

# 2019年度 火力原子力発電大会 (九州大会)

## 研究発表 プログラム

10月17日(木) 8時40分～14時00分(口頭発表)  
9時00分～14時00分(ポスター発表)

※発表者受付は、シンフォニーホール内、イベントホール前、601会議室前において8時00分から開始します

会場：アクロス福岡

シンフォニーホール、イベントホールA/B

606, 607, 608会議室 (口頭発表)

イベントホール前(ポスター発表)

住所 〒810-0001 福岡市中央区天神1丁目1-1

電話 092-725-9111(代表)

### <口頭発表>

研究発表1 1階 シンフォニーホール

火力 運用・監視 6件 (9時00分～11時00分)

研究発表2 B2階 イベントホールA

新技術・新エネルギー 9件 (9時00分～14時00分)

研究発表3 B2階 イベントホールB

原子力 9件 (9時00分～14時00分)

研究発表4 6階 606会議室

火力 運用・保守 10件 (8時40分～14時00分)

研究発表5 6階 607会議室

火力・地熱 建設・改造 10件 (8時40分～14時00分)

研究発表6 6階 608会議室

火力 検査・保守 10件 (8時40分～14時00分)

<ポスター発表> B2階 イベントホール前

火力・原子力 7件 (9時00分～14時00分)

# 2019年度 火力原子力発電大会（九州大会）

## 口頭発表 プログラム

2019年10月17日（木） 8時40分～14時00分

### 研究発表1 <1階 シンフォニーホール> [9時00分～11時00分]

（敬称略）

番号	発表題目	会社名	発表者名	発表時間
[火力] 運用・監視				
1	データ活用等による火力発電所の事業運営効率化	一般財団法人発電設備技術検査協会	直本 保	9時00分 ～ 9時20分
2	IoT技術を用いた火力発電所の運転監視高度化に関する研究	東北電力株式会社	鈴木 一真	9時20分 ～ 9時40分
3	火力発電所向けDXコンテンツ・サービスの開発	関西電力株式会社	乾 誠	9時40分 ～ 10時00分
4	火力プラントの集中監視による運用高度化	関西電力株式会社	大森 健二	10時00分 ～ 10時20分
5	JERA データアナライジング業務のシンカ	株式会社JERA	亀井 宏映	10時20分 ～ 10時40分
6	火力発電O&M「質の高さ」の体系化	株式会社JERA	小田 高之	10時40分 ～ 11時00分

### 研究発表2 <B2階 イベントホールA> [9時00分～14時00分]

番号	発表題目	会社名	発表者名	発表時間
[新技術・新エネルギー]				
1	新方式ガスモニターの開発について（LNG成分の混合ガス測定）	日本海エル・エヌ・ジー株式会社	有本 康輔	9時00分 ～ 9時20分
2	微粉炭燃焼試験炉におけるアンモニア混焼時の低NOx化検討	一般財団法人電力中央研究所	山本 晃	9時20分 ～ 9時40分
3	排煙脱硝装置脱硝性能測定法（リアルタイム法）の開発と実用化について	九電産業株式会社	日野 義之	9時40分 ～ 10時00分
4	監視制御システムのセキュリティ強化について	東芝エネルギーシステムズ株式会社	浦吉 大輝	10時00分 ～ 10時20分
5	火力現地工事計画立案のIT化	東芝エネルギーシステムズ株式会社	吉田 光明	10時20分 ～ 10時40分
6	低圧タービンロータ取替工事における工程短縮施策について	中国電力株式会社	工藤 孝之	10時40分 ～ 11時00分
昼食休憩		11時00分～13時00分		
7	大崎クールジェンCO <sub>2</sub> 分離・回収型酸素吹IGCC実証プロジェクトの進捗状況について	大崎クールジェン株式会社	大亀 博史	13時00分 ～ 13時20分
8	炭素循環型社会実現にむけたCO <sub>2</sub> 回収・有効利用技術の開発	株式会社IHII	富田 久士	13時20分 ～ 13時40分
9	そうまIHIIグリーンエネルギーセンターの挑戦	株式会社IHII	尾崎 直樹	13時40分 ～ 14時00分

