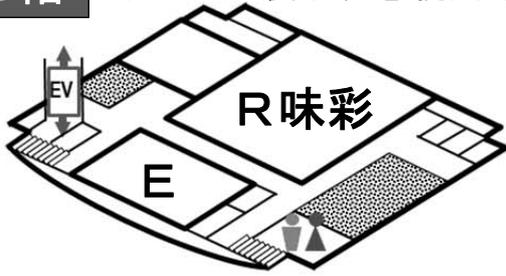


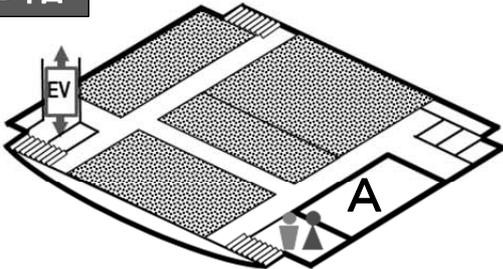
# 神奈川県かながわ労働プラザ (メイン会場:A~G会場)

# ホテル横浜ガーデン (サブ会場:H、I会場)

**9階** ポスター展示、懇親会等

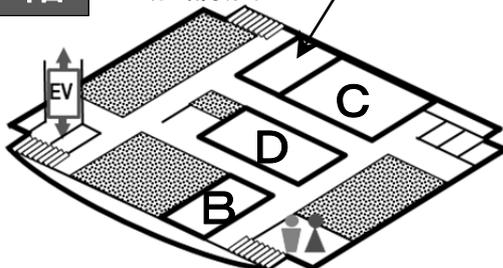


**8階** 一般講演



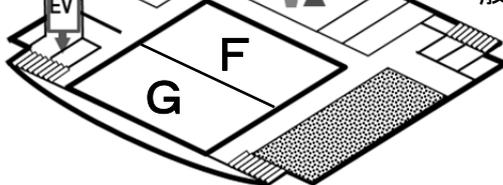
★事務局／参加受付 (7/26pm~)

**4階** 一般講演 (第5会議室)

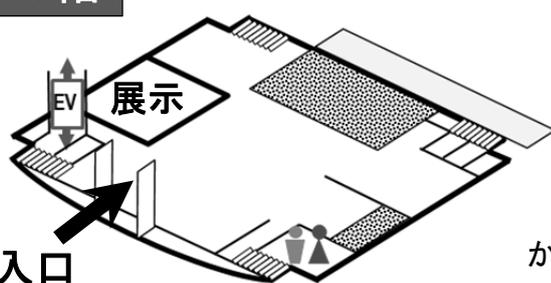


★参加受付 (7/25pmと7/26am~13)

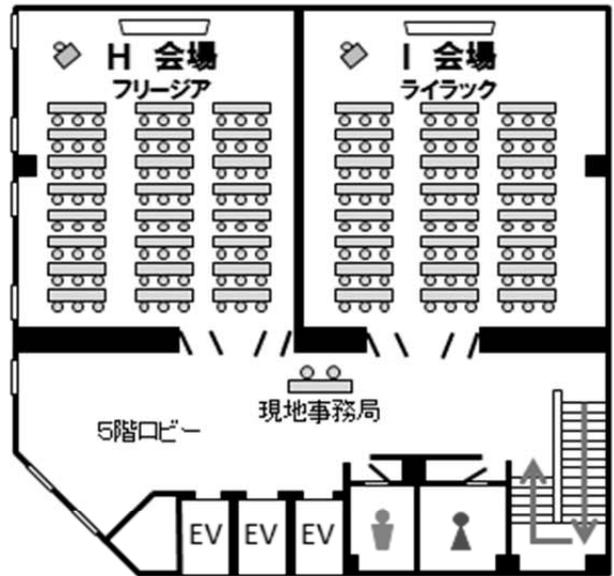
**3階** 多目的ホール  
・特別企画講演会 (7/25)  
・一般講演 (7/26~)



**1階** 企業展示会場



**5階** 一般講演



ホテル横浜ガーデン



かながわ労働プラザ



会場間の移動経路

# 日本保全学会 第13回学術講演会 会場およびセッションスケジュール

<b>7月25日(月)</b>	
<b>かながわ労働プラザ</b>	
13:00 開場 ~ 受付 3階 多目的ホール前ホワイエ	
<b>13:30~17:30 特別企画 講演会 (一般公開 無料) 3階 多目的ホール</b>	
18:00~20:00 ウェルカムパーティー 9階 レストラン「味彩」	

