

●随 筆	特集：ガスタービン用先進材料・技術の現状と課題 耐熱材料の R&D 雑感菊池 實 51
●論説・解説	ガスタービン用 Ni 基超合金開発の現状と展望－耐用温度のいっそうの向上を目指して－原田 広史・横川 忠晴 53 ガスタービン用 Co 基および Fe 基材料.....飯島 活巳・土井 裕之 61 酸化物分散強化型合金川村 忠久 65 金属間化合物／複合材料／粉末冶金錦織 貞郎・荒木 隆人・細谷 昌厚 71 セラミックス巽 哲男・鶴菌 佐蔵 76 高融点金属－ニオブ基超合金の開発を中心に－田中 良平・笠間 昭夫・藤倉 正国・岩永 功・田中 久男・松村 義一 81 Ni 基超合金の製造技術(溶解・精錬・鑄造・鍛造)堂谷 安生 87 ガスタービン用コーティング技術原田 良夫 94
●技術論文	高温タービン用複合型インピンジ冷却構造の伝熱特性に関する数値シミュレーション (計算手法の実験的検証)船崎 健一・工藤 俊光・八屋 和規108
●喫 茶 室	「水素燃焼タービンの冷却翼開発」を経験して.....木塚 宣明116
●新製品紹介	M 1 A—1 3 X 触媒燃焼器搭載型ガスタービン小林 寛武117 新世代ビデオスコープ IPLEX (アイプレックス)植村 努119
●表紙によせて	水素燃焼タービン試験装置毛利 邦彦121
●報 告	第 31 回ガスタービンセミナー報告.....松沼 孝幸125
●会告・その他	社団法人 日本ガスタービン学会 平成 15 年通常総会および名誉会員推薦状授与式 開催ご案内… 126／第 28 期(平成 15 年度)監事・評議員・役員候補者選挙結果…127／第 9 回ガスタービン教育シ ンポジウム開催のお知らせ…128／平成 15 年度見学会・技術懇談会のお知らせ…129／入会者名簿 …130／本会協賛・共催行事…130／ガスタービン学会 30 周年記念行事他について…131／2003 年 度会費納入のお願い…132／訂正とお詫び…132／GTSJ 刊行物が N I I 電子図書館へ—論文検索も 可能—…132／編集後記…133／事務局だより…133