

# SDしから柵

## 参考資料

2021年4月



**フリー工業株式会社**は

「安全」「環境」「景観」で

美しい日本へ貢献しています。

# 1. 概要

## 1-1 適用箇所

- ・局地的大雨、凍結融解、小動物の移動等による小石や土砂の落下を防ぎたい斜面
- ・山腹崩壊地での復旧対象斜面

## 1-2 特徴

- ・超軽量で施工性が良い※1
- ・高耐食性めっき鋼板で錆びに強い※2
- ・水はけが良く降雨に強い
- ・上下2段重ね施工可能※3

※1 リブ（折り曲げ鋼板）付きエキスパンドメタル

1枚（高さ500mm 長さ1829mm 参考重量4.6kg） 網目12×30.5 厚さ1.2mm

※2 素材はスーパーダイマ：めっき層成分が亜鉛を主に、約11%のアルミニウム、約3%のマグネシウム及び微量のシリコンからなる新しい高耐食性めっき鋼板です。  
（スーパーダイマ/SuperDyma®は日本製鉄㈱の登録商標です。）

※3 上下2段重ね施工の場合は、鋼管杭が特注となります。

## 2. 見積参考資料

### SDしがら柵設置工

(17m当り)

工 種	細 別	規 格	数量	単位	単価	金額	摘 要
SDしがら柵設置工	世話役		0.19	人			
	普通作業員	杭打ち工(20本)	0.47	人			
	- "- -	溝切・整地工	0.14	人			
	- "- -	柵取付工	0.53	人			
	SDしがら柵	(しがら柵:L=1829 W=500)	10	組			※1
	鋼管杭(端未用)	(杭:φ34 t=2.3 L=1,200)		本			※2
	諸雑費		1	%			労務費の1%
	合計						
	1m当り						

治山林道必携 ネット柵工（金網柵工）参考

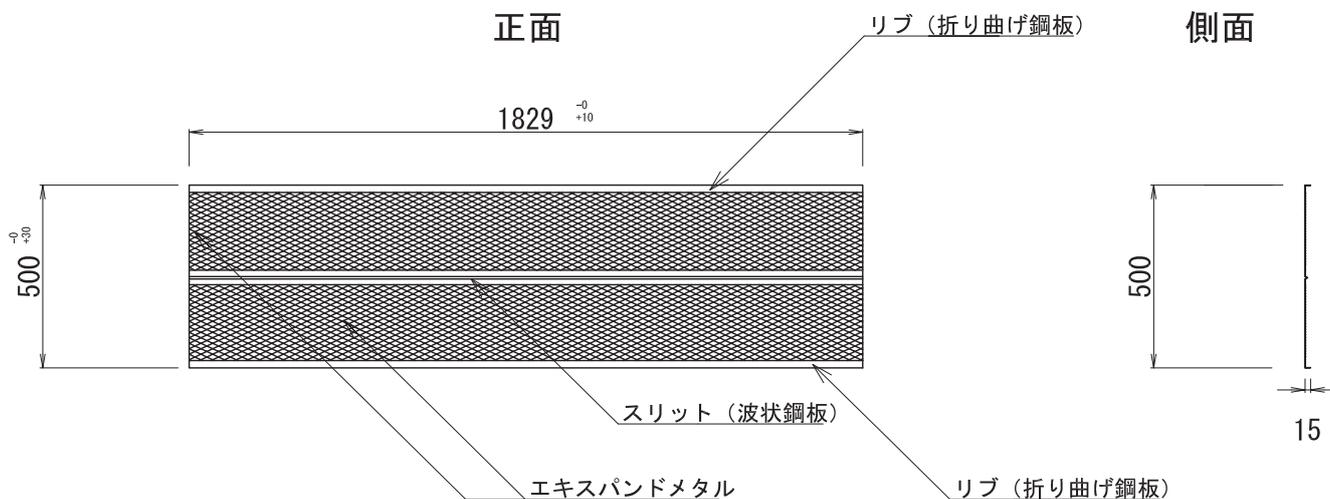
※1 ・SDしがら柵1組には、鋼管杭2本、頭部キャップ2個、Uボルト・プレート・ナット4組を含みます。

