

鉄鋼ニュース

昨年の世界鉄鋼輸出

鉄鋼連盟の調査によると、昨1956年における主要製鉄国の輸出総量は2,620万tで、55年の2,532万tに比べ約100万t近く増えている。国別ではフランス、日本の減少がいちぢるしく、オランダが若干落ちてはいるが、他の諸国はいずれも伸びており、したがつて55年の輸出順位第1位であつたフランスは、56年にはベルギー・ルクセンブルグにとつて代わられ、以下フランス、米国、西独、英國、日本、オランダ、イタリーの順となつてゐる。

つぎに品種別構成は、56年には棒型、钢管、厚板、鋼塊および半成品、ブリキ、冷延钢板、軌条、銑鉄、薄板の順だが、55年に比し鋼塊および半成品が約50万t減少し、钢管が約60万t伸びていることが目立つており、その他では厚板が増え、薄板が減少している。なお亜鉛鉄板の貿易量は第11位である。更に世界各地域への輸出ならびに主要国の東南ア地域への輸出状況を見ると56年では地域的に中近東、南米、アフリカおよびオセアニアが本年に比し輸入減少となり、この数量が約130万tこれに対し輸入増加のいちぢるしかつたのは東南ア、北中米で、前年に比し前者は45万t、後者は112万t程度増えているが、東南アではほとんど全量がインド、北中米では同じくカナダの輸入増加のためである。そしてこの両地域に対しては、日本とオランダを除き各国とも大巾に輸出を増加している。

特に東南ア市場における日本の地位は、55年には絶対的優位を保つていたが、56年にはわが国鉄鋼総輸出量が激減したためそれに伴つて数量的に大巾な減少を見た。

(日本の鉄鋼の東南ア地域向け輸出は、55年には鉄鋼全輸出量の43%であつたが、56年には51%と比率は増加している。) この反面西独は2倍以上、英國、ベルギー・ルクセンブルグが2倍近くと、それぞれ同地域に対する鉄鋼輸出は伸びたため、日本は56年においても首位を占めたといふものの、2位の英國との数量差がほとんどなくなつた。(ここにいう主要製鉄国とは、日本、米国、英國、西独、フランス、ベルギー・ルクセンブルグ、オランダ、イタリーの8カ国である。)

金属材料技術研究所の開所

金属材料技術研究所では7月20日、東京都目黒区中目黒2の300新庁舎(旧海軍技術研究所敷地内)に、学界、官庁、産業界の関係者を招いて開所披露式を行つた。

同研究所は、金属材料の品質向上を目的とする研究を行つたため、昨年7月に科学技術庁の附属機関として設置されたが、発足当初は所員も僅か40名足らずで、庁舎も未定であつたため、科学技術庁内に仮事務所を設けて事務をとる一方、研究は東大、機械試験所などに分散して実施していたものである。これにつき同研究所では、所要資金38億円で人員485名を収容する延床坪7200坪の研究所を35年度に実現するという5カ年計画を立て

このうちこの程第1期改修工事を完了したものである。

同研究所では、今後航空機用材料、原子炉用材料を初め当面する問題の研究をつきつぎに取上げていく計画であり、今後の成果が期待されている。

原子力研究の補助金、委託費

科学技術庁では、本年度原子力研究の補助金および委託費合計638百万円の交付先について審査を行つているが、さきに締切つた補助金申請は総数134件、研究費総額36億円(このうち補助申請額約23億円)にも達している。同庁では交付方針の重点を、(1)発電用、船舶用の動力炉、(2)燃料要素、冷却材および冷却系統、(3)障害防止のための安全遮蔽器具および物質、(4)特殊金属などの研究におくことを決め、7月下旬には決定したい意向である。とくに動力炉建造で最も重要な資料となる金属材料の研究については、最も遅れをみせているので今後金属材料技術研究所とも連繋を密にし、この面における産業界の早期育成をはかることになつてゐる。

東北電化の電気銑生産計画

東北電化では千葉県飯岡、九十九里地帯に大量に生産する高品位の砂鉄資源を利用して、低硫銑および低燃銑の本格生産にのり出すため、千葉工場(千葉市塩田町)の建設計画を進めているが、東邦砂鉄を傘下に入れて砂鉄源の確保は図つたのに続いて、この程日本製鋼所から入つた取締役鶴下克己氏を千葉工場建設所長とし、同工場の建設を進めることとなつた。

工場の第1期建設計画は、総工費6億円で、10月操業を目指し7,500KVAの大型電気炉2基、3,000KVA電気炉1基を建設して年間27,000tの電気銑を生産する。第1期工事につづいて第2期工事も計画しているが同計画も第1期工事と同じく大型密閉電気炉により低燃銑の生産に重点をおく一方、海岸工場の優位性を生かし輸入鉱石でフェロマンガン、フェロクロムなどを精錬するほか、特殊鋼への進出も計画しておる。

関東特殊製鋼の真空鋳造装置

関東特殊製鋼では、真空鋳造装置を独特の方法で完成了。同社の完成した真空鋳造法は、流通ガス法と呼ばれ、真空にされたタンク(二重水冷タンク)内に設置されたインゴットケースに溶鋼を注入する過程に脱ガス処理を行い造塊、鋳造、を行う方法である、同社の試験によると現在のガス含有量を半分にまで減らすことに成功している。この鋳造法の研究は30年9月から始め、31年暮には工業用プラントの設計を終り、さる2月わが国最初の真空鋳造プラントの建設に着手、おそらく8月中旬には完成の予定とのことである。

同プラントの建設計画は、総工費6千万円で二重水冷タンク4基、真空ポンプ(毎分排気能力13,000l)6台同(3,000l)4台、ジェットポンプ3台そのほか必要機器を設置する。操業当初の月産目標は300t程度であるが、その後700tまで拡張することになつてゐる。