

●巻頭言

特集：圧縮機・過給機の最新技術動向

特集「圧縮機・過給機の最新技術動向」にむけて…………… 船崎 健一 ……139

●論説・解説

中小型タービン用の圧縮機の動向…………… 松岡 右典・東部 泰昌 ……140

天然ガス用小流量高圧圧縮機の開発…………… 三浦 聡允・武内 遼太・稲井 潤 ……146

高圧力比大容量遠心圧縮機の開発…………… 玉木 秀明 ……152

航空機エンジンの軸流圧縮機…………… 加藤 大 ……158

吸気噴霧冷却を適用したガスタービン圧縮機の液滴蒸発流れ解析

…………… 川村 康太・明連 千尋・高橋 康雄・柴田 貴範 ……164

車両用過給機の技術動向…………… 恵比寿 幹 ……170

●技術論文

CCS用酸素燃焼ランキンサイクルタービンの主蒸気圧力の検討…………… 森塚 秀人 ……178

正方配列マルチ衝突噴流の熱伝達特性に及ぼす吹出形状の影響

…………… 山根喜三郎・山本 誠・元祐 昌廣・本阿弥眞治 ……184

蒸気タービン長翼用高反動度型超音速タービン翼列の設計法… 妹尾 茂樹・小野 英樹 ……191

●報 告

第41回ガスタービンセミナー報告……………198

●会告・その他

「公益社団法人日本ガスタービン学会2012年度通常総会」招集通知について…199/

第23回ガスタービン教育シンポジウム開催のお知らせ（予告）…199/

第41回日本ガスタービン学会定期講演会・見学会のお知らせ（予告）…200/

本会協賛・共催行事…200/入会者名簿…200/編集後記…201/事務局だより…201

Special issue on Recent Progresses of Compressors and Turbocharger

## ●Technical Coments and Reports

Preface for Special Issue on Recent Progresses of Compressors and Turbochargers .....	FUNAZAKI Ken-ichi .....	139
Trend of Compressors for Small and Middle Size Gas Turbine .....	MATSUOKA Akinori TOHBE Yasumasa .....	140
Development of Small Flow Rate and High Pressure Compressor for Natural Gas .....	MIURA Toshimasa TAKEUCHI Ryota INAI Jun .....	146
Development of high pressure ratio and large flow capacity centrifugal compressor.....	TAMAKI Hideaki .....	152
Axial-Flow Compressors for Aircraft Engines .....	KATO Dai .....	158
Flow Analysis coupled with Droplet Evaporation of Gas Turbine Compressor with Inlet Fogging .....	KAWAMURA Kota MYOREN Chihiro TAKAHASHI Yasuo SHIBATA Takanori .....	164
Technical trend of turbocharger for vehicles .....	EBISU Motoki .....	170

## ●Contributed Paper

Study on the Mail Steam Pressure of Modified Oxygen-blow Rankine-cycle Turbine (MORIT) for CCS .....	MORITSUKA Hideto .....	178
Effect of Jet Shape of Square Array of Multi-impinging Jetson Heat Transfer .....	YAMANE Yoshisaburo YAMAMOTO Makoto MOTOSUKE Masahiro HONAMI Shinji .....	184
Design Method of the High-Reaction-Type Supersonic Turbine Cascade for Long Blades in Steam Turbines .....	SENOO Shigeki ONO Hideki.....	191

●GTSJ Activities .....	198
------------------------	-----

●Notice .....	199
---------------	-----