大分講演会&見学会

主 催:(一社)ターボ機械協会 共 催:(一社)日本機械学会

開催日:

- ① 平成 26 年 10 月 3 日 (金) 講演会·特別講演会·懇親会
- ② 平成 26 年 10 月 4 日 (土) 見学会

会 場:

- ① 大分工業高等専門学校(大分県大分市大字牧 1666 番地)
- ② 九州電カ八丁原地熱発電所、大分マリーンパレス水族館ポンプ施設

参加費(稅込):

- ① 一般 12,000 円 学生 9,000 円
- ② 5,000円(定員50名)定員次第締切り

プログラム概要:

① 10月3日(金) 講演会・特別講演・懇親会

9:10~12:00 講演会

13:00~14:20 特別講演 望月聡 先生(大分大学 副学長) 「科学の目が見た「関さば」のおいしさの秘密」

14:30~17:00 講演会

17:30~19:30 懇親会(あけのアクロスタウン 3F アクロスホール)

- ② 10月4日(土) 見学会 (9時出発)
 - 9:00 JR 大分駅 → 11:00 八丁原地熱発電所
 - → 昼食 → 休憩 九重夢大吊橋
 - → 14:30 大分マリーンパレス水族館ポンプ施設
 - → 16:00 JR 大分駅 → 17:00 大分空港 解散

(交通事情により遅延あり)

<講演会・見学会 申込方法>

E-mailで、①参加者名、②連絡先住所・電話番号・Email、③社名(学校名)・所属、④大分講演会・懇親会・見学会に参加希望明記の上、メールでお申込みください。折り返し、請求書、参加票、見学会集合場所の地図を送りいたします。

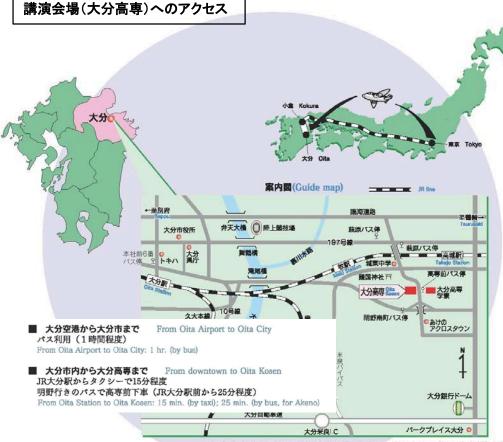
ターボ機械協会事務局 E-mail:turbo-so@pop01.odn.ne.jp

<大分工業高等専門学校へのアクセス>

HPリンク: http://www.oita-ct.ac.jp/guide/access.html

第72回ターボ機械協会 大分講演会 プログラム 開催日:平成26年10月3日(金)

