

つるガード工法・高耐久つるガード工法

施工マニュアル

～ネットフェンスの場合～



※本マニュアル中の写真は「つるガード工法」のものになります。
ご注意ください。

ご注意:

本施工マニュアルはつるガード工法、高耐久つるガード工法に適用します。
ネット、シート、副資材等はそれぞれの工法に適した資材をご使用下さい。
本工法はネットフェンス下の地盤条件によって施工方法が異なります。
本マニュアルの各項目に地盤条件に応じた記号を記載しております。
現場条件に応じた施工方法にて施工をお願いします。
但し、現場状況、ネットフェンスの仕様によっては、多少作業の異なる場合があります。
予めご理解の程、よろしくお願いいたします。

フェンス下条件		
フェンス下地盤	土壌 A
フェンス下地盤	アスファルトまたはコンクリート B
フェンス下地盤	ハリコン C

施工マニュアル 下処理ーフェンス下シート敷設

① 施工前に草刈・整地を行う

A,B,C 共通



雑草を刈り払い、浮き石などを取り除き平らにする。
雑木などの切株がある場合は、抜根除草を行う。

② フェンス下にシートを敷設する

Aのみ



(1)

(1) 1m幅のシートをネットフェンスの支柱下に入れ込みピンで固定する。

〔 ピンの打設ピッチは
道路側端部50cmピッチ、クズ側仮固定用に約2mピッチで固定する。 〕



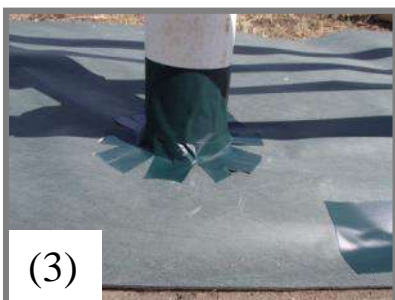
(2)-1

(2) シート端部を構造物へ接着する。

-1 構造物にシートを10cm以上重ね、アタッチを塗布転圧し接着する。

-2 必要に応じてシート端部をアスファルト舗装用のピンまたは
コンクリート舗装用のピン(下穴処理必要)を50cmピッチで打設・固定する。

※下穴処理は、ハンマードリルでΦ5×深さ40mm 以上下穴をあける。



(3)

(3) ピンシールおよび支柱際処理

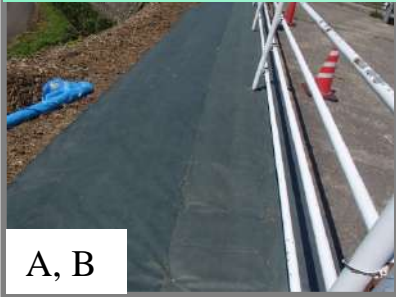
打設したピンの頭部に10cm角のテープを貼る。

支柱際の切込み部分にテープを貼る(左図参照)。

施工マニュアル シート敷設 -シート端部・重ね処理

③ シート敷設

A,B 共通, C 別



A 柵下 土壌の場合

・シートを、柵下に敷設したシートの上に10 cm以上 重なるように拡布し、ピンで固定する。ピン頭部には10cm角のテープを貼る

B 柵下 アスファルト・コンクリートの場合

・シートを、舗装の上に10 cm以上 重なるように拡布し、ピン(※)で固定する。

※アスファルト・コンクリートの舗装にはピンは打設しない。

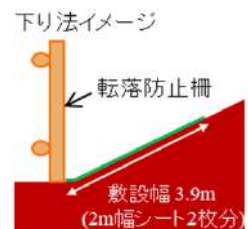


C 柵下 ハリコンの場合

シートがハリコンに 10 cm以上 重なるように拡布し、ピンを打設する。

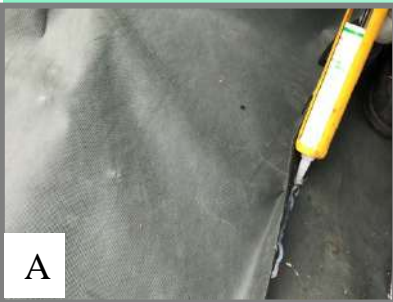
ピン頭部には10cm角のテープを貼る。

※A,B,Cのいずれの条件下も転落防止柵に対して法面が下っている場合は、シート幅を 3.9 m 以上 (2m幅シート2枚分) を確保する。



④ シート端部・重ね処理

A,B,C 別



A 柵下 土壌の場合

柵下シートと延長するシートの間にあタッチを塗布・転圧し接着する。



B 柵下 アスファルト・コンクリートの場合

舗装とシートの間にあタッチを塗布・転圧し接着する。



C 柵下 ハリコンの場合

ハリコンとシートの間にあタッチを塗布・転圧し接着する。

必要に応じてコンクリート舗装用のピンを50cm ピッチで打設・固定する。

※下穴処理は、ハンマードリルでΦ5×深さ40 mm 以上下穴をあける。

施工マニュアル ネット取り付けーネット固定

⑤ ネット取り付け

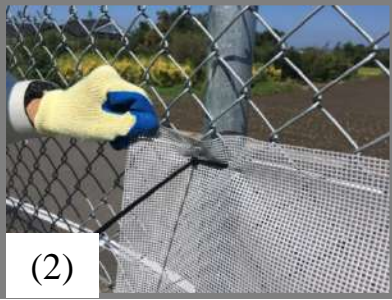
A,B,C 共通



(1)

(1) ネット固定位置をあらかじめチョークでネットフェンスにマーキングしておく。

※固定ピッチは標準施工図(別紙)を参照。



(2)

