

## 一般社団法人 ターボ機械協会 創立 45 周年記念行事 記念式典・学術講演会のご案内

一般社団法人 ターボ機械協会は1973年7月6日に創立され本年で45周年を迎えます。下記の要領にて45 周年記念行事を開催いたしますので、奮ってご参加下さい。

### 記念講演ならびに記念式典

日時：2018 年 10 月 11 日（木）14:00～19:00

場所：東北大学さくらホール 2F、片平キャンパス

14:00～15:30 記念講演

講師 平川 新 先生

宮城学院女子大学学長 東北大学東北アジア研究センター客員教授)

演題「伊達政宗の国づくり」

15:40～16:40 記念式典・表彰式

開会の辞、会長挨拶、来賓祝辞

表彰：特別表彰、匠の表彰、チャレンジ大賞の表彰、閉会の辞

17:00～19:00 祝賀会（東北大学さくらホール 1F、片平キャンパス）

### 第 80 回ターボ機械協会（東北）学術講演会・東北大学流体科学研究所見学

日時：2018 年 10 月 12 日（金）9:00～17:50

場所：東北大学さくらホール 2F、片平キャンパス

内容：一般講演に加え、製品枠を超えた分野横断的な議論の場として、3つのオーガナイズド・セッション（ロータダイナミクス、トライボロジー、キャビテーション）を企画しております。ぜひ、ご参加いただき、多くの方々と一緒にご議論できればと思います。

参加費（税込）： 一般 12,000 円 学生 6,000 円

参加費は10月11日に開催、記念講演・式典・祝賀会および翌日10月12日に開催の第80回ターボ機械協会（東北）学術講演会・東北大学流体科学研究所見学を含みます

申込締切：2018年10月5日（金）

申込方法：E-mailにて、

- (1) メールタイトル「創立45周年記念行事」参加申し込み。
- (2) 請求書宛名（会社名（学校名））※学生の場合は学生と明記ください。
- (3) 請求書送付先〒住所担当者所属・氏名・電話番号
- (5) 参加者氏名、(6) 参加者所属（部署名） (7) 区分：一般及び学生

※参加者の会社名（学校名）は（3）の請求書宛名に記載していただき、（6）の所属には部署名のみ記載ください。

※参加者が複数の場合、(5)～(7)を参加人数分記載ください。

折り返し参加証とご請求書をお送りします。銀行振込にてお支払い下さい。

当日現金支払い希望の方は申込の際その旨をメール文面に入れてください。

申込先：（一社）ターボ機械協会事務局宛

E-mail：[turbo-so@pop01.odn.ne.jp](mailto:turbo-so@pop01.odn.ne.jp)

# 第80回ターボ機械協会（東北）学術講演会

開催日：平成30年10月12日(金)、 場所：東北大学さくらホール2F

【プログラム(2018年9月12日確定版)】(敬称略)

