

熱 処 理

60 卷 1 号 2020 年 2 月号

目 次

口 絵

高温浸窒処理後の徐冷および再加熱・急冷による純鉄の組織変化
..... 南部紘一郎, 中村篤史, 奥宮正洋 1

巻頭言

材料科学と情報工学との連携による新規構造用材料開発への期待..... 三島良直 3

技術解説

β 型チタン合金の熱処理による組織制御・特性向上の試み..... 江村 聡 4

序文 技術解説「熱処理・表面処理の基礎」について..... 10

一般熱処理の基礎..... 奥宮正洋, 南部紘一郎 11

会員の頁..... 18

編集後記..... 36

編 集 委 員 会

委 員 長：江村 聡

副 委 員 長：奥宮正洋（編集委員会担当副会長） 白神哲夫 渡邊陽一

委 員：久布白圭司 田和久佳 長谷川誠 三阪佳孝

山本 卓

オブザーバー：鶴見州宏

アドバイザー：梅澤 修 土山聡宏 森戸茂一 吉田昌史

==== 一般社団法人 日本熱処理技術協会 ====

事務局

川崎一博（副会長・専務理事），柴垣義也（事務局長），深川 哲，宮下美佐子

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 鉄鋼会館6階

TEL 03-6661-7167

FAX 03-6661-7168

E-mail : info@jsht.or.jp

URL : http://www.jsht.or.jp/

NETSU SHORI

Journal of the Japan Society for Heat Treatment

Vol. 60 No. 1 February 2020

Contents

Frontispiece

Structural Change of Pure Iron by Slow Cooling, Reheating and
Rapid Cooling after High-Temperature Nitriding

..... Koichiro NAMBU, Atsushi NAKAMURA and Masahiro OKUMIYA 1

Foreword

A New Trend on Methodology for Revolutionary Design System of Structural Materials

..... Yoshinao MISHIMA 3

Technical Review

Microstructural Modification and Property Enhancement in
 β -type Titanium Alloys through Heat Treatment

..... Satoshi EMURA 4

Preface 10

Basics of General Heat Treatment

..... Masahiro OKUMIYA and Koichiro NAMBU 11

Announcements 18

Letter from Editors 36

Editorial Board

Satoshi EMURA (editor), Masahiro OKUMIYA (vice-editor), Tetsuo SHIRAGA (vice-editor),
Youichi WATANABE (vice-editor),

Keiji KUBUSHIRO (a. e.), Hiroyoshi TAWA (a. e.), Makoto HASEGAWA (a. e.),

Yoshitaka MISAKA (a. e.), Takashi YAMAMOTO (a. e.),

Kunihito TSURUMI (observer), Osamu UMEZAWA (adviser), Toshihiro TSUCHIYAMA (adviser),

Shigekazu MORITO (adviser), Masashi YOSHIDA (adviser)

(a. e.: associate editor)

==== The Japan Society for Heat Treatment ====

Kazuhiro KAWASAKI (vice chairman, executive director),

Yoshiya SHIBAGAKI (secretary), Satoshi FUKAGAWA, Misako MIYASHITA

3-2-10 Tekkou-kaikan Kayaba-cho Nihonbashi Chuoh-ku, Tokyo 103-0025, Japan

TEL 03-6661-7167

FAX 03-6661-7168

E-mail : info@jsht.or.jp

URL : <http://www.jsht.or.jp>