

編集後記

圧延製品の形状寸法に対する要求精度は社会的ニーズもあり年々厳しくなっており、これに対応するため、圧延機の機械構造、モータ、センサーなどのハード、圧延理論、制御理論、システム技術などソフトの両面から高度な技術開発が行われてきた。その最新の技術のまとめと今後への展開を期待して本特集号が企画された。

1924年にARMCO社のAshland工場において、現在のホットストリップミルやコールドストリップミルの基本となる連続式熱間圧延機が開発された。当時の成功には(1)4段圧延機の採用、(2)可変速の直流モータの採用、(3)ころ軸受の採用、(4)適切な作業ロールクラウンの採用など圧延の基本に通じる周辺技術の進歩とその思い切った採用があったといわれている。また当時の連続式熱間圧延機にどの程度活用されたかは不明であるが、同時期にKarmanの圧延理論式が発明されたのも興味深い。

70年前に比べ、圧延技術及びそれを支える周辺技術は格段に

進歩しており、特にコンピュータ技術の寄与は大きく、最新の圧延理論、制御理論、システム技術など基礎技術を実用技術として活用するとともに、連続化・自動化を加速度的に早めてきた。本特集号ではこれら現在の最高水準の形状寸法の制御技術が厚板やホットストリップ、コールドストリップなどの板圧延から管材圧延、形鋼や棒線材圧延分野にまで亘り紹介されています。過去の圧延技術の開発の歴史を顧みつつ、21世紀への技術展開を想いながら本特集号を参考にして戴けたらと思う。

なお、本特集号に投稿して戴きながら誌面の関係から一般号の掲載にせざるを得なかった論文も多くありました。最後に本企画に当り、巻頭言を願いました鈴木弘先生を始め、貴重な展望記事を戴きました鉄鋼協会の鋼板部会、鋼管部会、条鋼部会、計測制御部会、圧延理論部会の部会長の方々、解説記事を快くご執筆戴きました諸先生方に改めてお礼申し上げます。

(I. Y.)

編集委員会

委員長	佐野 信雄								
委員	浅井 滋生	石川 圭介	小口 醇	梶岡 博幸	勝亦 正昭	加藤 雅治			
	川上 正博	菊池 實	木原 諄二	佐野 正道	新宮 秀夫	田中 淳一			
	中江 秀雄	野崎 努	萩原 康彦	肥田 行博	丸川 雄浄	森 克巳			

和文会誌

分科会主査	木原 諄二								
分科会幹事	肥田 行博								
分科会委員	小豆島 明	石川 圭介	岩永 祐治	大八木八七	河野 輝雄	斎藤 良行			
	桜谷 敏和	鈴木 俊夫	広川吉之助	牧 正志	村山 武昭	若野 茂			
専門委員	天野 虔一	有馬 孝	井口 泰孝	磯邊 邦夫	板谷 宏	伊藤 邦夫			
	植松 美博	大沢 紘一	岡田 康孝	小川 洋之	小野 昭紘	国重 和俊			
	栗原 正好	小林 勲	小林 俊郎	酒井 拓	佐藤 永勇	新谷 紀雄			
	高谷 幸司	高橋 謙治	高橋 稔彦	竹之内朋夫	谷口 政行	田畑 康則			
	辻 邦博	友田 陽	永井 利彦	西村 孝	藤田 米章	藤原 最仁			
	古川 武	古舘 秀樹	増田 一郎	増山不二光	三島 良直	宮内 哲也			
	望月 一雄	森 克巳	安田 一美	安中 弘行	山下 勝義	山下 正明			

英文アドバイザー Charles W. FINN

連絡先

本部事務局 〒100 東京都千代田区大手町1-9-4 経団連会館3階 TEL 03-3279-6021(代) FAX 03-3245-1355
鉄鋼技術情報センター 〒100 東京都千代田区大手町2-7-1 日本ビル別館10階 TEL 03-3241-1228(代) FAX 03-3241-3941
鉄鋼標準化センター 〒100 東京都千代田区大手町2-7-1 日本ビル別館10階 TEL 03-3245-1647(代) FAX 03-3241-3941

鉄と鋼 定価 4,000円(消費税本会負担)

Tetsu-to-Hagané Price: ¥4,000 (Free of seamail charge)

昭和23年10月11日 第3種郵便物認可 平成5年2月25日印刷納本 平成5年3月1日 発行(毎月1回1日発行)
編集兼発行人 東京都千代田区大手町1-9-4 経団連会館内 島田 仁
印刷人 東京都新宿区榎町7番地 大日本印刷株式会社 印刷所 東京都新宿区榎町7番地 大日本印刷株式会社
発行所 東京都千代田区大手町1-9-4 経団連会館3階/社団法人日本鉄鋼協会
〒100 電話東京03(3279)6021 郵便振替 口座東京7-193番(会員の講読料は会費に含む)

©COPYRIGHT 1993 社団法人 日本鉄鋼協会

複写される方に

本誌に掲載された著作物を複写する場合は、本会が複写権を委託している次の団体に許諾を受けて下さい。

学協会著作権協議会内複写権センター支部

〒107 東京都港区赤坂9-6-42-704 TEL.(03)3475-5618 FAX.(03)3403-1738

また、本会は上記団体を通じて米国Copyright Clearance, Inc.と、また本会独自に米国Institute for Scientific Informationと複写権に関する協定を結び、双方に本誌を登録しています。従って、米国において本誌を複写される場合は次のいずれかの機関の指示に従って下さい。

・ Copyright Clearance Center, Inc.

27 Congress St. Salem MA 01944 USA TEL.001-1-508-744-3350 FAX.001-1-508-741-2318

・ Institute for Scientific Information

3501 Market Street Philadelphia, PA 19104 USA TEL.001-1-215-386-0100 FAX.001-1-215-386-6362

表紙デザイン 原 敏幸