<30分/件、学生セッション20分/件>

会場	かながわ労働プラザ							ホテル横浜ガーデン		労働プラザ
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	事務局
	会議室1&2	会議室4	会議室6&7	会議室11	特別会議室	多目的ホールA	多目的ホールB	フリージア	ライラック	会議室5
8階	4階			9階	3階		5階		4階	

## 7月26日(火)

受付 : 9:00~13:00 かながわ労働プラザ3階 多目的ホール前ホワイエ / 13:00以降は、同 4階 第5会議室 (事務局内)

セッション	時間	内容	会場	備考	事務局
セッション 1-1	10:00~11:30	補修技術	A	学生セッション	事務局
	休憩				
	9:30~11:30	システム安全	B		
	9:30~12:00	保全工学 (1)	C		
	9:30~17:00	学生セッション	D		
	10:00~12:00	ポスター準備 (学生セッション)	E		
	9:30~12:00	検査技術 (1)	F		
	9:30~12:00	高経年化 (1)	G		
昼休み					
セッション 1-2	12:50~14:20	保全規格基準関連	A	引き続き 学生セッション	事務局
	休憩				
	12:50~14:50	核セキュリティ	B		
	12:50~15:20	保全工学 (2)	C		
	12:50~17:00	ポスター展示	E		
	12:50~14:50	検査技術 (2)	H		
	12:50~14:50	高経年化 (2)	I		
セッション 1-3	15:00~17:00	再処理	A	引き続き 学生セッション	事務局 13:00~17:00 参加受付 カウンター
	休憩				
	15:30~17:00	保全最適化 (1)	C		
	15:00~17:00	検査技術 (3)	H		
	15:00~17:00	地震	I		
17:30~20:30 フェロー授与式・功労賞贈呈式・先進実践賞授与式・懇親会 かながわ労働プラザ 9階 レストラン「味彩」					

## 7月27日(水)

受付 : 9:00~14:00 かながわ労働プラザ4階 第5会議室 (事務局内)

セッション	時間	内容	会場	備考	事務局
セッション 2-1	9:30~10:30	学生セッション	D	引き続き 学生セッション	事務局 9:00~14:00 参加受付 カウンター
	9:30~12:00	研究炉・高速炉	B		
	9:30~12:00	保全最適化 (2)	C		
	9:30~15:30	ポスター展示	E		
	9:30~12:00	検査技術 (4)	H		
	9:30~12:00	安全対策	I		
昼休み					
セッション 2-2	12:50~14:50	発電用原子炉の監視システムの高度化	B	引き続き 学生セッション	事務局 引き続き 14:00まで 参加受付 カウンター
	休憩				
	12:50~15:50	廃止措置	H		
	12:50~15:50	福島	I		
16:00~16:50 学生セッション授与式・閉会式 かながわ労働プラザ 4階 会議室6&7 (会場C)					

**7月26日(火)**

**A会場 (会議室1&2 かながわ労働プラザ)**

10:00-11:30 A-1-1 補修技術		座長 田口 耕世 (東芝) 庄司 卓 (中部電力)
A-1-1-1	EJAM New Technologyの実績と状況	○堂崎 浩二 (日本原電)、村井 荘太郎 (東京電力)、野本 敏治 (東京大)
A-1-1-2	補修技術活用推進検討会の状況について	青木 孝行 (東北大)、小山 幸司 (三菱重工)、○堂崎 浩二 (日本原電)、庄司 卓 (中部電力)、渡士 克己 (JAEA)、菅野 眞紀 (東京大)、小林 広幸 (日本原)
A-1-1-3	民間規格の活用と維持規格補修章について	○小山 幸司 (三菱重工)、菅野 眞紀 (東京大)
12:50-14:50 A-1-2 保全規格基準関連		座長 庄司 卓 (中部電力) 小山 幸司 (三菱重工)
A-1-2-1	超音波探傷試験技術者に対する教育・訓練の有効性検討	○平澤 泰治、小林 輝男、牧原 善次、南 康雄 (発電技検)
A-1-2-2	PD資格試験開始から10年の実施状況	○渡辺 恵司、林 山、東海林 一、太田 丈児 (電中研)
A-1-2-3	コアキャッチャーによる原子炉格納容器底部損傷防止に関する研究	倉 佑希、○奈良林 直、千葉 豪 (北海道大)、林 司、藤岡 隆 (中国電力)、今野 隆博、西田 浩二 (日立GE)、山口 篤憲 (保全学会)
15:00-17:00 A-1-3 再処理		座長 高屋 茂 (JAEA) 松本 善博 (NEL)
A-1-3-1	再処理施設におけるグローブボックスパネルの更新技術	○舩井 健司、山本 昌彦、久野 剛彦、駿河谷 直樹 (JAEA)
A-1-3-2	再処理施設におけるグローブボックスパネル用ガスケットの物性評価	後藤 雄一、○山本 昌彦、久野 剛彦、駿河谷 直樹 (JAEA)
A-1-3-3	次世代再処理ガラス固化技術基盤研究の全体概要について	○三浦 吉幸 (日本原燃)、福井 寿樹 (IHI)、牧 隆 (日本原燃)、三浦 信之 (JAEA)、塚田 毅志 (電中研)
A-1-3-4	六ヶ所再処理工場における保守管理改善の取り組み	○川村 優文、尾形 圭司、新岡 将、須田 憲司 (日本原燃)

