

のり面保護工

《特許取得》

特許 第6049211号  
登録 第3191364号

# フィット筋

( 残林施工 )



フィット筋工法技術研究会

# 樹木による斜面の崩壊防止機能を残す

斜面の樹木は、高木であるほど強風にあおられ、根が地盤を緩める事が考えられる。

不安定な斜面では崩壊を助長する傾向にあり、台風時に大木がなぎ倒されている光景を何度も目にしている。

しかし、抑止に役立っていないとはいえない。

斜面崩壊の抑止になると考えられるのは、樹木は成長した高木ほど根も成長しているという事。

## 効果①

水平に伸びた根が、複雑に隣接する根と絡み網目のようになることにより土塊を強固に結びつける。

## 効果②

地面下方向に伸びた根が、滑り面上で杭のように働き、土塊の移動を食い止める。

斜面の樹木は、強風を受けない為の剪定を施す事で、その存在は斜面安定の安全率を向上させる事が考えられる。

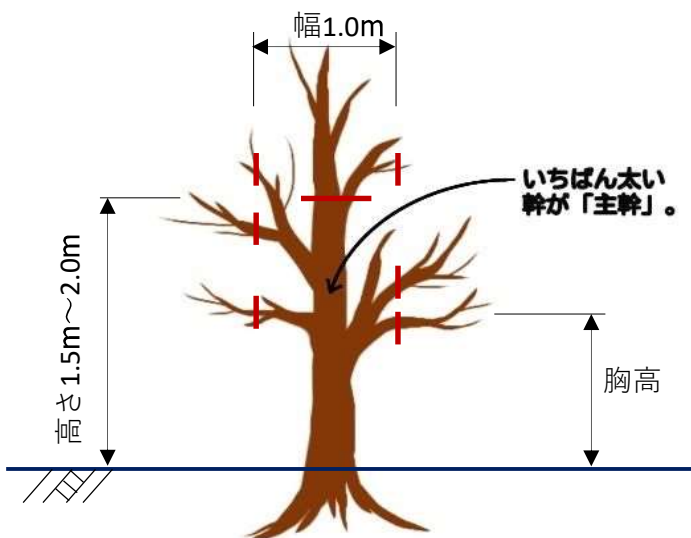
斜面崩壊対策工事等の工事現場では、樹木が工事の妨げになり伐採せざるを得ない場合がある。

