和材料の使用を推奨します。(4)脱水量はモルタル15%、コンクリート(20~25mm)7%程度です。

02 耐久性

従来のコンクリートブロック張等に比べタコムの大きさが大きいため、波や流れに対して耐久性があります。



※東日本大震災にも流出することなく堤防の破壊を防ぎました。
※設置条件、形状により異なりますが、一般的に流速5m/s以上でも適用できます。(詳しくはお問い合わせください)

施工実績

河川護岸・ダム

TACOM

タコム (布製型枠)

一般・道路法面



水路



ため池・調整池



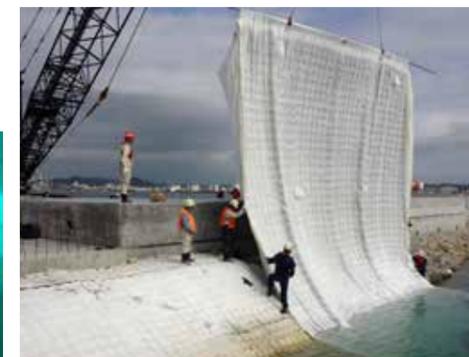
砂防



鉄道関係



港湾





TACOM

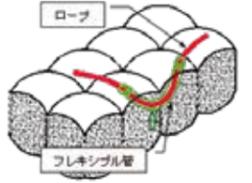
タコム (布製型枠)

関連製品

Climb TACOM

登れる布製型枠 クライムタコム

- 通常の布製型枠と同じ施工方法で、必要な位置に脱出用ロープが容易に取付けられます。固定には後施工アンカーなどを取り付ける必要はありません。
- 脱出用ロープを法面全面にわたり取り付けることで、どこからでも脱出が可能になります。



TACOSOL

太陽光発電ベースマット工法

- PVベースマットにモルタルを注入することで法面保護機能を果たし、簡易に太陽光発電システムの基礎を構築できるので、従来の大きな架台・基礎を省略できます。
- 軽量であるため重機等が入ることのできない山間部でも極めて容易に搬入でき、またマットが型枠となるため、現場で敷設し仮固定するだけでPVベースマットを施工できます。
- モルタルで地盤を被覆するため防草効果があります。雑草の影による発電効率低下を防ぎ、除草（草刈り）などのメンテナンスも不要です。

