

日本保全学会 第21回学術講演会 募集テーマ

No.	保全活動 保全学分野	A.全般	B.管理/最適化	C.検査・監視	D.劣化評価	E.補修	F.事故トラブル対応
1	保全科学	数理保全 PSA 保全の構造、体系 保全法則、保全方程式 現象解明（地震・津波・竜巻等）					
2	保全工学	保全工学体系 規格工学 安全対策 耐震工学 再処理工学 安全工学 深層防護(DID) システム工学 廃炉工学 プラントシミュレーター 教育訓練 廃止措置	信頼性工学 リスク評価 PRA 保全コスト	検査システム工学 ロボット工学 監視システム 情報システム工学 核セキュリティ	破壊力学 故障物理 仮想システム工学 解析コード	溶接工学、ロボット工学	事故事象分析工学 事故予防工学 福島廃炉工学 ロボット工学
3	保全技術	保全技術の在り方 高経年化評価 再処理技術 廃炉技術	RCM FMEA 決定論的評価法(FTA) ヒューマンファクター	オンラインモニタリング技術（常時監視） 状態監視技術 異常検知 非破壊検査技術(NDE) ロボット技術 水化学(Water Chemistry) AI, 深層学習 大規模言語モデル(LLM)	劣化診断・評価 経年劣化評価 (FAC・SCC・熱疲労)	補修・取替・改造技術 ロボット・ドローン技術	損傷原因調査事例分析 対策工事事例分析 福島廃炉技術 ロボット・ドローン技術
4	保全規格基準	規格基準体系 規制の在り方、考え方、対応 民間規格の在り方 長期運転サイクル オンラインメンテナンス アップレート 検査制度 規制当局の行動規範 事業者と規制当局の対等な関係 リスク評価 ROP・CAP 原子力の安全性向上	保全管理規格 O&M規格 リスクベース規格 認証制度	NDE規格 モニタリング技術規格	劣化発生進展予測法規格 機能低下予測法規格	緊急時対応規格 補修規格 取替規格 改造規格	損傷原因調査標準
5	保全社会学	保全と社会の係わり 産業構造、技術伝承安全性と経済性 防災・リスクマネジメント 安全文化 リスクコミュニケーション 訴訟・裁判					トラブル報道
6		その他					
		廃止措置、福島廃炉、高速炉、人材育成、安全性向上評価、次世代炉、核融合、原子力発電所のリプレース、新增設、エネルギーセキュリティ、カーボンニュートラル（ほか）					

企画セッション：学生セッション、「保全現場からの声」セッション、保全OBセッション

＊＊本資料は講演のキーワードの参考としてお使いください。セッション振り分けの参考とさせて頂きます。