

2024年1月10日

## IFHTSE2023 で発表

2023年11月13日～16日、パシフィコ横浜でIFHTSE2023が開催されました。IFHTSE(International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering)は熱処理の国際団体で、毎年、各国持ち回りで学会発表を行っています。今回は15年ぶりに日本での開催となり世界各国から165件の口頭発表、ポスター発表がありました。

ネツレンからは2件の口頭発表と1件のポスター発表を行いました。その中でポスター発表では数多くの発表の中からベストポスター賞を受賞しました。

また、期間中に日本熱処理技術協会の発展に貢献された方々の表彰があり、元ネツレン技監で九州大学名誉教授の高木節雄氏が受賞されました。

### 1. 口頭発表

#### ○ 「Quantitative Evaluation of the Effect of Cooling Rate on Auto tempering」

Osamu Idohara<sup>1</sup>, Yohei Hiyama<sup>1</sup>, Yoshitaka Misaka<sup>1</sup>, Setsuo Takaki<sup>2</sup>,  
Toshihiro Tsuchiyama<sup>3</sup>

1) Neturen Co., Ltd,

2) Emeritus professor, Kyusyu University,

3) Department of Materials, Kyusyu University

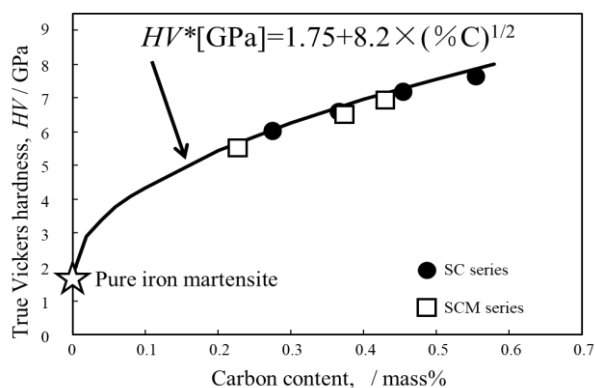


Fig. 2 Relations between carbon content (%C) and the true Vickers hardness of as-quenched martensite without auto-tempering; HV\*.

○ 「Development of Effective Case Depth Measurement Technology by Non-Destructive Inspection for Induction Hardened Parts」

Nozomi Shigematsu<sup>1)</sup>, Shun Onita, Wataru Ninomiya<sup>1)</sup>, Takashi Horino<sup>1)</sup>,  
Yoshitaka Misaka<sup>1)</sup>, Yuji Gotoh<sup>2)</sup>,

1) NETUREN Co., Ltd. ,

2 ) Oita University

2. ポスター発表

○ 「Short-time Induction Treatment to Improve Fatigue Strength and Wear Resistance of Ti-6Al-4V Alloy Formed by Laser Powder Bed Fusion」

Koki Matsumoto<sup>1)</sup>, Li He<sup>1)</sup>, Shogo Takesue<sup>2)</sup>, Yoshitaka Misaka<sup>3)</sup>, Tatsuro Morita<sup>2)</sup>,

1) Department of Science and Technology, Graduate School, Kyoto Institute of Technology

2) Faculty of Mechanical Engineering, Kyoto Institute of Technology

3) Neturen Co., Ltd.

3. 高木元技監の表彰



左: IFHTSE 会長、日本熱処理技術協会会長 奥宮正洋氏, 右: 元技監 高木節雄氏

以上

本件に関するお問い合わせ

研究開発本部 TEL : 0463-55-785