補助事業番号　　2022M-129
補 助 事 業 名　　2022年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業
補助事業者名　　東京都立産業技術研究センター

１　補助事業の概要

近年、半導体の小型集積化に伴う熱対策や、省エネを目的とした構造物の断熱性能など製品の熱に関する課題が顕著化し、材料開発には熱物性評価が欠かせないものとなっている。上記背景により中小企業から利用の要望は多いものの、現有機器は導入から10年が経過し、機器の劣化が見られる。さらにメーカーサービスの終了が決定していることから早急な更新が望まれる。装置導入後は、長年蓄積した技術に加えて新たな知見及び測定技術をもとにして更に幅広いターゲットに迅速かつ信頼性のある手法で結果を提供可能とすることで技術支援を推進する。

２　予想される事業実施効果

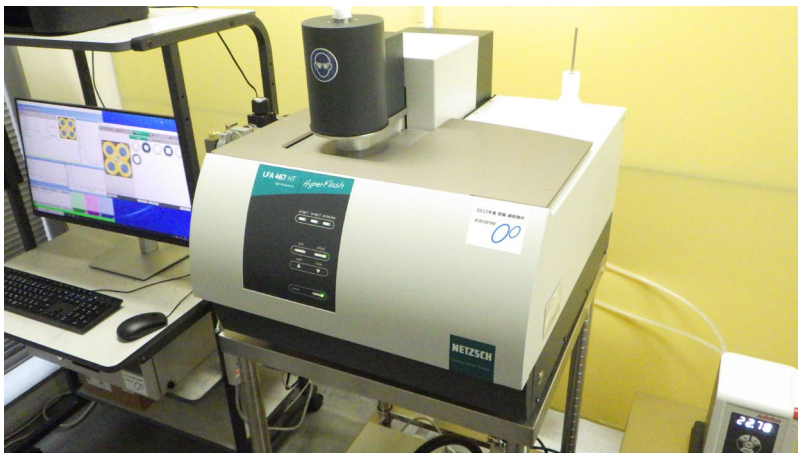
本事業の実施により、成長産業である電子機器や自動車産業に関わる機能性材料分野において重要なパラメータとなる熱物性値の評価を可能とする。事業期間においては、装置の妥当性確認、職員の教育、講習会の開催による顧客への技術支援を実施するとともに、本装置をライセンス制の機器利用事業として提供することで、新材料開発や製品性能のアピールへ繋げ、中小企業を技術的に支援する。

３　本事業により導入した設備

①　熱拡散率測定装置

（ https://www.iri-tokyo.jp/setsubi/tes-r3-hyperflash.html）

ニーズが高まる電子機器や自動車産業をはじめとした金属や、セラミックスの複合材料をはじめとした高温で使用される材料や、断熱材料や各種材料の軽量化に伴う多孔質材料への測定が可能



試験コード：S21221, S21222

設置場所：【東京都立産業技術研究センター　本部　実証試験技術グループ】

② 本事業に係る印刷物等

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター発行技術情報誌

TIRI NEWS冊子版（3月号掲載）

４　事業内容についての問い合わせ先

団 体 名：　東京都立産業技術研究センター

（トウキョウトリツサンギョウギジュツケンキュウセンター）

住　　所：　〒135-0064

東京都江東区青海2-4-10

代 表 者：　理事長　黒部　篤（クロベ　アツシ）

担当部署：　実証試験技術グループ（ジッショウシケンギジュツグループ）

担当者名：　主任研究員　佐々木　正史（ササキ　マサシ）

電話番号：　03－5530－2193

Ｆ　Ａ　Ｘ：　03－5530－2633

E-mail：　sasaki.masashi@iri-tokyo.jp

ＵＲＬ：　https://www.iri-tokyo.jp/