

平成28年「火力原子力発電」 総目次

第67巻 第1号～第12号 (通巻 第713号～第724号)

記事の後ろの数字は掲載月・掲載頁数、通号数です。例7-8-718（第67巻7月号8頁718号）

[論文・技術紹介]

計画および建設

再生可能エネルギー利用火力発電システム—RPF利用火力発電システム実用化FS—

小川紀一郎・蓮池宏・新藤紀一・谷内田淳一・

大内優・谷川博昭・中村昭史・谷口直彦

……1-33-713

大分共同火力3号機の建設計画並びに工事実績について
村上省三・国実和彦・穴井義弘・釘宮博樹・

後藤圭介……3-23-715

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
中田勝啓……4-19-716

運転および保守

模擬管路を用いた付着生物に対する塩素注入効果の評価
古田岳志・野方靖行・石井晴人……1-24-713

ボイラーチューブ外表面腐食の検査システムの開発及び展開について

山邊正太・武藤秀文・森雅司・松原重行・篠田邦彦

……3-17-715

CO₂を排出しない石炭火力発電所の商用化に向けて

小牧晃洋……8-18-720

安全および環境対策

福井火力発電所 排煙脱硫装置COD濃度低減対策について
原良元・秋保広幸……3-13-715

フィルタリングによる海水中の残留塩素濃度測定

中本郁子・藤岡典子・平野篤……11-8-723

タービン

大型高効率ガスタービンの開発及び運転実績について

大築康……2-35-714

発電機

世界最大出力900MVA級水素間接冷却タービン発電機の開発および検証試験

空信之・近藤雅浩・古賀清訓・前田英昭

……5-19-717

計測・制御

発電所における電気伝導率測定に基づくpHおよびCO₂の分析
ディヴィッド.M.グレイ……11-14-723

内燃機・ガスタービン

長期使用ガスタービン油の健全性評価と新劣化評価手法の提案

鈴木孝・菱田純・本田知己・加納秀三・篠田実男・

青木慎治……3-29-715

材料

高周波誘導加熱と超音波振動を用いた大気中でのアルミニウム固相接合法の開発

長田智司・園家啓嗣・阿部壮志・中村正信・

宮川和幸……5-13-717

USCボイラで使用された主蒸気管廃却材のクリープ寿命評価
難波一夫……6-21-720

腐食・防食および化学管理

給水AVT（O）+低水酸化ナトリウム処理によるボイラ水処理の廃棄物発電施設への適用

末武祐介・吉田正樹・丸亀一夫・森岡正樹・

熊谷淳一・藤田泰行……4-31-716

特殊発電・新エネルギー

わいた地熱での小規模地熱源の効果的な活用

和田一宏……2-41-714

微粉炭火力発電所における木質バイオマス利用量拡大に向けた取り組み

成田利勝・石黒忠利・廣瀬拓哉・井上大佑・福島仁……4-25-716

[平成27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
11-28-723

低応力高サイクル疲労破面の応力推定手法の開発
藤田明吾……11-29-723

難粉碎性瀝青炭混炭時の粉碎・燃焼技術の開発
池田道隆・山本晃・白井裕三……11-36-723

次世代ボイラ用9 Cr鋼管SAVE12ADの開発
伊勢田敦朗・吉澤満・岡田浩一・浜口友彰
平田弘征・浄徳佳奈・小野敏秀・田中克樹
……11-43-723

[グラビア紹介]

東北電力㈱新仙台火力発電所 大野貞彦……1-2-713

荏原機械淄博有限公司 井上貴雄/王正軍……2-2-714

日立造船(株) 茨城工場第一発電所
絹谷義弘……3-2-715

株式会社日本製鋼所室蘭製作所 柴田尚……4-2-716

株式会社木内計測 木内常品……5-2-717

株式会社扇島パワー 扇島パワーステーション
沖野肇……6-2-718

電力中央研究所 我孫子研究所 水鳥雅文……7-2-719

太平電業株式会社 野尻穰……8-2-720

株式会社中部プラントサービス 多気バイオパワー
松本衛一……9-2-721

大崎クールジェン株式会社 相曾健司……11-2-723

株式会社亀山電機 北口功幸……12-2-724

[資料]

事業用発電設備速報(平成27年12月末現在)
3-715

[その他]

新年のごあいさつ 伴鋼造……1-1-713

退任のご挨拶 伴鋼造……7-10-719

就任のご挨拶 佐野敏弘……7-11-719

[巻頭言]

