

第14回評価・診断に関するシンポジウム プログラム

開催日: 2015年11月24日(火)～11月25日(水)

会場: 福井県国際交流会館 多目的ホール(〒910-0004 福井県福井市宝永3-1-1)

(講演者のみ記載)

赤字: 講演番号

11/24(火)

8:30	～	9:00	会場設営
9:00	～	9:30	受付・ポスター展示
9:30	～	9:40	開会の挨拶 組織委員長 川合忠雄(大阪市大)

セッション1 座長: 川合忠雄(大阪市大)

損傷検知・信号処理

9:40	～	9:55	101 近距離場音波浮揚による平板の非接触加振とき裂検知への適用可能性	古川 拓磨	京都工芸繊維大学大学院生
9:55	～	10:10	102 変調した超音波の非線形効果による接触型損傷の検出	竹内 和也	京都工芸繊維大学大学院生
10:10	～	10:25	103 AE信号処理による鋼に起こるき裂進展の初期検出に関する考察	近藤 洋平	佐賀大学大学院生
10:25	～	10:40	104 構造物の欠陥源位置診断についてAE二次元アルゴリズムの挑戦	カーン エムディ	佐賀大学
10:40	～	11:10	パネルディスカッション1 (30分)		

特別講演(1)

11:15	～	12:15	色研究の歴史と色による汚染物の判定	佐々木 徹	メインテック・コンサルタント
-------	---	-------	-------------------	-------	----------------

司会: 本田知己(福井大)

12:15	～	13:30	昼食
-------	---	-------	----

セッション2 座長: 小竹茂夫(三重大)

検査ロボット・非破壊検査

13:30	～	13:45	105 添接部を走行可能な橋梁検査ロボット(BIREM-III)の開発	今城 直人	大阪市立大学
13:45	～	14:00	106 ハイパワーガイド波を活用した埋設配管探傷技術の開発	五家 基樹	三菱化学(株)
14:00	～	14:15	107 X線動画撮像技術による化学プラント装置内部流体の可視化	三浦 到	三菱化学(株)
14:15	～	14:30	108 配管の断熱下外面腐食検査の合理化を目指した中性子センサー及びX線を搭載した自走ロボット開発	三浦 到	三菱化学(株)
14:30	～	15:00	パネルディスカッション2 (30分)		

セッション3 座長: 増田 新(京工繊大)

振動解析・トライボ診断

15:00	～	15:15	109 適応オブザーバによるスマートワッシャの固有振動数同定精度の検証	胡 乃杰	愛知工業大学大学院
15:15	～	15:30	110 転がり軸受けの軌道面損傷による軸変位が生む振動の解析的議論	小竹 茂夫	三重大学
15:30	～	15:45	111 対象粒径感度を高める新たな油中金属濃度分析法(SOAP法)の開発	田原 麻梨	トライボテックス(株)
15:45	～	16:00	112 摩耗粒子計測による潤滑しゅう動面の状態監視	本田 知己	福井大学
16:00	～	16:30	パネルディスカッション3 (30分)		
17:30	～	19:30	懇親会, ユアーズホテルフクイ		

11/25(水)

9:00 ~ 9:30 受付・ポスター展示

セッション4 座長:間野 大樹(産総研)

音響利用・管理システム

9:40	~	9:55	201	パラボラ集音マイクと合成波形分離によるクーリングタワー減速機の高効率状態監視手法	松山 恵也	水産大学校研究科生
9:55	~	10:10	202	超音波音響センサを用いた転がり軸受電食状態監視方法について	平手 利昌	(株)東芝
10:10	~	10:25	203	風力発電スマートメンテナンスのための機械学習技術に基づく異常検知システムの構築	緒方 淳	産業技術総合研究所
10:25	~	10:40	204	Big Analog Dataソリューション	竹内 淳一	日本ナショナルインスツルメンツ(株)
10:40	~	11:10		パネルディスカッション4(30分)		

特別講演(2)

11:15 ~ 12:15 金属光造形複合加工法とアプリケーション 市村 誠 (株)松浦機械製作所

司会:若林利明(香川大)

12:15 ~ 13:30 昼食

セッション5 座長:太田博光(水産大)

回転機械診断

13:30	~	13:45	205	河川ポンプ設備への状態監視保全技術の適用について	上野 仁士	国立研究開発法人 土木研究所
13:45	~	14:00	206	河川ポンプ設備の渦電流式変位計による主軸振動解析—待機系設備への適用性—	武田 直人	国土交通省 関東技術事務所
14:00	~	14:15	207	物理モデルを用いた回転軸系の動的挙動の解析—ミスアライメントを持つカップリングの評価—	新家 誠広	大阪市立大学
14:15	~	14:30	208	確率密度分布解析と正準判別分析法による設備診断法	宋 瀏陽	三重大学大学院生
14:30	~	15:00		パネルディスカッション5(30分)		

セッション6 座長:渡部幸夫(東芝原子力エンジニアリング)

潤滑油診断・摩擦摩耗

15:00	~	15:15	209	雰囲気制御切削試験機によるグリースの分解と水素発生挙動の評価(第3報)	近藤 恭司	香川大学大学院生
15:15	~	15:30	210	メンブランパッチを用いたRGB色相による潤滑油診断技術について	平地 一典	国立研究開発法人 土木研究所
15:30	~	15:45	211	油潤滑表面の摩耗予測技術の開発	北原 瑛貴	福井大学大学院生
15:45	~	16:00	212	模擬劣化油中でのWJ2すべり軸受材料の摩擦摩耗特性	尾崎 友哉	福井大学大学院生
16:00	~	16:30		パネルディスカッション6(30分)		
16:30	~	16:40		閉会の挨拶 実行委員長 本田知己(福井大)		
16:40	~	17:00		撤収		