

新刊案内

特別報告書 No. 41

“Handbook of Physico-chemical Properties at High Temperatures”

日本学術振興会 第140委員会編 日本鉄鋼協会発行

A4判 256頁 上製本 定価 6,000円 (会員割引価格 5,000円) (送料別)

高温工学とくに高温融体を取り扱う研究者、技術者にとって高温における熔融体(メタル、スラグ、フラックスなど)の物性、熱力学的性質は重要な基礎量であるが、それらのデータは、十分に整理、蓄積されているとは言いがたい。日本鉄鋼協会は1972年に“熔鉄・熔滓の物性値便覧”を出版して好評を博したが、今般、1970年以降のデータを主とし、鉄関係のみでなく広く非鉄関係も含めた新しいデータブックを出版する運びとなつた。

本書は“冶金物質の高温物性”を研究するため1973年以降15年間にわたり研究活動を続けてきた日本学術振興会・第140委員会の編集によるもので、従来の類書との重複をさけながら可能なかぎり最新のデータを盛り込んだ便覧である。内容は密度、粘度、表面張力・界面張力、拡散、電気伝導度、熱伝導度、放射率などの物性値ならびに活量・混合熱(メタル)、蒸気圧・解離圧、音速などの熱力学データを含んでいる。本書は決してあらゆるデータを網羅する万能な物性値便覧を目指したものではなく、既刊の類書にたいしむしろ補完的役割を強調したものであつて、それゆえにこそ高温工学とくに高温融体を取り扱う研究者、技術者にとって必携に値するものといえよう。データ索引付き。

- ★申込方法 次のいずれかの方法でご送金願います。
- ・現金書留
 - ・郵便振替(東京7-193番)
 - ・銀行振込(第一勧銀東京中央支店(普)No.1167361)

- ★問合せ先 〒100 東京都千代田区大手町1-9-4
経団連会館3階 日本鉄鋼協会庶務課 水野
Tel. 03-279-6021 (代)

編集後記

「鉄と鋼」本号の編集後記を書いている9月は、ソウルオリンピック、中日ドラゴンズの快進撃、天皇陛下のご容態悪化等いろいろなことがあり、日本中が沸き返っています。スポーツの世界では、いざ本番という時に、自分の能力のベスト、あるいは、それ以上を発揮できることは素晴らしいことで、見ているものにはすがすがしい感動を与えてくれます。陸上女子100m、米国のジョイナーのレースぶりに感動しました。日本勢でも、水泳男子100m背泳の鈴木大地、男子体操チーム、女子バレーボールチームの活躍にも感動しました。また、結果的にはメダルに届かなくても、水泳男子200m平泳ぎの高橋繁浩、陸上女子1万mの松野明美をはじめ、日本新記録や自己ベストの記録を出した選手には拍手を送りたいと思います。同じく、前評判のあまり高くなかつた中日ドラゴンズの活躍にもすがすがしさを感じます。残念だつたのは、陸上男子100m、カナダのジョンソンのドーピングによる金メダル剥奪です。結果的には米国のルイスが金メダルを

とりましたが、彼としても何かすつきりしない感じだつたでしょう。そもそもスポーツは健全な肉体を競うものですから、この問題は本末転倒と言わざるを得ません。また、判定が物をいう競技では、おかしなことが多く起こつており、特に、日本柔道に対する判定には納得できないことが多かつたようです。体操競技では、過去の実績も判定規準に反映されるようで、逆に、新しく隆盛となるためには、何倍もの努力が必要と言われていました。また、ひとたび頂点に達したら、是が非でもそれを維持しなければなりません。

さて、鉄鋼業について見れば、日本が世界の頂点に立っていることは自他共に認めるところでしようが、これからもそれを維持する努力が必要でしょう。その意味で「鉄と鋼」への投稿数が依然多く、優れた研究成果が続々と投稿されていることに心強さを感じています。編集委員としては、「鉄と鋼」がより魅力的となり、多くの投稿がされるよう努力したいと思います。(M.K.)