

# 平成29年「火力原子力発電」 総目次

## 第68巻 第1号～第12号 (通巻 第724号～第735号)

記事の後ろの数字は掲載月・掲載頁数、通号数です。例7-8-730（第68巻7月号8頁730号）

### [論文・技術紹介]

#### 計画および建設

- 火力現地工事のIT化 亀井政昭……5-16-728  
 大崎クールジェンプロジェクト（酸素吹IGCC実証プロジェクト）の進捗状況 梅崎雅之……5-37-728  
 四国電力(株)坂出発電所2号機リプレースについて 渡邊賢・大西徹……7-19-730  
 電力システム改革に対応した火力発電計画作成システムの開発について 丹羽雄紀・森井善隆・上野邦明・大谷圭子・渡邊経夫・山根翔太郎……11-15-734

#### 運転および保守

- CO<sub>2</sub>化学吸収技術の開発・実証－豪州PICAプロジェクトー 荒川純……4-42-727

#### 安全および環境対策

- 伊方発電所における新規制基準への対応について 新山耕市……2-15-725

#### ボイラ

- 福井火力発電所 三国1号機 ボイラ節炭器水洗方法と効果について 尾西亮二……7-25-730  
 垂直管型超臨界圧変圧運転貫流ボイラの最新設計技術 山崎義倫・山本健次郎……7-29-730

#### 発電機

- メンテナンス性に優れたガスタービン発電機用交流界磁ブラシレス励磁装置の開発 片岡道雄……4-35-727

#### 補機・諸機械

- 大型ボルト用ナット脱着装置の開発 永井唐九郎……3-31-726

- 強制振動によるカップリング引抜時期判定手法の開発 松崎悠・仲峯亮・田中廉・金子有吾・鎌田真史・佐久間教彰……7-12-730

#### 配管・弁

- ワイヤレス診断技術活用による調節弁の信頼性向上への取り組み 秋吉孝彦……2-24-725

#### 排ガス、放射線およびその他の廃棄物処理

- 石炭焚きボイラ空気予熱器閉塞抑制のための脱硝出口リークアンモニア連続監視 馬目一生・田鹿元昭・田上光一・近藤学・杉山友章・土橋晋作……7-37-730

#### 計測・制御

- Frozen CHT法による700℃級蒸気バイパスバルブの過渡温度応答解析 杉本隆雄……2-9-725  
 蒸気タービンアキシアルエントリー型翼植込み溝部の超音波探傷技術 浦田幹康・上林正和・磯眞朗・杉田亮輔……3-37-726

- 有限要素解析による蒸気タービンケーシングの損傷評価 木津健一……3-45-726

#### 材料

- 耐熱合金の切削加工により生じる加工変質層に及ぼす切削条件の影響 山田益・園家啓嗣……5-29-728  
 ボイラ用9Cr鋼伝熱管のクリープ余寿命評価手法 八木晃一・梶ヶ谷一郎・鈴木哲平・多田年孝・服部博・木原重光・松田宏康……11-8-734  
 国際熱核融合実験炉用高窒素ステンレス鋼極厚鍛鋼品の製造技術 船越義彦・押川巧・今岡宏志・吉川耕平・井口将秀・櫻井武尊……11-21-734

**溶接**

微粉炭焼きボイラウォールデスラガ廻り火炉壁管への耐摩耗肉盛溶接の適用  
難波一夫・平田憲治・後平翼・白石陽一・青田利一  
……4-27-727

**腐食・防食および化学管理**

新しい洗浄剤を用いた広野火力発電所5号ボイラ化学洗浄結果  
田鹿元昭・木田昇・中本郁子・吉田英治・風間正彦・池田大輔……3-25-726  
マイクロ波加熱を用いた石炭灰由来ゼオライトの簡易合成  
梅田陽子……8-8-731

**特殊発電・新エネルギー**

非凝縮性気体を33%含む地熱発電向け蒸気タービン技術  
和田一宏……3-41-726  
流動層ボイラを適用したバイオマス発電設備  
安藤友昭・加藤高明・津村俊一・北坂朋生  
……5-23-728  
自然変動電源大量導入時に機動力向上火力を蓄電池と併用する効果  
矢部邦明・山本博巳……12-51-735

