



# J-ワイド伏工

省力化、高耐久落石予防工



# J-ワイド伏工

特許出願中

商標出願中

従来構造を見直し、高強度金網を用いることで、  
高い経済性と安全性を確保しました。

## 1 高強度金網を使用

従来の菱形金網に比べ5.0倍の強度

## 2 急斜面でも対応可能

実物実験にて検証済み

特長

## 3 施工性の向上

アンカー数、クリップ数の大幅削減

## 4 高い経済性

直工費は従来比の約60%と、高い経済性

## 1. 材料表

部 品 名		形 状 寸 法	表 面 処 理	記 号
縦・横 主 ロ ー プ		3×7 ZA/0φ14	ZA	
巻付グリップ	アンカーロッド用	φ14×1000	ZA	S
	アンカーパイプ用	φ14×1150	ZA	
交点部 主アンカー	岩層部用：DC ロックアンカー	D25 (M24) × 1200	Z	◎
		D25 (M24) × 1700	Z	
	堆積層部用：プラスアンカー (PA-35N)	D25 (M24) × 1700 (4PL-3.2×540×445N)	Z	◎
	土層部用：プラスアンカー (PA-35W)	φ114.3×4.5×1630 (4PL-3.2×540×445W)	Z	◎
J-SS ネット (高強度金網)		φ 3.2×46×46	ZA	⊗
結合コイル		φ 3.2×50×300	ZA	W
交差アンカークリップ		2PL-56×105	Z	○

※ Z：めっき ZA：亜鉛アルミ合金めっき

## 2. 従来金網との強度比較

●高強度金網を特殊形状に製網することで、従来比約5倍の強度を達成しました。

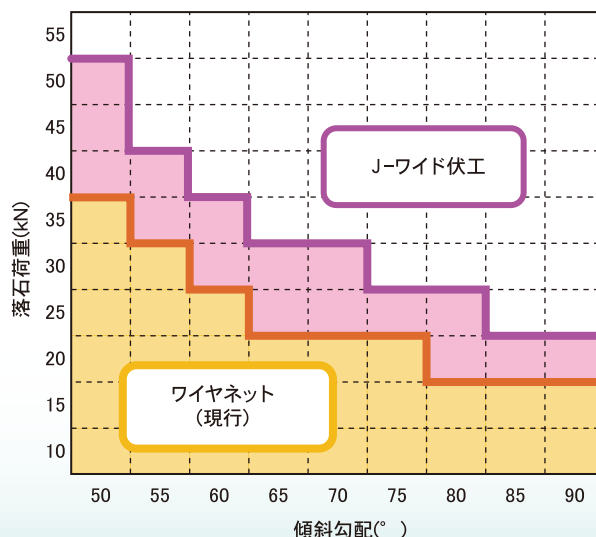
種 別	素線径 (mm)	素線強度 (N/mm <sup>2</sup> )	金網張力 (kN/m)
従来金網	3.2	290~540	17.0
J-SSネット	3.2	850~999	85.6

## 3. 適用範囲

- J-ワイド伏工は、現行のワイヤネットと同等以上の適用範囲を確保。
- 適用範囲を超える場合は別途相談下さい。

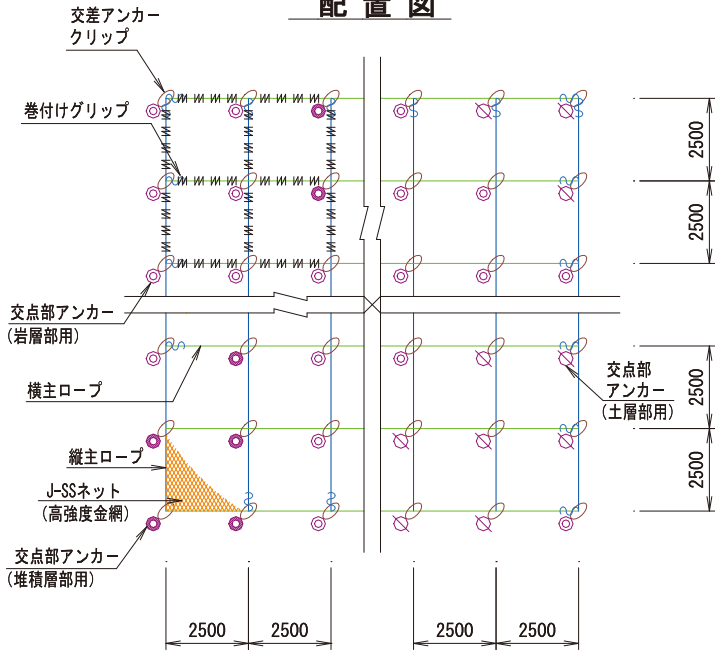
落石荷重(kN)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
落石直径(m)	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0