本工法では、樹木による斜面崩壊防止機能を残し、斜面安定の安全率を向上させる為の剪定・伐採基準を設定する。

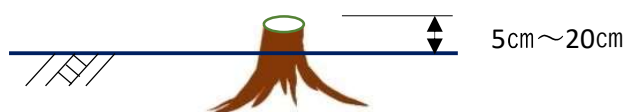
### 3つの検討項目

- 1.強風を受けない為の伐採・剪定
- 2.根を残す
- 3.工事の妨げにならない。

胸高で主幹径  $\phi=4\text{cm}$ 以下は伐採、株除去  
胸高で主幹径  $\phi=4\text{cm}$ 以上の剪定



株残し伐採



## 強風を受けない為の伐採

主幹を残した伐採状況

工事の妨げにならないように密集した樹木は取り除く

樹皮の損傷箇所は養生する



## 工事完成後、再生した樹木

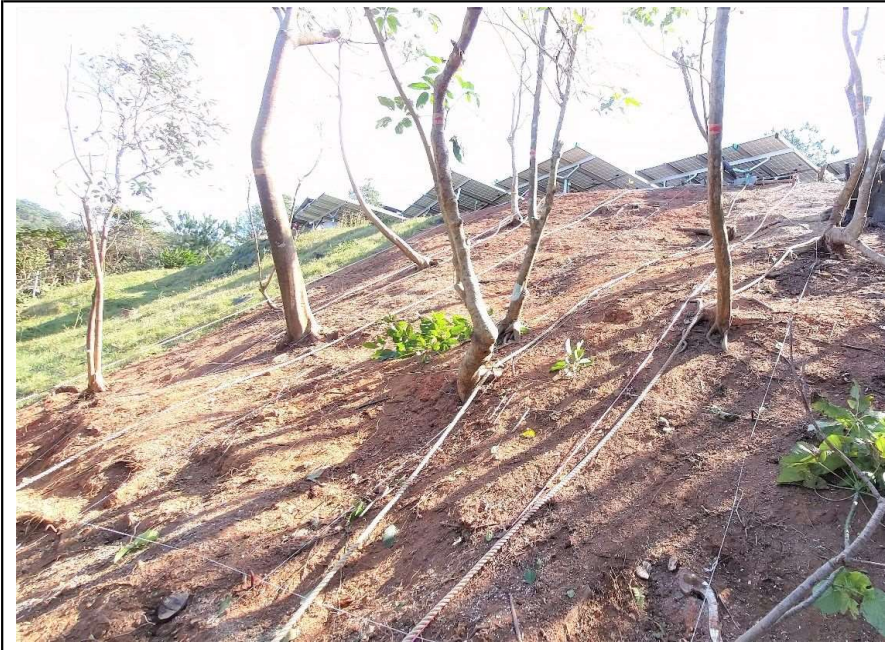
主幹から新芽が生えてきているので根もしっかり成長している事が考えられる

強風にあおられることなく根が成長するので斜面安定の安全率は向上すると考えられる



# 施工事例①

場所：沖縄県大宜味村



残木剪定  
のり面整形



削孔作業



