

## 平行フランジ溝形鋼 (PFC)

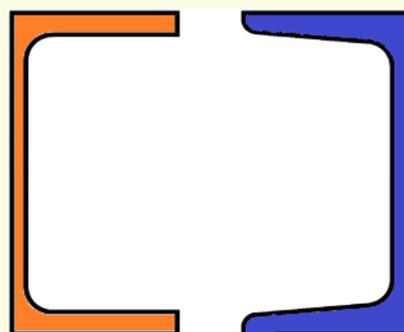
テーパ一座金不要！ コスト合理化に最適！

### 《特性》

- ・フランジが平行で、ボルト締めしやすい。
- ・一般の溝形鋼より軽量。
- ・オーストラリア規格でJIS SS400より高強度。
- ・フランジの切り欠き加工が容易。

### ＜見込まれる用途＞

- ・産業機械のフレーム
- ・昇降機ドアのフック・フレーム
- ・車体のフレーム



PFC

溝形鋼

(チャンネル)

サイズ数は、4サイズ！

PFC 75 × 40

PFC 100 × 50

PFC 125 × 65

PFC 150 × 75

かねまん

ご用命は、鐵萬商事へ

池田 (0848) 48-2567



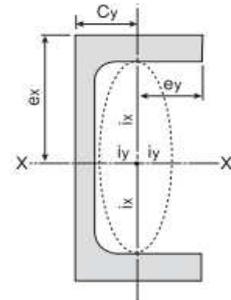
JFE 条鋼 株式会社

常時在庫、始めました。

(\*は、お問い合わせください)

2023. 11 .10

## 5 PFC(平行フランジ溝形鋼)



### (1) 寸法・単位重量・断面係数

#### PFC

#### 溝形鋼(チャンネル)

	寸法(mm) H×B×tf×tw	単位重量 (kg/m)	断面係数 Zx(cm <sup>3</sup> )		単位重量 (kg/m)	断面係数 Zx(cm <sup>3</sup> )
75PFC	75×40×6.1×3.8	5.90	18.2	CB75	6.92	20.1
100PFC	100×50×6.7×4.2	8.31	34.7	CB100	9.36	37.6
125PFC	125×65×7.5×4.7	11.9	63.5	CB125	13.4	67.8
150PFC	150×75×9.5×6	17.7	111.2	CB150	18.6	115

**同じサイズ系列で、断面係数はあまり変わらず、軽い！**

- ◇ CB75(6.92kg/m) → 75PFC(5.90kg/m); 重量減 Δ15%
- ◇ CB100(9.36kg/m) → 100PFC(8.31kg/m); 重量減 Δ11%
- ◇ CB150(18.6kg/m) → 150PFC(17.7kg/m); 重量減 Δ5%

### (2) 機械的性質

\* 板厚tf < 11mm (PFC75~PFC150)

	規格	YP(N/mm <sup>2</sup> )	TS(N/mm <sup>2</sup> )	EI(%)
PFC	オーストラリア規格 AS-G300	320以上	440以上	22以上
溝形鋼	JIS SS400	245以上	400~510	17以上

**PFCはオーストラリア規格で、JIS SS400より高強度！**

- ◇ 引張強さ TSの規格下限が 10%高く、高強度。
- ◇ 降伏点 YPの規格下限が 30%高く、軽量化のチャンス。(PFC150以下)



JFE 条鋼 株式会社