**B会場 (会議室4 かながわ労働プラザ)**

9:30-11:30 B-1-1 システム安全		座長 松澤 寛 (三菱重工) 大城戸 忍 (日立GE)
B-1-1-1	原子カプラントにおけるレジリエンス評価法の開発 (その1: 原子力カプラントの事故時安全性評価指標としてのレジリエンス指標の提案)	○出町 和之 (東京大)、鈴木 正昭 (東京理科大)、宮野 廣 (法政大)、中村 隆夫 (原安進)、釜谷 昌幸 (INSS)、荒井 滋喜 (原子力学会)、山口 篤憲 (保全学会)、糸井 達哉、村上 健太、笠原 直人 (東京大)、松本 昌昭 (三菱総研)
B-1-1-2	原子カプラントにおけるレジリエンス評価法の開発 (その2: 静的機器の劣化要因に対する信頼性評価モデルの構築)	○釜谷 昌幸 (INSS)、中村 隆夫 (大阪大)
B-1-1-3	原子カプラントにおけるレジリエンス評価法の開発 (その3: レジリエンス指標の評価法と適用性に関する検討)	○鈴木 正昭 (東京理科大)、出町 和之 (東京大)、宮野 廣 (法政大)、中村 隆夫 (大阪大)、釜谷 昌幸 (INSS)、荒井 滋喜 (原子力学会)、山口 篤憲 (保全学会)、糸井 達哉、村上 健太、笠原 直人 (東京大)、松本 昌昭 (三菱総研)
B-1-1-4	原子カプラントにおけるレジリエンス評価法の開発 (その4: システム安全の考え方)	○宮野 廣 (法政大)、出町 和之 (東京大)、鈴木 正昭 (東京理科大)、中村 隆夫 (大阪大)、釜谷 昌幸 (INSS)
12:50-14:50 B-1-2 核セキュリティ		座長 兼本 茂 (会津大) 渡辺 哲也 (中部電力)
B-1-2-1	JAEAにおける核鑑識技術開発の取り組み	○大久保 綾子、木村 祥紀、篠原 伸夫、玉井 広史、富川 裕文 (JAEA)、臼田 重和 (ナイス)
B-1-2-2	ミュオンを利用した核セキュリティ技術	○杉田 宰、宮寺 晴夫、吉岡 研一、久米 直人、中山 幸一、高倉 啓 (東芝)
B-1-2-3	核セキュリティにおける内部脅威者検知手法の提案	○出町 和之、川崎 祐典、陳 実、藤田 智之 (東京大)、兼本 茂 (会津大)
B-1-2-4	核セキュリティ教育および文化醸成の重要性	○中村 陽 (JAEA)

**C会場 (会議室6&7 かながわ労働プラザ)**

9:30-12:00 C-1-1 保全工学 (1)		座長 長谷川 彰 (日本原電) 兼本 茂 (会津大)
C-1-1-1	島根原子力発電所の運転データを活用したプラント故障予兆監視システムの導入と運用	林 司、○藤岡 隆 (中国電力)、山本 敬之 (NEC)
C-1-1-2	予兆監視システムのプラント性能評価への応用	○高瀬 健太郎 (IIU)、林 司、藤岡 隆 (中国電力)、山本 敬之 (NEC)
C-1-1-3	多点分析技術による配管サポート異常の検出	○角皆 学、萱田 良、高瀬 健太郎 (IIU)
C-1-1-4	複雑システムの安全設計と事故モデルについて	○兼本 茂 (会津大)
C-1-1-5	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3)	綿貫 理研、今井 富康、塚田 匡、黒野 晃平、○丹羽 勇太 (中部電力)

