

平成25年7月3日

特別セッション
 企画セッション
 一般講演
 学生セッション
 ポスターセッション

<15分／件、5会場>

<15分／件、5会場>				A 光輝	B 水鳥	C 風雅	D 月光①	E 月光②	O オービットホール	F 水仙	
7月25日	AM	0ー1	8:30 ~ 9:00	受付							
			9:00 ~ 9:15						新規制基準に対応した電気事業者の安全対策の取組みについて (1／2)		
			9:15 ~ 9:30								
			9:30 ~ 9:45								
			9:45 ~ 10:00								
			10:00 ~ 10:15								
			10:15 ~ 10:30								
		0ー2	10:40 ~ 10:55						休憩(10分)		
			10:55 ~ 11:10						新規制基準に対応した電気事業者の安全対策の取組みについて (2／2)		
			11:10 ~ 11:25								
	11:25 ~ 11:40										
	11:40 ~ 11:55										
	11:55 ~ 12:10										
	12:10 ~ 12:25										
	12:25 ~ 12:40						(質疑応答)				
昼食											
PM	1-1	13:20 ~ 13:35		配管減肉検査に関する最新技術知見 (1／2) 13:20ー14:20	疲労評価規格を巡る最近の課題について(1／3)	保全工学(1／3)	[学生セッション] Eー1 13:20ー15:00 オーラル発表5件				
		13:35 ~ 13:50									
	13:50 ~ 14:05	休憩(10分)	配管減肉検査に関する最新技術知見 (2／2) 14:20ー15:20	疲労評価規格を巡る最近の課題について(2／3)	保全工学(2／3)	休憩(20分)					
	14:05 ~ 14:20										
	14:20 ~ 14:35										
	1-2	14:45 ~ 15:00	保全規格基準	14:20ー15:20	疲労評価規格を巡る最近の課題について(2／3)	保全工学(2／3)	休憩(20分)				
		15:00 ~ 15:15									
		15:15 ~ 15:30									
		15:30 ~ 15:45									
	1-3	15:55 ~ 16:10	材料評価(1)	シビアアクシデント時の計装システム 15:30ー17:15	疲労評価規格を巡る最近の課題について(3／3)	保全工学(3／3)	[学生セッション] Eー2 15:20ー17:00 オーラル発表5件				
16:10 ~ 16:25											
16:25 ~ 16:40											
16:40 ~ 16:55											
16:55 ~ 17:15											
		17:30 ~	表彰式／懇親会 (会場:星雲2)								
				A(S) 光輝	B 水鳥	C 風雅	D 月光①	E 月光②	月光前	F 水仙	
7月26日	AM	2-1	9:00 ~ 9:30	材料評価(2)	システム安全	保全最適化	プラント保全	電磁気探傷(1)		[学生セッション] Eー3 9:00ー10:40 オーラル発表5件	
			9:30 ~ 9:45								
			9:45 ~ 10:00								
			10:00 ~ 10:15								
		10:15 ~ 10:30	休憩(10分)								
	2-2	10:40 ~ 10:55	材料評価(3)	次世代炉の保守・保全(1／2)	原子力発電所の実機材を用いた高経年化研究	状態監視(1)	電磁気探傷(2) および 超音波探傷(1)	[学生セッション] Eー4 11:00ー12:00 ポスター展示によるQ／A(5件)	「もんじゅ」ハイブリッド診断エージェントシステム 10:50ー12:05		
		10:55 ~ 11:10									
		11:10 ~ 11:25									
		11:25 ~ 11:40									
		11:40 ~ 11:55	(S)ショットガン講演 11:40ー12:00								
	昼食										
	PM	2-3	13:00 ~ 13:15	溶接技術(1)	次世代炉の保守・保全(2／2)	点検評価ガイドライン	状態監視(2)	超音波探傷(2)	[学生セッション] Eー5 13:00ー15:00 ポスター展示によるQ／A(10件) ポスター発表 13:00ー15:00		
			13:15 ~ 13:30								
			13:30 ~ 13:45								
			13:45 ~ 14:00								
14:00 ~ 14:15											
2-4		14:15 ~ 14:30	溶接技術(2)	予測・監視融合による配管減肉管理	保全社会学	プラント安全対策	超音波探傷(3) および点検技術				
		14:30 ~ 14:45									
		14:45 ~ 15:00									
		15:00 ~ 15:15									
		15:15 ~ 15:30									
15:30 ~ 15:45											
		16:00 ~ 17:00	「原子力平和利用推進連盟(仮)」構想の紹介／授賞式／閉会式 (会場:月光)								

7月25日(木)午前

【特別セッション】

【0－1－0】新規制基準に対応した電気事業者の安全対策の取り組みについて

座長 宮野 廣（法政大）、小島 史男（神戸大）

番号	タイトル	共著者
0-1-O-1	敦賀発電所 敷地内破砕帯の評価の概要	○星野 智彦、入谷 剛、石井 公也、古谷 賢（日本原電）
0-1-O-2	東通原子力発電所 敷地内断層（破砕帯）の評価の概要	○三和 公（東北電力）
0-1-O-3	北海道電力の安全対策の強化の取り組み	○青柳 正樹（北海道電力）
0-1-O-4	東日本大震災による女川原子力発電所の被害状況の概要および安全性向上に向けた取り組み	○佐藤 徹（東北電力）
0-1-O-5	福島原子力事故の概要と安全対策強化の取り組み	○川村 慎一（東京電力）
0-1-O-6	中部電力の安全対策強化の取り組み	○渡辺 哲也、涌永 隆夫、石田 卓久（中部電力）

