



JFE

塗装ステンレス

# JFE443CT

〈SUS443J1〉

ニッケル・モリブデンフリー  
高耐食フェライト系ステンレス鋼板

SUS304と同等以上の性能を持ち、  
さらに経済性にも優れたステンレス鋼板



片山鉄建株式会社

## 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。  
ニッケルを添加しないため、SUS304より経済的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。

## 物理的特性

JFE443CTは、SUS304に対し

- ・約40%熱膨張が小さい
- ・約40%熱伝導率が高い
- ・約2.5%の軽量化
- ・磁力があり磁力選別やマグネットによるハンドリングが可能

## 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

## 国土交通省建築工事「監理指針」

2010年11月15日改定(平成22年版)に、ステンレス材料として追加明記  
(16章 建具工事、建具、金物材料など)

## 国土交通省公共建築工事『標準仕様書』(建築工事編)

2013年2月 改訂の標準仕様書にSUS443J1追加明記

(16章 建具工事、材料)

## 建設技術審査証明書(建築技術)



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。

## 遮熱機能

原 板	JFE スチール株式会社 JFE443CT(SUS443JI)
サ イ ズ	0.35 x 610~1000 x COIL 0.40 x 610~1000 x COIL
塗 装 色	6色 (シルバー・Mギングロ・ Mブラック・Mブラウン・ Mロクショウ・メタリックシルバー)
表 面 塗 装	エポキシ系樹脂塗装＋ 遮熱シリコンポリエステル系樹脂塗装 (二度塗り二回焼付 標準膜厚 20 $\mu$ )
裏 面 塗 装	ポリエステル系樹脂焼付塗装 (サービス塗装 標準膜厚 5 $\mu$ )
不燃認定番号	NM-8321

## 単位質量

	幅(mm)	914	1000
表示厚さ(mm)	単位質量(kg / m <sup>2</sup> )	1mの質量(kg)	1mの質量(kg)
0.35	7.74	2.48	2.71
0.40	7.74	2.83	3.10

※穴あき 10年保証

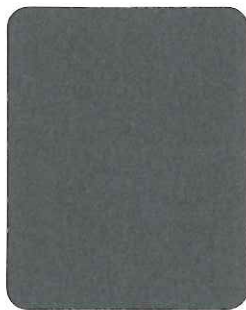
「遮熱」とは、吸収した熱を伝えない技術である「断熱」に対し、熱を反射させ、吸収をさせない技術です。



熱の主要原因である太陽光線の約 50% を占める赤外線の大部分を反射する特殊顔料を使用することにより、屋根にご使用いただいた場合、屋内の温度上昇を抑え、音鳴り対策にも効果を発揮します。



200SL  
(シルバー)



200QN  
(Mギングロ)



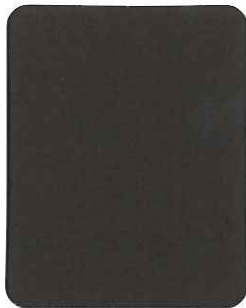
200QR  
(Mロクショウ)



裏面色



200QL  
(Mブラック)



200QU  
(Mブラウン)



200ML  
(メタリックシルバー)

# 成分・性質についての比較検証

## 化学成分

鋼種名	担当規格名	Cr クロム	Ni ニッケル	Mo モリブデン	Cu 銅	Ti チタン	代表例 重量%
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°)	代表例 板厚0.8mm
JFE443CT	305	483	31	153	1.3	良好(r=0t)	
SUS304	260	645	60	176	1.0	良好(r=0t)	

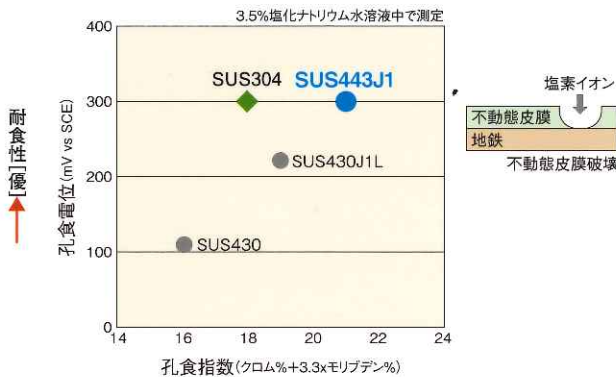
- SUS304に対しr値が高く、深絞り性に優れ、加工硬化も減少。

## 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に対して 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:不動態皮膜の保護性を示す。



- JFE443CT(SUS443J1)の孔食電位はSUS304と同等



JFE スチール 株式会社

お求めは



片山鉄建株式会社

本社・大阪営業所 TEL.06-6532-1571 FAX.06-6543-3630  
 東京営業所 TEL.03-3551-6321 FAX.03-3551-6397  
 札幌営業所 TEL.011-241-6291 FAX.011-241-5379  
 東北営業所 TEL.0197-35-8721 FAX.0197-35-8726  
 北関東営業所 TEL.0276-84-3511 FAX.0276-84-3514  
 東海営業所 TEL.0564-57-8400 FAX.0564-53-2221  
 防府営業所 TEL.0835-22-3266 FAX.0835-22-1041  
 福岡営業所 TEL.092-626-0888 FAX.092-626-0880

URL:www.e-katayama.com