

KAWASAKI STEEL GIHO

Vol. 32(2000) No.3

---

## Stainless Steel Increasing in Demand with Multi-Function



### 要旨

ステンレス鋼の著しい市場拡大に対処する川崎製鉄におけるステンレス鋼板の製造設備の進歩と用途開発に貢献する鋼種について概説する。製造設備では、ステンレス鋼の製造に有利

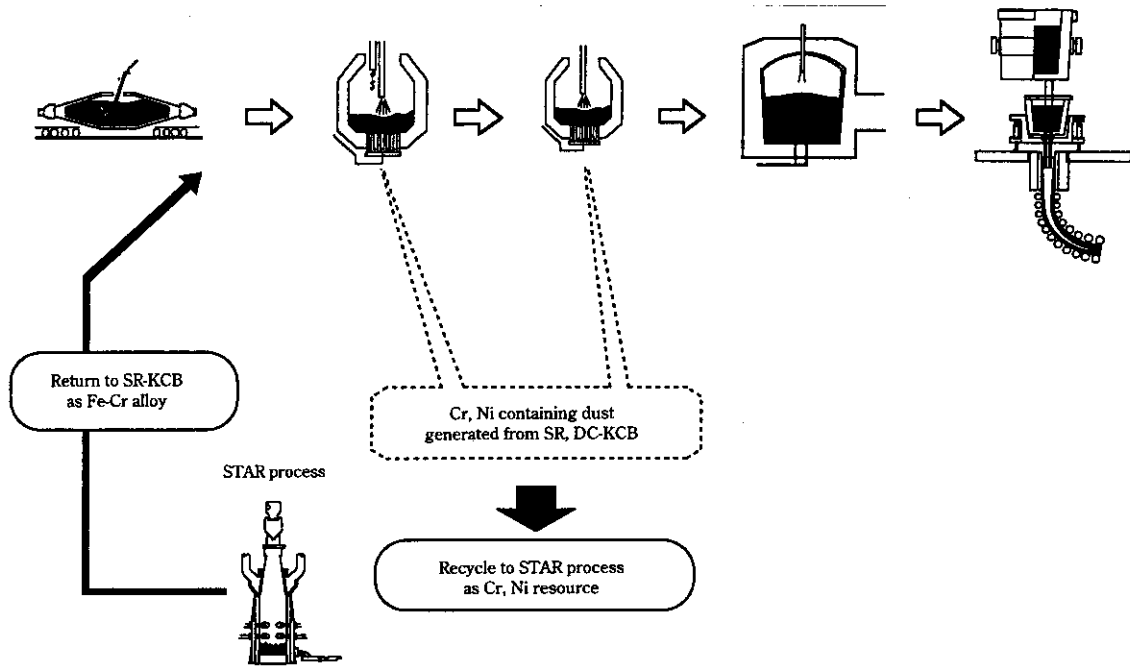
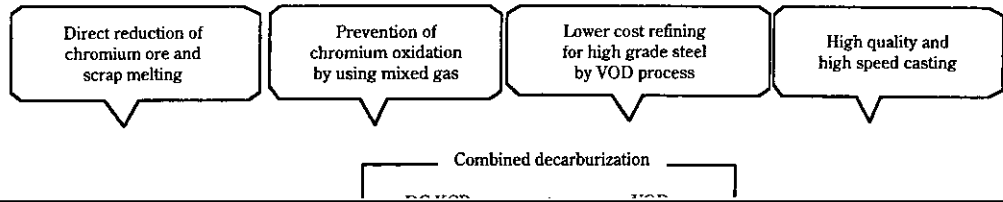


Fig. 2 Refining process of stainless steel in Chiba Works

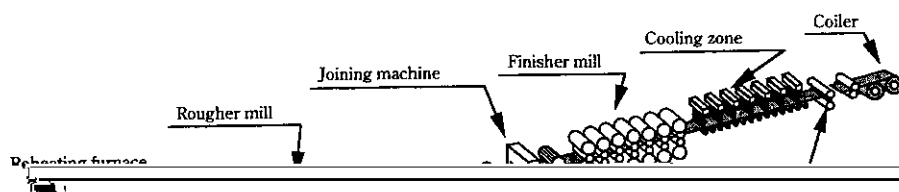
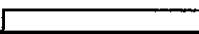




Table 2 Mechanical and physical properties of stainless steels for buildings

Steel	YS (N/mm <sup>2</sup> )	TS (N/mm <sup>2</sup> )	El (%)	$\lambda$ (W/mK)	$\alpha$ (K <sup>-1</sup> )	$d$ (g/cm <sup>3</sup> )
-------	-------------------------	-------------------------	--------	------------------	-----------------------------	--------------------------



#### 4 まとめ

ステンレス鋼は優れた耐食性と美麗さの特徴を有し数多くの製品に普及し、量的拡大を続けている。

車用排気系部材を代表とする機能品、SUS447J1を代表とする高耐食性ステンレス鋼、R20-5USRなどの耐高温酸化性ステンレス鋼さらには深絞り加工性に優れるフェライト系ステンレス鋼などが挙げられる。これら幅広いフェライト系ステンレス鋼による新規用途開

#### 参考文献

- 1) ステンレス協会需要調査委員会：用途別受注統計年報
- 2) 川崎龍夫：川崎製鉄技報，30(1998)2，69-77
- 3) 鍋島祐樹，小倉 滋，山田純夫：川崎製鉄技報，28(1996)4，206-212
- 4) 岸本康夫，田岡啓造，竹内秀次：川崎製鉄技報，28(1996)4，213-218
- 5) 今江敏夫，野村信彰，三吉貞行：川崎製鉄技報，28(1996)4，219-223
- 6) 松浦則之：ISSF 市場開発委員会資料
- 7) 小林 真，川崎龍夫，三原康雄，佐藤広武，高田正和，柳島章也：川崎製鉄技報，20(1988)1，20-26
- 8) 川崎龍夫，三原康雄，佐藤広武，高田正和，柳島章也：川崎製鉄技報，21(1989)1，20-26
- 9) 川崎龍夫，三原康雄，佐藤広武，高田正和，柳島章也：川崎製鉄技報，22(1990)1，20-26
- 10) 石井和秀，川崎龍夫：日本金属学会誌，56(1992)7，854-862
- 11) 清水 寛，河野雅昭，吉岡啓一：川崎製鉄技報，25(1993)2，119-123
- 12) 矢沢好弘，吉岡啓一，富樫房夫：川崎製鉄技報，25(1993)2，131-137
- 13) 岡 裕，梁山則行：川崎製鉄技報，30(1998)2，118-120
- 14) ISSF 国内市場開発委員会資料：第5回エキスパートミーティング，(1999)
- 15) ステンレス協会：ステンレス，44(2000)1，4-10
- 16) 横田 毅，M. Brochu，佐藤 進：川崎製鉄技報，30(1998)2，115-117
- 17) 横田 毅，飯田美佐子，小林 真：川崎製鉄技報，30(1998)2，118-120