

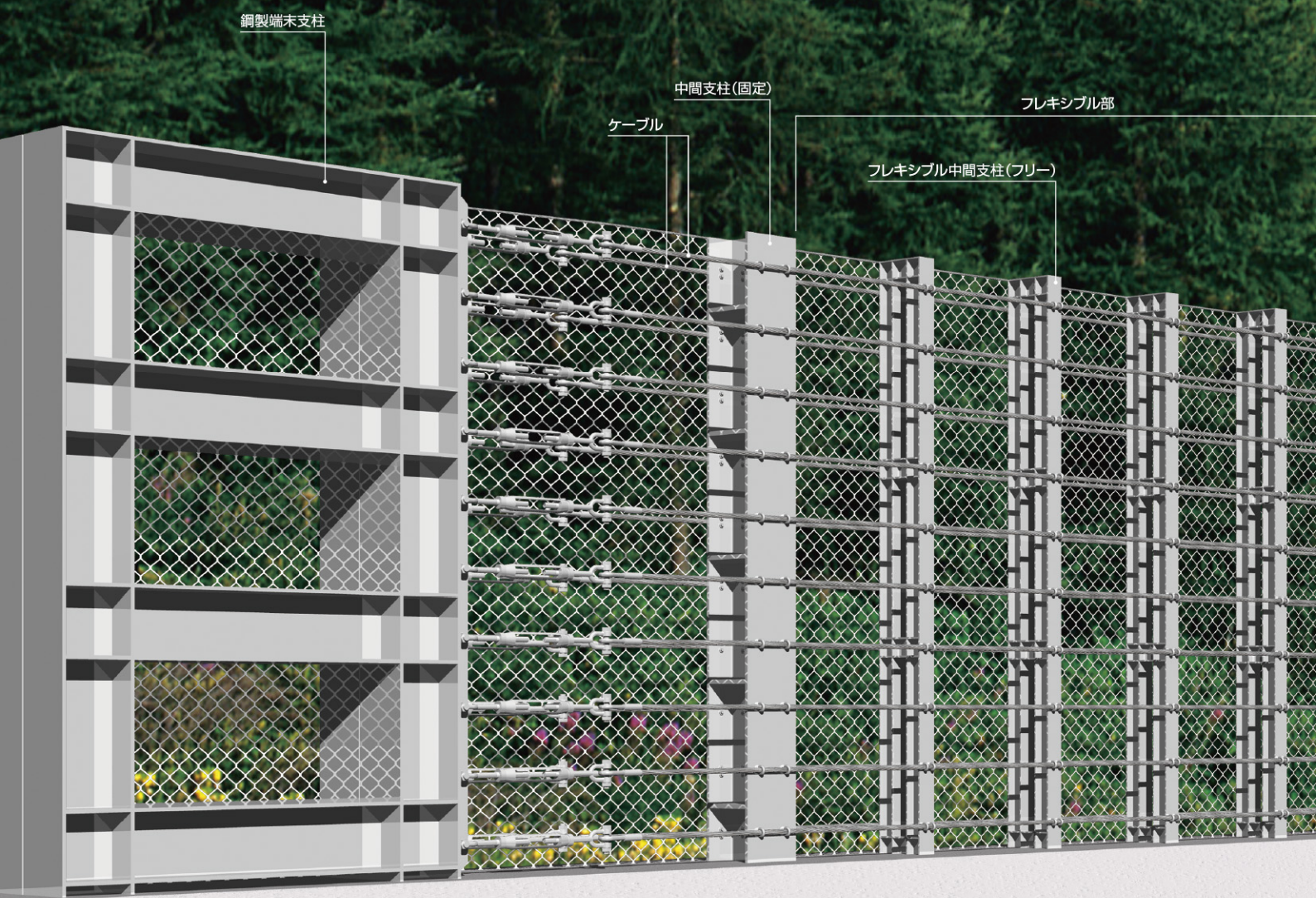
高エネルギー吸収防護工

フレキシブル マイティーフエンス

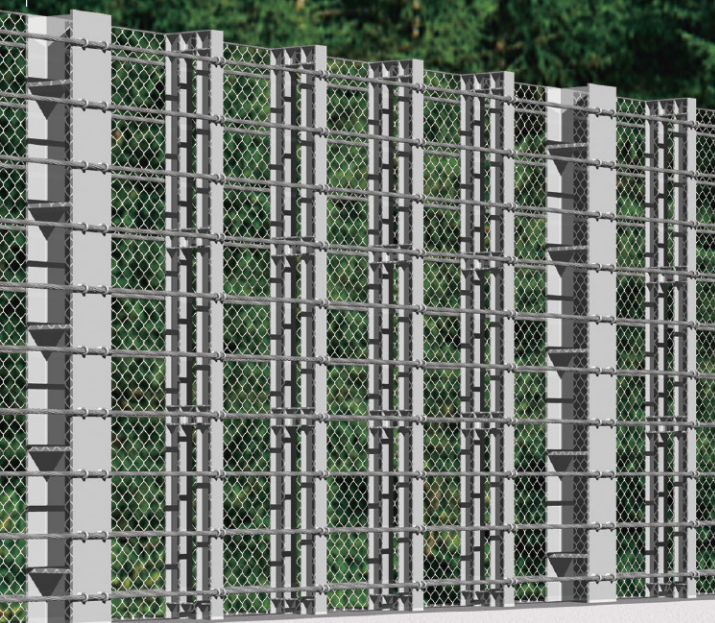


強靱な端末部と柔軟なフレキシブル部の組合せにより 落石の衝突エネルギーを効率よく吸収し、捕捉します。

柔軟なワイヤロープと高剛度の鋼材を複合的に組み合わせた高エネルギー吸収落石防護柵です。ワイヤロープをダブル構造とし、中間支柱の間に基礎に固定されないフレキシブルな中間支柱を設けています。衝撃に強く、落石を柵の弾性変形内で受け止めるため連続的な落石に何度でも対応できます。



Flexible Mighty Fence



FMF-DC20N型(端末部:鋼製端末支柱)



FMF-DC20NC350-1型(端末部:コンクリート製)



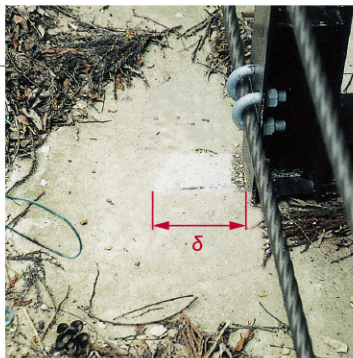
FMF-DC20NC300-0.5型(端末部:コンクリート製) 沢部に設置



FMF-DC20NC300-0.5型(端末部:コンクリート製) トンネル坑口付近に設置

高いエネルギー吸収能力

強靱なアンカー基礎部と固定式の間支支柱、両面にケーブルを配置したフレキシブル中間支柱により、落石の衝突エネルギーを効率よく吸収し捕捉します。弾性限度内の許容耐力で設計されていますので、繰り返し落石、土砂等を受けることができ、時間をかけて起こる連続的な落石にも対応します。



フレキシブル部が落石を捕捉し、弾性変位(δ)を起こしながらエネルギーを吸収した後、元の状態に戻っています。

メンテナンスが容易

柵延長の中の落石が少ない箇所には開口部を設けることにより、落石や溜まった土砂を容易に取り除くことができます。各部材はボルトで固定する構造となっており、補修時の部材交換も短時間で簡単に行うことができます。弾性限度内で落石や土砂を繰り返し捕捉することができるため維持管理費も抑えられ、経済性にも優れています。



