

編集後記

<電子・電気材料/機能性材料特集の編集を終えて>

*電子・電気材料/機能性材料特集号をお届けします。この特集号は、電子・電気材料分野と機能性材料分野で構成しています。両分野ともに、素材をより多くの産業に活用いただく、あるいは新しい機能を活用いただくために、長年蓄積した材料技術をベースに技術開発を行うとの経営方針の下で推進してきた分野です。

*電子・電気材料は情報化社会を支える基礎素材で、パソコンや携帯電話などに要求される軽量・小型化だけでなく、自動車に搭載されて、走行性のもとより、安全性や燃費改善を制御する電子機器などには不可欠な基礎素材ともなっています。

*クロメートフリープレコート鋼板、耐熱高強度銅管などは、地球環境に優しいなどの多様なニーズにも応えています。また、超電導マグネット用材料、圧粉磁心材料、微細溝用銅配線材料、液晶ディスプレイ用アルミ配線材料では、裾野の広さをご理解頂きたいと考えます。

*また、機能性材料分野では、導電性および放熱性を付与した表面処理鋼板「コーベホーネツ」、抗菌材料「KENIFINE」などの最新の素材および技術はいかがだったでしょうか。さらに、エネルギー吸収材料としても注目される発泡アルミ、フィルタ用多孔質金属焼結体、高耐食耐摩耗性HIP複合シリンドラ、高融点活性金属用コールドクルーシブル溶解技術などは、どのような感想をお持ち頂けたでしょうか。

*材料、技術には日々さまざまな要求があります。当社では「技術立社」をスローガンに、提案能力の高い企業へのチャレンジを続けています。「良き企画とは未来への可能性や展望を与えること」とピアニスト・高橋アキさんは言います。われわれ編集委員一同、神戸製鋼技報を通じて皆様に有益な発信ができればと願っております。ご意見やご要望は、執筆者（問合わせ先）あるいは事務局にお寄せください。ご連絡をお待ちしております。

(江藤 武比古)

次号予告

<溶接・接合技術特集号>

*次号は、1995年(Vol.45, No.1)以来9年振りに溶接・接合技術特集を編集致します。前号は、まさに阪神・淡路大震災直後の刊行であり、建築・鉄骨や橋梁などの構造物の被災状況を目の当たりにして、溶接・接合技術の重要性を改めて再確認させられました。この間、溶接部の品質に関する多くの議論が展開され、技術基準や規格の制定、新しい溶接材料の開発などが活発に行われました。

*近年、中国、台湾、韓国をはじめ東南アジア諸国の著しい経済成長は、これら地域における溶接材料の需要を大きく拡大する一方で、コストの高いわが国製造業の存立基盤を揺るがすこととなりました。また、産業界がこぞってこれらの国々へ進出したことから、わが国の産業の空洞化が懸念される状況も生じています。さらに、CO₂排出量の削減などの地球環境保護の立場に立った運営が極めて重要な経営課題となっています。

*溶接材料の分野においては、こうした社会情勢を反映して、「溶接部の高品質

化」や製造コストの低減に繋がる「溶接の高効率化」及び「環境負荷の軽減」をキーワードとした技術開発を進めてきました。次号では、炭素鋼、低温用鋼、耐熱鋼、高張力鋼、ステンレス鋼などの鋼を中心として、ニッケル合金、アルミニウム合金の溶接材料と溶接施工法及び厚板市場向けの溶接ロボット・システムにおける最新の技術を紹介致します。

*また、当社溶接カンパニーにおいては、1995年以降も新たに韓国、オランダ、中国に拠点を設け、従来と合わせて9カ所に海外拠点を増やしてきました。次号では、こうしたグローバル化の取組みの一端も紹介したいと考えています。

*溶接・接合技術は、構造物の製造技術の根幹をなす極めて重要な技術であることは言うまでもありません。当社は、わが国の溶接材料トップメーカーとして、この分野の発展に寄与できればと、日々の活動を続けています。次号がこうした一助となることを確信しています。

(松下 行伸)

編集委員

委員長	佐藤 廣士
副委員長	中川 知和
委員	泉 博二
	江藤 武比古
	上窪 文生
	木村 雅保
	神保 淳一
	杉井 謙一
	鈴木 克明
	松下 行伸
	家口 浩
	吉村 省二
	<五十音順>
本号特集編集委員	江藤 武比古

R&D /神戸製鋼技報

第54巻・第1号(通巻第206号)

2004年4月1日発行

非売品 <禁無断転載>

発行人 佐藤 廣士

発行所 株式会社 神戸製鋼所
コミュニケーションセンター
〒651-8585
神戸市中央区脇浜町2丁目10-26
(神鋼ビル)

本誌はKOBELCO ホームページに全文を掲載しています。

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

印刷所 福田印刷工業株式会社
〒658-0026
神戸市東灘区魚崎西町4丁目
6番3号

お問合わせ先 神鋼リサーチ株式会社
〒651-2271
神戸市西区高塚台1丁目5-5
(株)神戸製鋼所内
TEL(078)992-9764
FAX(078)992-9790
teguchi@rd.kcrl.kobelco.co.jp