

一般社団法人ターボ機械協会 第69回 総会講演会

主 催:(一社)ターボ機械協会 共催:(一社)日本機械学会 平成25年5月24日(金)開催
会 場:東京大学 生産技術研究所 An棟、As棟(〒153-8505 東京都目黒区駒場4-6-1)
参加費:一般総合参加費 12,000円 学生総合参加費:9,000円

平成25年5月24日 (金) 開催

【プログラム】(敬称略)

10:00 ～10:30	総会（A室 As棟3階）司会:金元敏明（九工大）					
時刻	A室（As棟3階）		B室（As棟3階）		C室（As棟3階）	
	【タービン】 司会:鈴木正己（琉球大）		【ファン・カップリング】 司会:塩見憲正（佐賀大）		【水車・ポンプ水車】 司会:谷野忠和（長崎総合科学大）	
10:40 ～12:00	A-1 航空エンジン用低圧タービン翼における遷移モデルによる遷移予測性能の調査	*中洞秀明、船崎健一、谷口英夫、斎藤拓（岩手大）	B-1 多目的最適化による小弦節比翼列ディフューザの設計（設計流量および低流量域での空力学的性能の同時改善）	坂口大作（長崎大）	C-1 遠心型流体機械に生じる位相共鳴（ポンプ運転とタービン運転の比較ならびにステータ通過流量変動の発生機構に対する考察）	*米澤宏一、鳥屋原信吾、本木慎吾（阪大）、田中宏（元東芝）、Peter Doerfler（Andritz Hydro）、辻本良信（阪大）
	A-2 部分流入機構を有するロケットエンジン用超音速タービンにおける非定常流体力とタービン効率に関する研究	*徳山雄己、船崎健一、加藤大雅（岩手大）、島垣満、内海政春（JAXA）	B-2 二層多翼ファンの空力特性と内部流れに関する研究（ディフューザの影響）	佐々木壮一、尾道雄太、鈴木康太、林秀千人（長崎大）	C-2 繊維状異物混入時における二重反転形小型ハイドロタービンの内部流れ	*重光亨、福富純一郎、田中地洋、其畑遼介（徳島大）
	A-3 Endwall Contouringによる低圧タービン段の高効率化に関する研究（ハブ側二次流れ損失の低減）	*工藤紘生、船崎健一、菊池護、千田信哉（岩手大）	B-3 ALTRA社ハイパフォーマンスカップリングの紹介	小関良一（大同精密工業）	C-3 海流発電用タービン翼の開発	*久保幸一、中村一幸、中村高紀（東芝）、長屋茂樹（IHI）
	A-4 Purge Flow Performance by the Effect of Slot Position and Orientation in Linear Cascade of High-Pressure Turbine	*Wan Aizon, W Ghopa, Funazaki Ken-ichi, Takemitsu Miura (Iwate Univ.)				
12:00 ～13:00	昼食					
13:00 ～14:20	特別講演（コンベンションホール An棟2階） 題目:旋回流の制御 講演者:黒川淳一（横浜国立大学） 司会:坂口順一会長（元 千代田化工建設）					
	A室（As棟3階）		B室（As棟3階）		C室（As棟3階）	
	【ポンプ】 司会:米沢宏一（大阪大）		【ファン・送風機】 司会:坂口大作（長崎大）		【風車】 司会:金元敏明（九工大）	
14:30 ～15:50	A-5 ポンプ吸込水槽空気吸込渦水面流れの可視化	*趙令家、能見基彦、江藤文宣、勝俣辰善（荏原製作所）	B-4 低比速度斜流送風機の内部流動（実験および数値解析）	*岡佑亮、塩見憲正、木上洋一、瀬戸口俊明（佐賀大）	C-4 翼旋回の影響を考慮した揚力型垂直軸風車の単一流管理論の補正	*谷野忠和、仲尾晋一郎、宮國健司、梶原聖也、山口裕（長崎総合科学大）
	A-6 クローズド形一枚羽根遠心ポンプの変動流体力に及ぼす羽根出口角の影響	*西泰行（茨城大）、福富純一郎（徳島大）、酒井将実（茨城大）	B-5 部分流量における二重反転形小型軸流ファン出口流れのPIV計測	*田中健輔、重光亨、福富 純一郎、清水大喜（徳島大）	C-5 対称翼断面を持つバタフライ風車の特性計測と理論予測	*:※原豊、住隆博、江見孝典、脇本睦子（鳥取大）、秋元博路（KAIST）、川村隆文（数値流体力学コンサルティング）、中村拓樹（MODEC）
	A-7 セミオープン羽根車を有する遠心ポンプの気液二相不安定流動	槇山達朗、*渡邊聡、松下大介（九州大）、古川明德（大分高専）	B-6 半開放型プロペラファンの入口三次元流れ場	*塩見憲正、木上洋一、柳品、瀬戸口俊明（佐賀大）、金英子（浙江理工大）	C-6 単一格子による水平軸風車特性の数値解析	*鈴木正己、天久和正（琉球大）
	A-8 最適化技術を用いた下水用ポンプ羽根車の性能向	*沖原崇、長原孝英、原賀広和（日立製作所）	B-7 小型多翼ファンにおける内部流れと翼面上圧力変動	*川口清司、大江健司、高田和幸、蓮池一樹（富山大）	C-7風レンズ風車の空力性能と流れ場との関係	岡信仁（大島造船）*古川雅人（九大）、川満健太（IHI）、山田和豊（九大）、木戸康太（九大）
16:00 ～16:40	【キャビテーション】 司会:渡邊聡（九州大）		【圧縮機】 司会:重光亨（徳島大）			
	A-9 両吸込遠心ポンプに発生するキャビテーション脈動現象に関する研究	*幡野信哉、姜東赫、横田和彦（青山学院大）、香川修作、能見基彦（荏原製作所）	B-8 圧縮機のdeep surge、mild surgeそしてstagnation stallの発生状況について	山口信行（元明星大学）		
	A-10 表面形状に注目した繊維強化型複合材料のキャビテーション壊食	服部修次、*寶澤賢（福井大）、中本浩章、能見基彦、早房敬祐（荏原製作所）	B-9 低レイノルズ数条件下における圧縮機翼列翼先端漏れ流れに関する研究（可視化による流れ場の調査）	*石村立太郎、船崎健一、谷口英夫、加藤大雅（岩手大）、熊谷雅史（新日鉄住金）		
17:00～ 19:00	表彰式及び懇親会（コンベンションホール前 ホワイエ）					

キャンパスへの地図



キャンパス内配置図



10:00～10:30	総会 A 室
10:40～12:00	講演会 A・B・C 室
13:00～14:20	特別講演 コンペションホール
14:30～17:00	講演会 A・B・C 室
17:10～19:10	表彰式及び懇親会 ホワイエ

会場図

