

先端研究施設共用促進事業
利用成果報告書

利用形態： 有償利用
課題番号： 130114-01

利用課題名： 昆虫表面及び昆虫器官表面の観察
利用者名： (株)ハートエレクトロニクス

利用施設： 名古屋工業大学 大型設備基盤センター
利用装置： FE-SEM
利用期間： H25. 1. 14～H25. 3. 29

背景と利用目的：

昆虫の機能・生態を観察し、昆虫を模倣した技術シーズを検討している。
一例として甲虫の微細構造による産業用途を検討するため、FE-SEM解析を行う。

実験・解析方法：

「上記利用施設」による昆虫（甲虫）表面（断面）観察等。

成果の概要：

観察結果により、昆虫の微細観察結果を技術シーズに発展させることは可能と思われる。
しかし、その技術シーズが当社に見合った技術シーズであるかは、今後の課題となる。

社会、経済への波及効果の見通し：

企業が技術シーズを捜すときに、昆虫は身近で視認容易なターゲットである。
当社は昆虫機能を模倣した製品の開発を通して、社会に貢献したいと考えている。

論文発表状況・特許出願： 出願予定 なし 発表予定 パネル展示

参考文献： なし

成果公開延期の希望の有無： なし