研究発表3 <B2階 イベントホールB> [9時00分～14時00分]

番号	発表題目	会社名	発表者名	発表時間
[原子力]				
1	高密度ポリエチレン管の溶着部に対する非破壊検査手法の検討	ジョージフィッシャー株式会社	森川 晃太郎	9時00分 ~ 9時20分
2	3D技術を活用した配管系のプラント総合設計	東芝プラントシステム株式会社	酒井 裕基	9時20分 ~ 9時40分
3	高浜発電所1号機及び2号機の高経年化技術評価及び特別点検への第三者レビュー	一般財団法人発電設備技術検査協会	佐藤 長光	9時40分 ~ 10時00分
4	川内原子力発電所の安全性向上評価における確率論的リスク評価(PRA)結果について	九州電力株式会社	山田 真也	10時00分 ~ 10時20分
5	川内原子力発電所の安全性向上評価における安全裕度評価(ストレステスト)結果について	九州電力株式会社	菅 能久	10時20分 ~ 10時40分
6	志賀原子力発電所 原子力安全向上にかかる相互技術協力の取組みについて	北陸電力株式会社	湯野 康治	10時40分 ~ 11時00分
昼食休憩		11時00分～13時00分		
7	汚染水噴霧乾燥処理装置の開発	大川原化工機株式会社	古川 和邦	13時00分 ~ 13時20分
8	熱交換器の細管処理装置(細管縦切断、圧延等)の開発	株式会社中部プラントサービス	林 佑太	13時20分 ~ 13時40分
9	海水系配管への二相ステンレス鋼の適用に関する検討	株式会社日立製作所	廣田 守	13時40分 ~ 14時00分

研究発表4 <6階 606会議室> [8時40分～14時00分]

番号	発表題目	会社名	発表者名	発表時間
[火力] 運用・保守				
1	亜歴青炭の受入拡大を目的とした貯炭運用の検討・改善及び運用性の向上について	九州電力株式会社	上原 寿紀	8時40分 ~ 9時00分
2	サイロに貯蔵された石炭における昇温挙動の予測技術	株式会社IHI	崔 原栄	9時00分 ~ 9時20分
3	石炭焚きボイラの灰脱落性評価：連続監視画像からの検討	東京電力ホールディングス株式会社	岡部 治美	9時20分 ~ 9時40分
4	炉内監視カメラを用いた有効な炉内観察方法について	株式会社IHI 検査計測	熊沢 雅之	9時40分 ~ 10時00分
5	微粉炭燃焼ボイラ内のクリンカ付着挙動に関する研究	中部電力株式会社	成川 公史	10時00分 ~ 10時20分
6	バラツキを考慮できる9Cr鋼クリープ寿命評価法の開発と実機適用	一般財団法人電力中央研究所	屋口 正次	10時20分 ~ 10時40分
7	データ科学によるGr.91鋼クリープ破断時間予測手法検討とヒート間強度差の推定について(仮題)	関西電力株式会社	木津 健一	10時40分 ~ 11時00分
昼食休憩		11時00分～13時00分		
8	水質管理における塩化物及び硫酸塩のモニタリング技術(仮)	メトラートレド株式会社	八木橋 義仁	13時00分 ~ 13時20分
9	プラント起動時における海水リーク連続監視技術の開発	株式会社四国総合研究所	山地 豪	13時20分 ~ 13時40分
10	運転員の知見を活かした排煙脱硫制御システムによる運転コスト削減	株式会社中部プラントサービス	岡 博昭	13時40分 ~ 14時00分

研究発表5 <6階 607会議室> [8時40分~14時00分]