コミュニケーションの活性化が技能伝承のエンジン
藤井良基……2-1-713

地球温暖化対策における火力発電の役割
古屋芳人……3-1-714

電力全面自由化を迎えるにあたって
佐久間直勝……4-1-715

今こそ人とのつながりを大切に 赤丸準一……5-1-716

人工知能(AI)と発電所の運転・保守技術者
林宏行……6-1-717

混迷度を増すエネルギーの3E問題
中澤治久……7-1-718

これからの火力発電事業は、「多刀流」
栗山章……8-1-719

探究と想像 高橋毅……9-1-720

これからのGTCCのあるべき姿
六山亮昌……11-1-723

変化に変化,そして守るべきもの
村山均……12-1-724

[講演]

[基調講演] 今後の電気保安のあり方について
三木健……1-10-713

火力発電に係る安全規制の最近の動向について
堀宏行……2-8-714

[解説]

ASME規格委員会における委員活動の紹介
大石勇一……2-46-714

JIS B8223「ボイラの給水及びボイラ水の水質」の改正の概要について
平野秀朗……3-36-714

Larsen & Toubro (L&T) とのボイラ/タービン合弁会社によるインド向け石炭焚き超臨界圧発電プラントの建設
堂本和宏……4-37-716

志賀原子力発電所のシーム問題
片川秀基……5-31-717

[随想]

インカ文明の足跡を訪ねて 大地昭生……7-42-719

韓国と日本における古代の製鉄遺跡
吉田敏明……8-25-720

世界自然遺産の小笠原諸島を訪ねて
大地昭生……11-21-723

[シリーズ解説]

『本格始動を始めた新たな電力システム』

新シリーズ開始にあたって 船橋信之……4-8-716
〔1〕日本の電力システム改革の展望
服部聡……4-9-716
〔2〕電力取引所の役割 國松亮一……5-8-717
〔3〕電力広域的運営推進機関の役割
佐藤悦緒……6-7-718
〔4〕ドイツの電力システムとエネルギー転換への挑戦
伊勢公人・石原愛……7-23-719
〔5〕米国の電力システムおよび小売市場の動向
三上朋絵……7-33-719
〔6〕どうなる日本の電力システム
濱健一郎……8-8-720

『活動報告 欧米エネ研究会』

〔13〕COP21とパリ協定の概要
火力原子力発電技術協会……2-31-714, 3-9-715

『再生可能エネルギー時代の電力システムを支える技術』

5. デマンドレスポンスと再生可能エネルギー大量導入時の電力システムについて
石井英雄……2-22-714

『海外プラントの経験』

〔76〕ドイツにおける最新鋭石炭火力発電設備の建設
玉蟲文彦……5-24-717
〔77〕タイ国EPC案件 Amata B. Grimm SPP プロジェクト
宮坂芳明……6-15-718

『現場に密着した保守技術』

〔93〕事産業用蒸気タービンの運用改善事例紹介
石田久……9-23-721
〔94〕タービン発電機の保守と予防
中山昭信……9-2-721

[入門講座]

〔火力発電所の運転〕(改訂版)

V. 屋外設備 1. 環境設備
火力原子力発電技術協会……1-64-713

V. 附属設備 2. 燃料設備
火力原子力発電技術協会……2-51-714

VI. 火力発電所の運転に関する最新技術と今後の展望
火力原子力発電技術協会……3-43-715

[火力発電設備用材料]

開講にあたって 魚住弘人……4-43-716

I. 概説(火力発電用主要機器材料の変遷と現状)
火力原子力発電技術協会……4-44-716

II. 鉄鋼の基礎
火力原子力発電技術協会……5-37-717

III. 材料の特性と設計(1)高温
火力原子力発電技術協会……6-29-718

IV. 材料の特性と設計(2)低温
火力原子力発電技術協会……7-49-719

V. ボイラ用材料
火力原子力発電技術協会……8-42-720

火力原子力発電技術協会……9-38-721

VII. 火力発電プラント用付帯設備材料
火力原子力発電技術協会……11-50-723

VIII. 火力発電プラント用付帯設備材料
火力原子力発電技術協会……12-34-724

[特集]