**[平成28年度 発電大会 論文賞発表論文]**

平成28年度 発電大会論文賞 表彰論文  
11-27-734

**[グラビア紹介]**

一般財団法人発電設備技術検査協会 溶接・非破壊検査技術センター  
古川敬……1-2-724  
三菱化工機株式会社  
中村正男……2-2-725  
四国電力株式会社 坂出發電所  
高橋尚司……3-2-726  
MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS ASIA PACIFIC PTE.LTD.  
……4-2-727  
相馬共同火力発電株式会社 新地発電所  
小野一志……5-2-728  
東京電力フュエル&パワー株式会社 川崎火力発電所  
佐藤浩……6-2-729  
株式会社有明グリーンエネルギー 荒尾バイオマス発電所  
石崎信雄……7-2-730  
株式会社原子力安全システム研究所  
橋本徳昭……8-2-731

株式会社環境総合テクノス  
中山崇……9-2-732  
東京エネシス株式会社  
栗林清繁……11-2-734  
株式会社アトックス  
矢口敏和……12-2-735

**[その他]**

新年のごあいさつ  
佐野敏弘……1-1-724

**[巻頭言]**

技術伝承への思い  
門上英……2-1-725  
人生は長い？それとも短い？  
松村武彦……4-1-727  
発電設備の溶接検査の変遷  
戸根孝義……5-1-728  
火力発電におけるIoT  
石田昌幸……6-1-729  
専門用語  
柴田尚……7-1-730  
原子力発電におけるエクセレンスの追求  
伊藤裕之……8-1-731  
東日本大震災直後のこと  
石丸豊彦……9-1-732  
テレビドラマと発電所のデジタル化  
島本恭次……11-1-734  
明るい原子力の将来像  
和智信隆……12-1-735

**[講演]**

[基調講演] 最近のエネルギーを取り巻く情勢  
原田富雄……1-10-724

**[パネルディスカッション]**

温暖化対策に貢献する火力発電について考える  
火力原子力発電技術協会……1-29-724

**[解説]**

米国機械学会の配管規格委員会 佐藤長光……1-36-724  
原動機（蒸気タービン・ガスタービン）国産化の軌跡  
大地昭生……2-29-725  
テキサス州のアンシラトリーサービス  
高村薫……2-37-725  
発電プラントのIoT  
高村薫……4-21-727  
バイオマス由来燃料を適用したガスタービンサイクルの研究・開発動向  
大地昭生……8-27-731  
火力原子力発電大会の歩み  
火力原子力発電技術協会……9-10-732