※2 ・鋼管杭（端未用）1本には、頭部キャップ1個、Uボルト・プレート・ナット2組、端部用カバー2本・タッピングビス4本を含みます。

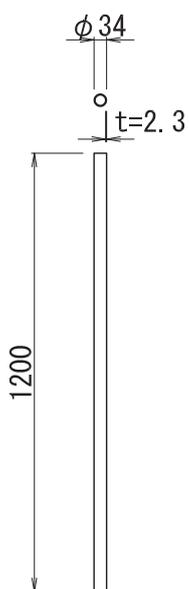
注：縦断勾配、折れ点、曲線がある場合や、鋼管杭の打ち込みが困難な場合は別途検討が必要です。

### 3. SDしがら柵部材図

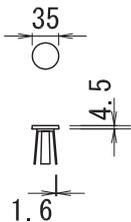
リブ付きエキスパンドメタル  
t=1.2 1829×500



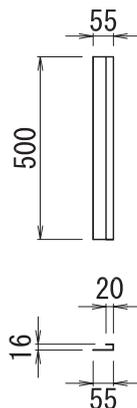
鋼管杭  
t=2.3 φ34 L=1200



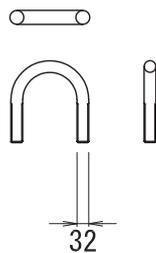
頭部キャップ  
φ34用



端部用カバー  
t=0.6



Uボルト  
φ34用



タッピングビス (端部用)  
(ランナー固定) 4×13



## 4. SDしながら柵組立手順

---

① 鋼管杭打設

t = 2.3 φ34 L=1200

打設間隔は850 程度

根入れは杭長の1/2 以上



② リブ付きエキスパンドメタル設置

t = 1.2 1829×500

鋼管杭の山側へ設置

←山側

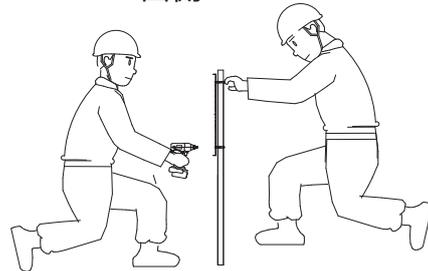


③ Uボルト設置

φ34用

2箇所/鋼管杭 山側にてナット締付け

←山側



④ 頭部キャップ設置

φ34用

頭部キャップ  
φ34用

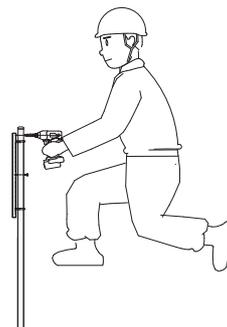


⑤ 端部用カバー設置

t = 0.6 L=500

タッピングビス締付け (インパクトレンチ使用)