特集「低炭素社会における燃料と燃焼及び利用技術」
発刊にあたって 魚住弘人……10-1-722

1. 低炭素社会における日本の電力事業の将来
豊田正和……10-2-722

2. 世界の石炭資源と石炭火力発電の動向
牧野啓二……10-15-722

3. 天然ガスの現状と開発動向
本村真澄……10-24-722

4-1. 石炭ガス化技術
橋本貴雄・坂本康一・石井弘実・佐々木啓介・
熊谷健志・多田宏明……10-33-722

4-2. 低炭素社会に向けた石炭燃焼技術の現状と開発
動向 山田敏彦・小牧晃洋……10-41-709

5-1. 天然ガス焚きガスタービンの燃焼器の現状と開
発動向 谷村聡……10-47-722

5-2. 超臨界CO₂サイクル火力発電用ガスタービンの
開発 高橋武雄……10-54-722

6. 石炭火力でのバイオマス混焼
大高円……10-61-722
- 7-1. 発電ガスタービン用低NOx水素燃焼技術
饒雅英・岡田邦夫・堀川敦史……10-70-722
- 7-2. 水素電池—家庭用燃料電池（エネファーム）
霜鳥宗一郎……10-76-722
8. 気体燃料の輸送と貯蔵 神谷祥二……10-84-722
9. 二酸化炭素回収・貯留技術（CCS）の概要と
RITEの取り組み
野村眞，山崎啓，中神保秀，和泉宏典，清水淳一，
石黒兼二郎，美澄祐志……10-93-722

[小特集]

- 小特集「機械遺産に認定された松川地熱発電所」
機械遺産授賞式 9-8-721
松川地熱発電所の現在
東北自然エネルギー株式会社……9-9-721
松川地熱発電所の50年
東北自然エネルギー株式会社……9-12-721
地熱発電用20000kW蒸気タービン設備
秋葉雅史……9-18-721

[発電大会]

- 発電大会（四国大会）概況報告 ……12-8-724
式辞 佐野敏弘……12-18-724
歓迎の辞 溝淵俊寛……12-21-724
祝辞 村瀬佳史……12-23-724
研究発表 12-24-724
火力原子力発電所永年勤続者賞表彰者 12-27-724

[活動報告]

- VGB Congress Power Plants 2015 REPORT
火力原子力発電技術協会……1-45-713
A-USC 実缶試験施設見学会の開催報告
火力原子力発電技術協会……2-19-714

[会報・その他]

- 調査研究関係・発刊関係 1-713～12-724
他団体の活動 1-713～12-724
新入会員の紹介 1-713～12-724
平成27年総目次 1-79-713
火原協 平成27年度上半期 大学講座 2-714
「火力発電技術必携（第8版）」発行のお知らせ 3-8-715
平成28年度火力原子力発電大会『研究発表』発表者
募集のご案内 3-715
平成28年度火力原子力発電大会『技術展示コーナー』
3-715
一般社団法人火力原子力発電技術協会総会のご案内
5-717
平成27年度各支部普及事業活動報告 5-63-717
平成27年度 火力原子力発電大会論文集要旨
6-48-718
平成28年度火力原子力発電大会（四国大会）のご案内
6-718
第62回通常総会のご報告 7-719
火原協ホームページの利用方法 7-12-719
平成28年度 火力原子力発電大会（四国大会）
口頭発表 タイムスケジュール 8-720
平成28年度下期大学講座 8-720
第24回CEEシンポジウム with 火原協 8-720
産業用発電設備集中講座 9-721
現場に密着した保守講座 9-721

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]

株式会社 IHI 713, 722
旭硝子株式会社 716

[カ行]

川崎重工業株式会社 722, 723
KEYTEC 株式会社 714, 715, 717, 718, 720, 722, 724
極東貿易株式会社 713
株式会社 ゴン 720, 722

[サ行]

新川電機株式会社 722
ジャパンマテックス株式会社 713-724
スプレーイングシステムジャパン株式会社 713

[タ行]

中国ベンド株式会社 722
株式会社 ティアンドデイ 721, 722
東亜バルブエンジニアリング株式会社
..... 713, 715, 716, 719, 721, 722, 723

株式会社ティ・アンド・シー・テクニカル

..... 714, 717, 720, 723
東京ダイレック株式会社 721, 722, 723
株式会社 東芝 722

[ナ行]

ニチアス株式会社 714
日本インターグラフ株式会社 722, 723
日本ギア工業株式会社 700, 704
日本電測機株式会社 713-724
日本ハイコン株式会社 715, 716, 722

[ハ行]

ヒロセ テン株式会社 713-724

[ラ行]

リードエグジビションジャパン株式会社 717-724

[ワ行]

ワシノ機器株式会社 722