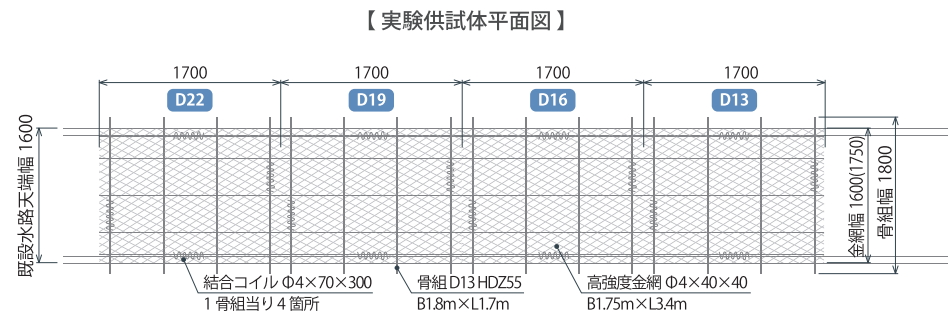


積雪対応

試験施工を実施し積雪地域での性能を実証済みです。設計積雪深 Hs=2m で計画した試験体を、実験ヤードにて 2m 以上の積雪を再現し経過観察し、損傷や変形などの異常が無いことを確認しました。



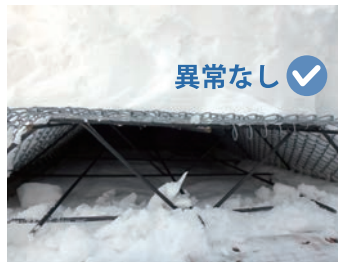
2m 以上の積雪状況



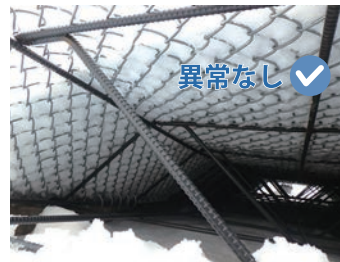
D22, D19, D16, D13 の計 4 種類の鉄筋径において、積雪に対する耐久性を確認しています。



試験体設置状況（試験前）



試験体設置状況（試験後）



試験体内部（試験後）

積雪地域での
使用も安心

施工事例



北海道石狩市浜益区



北海道石狩市浜益区

お問合せ先

DFT ジョイント研究会 加入

株式会社サンズラック（事務局）

北海道支店
〒007-0848 北海道札幌市東区北四十八条東 15 丁目 2-1
TEL(011) 790-7739 FAX(011) 790-7759

株式会社トーエス（全国会員）

札幌事務所
〒065-0024 北海道札幌市東区北 24 条東 16 丁目 1-4 ロイヤル元町 7 階
TEL(011) 594-8938 FAX(011) 594-8939

落ち葉・倒木・落石から水路を保護

トラストカバー

Trust Cover トラス構造 × ストロンダ

農家さん、管理団体の皆さん！
水路のお掃除
お困りではないですか？

✓ 清掃作業の負担を軽減

落ち葉が水路に堆積するのを防ぎ、清掃の負担を軽減します。また作業時間が短縮されることで、落石被害等の危険防止にも繋がります。

✓ 水路の破損を防止

落石防護用のひし形金網（メッキ）40 目を使用するため、倒木や落石から水路を守り破損を防ぎます。

✓ 水路への転落を防止

転落防止カバーとしても適用可能です。通学路をはじめとする道路脇の水路に設置することで、道路利用者の安全を守ります。

✓ 積雪地域にも対応

2m 以上の積雪状況下で実証実験を行い、異常なく使用できることを確認しています。



株式会社 サンズラック

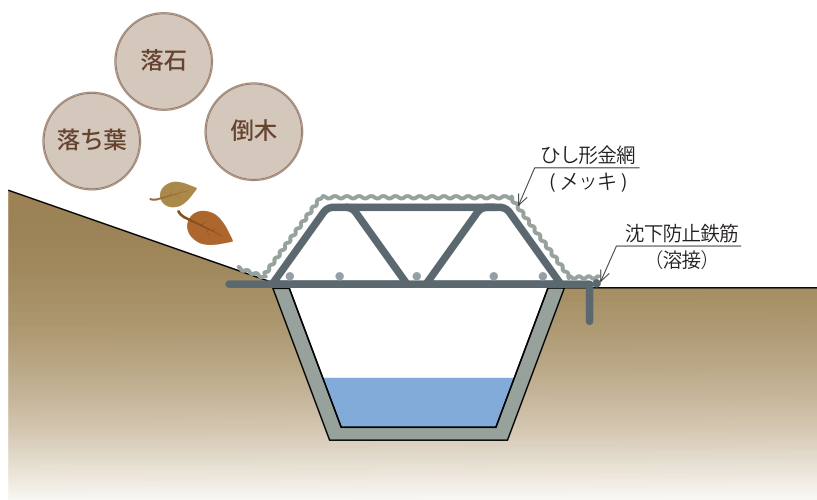


株式会社 トーエス



構造

鉄筋をトラス構造に組み立て、落石対策用のひし形金網（メッキ）40 目で覆う耐久性に優れた構造です。水路には載せず設置するため、水路を補強する必要はありません。また材料は汎用品の鉄筋を使用するため、地元工場で手配・組立てが可能となり、コスト縮減と地元経済への貢献が期待できる商品です。



