

導電性接着剤 (iCAS) フォーラム in 関西

- 主催：導電性接着剤実装技術標準化委員会（経済産業省委託事業）
一般社団法人電子情報技術産業協会 (JEITA)
一般財団法人日本電子部品信頼性センター (RCJ)
- 担当部署：コンシューマ・プロダクツ部
- 参加者数：36名

概要

本事業は、平成17年度からNEDO「高温鉛はんだ代替技術開発」プロジェクトから始まり、高温鉛はんだ代替として低温実装高温耐熱性のある「導電性接着剤」を一つのターゲットとして開発を進める事業として、実装信頼性の標準的評価方法の開発を進めてきたものです。

平成23年度より経済産業省の受託事業「導電性接着剤に関する標準化」事業を主催両団体にて受け、導電性接着剤実装技術標準化委員会を設置し、国際規格（ISO）原案作成・提案を目的に、必要に応じた実証実験によるデータ収集・分析、また、調査事業を実施して参りました。

本年度の成果としては、9件申請中のISO規格の内8件の規格案が国際会議の場で承認され近日制定される運びとなりました。

導電性接着剤実装技術標準化委員会では、国際標準化の推進にあたり、情報発信を行うことも必須であると考え、先月14日に東京にて「第5回導電性接着剤 (iCAS) フォーラム」を開催し、今年度の研究の成果報告会を実施した。この東京での成果報告会の内容を凝縮して、関西方面の企業からの要望も有り、大阪にて年度研究成果報告会を情報発信として開催いたしました。



プログラム

1. 全体概要報告

平成24年度「導電性接着剤に関する標準化」事業 概要

iCAS委員会委員長 大阪大学 菅沼克昭 氏

2. 標準試験検討WG活動報告

iCAS WG1 (実装プロセス試験)

○導電性接着剤によるパワーデバイス対応実装技術の検討 エスペック(株) 竹内 誠 氏

iCAS WG2 (材料特性試験)

○界面抵抗値による硬化挙動の追跡 (株)デンソー 新帯 亮 氏

iCAS WG3 (熱伝導性試験)

○導電性接着剤の熱伝導率測定法 三菱電機(株) 柳浦 聡 氏

iCAS WG4 (環境試験方法及び条件の検討)

○導電性接着剤部品実装と短時間信頼性評価の検討 (財)日本電子部品信頼性センター 佐々木喜七 氏

iCAS WG5 (規格/標準化)

○導電性接着剤実装技術の国際標準化規格提案について 接着剤接着評価技術研究会 (NPO) 小野昌孝 氏

3. 大学成果報告 基礎研究・基礎メカニズムの解析

○導電性接着剤の衝撃せん断強さ試験方法 大阪大学 産業科学研究所 菅沼克昭 氏

○分散金属配線の特異な高速信号伝送特性 明星大学 大塚寛治 氏

4. 全体質疑