

●巻頭言

●論説・解説

特集：ボイラ・熱交換器

ボイラ技術の展開と今後……………小澤 守 …… 83

ボイラ（熱交換器）の概要と基礎…………… 刑部 真弘 …… 84

HRSG（排熱回収ボイラ）の概要…………… 島田 秀顕, 木村 賢一, 中村 啓一 …… 90

大容量、高効率GTCCプラント向け排熱回収ボイラ…………… 竹井 康裕, 斎藤 直仁 …… 96

石炭ガス化技術とIGCCプロジェクトの最新状況

…………… 橋本 貴雄, 坂本 康一, 天本 幹夫, 藤井 貴 …… 101

石炭焚きボイラの概要と最新動向…………… 大熊 喜朋 …… 107

ボイラ配管の高クロム鋼についてのクリープ寿命評価…………… 屋口 正次 …… 114

コンパクト熱交換器プレートフィン式熱交換器, マイクロ（ミリ）チャンネル式熱交換器

…………… 藤田 泰広 …… 120

GTCCにおけるボトミングサイクルの熱交換器…………… 奥山 知視, 佐藤 健二 …… 126

廃熱利用機器 吸収式冷凍機の技術動向…………… 牧田 和志 …… 129

排熱回収ボイラの保守・運用…………… 安藤 均 …… 135

●技術論文

淀み点保炎噴霧燃焼器の排気性能に及ぼす燃料微粒化レベルおよび空気温度の影響

…………… 齋藤 拓海, 中須 崇文, 山田 秀志, 林 茂 …… 142

航空用希薄ステージバーナの燃料分布及び排出ガス特性に及ぼすメインノズル旋回翼と

燃料噴射孔の周方向位置関係の影響… 上坂 峻也, 江口 貴広, 松浦 一哲 山本 武, 林 茂 …… 153

東京工業大学長崎研究室におけるガスタービン関連の研究…………… 伊藤 優 …… 162

●研究だより

●連載

●報告

学校で習わない英語（16）…………… 吉中 司 …… 166

第3回日本ガスタービン学会女性参画推進イベント開催報告…………… 167

第46回ガスタービンセミナー報告…………… 168

2017年度第2回若手技術者交流会報告…………… 169

訃報…………… 170

●会告・その他

大田英輔先生を偲んで…………… 太田 有 …… 170

「公益社団法人日本ガスタービン学会2017年度通常総会」招集通知発送のお知らせ…171/

第46回ガスタービン学会定期講演会・見学会のお知らせ…171/

Asian Congress on Gas Turbines 2018（ACGT2018）開催のお知らせと講演募集…172/

第30回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ…172/

2018年度第1回見学会のお知らせ…173/ 本会協賛行事…174/ 入会者名簿…174/

2018年度会費納入のお願い…175/ 次号予告…175/ 日本ガスタービン学会入会のご案内…176/

編集後記…177/ 事務局だより…177

Special Issue on Boiler and Heat Exchanger

●Technical Comments and Reports

Advances in Boiler Technology	OZAWA Mamoru	83
Outline and Basics of Boiler (Heat Exchanger)	OSAKABE Masahiro	84
An Outline of HRSG	SHIMADA Hideaki KIMURA Kenichi NAKAMURA Keiichi	90
HRSG for Large Capacity and High Efficiency GTCC Plant	TAKEI Yasuhiro SAITO Naohito	96
Coal Gasification Technology and Current Status of IGCC Projects	HASHIMOTO Takao SAKAMOTO Koichi AMAMOTO Mikio FUJII Takashi	101
State-of-the-Art Technologies for Coal fired Power Plants	OKUMA Yoshitomo	107
Creep Life Assessment on High Chromium Steels of Boiler Pipes	YAGUCHI Masatsugu	114
Compact Heat Exchanger Plate Fin Type and Micro (Milli) Channel Type Heat Exchanger	FUJITA Yasuhiro	120
Heat Exchangers for GTCC Bottoming Cycle	OKUYAMA Tomomi SATO Kenji	126
Technology trends of Absorption Chillers	MAKITA Kazuyuki	129
Maintenance and Operation of HRSG	ANDO Hitoshi	135

●Contributed Paper

Effects of Atomization Level and Air Temperature on Emissions of a Stagnation-Point Stabilized Spray Combustor	SAITO Takumi NAKASU Takufumi YAMADA Hideshi HAYASHI Shigeru	142
Effects of Relative Spatial Arrangement between Swirl Vanes and Fuel Injection Holes for Main Nozzle on Fuel Distributions and Emission Characteristics of a Lean-Staged Burner for an Aero-Engine	UESAKA Shunya EGUCHI Takahiro MATSUURA Kazuaki YAMAMOTO Takeshi HAYASHI Shigeru	153

●Letter from R&D Groups

Studies Related to Gas Turbine at Nagasaki Lab, Tokyo Institute of Technology	ITO Yu	162
---	--------------	-----

●Series on English

English Which Is Not Taught in School (16)	YOSHINAKA Tsukasa	166
--	-------------------------	-----

●GTSJ Activities

.....		167
-------	-------	-----

●Notice

.....		168
-------	-------	-----