

KAWASAKI STEEL GIHO

Vol.21 (1989) No.1

305

Development of Nonmagnetic Austenitic Stainless Steel "RIVER LITE 305 S"

(Hiroshi Shimizu)

(Tetsu Narutani)

(Shigeharu Suzuki)

(Minoru Matsuzaki)

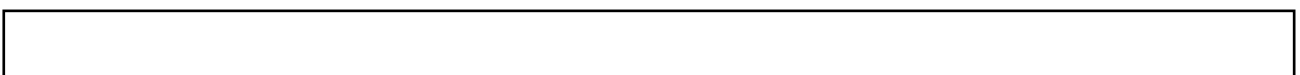
(Tsuyoshi Azuma)

(Yutaka Ono)

:

19 Cr-13 Ni-1 Mn

60



非磁性オーステナイト系ステンレス鋼
RIVER LITE 305S の開発*

川崎製鉄技報
21 (1989) 1, 39-44

Development of Nonmagnetic Austenitic Stainless Steel
"RIVER LITE 305S"

要旨

非磁性オーステナイト系ステンレス鋼の開発を目的とし、オース



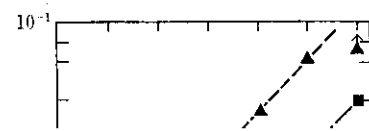
Table 1. Chemical composition ranges of RIVER LITE 305S (wt%)

C	Si	Mn	S	Cr	Ni	Cu	Mo	N
---	----	----	---	----	----	----	----	---

め、ごく少量のマルテンサイト生成を問題とする本実験のような非 物（窒化物など）が発生する危険である。ガイドブック等の非磁体

3.4 適正組成の決定

以上の結果より、加工誘起マルテンサイト生成に対するオーステナイト系ステンレス鋼 RIVER LITE 305S は、C、Mn、Cr、Ni の添加量を増加



Steel

Mechanical properties

Press formabilities

Pitting potential

YS

TS

EL

CCV

Elongation