

建築構造用冷間ロール成形角形鋼管

# JFE コラム JBCR<sup>®</sup> 385

## 国内最高強度の角形鋼管です

### 特長

- 国土交通大臣認定を取得しています。
- 「BCR295（鉄連製品規定：MDCR0002）」「JBCR295」に対し、基準強度（F 値）が 1.3 倍です。
- 柱-ダイアフラムのロボット溶接では YGW18 が使用可能です。
- 寸法許容差は「BCR295」、「JBCR295」と同じです。
- 「エコリーフ」取得製品です。



### 一般鋼から高強度鋼に置き換えると



□-450, t=25



□-450, t=19

重量  
**22% 減**

溶接量減

運搬・揚重減

CO<sub>2</sub>  
**削減**



### ビル 1 棟 [9 階建] の柱を高強度鋼に置き換えた場合

柱高さ：30m、本数：20 本 柱サイズ：□-450×450mm  
板厚：一般鋼 t=25、高強度鋼 t=19

$(9.63-7.50)t \times 20 \text{ 本} \times 2,100\text{kg-CO}_2\text{eq/t} / 14\text{kg-CO}_2\text{eq/t} = 6,390 \text{ 本}$   
50 年スギ炭素貯蔵量：14 kg-Co<sub>2</sub>/ 本 / 年として換算（林野庁 HP：森林の二酸化炭素吸収力より）



**カーボンニュートラルに必要な杉**



JFE スチール 株式会社  
建材技術部 建築技術室

TEL:03-3597-4129  
FAX:03-3597-3825

建築製品  
サイト