<b>12:50-15:20</b>	<b>C-1-2 保全工学(2)</b>	<b>座長 星 岳志(東芝) 鈴木 正昭(東京理科大)</b>
C-1-2-1	試薬系統配管保守用の簡易アイスプラグ施工技術	○尾形 曜、市川 友博、野田 静枝(ジェイテック)、古川 敬士、加賀谷 忍、喜多 健太朗(日本原燃)
C-1-2-2	自走式構内作業車に多用される蓄電池の電極部保護対策	○金濱 勝宏、米内口 和也、小菅 英昭(ジェイテック)
C-1-2-3	計算科学シミュレーションコードSPLICEによるレーザーコーティング条件の導出	○村松 壽晴、吉氏 崇浩(JAEA)
C-1-2-4	ドップラーライダーによる浜岡原子力発電所での風向風速観測	○辻 建二(中部電力)、椎名 達雄(千葉大)
C-1-2-5	レーザー熱加工による安全ロボットの開発と展開	○西村 昭彦(JAEA)、竹仲 佑介(エーテック)、岡 潔(OKFT)、外山 亮治(サンリツオートメーション)、寺田 隆哉(名古屋大)、峰原 英介(若狭エネ)

<b>15:30-17:00</b>	<b>C-1-3 保全最適化(1)</b>	<b>座長 古川 敬(発電技検) 角皆 学(IIU)</b>
C-1-3-1	BWR使用済燃料貯蔵ラックの減衰特性評価	○草階 達朗、飯田 純(東北電力)、長坂 直、渡邊 和、前田 学(東芝)
C-1-3-2	志賀原子力発電所における持込み可燃物等の管理について	○川瀬 達也、新屋 和彦、座主 正貴、谷元 俊司(北陸電力)
C-1-3-3	宇宙機の地上試験設備における保全方法改善の取り組み	○嶋崎 信吾、梶川 隆史、施 勤忠(JAXA)

**D会場 (会議室11 かながわ労働プラザ)**

<b>9:30-12:00</b>	<b>D-1-1 学生セッション(1)</b>	<b>座長 山下 裕宣(ウツエバルブ) 宮口 仁一(三菱重工) 小川 雪郎(日立GE)</b>
D-1-1-1	Sign Detection of Future Malicious Behavior for Nuclear Security	○Shi Chen, Kazuyuki Demachi, Tomoyuki Fujita, Yutaro Nakashima, Hironori Kawasaki(東京大)
D-1-1-2	磁性配管減肉モニタリングのための低周波漏洩磁束探傷法の開発	○田島 直樹、遊佐 訓孝、橋爪 秀利(東北大)
D-1-1-3	SAR Patterns of Invasive and Non-invasive Antenna Array in Combination of Hyperthermia and Radiation Brachytherapy	○Oiidrila Bhowmik Debnath(東京大)、Kazuyuki Saito, Koichi Ito(千葉大)、Mitsuru Uesaka(東京大)
D-1-1-4	Evaluation of the Influence of Fatigue Crack Closure on Eddy Current Testing Signals	○XiaoYang Wu, Tetsuya Uchimoto, Toshiyuki Takagi, Ryoichi Urayama(東北大)
D-1-1-5	地点固有のリスク評価のための階層ベイズを用いた地震動予測の構築	○濱田 隆成、糸井 達哉、関村 直人(東京大)
D-1-1-6	Experimental investigation on jet breakup behavior in the lower plenum of a boiling water reactor under isothermal	○Hongyang Wei, Nejdet Erkan, Koji Okamoto(東京大)
D-1-1-7	熱成層界面を有する直管およびエルブ配管における熱応力発生メカニズムに関する研究	○栗林 大、久永 晃司、鈴木 正昭、佐藤 拓哉、笠原 直人(東京大)

<b>12:50-14:50</b>	<b>D-1-2 学生セッション(2)</b>	<b>座長 山下 裕宣(ウツエバルブ) 宮口 仁一(三菱重工) 小川 雪郎(日立GE)</b>
D-1-2-1	加圧熱衝撃事象における压力容器内き裂の応力拡大係数の3D-CFD&FEM解析	○阮 小勇、中筋 俊樹、森下 和功(京都市)
D-1-2-2	局部破損メカニズムの検討とそれに基づく破壊曲面の提案	○窪田 稯穂、小木曾 慎、佐藤 拓哉、笠原 直人(東京大)
D-1-2-3	Numerical study on piping failure modes under seismic loading - ratcheting and collapse	○Md Abdullah Al Bari, Ryota Sakemi, Takuya Sato, Naoto Kasahara(東京大)
D-1-2-4	下部プレナム制御棒支持管のジェットブレイクアップ挙動への影響解析	○結城 喬、近藤 雅裕、岡本 孝司、韋 宏洋(東京大)
D-1-2-5	動的荷重による進行性変形の発生と周波数の影響	○酒見 亮太、Md Abdullah Al Bari, 桂 也真人、佐藤 拓哉、笠原 直人(東京大)
D-1-2-6	プラント緊急時における対応手順の評価項目に関する検討	○井上 貴久、五福 明夫(岡山大)