**[随想]**

記紀の冒頭を飾る「国生み神話」で最初にできる島は、  
何故、淡路島なのか？ 吉田敏明……9-16-732

**[シリーズ解説]****『活動報告 欧米エネ研究会』**

[13] World Energy Outlookに見るエネルギー展望  
火力原子力発電技術協会……3-8-726

**『海外プラントの経験』**

[78] タイ カノム4 建設プロジェクト報告  
近藤幹郎……4-13-727

[79] ナイジェリアNIPPガスタービン火力発電所建設  
工事 平岩剛……5-8-728

[80] インドネシアウルブル地熱発電所3号機・4号  
機の建設 高宮淳……6-11-729

**『現場に密着した保守技術』**

[95] タービン発電機および電気設備の予防保全技術  
について 野本義弘……6-17-729

[96] 産業用ボイラの漏洩事例と最新の検査手法  
山田健治……8-13-731

[97] HRSGの信頼性向上に向けた新水処理技術  
椿崎仙市……8-19-731

[98] 蒸気タービンの保守管理・予防保全技術  
和泉栄……12-36-735

[99] ガスタービン設備の保守管理について  
波多野学……12-44-735

**[入門講座]****「火力発電用設備材料」**

IX. 材料検査と寿命管理、補修技術  
火力原子力発電技術協会……1-41-724

X. 発電用材料の技術基準  
火力原子力発電技術協会……2-44-725

XI. 材料の将来展望  
火力原子力発電技術協会……3-50-726

**「火力発電所における関連諸法規とその運用」**

開講にあたって 魚住弘人……4-47-727

I. 火力発電所の関連諸法規の概要（1）—地点選定  
から運開まで—  
火力原子力発電技術協会……4-48-727

II. 火力発電所の関連諸法規の概要（2）：運転保守  
に係る手続  
火力原子力発電技術協会……5-44-728

**III. 環境アセスメント**

火力原子力発電技術協会……6-27-729

「環境アセスメント」appendix 電力中央研究所での  
取組 仲敷憲和・佐藤歩様・阿部聖哉……6-49-729

**IV. 発電事業届出・発電事業変更届出**

火力原子力発電技術協会……7-43-730

V. 工事計画 火力原子力発電技術協会……8-37-731

**VI. 使用前自主検査と使用前安全管理審査**

火力原子力発電技術協会……9-30-732

**VII. 定期事業者検査と定期安全管理審査**

火力原子力発電技術協会……11-48-734

**VIII. 保安規程と主任技術者等**

火力原子力発電技術協会……12-61-735

**[特集]****特集「災害に強い火力発電所」**

発刊にあたって 小田篤……10-1-733

1. 南海トラフ地震を始めとした各種巨大地震災害の  
基本対策 河田恵昭……10-2-733

2. 東北電力の地震・津波(株)八戸火力発電所5号機  
の対策 井川純二/高橋一真……10-23-733

3. 揚炭機の倒壊防止対策と煙突の耐震補強について  
……10-32-733

4. 勿来発電所の事例紹介 細田誠一……10-42-733

5. 東北電力の緊急電源対策  
鎌田聖幸・泊川晃……10-53-733

6. 東京電力フェエル&パワーにおける震災復旧対策  
熊地嘉郎……10-61-733

7. 中部電力の防災対策  
齋藤知久・出口智也……10-67-733

8. 社会安全から見た火力発電の防災対策のあり方  
小澤守……10-72-733

**[発電大会]**

発電大会（仙台大会）概況報告 12-8-735

式辞 佐野敏弘……12-20-735

歓迎の辞 樋口康二郎……12-23-735

祝辞 福島洋……12-25-736

火力原子力発電大会（仙台大会）研究発表 12-26-735

火力原子力発電所永年勤続者賞表彰者	12-29-735	平成28年度火力原子力発電大会（四国大会）論文集 要旨	6-53-729
<b>[活動報告]</b>			
次世代リーダー育成セミナー	1-21-724	平成29年度火力原子力発電大会（仙台大会）のご案内	6-巻末-729
第10回VGB-TENPES技術交流会議 火力原子力発電技術協会……	3-16-726	発電大会研究発表要旨集への広告掲載のご案内	6-9-729
火原協大学講座番外編 in フィリッピン 高木愛男……	4-8-727	平成29年度火力原子力発電大会（仙台大会）研究発表 表題目一覧	7-730
平成28年度 各支部普及活動事業報告	5-53-728	第63回通常総会のご報告	7-730
<b>[会報・その他]</b>			
調査研究関係・発刊関係	1-713~12-724	平成29年度下期大学講座	8-731
他団体の活動	1-713~12-724	JISB0130 [火力発電用語-一般]に対する用語提案 の募集について	7-731
新入会員の紹介	1-713~12-724	産業用発電設備集中講座	9-732
平成27年総目次	1-63-724	講演会「海外プロジェクトの経験を語る」	9-732
発電用火力設備の技術基準の発行	1-3-724 2-56-725	新刊のお知らせ「発電用火力設備の技術基準（平成 29年改訂版）」	9-3-732
「地熱発電の現状と動向 2016」発刊のお知らせ	4-20-727	平成29年度「先進超々臨界圧火力原子力発電技術協 会発電技術開発」講演会	10-733
総会のご案内	5-728	現場に密着した保守管理・予防保全に関する講習会	12-735
平成29年度火力原子力発電大会（仙台大会）のご案内 （抜粋版）	6-729		

## 平成28年 広告掲載社 目次

広告掲載社の後ろの数字は、会誌掲載号数です。

[ア行]	東京電設サービス株式会社…………… 727, 732
株式会社IHI …………… 726, 733	東芝エネルギーシステムズ株式会社…………… 733
[カ行]	[ナ行]
KEYTEC株式会社 …………… 725, 727, 729-733, 735	株式会社日阪製作所…………… 724, 725
極東貿易株式会社…………… 724, 727	日本イーエスアイ株式会社…………… 735
株式会社ゴン…………… 724, 725, 730, 731, 733, 734	日本インターグラフ株式会社…………… 731, 733
[サ行]	日本電測機株式会社…………… 724-735
ジャパンマテックス株式会社…………… 724-727	日本ハイコン株式会社…………… 733
[タ行]	一般社団法人日本ポイラ協会…………… 732, 733, 734
中国ベンド株式会社…………… 733, 735	株式会社ノルトロックジャパン…………… 725
通研電気工業株式会社…………… 733	[ハ行]
株式会社ティ・アンド・シー・テクニカル	ヒロセ テン株式会社…………… 724-735
…………… 725, 728, 731, 734	[ラ行]
株式会社ティアンドデイ…………… 727, 730, 732, 733	リードエグジビションジャパン株式会社
デルフトハイテック株式会社…………… 733, 734	…………… 724, 725, 731-734
東亜バルブエンジニアリング株式会社	
…………… 724, 725, 726, 728, 729, 730, 732, 734	