

# 一般社団法人ターボ機械協会 第73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27年5月8日(金)10:30~19:00

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

【プログラム】(敬称略)

時刻	A室(As棟3階)		B室(As棟3階)		C室(As棟3階)	
10:30 ~11:50	【ポンプ】 司会: 渡邊聡 (九州大)		【水車(1)] 司会: 飯尾昭一郎 (信州大)		【送風機・ファン】 司会: 林秀千人(長崎大)	
	設計ばらつきを考慮したターボポンプロータの設計手法	*四宮 教行,岩崎仁,内海政春(JAXA)	二重反転形小型ハイドロターピンのスポーク形状が性能と内部流れに及ぼす影響	*重光亨(徳島大),竹島康東司(徳島大院),福富純一郎(徳島大)	遠心送風機小弦節比翼列ディフューザの翼先端隙間による二次流れの活性化	*谷尾優樹,伊藤崇晃,MIN THAW TUN(長崎大院),坂口大作(長崎大)
	QFD援用によるターボポンプ内部循環流れの多領域最適化	*黒木康洋,内海政春,川崎聡,島垣満,平木博道,四宮教行,中村智也(JAXA)	シラウドレスフランシス水車の内部流れと損失発生メカニズム	*白鳥早紀,鳥諒介,小松啓樹,中島峻浩,中村揚平,松坂龍,宮川和芳(早稲田大)	準三次元流れ解析を用いた半開放型軸流ファン設計	*梶敦次,木上洋一,塩見憲正,瀬戸口俊明(佐賀大)
	JAXA極低温先進ターボポンプ試験設備の紹介	*川崎聡,内海政春,島垣満,長谷川敏,渡邊光男(JAXA),永浦克司,田村努(JAST)	中小容量向け新型水車の開発と運転	*國分清,西川雄基(田中水力),鳥諒介,小松啓樹,中村揚平,宮川和芳(早大),稲垣守人(東電),村椿仁(関電工),矢澤省匡(平和産業)	プロペラファンの動翼まわり流れ場(入口ケーシングの影響)	*塩見憲正,木上洋一,瀬戸口俊明(佐賀大)
	両吸込遠心ポンプに発生する√特性に関する研究	*山崎賢,姜東赫(青山学院大),安柄辰,香川修作,能見基彦(荏原製作所),横田和彦(青山学院大)	重力渦式水車に関する研究	*西泰行,稲垣照美,李艶栄(茨城大),尾畑宏(篠田)	プロペラファンの翼先端相対流れ場と周期的な空力騒音に関する研究	*佐々木壮一,日高央也,村上寛明(長崎大)
11:50 ~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:福島原子力事故;炉心溶融の仕組み解説と今後の原子力安全 講演者:石川迪夫(原子力デコミッションング研究会 会長) 司会:古川明德(大分高専)					
14:10 ~15:10	【ポンプ・キャビテーション】 司会: 重光亨(徳島大)		【水車(2)] 司会: 中西裕二(神奈川大)		【ファン・圧縮機】 司会: 佐々木壮一(長崎大)	
	多段遠心ポンプ軸系に作用する軸方向・半径方向スラストに関する研究	山下徹也(九大院),*古川大地(九大院),渡邊聡,原義則(九大),渡邊啓悦(荏原製作所),宮川和芳(早稲田大)	滝用水車の導水部に関する検討	*藤代凌兵,飯尾昭一郎,片山雄介,木本海花(信州大)	モータ冷却ファンの特性と高性能化	*林秀千人(長崎大),宮崎将来(長崎大院),池上 智己,江頭英明(TMEIC)
	軸流ポンプのキャビテーションによる非定常現象	*梶江雄太,福土容平,齊藤純夫,宮川和芳(早稲田大)	水流の厚みと落下位置の違いが開放型貫流水車の性能に与える影響	*片山雄介,飯尾昭一郎(信州大)	遷音速遠心圧縮機のサージ点近傍における逆流の成長過程に関する大規模DES解析	*山田和豊(九大),神崎大(九大院),古川雅人,岡本篤樹(九大)
	NACA16012翼形のキャビテーション形態における主流温度とレイノルズ数の影響	*伊賀由佳,古澤哲平(東北大)	開水路における入口ノズル付きダリウス形水車の性能予測に関する研究	森山了輔,*中島和彦(九大院),渡邊聡(九大),松下大介(九産大),津田伸一(九大),古川明德(大分高専)	遷音速遠心圧縮機のサージ発生時における非定常流動現象の計測	*古川雅人(九大),神崎大(九大院),岡本篤樹,郡司嶋智,山田和豊(九大)
15:20 ~16:20	【キャビテーション・風車・再生可能エネ】 司会: 西泰行(茨城大)		【要素流れ】 司会: 川崎聡(JAXA)		【タービン】 司会: 宮川和芳(早稲田大)	
	各種液体中での振動キャビテーションの振幅が壊食速度に及ぼす影響	*豊田智也(福井大院),服部修次(福井大)	円管から放出した旋回流の非定常性に関する実験と数値計算	*藤原草博,姜東赫,横田和彦(青山学院大),佐藤 光太郎(工学院大)	超音速部分挿入タービンにおける流れ場の3次元性に関する研究	*徳山雄己(岩手大院),船崎健一,加藤大雅(岩手大),四宮教行,島垣満,内海政春(JAXA)
	CFDとBEMによる水平軸風車特性の評価	*鈴木正己,天久和正(琉球大)	180° 曲がり管内の脈動乱流	*長廣卓也(岡山理科大学院),高見敏弘(岡山理大),柳瀬真一郎(岡山大)	単段回転機を用いた、パージ空気噴出し時におけるEndwall Contouringの性能調査	船崎健一(岩手大工),工藤敏生(岩手大院),*川勝光紘,菊池護(岩手大),浜辺正昭(IHI)
再生可能エネルギー利用拡大のための一考察	*渡辺敬三(NPO法人流体研),乾昭文(国土館大工),矢嶋正幸,海寶吉彦,芝沼弘允,福田浩史(NPO法人流体研)	ケーシング内の二円板間の流れのPIV計測と数値解析	*津川昇平,有光政人,前田毅(同志社大),谷川博哉(舞鶴高専),渡辺崇(名古屋大),平田勝哉(同志社大)	航空エンジン用低圧タービン翼後流における非定常現象の調査	船崎健一,谷口英夫,中洞秀明,*佐藤克紀(岩手大)	
16:20 ~16:50	総会 (A室 As棟3階) 司会:(中西裕二)					
17:00 ~19:00	表彰式及び懇親会(コンベンションホール前 ホワイト)					

## キャンパスへの地図



## キャンパス内配置図



- 10:30~11:50 講演会 A・B・C室
- 13:00~14:00 特別講演 コンベンションホール
- 14:10~16:20 講演会 A・B・C室
- 16:20~16:50 総会 A室
- 17:00~19:00 表彰式及び懇親会 ホワイエ

## 会場図