高い耐久性

すべての露出部材には溶融亜鉛めっきが施されており、耐食性・耐久性に優れています。めっき付着量の少ないケーブル・金網・結合コイルには亜鉛-10%アルミ合金めっきが施されています。環境対策仕様として、めっき面に変性飽和ポリエステル樹脂塗装を施した「タフコーティッド仕様製品」を用意しています。本製品の塗膜は、耐剥離性・耐外傷性・高密着性を有しており、塩害に対する高い防錆を有しています。



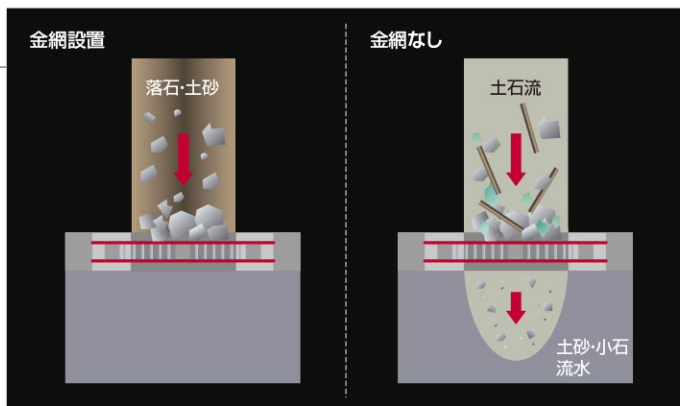
間伐材の有効利用

ケーブル間に間伐材を挟み込むことにより、落石を受け止めるフレキシブル部の死荷重が増加し、衝突前後のエネルギー差が大きくなり全体の吸収エネルギーも高くなります。片側のケーブルを取り外すことにより、間伐材を容易に交換することができます。



