

## 鉄鋼基礎共同研究会

## 特殊精錬部会

第5回第5分科会 開催日：3月12日。出席者：宇田幹事，ほか15名。

## 1. 研究発表

(1) Hydrogen and Cracking in ESW Weld Metal.  
(川鉄，中野他)……ESW溶接金属中及びスラグ中の拡散性水素をIIWをモデファイした方法(水銀法)で測定し割れとの関係を調べた結果について報告がなされた。

(2) エレクトロスラグ溶接金属の水素の挙動  
(名大，篠田他)……ESWにおける水素および若干の化学成分の挙動におよぼす極性，フラックス組成，および溶接条件の影響について実験的に調べた結果の報告。

## (3) ESRにおけるスラグ・メタル反応

(東北大，菊地他)……CaO-SiO<sub>2</sub>-CaF<sub>2</sub>三元系溶製フ

ラックス及びFe-Mn系，Fe-C系，Fe-C-Mn系電極線を用いたESRを行ないMn，C，Oのスラグ・メタル反応についての実験結果が報告された。

第8回第6分科会 開催日：3月16日。出席者：尾上主査代行，11名。

## 1. ESR文献第2集完成報告

第1集で抜けていたものを補充し，1974，75年発表の文献を中心にまとめ，欧文215件，邦文51件を集録したものである。また付録として，単行本および本部会の第4分科会でまとめられたESRのスラグの物性に関するものを編集した。この文献集の一般頒布価格は100円(送料込)とした。尚，文献カードについては前回と同様予約頒布にすることにした。

## 2. 特殊精錬関係文献カード作成状況の確認。

3. 材質特性データに関する調査の進め方について検討した。

## ESR文献カード第2集の有償頒布について

鉄鋼基礎共同研究会「特殊精錬部会の第6分科会は第1～第5分科会のESR研究活動を円滑に実施するための参考資料，ならびにESRに関係する研究者および現場技術者の操業指針を目的に，ESRに関する国際シンポジウム学協会誌および専門誌に発表された海外および国内の論文資料を可能な限り収集してまいりました

そして，この度文献集第2集を発刊いたしました。調査の便を計るために第2集収録分の文献カードを作成致しました。

文献カードの特長は

(1) 図表をすべて日本語に要訳し，文献内容の概略を把握出来る。

(2) 所定の分類項目で分類穿孔してあり，項目別の索引が可能である。

等多くの特長を有し，利用法の1例としてESR材の疲労データを入手したい場合には，ソートホールNo. 94で文献カード21枚を抜き，カードに記載されている図表の内容を調査し，文献を入手すれば現在迄に公表されているESR材の疲労データがわかります。

なお，文献カードは印刷の部数によりコストが大幅に異なりますので，予約制をとっていますが，今回の機会を外しますと追加注文により印刷する事が出来ません。従って今回出来るだけ多くの大学，研究所，(株)で購入されることをお奨めします。

1. 概算頒布価格 15,000円/268枚 申込み部数によつて異なります。

2. 申込要領 ハガキ，または手紙で書名，部数，送付先を明記のうえ，下記までお申込み下さい。

3. 申込先 100 東京都千代田区大手町 1-9-4  
経団連会館3階 日本鉄鋼協会技術部 (03-279-6021)

4. 締切日 昭和50年5月15日

5. 備考 頒布希望部数が僅少の場合は非常にコスト高になりますので印刷を中止する事があります。その場合は頒布希望をされた各位に別途連絡致します。

6. 追記 ESR文献カードの第1集分が4部在庫がありますのでお知らせします。

価格は30,000円/662枚