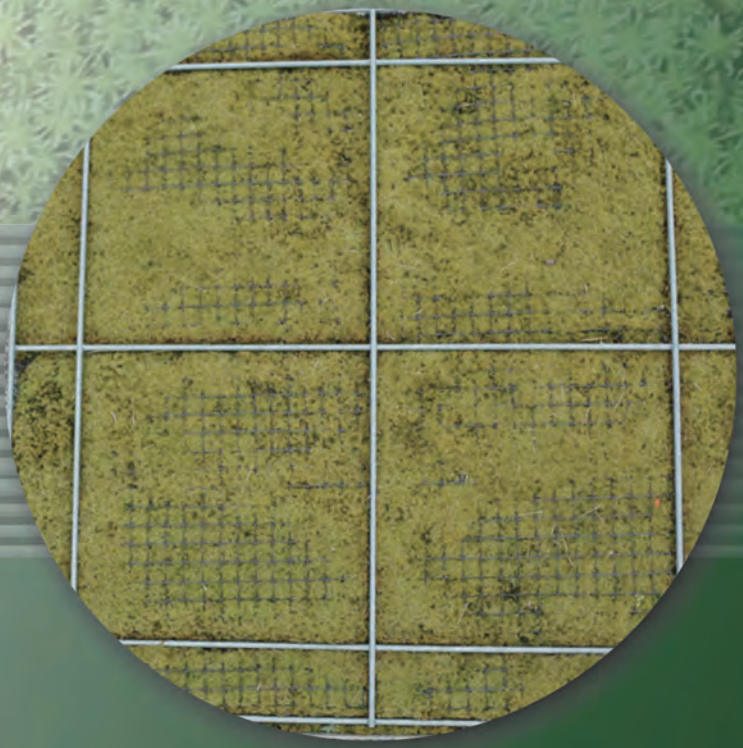
TOTETSU



TOMOSS system

軽量でローメンテナンスの屋上苔緑化

～ 建物に負担をかけない緑化システム ～

特許　第 7186942 号
登録商標　第 5475200 号

トモス
TOMOSS は、東鉄工業株式会社の登録商標です。

人に優しい。
コストに優しい。
自然に優しい。
建物に優しい。
それが東鉄クオリティです。

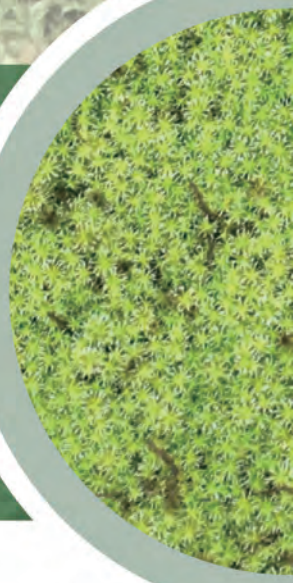
東鉄の苔緑化のメリット

● 超軽量

植栽土壌不要。
超軽量だから建物への負担をかけません。
コンクリート屋根は勿論、セッパン屋根にも
緑化が可能です。

● ローメンテナンス

乾燥に強いスナゴケだから
水やり施肥・苅り込み不要。
日常の維持管理が軽減されます。



苔専用圃場で成育した製品を使用しています。

トモス製品の苔は圃場で生産されています。
圃場で生産される苔を使用することで
高品質かつ安定した出荷を可能にしています。

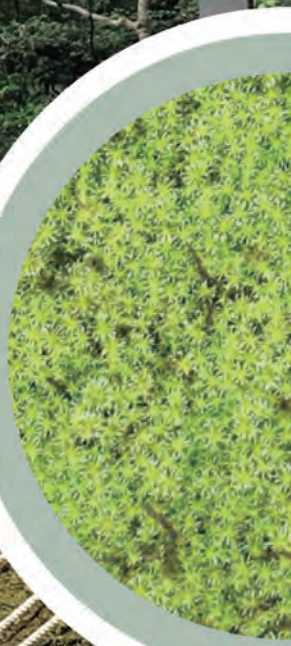