高強度植生マット敷設



ホールディングバー



高強度マット  
切り取り加工



完了

## 施工事例②

場所：沖縄県国頭郡東村



鉄筋挿入状況



完成



完成

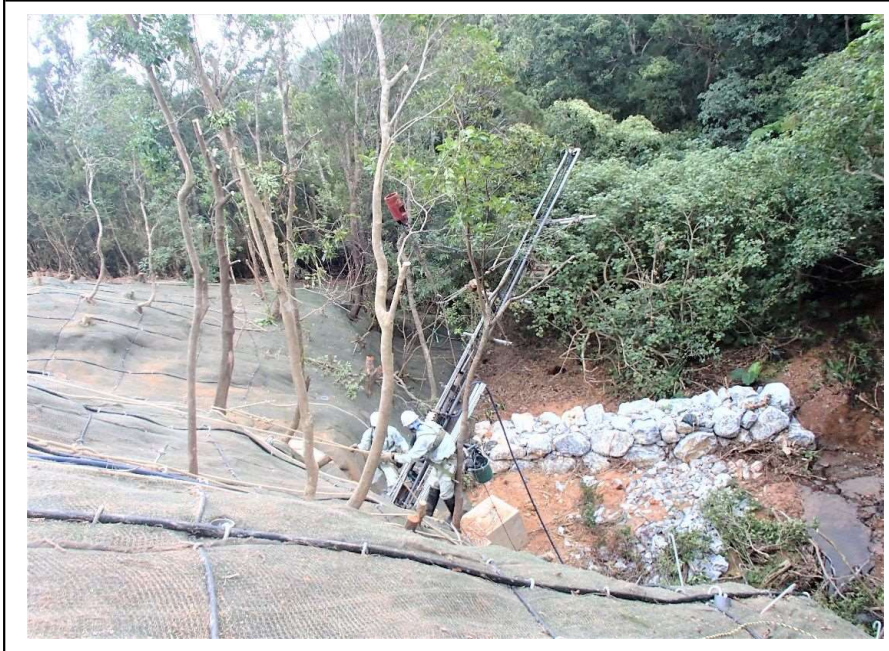


# 施工事例③

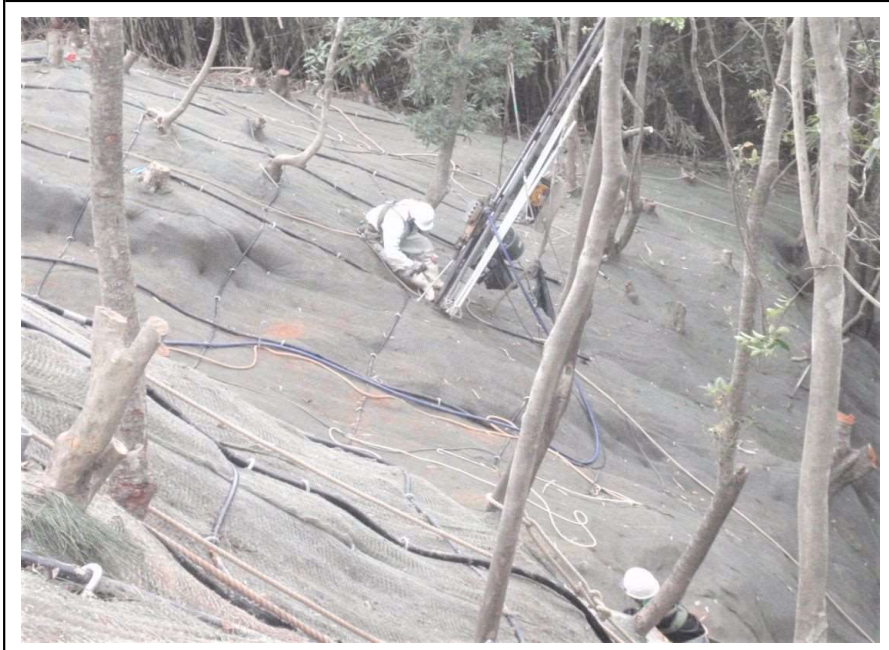
場所：沖縄県国頭郡恩納村



完成



鉄筋挿入状況



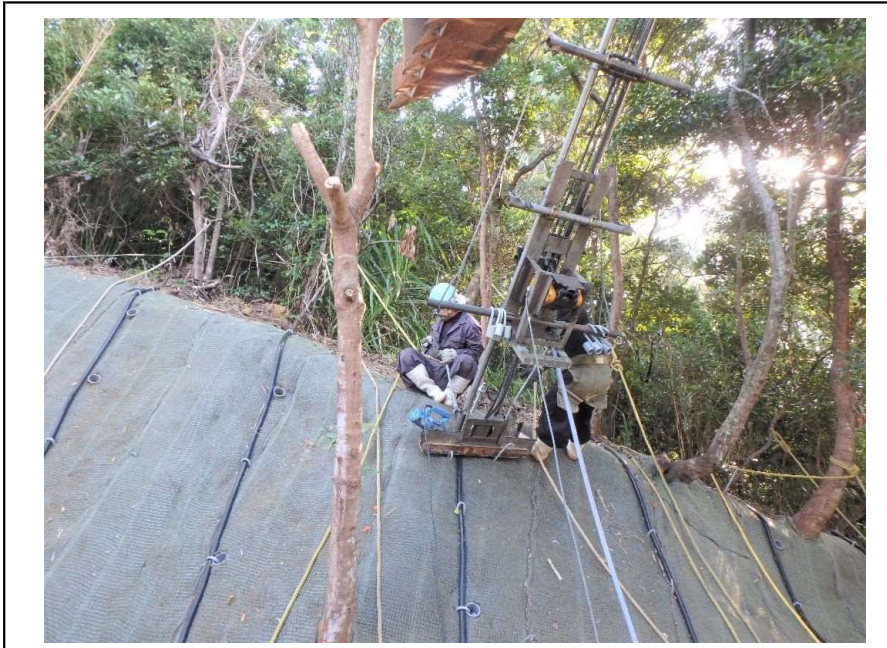
鉄筋挿入状況

# 施工事例④

場所：沖縄県国頭郡国頭村



残木施工状況



鉄筋挿入状況



完成

# 施工事例⑤

場所：沖縄県名護市



のり面整形状況



既存樹木根下  
滑落による空洞化



既存樹木根下  
フィット筋工による補強



 **フィット筋工法技術研究会**  
(事務局)

〒901-1113 沖縄県南風原町字喜屋武345番地

TEL (098) 894-7420 / FAX (098) 894-7423

●お問い合わせ先は