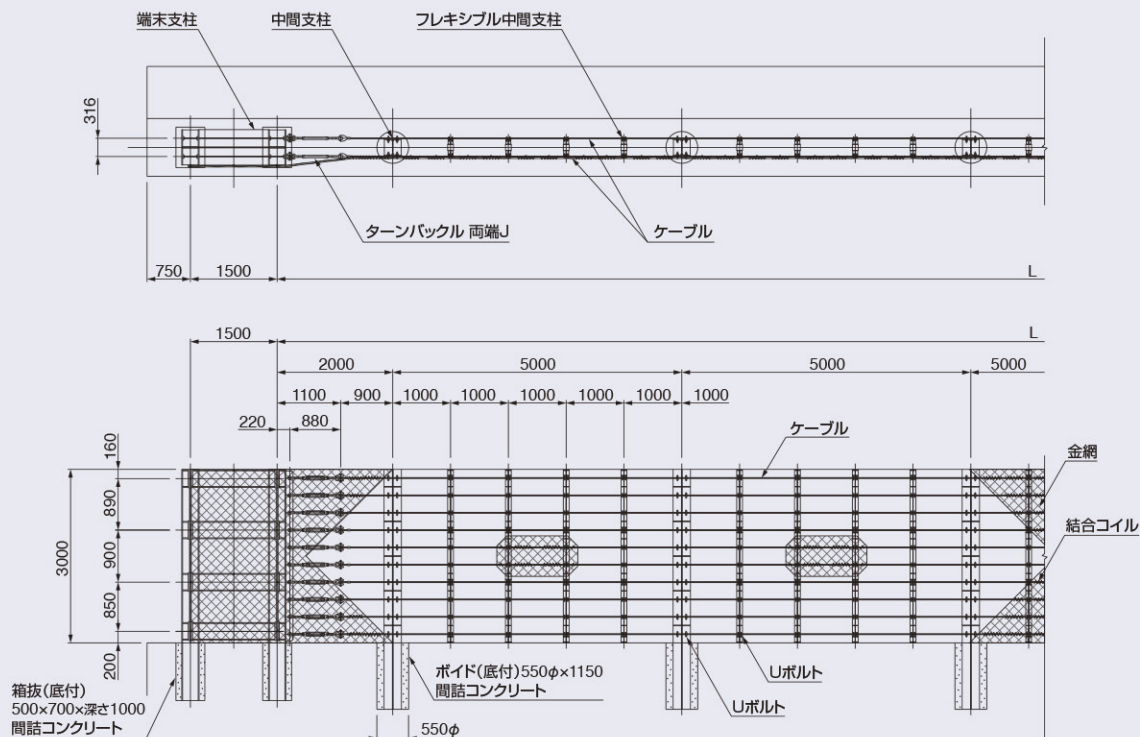
幅広い範囲に応用が可能

金網を設置することにより落石、土砂防護工として使用でき、ネットを設置しない場合は、土石流・流木防護工、雪崩防護工として使用できます。また、えん堤のような圧迫感もありませんので、景観への影響も最小限に抑えることができます。



製品仕様

FMF-DC20N300-1型



鋼製端末支柱(N型)

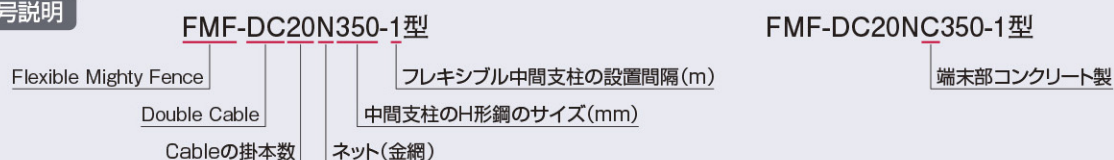
	FMF-DC20N300-1型 FMF-DC20N300-0.5型	FMF-DC20N350-1型 FMF-DC20N350-0.5型	FMF-DC20N400-1型 FMF-DC20N400-0.5型
端末金具	4H-300×300×10×15-4000	4H-350×350×12×19-4150	
中間支柱	H-300×300×10×15-4150	H-350×350×12×19-4450	H-400×400×13×21-4650
フレキシブル中間支柱		2H-100×100×6×8-3000	
ケーブル	7×7 G/O 16φ, 7×7 ZA/O 16φ	7×7 G/O 18φ, 7×7 ZA/O 18φ	
金網		5.0φ×50×50	
ターンバックル		M30×400 両端J	
Uボルト		M24×100(ピッチ60) M16×70(ピッチ50)	
結合コイル		4.0φ×70×300	

コンクリート製(NC型)

	FMF-DC20NC300-1型 FMF-DC20NC300-0.5型	FMF-DC20NC350-1型 FMF-DC20NC350-0.5型	FMF-DC20NC400-1型 FMF-DC20NC400-0.5型
端末部	アンカー台 Uロッド L-75×75×9×391×700	L-75×75×9×443×700	L-75×75×9×493×700
ジョーアンカーボルト		25φ×500×1500 2本付	
中間支柱	H-300×300×10×15-4150	H-350×350×12×19-4450	H-400×400×13×21-4650
フレキシブル中間支柱		2H-100×100×6×8-3000	
ケーブル	7×7 G/O 16φ, 7×7 ZA/O 16φ	7×7 G/O 18φ, 7×7 ZA/O 18φ	
金網		5.0φ×50×50	
ターンバックル		M30×400 J&E	
Uボルト		M24×100(ピッチ60) M16×70(ピッチ50)	
結合コイル		4.0φ×70×300	

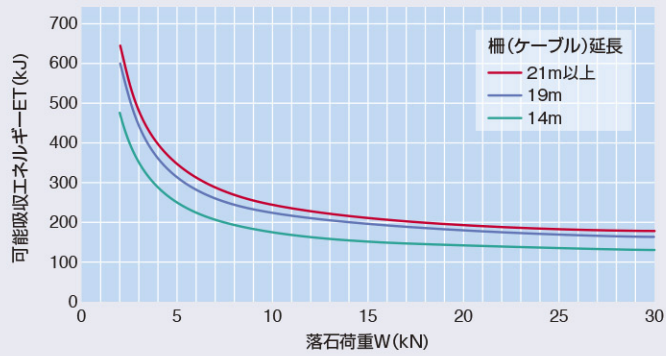
※露出鋼製部材には溶融亜鉛めっきが施してあり、めっき付着量の少ないケーブル、金網、結合コイルには亜鉛-10%アルミ合金めっきを施しています。