※季節により、苔の色合いが変化しますが、品質に問題はありません。

トモス接着
工法

トモス緑化システム

屋上緑化シリーズ

メッシュパネル
工法

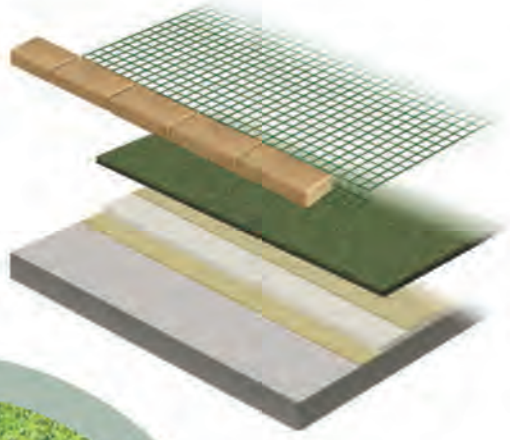


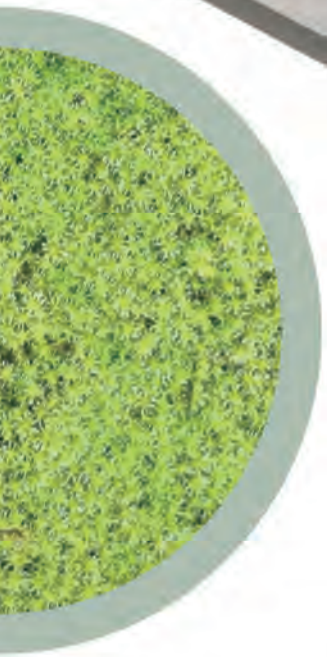
トモス緑化システム

熱田神宮　くさなぎ広場

トモス接着工法

コンクリート屋根には

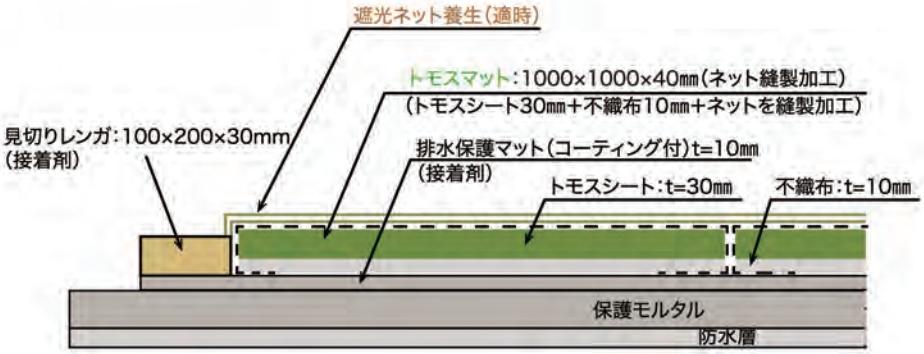




コンクリート屋根に接着剤で直張りするシンプルな工法です。

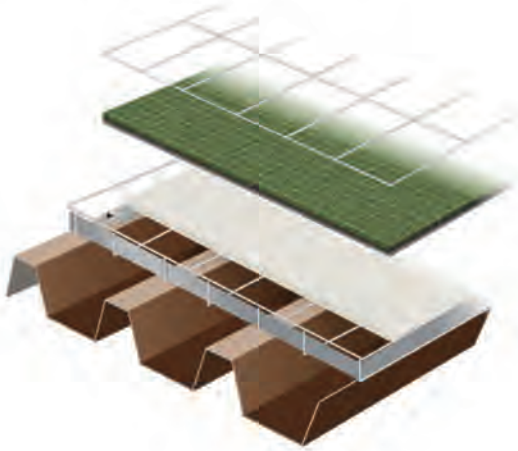
※露出防水面への対応については別途検討いたします。

重量(1㎡あたり)	乾燥時	約　3kg/㎡
	湿潤時	約14kg/㎡



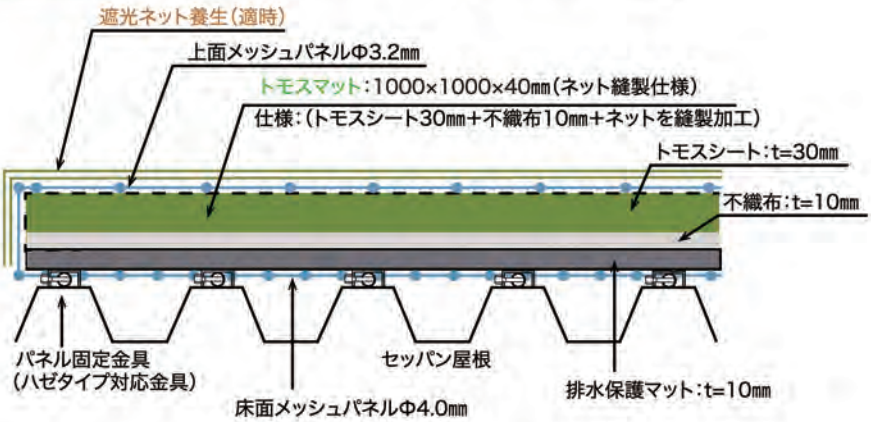
メッシュパネル工法

セッパン屋根には



駅・工場・野外駐車場などのセッパン屋根に用いられる工法。
メッシュパネルとトモスシートを組み合わせるだけの簡単構造です。
屋根温度の上昇を軽減し室内の空調負担を軽減。
省エネ効果も期待できます。

