

日本信頼性学会誌「信頼性」

Vol.39 No.3 2017.5月号

(通巻235号)

目 次

お知らせ	.....	i
目 次	.....	xi
卷 頭 言		
第 6 回「科学技術教育フォーラム」に参加して	..... 早川 有	89
展 望		
「IoT 時代の劣化診断と保全技術」		
リスクベースメンテナンスによる保全データの活用と意思決定	..... 岩崎 篤	90
劣化システムの保全計画	..... 金 路	96
保全のためのオンラインモニタリングデータの解析について	..... 山本 渉	104
修理の程度の最適化を考慮した状態監視保全に関する一考察		
ーマルコフ決定過程によるアプローチ	..... 田村 信幸	110
制御機器保守への IoT 活用の取組み	..... 徳永 雄一, 吉本 剛生, 栗山 俊通	118
営業車による鉄道線路の劣化状態把握と保守効率化への活用	..... 三和 雅史	126
報 告		
日本信頼性学会 2016 年度信頼性フォーラム 報告	..... 佐藤 博之	133
日本信頼性学会関西支部 2016 年度 第 2 回 講演会報告	..... 田原 信之	135
学会情報		
2016 年度第 6 回理事会 (第 246 回日本信頼性学会理事会) 議事録	..... 総務委員会	136
会員状況	.....	139
編集後記	..... 木村 光宏	140
論 文		
微細 SOI デバイスの重イオン照射誘起寄生バイポーラ効果抑制		
..... 和田 雄友, 呉 研, 高橋 芳浩		145
広 告		
..... 大同信号株式会社		ix
..... 一般財団法人日本科学技術連盟		x

The Journal of Reliability Engineering Association of Japan

Vol.39 No.3 May

2017

Content

Preface

On Participation in the 6th Forum on Science and Technology Education	Yu HAYAKAWA	89
--	-------------------	----

Special Survey

“ Deterioration Diagnosis and Maintenance Techniques in IoT Era ”

Practical Use of Preservation Data and Decision-Making by Risk Based Maintenance	Atsushi IWASAKI	90
Maintenance Planning for Deteriorating Systems	Lu JIN	96
A Note Online Monitoring Data Analysis for Maintenance Planning	Watalu YAMAMOTO	104
A Note on Condition - based Maintenance with Optimization of the Degree of Repair -Analysis by Markov Decision Process-	Nobuyuki TAMURA	110
Efforts to Utilize IoT in Maintenance for Control Devices	Yuichi TOKUNAGA, Koki YOSHIMOTO, Toshiyuki KURIYAMA	118
Measuring Track Deteriorations by Commercial Train and Applying the Measured Data to Optimal Track Maintenance Strategy	Masashi MIWA	126

Report

Report of 2016 Forum on Reliability	Hiroyuki SATO	133
2016.2 nd Report of REAJ Kansai Branch	Nobuyuki TAHARA	135

From Editor	Mitsuhiro KIMURA	140
-------------------	------------------------	-----

Paper

Suppression of heavy-ion irradiation induced parasitic bipolar effects in short channel SOI devices	Yusuke WADA, Yan WU, Yoshihiro TAKAHASHI	145
--	--	-----

Published by Reliability Engineering Association of Japan