【0－2－0】新規制基準に対応した電気事業者の安全対策の取り組みについて

座長 宮野 廣（法政大）、小島 史男（神戸大）

番号	タイトル	共著者
0-2-O-1	志賀原子力発電所における安全強化策の取り組み	倉田 勝、西井 淳一、辰尾 光一、○林 輝明（北陸電力）
0-2-O-2	関西電力の安全対策強化の取り組み	○上山 逸平（関西電力）
0-2-O-3	中国電力の安全対策強化の取り組み	○川本 泰平、臼井 利光、内藤 慶太、香川 昌司（中国電力）
0-2-O-4	四国電力の安全対策強化の取り組み	○吉田 幸司（四国電力）
0-2-O-5	九州電力の更なる安全性・信頼性向上への取り組みについて	大久保 康志、○野崎 剛、疇津 正俊、松田 弘毅、山本 聡（九州電力）
0-2-O-6	日本原子力発電の安全対策強化の取り組み	○伊藤 伸郎、山本 祥司、鈴木 雅克、福山 智（日本原電）
0-2-O-7	大間原子力発電所の安全対策強化の取り組み	○石川 博康、岩田 吉左、古賀 薫（電源開発）

7月25日(木)午後

【一般講演・企画セッション・学生セッション】

【1－1－B】配管減肉検査に関する最新技術知見（1／2）

座長 大平 拓（日本原電）、小山 幸司（三菱重工）

番号	タイトル	共著者
1-1-B-1	原子力発電所の配管減肉管理における肉厚検査への期待と検査技術の開発	○大平 拓（日本原電）
1-1-B-2	SH波EMATによる補強板付きT字管の減肉評価	○内一 哲哉、高木 敏行、市原 敏晶（東北大）
1-1-B-3	磁束漏洩法の補強板下配管減肉評価への適用性の基礎検討	○菊池 弘昭、佐藤 界斗、清水 勇（岩手大）
1-1-B-4	ねじりモードガイド波を用いた複数のエルボ越え探傷の数値解析	○古川 敬、山本 敏弘（発電技検）、金原 了二、池田 隆(CXR)

【1－1－C】疲労評価規格を巡る最近の課題について（1／3）

座長 高木 敏行（東北大）、中村 隆夫（大阪大）

番号	タイトル	共著者
1-1-C-1	疲労評価グランドデザインの新たな構築に向けて	○中村 隆夫（大阪大）、釜谷 昌幸（INSS）
1-1-C-2	配管系の熱疲労評価技術の開発	○笠原 直人（東京大）、伊藤 隆基（立命館大）、岡崎 正和（長岡技術大）、奥田 幸彦（東芝）、釜谷 昌幸、中村 晶（INSS）、中村 均（CTC）、町田 秀夫（テブコシステムズ）、松本 昌昭（MRI）
1-1-C-3	高温疲労き裂進展の下限界値と応力比/き裂面ウエーク/負荷履歴依存性	○岡崎 正和、岩崎 亮（長岡技科大）、笠原 直人（東京大）
1-1-C-4	高温高压水中環境疲労の時空間解析によるき裂発生・進展特性の評価	○竹田 陽一、庄子 哲雄、国谷 治郎（東北大）

【1－1－D】保全工学（1／3）

座長 吉永 岳（日本原電）、堤 三佳（愛媛大）

番号	タイトル	共著者
1-1-D-1	Web型遠隔自動振動診断システムの開発	○迫 孝司、妹尾 始朗、岩崎 俊二、荒木 竜二、田村 孝市（旭化成エンジニアリング）
1-1-D-2	ポンプの各異常状態時における効率変化傾向および状態判定法	○陳山 鵬、李 可、薛 紅涛（三重大）、山村 尚広、水津 明日香（イオンディライト株式会社）
1-1-D-3	逐次ファジィ・ニューラルネットワークによるポンプの精密異常診断	○神 豊、李 可、薛 紅涛、陳山 鵬（三重大）、山村 尚広、水津 明日香（イオンディライト株式会社）
1-1-D-4	配管要素の組み合わせにより発生した旋回流の配管減肉に与える影響について	○山本 啓（大阪大）、鈴木 翔太（大阪大、現・日立）、中村 隆夫（大阪大）、米田 公俊、渡辺 瞬（電中研）
1-1-D-5	デジタル画像相関法に基づく多結晶金属の多重すべりを考慮した微視的変形挙動推定手法の提案	○小田 和生、三上 欣希、望月 正人（大阪大）

【1－2－A】保全規格基準

座長 堂崎 浩二（日本原電）、須澤 克則（中国電力）

番号	タイトル	共著者
1-2-A-1	WOLおよびDMW PD資格試験の実施方法について	○東海林 一、秀 耕一郎、渡辺 恵司（電中研）
1-2-A-2	PD 資格試験開始から7年の実施状況	○渡辺 恵司、東海林 一、秀 耕一郎（電中研）
1-2-A-3	フリースタンディングラックの耐震設計手法に関する検討	○谷口 勝彦、奥野 大作、岩崎 晃久、猫本 善統、松岡 寿浩（三菱重工）

