

# コンクリートジュポール (CJ)

人工地盤上で特に狭小地において使用する地下支柱です。

埋設式地下支柱を設置できるスペースがなく、躯体アンカーにて強度が確保できる場合に採用します。部材強度には限界があるため、アンカーの本数によって強度のバランスを取り樹木を支持します。



## 特長

- ▶ 人工地盤上の狭小地での施工が可能
- ▶ 土質に左右されずに耐力を発揮

| 規 格  | 目安樹高(m) | コンクリート<br>アンカー本数(本) | 参考歩掛(人工) |
|------|---------|---------------------|----------|
| CJ-0 | ～ 3.0   | 3                   | 0.15     |
| CJ-1 | ～ 5.0   | 4                   | 0.20     |
| CJ-2 | ～ 7.0   | 6                   | 0.30     |
| CJ-3 | ～ 9.0   | 8                   | 0.40     |
| CJ-4 | ～ 12.0  | 10                  | 0.55     |
| CJ-5 | ～ 14.0  | 12                  | 0.65     |

※参考歩掛は造園工です。

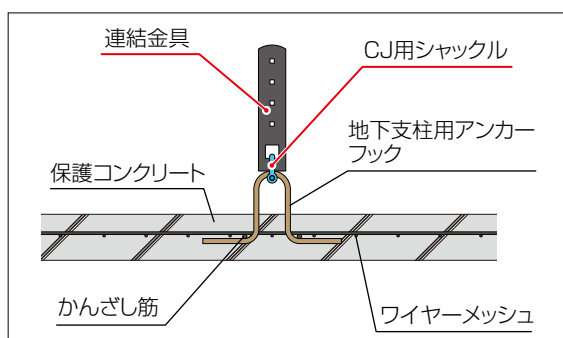
※躯体アンカーは製品に含まれていません。

## 接続金物



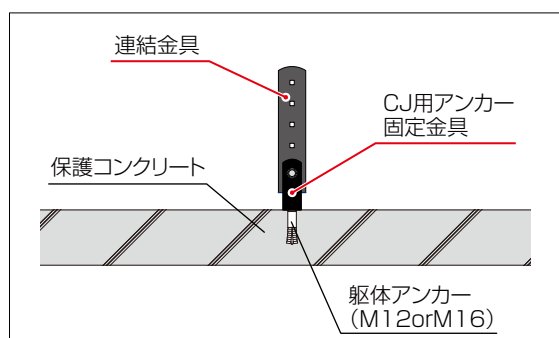
### CJ用シャックル

地下支柱用アンカーと連結金具を繋げる CJ用シャックルです。



### CJ用アンカー固定金具 (M12、M16用)

躯体アンカーと連結金具を繋げる CJ用アンカー固定金具 です。



※躯体アンカーから下は建築工事となります。

※弊社では接続金物にかかる荷重の強度計算を行っています。

## CJ-0の施工手順

※アンカーの種類はオールアンカー、鉄筋棒、アングル等。  
図は鉄筋棒を躯体埋設した場合。

- 1 樹木を自立させた後、アンカーを打設する。アンカーに接続金物を通し、連結金具と一緒に固定する。
- 2 1の上に樹木をセットする。根鉢の高さに合わせて固定板を調整する。固定板の半分が根鉢の肩より上部にくるように取付ける。
- 3 根鉢の肩にフィットさせ、ハンマーで固定板の面を叩いて根鉢になじませる。
- 4 固定板にラチェット付ベルトを通し、根鉢を締め込み、メッシュ上にラチェット付ベルトを巻いて締め込み、施工完了。

### 使用する工具

レンチ (ソケットサイズ17mm)、  
プラスチックハンマー

### 増し締めをお願い

※増し締め用のスペースを確保してください ※目安時期 ページ下部参照

根鉢上にラチェット付ベルトがあるため、その部分の土もしくは植物を移動し、ラチェットがそれ以上締まらなくなるまで、増し締めしてください。本施工の時にラチェットの巻きしろを少なくするため、余分なベルトは切ってから締めてください。

## CJ-1～5の施工手順

※図はCJ-2の場合

※アンカーの種類はオールアンカー、鉄筋棒、アングル等。図は鉄筋棒を躯体埋設した場合。

- 1 樹木を自立させた後、アンカーを打設する。アンカーに接続金物を通し、連結金具と一緒に固定する。
- 2 連結金具をセット後、根鉢を据え固定板とメッシュを根鉢の高さに合わせる。
- 3 根鉢の肩にフィットさせ、ハンマーで固定板の面を叩いて根鉢になじませる。
- 4 ラチェット付ベルトをフックに通し、ベルトを締め込む。
- 5 メッシュ上にラチェット付ベルトを巻いて締め込む。
- 6 ベルトが動かなくなるまで、フックのナットをラチェットレンチで徐々に締め込み、施工完了。

### 使用する工具

レンチ (ソケットサイズ17mm、  
19mm)、プラスチックハンマー

### 増し締めをお願い

※増し締め用のスペースを確保してください ※目安時期 ページ下部参照

根鉢上に6のような増し締め用のナットがついています。このナットを出し、ラチェットレンチで増し締めしてください。このナットの巻きしろが無くなったときは、5 ラチェット付ベルトを外しナットの巻きしろを戻してから再度ベルトを締めて固定し、それ以上締まらなくなるまで増し締めしてください。

【増し締めの時期と回数】 弊社では増し締めの回数を以下の目安で推奨していますが、嵐や台風などの影響で隙間が発生した場合、適宜行っていく必要があります。  
 施工者が行う増し締め●水極め終了後、水が完全に引いてから(半日～1日経過後)※雨天時は翌日●お引渡し前 管理者が行う増し締め●台風シーズン前(7月頃)●台風シーズン後(9月末頃)