



## シンビオ国際ワークショップ 2012

### 『原子力プラント等プロセスプラントの先端状態監視技術』

*(Symbio International Workshop 2012 on Advanced Condition Monitors for Nuclear Power and Other Process Systems)*

#### ご案内

シンビオ社会研究会  
会長 吉川 榮和

2012年8月29-31日岡山大学で開催の国際会議 STSS2012 (大会長：五福明夫 岡山大教授) ではプラントオンラインモニタリングの研究で世界的に著名な米国の Leonard Bond 博士 (PNNL 上席研究員、2012年7月1日よりアイオワ州立大学教授、航空宇宙工学科・非破壊検査センター部長) の招待講演が予定されています。

折角の機会なので STSS2012 の翌週 9月3日 (月) に Bond 博士を京都に招待し、STSS2012 に参加の中国およびデンマークの研究者も交え、とくに関西の各研究機関のオンラインモニタリングに関する研究者とともに、プロセスプラントの先端状態監視技術について、下記の要領で最新の研究状況についての情報交流を行うワークショップを開催することを計画しました。

多数の皆様のご参加をお待ちしています。

#### 記

場所： 芝蘭会館 別館 2階 研修室II

〒606-8302 京都市左京区吉田牛の宮町 11-1 電話 075-771-0958

交通案内 <http://www.med.kyoto-u.ac.jp/siran/kotsu.htm>

日時： 平成 24 年 9 月 3 日 (月) 午前 9 時から午後 8 時

主催： シンビオ社会研究会

共催： 111 project on Nuclear Power Safety and Simulation supported by the Ministry of Education of China and State Administration of Foreign Expert Affairs

協力： 日本原子力研究開発機構

(株)原子力安全システム研究所

(株)原子力発電訓練センター

(公財)応用科学研究所

日本原子力学会 HMS 研究部会

デンマーク工科大学電気工学科

## ■ワークショッププログラム

時間	項目	Note
9:00	登録開始	
9:25	開会の辞	ワークショップ主催者
9:30	セッション 1 <u>リスクモニターとその応用方法</u> 司会: 五福 明夫(岡山大学.)	講演者: Ming Yang (HEU) Morten Lind (DTU) 松岡 猛 (宇都宮大学) Zhi Chen (NPIC) Ke Tan (CGNPC)
12:00	昼食	
13:00	セッション 2 <u>高齢化原発等機械への予測と監視の融合</u> 司会 :: 望月 正人(大阪大学.)	講演者: 小島 史男 (神戸大学) 松本 英治 (京都大学.) 釜谷 昌幸(INSS) 大田 恭史(JAEA)
15:00	休憩	
15:20	招待講演 <u>原子力プラントの受動型構造オンライン監視法</u> 司会: 柴田 俊夫 (大阪大学名誉教授)	講演者 Prof. Lenard Bond Director, Center for Nondestructive Evaluation (CNDE) Professor of Aerospace Engineering, Iowa State University, USA
16:40	休憩	
17:00	セッション 3 <u>原発のリスクモニターと電気機器オンライン診断装置 のデモンストレーション</u> 司会: 吉川 榮和: (京都大学名誉教授)	講演者 倉本 孝弘(NEL) 新田 純也(Arcadia ltd.)
18:00	懇親会	

■ Speakers and Title of papers

Session 1	
Takeshi Matsuoka	Installation of GO-FLOW into the risk monitor being developed at HEU
Zhi Chen	Study for Modeling of Control and Monitoring Integrated System for Nuclear Power Plant
Ming Yang	Risk Monitoring by Multilevel Flow Models for Nuclear Power Plant
Morten Lind	Modeling Operating Modes for the Monju Nuclear Power Plant
Ke Tan	Introduction of CHVMS on virtual mock-up and verification of newly designed control room
Session 2	
Fumio Kojima	Advanced Management of Pipe Wall Thinning based on Prediction-Monitor Fusion
Eiji Matsumoto	Non-Destructive Evaluation of Material State by Acoustic, Electromagnetic and Thermal Techniques
Masayuki Kamaya	Crack growth monitoring by strain measurement
Yasufumi Ohta	Non-contact acoustic emission measurement for condition monitoring of a bearing on a rotating machine using laser interferometry
Invited lecture	
Leonard J. Bond	On-line monitoring for passive structures in nuclear power plants
Session 3	
Takahiro Kuramoto	Risk Monitoring for Nuclear Power Plant Applications using PRA
Junya Nitta	Condition monitor system for electric equipments by diagnosing higher modes of electric current in real operation state



■ 参加費

	ワークショップ*	懇親会
主催、共催、協力機関	3,000 円	3,000 円
一般	5,000 円	

\* 昼食・お茶、配布資料代

■ 参加申し込み要領

準備の都合上、平成 24 年 8 月 20 日（月）までに、参加者ご氏名・ご所属、懇親会参加・不参加および連絡電話番号・メールアドレスを下記メールアドレスにご連絡下さい。  
参加費は 当日受付にて申し受けます。

シンビオ社会研究会・事務局 内田 [symbio-office@nike.eonet.ne.jp](mailto:symbio-office@nike.eonet.ne.jp)