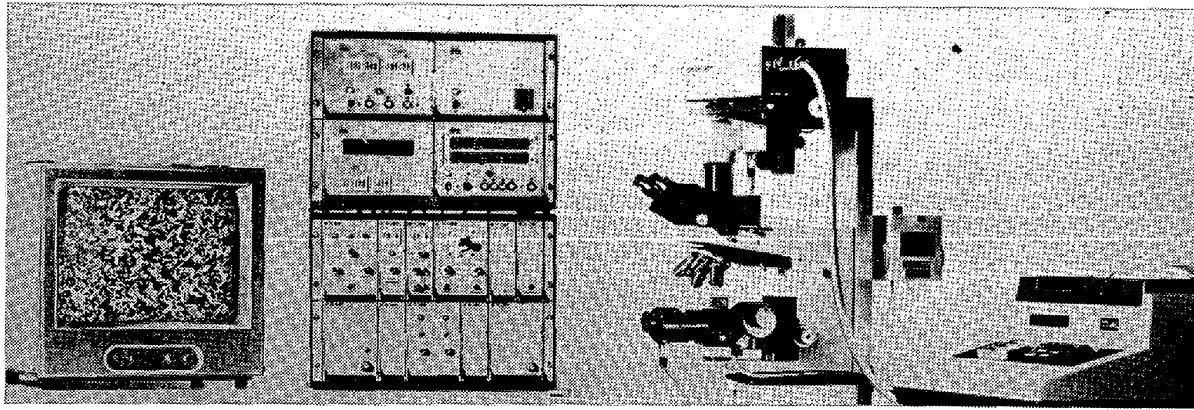


1/25秒で

鋼の清浄度・結晶粒度測定



ライツ・クラシマート

ミクロ・マクロ組織像の全自動解析装置

人間の眼に頼ってきた顕微鏡組織像の解析が、テレビ・コンピューターなどエレクトロニクス装置と、パターン認識に関する現代数学の応用で、完全自動化されました。

とりわけライツ・クラシマートは、定評ある西ドイツ・ライツ社の顕微鏡と1925以来テレビによる画像解析の研究を続けてきたフェルンゼー社のエレクトロニクス製品との豪華な組合せで、抜群の性能を認められています。

★例えば鋼の清浄度測定・結晶粒度測定などが、各々の測定時間1/25秒、各測定の間隔1/50秒で、あらかじめプリセットされたプログラムに従って、次から次へ能率よく片付きます。

★分解能は最小0.4 μ m。ライツ金属顕微鏡だけにある160 \times 対物鏡（開口数乾燥系0.95・油浸1.40）の偉力です。

★介在物は硫化物系と酸化物系を別々に測定できる上に、最高10種類の介在物を、19段階の形態別に分析可能。

〔測定項目〕

1. 粒子数
2. 複雑な形状の面積
3. 形状係数
4. 結晶粒度（平均粒径、粒度分布）
5. 鉱物形態別分析（相別定量）
6. クラスタ間距離
クラスタの大きさ
7. その他組織に関する任意の情報

〔機械の構成〕

ライツ・メタロプラン大視野・超高倍率・金属顕微鏡（総合倍率10～3,200 \times ）
ライツ・マクロ装置
プランビコン・テレビ・カメラ
ビデオ・モニター（走査線数625）
電子式制御装置（プリセット・プログラミング装置・デジタル表示器・画像濃度校正装置・測定視野マスクング装置・19段階別粒度分布測定用消去装置・集塊装置などを含む）
電子制御式XY全自動走査ステージ（1ステップ：10 μ m～1mm）
コンピューター
一式定価 ¥20,000,000～¥28,000,000



西独ライツ社日本総代理店
株式会社 シュミット

東京・千代田区内神田1の2の8 ☎(03) 293-6661
大阪・東区平野町4の7新杆ビル ☎(06) 202-4057
名古屋・中村区船入町3の3湯浅ビル ☎(052) 561-5935

昭和二十三年十月十一日 第三種郵便物認可
昭和四十七年二月二十五日 印刷納本（毎月一回）
昭和四十七年二月一日発行

編集兼発行人 東京千代田区大手町一九四経団連会館内
印刷人 東京千代田区板橋区熊野町一三倉田新太郎

鉄 と 鋼 第五十八年 第二号

発行所 東京千代田区板橋区熊野町一三倉田新太郎
印刷所 東京千代田区板橋区熊野町一三倉田新太郎
電話 東京二七九六〇二（代表）
金口座 東京一九三番

（郵便番号一〇〇）
（分譲定価 五〇〇円）
（送料 無料）