

# JFE443CT〈SUS443J1〉

## 常に安定価格にて供給可能

ニッケル、モリブデンを添加しないため、これらの原料の価格変動に左右されません。



ニッケル無添加でSUS304より経済的で常に安定した価格での供給が可能。

## 耐食性

クロム含有量を 21%に高め、SUS304 と同等以上の優れた耐食性を確保。

特に耐候性はSUS304よりも優れています。

## 加工性・溶接性

多くの場合に、SUS304からの切り替えが可能。

## JIS認定鋼種SUS443J1として供給可能

2010年5月 JIS G 4304、4305にSUS443J1追加  
2010年8月 JIS認定取得

## 建設技術審査証明書(建築技術)



## 成分・性質についての比較検証

### 化学成分

鋼種名	相当規格名	Cr クロム	Ni ニッケル	Mo モリブデン	Cu 銅	Ti チタン	代 Nb ニオブ
JFE443CT	SUS443J1	21.0	-	-	0.4	0.3	-
	SUS304	18.2	8.2	-	-	-	-

- クロム(Cr)を21%に高め、耐食性を向上させる銅(Cu)とチタン(Ti)を添加。
- ニッケル・モリブデンは無添加。

### 機械的性質

鋼種名	0.2%耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸び(%)	硬さ(Hv)	平均値	曲げ性 (曲げ角度180°)
JFE443CT	305	483	31	153	1.3	良好(r=0t)
SUS304	260	645	60	176	1.0	良好(r=0t)

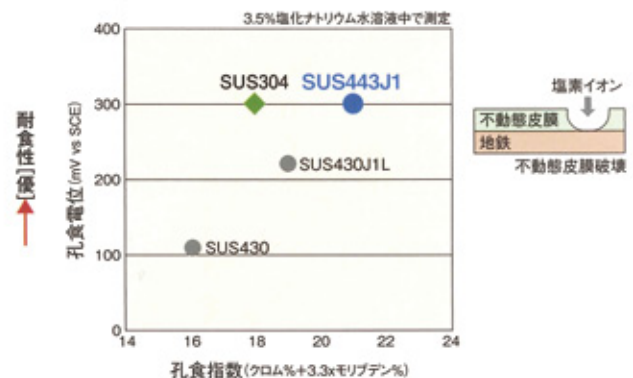
- SUS304に對しr値が高く、深絞り性に優れ、加工硬化も減少。

### 物理的性質

鋼種名	密度 (g/cm <sup>3</sup> )	電気抵抗 (10 <sup>-6</sup> Ω-cm)	磁性	比熱25℃ (J/kg·℃)	熱伝導率100℃ (W/m·℃)	熱膨張係数20~100℃ (10 <sup>-6</sup> /℃)	ヤング率 (GPa)
JFE443CT	7.74	58	あり	440	22.5	10.5	204
SUS304	7.93	70	なし	500	16.2	17.3	193

- SUS304に對して 熱伝導率が約40%良好/熱膨張が約40%減少/約2.5%軽量化。
- さらに磁性を持つことで、磁力選別およびマグネットによるハンドリングが可能。

### 従来鋼との孔食電位比較 孔食電位-不動電位膜の保護性を示す。



- JFE443CT (SUS443J1)の孔食電位はSUS304と同等

21%クロムステンレス鋼を用いる防食技術  
「省資源型高耐食ステンレス鋼 JFE443CT  
(2B、#800 および HL 仕上げ)」

(1)「省資源型高耐食ステンレス鋼 JFE443CT  
(2B、#800 及び HL 仕上げ)」は、暴露試験で  
同じ仕上げの SUS304 ステンレス鋼と同等以  
上の耐食性を持つと判断される。