【1－2－B】配管減肉検査に関する最新技術知見（2／2）

座長 内一 哲哉（東北大）、古川 敬（発電技検）

番号	タイトル	共著者
1-2-B-1	ガイド波によるエルボ部LDI及びFACを最適に検出する方法に関する検討	○高松 尚平、西野 秀郎（徳島大）、古川 敬（発電技検）
1-2-B-2	ガイド波用圧電式リング形センサーで励起した円周Lambの共鳴現象を利用した肉厚測定法	○森田 圭一、西野 秀郎（徳島大）
1-2-B-3	ガイド波を用いたエルボ管の欠陥位置推定における誤差に関する基礎的研究	○西川 良祐、西野 秀郎（徳島大）
1-2-B-4	円周Lamb波による自己干渉性を利用した減肉測定法	○川野 亜久利、西野 秀郎(徳島大)

【1－2－C】疲労評価規格を巡る最近の課題について（2／3）

座長 岡崎 正和（長岡技科大）、笠原 直人（東京大）

番号	タイトル	共著者
1-2-C-1	疲労割れの非破壊検査性能向上に必要な重要課題の抽出	○高木 敏行、青木 孝行（東北大）、古村 一朗、古川 敬（発電技検）、遊佐 訓孝、浦山 良一（東北大）
1-2-C-2	熱疲労割れ破面の電氣的接触度評価	○遊佐 訓孝、橋爪 秀利（東北大）、王 晶（華東理工大）、Iikka VIRKKUNEN、Mika KEMPPAINEN（Trueflaw）
1-2-C-3	疲労き裂面の酸化被膜とマルテンサイト相の渦電流試験への影響評価	○浦山 良一、封 浩、内一 哲哉、高木 敏行（東北大）
1-2-C-4	非破壊評価の観点から見た原子力発電所機器の疲労割れ管理方法に関する考察	○青木 孝行、高木 敏行（東北大）

【1－2－D】保全工学（2／3）

座長 高屋 茂（JAEA）、迫 孝司（旭化成エンジニアリング）

番号	タイトル	共著者
1-2-D-1	溶接部特有の急峻な応力分布評価のためのX線回折による残留応力の高分解能計測とその信頼性	○伊與田 宗慶、三上 欣希、望月 正人（大阪大）
1-2-D-2	塑性変形を考慮した深穴穿孔法による部材内部残留応力の高精度評価法の開発	○望月 正人、岡野 成威、北野 萌一（大阪大）
1-2-D-3	溶接金属部のX線の弾性定数の異方性を考慮したX線回折法による溶接残留応力評価	○辻 明宏、岡野 成威、望月 正人（大阪大）
1-2-D-4	無応力下での基準荷重を必要としない圧子押込み法による非等軸残留応力場の準非破壊計測	○岡野 成威、望月 正人（大阪大）

【1－3－A】材料評価(1)

座長 小池 直哉（関西電力）、東海林 一（電中研）

番号	タイトル	共著者
1-3-A-1	SM490A鋼の磁化曲線と磁気AEとの相関についての検討	○安部 正高（京都大）
1-3-A-2	オーステナイト系ステンレス鋼照射ブロック材を用いた照射下ミクロ組織の非破壊検査技術開発	○江藤 淳二、匂坂 充行、松永 嵩、磯部 仁博（原燃工）、フランク ガーナー（Radiation Effects Consulting）、沖田 泰良（東京大）
1-3-A-3	固有ひずみ法を用いた厚肉配管溶接継手の残留応力分布測定－開先形状の違いによる比較－	○前川 晃（INSS）、中長 啓治、佐藤 玲子（大阪大）
1-3-A-4	放射光による溶接材の内部残留応力評価	○鈴木 賢治(新潟大)、菖蒲 敬久、城 鮎美、張 朔源(JAEA)

【1－3－B】シビアアクシデント時の計装システム

座長 岡本 孝司（東京大）、出町 和之（東京大）

番号	タイトル	共著者
1-3-B-1	軽水炉型原子力発電プラントのシビアアクシデント時の計装システムの開発	○池内 武司（三菱重工）、藤島 康剛（日立GE）、磯田 浩一郎（東芝）
1-3-B-2	シビアアクシデント時の計装システムの開発（2）東電福一事故事象の分析、整理と課題	○池内 武司（三菱重工）、藤島 康剛（日立GE）、磯田 浩一郎（東芝）
1-3-B-3	シビアアクシデント時の計装システムの開発（3）SA計装パラメータの選定	○池内 武司（三菱重工）、藤島 康剛（日立GE）、磯田 浩一郎（東芝）
1-3-B-4	シビアアクシデント時の計装システムの開発（4）SA計装システムへの要求条件の設定	○池内 武司（三菱重工）、藤島 康剛（日立GE）、磯田 浩一郎（東芝）
1-3-B-5	過酷事故向け熱電対式原子炉水位計測システム及び水素濃度検出システムの開発	○黒田 英彦、岡崎 幸基、白石 藤雄、見城 弘章、磯田 浩一郎（東芝）
1-3-B-6	シビアアクシデント時のBWR用原子炉水位計及び格納容器内温度計システムの開発	○伏見 篤、金田 昌基、村田 昭、鈴木 啓嗣、有田 節男（日立GE）
1-3-B-7	シビアアクシデント時のPWR格納容器内水素濃度計測システムの開発	○西 敏郎、谷川 薫、福永 浩一、吉次 信、右近 浩幸、池内 武司（三菱重工）

