

# 日本信頼性学会誌「信頼性」

Vol.40 No.4 2018.7月号

(通巻242号)

## 目 次

お知らせ	.....	i
目 次	.....	xiii
卷 頭 言		
日本信頼性学会長就任のごあいさつ	..... 土肥 正	171
展 望		
「電子機器の信頼性・安全性の作り込み－故障物性研究会特集(2)－」		
電子機器への環境リスク～腐食物質が電子機器に与える影響～	..... 斎藤 彰	172
ボイドによるはんだ接続部の熱疲労寿命への影響	..... 山田 智敬, 安達 昭司	180
生物侵入による故障／事故, その防止方法	..... 西野 裕暁, 牧野 芳樹	188
リチウムイオン電池の信頼性と安全性について	..... 神山 敦	196
HALT (Highly Accelerated Limit Tests) の活用	..... 松井 慶輔	204
報 告		
日本信頼性学会 2017 年度第 2 回見学会報告	..... 総務委員会	212
サ ロ ン		
書評「鉄道トンネル火災事故の検証 避難行動の心理と誘導のあり方」吉田 裕 著	..... 宮地 由芽子	213
学会情報		
2018 年度第 1 回理事会 (第 253 回日本信頼性学会理事会) 議事録	..... 総務委員会	214
日本信頼性学会第 40 回年次総会プログラム	..... 総務委員会	217
会員状況	.....	245
編集後記	..... 渡邊 均	246
広 告		
..... 一般財団法人日本科学技術連盟	.....	xi
..... 大同信号株式会社	.....	xii

# The Journal of Reliability Engineering Association of Japan

## Vol.40 No.4 July 2018

### Content

#### Preface

The Inauguration of the New REAJ President ..... Tadashi DOHI ..... 171

#### Special Survey

“Improvement of Reliability and Safety of Electronic Equipment in Early Stage”

- Special Edition of Special Internet Group of Failure Physics (2) -

Environmental Risk for Electronic Equipments

-Influence of Corrosion Material on Electronic Equipments- ..... Akira SAITO ..... 172

Influence of Void on Thermal Fatigue Life of Solder Joints

..... Tomoyoshi YAMADA, Shoji ADACHI ..... 180

Breakdown / Accident Caused by Invasion of Creatures, How to Prevent It

..... Hiroaki NISHINO, Yoshiki MAKINO ..... 188

Reliability and Safety of Lithium Ion Battery ..... Atsushi KAMIYAMA ..... 196

Practical Use of HALT Technique and Its Equipment ..... Keisuke MATSUI ..... 204

#### Report

2017.2<sup>nd</sup> Visiting Report of REAJ ..... 212

#### Salon

Book Review ..... Yumeko MIYACHI ..... 213

From Editor ..... Hitoshi WATANABE ..... 246

Published by Reliability Engineering Association of Japan