

環境調和型先端実装技術成果報告会2012 (旧 鉛フリー化活動成果報告会)

- 主 催：実装技術標準化専門委員会
- 担当部署：知的基盤部
- 参加者数：約90名



概要

JEITA実装技術標準化専門委員会では、1997年から継続して実装技術の鉛フリー化活動に取り組み、成果の普及に努めて参りました。

今年は、一年間の鉛フリー化活動成果および環境に優しい実装技術の検討結果を報告するとともに、METIプロジェクト『フロー槽材料の長期信頼性に関わる各種特性の評価試験方法に関する標準化』活動と、JEITAプロジェクト『第2世代リフロー用鉛フリーソルダーペーストの標準化』活動の2つのプロジェクトの報告を併せて行いました。

プログラム

- 主催者挨拶 岡本正英氏 JEITA 実装技術標準化専門委員会 委員長 (株)日立製作所)
- 来賓の挨拶 阿部容久氏 経済産業省 商務情報政策局情報通信機器課 課長補佐
- 実装CADライブラリの標準化活動について 村田貴昭氏 ソニー(株)
- 鉛フリーはんだの熱疲労寿命予測式について
 - (1) 熱疲労寿命予測式のJEITA / IEC規格化の動向 山本 剛氏 富士通アドバンステクノロジー(株)
 - (2) SAC (錫銀銅)系はんだの熱疲労寿命予測式について 荻谷義治氏 芝浦工業大学 准教授
- 高温鉛入りはんだの鉛フリー化への取り組み 芹沢弘二氏 千住金属工業(株)
- METIプロジェクト『フロー槽材料の長期信頼性に関わる各種特性の評価試験方法に関する標準化』活動報告
 - METIプロジェクト 2年目の取り組みについて
 - 竹本 正氏 大阪大学 名誉教授 / 芹沢弘二氏 千住金属工業(株)
 - 窒化処理膜などの拡散タイプ処理膜の損傷メカニズムと評価試験方法
 - 荘司郁夫氏 群馬大学 大学院工学研究科機械システム工学専攻 教授
 - セラミックコート膜などのコーティングタイプ膜の損傷メカニズムと評価試験方法
 - 西川 宏氏 大阪大学 接合科学研究所 スマートプロセス研究センター 准教授
 - フロー槽材料の耐エロージョン性評価試験方法のIEC規格化状況 荒金秀幸氏 ソニー(株)
- JEITAプロジェクト『第2世代リフロー用鉛フリーソルダーペースト標準化』活動報告
 - 低銀系ソルダペーストのJEITA推奨組成について 富塚健一氏 ソニーイーエムシーエス(株)
 - Bi添加低Ag系ソルダペーストにおける落下試験などの機械的強度評価結果 山田 聡氏 ルネサスエレクトロニクス(株)
 - 変位法を用いたペーストぬれ評価 平本 清氏 山陽精工(株)
 - 推奨組成の実証化検証結果 渡辺正樹氏 パナソニック(株)
 - SAC系はんだ合金の疲労特性とAgおよびBiの濃度の関係 荻谷義治氏 芝浦工業大学 工学部 材料工学科 准教授