<b>15:00-17:00</b>	<b>D-1-3 学生セッション(3)</b>	<b>座長 山下 裕宣(ウツエバルブ) 宮口 仁一(三菱重工) 小川 雪郎(日立GE)</b>
D-1-3-1	核セキュリティのための内部脅威者の自動検知技術の開発	○川崎 祐典、出町 和之、笠原 直人(東京大)
D-1-3-2	時系列データを用いた人の危険行動検知手法の開発	○藤田 智之、出町 和之(東京大)
D-1-3-3	An Information-Theoretic Approach to Resilience Assessment	○Jonathan Poli, Kazuyuki Demachi(東京大)
D-1-3-4	超伝導電磁超音波送信システムの構築と数値解析による超音波送信特性の定量的評価	○時田 祐樹、内一 哲哉、高木 敏行、小原 良和(東北大)
D-1-3-5	ステンレス鋼のすきま腐食生起及び進展停止臨界電位に及ぼす非有害アニオン添加の影響	○渡辺 駿、関口 智大、阿部 博志、渡邊 豊(東北大)

**F会場（多目的ホールA かながわ労働プラザ）**

9:30-12:00 F-1-1 検査技術（1）		座長 萩原 剛（東芝） 水野 亮二（発電技検）
F-1-1-1	X線2次元検出器による粗大粒のひずみ測定の研究	○鈴木 賢治（新潟大）
F-1-1-2	落雷残留磁気計測による雷撃ルート特定のための調査活動	○佐藤 正史、河野 亮（ジェイテック）、河野 瑞穂（日本原燃）、笹田 一郎、加呂 光（九州大）、佐藤 秀隆（NTTファシリティーズ）
F-1-1-3	コンクリート埋設物探査技術の開発	○隅田 晃生、尾崎 健司、正木 克己（東芝）
F-1-1-4	Dy箔を用いた高ガンマ線環境下での中性子ラジオグラフィ法	○中山 幸一、山本 修治（東芝）
F-1-1-5	Sudden change detection in moving tumors for dynamic tracking in lung cancer radiation therapy	○Chhatkuli Ritu Bhusal、Akihiro Haga、Kazuyuki Demachi（東京大）

**G会場（多目的ホールB かながわ労働プラザ）**

9:30-12:00 G-1-1 高経年化（1）		座長 星 岳志（東芝） 山本 敏弘（発電技検）
G-1-1-1	軽水炉プラント停止期間中におけるNi基合金溶接金属のSCC亀裂進展可能性評価	○酒井 裕介、熊谷 克彦、深谷 祐一、神長 貴幸（東京電力）
G-1-1-2	配管破損時の流体漏洩挙動に関する研究	○渡辺 瞬、米田 公俊（電中研）
G-1-1-3	表面き裂解析プログラム（SCANP）の特長とその適用性評価	○永井 政貴、三浦 直樹（電中研）、白鳥 正樹（横浜国大）
G-1-1-4	圧力容器鋼の照射脆化に伴うリスクの低減に向けて：材料シミュレーションからのアプローチ	○中筋 俊樹、阮 小勇、森下 和功（京大）
G-1-1-5	316ステンレス鋼の大気中疲労裂発生モデルの検討	○石澤 輝士、北田 孝典、中村 隆夫（大阪大）、釜谷 昌幸（INSS）

**H会場（フリージア ホテル横浜ガーデン）**

12:50-14:50 H-1-2 検査技術（2）		座長 鈴木 賢治（新潟大） 水野 亮二（発電技検）
H-1-2-1	マトリクスアレイセンサを用いた音響異方性媒質の超音波検査技術の開発	○河野 尚幸（日立製作所）
H-1-2-2	ポスト処理フェーズドアレイUTによる鋳鋼内欠陥のサイジング精度向上	○山本 摂、千星 淳、菅原 あずさ、土橋 健太郎、安達 弘幸、日隈 幸治（東芝）
H-1-2-3	サブハーモニック超音波フェーズドアレイによる閉じたき裂のサイジング	○小原 良和、菅原 あずさ、山中 一司、三原 毅（東北大）
H-1-2-4	フェーズドアレイUTによる溶接部探傷試験条件の最適化	○古川 敬、上山 芳教（発電技検）