時刻	A室 一般セッション		時刻	B室 一般セッション		時刻	C室 オーガナイズドセッション	
9:00 ~ 10:00	GS【水車・ポンプ(1)】 司会:松井純(横国大)		9:00 ~ 10:00	GS【タービン・風車(1)】 司会:平田勝哉(同志社大)		9:00 ~ 10:00	OS【ロータダイナミクス(1)】 司会:田浦裕生(長岡技科大) ＜オーガナイザー:ロータダイナミクス研究分科会＞	
	低比速度フランシス水車のS字特性領域における内部流れの解明	※田村悠太、小林克年(日立三菱水力)		スクリュー型風車の発電特性に関する研究	※堤寛征、姜東赫、平原裕行(埼玉大)		ターボチャージャ用インペラの共振応答特性に関する研究 - 非対称配置ノズルの共振応答低減効果 -	金子康智(龍谷大)、森一石(三菱重工)、恵比寿幹(MHIET)、小川真司、※竹下友祥(三菱重工)
	曲線羽根を用いた下掛け水車の性能と流れ場に関する研究	※谷萩雄一朗(茨城大院)、西泰行(茨城大)、鈴木亮太(茨城大院)、稲垣照美(茨城大)		風車におけるFlap翼の形状最適化に関する研究	※藤田悠希、三宮敬樹、川田裕、宮部正洋(阪工大)		遠心圧縮機オープンインペラのブレード振動測定による変動応力評価	※岩田卓也、馬場祥孝、亀山裕樹(神戸製鋼所)
	開水路における水路幅方向のせん断流れがダリウス形水車の性能に及ぼす影響	※片山雄介、寺本雄馬、渡邊聡、津田伸一(九大)、古川明德(元九大)		ラジアルタービンのVGSノズル内の流れに関する実験的研究 - 中間度でのベーン間隙とクリアランスピンの影響 -	※畑中健太郎(法政大院)、辻田星歩(法政大)、馬場隆弘、米村淳(IHI)		一軸式ターボポンプの軸振動特性に及ぼすRD流体力の影響についての考察	※新土雄平(中部大院)、安達和彦(中部大)、川崎聡、島垣満(JAXA)
10:10 ~ 11:30	GS【水車・ポンプ(2)】 司会:渡邊聡(九大)		10:10 ~ 11:30	GS【タービン・風車(2)】 司会:姜東赫(埼玉大)		10:10 ~ 11:30	OS【ロータダイナミクス(2)】 司会:馬場祥孝(神戸製鋼所) ＜オーガナイザー:ロータダイナミクス研究分科会＞	
	重力渦式水車の流れ場と水力損失に及ぼす流量の影響	※助森大地(茨城大院)、西泰行(茨城大)、鈴木亮太(茨城大院)、稲垣照美(茨城大)		航空エンジン用低圧タービンにおける翼先端漏れ流れに関する研究	※菊地勇人、船崎健一、今井佳史(岩手大)		滑り軸受のモートン効果に起因する振動の周波数伝達関数モデル表現	藪井将太、※千葉丈太郎(名大)、鈴木崇史、富松重行(電業社)、井上剛志(名大)
	遠心羽根車の翼列干渉の特徴	※劉志豪、宮川和芳(早稲田大)		Gradient-Based Parametric Optimization of a Supersonic Turbine Nozzle Blade Row	※SamuelSudhof(DLR(ドイツ航空宇宙センター))、島垣満(JAXA)		質量流量保存則を考慮したジャーナル軸受油膜の動特性の計算 - 給油位置の影響 -	※田浦裕生、岡田侑人、金子覚(長岡技科大)
	非設計点におけるクローズド形一枚羽根遠心ポンプのケーシング内の流れ構造	※野地崇寛(茨城大院)、西泰行(茨城大)		波力発電用ツイン衝動型タービンの性能に及ぼす流体ダイオードの影響	※奥原真哉、高尾学、アラムアシュラフル(松江高専)、木上洋一(佐賀大)		低油量時のティルティングパッド軸受で発生する非同期振動に関する研究	※川下倫平、西岡忠相、横山真平、岩崎真人、諫山秀一(三菱重工)、脇勇一朗(三菱日立パワーシステムズ)