【1－3－C】疲労評価規格を巡る最近の課題について（3／3）

座長 青木 孝行（東北大）、釜谷 昌幸（INSS）

番号	タイトル	共著者
1-3-C-1	設計疲労線図の開発状況	○朝田 誠治（三菱重工）、樋口 洵（電中研）、金崎 宏（三菱重工）、瀬良 健彦（関西電力）
1-3-C-2	き裂成長予測に基づく疲労評価法の検討	○釜谷 昌幸（INSS）、中村 隆夫（大阪大）
1-3-C-3	Flaw Tolerance手法を用いた疲労評価手法の開発	○朝田 誠治（三菱重工）、竹田 周平（テプコシステムズ）、平澤 泰治（電中研）、齋藤 利之（東芝）、齋藤 格（JANSI）、堂崎 浩二（日本原電）

【1-3-D】保全工学（3／3）

座長 望月 正人（大阪大）、岡野 成威(大阪大)

番号	タイトル	共著者
1-3-D-1	格納容器破損防止対策とフィルタードベント設置の考え方	○戸塚 文夫、横内 滋（日立GE）、細見 憲治、増山 亨(東芝)、山越 義規、倉林 薫、中野 正信（三菱重工）
1-3-D-2	沸騰水型原子炉圧力容器の過渡事象における加圧熱衝撃の評価	○榊田 祐貴、高橋 淳介（東芝）、廣川 文仁（日立GE）、山田 浩二（中部電力）
1-3-D-3	配管材料の環境割れシミュレーション	○堤 三佳、黄木 景二（愛媛大）、菊池 和彦（四国電力）

【E-1】学生セッション（1／3）

座長 山下 裕宣（ウツエバルブ）、小川 雪朗（日立GE）

番号	タイトル	共著者
E-1-1	ガイド波を用いた直管内部分減肉の3次元形状同定法	○古澤 彰憲、小島 史男（神戸大）
E-1-2	低放射化フェライト鋼F82Hに対するレーザ溶接の適用性に関する研究	○小森 駿介、荻原 寛之、才田 一幸、芹澤 久（大阪大）、谷川 博康、廣瀬 貴規（JAEA）、森 裕章（大阪大）
E-1-3	アルミニウム溶接時の溶融金属中における気泡の挙動に関する数値解析	○周 嶠楓、小山 和晃、宮坂 史和、森 裕章（大阪大）
E-1-4	温度成層界面ゆらぎにより発生する熱応力の周波数応答に関する研究	○水谷 崇人、ダビッド フォウントヴィエス、笠原 直人（東京大）
E-1-5	主成分分析とMSSA法を用いた動画予測手法の技術改良	○上赤 一馬、出町 和之、榊原 洋志、笠原 直人（東京大）

【E-2】学生セッション（2／3）

座長 山下 裕宣（ウツエバルブ）、小川 雪朗（日立GE）

番号	タイトル	共著者
E-2-1	塩化物イオン混入環境におけるすきま腐食抑制技術としての非有害アニオンの効果	○関口 智大、渡邊 豊（東北大）
E-2-2	金属加工プロセスのモニタリングのための高温用電磁超音波探触子の開発	○尾形 翔平、内一 哲哉、高木 敏行、市原 敏晶（東北大）
E-2-3	国内原子力発電所トラブル情報分析に基づく疲労損傷事象に対する安全性向上に関する検討について	○松下 幹弥、中村 隆夫(大阪大学)、新井 拓（電中研）
E-2-4	試験片表面観察に基づく微小疲労き裂成長予測モデルの検討	○阿部 茂樹（大阪大）、西 朋秀（大阪大、現・関西電力）、中村 隆夫（大阪大）、釜谷 昌幸（INSS）
E-2-5	Partial Inspection and Dual-energy CT Material Analysis with 950keV/3.95MeV X-Band Linac	○Wenjing WU, Haito ZHU, Ming JIN, Katsuhiro DOBASHI, Takesi FUJIWARA, Mitsuru UESAKA (The University of Tokyo),Joichi KUSANO, Naoki NAKAMURA, Eiji TANABE (Accuthera Int.), Hideyuki SUNAGA, Yoshie OTAKE (Riken)

7月26日(金)午前

【2－1－A】材料評価(2)

座長 鈴木 賢治(新潟大)、伊東 敬(日立GE)

番号	タイトル	著者
2-1-A-1	BWR模擬環境下における応力腐食割れの発生過程に対する確率論的検討	○伊原 涼平、望月 正人、藤本 慎司(大阪大)
2-1-A-2	配管溶接部を対象とした残留応力の数値解析と確率論的破壊力学に基づいたSCCの発生・進展を考慮した配管の寿命評価	○伊原 涼平(大阪大)、勝山 仁哉、宇田川 誠(JAEA)、望月 正人(大阪大)
2-1-A-3	蒸気タービン鋳鋼製車室・弁き裂進展解析手法の開発	○西田 秀高(中国電力)
2-1-A-4	過熱水蒸気中におけるNi基合金での割れ感受性、粒界酸化、皮膜酸化物に及ぼす酸化力の影響	○熊谷 大介、阿部 博志、渡邊 豊(東北大)

【2－1－B】システム安全

座長 高田 孝(大阪大)、滝沢 真之(三菱総研)

