

小野 寛^{*2} 堀内 博之^{*3}

Manufacturing Process and Properties of Stainless Steels Developed by Kawasaki Steel

Kawasaki Steel Corporation

要旨

当社のステンレス鋼の量産は昭和36年の広幅ゼンジミアミルの設置を転機としているが、既存のSUS430や304などの鋼種を改良し、特性の上で一步前進した新鋼種の開発は昭和46年のVOD設備の導入およびその後のSS-

Synopsis:

At present in Kawasaki Steel Corp., commercial grade stainless steels such as type 430 or 304 are produced by the K-BOP-CC-tandem hot rolling mill-sendzimir cold rolling mill or tandem cold rolling mill processes. We developed an SS-VOD process in 1977, and various new ferritic stainless steels, such as

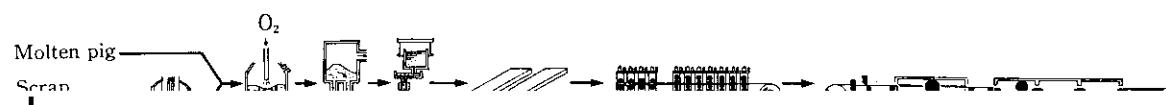


Table 1 List of stainless steels developed by Kawasaki Steel Corp.

Referred designation of JIS	Designation of developed steels	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Cu	others	Improved properties
SUS 410	R 410 L	≤0.030	≤1.00	≤1.00	11.50 13.50	—	—	—	—	Weldability, oxida-

ち、冷間圧延をゼンジミアミルの代わりにコールドタンデムミルにうなマルテンサイト系ステンレス鋼をもフェライト系に変え、当然

れた用途については採用されている。

このように当社のステンレス鋼は一貫製鉄所の利点を最大限に生

Fig. 2¹⁰ は 12% Cr 鋼 (SUS 410 系) TIG の溶接部の曲げ性と

エリクサン値における母の影響を示したものであり。Table

Tabel 2 Welding conditions and bending test results

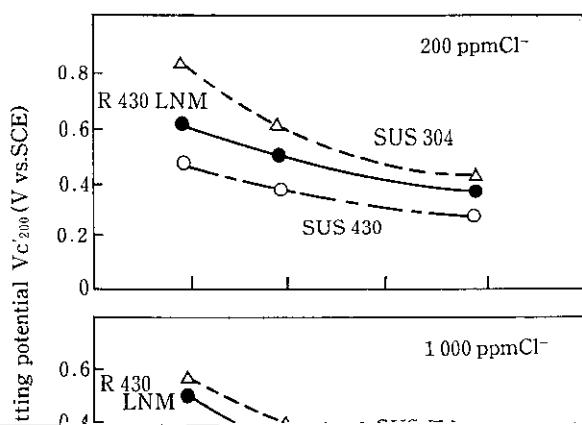
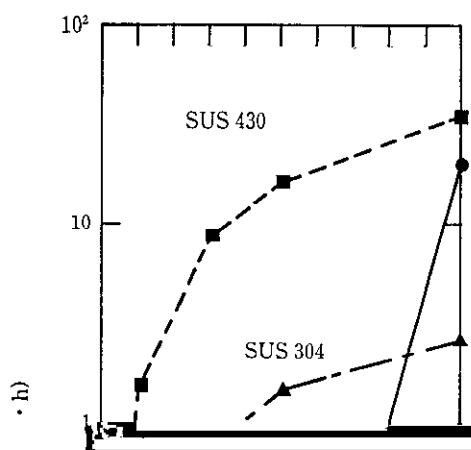
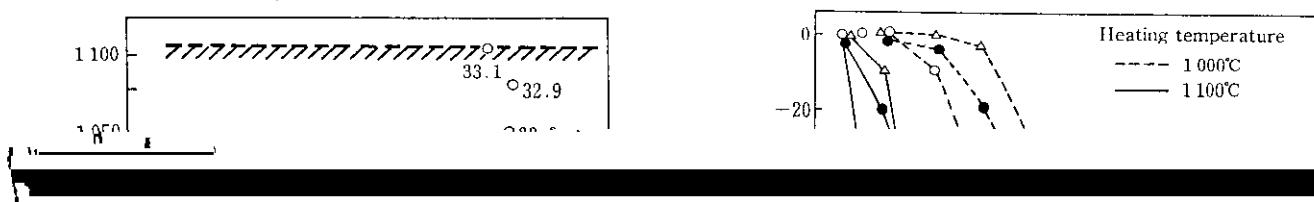


Table 5 Corrosion resistance in organic acids⁽⁶⁾(g/m²·h)Steel | 80%CH₃COOH | 50%HCOOH | 10%(COOH)₂



アリに付けて無効 日前 材料に対する面接は一層厳しくなつて 顧客の各社の多様な面接に対する制約の問題は、最も敏感な