

ワイヤロープ工

# ラティスネット工法



Lattice  
Net



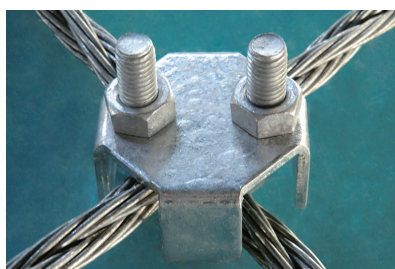
株式会社 トーエス

## STRUCTURE 構造

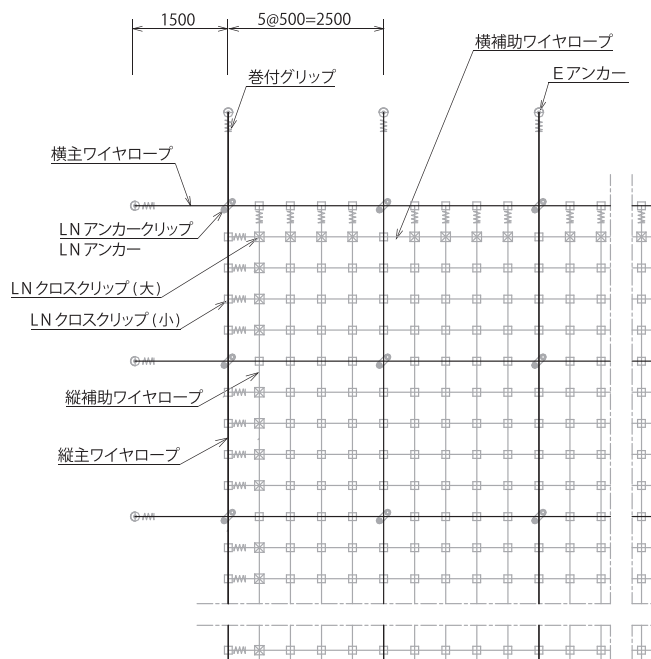
主ワイヤロープを縦・横@2.5m(または@2.0m)毎に張設配置し、交点をLNアンカークリップで締結するロープ伏工



■ LNアンカークリップ



■ LNクロスクリップ



## COVERAGE 適用範囲

斜面勾配と落石荷重によりタイプを選定

【主ワイヤロープ間隔@2.5m】主ワイヤロープ-12φ

| 落石<br>荷重 | 勾配 | 1:1.0<br>45.00° | 1:0.9<br>48.01° | 1:0.8<br>51.34° | 1:0.7<br>55.01° | 1:0.6<br>59.04° | 1:0.5<br>63.43° | 1:0.4<br>68.20° | 1:0.3<br>73.30° |
|----------|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5.0 KN   |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 10.0 KN  |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 15.0 KN  |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 20.0 KN  |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 25.0 KN  |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 30.0 KN  |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 35.0 KN  |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 40.0 KN  |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 45.0 KN  |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 50.0 KN  |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |

【主ワイヤロープ間隔@2.5m】主ワイヤロープ-14φ

| 落石<br>荷重 | 勾配 | 1:1.0<br>45.00° | 1:0.9<br>48.01° | 1:0.8<br>51.34° | 1:0.7<br>55.01° | 1:0.6<br>59.04° | 1:0.5<br>63.43° | 1:0.4<br>68.20° | 1:0.3<br>73.30° |
|----------|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5.0 KN   |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 10.0 KN  |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 15.0 KN  |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 20.0 KN  |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 25.0 KN  |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 30.0 KN  |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 35.0 KN  |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 40.0 KN  |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 45.0 KN  |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 50.0 KN  |    | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |

## TEST 性能照査

性能試験により部材の安定性を確認



締結力を有するLNアンカークリップの引張試験を行い、ワイヤロープφ12、φ14の交点部におけるクリップの締結力を確認しました。

## 斜面上に分布する浮石・転石群を まとめて対策する予防工

### 斜面に点在及び堆積された浮石及び転石の初期始動の防護

ワイヤロープを格子状に張設配置し、浮石・転石を斜面に押さえ込み初期始動を未然に防護する工法です。

### 立木を残したままでの施工が可能であり、周辺環境と景観に配慮

現地でワイヤロープを立木の間を通した張設配置が可能であるため、最小限の樹木伐採及び根回りの刈取り程度で施工可能となり、周辺環境や景観に配慮できます。

### 軽量かつフレキシブルな部材構成

使用するワイヤロープは、比較的小径となるφ12、φ14を適用するため、軽量かつフレキシブルで施工性に優れます。

### 主ワイヤロープ交点部は、締結力を有するLNアンカークリップで締結

標準で縦・横@2.5m(@2.0mでも可)毎に設置する主ワイヤロープ交点は、独自に開発した締結力を有するLNアンカークリップで締結します。



株式会社 トーエス

E-mail : info@toesu.co.jp

|         |                                                   |                                   |
|---------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 本 社     | 〒939-2701 富山県富山市婦中町西本郷 436 番 32                   | TEL(076)491-1225 FAX(076)495-7675 |
| 営 業 本 部 | 〒160-0023 東京都新宿区西新宿 4 丁目 3 番 12 号 渡辺西新宿ビル 4 階     | TEL(03)5989-0413 FAX(03)5989-0414 |
| 東 京 支 店 | 〒160-0023 東京都新宿区西新宿 4 丁目 3 番 12 号 渡辺西新宿ビル 4 階     | TEL(03)5989-0413 FAX(03)5989-0414 |
| 北 陸 支 店 | 〒939-2701 富山県富山市婦中町西本郷 436 番 1                    | TEL(076)461-5860 FAX(076)461-5861 |
| 名古屋支店   | 〒464-0025 愛知県名古屋市千種区桜が丘 295 番地 第 8 オオタビル 6B       | TEL(052)789-1036 FAX(052)789-1037 |
| 大 阪 支 店 | 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町 8 番 10 号 アドバンス江坂ビル 3 階        | TEL(06)6170-9677 FAX(06)6170-9676 |
| 福 岡 支 店 | 〒812-0038 福岡県福岡市博多区祇園町 1-28 いちご博多ビル 4 階           | TEL(092)282-8583 FAX(092)282-8574 |
| 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 |
| 仙台事務所   | 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町 1 丁目 6-23 インテリックス仙台ビル 4 階   | TEL(022)796-6081 FAX(022)796-6082 |
| 広島事務所   | 〒732-0066 広島県広島市東区牛田本町 6 丁目 1-27 うしたみらいビル 6 階     | TEL(082)511-5522 FAX(082)511-5523 |
| 福島営業所   | 〒965-0001 福島県会津若松市一箕町松長 1-8-8                     | TEL(0242)85-6131 FAX(0242)85-6131 |
| 新潟営業所   | 〒951-8061 新潟県新潟市中央区西堀通 7 番町 1555 番地 日生不動産西堀ビル 4 階 | TEL(025)378-8053 FAX(025)378-8052 |
| 長野営業所   | 〒381-2217 長野県長野市稲里町中央 3 丁目 1-27 グレイス u102 号室      | TEL(026)247-8175 FAX(026)247-8176 |
| 岐阜営業所   | 〒503-0613 岐阜県海津市海津町駒ヶ江字古見取 718-1 番地               | TEL(0584)52-3888 FAX(0584)52-0081 |
| 宝塚営業所   | 〒665-0823 兵庫県宝塚市安倉南 4-41-7                        | TEL(0797)85-3668 FAX(0797)85-3662 |
| 製品管理室   | 〒939-2613 富山県富山市婦中町高日附 199-1                      | TEL(076)413-4133 FAX(076)482-6309 |

トーエスの防災ホームページもご覧下さい。 ➡ <https://www.toesu.co.jp>

## 【関 連 会 社】



株式会社 R&amp;Tグループ

E-mail : info@randt-group.com

|     |                                                                      |           |                                                             |
|-----|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 本 社 | 〒939-2701 富山県富山市婦中町西本郷 436 番 32<br>TEL(076)413-3770 FAX(076)495-7675 | テクニカルセンター | 〒939-0287 富山県射水市赤井 211<br>TEL(0766)73-2112 FAX(0766)73-2181 |
|-----|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|



株式会社 ライテック

E-mail : info@raiteku.com

|              |                                                                      |             |                                   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| 本 社          | 〒939-2701 富山県富山市婦中町西本郷 436 番 32<br>TEL(076)495-7674 FAX(076)495-7675 | 東 京 事 務 所   | TEL(03)5989-0415 FAX(03)5989-0414 |
| 技術本部 / 北陸事務所 | TEL(076)461-8625 FAX(076)461-5861                                    | 名 古 屋 事 務 所 | TEL(052)789-1035 FAX(052)789-1037 |
| 札 幌 支 店      | TEL(011)594-8933 FAX(011)594-8939                                    | 大 阪 事 務 所   | TEL(06)6170-9388 FAX(06)6170-9676 |
| 新 潟 支 店      | TEL(025)378-8051 FAX(025)378-8052                                    | 広 島 事 務 所   | TEL(082)511-3710 FAX(082)511-5523 |
| 仙 台 事 務 所    | TEL(022)796-6321 FAX(022)796-6082                                    | 福 岡 事 務 所   | TEL(092)282-8573 FAX(092)282-8574 |



株式会社 T. クリエーションセンター

|     |                                                                      |           |                                   |
|-----|----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| 本 社 | 〒939-2701 富山県富山市婦中町西本郷 436 番 32<br>TEL(076)425-2488 FAX(076)495-7675 | 北 陸 工 場   | TEL(076)469-4666 FAX(076)469-4677 |
|     |                                                                      | 福 岡 営 業 所 | TEL(092)292-9312 FAX(092)292-9228 |



株式会社 サンズラック

|           |                                                                      |           |                                   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| 本 社       | 〒939-2701 富山県富山市婦中町西本郷 436 番 32<br>TEL(076)461-5255 FAX(076)495-7675 | 北 陸 支 店   | TEL(076)461-8630 FAX(076)461-5861 |
| 西 日 本 支 社 | TEL(0797)85-3660 FAX(0797)85-3662                                    | 九 州 支 店   | TEL(092)292-9227 FAX(092)292-9228 |
|           |                                                                      | 中 部 営 業 所 | TEL(0584)52-0080 FAX(0584)52-0081 |



株式会社 ダイチテック

|     |                                                                              |           |                                   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| 本 社 | 〒007-0848 北海道札幌市東区北 48 条東 15 丁目 2 番 1 号<br>TEL(011)790-7739 FAX(011)790-7759 | 東 北 営 業 所 | TEL(022)796-0043 FAX(022)796-6082 |
|     |                                                                              | 東 京 営 業 所 | TEL(03)5989-0503 FAX(03)5989-0414 |



托爾斯工程股份有限公司

E-mail : service@toesu.com.tw

|     |                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|
| 本 社 | 103019 台北市大同區南京西路 212 號 3 樓<br>TEL : +886-2-2558-8216 FAX : +886-2-2558-9813 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|