

## 平成30年「火力原子力発電」 総目次

### 第69巻 第1号～第12号 (通巻 第736号～第747号)

記事の後ろの数字は掲載月・掲載頁数、通号数です。例7-8-742（第69巻7月号8頁742号）

#### [論文・技術紹介]

##### 計画および建設

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 糸賀祥治……3-33-738

##### 運転および保守

コンバインド火力発電プラントの性能管理計算手法の開発 山田康二……4-27-739  
原子力発電所運転員向けのヒューマン・パフォーマンス・ツールの活用  
成田誠一・多田誠・原運久・帯田 修一・  
西川純治・松本好雄……6-29-741

##### 安全および環境対策

放射性汚染水処理吸着剤の簡易評価方法に関する基礎研究 梅田陽子……11-8-746

##### 土木建築および建屋附属設備

パンタグラフダンパーを多様な形式の煙突に適用した制振工法の開発  
荻原実・真栄城玄一・廣谷直也・真下貢・  
小西昇・三浦景祐……5-23-740

##### 原子炉

ショットピーニングで付与した圧縮残留応力の長期持続性を予測するためのFEM解析手法の開発  
西川聡・古川敬・柴原正和・生島一樹・山田祐介・  
秋田貢一・鈴木裕士・師岡聡……6-21-741

##### タービン

気流中のエッジから飛散する水膜分裂挙動の基礎研究  
中野晋・松崎悠……3-29-738  
蒸気タービン機器の応力解析とき裂進展評価  
木津健一……3-29-738

##### 発電機

両軸駆動650MVA水素間接冷却タービン発電機の開発  
淵本遼・中山真哉・郡司雄一郎・岡嶋直人・  
中村英之……1-47-737

##### 補機・諸機械

敦賀火力発電所取水塔クラゲ流入対策について  
安居慎一郎……2-53-737  
地熱向け軸流排気スプレー式復水器の開発  
津田将太・古屋修……4-15-739  
狭小・高流速な取水口におけるクラゲ回収装置の開発と実用化  
澤口拓也・塩田浩太……4-21-739  
小ナット磨き装置の開発 川島伸一……11-18-746

##### 配管・弁

内圧用高耐圧ポリエチレン管電気溶着継手の内部可視化による健全性確認手法の検討  
田中隆介・松原重行・森雅司・  
青山勇基……11-23-746

##### 水処理装置

嫌気性MBRを用いたハイブリッド型セレン除去技術開発（フィールド環境での実証試験結果）  
西村恭彦……11-13-746

##### 計測・制御

海水取水設備における超音波センサーを用いたクラゲ検知システムの導入  
遠藤紀之・岡田浩二・野方靖行……1-24-736  
ECTによるボイラ管内面腐食減肉部検査技術の開発  
浦田幹康・山口岳彦・神納健太郎・黒川政秋・  
浦田直矢・中原強……5-32-740

