

# コブラ ツリーケーブリングシステム使用部材

## コブラロープ(樹脂製樹木サポートロープ)

cobra cable

軽く、耐久性のあるポリプロピレン製の中空構造ロープです。



樹脂製樹木サポートロープ  
コブラロープ

タイプ	ミニ	2t	4t	8t	ウルトラステティック
初期引張強度 (※はJIS L 2706準拠)	0.6t アブソーバー 使用時0.5t	3,400daN※ アブソーバー 使用時3.0t	5,340daN※ アブソーバー 使用時4.8t	9,860daN※ アブソーバー 使用時10.0t	7,640daN※ ループ使用時 7.0t
素 材	ポリプロピレン				高密度ポリエチレン ファイバー
直 径	8mm	14mm	18mm	28mm	10mm
適用年数	>8年				

## インサート板

expansion insert



ロープの枝や幹との接触部分を広げて、樹皮や幹にかかる圧力を分散・軽減します。

エクspansion・インサート  
インサート板



## コブラホース(耐摩耗ホース)

anti-abrasion hose



ロープと樹木の接触部に被せ、ロープを摩耗から保護します。

耐摩耗ホース  
コブラホース



## ショックアブソーバー(緩衝材)

shock absorber



ゴム製で、コブラロープの中に組み込むことにより、突風などの瞬間的にかかる負荷を緩和し、断裂を防ぎます。

ショックアブソーバー  
緩衝材



## エンドキャップ

end cap



熱により収縮し、コブラロープの先端をまとめて編込みしやすくします。年度別に色を変え、施工年度が一目でわかるようにしてあります。

エンドキャップ

cobra®-Colors Of The End Cap								
green	yellow	red	blue	brown	violet	orange	grey	
1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	

## ウルトラステティック

ultrastatic



ウルトラステティックロープ



ループ

高密度ポリエチレンファイバー製の中空構造ロープです。伸びがほとんど無く、専用のループと組み合わせて亀裂の拡大予防に使用します。

## 樹木サポート協会

事務局:レイ・ソーラデザイン(株) 内  
TEL 0295-55-1023



# コブラ ツリーケーブリングシステム

## 樹脂製樹木サポートシステム



樹木のサポートに求められることは取付けで樹木を傷つけないこと、樹木の成長を妨げないこと、樹木を保護する十分な強度と耐久性があること、景観を著しく壊さないことなどです。ドイツで開発されたコブラツリーケーブリングシステムはこれらをすべてを満たし、安全・安心な取付けが可能なサポートシステムです。



## 樹木サポート協会

# コブラツリーケーブリングシステムの特長

## 安全 安心

今まで使われてきた金属製ワイヤーは、破断時や誤って落下させた場合には恐ろしい凶器となって周囲の人や施設に致命的な被害を出す可能性があります。また、施工時に工具や部品などを誤って落として下にいる人や施設に被害が出る可能性もあります。

コブラロープは、軽く柔らかい化学繊維製のため、同様の場合においても被害は小さく済みます。取付けに必要な工具はハサミとメジャー、ミニバーナーくらいで、部品や工具の落下による事故や破損が起こる確率も大幅に削減されます。

## 施工性に優れる

金属製ワイヤーはそれ自体が重いため、荷上げ、高所での扱い、ワイヤーを張るなどの作業は容易ではありません。作業性は良くありませんし、事故も起きやすくなります。コブラロープは軽くてしなやかな為扱いやすく、施工性に優れています。扱いに慣れば、従来の金属製ワイヤー施工時の半分の日数と作業員数で作業を行なうことも可能です。

重さの例

ロープ	ロープ径	引張強さ 切断荷重	重量
被覆ワイヤーロープ	12mm(ロープ内径10mm)	5,027Kgf (約4,930daN)	38.3kg/100m
コブラロープ(4t)	18mm	5,340daN (約5,445Kgf)	12.0kg/100m

## 樹木の成長を妨げない

金属製ワイヤーは設置後の調節が難しく、樹木に食い込んでしまうことがあります。コブラツリーケーブリングシステムは設置後にも調整可能なループ（余剰輪）によって樹木の成長を妨げません。また軽量であるため、ワイヤー自体の重さによる負荷を樹木に与えません。

## 目立たない

設置後は目立たず、極端に景観を損なうことはありません。

## 処分、リサイクルが容易

金具類を一切使用していないので更新時などに出る古い部材の処分が容易です。また、材質がポリプロピレン（PP）製なのでリサイクルも容易にできます。



# このような樹木の保護・サポートに

## 樹木の破損防止

### Dynamic Cabling

強風による枝の揺れを抑え、樹木の枝などが破損することを防止します。また、突風等の瞬間にかかる大きな負荷を緩衝材によって緩和します。

- ◆ 記念樹などの保護、破損予防
- ◆ 衰弱した樹木の保護、倒木予防
- ◆ 台風による倒木予防



## 枝折れ時の落下防止

### Load-Support Cabling

脱落した枝が落下して被害が出ないように予防します。

- ◆ 弱っていたり、損傷のある枝の脱落予防
- ◆ 車道や歩道上の枝の脱落予防
- ◆ 観光地など人が多く集まる場所の樹木、枝の脱落予防
- ◆ 線路や高速道路付近に枝が張り出し、脱落によって大きな被害が予想される場合 など



## 亀裂の拡大防止

### Static Cabling

樹木に亀裂などの損傷がすでに発生している場合、その亀裂の広がりを抑えて枝などの脱落を防止します。

- ◆ 樹木に入った亀裂の進行防止や衰弱防止