型式記号説明

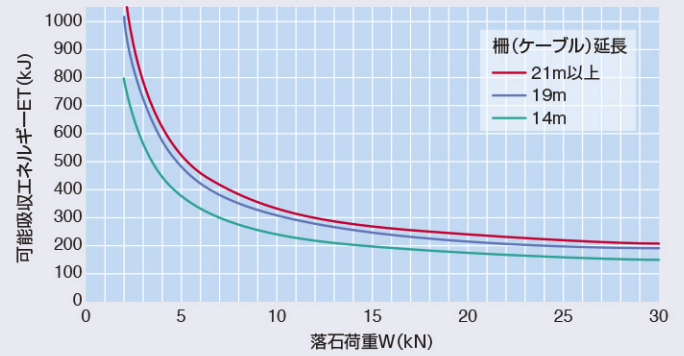


可能吸収エネルギー表

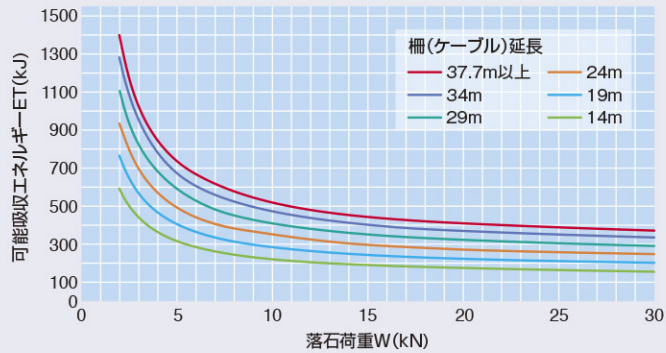
FMF-DC20NC (N) 300-1型



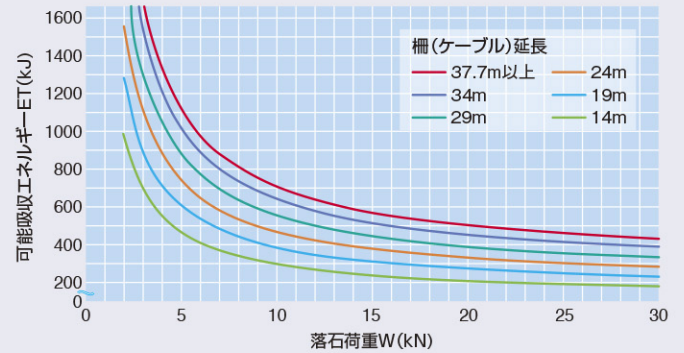
FMF-DC20NC (N) 300-0.5型



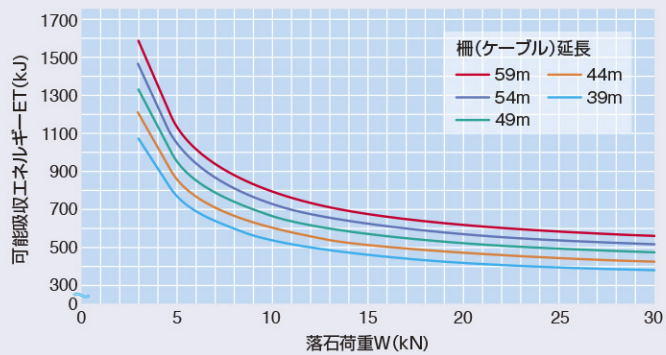
FMF-DC20NC (N) 350-1型



FMF-DC20NC (N) 350-0.5型



FMF-DC20NC (N) 400-1型



FMF-DC20NC (N) 400-0.5型

