

【編集後記】

当社は創業から100年を数え、大きな節目の年を迎えております。2013年に主力工場の知多工場に150トン電気炉を導入し、品質向上とコスト競争力の強化を進めてきた一方で、海外の成長市場での事業展開を加速するべく、海外特殊鋼メーカーとのアライアンス強化や、タイの鍛造工場稼働など、関連会社を含め海外進出も積極的に進めており、さらに、超耐熱合金などの高級鋼の生産能力と品質を高めるため、25トン真空溶解炉の稼働も予定しております。高級鋼は、堅調な市場拡大が見込まれる航空機産業をはじめとして、エネルギー産業や産業機械分野での需要拡大が見込まれ、溶解・精錬技術だけでなく、圧延・鍛造・切削などの加工技術や検査技術の向上も必要です。

本号は、塑性加工および切削加工技術の特集号と題して、特に難加工とされる高級鋼の製造技術に焦点を当て、さまざまな視点から大同特殊鋼グループが所有する技術を紹介させていただきました。

論文として、耐熱超合金製造に欠かせないモデリング技術と、難加工材の高効率な切削加工を実現するためのリアルタイム振動抑制技術を取り上げました。解説として、高級鋼の材料開発および製造プロセス最適化に有用な計算工学技術を総論としてまとめていただき、最新の研究事例も紹介いただきました。技術資料としては、均一な強度特性を実現する拡環加工手法、加工度の高いネットシェイプ鍛造を可能とする潤滑技術、切削力のシミュレーションを用いた高能率加工パス設計技術や断続切削の高効率化に有効な新冷却手法を挙げさせていただきました。このほか、特徴ある製品・設備についても紹介いただき、多岐に渡る当社の事業を担う製造・設備技術の一端をご覧いただけたと思います。これらを活かし、次の100年の事業展開に向け、更に次世代の技術構築に努めて参りたいと思います。

最後になりましたが、本号に寄稿いただきました皆様に深く御礼申し上げます。また、論文査読や編集にご尽力いただきました関係者の皆様にも感謝申し上げます。

以上
(編集責任者：藤原正尚)

電気製鋼／大同特殊鋼技報 第87巻 第1号 (不許転載)

2016年7月29日 印刷

2016年8月9日 発行 (年2回発行 非売品)

編集発行人 羽生田 智紀

発行所 大同特殊鋼株式会社 技術開発研究所

〒457-8545 名古屋市南区大同町2-30

<http://www.daido.co.jp/about/rd/index.html>

印刷所 株式会社大同ライフサービス

〒457-0819 名古屋市南区滝春町9

<http://www.daidolife.co.jp>

DENKI-SEIKO Vol.87 No.1 2016 All rights reserved.

Published by Corporate Research & Development Center, Daido Steel Co., Ltd.

Address : 2-30 Daido-cho, Minami-ku, Nagoya, Japan 457-8545

Tel. 81-52-611-9646 Fax. 81-52-611-2603

お問合せ先 大同特殊鋼株式会社 技術開発研究所内 電気製鋼事務局

〒457-8545 名古屋市南区大同町2-30

Tel. 052(611) 9646 (直) Fax. 052(611) 2603