※落石の単位体積重量：γ=26kN/m<sup>3</sup>として算出

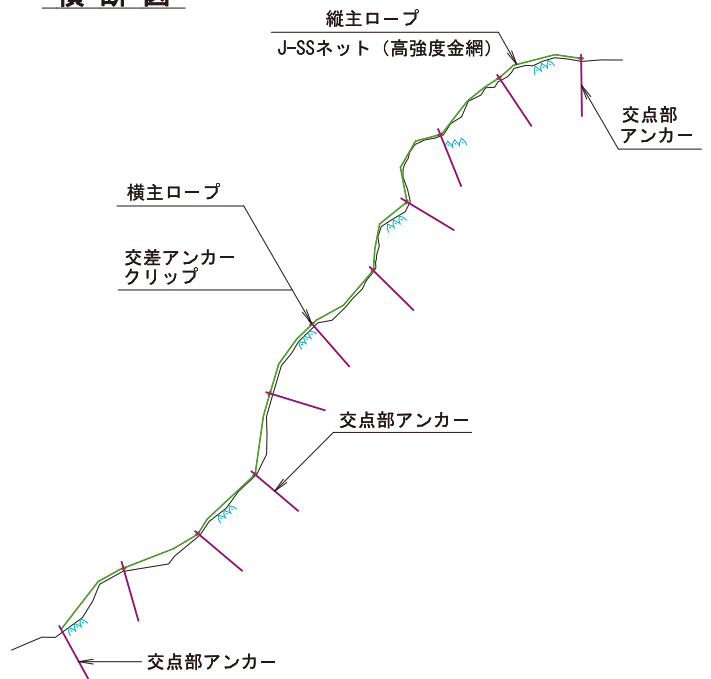


# 4. 一般図

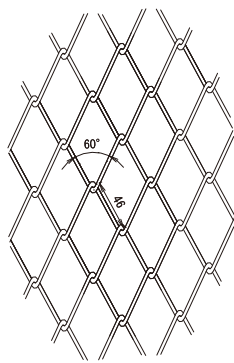
配置図



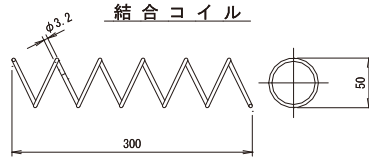
横断面図



J-SSネット (高強度金網)  $\phi 3.2 \times 46 \times 46$

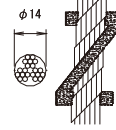


結合コイル

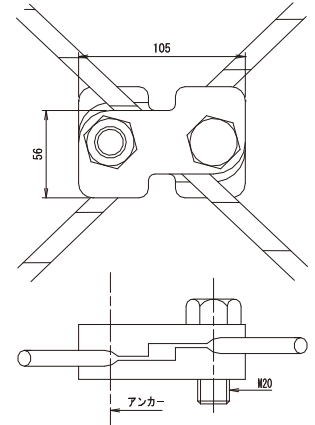


結合コイル使用数量  
縦・横主ロープ：1スパンあたり2個

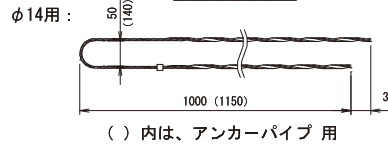
ワイヤロープ



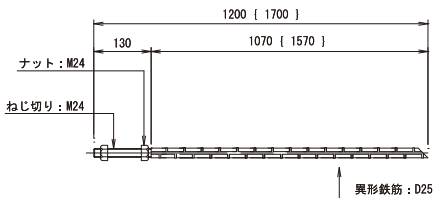
交差アンカークリップ



巻付けグリップ

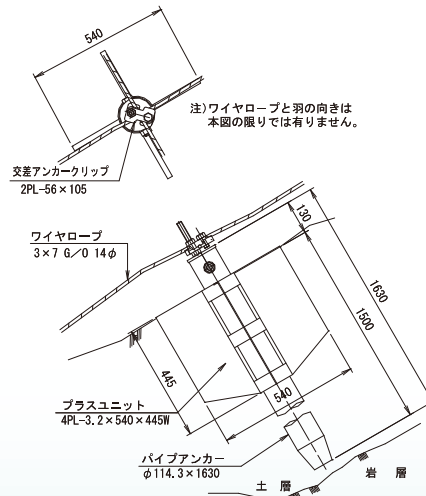


岩層部用 DCロックアンカー

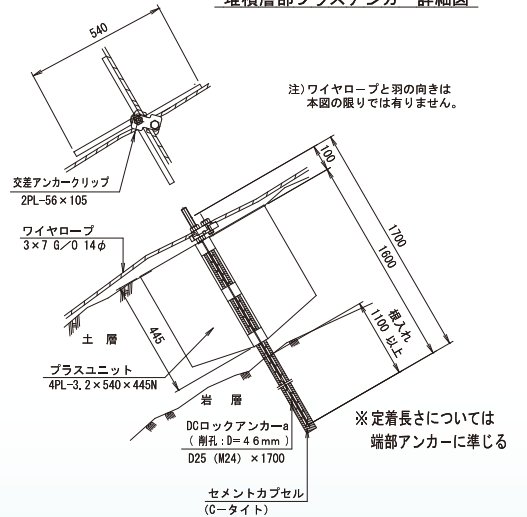


※ [ ] 内の寸法は、岩層・堆積層でのアンカーの値を示す。

土層部用プラスアンカー詳細図



堆積層部用プラスアンカー詳細図



## 5. 実物実験

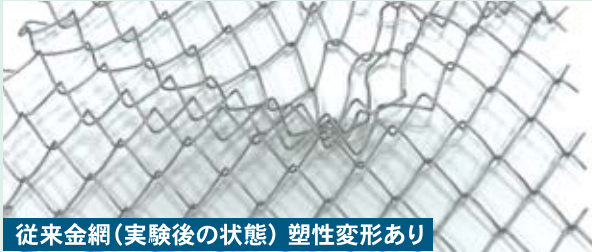
想定最大荷重に対して、部材の安全性と金網の破網がないことを確認しました。



実施状況(遠景)



実施状況(近景)



従来金網(実験後の状態) 塑性変形あり



新型金網(実験後の状態) 変形なし

## 6. 金網の安全性



静的  
試験



動的  
試験

JFE 建材 株式会社 <http://www.jfe-kenzai.co.jp/>

本社 〒108-0075 東京都港区港南 1-2-70 (品川シーズンテラス)

防災商品営業部 〒108-0075 東京都港区港南 1-2-70 (品川シーズンテラス)

TEL. 03 (5715) 7640 FAX. 03 (5715) 1035

