

ポリエステル製 高耐久STKネット

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法・その他

製品写真



ポリエステル100% 金網に代わる落石防護ネット

鉄芯のないポリエステル100%の亀甲網

- 耐候性に優れ、軽く、錆びず、強度があるという、金網にはない利点を持つ素材を東レ・モノフィラメントが開発
- 40年前から海の養殖生簀として使用されつづき、近年土木・建築分野でも需要が拡大している

特長・ポイント

紫外線に強く60年以上の耐久性 維持管理が軽減される

野外暴露状態で35年経過後の強度低下が無く、特に塩害等の影響のある場所に最適です。

軽量540g～560g/m² 金網の1/5と軽量のため人力運搬が可能

重機の入らない場所での施工や施工時間に制限がある現場での、施工期間の短縮が可能です。

特殊形状の法面でも工場加工し、指定寸法で納入可能

指定寸法にて加工可能で、施工は軽量なためいき張りが可能となり作業効率が向上します。

耐破網性 亀甲型2回捻りで編んでいるため連続破網しない

樹木等の障害物がある場合一部分のカット施工が可能で、連続破網が無いため補修補強が可能です。

立木利用で簡易的な防災対策（発生源対策）が可能

立ち木を利用し落石の発生源である岩塊前にネットを設置することで、小規模工事ですみます。

黒なので反射が少なく透過性に優れており景観を損なわない

一般的な金網張り工法と違い中の様子を目視確認できるため早期発見・安全対策が可能です。

耐雪性あり 鉄製と違いポリエステルのため雪の活着がない

熱伝導率が低く豪雪地でも雪の活着影響を受けにくく、融雪路の落下防止にも実績あります。

耐電圧性／電気絶縁性 安全に施工が可能

耐電圧試験（4万4,000V）・電気絶縁性試験での安全性を確認しています。

屋根の飛散防止・屋上緑化の保護・カーポート保護が可能

軽量で耐久性があり網目が風を逃がすため、台風対策・飛散防止・ブルーシート抑えなど活躍します。

耐腐食性

素材はポリエステル100%の軽くて錆びない丈夫な網で、製造開始（1982）以来海中の生簀網として35年以上の実績があります。塩害（海岸、融雪剤）や酸性（火山地域）の強い場所での使用に最適です。

耐候性

紫外線に強く、屋外暴露でもほとんど劣化しません。

軽量性

ポリエステルの比重は1.38（鉄は7.86）と非常に軽く、高耐久STKネットの重量は、560g/m²（φ3.0×50mm）しかなく、作業の軽減や工期の短縮等が考えられます。

経済性

強酸性の塩害地帯や火山地域等での金網の耐久年数は5～12年位ですが、高耐久STKネットは自然環境下で60年以上の耐久性があります。長期的なコストで考えれば経済的になり、「コスト縮減」に役立ちます。

耐破網性

亀甲型2回捻りの構造で、連続破網をしません。

絶縁性

東レ・モノフィラメント(株)資料
体積固有抵抗値
2×10¹³Ωcm（絶縁性）
絶縁試験および耐電圧試験〔直流20,000V、交流40,000V：（一財）中部電気保安協会〕でも影響はなく、電気に対する安全性が確保されます。

リサイクル性

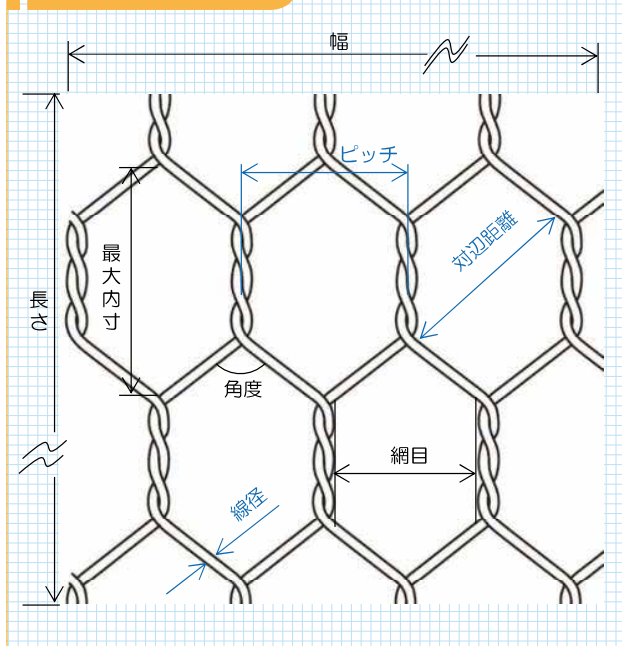
高耐久STKネットは環境化学製品です。使用後は再生樹脂材として再利用ができます。

透過性

透過性に優れており、金属特有の光の反射がありません。

- 使用上の注意 温度230℃以上、PH14以上の環境下では使用しないでください。

製品寸法図



生質網



30年経過フェンス



錆びた落石防止金網を撤去せず、STKネットで更新

ネットの素線はポリエステルモノフィラメントを使用しています。東レ・モノフィラメント(株)でのφ2.7mm線の強度の品質規格は292N/mm²。試験結果から、経過年数による急激な強度低下はありません。

成分

ポリエステル[PET] 100%

【線材:ポリエステルモノフィラメント】

軟化点	238 ~ 240℃
溶融点	255 ~ 260℃

規格

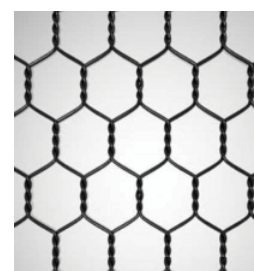
種類	線径 (mm)	ピッチ (mm)	対辺距離	単体重量 (g/m ²)	素線引張強度 (N/mm ²)
大目合 (オオメアイ)	3.0 ± 0.14	50.0 ± 4.0	ピッチの 1.2 倍以内	560 ± 20	290 以上
小目合 (コメアイ)	2.5 ± 0.12	40.0 ± 2.0		540 ± 15	



軽量

参考値

種類	網目 (mm)	最大内寸 (mm)	網目角度 (°)	ネット充実率 (%)
大目合 (オオメアイ)	45.0	71.0	102	13.4
小目合 (コメアイ)	35.0	43.0	120	15.6



2回捻り

同種製品(参考値)

種類	線径 (mm)	ピッチ (mm)	重量 (g/m ²)	素線引張強度 (N/mm ²)	ネット充実率 (%)
PK ネット	2.5	50	378	290 以上	11.0
大目合	3.5		770		15.7
小目合	3.0	40	810		18.7

製品(大目合、小目合、PK)は、1巻100m²で製造されますが、カット品、広幅品や箱形品等の加工についてはお問い合わせください。

●大目合、PKネット:有効幅2.0m×長さ50.0m=100m²

●小目合:有効幅1.6m×長さ62.5m=100m²



透過性

擁壁

河川・環境

道路

水路

防火水槽

上下水道

張出

地中線

太陽光関連

防災・減災・復旧

工法その他

施工写真

