

# 一般社団法人ターボ機械協会 第71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26年5月9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26年5月9日(金曜日)開催

## 【プログラム】(敬称略)

10:30~ 11:00	総会 (A室 As棟3階) 司会:横田和彦(青山学院大学)					
時刻	A室 (As棟3階)		B室 (As棟3階)		C室 (As棟3階)	
	【圧縮機】 司会:渡邊聡(九大)		【ファン】 司会:伊賀由佳(東北大)		【風車】 司会:田中禎一(熊本高専)	
11:00~ 12:00	A-1 圧縮機のディープサージに関する無次元周波数の提案と検討 山口信行(元明星大)	B-1 少ない羽根枚数を有する小型シロッコファンの翼周りの流れ場 *蓮池一樹,高田和幸,川口清司,渡辺大輔(富山大)	C-1 乱流モデル無利用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-2 循環流型ケーシングトリートメント形状の多目的最適化 *坂口大作,岸川大樹,溝越哉太(長崎大)	B-2 小形送風機の相似設計について 埋橋英夫(アンベック)	C-2 旋回翼付ディフューザ型風車性能に関する研究 *堀川裕之,増田徹,川田裕(大阪工業大)
	A-3 PIVによる小型遠心圧縮機のベーンレスディフューザ内部流れに関する研究 *田中隆太,丸山尚一,山田致,山方章弘(IHI)	B-3 格子ボルツマン法を用いた低マッハ数流れにおける広帯域空力音の直接計算 *山田和豊,草野和也,古川雅人(九大)	C-3 単純な垂直軸風車に関するトルク計測 *木下幸長,山崎康宏,舟木治郎,平田勝哉(同志社),三原宏昭(日総建),井上達也(JR西日本)	12:00~13:00 昼食		
13:00~14:00	特別講演(コンベンションホール An棟2階) 題目:再生可能エネルギー拡大に向けた欧州の揚水発電利用の動向 講演者:亀本喬司(横浜国立大学名誉教授) 司会:古川明德会長(大分高専)					
	A室 (As棟3階)		B室 (As棟3階)		C室 (As棟3階)	
	【PIV-LDV】 司会:坂口大作(長崎大)		【ポンプ・キャビテーション】 司会:山田和豊(九大)		【水車・ポンプ水車】 司会:濱川洋充(大分大)	
14:10~ 15:30	A-4 LDV・PIVを利用した狭隘環境下の小型軸流ファンの流れ場計測(チップクリアランスの影響) *谷口英夫,船崎健一,千葉皓太,牧野有佑(岩手大)	B-4 遠心ポンプの揚程曲線における不安定特性に関する数値解析からの考察 *今井寧央,井上康弘,沖原崇,佐藤利行(日立製作所)	C-4 開放型貫流水車に関する研究(曲面状流路を用いた水流変動の抑制効果) *片山雄介,木本海花,飯尾昭一郎(信州大)	A-5 高圧・高風量な小型冷却ファンの入口および出口流れのPIV計測 *重光亨,福富純一郎(徳島大)	B-5 低速設計後段翼車を用いた二重反転形軸流ポンプの内部流れの解析 *本田浩範,曹琳琳,渡邊聡(九大),古川明德(大分高専)	C-5 水車ドラフトチューブの不安定流動と抑制による性能への影響 *中島峻浩,松坂龍,彭世超,宮川和芳(早大)
	A-6 PIVによる正弦的速度変動風における風車周りの流れ場の解明 *利光和彦,荒金大河(大分高専),佐藤拓弥(安川電機),佐伯雅敏(京セラ)	B-6 高温高圧水キャビテーションタンネルの概要 *伊賀由佳,山口優貴(東北大)	C-6 S字特性発生領域におけるポンプ水車内部流れに関する数値解析 *姜東赫,杉田徹,横田和彦(青山学院大)	A-7 PIV計測と数値解析を用いた共回転円板間の様々な二次流れの解明 *有光政人,谷川博哉,前田 毅,渡辺崇,舟木治郎,平田勝哉(同志社大)	B-7 キャビテーション発生時のClark Y-11.7%翼形の揚抗力変動 *渡邊聡,山岡航(九大),古川明德(大分高専)	C-7 両吸込ポンプ逆転水車の改良水力設計と性能調整法 *香川修作,金子浩之,櫻井高幹,岡本秀伸(荏原製作所)
	【軸流ファン】 司会:重光亨(徳島大)		【タービン】 司会:横田和彦(青山学院大学)		【関連流れ】 司会:利光和彦(大分高専)	
15:40~ 16:40	A-8 流入乱れを有する小型軸ファンにおける翼面圧力変動と内部流れの関係 *高田和幸,蓮池一樹,川口清司,渡辺大輔(富山大)	B-8 車両過給機用ラジアルタービン性能への変可ノズル翼型の影響 山方章弘(IHI)	C-8 ポンプ水車ランナの側室流れに関する研究 *原田翔,中村一幸,中村高紀(東芝)	A-9 プロペラファンの翼端渦と空力騒音に関する研究(羽根枚数の影響) *佐々木壮一(長崎大),村上寛明,鳥瀬一貴	B-9 単段タービンにおける内部流れ場挙動及びハブ側空力損失の生成に関する研究 千田信哉,*船崎健一,菊池護,工藤紘生(岩手大),浜辺正昭(IHI)	C-9 バランスピストン機構の軸方向固有値に関する検討 *平木博道,内海政春(JAXA)
	A-10 設計流量時における軸流ファンの動翼後縁近傍の速度変動の特性 *濱川洋充,細貝和希,栗原央流(大分大)	B-10 波力発電用ツイン衝動型タービンに関する研究(性能に及ぼす流体ダイオードの影響) 高尾学,*奥原真哉,高見昭康(松江高専),瀬戸口俊明(佐賀大)	C-10 円柱後流のカルマン渦を伴う流れのPIV計測とCFD解析 田中禎一(熊本高専)	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)		