施工手順

大掛かりな機械を使用せず、人力での施工が可能です。

① 草刈り・清掃

現状水路の草刈りや、堆積した落ち葉等を除去します。



② 沈下防止対策

積雪荷重等で、水路保護カバーが沈下しトラフが損傷しないよう、沈下防止鉄筋を溶接します。



軟弱地盤等で沈下が懸念される場合は、溶接または金具により沈下防止対策を行います。

③ 骨組み設置

工場で作したトラス構造の骨組みを人力で設置します。



④ ひし形金網設置

骨組みを覆うひし形金網を人力で設置し完了です。



⑤ 完成

骨組みを覆うひし形金網を人力で設置し完了です。



骨組み・金網の設置ともに人力で行うため、狭い現場への採用にも適しています。

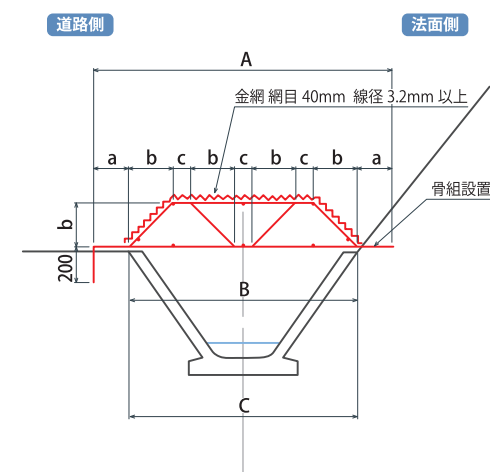


形状・寸法

状況に応じたフレキシブルな構造

トラストカバーは鉄筋径や金網の変更により、車の転落防止や岩石の転落などから水路を守ります。また、塗装仕様を変更することで、耐用年数を長くしライフサイクルコストを向上できます。更に基礎部分の形状を変更することで、土、軟弱地盤、コンクリート等多彩な地盤に対応可能です。どのような状況でも、農業水路のストックマネジメント、道路防災での経験を生かし最適な対応を検討いたしますのでご相談ください。

【断面図】



【規格表】

水路外幅	0.4m	0.7m	1.0m	1.3m	1.6m	1.9m	2.2m
幅・高							
A (mm)	750	1150	1350	1700	1900	2200	2500
B (mm)	450	750	950	1300	1500	1800	2100
C (mm)	400 程度	700 程度	1000 程度	1300	1600	1900	2200
a (mm)	150	200	200	200	200	200	200
b (mm)	75	150	200	250	300	375	450
c (mm)	50	50	50	100	100	100	100
金網 B×L (m)	0.70×3.40	1.15×3.40	1.30×3.40	1.70×3.40	2.00×3.40	2.30×3.40	2.70×3.40
骨組	D・HDZ55	D10	D10	D10	D13	D13	D13
	B×L (m)	0.75×1.70	1.15×1.70	1.35×1.70	1.70×1.70	1.90×1.70	2.20×1.70

※塗装の仕様については、耐用年数、用途等に応じ対応可能です。



転落防止カバー

トラストカバーは転落防止カバーとしても適用可能です。水路補強が不要であり、人力施工が可能のため、用地確保が難しく機械施工が困難な箇所や、景観上の観点からフェンス等の安全施設を設置できない箇所でも活躍します。



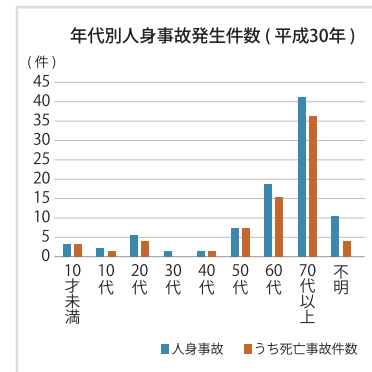
イメージ写真

通学路等の安全確保

水路事故の発生件数は、毎年約 100 件前後となっています。(H26年～30年の 5 年間)。

- 子供の安全確保** 10歳未満・10代の事故年に5～6件発生
- 高齢者への配慮** 事故の7割が60代以上

トラストカバーは人力施工が可能のため通学路や住宅地等、道路脇の排水路への安全対策にも大変適しています。



農林水産省「農業用排水路における安全管理の手引」より抜粋

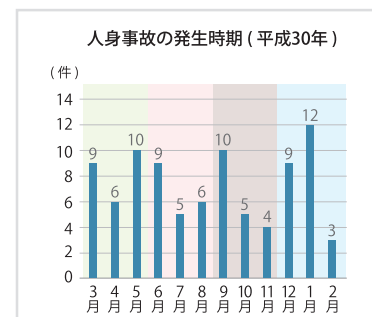


イメージ写真

小規模橋梁付近の安全確保

小規模橋梁（用排水路を跨ぐ橋）の上下流に、それぞれ延長 2～3m 程度のトラストカバーを設置することで、万が一 橋から転落してしまった場合でも、用水路への転落を防止します。

またトラストカバーは積雪対応製品のため人身事故の発生件数が増加する積雪期にも安心してお使いいただけます。



農林水産省「農業用排水路における安全管理の手引」より抜粋