

# 高加工性冷延980-1470MPaハイテン

## High-Formable Cold-Rolled (CR) 980-1470MPa High Strength Steel

### 効果

- ボデー骨格部品の高強度化・軽量化

### ポイント

- 従来DPを上回る高加工性による高強度化・軽量化の実現

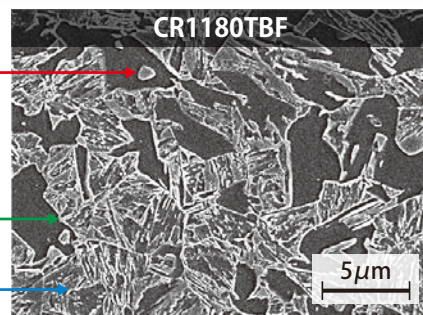
### 組織コンセプト

- 焼鈍工程での冷却パターンの工夫により、組織を微細かつ最適分散状態に制御  
TBF: Trip aided Bainitic Ferrite
- フェライト+微細残留 $\gamma$ により、高加工性を実現

残留 $\gamma$ +焼入れマルテンサイト (MA)

フェライト

ベイナイト+焼戻しマルテンサイト

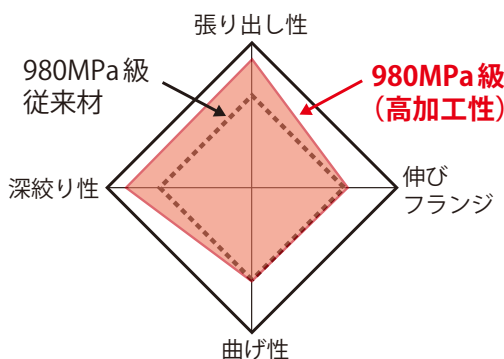


### 代表特性

- $\lambda$ 値を維持しつつ、高ELを確保

材料	YS (MPa)	TS (MPa)	EL (%)	$\lambda$ (%)	開発状況
CR 980TBF	650	1020	23	25	製品化済 (量産中)
CR1180TBF	900	1200	15	35	製品化済 (量産中)
CR1470TBF	1000	1530	10	50	開発中

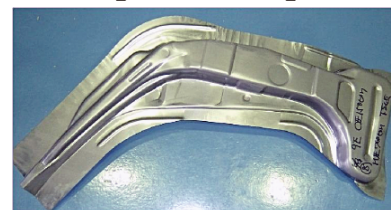
### 従来材との加工性比較 (980MPa材)



【従来材：CR980DP】



【CR980TBF】



ワレ、シワ共に発生なく成形可能

フロントピラー模擬型における成形性評価例