

●随筆	次世代超音速旅客機実現への期待と責任……………久保田弘敏 …… 227
●論説・解説	小特集：ガスタービンの極超小型化に向けて 「ガスタービンの超小型化に関する調査研究委員会」発足にあたって……………吉識 晴夫 …… 228 パワー MEMS の広がり—米国プロジェクトの背景と関連研究の概要— ……松尾 栄人 …… 229 ULTRA MICRO TURBINE：THE M. I. T. EXAMPLE ……Yves RIBAUD …… 235 ボタン型ガスジェネレータの熱流体力学的視点……………長島 利夫 …… 242 極超小型水素燃焼器の現状と課題……………湯浅 三郎 …… 247 レーザ計測マイクロ化の限界と挑戦……………小保方 富夫 …… 255 チップ成型とスラスタへの応用……………高橋 厚史 …… 262 遠心圧縮機の空力技術の動向……………水木 新平 …… 266 航空用・小型遠心圧縮機の開発……………森下 進 …… 272 小型船用ターボ過給機における翼振動の評価技術……………岩城 史典・三堀 健 …… 277
●講義	ガスタービンの熱力学(1)……………川口 修 …… 282
●技術論文	遠心圧縮機用羽根付きディフューザ内の流れ(インペラ出口流れの非一様性を考慮した流れ解析) ……………玉木 秀明・中尾 秀史 …… 287 ガスタービンバーナ部での混合状態計測……………柏原 宏行・木村 武清・北嶋 潤一 …… 297 未利用エネルギーを活用した蒸気噴射型ガスタービン発電システム ——エクセルギー性能評価について—— ……………秋山 算甫・吉澤 善男・龍澤 正・宇治 茂一 …… 303
●喫茶室	シャボン玉の破裂とエンジンの燃料噴射について……………高原 北雄 …… 309
●研究だより	(株)荏原製作所におけるハイドロ部品の製造システム……………原田 英臣・加藤 弘之 …… 310
●新製品紹介	NGT 2 BM 型 2 軸ガスタービン ……川守田 均 …… 313
●表紙によせて	ターゲットドローン(標的機)用エンジン……………長谷川 清 …… 315
●資料	2000 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 …… 318
●報告	2001 年度第 1 回見学会報告 ……武田 淳一郎 …… 327 第 29 回ガスタービン定期講演会報告 ……井亀 優 …… 328
●会告・その他	第 16 回ガスタービン秋季講演会(秋田市)・見学会のお知らせ…329/GTSJ 第 26 期委員名簿…331 /入会者名簿…332/本会協賛・共催行事…332/情報 BOX…329/編集後記…333/事務局だより …333