石炭焚きボイラの灰付着量および脱落性評価手法  
岡部治美……12-36-747

サミット半田パワー株式会社 半田バイオマス発電所  
内貴淳史・磯谷善一……12-2-747

### 内燃機関・ガスタービン

次世代型空冷式ガスタービン（HL型）の開発について  
服部祐太……4-37-739

### 腐食・防食および化学管理

安全性を向上させた水素ガスが発生しない新型低温ボイラ化学洗浄の開発

白石英人・中本伸幸・椿崎仙市・市原太郎・  
野口良典・植田篤斉……4-32-739

耐硫酸・塩酸露点腐食Cu-Sb鋼（S-TEN）継目無鋼管の実用化

瀧口眞之・内田陽介・三木健史・  
中島崇……5-19-740

### その他

火力発電所における省エネルギー型二酸化炭素分離回収実用化試験

辻孝二郎・鍋島瑞貴・加納篤・  
吉澤克浩……6-17-741

### [平成29年度 発電大会 論文賞発表論文]

平成29年度 発電大会論文賞 表彰論文  
11-36-746

### [グラビア紹介]

東電設計株式会社 大河原正太郎……1-6-736

中山名古屋共同発電株式会社 熊谷友寿……2-2-737

君津共同火力発電所 笠島宗人……3-2-738

東北発電工業株式会社 新仙台支社 星秀夫……4-2-739

JFEテクノリサーチ株式会社 津山青史……5-2-740

デノラ・ペルメレック株式会社 大倉誠……6-2-741

九電みらいエナジー株式会社 ……7-2-742

東京電力フュエル&パワー株式会社 常陸那珂火力発電所  
松田茂弘……8-2-743

中部電力株式会社 西名古屋火力発電所  
長尾和彦……9-2-744

三菱日立パワーシステムズ株式会社 呉工場  
松田順一郎……11-2-746

### [その他]

新年のごあいさつ 佐野敏弘……1-1-736

退任のご挨拶 佐野敏弘……7-10-742

就任のご挨拶 島本恭次……7-12-742

### [巻頭言]

Mr.Best or Mr.Good 野畑邦夫……2-1-737

AIは働き方を変える 中谷康彦……3-1-738

AIと共存出来る現場の構築を 渡辺敦……4-1-739

変わらぬ理念の実現のために 迫谷章……5-1-740

未来の発電 阪井一郎……6-1-741

すでに起こった未来 小西崇夫……7-1-742

電気エネルギーへの変わらない想い  
辻浩平……8-1-743

再生可能エネルギーの拡大と火力発電  
樋口康二郎……9-1-744

「AIと人間」 真鍋信彦……11-1-746

火力技術と研究開発 伊藤茂男……12-1-747

### [講演]

[基調講演]電気保安のスマート化に向けた取り組み  
福島洋……1-10-736

エネルギー情勢の変化と今後のエネルギー政策  
中村智……2-8-737

### [解説]

民間における「火技解釈第10章溶接部」の改正要請活動  
長谷川忠之……1-30-736

700℃級蒸気タービン材料の研究開発動向  
大地昭生……1-35-736

再エネ拡大で注目される火力発電の柔軟性  
中山寿美枝……3-8-738

高浜発電所1号機及び2号機の高経年化評価及び特別点検への第三者レビュー  
佐藤長光・鹿島光一・古川敬……7-19-742

高クロム鋼のクリーブ破断延性の考え方  
野中勇……7-25-742

Advanced Power Plant Flexibility Campaign 報告  
中山寿美枝……9-40-744

## [随想]

- 北欧の教育と福祉を支えた北極圏の鉄鋼生産  
大地昭生……7-31-742
- 古代の七金属  
吉田敏明……8-24-743
- 我が国初の統一王権は、何故、大和にできたか？  
吉田敏明……12-43-747

## [Topics]

- Philippinesの電力事情～Philippinesも日本も欧州も  
これからは“Flexibility”が重要～  
黒石卓司……9-8-744

## [シリーズ解説]

## 『海外プラントの経験』

- 〔81〕フィリピンにおける電源開発 ～パグピラオ3  
号機プロジェクト～ 田村晃一……5-8-740
- 〔82〕台湾経年火力におけるタービン置換え工事完遂  
岩松敬……5-14-740
- 〔83〕韓国におけるGTCCアフターサービス拠点設立  
とエンジニア育成 久保田淳……6-10-741
- 〔83〕マレーシア国 マンジュン火力発電所の建設  
片桐一郎……7-14-742

## 『現場に密着した保守技術』

- 〔100〕新安全管理審査制度の概要について  
福嶋俊則……8-8-743
- 〔101〕タービン発電機の保守管理と予防保全  
中山昭伸……8-14-743
- 〔102〕蒸気タービン設備の予防保全技術  
児玉豊久……9-27-744
- 〔103〕発電用ボイラ本体における経年劣化と保守  
小島史生……9-33-744
- 〔104〕火力発電所に係る環境アセスメントについて  
今関哲夫……9-33-744

## [入門講座]

- 「火力発電所における関連諸法規」
- IX. 電気事業法以外の主要関連法規（1） 1-43-736
- X. 電気事業法以外の主要関連法規（2） 2-57-737
- XI. 再生可能エネルギー関連の法規 3-40-738
- 〔火力発電プラントの補機設備〕  
開講にあたって 魚住弘人……4-43-739

- I. ボイラの補機設備概要とボイラ本体付帯設備 4-44-739
- II. 燃料供給系統の補機設備 5-36-740
- III. 通風系統の補機設備 6-34-741
- IV. 排煙処理系統の補機設備 7-39-742
- V. 灰処理系統の各種設備 8-39-743
- VI. 蒸気タービンの補機設備概要と蒸気タービン・発  
電機本体付帯設備 3. 発電機付帯設備 9-48-744
- VI. 蒸気タービンの補機設備概要と蒸気タービン・発  
電機本体付帯設備 11-45-746
- VII. 主給水系統の各種設備 11-54-746
- VIII. 冷却水系統の各種設備 12-57-747

