

●巻頭言

●論説・解説

特集：石炭火力発電

石炭火力の展望	岡崎 健	261
日本ならびに世界の石炭火力の動向	牧野 啓二	262
最新石炭火力の性能と効率向上の取り組み	水沼 寿行	270
先進超々臨界圧火力発電（Advanced-USC）要素技術開発プロジェクト	福田 雅文	275
石炭火力用蒸気タービン	野本 秀雄・新関 良樹	281
IGCCの開発状況	橋本 貴雄・坂本 康一・石井 弘実	286
CO ₂ 回収型次世代IGCC技術の開発状況	沖 裕壮	292
Oxy-fuel combustionと石炭火力	渡部 弘達・岡崎 健	297
カライド酸素燃焼プロジェクト	氣駕 尚志・山田 敏彦	303
CCSに関する研究動向	植村 豪・平井 秀一郎	310
低品位炭利用技術	山内 康弘・在間 信之・角野 慎治	317
微粉炭火力のバイオマス高比率混焼		
	福島 仁・田村 雅人・河西 英一・上野 俊一朗	324
国内炭の生産の現状	松本 裕之	329
石炭火力の運用と震災	古沢 昌二	335

東新潟火力発電所3-1号系列ガスタービン累積発電時間20万時間到達について
～純国産大容量コンバインドサイクル発電設備の先駆け～

	佐藤 裕市・藤田 範生・岩崎 洋一・味崎 隆久	341
--	-------------------------	-----

●新製品紹介

ダイハツ ポンプ駆動用ガスタービンDF-4W（横軸横型）／DFL-4W（立軸L型）		
	野原 弘康	347

●技術論文

非常用ガスタービン発電装置における低環境負荷及びデュアル燃料対応技術の紹介		
	樽井 真一・小山 正道・植村 敏幸・大村 真啓	349
遠心圧縮機の翼振動に関する研究—ミスチューン応答特性の実験的評価—		
	下原 直人・村江 祥太・服部 博明	355
高圧タービンのリムシール部における主流巻き込み予測のための数値解析手法		
	鈴木 正也・林 亮輔・山本 誠・真鍋 敬	361
2013年ガスタービン及び過給機生産統計	ガスタービン統計作成委員会	367
第25回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ	378/	
ACGT2014参加募集	380/IGTC2015Tokyo開催のご案内	380/
第42回日本ガスタービン学会定期講演会（熊本）・見学会のお知らせ（予告）	381/次号予告	381/
本会共催・協賛・行事	382/入会者名簿	382/2014年度役員名簿・委員名簿
日本ガスタービン学会入会のご案内	384/編集後記	385/事務局だより
	385	

●資料

●会告・その他

Special issue on Coal Fired Power Generation

●Technical Coments and Reports

Prospect of Coal-Fired Power Stations	OKAZAKI Ken	261
Status of Coal Power Generation in the World and Japan	MAKINO Keiji	262
Performance of the Latest Coal Fired Thermal Power and Charange for Improving Efficiency	MIZUNUMA Toshiyuki	270
Advanced USC technology development project	FUKUDA Masafumi	275
Recent Steam Turbines for Coal Power Plants	NOMOTO Hideo	
	NIIZEKI Yoshiki	281
Development Status of IGCC(Integrated coal Gasification Combined Cycle)	HASHIMOTO Takao	
	SAKAMOTO Koichi	
	ISHII Hiromi	286
Development of high efficiency oxy-fuel IGCC system	OKI Yuso	292
Oxy-fuel combustion and coal Fired plant	WATANABE Hirotatsu	
	OKAZAKI Ken	297
Callide Oxyfuel Project	KIGA Takashi	
	YAMADA Toshihiko	303
Research trends of CCS	UEMURA Suguru	
	HIRAI Shuichiro	310
The Using Technology of Low Rank Coal	YAMAUCHI Yasuhiro	
	ZAIMA Nobuyuki	
	KAKUNO Shinji	317
Co-fire wood biomass at high ratio in pulverized coal-firing power station	FUKUSHIMA Hitoshi	
	TAMURA Masato	
	KASAI Hidekazu	
	UENO Shunichiro	324
The Present situation of domestic coal production	MATSUMOTO Hiroyuki	329
Earthquake and operation of coal-fired power plant	FURUSAWA Shoji	335
Achievement of accumulated 200,000-hour generation at Higashi-Niigata thermal power station series 3-1 gas turbine.	SATO Yuichi	
	FUJITA Norio	
	IWASAKI Yoichi	
	MISAKI Takahisa	341

●New Product

DAIHATSU Pump Drive Gas turbine Units DF-4W(Horizontal shaft and installing) / DFL-4W(Vertical shaft and L-type installing)	NOHARA Hiroyasu	347
---	-----------------------	-----

●Contributed Paper

Introduction of Dual-Fuel and Low Environmental Impact Technology of Standby Gas Turbine Generator Set	TARUI Sinichi	
	KOYAMA Masamichi	
	UEMURA Toshiyuki	
	OMURA Masahiro	349
Study on Vibration of Mistuned Radial Compressor—Experimental Evaluation of Vibratory Response—	SHIMOHARA Naoto	
	MURAE Shota	
	HATTORI Hiroaki	355
Numerical Procedure for Hot Gas Ingestion through Rim Seal of High Pressure Turbine	SUZUKI Masaya	
	HAYASHI Ryosuke	
	YAMAMOTO Makoto	
	MANABE Takashi	361

●DATA

Production Statistics of Gas Turbine and Supercharger in 2013		367
---	--	-----

●Notice

.....		378
-------	--	-----