

## 建築構造用 TMCP 鋼材

# HBL<sup>®</sup> シリーズ

JFE スチールが世界に先駆けて開発した  
高度な TMCP 技術を適用した優れた鋼材です

Thermo Mechanical Control Process[熱加工制御]

### 特長

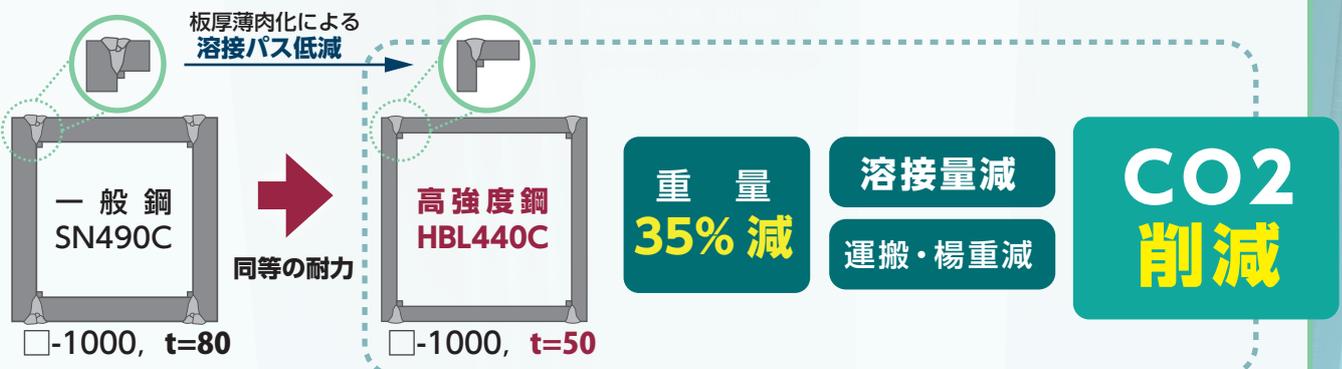
- 国土交通大臣認定を取得しています。
- 基準強度 325~630N/mm<sup>2</sup> 幅広い強度のラインナップを揃えております。
- 板厚 40mm を超える厚肉域での基準強度の低減が不要です。
- 低降伏比で高い塑性変形能力のため、構造物の耐震性が向上します。
- TMCP の精密なコントロールにより、良好な溶接性を確保しています。
- 「エコリーフ」取得製品です。



SN490C

HBL440C

### 一般鋼から高強度鋼に置き換えると



□-1000 mm、6mの柱を 100 本高強度鋼に置き換えた場合

[製造時] (13.87-8.95) t × 100 本 × 1,900kg-CO<sub>2</sub>eq/t / 14kg-CO<sub>2</sub>eq = 66,771 本

[溶接時] (206,467-28,655) kg-CO<sub>2</sub>eq / 14kg-CO<sub>2</sub>eq = 12,700 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