番号	タイトル	著者
2-1-B-1	高経年化技術評価の高度化－運転プラントのシステム安全評価の体系化－	○宮野 廣(法政大)、関村 直人、出町 和之(東京大)、荒井 滋喜(原子力学会)、松本 昌昭(MRI)
2-1-B-2	保全指標を考慮した包括的プラント情報システムの構築	○高田 孝、山口 彰(大阪大)、山本 章夫(名古屋大)
2-1-B-3	保全指標に基づくシステム安全評価	○出町 和之(東京大)、宮野 廣(法政大)、荒井 滋喜(原子力学会)、村上 健太、鈴木 正昭(東京大)、山口 篤憲、織田 満之(保全学会)、磯 敦夫(東芝)、大城戸 忍(日立)、松澤 寛(三菱重工)
2-1-B-4	劣化・メンテナンス等を考慮した機器リスク評価	○宮野 廣(法政大)、荒井 滋喜(原子力学会)、出町 和之(東京大)

【2－1－C】保全最適化

座長 森下 和功(京都大)、前川 晃(INSS)

番号	タイトル	著者
2-1-C-1	保全科学の観点から見た原子力発電所の保全と事故対応の類似性に関する検討	○青木 孝行、高木 敏行(東北大)
2-1-C-2	確率論的リスク評価を用いるリスクモニタリングツールの開発	○倉本 孝弘(原子力エンジニアリング)
2-1-C-3	女川原子力発電所における震災後の点検活動	河上 晃、○佐藤 徹、田村 耕平、佐藤 幹夫、阿部 貴光(東北電力)
2-1-C-4	志賀2号機 原子炉格納容器内ドライウェル冷却系凝縮水流量低下事象について	○斉藤 豪(北陸電力)

【2－1－D】プラント保全

座長 松本 善博(原子力エンジニアリング)、関 弘明(JANSI)

番号	タイトル	著者
2-1-D-1	レーザピーニングによる低圧タービン動翼の疲労強度改善	○千田 格、佐野 雄二、廣田 圭一、犬飼 隆夫、角谷 利恵、佐々木 英寿、村上 格(東芝)、野村 光(東芝プラントシステム)
2-1-D-2	高経年化技術評価の高度化－原子炉圧力容器の健全性評価－	○勝又 源七郎(JAEA)、眞崎 浩一、小坂部 和也、西川 弘之(みずほ情報総研)、勝山 仁哉、西山 裕孝、鬼沢 邦雄(JAEA)
2-1-D-3	ACMセンサを用いた空調ダクトの予防保全計画	○福場 一司、伊藤 孝信、小島 明子(新日本空調)、丹治 和宏、佐藤 優樹(東北電力)

【2－1－E】電磁気探傷(1)

座長 渡辺 哲也(中部電力)、平澤 泰治(電中研)

番号	タイトル	著者
2-1-E-1	原子炉底部管台向け渦電流探傷システムの開発	○小林 徳康、上野 聡一、千田 格、落合 誠、藤田 友基、市川 博也(東芝)
2-1-E-2	開口合成法によるコンクリート内構造物の探査精度向上に関する検討	○岡部 克也(四国総研)
2-1-E-3	アレイ型プローブを用いたSG二次側管支持板監視手法の開発	○小橋 優司、七田 知紀、川瀬 直人、松浦 貴之、川田 かよ子(三菱重工)

【E－3】学生セッション(3／3)

座長 山下 裕宣(ウツエパルプ)、小川 雪朗(日立GE)

番号	タイトル	著者
E-3-1	高速増殖炉SG細管のLDIによる急速減肉に関する研究	○加藤 慶輔、奈良林 直、辻 雅司、千葉 豪(北海道大)、大島 宏之、栗原 成計、内堀 昭寛(JAEA)
E-3-2	フィルターベントシステムに関する研究	○藤井 康弘、奈良林 直(北海道大学)、佐藤 修彰(東北大学)、辻 雅司、千葉 豪、川本 洋右(北海道大学)
E-3-3	非常用復水器を用いた過酷事故防止対策に関する研究	○下江 知弘、奈良林 直、辻 雅司、千葉 豪(北海道大)
E-3-4	原子力発電所の各種漏洩事象評価手法の高度化に関する研究	○岡田 健志、奈良林 直、辻 雅司、千葉 豪(北海道大)、宮野 廣(法政大)、松本 昌昭(MRI)
E-3-5	最適な原子炉保全のための燃料リークに起因するリスク評価	○山本 泰功、中筋 俊樹、森下 和功(京都大)

【2－2－A】材料評価(3)

座長 福谷 耕司 (INSS)、菊池 弘昭 (岩手大)

番号	タイトル	著者
2-2-A-1	PIRTによる材料劣化潜在事象のプロアクティブ評価	庄子 哲雄、○国谷 治郎、竹田 陽一 (東北大)
2-2-A-2	低炭素ステンレス鋼溶接部の高温水中SCCき裂進展に及ぼすδ-フェライトの影響	○阿部 博志、水野 峻、渡邊 豊 (東北大)
2-2-A-3	コンシストレイヤー法テンパービード溶接熱影響部の靱性予測	○于 麗娜、才田 一幸、望月 正人、西本 和俊 (大阪大)、亀山 雅司 (JANSI)、平野 伸朗、瀬良 健彦 (関西電力)
2-2-A-4	鋼構造物の劣化診断に向けた圧子押込み試験による塑性損傷の評価手法の開発	○宮部 美紗、伊與田 宗慶、岡野 成威、望月 正人 (大阪大)

【2－2－S】ショットガン講演

座長 渡邊 豊 (東北大)

