

martensite phase in the water-quenched steel was smaller than that in the furnace-cooled type, even for the same nickel content. Fine particles, smaller than 500 nm, were precipitated homogeneously within the ferrite phase of the water-quenched steel. On the other hand, coarse block-like particles 1 μ m in size were precipitated sparsely within the marten-

site phase, and the recovery of martensitic microstructure was accelerated. The creep strength of the steels decreased with increased volume fraction of the martensite phase caused by furnace cooling and nickel addition. The lower creep strength and microstructural stability of the martensite phase is attributable to less precipitation strengthening. To

enable this steel to be put to practical use, it will be necessary to suppress the formation of the martensite phase caused by addition of nickel by optimizing the chemical composition and heat treatment conditions.

(cf. *ISIJ Int.*, **45** (2005), 1747)

平成18年度俵・澤村論文賞候補論文の自薦について

「鉄と鋼」Vol.91(2005). No.1~No.12に掲載された論文、及び「*ISIJ International*」Vol.45(2005). No.1~No.12に掲載された論文の寄稿者は、「鉄と鋼」掲載の場合は俵論文賞、「*ISIJ International*」掲載の場合は澤村論文賞の候補論文に、自著の論文に限り自ら推薦することができます。

また、15年度よりニオブに関する優秀論文に与えられるギマラエス賞が設けられました。ニオブに関する論文の寄稿者は上記俵論文賞、澤村論文賞と併せてギマラエス賞にも自薦することができます（ギマラエス賞のみの自薦はできません）。

推薦要領は下記の通りです。

1. 候補論文推薦締切：2006年1月6日（金）必着（締切後は受け付けられません）

2. 必要書類： 指定推薦用紙1通
推薦用紙は鉄鋼協会ホームページ（<http://www.isij.or.jp>）からダウンロードできます。
ホームページからダウンロードできない場合は下記宛にご請求下さい。

* 推薦用紙の請求・送付先：

（社）日本鉄鋼協会 学会・生産技術部門事務局 編集グループ
〒101-0048 東京都千代田区神田司町2-2 新倉ビル2階
TEL.03-5209-7013 FAX.03-3257-1110 E-mail: editol@isij.or.jp