

日本信頼性学会誌「信頼性」
Vol.40 No.2 2018.3月号
(通巻240号)

目 次

お知らせ	.....	i
目 次	.....	ix
卷 頭 言		
古い自動車に乗って.....	木村 光宏	63
展 望		
「信頼性・安全性と AI の活用」		
AI の進化は故障解析に何をもたらすのか ～その期待とリスク～	斎藤 彰	64
AI 技術を用いたソフトウェアシステムの信頼性/安全性分析支援		
.....	岡村 寛之, 土肥 正	72
深層学習を用いた画像解析・異常検知に関する一考察.....	御堂 義博, 中前 幸治	81
深層学習・深層強化学習を応用したエネルギーシステムの最適化		
.....	曾我部 東馬, 横川 慎二	87
インダストリアル IoT の動向と東芝グループの取り組み	福本 勲	94
報 告		
日本信頼性学会関西支部 2017 年度第 1 回見学会報告	松岡 敏成	100
日本信頼性学会関西支部 2017 年度第 1 回講演会報告	亀川 幸雄	101
学会情報		
2017 年度第 5 回理事会 (第 251 回日本信頼性学会理事会) 議事録	総務委員会	102
会員状況.....		105
編集後記	.....	遠藤 幸一 106
広 告	.....	一般財団法人日本科学技術連盟 vii
	.....	大同信号株式会社 viii

The Journal of Reliability Engineering Association of Japan

Vol.40 No.2 March 2018

Content

Preface

On Driver's Responsibility in Autonomous Car Era	Mitsuhiro KIMURA	63
--	------------------------	----

Special Survey

“ About the Practical Use of AI (Artificial Intelligence) to Reliability and Safety ”

Influence of Evolution of Artificial Intelligence on Failure Analysis	Akira SAITO	64
---	-------------------	----

A Reliability / Safety Analysis Support to Software Systems via Artificial Intelligence

.....	Hiroyuki OKAMURA, Tadashi DOHI	72
-------	--------------------------------------	----

A Note on Image Analysis and Anomaly Detection Using Deep Learning

.....	Yoshihiro MIDOH, Koji NAKAMAE	81
-------	-------------------------------------	----

Optimization of Energy System Applying Deep Learning / Depth Reinforcement Learning

.....	Tomah SOGABE, Shinji YOKOGAWA	87
-------	-------------------------------------	----

Trends in Industrial IoT and Approach of Toshiba Group	Isao FUKUMOTO	94
--	---------------------	----

Report

2017.1 st Visiting Report of REAJ Kansai Branch	Toshinari MATSUOKA	100
--	--------------------------	-----

2017.1 st Lecture Report of REAJ Kansai Branch	Yukio KAMEGAWA	101
---	----------------------	-----

From Editor	Koichi ENDO	106
-------------------	-------------------	-----

Published by Reliability Engineering Association of Japan