番号	タイトル	著者
2-2-S-1	ミュオン透過を用いた高線量場での非破壊検査	○泉 幹雄、竹村 真、杉田 宰、郡司 智、熊埜御堂 宏徳、吉岡 研一、伴 雄一郎 (東芝)
2-2-S-2	SCC内部導電率分布を考慮したECTによる深さサイジング技術高度化	○堀 輝人、高瀬 健太郎 (IIU)、越智 文洋、佐藤 友康 (関西電力)
2-2-S-3	低圧ケーブルの経年劣化測定技術の精度向上研究	○治部 仁之、山本 幸、砂川 武義 (福井工業大)、佐伯 昭紀、関 修平 (大阪大)、工藤 久明 (東京大)
2-2-S-4	電磁逆解析に基づく複雑形状部材中の表面欠陥評価	○中住 昭吾、鈴木 隆之 (産総研)
2-2-S-5	原子力発電所における放射線被ばく低減を目指した線量率分布評価ツールの開発	○稲垣 博光 (中部電力)、葛谷 敏男 (テクノ中部)
2-2-S-6	初心者向けビジュアル型手順書チェックシートの提言	○作田 博、行待 武生 (INSS)

【2－2－B】次世代炉の保守・保全 (1／2)

座長 山下 卓哉 (JAEA)、槌田 雄二 (大分大)

番号	タイトル	著者
2-2-B-1	レーザ・ピーニングによる316FR鋼のクリープ寿命延伸効果：環境温度の影響	○中曽根 祐司 (東京理科大)
2-2-B-2	823K および923K・大気中においてクリープ損傷を受ける改良9Cr-1Mo鋼のレーザ・ピーニングによる微視組織の変化	中曽根 祐司、○木月 勇太、鈴木 駿、箕輪 拓弥(東京理科大)
2-2-B-3	荷重・耐力係数設計(LRFD)法へのベイズ更新の応用：耐力および荷重の変動係数の影響	中曽根 祐司、○宮崎 駿 (東京理科大学)
2-2-B-4	次世代炉用構造材料のクリープ・疲労特性評価及び劣化損傷キャラクタリゼーション	○鈴木 隆之、村松 眞由 (産総研)、槌田 雄二 (大分大)、中曽根 祐司 (東京理科大)
2-2-B-5	スモールパンチクリープ試験による低合金鋼溶接継手のクリープ損傷評価	○西岡 智也 (日鉄住金テクノ)、植村 啓美 (関西電力)、榎木 義淳 (日鉄住金テクノ)

【2－2－C】原子力発電所の実機材を用いた高経年化研究

座長 榊原 安英 (JAEA)、藤村 公也 (INSS)

番号	タイトル	著者
2-2-C-1	高経年化評価研究に係る実機プラントの利用に関する研究	○榊原 安英 (福井大)、矢田 浩基 (JAEA)
2-2-C-2	ふげん配管減肉の調査	○安藤 亮介、阿部 輝宜、中村 孝久 (JAEA)
2-2-C-3	ステンレス鋳鋼の熱時効脆化推定法の検討	○野際 公宏、鬼塚 貴志、阿部 輝宜、中村 孝久、榊原 安英 (JAEA)
2-2-C-4	実機照射材を用いた照射誘起応力腐食割れ研究	○西岡 弘雅、福谷 耕司、藤井 克彦 (INSS)、橘内 裕寿(NFD)
2-2-C-5	実機供用2相ステンレス鋳鋼の熱時効評価	○山田 卓陽、藤井 克彦、青木 政徳、有岡 孝司 (INSS)

【2－2－D】状態監視(1)

座長 西川 嘉人 (INSS)、吉永 岳 (日本原電)

番号	タイトル	著者
2-2-D-1	軸受の潤滑状態を監視・評価するためのパラメータについて	川畑 雅彦、○吉田 直樹 (トライボテックス)
2-2-D-2	長期停止無線ノード間の通信における電力制御	○佐々木 隆志 (愛媛大)、松井 隆 (四国電力)
2-2-D-3	1線式PLCによる信号中継システムの提案	○都築 伸二(愛媛大)、松井 隆(四国電力)
2-2-D-4	電磁診断技術による歯車摩耗評価手法の研究	○萱田 良、堀 輝人、角皆 学、ペラン ステファン (IIU)
2-2-D-5	異常模擬ループ試験による多点分析手法の検討	○角皆 学 (IIU)、山口 篤憲 (保全学会)、出町 和之 (東京大)、高瀬 健太郎、萱田 良、ペラン ステファン (IIU)、安達 勝 (中国電力)

【2－2－E】電磁気探傷(2)および超音波探傷(1)

座長 松澤 寛 (三菱重工)、秀 耕一郎 (電中研)

番号	タイトル	著者
2-2-E-1	パルス渦電流試験を用いた鋼材の減肉検出	○小坂 大吾、坂根 尚武、橋本 光男 (職業能力開発総合大)、長沼 潤一郎 (日立GE)
2-2-E-2	多次元渦電流信号の活用によるき裂評価	○程 衛英、古川 敬 (発電技検)
2-2-E-3	異種金属溶接部の溶接線平行欠陥に対するUT深さ測定法の検討	○平澤 泰治、福富 広幸、秀 耕一郎 (電中研)
2-2-E-4	数値解析によるき裂面の性状が超音波エコーに及ぼす影響の検討	○中畑 和之 (愛媛大)、斎藤 隆泰 (群馬大)
2-2-E-5	溶接金属のミクロ構造を反映した超音波伝搬解析とその実験的検証	○菅原 弘貴、中畑 和之 (愛媛大)、溝田 裕久、永島 良昭 (日立)

