

量は 63 年の 49.3m<sup>3</sup> から 73 年には 37.7m<sup>3</sup> に減少した。それは高炉の冷却、圧延工程での水循環使用および川水処理設備や酸洗処理による資源回収の技術開発による水の多元的利用によるものである。

1973 年の鉄鋼業における廃棄物量は約 2900 万 t で、粗鋼 t 当り 573 kg である。この 80% は再利用されているが、10% の 53 kg は堆積廃棄物となった。73.5% が高炉および転炉スラグであり、この利用研究が資源回収の決定的な要因となろう。製鉄・製鋼プロセスで発生

した乾湿ダスト量は 1973 年には粗鋼 t 当り 61.7 kg で 80% が再利用され、13 kg が堆積廃棄物となった。

これらのデータから、天然資源を節減する方法としてリサイクリングの可能性を評価すべきでないと言えよう。資源回収には多額の設備資本および運転コストを必要とし、今後のリサイクリングの拡張、発展は生態学的必要性と経済的要因によつて決定されるだろう。

(天辰正義)

## オンライン文献検索用端末機の機能拡大について

本誌 63 巻 2 号でお知らせしました端末機の機能が 6 月から拡大されましたのでその概要をお知らせします。

従来の三つのファイルの他に新たに国内の公共機関で行なっている研究テーマを対象として作成したクリアリングファイルが追加され次のようになりましたので従来以上に会員各位が文献調査にご活用下さるようご案内致します。

### ● 検索対象ファイル

#### □ JICST 理工学文献ファイル

(昭和 50 年度 4 月以降発行の「科学技術文献速報」に対応する書誌データ、キーワードなどが英数字片仮名で入力されています)

#### □ CAC 化学文献ファイル (米国の Chem. Abst. Service 発行)

(昭和 49 年 1 月以降発行の「Chemical Abstract」に対応する書誌データ、キーワードなどが英数字で入力されています。金属工学関係の文献も含まれています)

#### □ MEDLARS 医学文献検索ファイル (米国国立医学図書館発行)

(昭和 49 年 1 月以降発行の医学文献情報の書誌データ、キーワードなどが英数字で入力されています)

#### □ クリアリング情報ファイル (JICST 作成)

(国内の約 400 の公共試験研究機関における現在進行中の研究課題情報のファイルです。)

国立研究機関、国公立および私立大学付属研究所、公立試験研究機関などに対して毎年行なうアンケート結果にもとづいて、その研究課題を分類、キーワードを付与してファイルしたものです)

### ● 検索ファイルの公開時間帯

昭和 52 年 9 月未まで

	月	火	水	木	金
9:45~12:00	MED CLEAR	JICST CLEAR	CAC CLEAR	JICST CLEAR	CAC CLEAR
13:00~16:15	CAC CLEAR	MED CLEAR	JICST CLEAR	MED CLEAR	JICST CLEAR

昭和 52 年 10 月以降

常時 2~3 種類のファイルを同時にサービスいたしますので、自由にお選びください。

	月	火	水	木	金
9:45~12:00	JICST	JICST	CAC	JICST	JICST
13:00~16:15	MED CLEAR	CAC CLEAR	MED —	MED CLEAR	CAC CLEAR

(注) JICST は、JICST 理工学文献ファイル。

CAC は、CAC 化学文献ファイル。

MED は、MEDLARS 医学文献ファイル。

CLEAR は、クリアリングファイルを示します。

使用料 1 分間 200 円

連絡先 日本鉄鋼協会技術部 調査課資料係 03-279-6021