

日本信頼性学会誌「信頼性」

Vol.40 No.3 2018.5月号

(通巻241号)

目次

お知らせ	.....	i
目次	.....	xiii
巻頭言		
観察力の練習	..... 遠藤 幸一	109
展 望		
「電子部品・材料の故障メカニズムと対策－故障物性研究会特集(1)－」		
故障物性研究会の活動と期待	..... 味岡 恒夫, 土屋 英晴	110
パワーデバイスにおける故障メカニズムとストレス試験および解析	..... 味岡 恒夫, 遠藤 幸一	118
発熱部品を搭載するモジュール製品の故障再現	..... 石津 勝之, 仙波 孝彬, 斎藤 彰	125
樹脂成形品の難燃剤による品質問題とその対応	..... 西野 裕暁, 安達 健二, 阪上 彰, 牧野 芳樹, 廣岡 知之	133
電子部品の不再現現象と故障メカニズム	..... 佐藤 博之	141
報 告		
日本信頼性学会 2017 年度第 2 回信頼性フォーラム報告	..... 佐藤 博之	148
学会情報		
2017 年度第 6 回理事会 (第 252 回日本信頼性学会理事会) 議事録	..... 総務委員会	150
会員状況	.....	153
編集後記	..... 望月 寛	154
論 文		
列車保安制御への GNSS 利用に関する一検討	..... 浅野 晃, 中村 英夫	159
広 告	..... 大同信号株式会社	xi
	..... 一般財団法人日本科学技術連盟	xii

The Journal of Reliability Engineering Association of Japan
Vol.40 No.3 May 2018

Content

Preface

Practice Observing Koichi ENDO 109

Special Survey

“ Failure Mechanism of Electronic Component and Measures to Prevent the Occurrence

- Special Edition of Special Interest Group of Failure Physics(1) -”

On the Special Interest Group of Failure Physics in REAJ

..... Tsuneo AJIOKA, Hideharu TSUCHIYA 110

Power Devices : Failure Mechanism, Stress Tests and Analyses

..... Tsuneo AJIOKA, Koichi ENDO 118

Failure Reproduction of Module Products with Exothermic Components

..... Katsuyuki ISHIZU, Takaaki SEMBA, Akira SAITO 125

Quality Problems and Solutions on the Flame Retardant in the Resin Moldings

..... Hiroaki NISHINO, Kenji ADACHI, Akira SAKAJO,
Yoshiki MAKINO, Tomoyuki HIROOKA 133

Non-Reproduction Failure Phenomenon and Failure Mechanism in Electronic Component

..... Hiroyuki SATO 141

Report

2017.2nd Forum Report of REAJ Hiroyuki SATO 148

From Editor Hiroshi MOCHIZUKI 154

Paper

A Consideration on a Practical Use of GNSS for a Train Protection System

..... Akira ASANO, Hideo NAKAMURA 159

Published by Reliability Engineering Association of Japan