

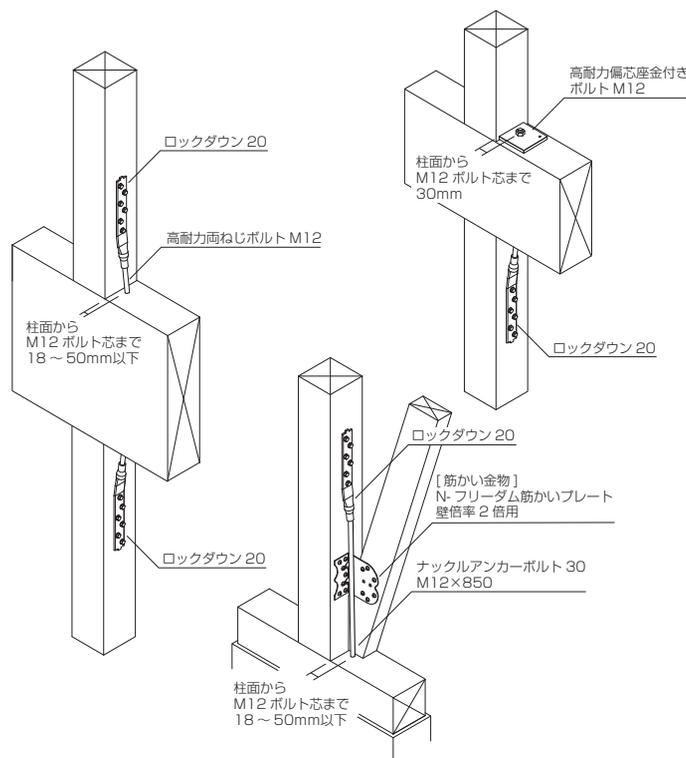
# ロックダウン 20・ロックダウン 30

- ロックダウン 20 は 15 ～ 20kN に対応し、ロックダウン 30 は 25 ～ 30kN に対応した接合金物です。
- アンカーボルトと接合する際のナットがホールダウン金物と一体の為、ナットの緩みがありません。

NEW



## ■ 取付図

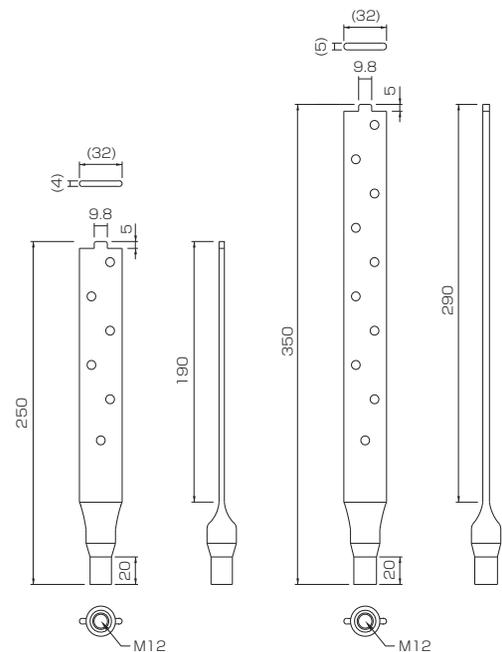


## ■ 専用接合具 (付属品)

YD-H90 (シルバーグリーン) :  
6 本 (ロックダウン 20) / 10 本 (ロックダウン 30)



## ■ 製品図



## ■ 注意点

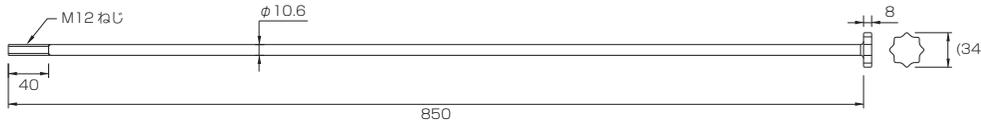
- 専用接合具を必ずご使用ください。
- アンカーボルト、座金付きボルト及び両ねじボルトは必ず専用のもの (別売品) をご使用ください。
- ピスを留め付ける際は、過剰に締め付けないようにご注意ください。
- ピスはボルトに近い側から留め付けることを推奨します。
- ボルトのねじ掛かりは 20mm 以上としてください。