## [特集]

特集「先進超々臨界圧火力発電システムの実用化研究  
開発」

- 序・発刊にあたって 小田篤……10-1-745
1. 先進超々臨界圧火力発電技術開発の意義と狙い  
足立啓……10-2-745
2. A-USC 開発の概要 福田雅文……10-7-745
3. システム設計 高橋武雄……10-13-745
4. ボイラ材料技術開発  
仙波潤之・張聖徳……10-20-745
5. 過熱器、再熱器および蒸気配管の製造技術開発検  
証  
橋本憩太・齋藤伸彦・駒井伸好・東海林剛・  
清水大・北村雅樹・久布白圭司・野村恭兵・  
大熊喜朋・仙波潤之……10-28-745
6. タービン材料と要素技術開発  
須賀威夫……10-34-745
7. 高温弁要素技術開発 高野哲……10-42-745
8. 実缶試験の目的、概要、設備設計製作、運転の概  
要と成果等  
大熊喜朋・久布白圭司・北村雅樹・  
立和名義秀・村上和生……10-49-745
9. 回転試験 中野隆・齊藤英治……10-56-745
10. A-USC 開発—商用機普及に向けて—  
西井俊明・佐藤克良……10-61-745
11. 実機メンテナンス技術の深耕  
福田雅文……11-67-745

**[発電大会]**

発電大会（関西大会）概況報告	12-8-747
式辞	島本恭次……12-20-747
歓迎の辞	高西一光……12-23-747
祝辞	村瀬佳史……12-25-747
火力原子力発電大会（関西大会）研究発表	12-27-747
火力原子力発電所永年勤続者賞表彰者	12-30-747

**[活動報告]**

平成29年総目次	1-53-736
次世代リーダー育成セミナー	2-22-737
VGB Congress 2017 REPORT	2-31-737
次世代発電EXPO開催報告	4-8-739
平成29年度各支部普及事業活動報告	5-52-740
第64回通常総会のご報告	7-8-742
VGBとの技術情報交換協定締結	10-76-745
VGB Congress 2018 REPORT	11-28-746

**[会報・その他]**

調査研究関係・発刊関係	1-736～12-747
-------------	--------------

他団体の活動	1-736～12-747
新入会員の紹介	1-736～12-747
「現場に密着した保守管理・予防保全技術に関する講習会」のご案内	1-736
2018年度上半期火原協大学講座開講のご案内	2-737
次世代火力発電EXPO誌上ガイド	3-738
総会のご案内	5-740
平成30年度火力原子力発電大会（関西大会）のご案内	6-741
平成30年度火力原子力発電大会（関西大会）研究発表題目一覧	7-742
平成30年度火力原子力発電大会（関西大会）研究発表プログラム	8-743
平成30年度下期大学講座	8-743
産業用発電設備集中講座	9-744
講演会「火力・原子力発電所におけるAI・IoTの取組み事例と将来展望」	9-744
「現場に密着した保守管理・予防保全技術に関する講習会」のご案内	12-747

## 平成30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]		東亜バルブエンジニアリング株式会社	
株式会社IHI	745, 748		736, 738, 739, 740, 741, 742, 744, 746
[カ行]		東芝エネルギーシステムズ株式会社	745
KEYTEC株式会社	736, 737, 739, 741, 743, 745, 747	[ナ行]	
極東貿易株式会社	736	株式会社日本環境調査研究所	741
株式会社クエスト	742, 743	日本電測機株式会社	736-747
株式会社ゴン	737	日本ハイコン株式会社	745
[サ行]		一般社団法人日本ボイラ協会	736, 737, 743
ジャパンマテックス株式会社	747	[ハ行]	
[タ行]		ヒロセ テン株式会社	736-747
中国バンド株式会社	744	[マ行]	
通研電気工業株式会社	736	三菱重工業株式会社	747
株式会社ティ・アンド・シー・テクニカル	737, 738, 740, 743, 746	[ラ行]	
株式会社ティアンドデイ	737, 741, 745, 747	リードエグジビションジャパン株式会社	736-738, 740-747
株式会社TFFフルーク社	746, 747		
デルフトハイテック株式会社	736, 743		