**15:00-17:00 H-1-3 検査技術（3）**

15:00-17:00 H-1-3 検査技術（3）		座長 高瀬 健太郎（IIU） 大城戸 忍（日立GE）
H-1-3-1	ケミカルアンカの検査技術開発	○熊野 秀樹（中部電力）、加古 晃弘（中部プラント）、磯部 仁博（原燃工）
H-1-3-2	AEセンサを用いた鋼棒、鋼管の健全性評価技術の開発2（1）実験的検討	○松永 嵩、小川 良太、匂坂 充行（原燃工）、鶴飼 康史（アトリー）、磯部 仁博（原燃工）
H-1-3-3	AEセンサを用いた鋼棒、鋼管の健全性評価技術の開発2（2）理論的検討	○小川 良太、松永 嵩、匂坂 充行（原燃工）、鶴飼 康史（アトリー）、磯部 仁博（原燃工）
H-1-3-4	AEセンサを用いたメカニカルアンカの非破壊検査技術の開発2	○匂坂 充行、松永 嵩、小川 良太（原燃工）、鶴飼 康史（アトリー）、磯部 仁博（原燃工）

**I会場（ライラック ホテル横浜ガーデン）**

12:50-14:50 I-1-2 高経年化（2）		座長 神谷 昌伸（日本原電） 若林 利明（東北電力）
I-1-2-1	原子力発電所機器の検査の在り方、考え方に関する検討	○青木 孝行（東北大）
I-1-2-2	PWRプラントにおける高経年化技術評価の概要について	○南 安彦（関西電力）
I-1-2-3	プレストレストコンクリート製格納容器の維持管理と高経年化対策	○中間 昌平、忠田 恭一、森下 友一朗（日本原電）
I-1-2-4	材料試験炉ホットラボ排気筒におけるアンカーボルト減肉及びフランジプレートとアンカーボルトナット間の隙間に関する原因調査	○柴田 晃、北岸 茂、渡士 克己、松井 義典、近江 正男、相沢 静男、那珂 通裕（JAEA）

**15:00-17:00 I-1-3 地震**

15:00-17:00 I-1-3 地震		座長 奈良林 直（北海道大） 中村 隆夫（大阪大）
I-1-3-1	断層変位に対する工学的なリスク評価(1)事故シナリオと工学的対策	○奈良林 直（北海道大）、岡本 孝司（東京大）、亀田 弘行、蛇沢 勝三（電中研）、山崎 晴雄（首都大）、神谷 昌伸（日本原電）、小長井 一男（横浜国大）、長澤 和幸（東京電力）、千葉 豪（北海道大）
I-1-3-2	断層変位に対する原子力安全の基本的考え方	○神谷 昌伸（日本原電）
I-1-3-3	断層変位に対する重要施設の影響評価手法～裕度評価手法の適用概念～	○神谷 昌伸（日本原電）
I-1-3-4	中越沖地震を踏まえた地盤変位に対する設備の設計および事後保全に関わる対策について	○長澤 和幸、古谷 賢（東京電力）

## 7月27日 (水)

### B会場 (会議室4 かながわ労働プラザ)

9:30-12:00	B-2-1 研究炉・高速炉	座長 仲井 悟 (JAEA) 宮野 廣 (法政大)
B-2-1-1	研究開発段階発電用原子炉の特徴を考慮した保守管理の提案 (1) 基本要件	○高屋 茂、近澤 佳隆、林田 貴一、田川 明広、久保 重信、山下 厚 (JAEA)
B-2-1-2	研究開発段階発電用原子炉の特徴を考慮した保守管理の提案 (2) 適用事例	○近澤 佳隆、高屋 茂、林田 貴一、田川 明広、久保 重信、山下 厚 (JAEA)
B-2-1-3	ASME B&PV Code Section XI におけるシステム化規格概念に基づくCode Caseの策定活動	○浅山 泰、高屋 茂 (JAEA)
B-2-1-4	ナトリウム工学研究施設における高速炉の保全技術開発	○上田 雅司、山口 智彦、猿田 晃一 (JAEA)
B-2-1-5	ブルトニウム燃焼高温ガス炉の燃料設計及び炉心核熱設計	○後藤 実、稲葉 良知、深谷 裕司、植田 祥平、相原 純、橘 幸男、國富 一彦 (JAEA)

12:50-14:50	B-2-2 保全社会学	座長 高橋 信 (東北大) 桑原 範行 (北陸電力)
B-2-2-1	最新のリスクマネジメントの活用によるマネジメントの最適化	○野口 和彦 (横浜国大)
B-2-2-2	「フェニックス」の事故事例・保全の観点から見た研究開発段階炉「もんじゅ」のリスクコミュニケーションの在り方	○杉山 憲一郎 (北海道大)
B-2-2-3	原子力発電をめぐる訴訟について	○佐田 務 (JAEA)
B-2-2-4	-社会と共に考える原子力安全-	○宮野 廣 (法政大)、村松 健 (東京都市大)、高田 孝 (JAEA)、松本 昌昭 (三菱総研)

