

日本信頼性学会誌「信頼性」

Vol.41 No.4 2019.7月号

(通巻248号)

目 次

お知らせ	i
目 次	xv
卷 頭 言		
電子化とどう向き合うか.....	高橋 聖	213
展 望		
「Cu ボンディングワイヤーを用いた樹脂封止 LSI の信頼性」		
LSI 用 Cu ボンディングワイヤーの腐食挙動	石川 雄一	214
高機能被覆銅ボンディングワイヤーの信頼性.....	宇野 智裕	221
クリーンな酸化技術によるハロゲンフリー封止剤製造.....	今 喜裕	227
環境制御型超高压電子顕微鏡を用いたその場観察による Al/Cu 接合故障解析	八巻 潤子	233
学会情報		
2019 年度第 1 回理事会（第 259 回日本信頼性学会理事会）議事録	総務委員会	239
会員状況.....		242
編集後記	眞田 克 243
論 文		
機能共鳴分析手法と活動理論の融合による作業変容に対する安全性分析の方法論的検討	福田 啓介, 榎木 哲夫, 堀口 由貴男	249
広 告		
.....	株式会社コロナ社	(表紙裏)
.....	株式会社シー・エヌ・ティ	xi
.....	一般財団法人日本科学技術連盟	xii
.....	大同信号株式会社	xiii

The Journal of Reliability Engineering Association of Japan
Vol.41 No.4 July 2019

Content

Preface

How Do We Face Computerization? Sei TAKAHASHI 213

Special Survey

“Reliability of Resin Package LSI with Cu Bonding Wire”

Corrosion Behavior of Copper Bonding Wire for LSI..... Yuichi ISHIKAWA 214

Reliability of High Performance Coated Cu Bonding Wire Tomohiro UNO 221

Synthesis of Encapsulant by Clean Oxidation Under Halide-Free Conditions Yoshihiro KON 227

Failure Analysis of Al/Cu Bonding by In-situ Observation Using UHV_ETEM Junko YAMAKI 233

From Editor Masaru SANADA 243

Paper

Methodological study of safety analysis for dynamic alteration of work procedures by
uniting functional resonance analysis and activity theory

..... Keisuke FUKUDA, Tetsuo SAWARAGI, Yukio HORIGUCHI 249

Published by Reliability Engineering Association of Japan