重量(1㎡あたり)	乾燥時	約14kg/㎡
	湿潤時	約20kg/㎡



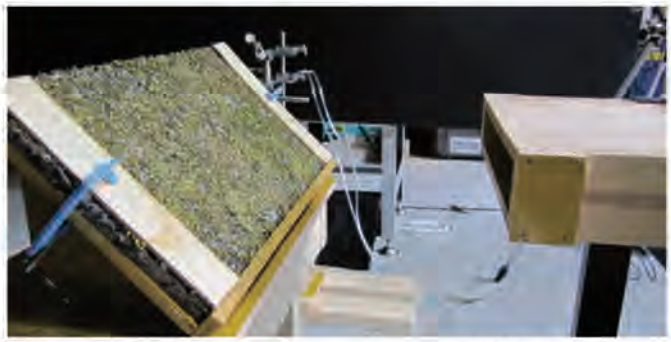
※メッシュパネル：亜鉛アルミ合金メッキ鉄線

様々な状況を想定を検証して「品質」を確立しています。

■耐風試験

室内に写真のような実験設備を作成し、
風速 20m/s ～ 風速 55m/s での耐風試験を実施。

平成 21 年 11 月：和歌山大学システム工学部監修



試験条件	トモスシート：乾燥状態 吹き付け角度 45 度　風速 55m/s
試験結果	苔素材の破損・飛散は見られない。

試験前

試験後

■断熱試験

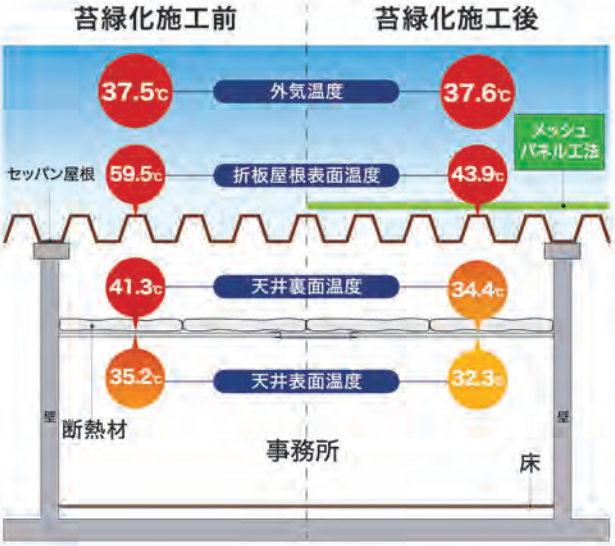
自社試験場でセッパン屋根を想定して
トモスメッシュ工法の断熱試験を実施。

◆断熱試験データ

◎セッパン屋根の真夏における苔緑化前・後の温度比較

温度	外気温	セッパン表面	天井裏	天井表面
苔緑化前	37.5℃	59.5℃	41.3℃	35.2℃
苔緑化後	37.6℃	43.9℃	34.4℃	32.3℃

※平成 23 年 8 月　当社、蓮田機材センターにて



Q. 苔による緑化は工場立地法の緑化面積へ算入されますか？

A. 敷地面積 9,000 ㎡以上又は建築面積 3,000 ㎡以上のものは、敷地面積 20% 以上の緑化をすることが義務づけられており、苔屋上緑化は緑化面積の 25%以内に限定して、緑化面積への算入が可能です。

※緑化面積の割合は地域によって異なります。

Q. 植物なので成育・手入れは大変なのでは？

A. 苔は水撒きや刈り込みといった維持管理をほとんど必要としない為、極めてローメンテナンスであり、日頃維持管理が困難な場所でも緑化することができます。

Q. 枯れている様に見える時がありますが大丈夫？

A. コケは乾燥すると休眠（仮死状態）します。雨水で茎葉体を広げ活動再開します。変色し枯れている様に見えてもご心配不要です。

東鉄工業株式会社
〒160-8589
東京都新宿区信濃町 34 番地
JR 信濃町ビル 4 階
環境・技術開発本部　環境事業部
TEL 03-5369-7614　FAX 03-5369-7641
http://www.totetsu.co.jp

2023 年版