番号	発表題目	会社名	発表者名	発表時間
[火力・地熱] 建設・改造				
1	マレーシア・ジマ・イースト火力発電所における周波数応答性能向上の実績	東芝エネルギーシステムズ株式会社	平加 章順	8時40分 ~ 9時00分
2	キャンセル			9時00分 ~ 9時20分
3	富山新港火力発電所 LNG 1号機の建設概要と試運転実績	北陸電力株式会社	南 直喜	9時20分 ~ 9時40分
4	石狩湾新港発電所 1号機の建設	北海道電力株式会社	今井 亮介	9時40分 ~ 10時00分
5	石狩湾新港発電所1号機の営業運転開始と採用技術	東芝エネルギーシステムズ株式会社	岩田 雄太	10時00分 ~ 10時20分
6	電力市場の変化に対応した蒸気タービンの改造	三菱日立パワーシステムズ株式会社	磯田 真也	10時20分 ~ 10時40分
7	起動停止回数の増加に対応した発電機の最新保守・点検技術	三菱電機株式会社	小倉 一晃	10時40分 ~ 11時00分
昼食休憩		11時00分~13時00分		
8	山葵沢地熱発電所の直接接触式復水器	東芝エネルギーシステムズ株式会社	真下 景	13時00分 ~ 13時20分
9	地熱発電におけるトレーサ試薬の調査及び実機適用試験	九州電力株式会社	坪田 晃誠	13時20分 ~ 13時40分
10	大岳発電所更新工事の状況について	九州電力株式会社	赤間 晶一	13時40分 ~ 14時00分

研究発表6 <6階 608会議室> [8時40分~14時00分]

番号	発表題目	会社名	発表者名	発表時間
[火力] 検査・保守				
1	熱交換器細管Uバンド部肉厚測定装置「U-MAT」の開発	新日本非破壊検査株式会社	秀島 徹	8時40分 ~ 9時00分
2	コンバインドサイクルHRSGの管内面腐食検査技術の開発	三菱重工業株式会社	浦田 幹康	9時00分 ~ 9時20分
3	ボイラチューブ付着金物接触部の減肉検査装置「Dimple-UT」の開発	新日本非破壊検査株式会社	松本 淳平	9時20分 ~ 9時40分
4	高温時の超音波厚さ測定における校正方法の提案	三菱重工業株式会社	山本 裕子	9時40分 ~ 10時00分
5	ボイラ内での利用を目指した近接目視点検用ドローンの試作	一般財団法人電力中央研究所	福富 広幸	10時00分 ~ 10時20分
6	ボイラ伝熱管低合金鋼異材継手溶接部の融合部損傷と保守管理要領	三菱重工業株式会社	本田 雅幹	10時20分 ~ 10時40分
7	火力ボイラ伝熱面の噴霧塗装による腐食対策技術	一般財団法人電力中央研究所	河瀬 誠	10時40分 ~ 11時00分
昼食休憩		11時00分~13時00分		
8	OTボイラにおけるパウダースケール排出効果について	株式会社JERA	飯田 純也	13時00分 ~ 13時20分
9	能代火力発電所2号機化学洗浄方法の見直しについて	東北電力株式会社	佐々木 和香子	13時20分 ~ 13時40分
10	エンタルピー関数によるボイラ/タービンプラントの新しい効率評価とオンライン化	株式会社Eテックコンサル	本田 達穂	13時40分 ~ 14時00分

# ポスター発表 プログラム

2019年10月17日（木） 9時00分～14時00分

<B2階 イベントホール前>

番号	発表題目	会社名	発表者名	発表時間
1	火力発電所の港湾鋼構造物における電気防食陽極の更新に関する検討	関西電力株式会社	森 建二	■発表時間 9時00分～14時00分  ■質疑応答時間 9時30分～10時30分 10時50分～11時20分 13時00分～14時00分  ※上記の時間中は、 ポスターの横に発表者 が待機していますので、 自由に質問や意見交換 を行っていただけます。
2	ガスタービン翼のリアルタイム温度推定手法の開発	一般財団法人電力中央研究所	酒井 英司	
3	石炭中重金属量の簡易・迅速評価技術～微粉炭による蛍光X線分析法～	一般財団法人電力中央研究所	清水 隆一	
4	「海水設備の汚損対策」最新技術ヒアリング調査結果について	海生生物対策研究会	原 猛也	
5	火力発電所運用高度化に向けたデジタルツインの開発	関西電力株式会社	小川 勇磨	
6	浜岡1号機を用いた原子炉内面クラッキングHAZに関する研究	中部電力株式会社	熊野 秀樹	
7	放射性汚染水処理吸着材の評価方法の最適化及び吸着材コストダウン についての取り組み	東京電力ホールディングス株式会社	梅田 陽子	