【2－2－F】「もんじゅ」ハイブリッド診断エージェントシステム

座長 五福 明夫 (岡山大)、兼本 茂 (会津大学)

番号	タイトル	共著者
2-2-F-1	全体構成および蒸発器と過熱器の熱通過率の推定手法	○五福 明夫 (岡山大)、高橋 信 (東北大)、長松 隆 (神戸大)、望月 弘保 (福井大)、古澤 宏明、箕輪 弘嗣 (岡山大)
2-2-F-2	多属性類似度による事例ベース異常診断手法	高橋 信 (東北大)、○五福 明夫 (岡山大)、望月 弘保 (福井大)
2-2-F-3	プラントシステムコードによる「もんじゅ」異常時の動特性解析	○望月 弘保 (福井大)
2-2-F-4	寄生的離散ウェーブレット変換による突発異常の検出	○長松 隆 (神戸大)、五福 明夫 (岡山大)
2-2-F-5	SVMを用いた最適な学習変数予測手法	○箕輪 弘嗣、五福 明夫 (岡山大)

7月26日(金)午後

【2－3－A】溶接技術(1)

座長 黒住 保夫（原子力エンジニアリング）、根岸 和生（関西電力）

番号	タイトル	著者
2-3-A-1	高精度品質管理のための溶接構造体形状制御に関する検討	○小林真治、岡野 成威、望月 正人(大阪大)
2-3-A-2	低放射化フェライト鋼／オーステナイト系ステンレス鋼突合せ異材溶接へのファイバーレーザ溶接法の適用	○荻原 寛之、森 大樹、森 裕章、才田 一幸、芹澤 久（大阪大）
2-3-A-3	炉内構造部材における中性子照射による硬化を想定した局所応力分布特性の数値解析	○三上 欣希、堺 貴洋、望月 正人（大阪大）
2-3-A-4	温度場および応力場を考慮した鋼溶接部における水素拡散挙動の連成シミュレーション	○川邊 直雄、三上 欣希、望月 正人（大阪大）

【2－3－B】次世代炉の保守・保全（2／2）

座長 中曽根 祐司（東京理科大）、鈴木 隆之（産総研）

番号	タイトル	著者
2-3-B-1	磁気センサによる高クロム鋼クリープ損傷非破壊評価	○槌田 雄二、榎園 正人（大分大）
2-3-B-2	「もんじゅ」1次主冷却系配管検査装置の機能試験	○前田 幸宏、山口 智彦、上田 雅司（JAEA）、藤木 一成（高速炉技術サービス）
2-3-B-3	耐熱磁気センサの開発	○高屋 茂（JAEA）、荒川 尚、樺田 理（日鉄住金テクノ）

【2－3－C】点検評価ガイドライン

座長 宮野 廣（法政大学）、水町 渉（JANSI）

番号	タイトル	共著者
2-3-C-1	炉内構造物等点検評価ガイドラインの整備について	○関 弘明（JANSI）、堂崎 浩二（日本原電）、平野 伸朗（関西電力）、村井 莊太郎（東京電力）、野本 敏治（東京大）
2-3-C-2	原子炉容器炉内計装筒の保全技術向上に向けた取り組み	○名越 康人、越智 真弓、北条 公伸（三菱重工）、瀬良 健彦（関西電力）
2-3-C-3	制御棒クラスタ案内管における保全活動向上への取り組み	○小村 聡（三菱重工）
2-3-C-4	水中レーザ肉盛溶接工法ガイドラインの概要	○市川 博也、依田 正樹、元良 裕一（東芝）

【2－3－D】状態監視(2)

座長 吉永 岳（日本原電）、于 麗娜（大阪大）

番号	タイトル	著者
2-3-D-1	小口径配管の振動評価基準に関する検討	○辻 峰史、前川 晃、高橋 常夫（INSS）、加藤 稔、鳥越 裕一（コベルコ科研）
2-3-D-2	超音波反射強度変化の自己相関性による玉軸受の転がり挙動評価	○若林 利明（香川大）、向井 昌規（四国電力）
2-3-D-3	光ファイバ型AEセンサによる状態監視／スクリーニング法の研究（続報）	○町島 祐一（レーザック）
2-3-D-4	光ファイバ歪みセンサ（FBG）による実機状態診断に向けた研究	○町島 祐一（レーザック）

【2－3－E】超音波探傷(2)

座長 中畑 和之（愛媛大）、程 衛英（発電技検）

番号	タイトル	著者
2-3-E-1	曲面形状に対応するビーム制御方式フェーズドアレイ超音波探傷技術の検証および試験適用	○山本 摂、三浦 崇広、千星 淳、落合 誠、三橋 忠浩、安達 弘幸、山本 智（東芝）
2-3-E-2	鋳造ステンレス鋼配管溶接部における軸方向き裂の大型振動子探触子による超音波探傷試験とシミュレーション解析	○西川 嘉人、石田 仁志（INSS）
2-3-E-3	高温用薄膜UTセンサを用いた高精度な厚さ測定・減肉傾向監視技術の開発	○藤田 直樹、関 伊佐夫、松浦 貴之、山本 裕子、黒川 政秋（三菱重工）
2-3-E-4	ステンレス鋼溶接金属を透過した超音波探傷試験	中川 純二（中国電力）、土屋 直柔（東北電力）、菅原 良昌（東京電力）、山田 浩二（中部電力）、西野 輝之（北陸電力）、寺門 剛（日本原電）、木村 陸（電源開発）、○江原 和也（日立GE）、新川 嘉英（東芝）、松田 誠司（IHI）