	】流体ダイナミクスとロータシステム設計(OS1) ナイザー 宮川和芳(早大)、川崎聡(JAXA)	
時間・分類・題目 概要 講演者(所属) 時間・分類・題目 概要 講演者(所属) 時間・分類・題目 概要 講演者(所属) 時間・分類・題目	概要 講演者(所属)	
	軸方向振動(OS1)】座長:井上剛志(名古屋大学)	
滅速策列に類似した流路におけるMACA65 選まわりのコーナーは機能・カリのコーナーは機能・カリのコーナーは、間であ研究(流入境界層の あ研究(流入境界層の 影響)		
た輪列称柘性流れ解析	パランスピストン試験装置の静特性と 動特性を実験とCFDにより比較、検討 を実施した。	
「相反転方式潮流発電ユニットにおい も日#私太(九工大祭)、高木康平 ニットの研究開発」 ニットの研究開発」 ンスが支柱に及ぼす影響を作歴化た。これまな解している。 エスを表するとでは、大きいの表すの目標といって3次元の時間時間 流れの3次元PTV解析 流れ場の速度の計測を行う。 (同志社大)	起動過渡時に大きく変化するLH2物性 がバランスピストン動特性に及ぼす影 響と安定化する手法を述べる。 ※志村隆、川崎聡、内海政 春(JAXA)	
相反転方式潮流発電ユニットに用い ニットのプロペラ性能を数値計 ニットのプロペラ性能を数値計 気、及び風測試験によって把握した。 大) カース 及側の概説	ターボポンプの軸推力調整機構であるバランスピストンについて動特性を 考慮した設計手法について示す.	
休憩 10分		
時間・分類・題目 概要 講演者(所属) 時間・分類・題目 概要 講演者(所属) 時間・分類・題目 概要 講演者(所属) 時間・分類・題目 概要 講演者(所属) 時間・分類・題目	概要 講演者(所属)	
	00【軸支持要素(OS1)】座長:川崎聡(JAXA)	
波力発電用ウエルズター 定常流中における波力発電用ウエル 濱川洋充.*松岡博紀網 清川洋充.*松岡博紀網 清川洋元.*松岡博紀網 大田麻シブ用のインデューサ及 低速汎用ボンブ用のインデューサ及 低速汎用ボンブ用のインデューサ及 電上純時で大阪エ大) 個本 ビンから発生する空力騒 大学・ビンから発生する空力騒音の 大田麻・実原央流(大分 大田麻・実原央流(大分 大田麻・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・	開発中の右心補助人工心臓の概要お ※高山泰弘・堀口祐憲 よび全周が流体で満たされたすべり軸 (大阪大)羽床孔志朗、築 受とロータのカ学について述べる。 谷朋典(国循研)	
案内羽根を有する该力 衆電用車として活用されている直線。#永康隆代子高等)高原学 発電用直線翼垂直軸タービンを用いて、波力発電 カー炭粉をでは、カー炭をでは、カー炭をでは、カー炭をでは、カー炭をでは、カー炭をでは、カー炭をでは、カー炭をは、皮が、皮が、皮が、皮が、皮が、皮が、皮が、皮が、皮が、皮が、皮が、皮が、皮が、	スクイズフィルムダンパ軸受・弾性ロー タ系の非線形振動解析と従来の流体 カモデルの適用範囲の考察をした. ※下郷義文,井上剛志安 整雅彦,鈴木崇史(名大)	
浮遊式波浪発電ステーションに搭載した相反転方式 ンに搭載した相反転方式 ウェルズタイプランナの内部 売れ ・一の大・一の大・一の大・一の大・一の大・一の大・一の大・一の大・一の大・一の大	油を使えない環境で安定した減衰力 を出し得るダンパを発案し試験結果 およびダンパ特性の考察を報告する。 海政春(JAXA)	
波力発電用ツイン衝動型 タービンの性 ラービンに関する研究(性能 能に及ぼす案内羽根設定角の影響を 影響) 影響) ・ボール試験とCFDにより調査した。 後明(佐賀大) ・ボール試験とCFDにより調査した。 後明(佐賀大)	ターボポンプの危険速度に大きな影響 を持つアンギュラ主軸受のラジアル剛 性に対して外輪の傾きの影響を実験 および解析により検討した。	
12:00~13:00		
13:00~14:20 特別講演【アカデミックホール】 司会 濱川洋充(大分大学) 演目: 科学の目が見た「関さば」のおいしさの秘密 望月聡 (大分大学 副学長)		
	概要 講演者(所属) 動・ロータダイナミクス(OS1)】 座長: 内海政春(JAXA)	
中小水力向けシュラウド レスフランシス水車の開 により高性能で低コストな中小水力向 ドプランシス水車を開発した。 ターランド カーランシス水車を開発した。 ターランドレスランナの考案、最適化 サンプランシス水車を開発した。 ターランドレスフランシス水車を開発した。 ターランドレスフランシス水車を開発した。 ターランドレスフランシス水車を開発した。 ターランドレスフランシス水車を開発した。 ターランドレスフランシス水車を開発した。 ターラン・ス水車を開発した。 ターラン・ス水車を開発では、 ターラン・ス水車を開発した。 ターラン・ス水車を発生した。 ターラン・ス水車を発生した。 ターラン・ス水車を発生した。 ターラン・ス水車を発生した。 ターラン・ス水車を発生した。 ターラン・スネータン・ス	立軸ポンプ揚水管の水中での膜振動 に関して周波数応答測定と固有値解 析の結果を比較検証する. (日立製作所)	
ポンプ水車ランナにおけるクラックの発生トラブル るクラックの発生トラブル への対応 *** ********************************	ディフューザポンプの翼列干渉による ベンペラ励振力と軸振動の関係につい て検討した。 ※平松英人集田晶羽小牧秀太 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
CFDによるマイクロ水力 発電用輪流水車の性節・ 素曜(西島製作所) 予測 等限速心に極速との比較によりまでも有効性 英昭(西島製作所)	小型ラジアルタービンの運転状態における翼振動を計測し、運転条件による振動特性を明らかする. ※村江祥太、下原直人、服部博明(IHI)	
□重反転形小型ハイドロタービンの最 タービンの最高効率流量 点における内部流れを数 点における内部流れ 値解析結果により明らかにする。 *重光亨 田中地洋福富 点における内部流れ 値解析結果により明らかにする。 *重光亨 田中地洋福富 技術の性態島大) *乗用品羽平投支人小牧秀太 生が力の最高効率流量 点における内部流れを数 値解析結果により明らかにする。 *種光亨 田中地洋福富 様一郎(徳島大) *乗用品の大便による損失発 生メカニズムの研究 生メカニズムの研究	多段遠心ポンプにおける狭帯域 ウオータフォワール現象について、HIL を用いたシミュレーションを実施し、現 数の要因を検討した。 全の要因を検討した。 を発している場合である。 を発している。 を発している。 を発している。 を発している。 を発している。 を発している。 を発している。 といる。 を発している。 とのる。 とい	
休憩 10分	•	
時間・分類・題目 概要 講演者(所属) 時間・分類・題目 概要 講演者(所属) 時間・分類・題目 概要 講演者(所属) 時間・分類・題目	概要 講演者(所属)	
	役計·最適化(OS1)】 座長:宮川和芳(早稲田大学)	
利能を有する場所は、の 設置を想定に入口プス、大人のアイトを対している。 放置を想定に入口プス、大人のアイトを対している。 大地昭生(東北テクノアカー 開発を達成アルモア・大の混合性等の場所をで変化と記載が、 大地昭生(東北テクノアカー 開発を変化した人口プス、大人・アイス・アイス・アイス・アイス・アイス・アイス・アイス・アイス・アイス・アイス	運転時のジャイロ効果流体力、不釣り 次安連和彦(神戸大)、内海合い応答を考慮した軸振動解析に基 政春島垣溝四宮教行川崎 びくロータ形態設計法を開発した. 総(JAXA)、井上剛志(名大)	
	ジェットエンジンの軸振動設計と構造 設計を統合し、性能も含めて構造最適 化する設計手法について紹介する. 松喜久雄(IHI)	
及と出力付任の資味/ 間した。 いて数値的に制重した。 が、数値的に制重した。 が、数値的に制重した。		
度と出力特性の関係) 値した. 「たっぱい 「本の	ロケット用ターボボンブの形態設計に おいて、ひずみエネルギを考慮した場 合のロバスト設計について述べる。 (JAXA)、岩崎仁(横国大)	