### C会場 (会議室6 & 7 かながわ労働プラザ)

9:30-12:00	C-2-1 保全最適化 (2)	座長 若林 利明 (東北電力) 清水 俊一 (東芝)
C-2-1-1	IRRSの指摘を受けた我が国の検査制度の大改革と新時代の統合保全検査システム	○奈良良 直 (北海道大)、青木 孝行 (東北大)、文能 一成 (関西電力)、川村 慎一 (東京電力)、林 司 (中国電力)、今野 隆博 (日立GE)、森本 俊雄 (ニュー原田 靖克、横田 昌樹 (関西電力)、伊藤 雅之 (関電プラント)、○秦 玄、内田 順一、奥谷 圭二 (原子力エンジニアリング)
C-2-1-2	関西電力における保全最適化の取組み	○天野 太一、徳丸 裕章、高岡 幸久、明神 功記、文能 一成 (関西電力)
C-2-1-3	保全業務高度化に伴う原子力保全総合システム (M35) の再構築	○重山 武蔵、尾崎 健司、廣瀬 行徳、加藤 貴来 (東芝)
C-2-1-4	原子力プラントの現場作業を支援するウェアラブルシステム	○磯部 仁博、句坂 充行、小川 良太、松永 嵩 (原燃工)、高坂 徹、松本 聡司 (アトリー)、吉村 忍 (東京大)
C-2-1-5	軽水炉保全最適化のための統合型シミュレータDr. Mainteによるヒューマンエラーの影響とその低減効果の検討 2	

12:50-14:50	C-2-2 発電用原子炉の監視システムの高度化	座長 萩原 剛 (東芝) 土谷 邦彦 (JAEA)
C-2-2-1	特殊環境下で使用可能な監視システム高度化開発の現状	○土谷 邦彦、武内 伴照 (JAEA)、駒野目 裕久 (池上通信機)、三浦 邦明 (助川電気)、荒木 政則、石原 正博 (JAEA)
C-2-2-2	耐放射線性を有する水中無線伝送システムの開発	○武内 伴照、大塚 紀彰 (JAEA)、柴垣 太郎、駒野目 裕久 (池上通信機)、上野 俊二 (東京ニュークリア・サービス)、土谷 邦彦 (JAEA)
C-2-2-3	過酷事故環境用高温型MIケーブルの開発	○三浦 邦明 (助川電気)、柴田 裕司 (JAEA)、鬼澤 達也 (助川電気)、中野 寛子 (JAEA)、武野 尚文 (助川電気)、武内 伴照、土谷 邦彦 (JAEA)
C-2-2-4	耐放射線性カメラ用撮像素子のγ線照射効果	武内 伴照、大塚 紀彰、土谷 邦彦 (JAEA)、○田中 茂雄、小澤 治、駒野目 裕久 (池上通信機)、渡辺 恭志 (ブルックマンテクノロジー)、上野 俊二 (東京ニュークリア・エナジー)

### D会場 (会議室11 かながわ労働プラザ)

9:30-10:30	D-2-1 学生セッション (4)	座長 山下 裕宣 (ウツエハルブ) 宮口 仁一 (三菱重工) 小川 雪郎 (日立GE)
D-2-1-1	サブテラヘルツ波イメージングによる絶縁被覆ケーブルの非破壊検査応用	○黒尾 健太、木村 隆、佐藤 陽平、小山 裕、田邊 匡生 (東北大)
D-2-1-2	テラヘルツ波を用いた熔融亜鉛メッキ鋼板上腐食生成物の定性及び定量非破壊検査応用に向けて	○木村 隆、黒尾 健太、小山 裕、田邊 匡生 (東北大)、西原 克浩 (新日鐵住金)
D-2-1-3	Simultaneous Velocity and Temperature Measurements inside Suspended Droplet in Hot Air Flow using TSPs & PIV	○Qian Zhou, Nejdet Erkan, Koji Okamoto (東京大)

### H会場 (フリージア ホテル横浜ガーデン)

9:30-12:00	H-2-1 検査技術 (4)	座長 青木 孝行 (東北大) 高瀬 健太郎 (IIU)
H-2-1-1	超音波探傷訓練ツールへ向けたシミュレーション解析における欠陥モデルの検討	○水野 亮二、上山 芳教、古川 敬 (発電技検)
H-2-1-2	配管内壁検査技術の開発	○伊東 富由美 (若狭工研)、西村 昭彦 (JAEA)
H-2-1-3	突合せ配管内壁からのレーザー溶接部分に対するEMAT探傷の試み	○古澤 彰憲、西村 昭彦 (JAEA)、鳥本 和宏 (日本アドバンスト)、竹仲 佑介 (エーテック)、西條 慎吾、外山 亮治 (サンリツオートメーション)
H-2-1-4	原子炉圧力容器の給水ノズルコーナーに対する渦電流探傷技術の開発	神長 貴幸 (東京電力)、吉川 祐明 (東北電力)、山田 浩二 (中部電力)、平崎 孝幸 (北陸電力)、西岡 朋美 (中国電力)、首藤 浩丈 (日本原電)、齋藤 康二 (電源開発)、東海林 一 (電中研)、○江原 和也 (日立GE)、土橋 健太郎 (東)
H-2-1-5	交流誘起プローブによる強磁性体の欠陥検出・評価	○程 衛英 (発電技検)