【2－4－A】溶接技術(2)

座長 向井 昌規（四国電力）、宮野 廣（法政大）

番号	タイトル	著者
2-4-A-1	封止溶接部の構造健全性に対する溶接施工に関する影響因子の検討	○岡野 成威、鳥形 啓輔（大阪大）、亀山 雅司（関西電力）、望月 正人（大阪大）
2-4-A-2	テンパービード溶接におけるビード形状・温度分布の予測シミュレーションモデル	○村上 寛企、岡野 成威（大阪大）、亀山 雅司（JANSI）、瀬良 健彦（関西電力）、望月 正人（大阪大）
2-4-A-3	粒子法を用いた溶接施工時の高精度温度場評価に向けた検討	○越智 申久、岡野 成威、望月 正人（大阪大）

【2－4－B】予測・監視融合による配管減肉管理

座長 小島 史男（神戸大）、内田 俊介（工ネ総研）

番号	タイトル	著者
2-4-B-1	予測コードとリスク評価	○内田 俊介、内藤 正則、岡田 英俊、鈴木 洋明（工ネ総研）、越塚 誠一（東京大）
2-4-B-2	オリフィス下流での減肉速度測定	○中村 晶、歌野原 陽一、村瀬 道雄、釜堀 孝一（INSS）、長屋 行則（関西電力）
2-4-B-3	流れ加速型腐食による配管減肉の予測法に関する研究	○藤澤 延行、山縣 貴幸、五十嵐 裕也（新潟大）、藤原 和俊、稲田 文夫（電中研）
2-4-B-4	複雑形状部での物質伝達係数と形状係数	○猪飼 太郎、片井 勇旭、恒吉 達矢、伊藤 高啓、辻 義之（名古屋大）
2-4-B-5	ガイド波を用いたエルボウ部配管減肉検査の信頼性評価法	○小島 史男、日置 純子、中本 裕之（神戸大）、西野 秀夫（徳島大）
2-4-B-6	POD法による配管減肉検査の信頼性評価法とハザードレートへの適用	○中本 裕之、小島 史男、加藤 翔（神戸大）
2-4-B-7	システム安全評価への今後の対応	○内藤 正則、内田 俊介、岡田 英俊、鈴木 洋明（工ネ総研）、越塚 誠一（東京大）

【2－4－C】保全社会学

座長 服部 成雄（腐食防食学会）、高橋 敏彦（北陸電力）

番号	タイトル	著者
2-4-C-1	ボーグル原発の新設に見るアメリカの最新状況	○水町 渉（原子力安全研究協会）
2-4-C-2	帰還困難区域における路面除染の予測と実証	○田川 明広、山下 卓哉（JAEA）
2-4-C-3	米フォートカルホーンの洪水時の対応と再稼働への取り組み	○藤井 有蔵（日本エヌ・ユー・エス）、水町 渉（原子力安全研究協会）、奈良林 直（北海道大）
2-4-C-4	米ピーチボトム発電所の洪水対策とZion発電所の廃止措置	○奈良林 直（北海道大）、水町 渉（原子力安全研究協会）、藤井 有蔵（日本NUS）
2-4-C-5	放射線理解のための霧箱の活用	田原 譲、原 慎二（名古屋大）、古賀 一男（京都ノートルダム女子大）、○辻 建二（中部電力）
2-4-C-6	原子力発電に関するリスクコミュニケーションのための放射線情報	○杉山 憲一郎（北海道大）

【2－4－D】プラント安全対策

座長 佐藤 彰（東北電力）、杉山 憲一郎（北海道大）

番号	タイトル	著者
2-4-D-1	新規制基準の火災防護に係る対応（非難燃ケーブルの分離性実証試験）	○長谷川 隆康、宮越 裕久、後藤 昌美（関西電力）
2-4-D-2	新規制基準の火災防護に係る対応（非難燃ケーブルの燃焼試験）	○吉村 源、松井 保夫、神野 進（関西電力）、磯野 礼治（四国電力）、池田 純也（九州電力）
2-4-D-3	浜岡原子力発電所における建屋内浸水防止対策について	○可児 直也、涌永 隆夫、石田 卓久、安田 光博、川端 樹生（中部電力）
2-4-D-4	浜岡原子力発電所5号機 主復水器細管損傷の影響調査（その2）	市川 義浩、釘本 三男、三谷 和己、堀井 一明、○直井 万隆（中部電力）
2-4-D-5	女川原子力発電所 主タービン設備における地震後の復旧工事について	河上 晃、渡辺 寛之、齊藤 靖広、○草階 達朗（東北電力）

【2－4－E】超音波探傷(3)および点検技術

座長 古村 一朗（発電技検）、枘田 裕貴（東芝）

番号	タイトル	著者
2-4-E-1	三次元フェーズドアレイ超音波探傷による応力腐食割れの可視化とサイジング精度の検討	○北澤 聡、河野 尚幸、工藤 健（日立製作所）、井坂 克己（日立GE）
2-4-E-2	アキシアル溝型蒸気タービンロータの超音波探傷技術の開発	○鈴木 豊、千葉 弘明、工藤 健（日立製作所）
2-4-E-3	海水管内面ライニング点検技術の高度化	○南山 彰男、山本 剛、杉本 憲昭、光畑 幸史、當房 亮平（三菱重工）
2-4-E-4	壁面移動手法に関する一考察	○石原 秀則（香川大）、三宅 徹、森田 和郎（未来機械）