北海道支店 〒060-0806 札幌市北区北六条西 1-4-2 (ファーストプラザビル)

TEL. 011 (708) 6411 FAX. 011 (728) 4675

東北支店 〒980-0811 仙台市青葉区一番町 4-1-25 (東二番丁スクエア)

TEL. 022 (266) 3070 FAX. 022 (223) 3060

新潟支店 〒950-0087 新潟市中央区東大通 1-2-23 (北陸ビル)

TEL. 025 (246) 3233 FAX. 025 (246) 3255

名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦 1-7-19 (名古屋岡本ビル)

TEL. 052 (204) 5707 FAX. 052 (204) 1611

北陸支店 〒930-0004 富山市桜橋通り 2-25 (第一生命ビル)

TEL. 076 (441) 1462 FAX. 076 (432) 2384

大阪支店 〒550-0002 大阪市西区江戸堀 1-9-1 (肥後橋センタービル)

TEL. 06 (6444) 7631 FAX. 06 (6444) 7633

中国支店 〒730-0036 広島市中区袋町 4-21 (広島フコク生命ビル)

TEL. 082 (248) 7303 FAX. 082 (248) 3141

四国支店 〒760-0019 高松市サンポート 2-1 (高松シンボルタワー)

TEL. 087 (821) 5548 FAX. 087 (821) 5540

九州支店 〒812-0025 福岡市博多区店屋町 1-35 (博多三井ビルディング 2号館)

TEL. 092 (263) 1561 FAX. 092 (263) 1475

青森営業所 〒030-0861 青森市長島 2-10-4 (ヤマウビル)

TEL. 017 (776) 5325 FAX. 017 (777) 1396

北東北営業所 〒020-0034 盛岡市盛岡駅前通 15-19 (盛岡フコク生命ビル)

TEL. 019 (629) 2250 FAX. 019 (651) 8780

沖縄営業所 〒900-0015 那覇市久茂地 3-21-1 (國場ビル)

TEL. 098 (860) 5161 FAX. 092 (263) 1475