12:50-15:50 H-2-2 廃止措置		座長 渡辺 哲也 (中部電力) 青木 孝行 (東北大)
H-2-2-1	廃止措置研究・人材育成等強化プログラムにおける人材育成活動	○山崎 宰春、小原 徹、矢野 豊彦、竹下 健二、加藤 之貴、赤塚 洋、木倉 宏成、塚原 剛彦、吉田 克己、遠藤 玄、鷹尾 康一郎、原田 雅幸、佐藤 勇、岩附 信行、鈴木 康一 (東工大)、浅沼 徳子(東海大)、新井 剛(芝浦工大)、川嶋 健嗣 (東京医科歯科大)、高木 直行(東京都市大)
H-2-2-2	東北大学における原子炉廃止措置基盤研究・人材育成事業の実施状況	○青木 孝行、渡邊 豊、新堀 雄一、原 信義 (東北大)
H-2-2-3	浜岡1、2号機の廃止措置状況と研究について (その1)	○酒井 章司、仲神 元順、清水 義昭、中田 靖広 (中部電力)
H-2-2-4	浜岡1、2号機の廃止措置状況と研究について (その2)	○横倉 一洋、熊野 秀樹 (中部電力)
H-2-2-5	3D CADモデルに基づく廃止措置エンジニアリング支援	○関 洋(日立製作所)、今村 光孝、北原 隆 (日立GE)
H-2-2-6	原子核乾板による浜岡2号機格納容器下部の観測	○森島 邦博、中村 光廣 (名古屋大)、辻 建二 (中部電力)

#### I会場 (ライラック ホテル横浜ガーデン)

9:30-12:00 I-2-1 安全対策		座長 鈴木 正昭 (東京理科大) 松澤 寛 (三菱重工業)
I-2-1-1	格納容器用改良EPDMゴム(EP-176)の放射線照射のタイミングによる圧縮永久ひずみの変化	○花島 完治 (ニチアス)
I-2-1-2	過酷事故対応のドライウエル冷却器の除熱特性	○石田 直行、綿引 直久、細井 秀章 (日立製作所)、渡邊 亮平、佐藤 大樹、安藤 浩二 (日立GE)
I-2-1-3	東通原子力発電所における安全対策工事について	小林 隆、○高橋 直明 (東北電力)
I-2-1-4	女川原子力発電所2号機 ガスタービン発電機用燃料タンク設置工事の取り組みについて	鈴木 秀好、○齊藤 靖広 (東北電力)
I-2-1-5	浜岡原子力発電所の津波対策「防波壁」の設計・建設工事の概要	和仁 雅明、○佐藤 芳仁 (中部電力)

12:50-15:20 I-2-2 福島		座長 鈴木 俊一 (東京大) 岡 桂一郎 (東芝)
I-2-2-1	福島第一原子力発電所冷却系配管の腐食評価に関する研究	○佐藤 祥平、阿部 博志、渡邊 豊(東北大)
I-2-2-2	福島第一原子力発電所 使用済燃料プール貯蔵燃料及び燃料デブリ取出しに向けた取組み	○東倉 一郎、篠崎 史人 (東芝)、鈴木 淳、浦西 敦義 (IRID/東芝)、大和 正樹、宮本 哲昌 (東京電力)
I-2-2-3	福島廃炉に向けた燃料取出しのための技術開発	○木下 博文、吉田 拓真、清水 禎人、米谷 豊 (日立GE)
I-2-2-4	多核種高除染性空気浄化システム開発による作業被曝低減化研究(1) 全体計画	○奈良林 直、増田 隆夫、中坂 佑太、千葉 豪 (北海道大)、佐藤 修彰、秋山大輔 (東北大)
I-2-2-5	福島第一原発事故廃棄物の処理・処分技術開発	○宮本 泰明 (IRID/JAEA)
I-2-2-6	俯瞰的アプローチによる福島第一廃止措置の新たな工法検討	○鈴木 俊一、田村 雄介、岡本 孝司 (東京大)