

日本信頼性学会  
第27回春季信頼性シンポジウム  
プログラム

2019年4月25日現在 (敬称略)  
場所：一般財団法人日本科学技術連盟 本部

日時：2019年5月31日(金) 10:30~19:30

|             | 第1会場 (Room-E)                                                                                                                                            | 第2会場 (Room-C)                                                                                                                         | 第3会場 (Room-B)                                                                                                       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:30~11:30 | 第41回年次総会                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |                                                                                                                     |
| 11:30~11:45 | 表彰式                                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                                     |
| 11:45~12:50 | 昼 食                                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                                     |
| 12:50~13:00 | 会長挨拶：土肥 正会長(広島大学)                                                                                                                                        |                                                                                                                                       |                                                                                                                     |
| 13:00~14:30 | 【特別講演】<Room-E><br>Software Fault Tolerance via Environmental Diversity<br>Speaker: Prof. Kishor S. Trivedi<br>(Hiroshima University and Duke University) |                                                                                                                                       |                                                                                                                     |
| 14:30~14:40 | 休 憩                                                                                                                                                      | 休 憩                                                                                                                                   | 休 憩                                                                                                                 |
|             | セッション1 (故障解析)<br>司会：根本規生(宇宙航空研究開発機構)                                                                                                                     | セッション3 (試験, 理論)<br>司会：横川慎二(電気通信大学)                                                                                                    | セッション5 (安全性(1))<br>司会：高橋 聖(日本大学)                                                                                    |
| 14:40~15:05 | 宇宙線起因中性子によるパワーデバイスのシングルイベントバーンアウト評価<br><br>○浅井弘彰, 谷 幸一, 杉本憲治, 横瀬 保 (HIREC(株))                                                                            | 信頼性試験研究会 活動報告<br><br>○松岡敏成(三菱電機(株)), 青木雄一(エスベック(株)), 遠藤幸一(東芝デバイス&ストレージ(株)), 貝瀬 徹(兵庫県立大学), 児玉賢治(株島津製作所), 藤田浩由(鉄道総合技術研究所), 石津勝之(株村田製作所) | STAMPとFMEAを利用した安全性解析の提案<br><br>○小林大軌, 杉本裕紀子, 上月良太, 森島直弘(株京三製作所), Singh Upvinder, 水間 毅(東京大学)                         |
| 15:05~15:30 | セラミックBGAパッケージの実装サンプルにおけるアンダーフィル剥離対策<br><br>○篠崎孝一, 鈴木正男(宇宙航空研究開発機構)                                                                                       | 信頼性加速試験における小サンプルサイズ実験での寿命推定精度向上に関する考察<br><br>○遠藤幸一, 瀬戸屋孝(東芝デバイス&ストレージ(株)), 横川慎二, 國井喬介(電気通信大学)                                         | STAMP解析による時系列表現を取り入れたFTA解析の提案<br><br>○杉本裕紀子, 小林大軌, 上月良太, 森島直弘(株京三製作所), Singh Upvinder, 水間 毅(東京大学)                   |
| 15:30~15:55 | X線透過観察によるメモリ素子の特性悪化の検証と金属フィルタの効果<br><br>○石本 睦(株マーストーケンソリューション)                                                                                           | SVMを用いたLSIのテストコスト削減手法の開発<br><br>○土屋秀和, 望月政見(東海大学)                                                                                     | FTAによるシステムの構造分析<br><br>○柴田義文(安信経営工学研究所), 長谷部光雄(のっぽ技研), 松岡敏成(機能の安定性と安全の研究會)                                          |
| 15:55~16:20 | 絶縁ゲートバイポーラトランジスタ(IGBT)のアバランシェ降伏時における発光のサブマイクロ秒観測<br><br>○遠藤幸一(東芝デバイス&ストレージ(株)), 中村共則, 茅根慎通, 松本 徹(浜松ホトニクス(株)), 中前幸治(大阪大学)                                 | 従属故障環境下での直列システムに対する最適な周期的代替え方策に関する一考察<br><br>○太田修平(神奈川大学), 木村光宏(法政大学)                                                                 | 可変駆動システム(PDS)の停止制御による安全な状態の維持と係る国際規格の要求事項の考察<br><br>○川島 興(オリエンタルモーター(株)/要素技術安全研究会主査), 佐藤吉信((公財)東京都医療保健協会 医療の質向上研究所) |
| 16:20~16:30 | 休 憩                                                                                                                                                      | 休 憩                                                                                                                                   | 休 憩                                                                                                                 |
|             | セッション2 (故障物性研究会セッション)<br>司会：土屋英晴(株クオルテック)                                                                                                                | セッション4 (組織, 管理, データ解析)<br>司会：石田 勉                                                                                                     | セッション6 (安全性(2))<br>司会：岩田浩司(鉄道総合技術研究所)                                                                               |
| 16:30~16:55 | 超音波顕微鏡による最新の非破壊構造解析手法<br><br>薬丸 昇, 植木竜佑, ○池本 裕(株クオルテック), 中川 渉(日本パナソ(株)), 土屋英晴(株クオルテック)                                                                   | ライフサイクルの分断とライフサイクルコストシングル-LCC研究会研究成果報告一<br><br>夏目 武(前筑波技術短期大学), ○中島洋行(明星大学), Lcc研究会                                                   | 予告時間の短縮による踏切鳴動後の進入抑止効果の高齢者実験結果<br><br>○鏡木俊暁, 羽山和紀, 宮地由芽子((公財)鉄道総合技術研究所)                                             |
| 16:55~17:20 | 製品事故を繰り返さないための故障解析~非破壊検査に基づく故障解析~<br><br>○坂木洋平, 高森 圭, 山本 剣, 兵頭 薫(沖エンジニアリング(株))                                                                           | 自動/有人レジに対する不満の差異に着目した対人自動システムへの信頼構造の分析<br><br>森田 裕, 横川慎二(電気通信大学)                                                                      | 汎用モバイル端末を用いた列車接近警報システムの試作と機能検証結果について<br><br>○祇園昭宏, 岩田浩司((公財)鉄道総合技術研究所)                                              |
| 17:20~17:45 | プリント基板の絶縁性能劣化による発煙・発火の未然防止に関する検討<br><br>○久永光司(株ピース電気), 小林健二(日本電気(株))                                                                                     | なりすまし手書き署名に対するGabor特徴による筆者認証の分析<br><br>○内村俊二(第一工業大学), 村岡哲也(元第一工業大学), 池田弘明(元静岡大学)                                                      | 品質追求の手法の行き詰まりと改善の提案<br><br>○長谷部光雄(のっぽ技研), 柴田義文(安信経営工学研究所), 松岡敏成(機能の安定性と安全の研究會)                                      |
| 17:45~18:10 | ドローン墜落事故の原因分析<br><br>○平山良彦(平山技術士事務所)                                                                                                                     | 列車運行シミュレータを用いた遅延対策の影響評価~路線内設備の変更と駅停車時間短縮の効果~<br><br>○福田卓海, 渋谷明夫(日本大学大学院), 高橋聖(日本大学), 中村英夫(東京大学)                                       |                                                                                                                     |
| 18:20~19:30 | 情報交換会                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |                                                                                                                     |