

Contents

Foreword

Flying into the Wind!..... Yoichiro Ohkubo
風に向かって飛び立とう！

Special Issue : Core Technology of Micro Gas Turbine for Cogeneration System

コージェネレーション用マイクロガスタービン要素技術

Review

1 Outlook on Gas Turbine Yoichiro Ohkubo
ガスタービンの展望

Research Reports

12 Low-NOx Combustion Technology..... Yoichiro Ohkubo
低NOx燃焼技術

24 Self-acting Air-lubricated Bearing without Masayoshi Otsuka
Oil Lubrication
動圧型空気軸受

36 MCFC/MGT Hybrid Generation System..... Osamu Azegami
MCFC/MGTハイブリッド発電システム

Research Reports

44 Nano-composite Materials for Hydrogen Storage Yoshitsugu Kojima
ナノ複合水素吸蔵材料

Topics

51 Development of Dye-sensitized Solar Modules for Kazuo Higuchi,
Artistic Designs Naohiko Kato
意匠性を重視した色素増感型太陽電池モジュールの要素技術開発

52 Analysis of Silanol by Derivatization XPS Naoko Takahashi
誘導体化XPS法による表面シラノール基の分析

53 Papers 72 Awards