(2) ネットフェンスにネットをかけ、網目にスリムロックを通し固定する。

スリムロックの余剰分ははさみで切る。

クズ側は地面とネットの接地幅が10cm以上となるよう調整する。

※ネット取付時の注意点については、本紙5ページ参照。

⑥ ネット固定

A,B,C 共通



A

・ネットがシート(または舗装)の上に10 cm以上 重なるように拡布し、ピン(※)でネットを固定する。この際、ネットフェンス際のピンはネットフェンスから **30 mm 以内** に打設する。

※舗装(コンクリート、アスファルト)の場合はそれぞれ舗装専用ピンを使用する。

※コンクリートの下穴処理は、ハンマードリルでΦ5×深さ40 mm 以上下穴をあける。

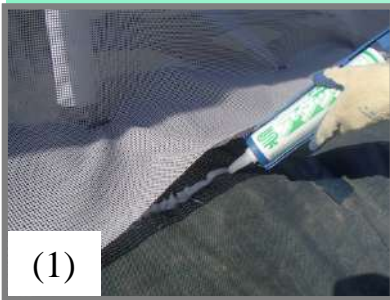


B,C

施工マニュアル ネット端部処理ーピン穴アタッチ処理

⑦ ネット端部処理

A,B,C共通



(1)

(1) ネット端部とシート(またはコンクリート)の間にアタッチを充填する。



(2)

(2) 充填したアタッチを転圧しシート(またはコンクリート)と馴染ませ接着する。
※アタッチのカートリッジで転圧するとよい。

⑧ ピン穴アタッチ処理

A,B,C共通



ピン穴周辺にアタッチを充填し、隙間(ピン穴)を埋める。

※詳細については、本紙6ページ参照。

⑨ 完成

全体を点検し、完成。

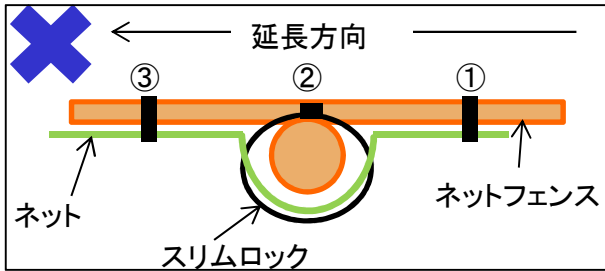


※年1回シート上に堆積した雑草を除去ください。

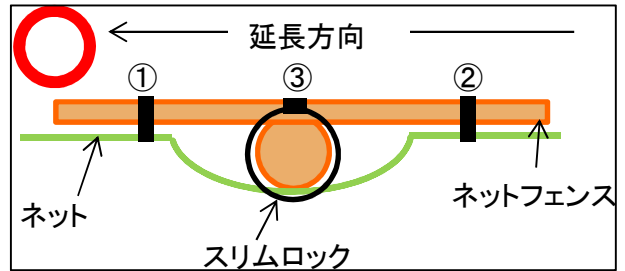
施工マニュアル ネット設置時の注意点

※**資材の破損に繋がるので風だまりができないよう注意**

縦支柱ネット処理方法（上面図）

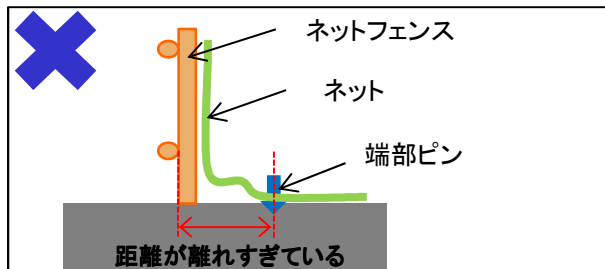


上記順序でネットを縦支柱に沿わせるように設置すると**風だまり**ができやすくネットの破れにつながる。

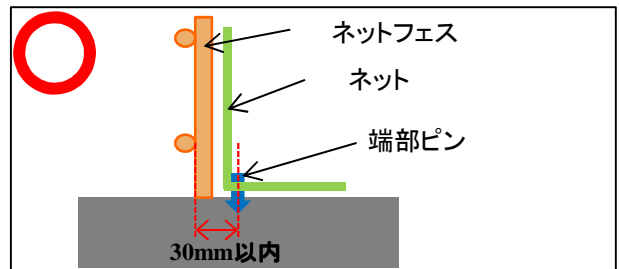


支柱際は支柱に沿わせずネット延長方向に**引っ張りながら上記準順序**で設置する。

ネット際打設位置



ピン打設位置が構造物から離れすぎていると**風だまり**ができ、ネット破れの原因となる。



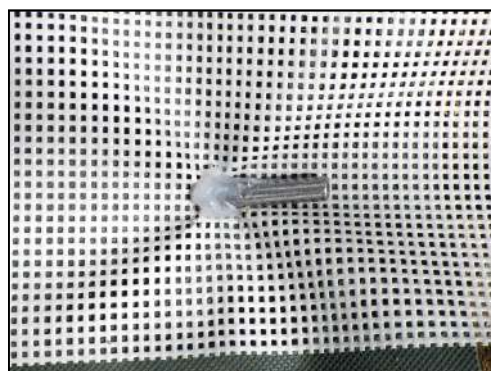
ネットを固定する際はピンを構造物際から**30mm以内**に打設するようにする。

ピン穴のアタッチ処理方法

アンカーピンを打設してできた穴部分を埋めるようにアタッチを充填する。充填後はアタッチが硬化するまで触れないように注意する。



U型アンカーピンの場合



L型アンカーピンの場合