材 質	STKN400W (JIS G 3475) 相当品
表面処理	デュラルコート
法 規 制	国土交通省告示第 1460 号 1 項 2 号表三 (と) (ち) (り) (ぬ)
試験機関	ロックダウン 20 : ハウスプラス確認検査㈱ HP16-KT134 ロックダウン 30 : ハウスプラス確認検査㈱ HP16-KT145

# ナックルアンカーボルト 30 M12×850

- 基礎コンクリートへの埋め込み長さを 250mm 以上としたロックダウン専用のアンカーボルトです。

## ■ 取付図



### 使用条件

基礎幅	埋め込み長さ	コンクリート設計基準強度	耐力
150mm以上	250mm以上	21N/mm <sup>2</sup> 以上	30kN

材質	S45C (JIS G 4051) 相当品
表面処理	Ep-Fe/Zn 8/CM2 (JIS H 8610)
試験機関	(一財) 建材試験センター 第 16A2960 号

### 注意点

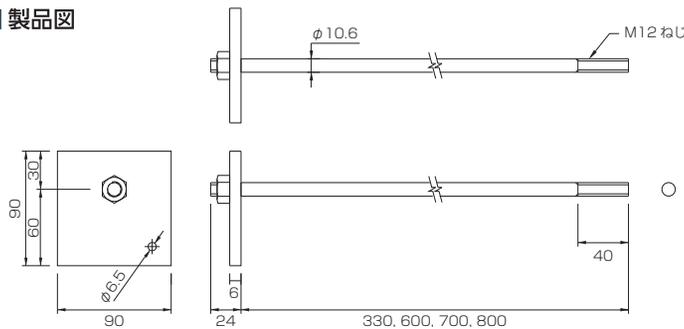
- アンカーボルトの必要引張耐力を発揮するためには埋め込み長さを 250mm 以上としてください。
- 許容引張耐力及び埋め込み長さは「各種合成構造設計指針・同解説 (2010/11)」(一般社団法人日本建築学会) に基づいて算出しております。

# 高耐力偏芯座金付きボルト M12

- ロックダウンを片引きする際に使用する専用の座金付きボルトです。
- ボルトを偏芯させているので柱の干渉にも対応しています。

短期引張耐力：30kN

## ■ 製品図



材質	ボルト：S45C (JIS G 4051) 相当品 座金：SPHC (JIS G 3131) 又は同等品 ナット：強度区分 4T (JIS B 1181) を満足する炭素鋼
表面処理	Ep-Fe/Zn 8/CM2 (JIS H 8610)
試験機関	ハウスプラス確認検査(株) HP17-KT056

### 注意点

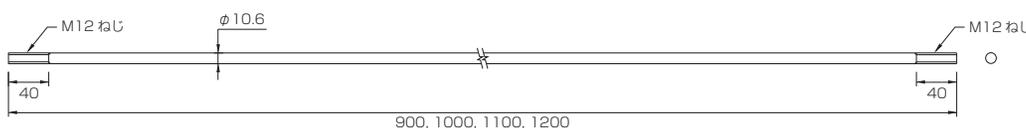
- 座金に設けてあるφ6.5の孔は、ロックダウンを回転して取り付ける際の浮き上がりや回転を防止する目的で設けています。釘又はビスを施工しなくても金物の性能に問題はありません。
- ボルト孔はφ18以下にしてください。
- 座金のめり込み耐力の算出方法は、国土交通省告示第 1024 号第 1 の 1 のイの規定に基づいて算出しております。

# 高耐力両ねじボルト M12

- ロックダウンを両引きする際に使用する専用の両ねじボルトです。

短期引張耐力：30kN

## ■ 取付図



材質	S45C (JIS G 4051) 相当品
表面処理	Ep-Fe/Zn 8/CM2 (JIS H 8610)

### 注意点

- ボルトは梁を考慮した長さをお選びください。