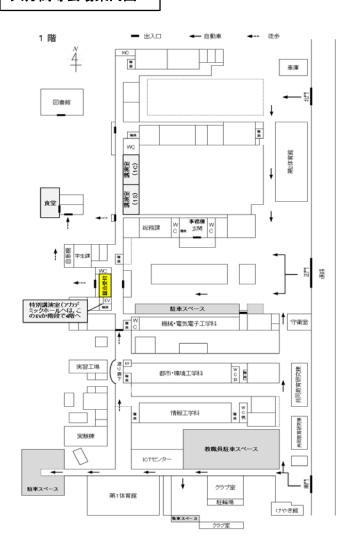
ターボ機械協会 HP から ご覧になれます。

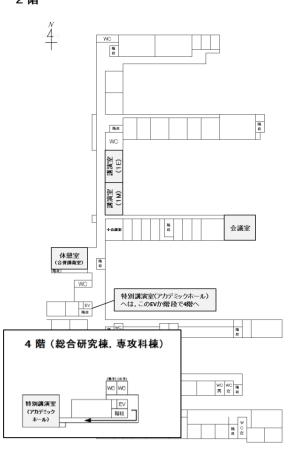
- ※1 大分駅からバスをご利用の方は「大分中心部 ⇒大分高専講演会場・懇親会場移動案内図」をご 覧ください。
- ※2 本校は標高約70mの高台にあります。JR「高城駅」や「萩原バス停」などから徒歩で来られる方は坂道を上ることになります。ご注意ください。
- ※3 懇親会会場「明野アクロス」までは、大分高専 から徒歩 15 分程度です.
- ${\sf URL:} \quad {\sf http://www.oita-ct.ac.jp/guide/access.html}$

高城(たかじょう)駅下車徒歩約25分、大分駅下車のときは(朝日生命前)大分パス本社前 6番のりば萩原経由明野団地行き又は萩原東原経由パークプレイス行きが運行され 高専前で停車します。

大分高専会場案内図

2 階





大分市中心部 ⇔ 大分高専講演会場·懇親会場 移動案内図

大分市中心部 ⇒ 大分高専 バスでは 270 円(交通系 IC カード利用可)

- 1. 本社前(大分駅前)6番乗り場(または竹町赤レンガ前)から D40-D42 の明野団地(大分高校)か D46・D47 のパークプレイス行に乗車, 8 時が 07(06)分(D40-D42)と 27(26)分(D46・D47)発, 9 時から 18 時まで毎時 02(01)分(D40-D42)と 32(31)分(D46・D47)発, 15 分で大分高専下車,
- 2. 本社前(大分駅前)3番乗り場から 法勝台(E50・E51)行に乗車,8 時から17 時まで毎時04(06)分発 15 分で<u>奥山公園前下車,徒歩5</u> 分で高専.
- 3. 本社前(大分駅前)3 番乗り場から 明野団地(大分高校)(E40・E41)行に乗車,8 時から偶数時刻は02(04)分と42(44)分発,奇数時刻は22(24)分発,15 分でアクロス前下車,徒歩10 分で高専.
- 4. 本社前(大分駅前)3 番乗り場から 鶴崎(E64・E67)行に乗車,8 時が30(32)分と50(52)分,9 時から18 時まで毎時15(17)分発,宮川内ハイランド(E70)行に乗車,9 時40(42)分発,10 時から13 時までが毎時35(37)分発,15 分でアクロス入口下車,徒歩10 分で高専.

大分高専 ⇒ 大分市中心部

- 1. 大分高専前バス停から 大分行に乗車, 13 時から 16 時まで毎時 11(12)分と 47(48)分発.
- 2. 高専から徒歩 10 分のアクロス入口バス停から, 13 時から 16 時まで毎時 10 分, 26 分と 45 分発

懇親会場(アクロス) ⇒ 大分市中心部

- 1. アクロス入口バス停から, 19 時 01 分, 13 分, 26 分, 50 分. 20 時 30 分, 21 時 29 分発
- 2. <u>アクロス前</u>バス停から, 19 時 35 分, 20 時 33 分, 47 分



大分市中心部バス停

