

●巻頭言

●論説・解説

特集：中低温熱回収タービン開発の現状

特集号「中低温熱回収タービン開発の現状」によせて…………… 刑部 真弘 ……455

中低温熱回収用二相タービンの開発…………… 今井 兼久・難波 浩一・Lance Hays ……456

Variable Phase Cycle …… Patrick Boyle・Lance Hays ……461

小型バイナリー発電装置『ヒートリカバリー』“HRシリーズ”の概要

…………… 高橋 俊雄 ……467

低温排熱回収250kW級小型バイナリー発電設備「グリーンバイナリータービン」

…………… 溝口 和彦 ……473

地熱バイナリ用低温熱回収システム

…………… 福田 憲弘・香月 紀人・田之口利恭・齊藤象二郎 ……477

カリナ温泉発電設備…………… 森 豊・佐藤 真丈・大里 和己 ……482

Power from Waste Heat Through an Advanced ORC

…………… EPPINGA, Quirijn VAN BUIJTENEN, Jos ……488

●技術論文

航空転用ガスタービン技術のより効率的な使い方…………… 米澤 克夫・高村 薫 ……493

Ni基鍛造材、鋳造材からなる摩擦圧接材の強度特性

…………… 関原 傑・早坂 靖・玉置 英樹・岡崎 正和 ……499

矩形流路内での対向噴流による流体混合…………… 長尾 隆央・松野 伸介・林 光一 ……506

ガスタービン翼後縁部ディンプル付きカットバック面上フィルム冷却流の2次元3成分PTV計測

…………… 齋藤 博史・渡邊 要・村田 章・岩本 薫 ……512

遠心圧縮機用羽根付ディフューザの性能に関する研究（第3報：超音速型ディフューザ）

…………… 川西 月波・熊丸 博滋・杉本 隆雄 ……518

東京大学 将来航空推進システム技術創成社会連携講座…………… 渡辺 紀徳 ……525

第42回ガスタービンセミナー開催…………… 528

本会協賛・共催行事…532/入会者名簿…532/2013年度役員名簿・2013年度委員名簿…533/

日本ガスタービン学会入会のご案内…534/編集後記…535/事務局だより…535

●研究だより

●会告・その他

Special issue on Present development status of recovery turbine for medium and low temperature heat

●Technical Comments and Reports

Foreface on special issue "Present development status of recovery turbine for medium and low temperature heat"	OSAKABE Masahiro	455
Development of Two-Phase Flow Turbine for the Electric Power Recovery from Lower Temperature Heat Source	IMAI Kanehisa	
	NAMBA Kouichi	
	Lance Hays	456
Variable Phase Cycle	Patrick Boyle	
	Lance Hays	461
The outline of the small Organic Rankine Cycle power generating unit "Heat Recovery" -HR series -	TAKAHASHI Toshio	467
250kW Turbine Generator based on Organic Rankine Cycle with Effective Use of Low Temperature Heat Source— Green Binary Turbine	MIZOGUCHI Kazuhiko	473
Low temperature heat recovery system for geothermal power generation	FUKUDA Norihiro	
	KATSUKI Norito	
	TANOBUCHI Toshiyasu	
	SAITO Syojiro	477
Hot Spring Power Generation using Kalina Cycle	MORI Yutaka	
	SATO Masatake	
	OSATO Kazumi	482
Power from Waste Heat Through an Advanced ORC	EPPINGA, Quirijn	
	VAN BUIJTENEN, Jos	488
A more efficient use of aeroderivative gas turbine technology	YONEZAWA Yoshio	
	TAKAMURA Kaoru	493

●Contributed Paper

Strength of Friction Welded Joints Consisting of Ni-based Cast and Forged Alloy	SEKIHARA Masaru	
	HAYASAKA Yasushi	
	TAMAKI Hideki	
	OKAZAKI Masakazu	499
Fluid Mixing of Opposed Jet Flows in the rectangular duct	NAGAO Takahisa	
	MATSUNO Shinsuke	
	HAYASHI A.Koichi	506
Two-Dimensional Three-Components PTV Measurement of Film Cooling Flow over Dimpled Cutback Surface at Airfoil Trailing Edge	SAITO Hiroshi	
	WATANABE Kaname	
	MURATA Akira	
	IWAMOTO Kaoru	512
Investigations of the Performance on Vaned Diffusers for Centrifugal Compressors (3rd Report : Supersonic Diffuser)	KAWANISHI Tsukinami	
	KUMAMARU Hiroshige	
	SUGIMOTO Takao	518

●Letter from R&D Groups

Advanced, Aeropropulsion, Laboratory, The University of Tokyo	WATANABE Toshinori	525
---	--------------------	-----

●Notice

		528
--	--	-----