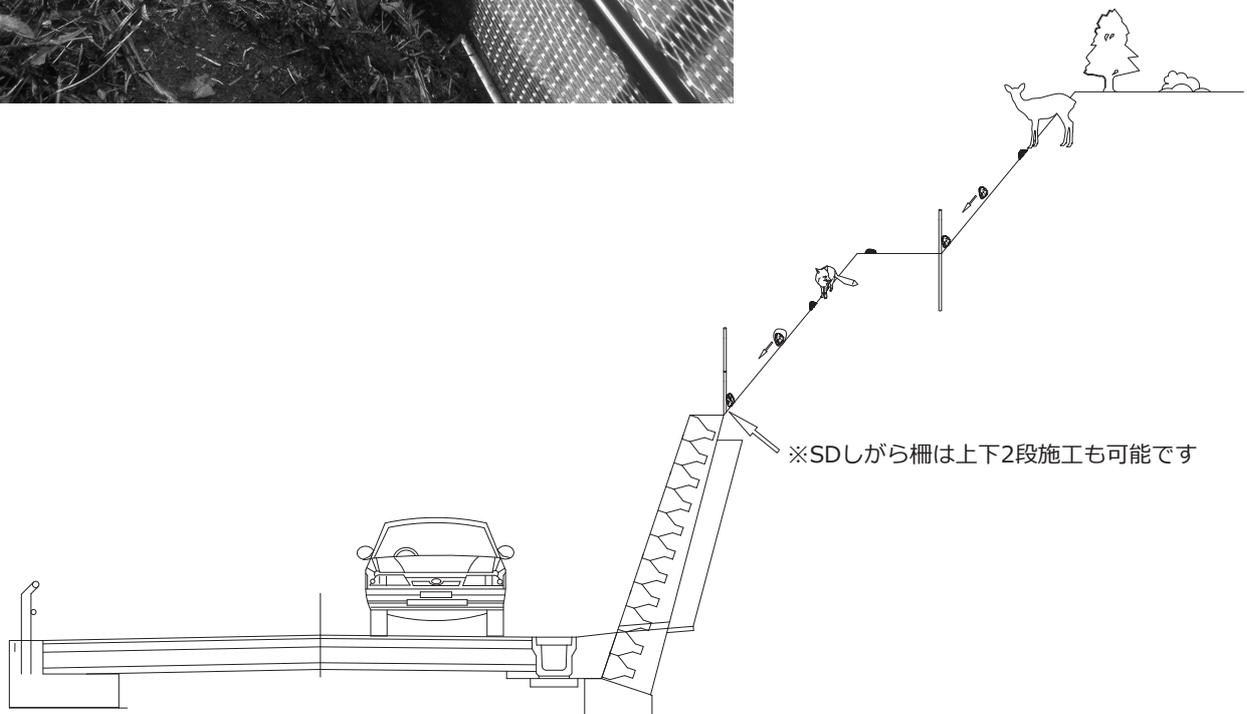
2本/端部用カバー



## 5. SDしがら柵山側

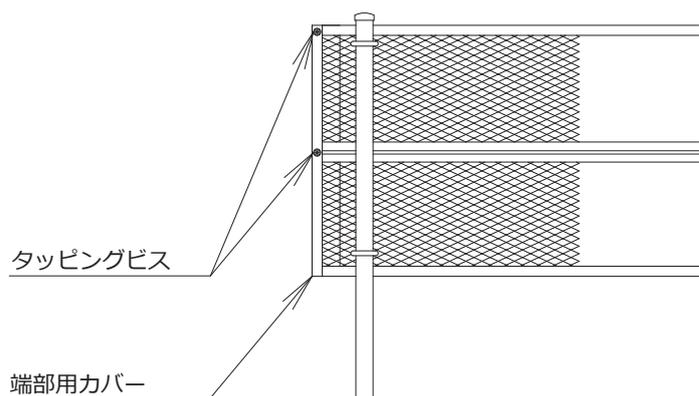
局地的大雨・凍結融解・小動物の移動等による小石や土砂の落下を防ぎます。

また、SDしがら柵は上下2段施工も可能です。

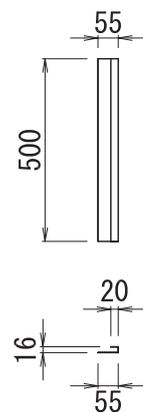


## 6. 端部用カバー

リブ付エキスパンドドメタル端部を養生



端部用カバー  
 $t = 0.6$



タッピングビス (端部用)  
(ランナー固定) 4×13



製造・販売元



**フリー工業株式会社**

[建材部]

〒110-0015 東京都台東区東上野 1-3-1

TEL:03-3831-1541 FAX:03-3831-0481

<http://www.free-kogyo.co.jp>