

昭和二十三年十月十一日  
昭和五十二年三月五日  
印刷納行  
第三種郵便物認可  
臨時増刊(毎月一回)  
発行(一日発行)

編集兼発行人 東京千代田区大手町一丁目四番地  
印刷所 東京都千代田区神田錦町二丁目七番地  
戸田畑新太郎

鉄

と

鋼

第六十三年 第四号

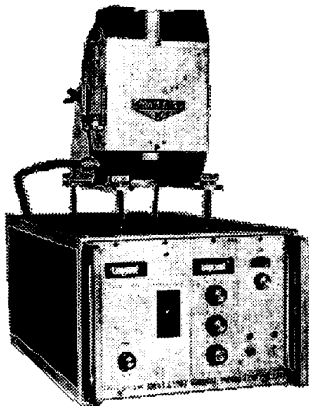
発行所 印刷所

東京千代田区大手町一丁目四番地  
電話 〇三九二  
電話 〇三七九  
電話 〇六〇二  
電話 〇七一三  
電話 〇九三番  
株式会社  
日本鉄鋼協会  
代表

振替 東京二丁目九番地  
口座 〇二七九  
東京七〇二一九三番  
電話 〇三九二

(郵便番号 一〇〇)  
分署 価格 二〇〇〇円  
会 員 無 料

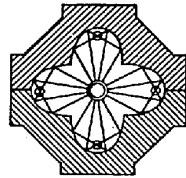
# 《新しい研究成果を生み出し、エネルギーと時間をセーブする》 理工 / 赤外線ゴールドイメージ炉



理工 / 赤外線瞬間加熱装置  
RH-L-E2.5/HPC-5000-2052B型

〈理工/赤外線瞬間加熱装置〉  
**RH-L/HPC** で  
新しい実験をご計画下さい

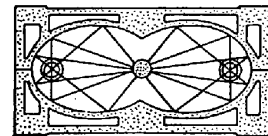
- HPC-5000 でなくては、この赤外線炉は制御できません。
- 1000 ~ 2000°C/min の急速加熱指定温度に、 $\pm 0.5^\circ\text{C}$  以内で保持します。
- 昇温、冷却の無駄時間ゼロ。
- 恒温反応の測定 (熱天秤、熱膨張計、電気抵抗測定、引張試験) に最適。
- 真空、ガス中、任意の急速急冷熱処理。



E4.5



E1.5



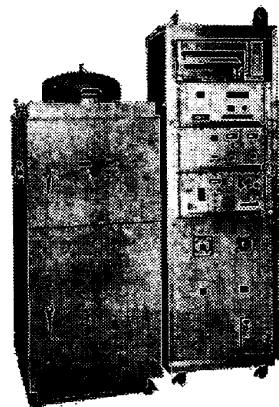
E2.5

11個の試料の重量変化を同時測定する  
画期的な省力化分析機器!  
各種材料の長時間雰囲気試験に最適

- 応用分野 鋼材の耐酸化特性、原子炉材料の雰囲気試験、各種材料の耐熱性試験
- 雰囲気 大気中、不活性ガス中、各種ガスフロー中
- 試料 1 ~ 12個(1個標準試料を含む)
- 測定方式 上皿式電気天秤による自動サイクリック・サンプリング(自動零点調整、自動折返記録)
- 測定レンジ  $\pm 10$ 、25、50、100、250 mg
- 温度制御精度  $\pm 0.5^\circ\text{C}$  以内(PID制御)
- 電気炉 白金炉(4kw)

理工/11試料同時測定・熱天秤

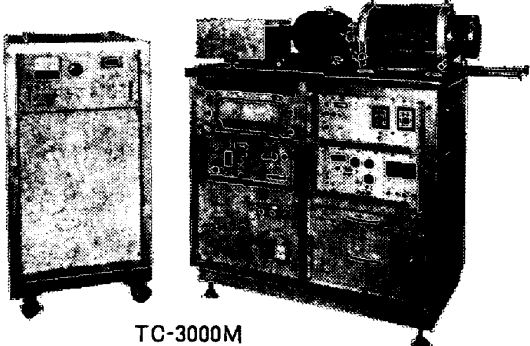
TG-3000-11CH型



理工 / 熱定数測定装置

TC-2000

TC-3000 シリーズ



TC-3000M

セラミックス、無機材料用として非接触測定型も開発されました

フラッシュ法による瞬間測定—0.1秒で熱拡散率、比熱、熱伝導率が同時に測定

応用分野 合金、半導体、岩石、鉱物、カーボン、プラスチック、複合材料、断熱材、ゴムetcの熱定数測定

試料	10mm径×0.1~1mm厚
測定法	フラッシュ法
光源	ルビーレーザー 6J以上又はクセノン光
記録	メモリー回路及び2ペンレコーダ
非接触検出	微小温度差検出計
測定温度範囲	TC-2000M 室温~500°C TC-3000M 室温~1000°C TC-3000H 室温~1500°C TC-3000UVH 室温~2200°C

豊富な機種が用意されております。ご希望の加熱冷却条件等に最適な機種をご選択できます。資料ご請求下さい。



(ULVAC)  
日本真空グループ

## 真空理工株式会社

本社・工場・営業部 / 〒226 横浜市緑区白山町300 ☎(045)931-2221(代)

東京営業所 / 〒104 東京都中央区銀座1-14-10 (松橋ビル)

☎(03) 564-0535 (代)

大阪営業所 / 〒532 大阪市淀川区西中島1-11-16 (淀川ビル・メゾン淀川726) ☎(06) 304-5936