

出展分野

防-7

団体名

亜細亜防災協会

ビーズリンガーネット工法

(高エネルギー吸収型ポケット式落石防護網)

- ・トリプル緩衝機構により、1300kJレベルの落石エネルギーに対応

滑車構造で連続した支持ロープ、ビーズリング、KT装置のトリプル緩衝機構により、最大1300kJレベルの落石エネルギーに対応可能。

- ・アンカーへの負担が軽減

緩衝装置により、ワイヤーロープに発生する張力が低減されるため、アンカーや地盤、ワイヤーロープへの負担が軽減されます。

- ・実斜面を用いた実規模実証実験による性能照査(落石対策便覧準拠)

国立大学法人 金沢大学との共同研究で確立された工法であり、『落石対策便覧』記載の「実験による性能検証法」に準拠した実規模実証実験にて、すべての製品タイプの性能の確認を行っております。

- ・落石エネルギーに合わせた経済的な設計が可能

落石エネルギーの規模に応じて、4つの製品タイプをラインナップ。

※使用材料、めっき付着量の少ない部材(金網など)においては、亜鉛アルミ合金めっきを標準として、耐久性の向上を行っております。

緩衝機構



滑車構造

荷重の分散効果

ビーズリング

エネルギー吸収
ワイヤーの
張力低減



KT装置

エネルギー吸収
ワイヤーの
張力低減



実規模実証実験(性能照査)状況



施工実績



長崎県西海市大瀬戸町雪浦

お問い合わせ先

★田中工業株式会社

〒850-0874 長崎県長崎市魚の町 3-14

TEL : 095-801-0802 FAX : 095-801-0803

E-mail : info@tanakakougyo.co.jp

<http://www.tanakakougyo.co.jp/>

★株式会社トーエス 福岡支店

〒812-0038 福岡県福岡市博多区祇園町 1-28 4F

TEL : 092-282-8583 FAX : 092-282-8574

E-mail : info_west@br-net.jp

<http://www.br-net.jp/>

出展分野

防-7

団体名

亜細亜防災協会

パワーモンスター工法

(落石・崩壊土砂防護大型土のう擁壁)

最大 2,400kJ の落石エネルギーに対応

大型土のう間に緩衝効果に優れる発泡スチロールブロックを配置することで、最大 2,400kJ までの落石エネルギーに対応可能。

崩壊土砂にも対応可能

実斜面から土砂を流下させた「土砂流下式実験」により、崩壊土砂に対する防護性能を確認。

エネルギーの分散・吸収効果の向上

構造体の一体化を図るため、柔軟性に優れる繊維ネット・繊維ロープで全体を包括し、構造体全体でエネルギーを分散させて吸収。

簡単施工によるスピーディーな施工

災害応急復旧対策等で実績の多い大型土のうを主要部材としており、多段に積み上げる簡単な構造であるため、施工性に優れる。

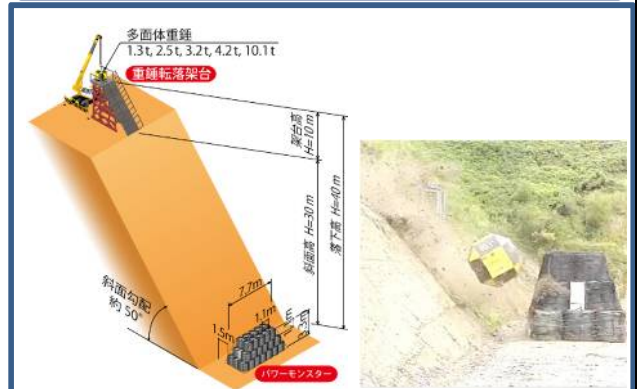
長期仮設に対応

主要部材は耐候性能を確認している繊維ネットと耐候性の大型土のうを用いているため、耐用年数 3 年まで対応可能。

メンテナンスが容易

落石衝突後のメンテナンスは、繊維ネットの切断が容易であり、部分的な大型土のうの交換や補修が可能。

実規模実証実験状況

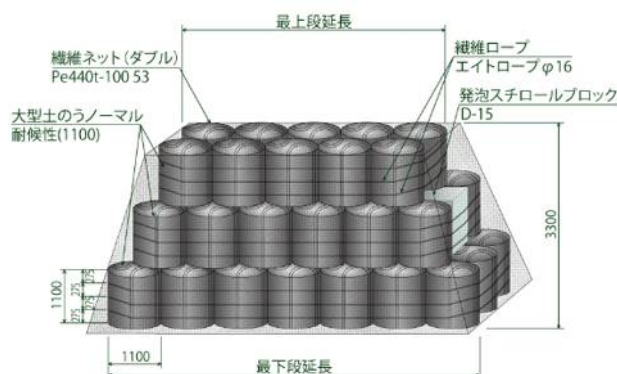


落石防護性能検証

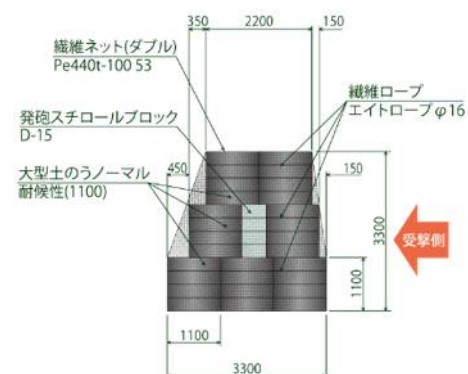


崩壊土砂防護性能検証

正面図



断面図



お問い合わせ先

★田中工業株式会社
 〒850-0874 長崎県長崎市魚の町 3-14
 TEL : 095-801-0802 FAX : 095-801-0803
 E-mail : info@tanakakougyo.co.jp
 http://www.tanakakougyo.co.jp/

★株式会社トーエス 福岡支店
 〒812-0038 福岡県福岡市博多区祇園町 1-28 4F
 TEL : 092-282-8583 FAX : 092-282-8574
 E-mail : info@toesu.co.jp
 http://www.toesu.co.jp/