	内部流れの把握による軸流ウォータージェットポンプの性能向上	※前田聡、宮川和芳(早稲田大)、逸見恭彦、佐藤英吉(ヤマハ発動機)		往復流型衝動タービンを用いた波動ポンプの開発	※木上洋一、塩見憲正、坂口優希(佐賀大)、前田英昭(西島製作所)、アラムアシュラフル、奥原真哉、高尾学(松江高専)		タービン発電機向け溝付き液膜シールの特性解析	※吉水謙司、平野俊夫、金崎文、郡司雄一郎、千葉英樹(東芝エネルギーシステムズ)
11:30 ~ 12:50	昼食							
12:50 ~ 14:10	流体科学研究所 見学会 (さくらホール1Fに集合)							
14:20 ~ 15:40	GS【水車・ポンプ(3)】 司会:宮川和芳(早稲田大)		14:20 ~ 15:40	GS【ファン・圧縮機(1)】 司会:平野利幸(国士館大)		14:20 ~ 15:20	OS【トライボロジー】 司会:伊勢智彦(近畿大) ＜オーガナイザー:トライボロジー研究分科会＞	
	数値流体計算における粗格子利用の薦め	※鈴木正己(琉球大学)		幾何学的に単純な形状を有するクロスフローファンに関する実験的研究	※三原宏昭(日本建築総合試験所)、鈴木慧輔、平田勝哉(同志社大)		ジャーナル軸受特性向上のための給油量制御法の検討	※落合成行(東海大)、酒井風馬(東海大院)
	遠心ポンプにおけるスプリッター翼の形状最適化に関する研究	※中村優志、紺野真一、林健太郎、早川巴治裕、川田裕、宮部正洋(阪工大)		子午面粘性流れ解析に基づく逆解法を用いた遠心圧縮機の子午面形状および翼負荷分布の多目的最適化	※伊藤流石(九大院)、真部魁人(九大)、山田和豊(岩手大)、古川雅人(九大)、岡信仁(MHIET)、富田勲、林良洋(三菱重工)		軸方向すべり速度を有する硬化はすば歯車の表面温度評価手法に関する研究	※東崎康嘉、後藤卓也、奈良智明、保阪瞭太(近畿大)
	浅い溝を用いた可動羽根斜流ポンプのQH右上がり特性の抑制法	※香川修作、櫻井高幹(荏原製作所)		乗用車用ターボチャージャに用いる水冷コンプレッサの開発	※藤田豊、新井貴、林良洋(三菱重工)、岡信仁(MHIET)		軸方向スロット絞りを有する静圧気体軸受の回転特性	伊勢智彦(近畿大)、※長尾康平、松原真己、河村庄造(豊橋技科大)、絹川智哉、菊谷慎哉、黒川正也(スターライト工業)
	液体水素オープンインペラの内部熱流動特性(流量係数の影響)	※根岸秀世(JAXA)、大野真司(菱友システムズ)、福田太郎(第一システムエンジニアリング)、小川洋平(JAXA)		ターボチャージャ用遠心圧縮機における旋回失速の低減に関する研究	※今榮仁志、大中知足、川田裕、宮部正洋(阪工大)			
15:50 ~ 17:10	GS【流体機械全般】 司会:川崎聡(JAXA)		15:50 ~ 17:30	GS【ファン・圧縮機(2)】 司会:宮部正洋(阪工大)		15:50 ~ 17:30	OS【キャビテーション】 司会:能見基彦(荏原製作所) ＜オーガナイザー:キャビテーション研究分科会＞	
	ジェットエンジン燃料制御システムのポンプ切替機構のモデリングについて	※増田精鋭(IHI)、瀧脇正樹、清水文雄、田中和博(九工大)		感圧塗料による過給機コンプレッサインペラの表面圧力計測	※大内田聡(IHI)、Di Peng(上海交通大)、薬師寺昭光(WUXI IHI TURBO)		ディフューザ内流動不安定現象のキャビテーションによる影響	※久保雅史、劉志豪、宮川和芳(早稲田大)
	散水管システムの流動特性と排水部における有効流路の様子	※清水文雄、秋永将俊、松吉祐弥、田中和博(九工大)		2本の吹込みが遠心圧縮機のディフューザ内の流れに及ぼす影響について	※平野利幸(国士館大)、小川達也(エムイーシーテクノ)、辻田星歩(法政大)		斜流ポンプのキャビテーション壊食の検証	※作田実、小椋光治、井上裕之(クボタ)
	オートマチックトランスミッション内回転シャフトの潤滑に関する研究	※山口健、若松洋輔(アイシン・エイ・ダブリュ)		自動車用ターボチャージャの内部流れ分析による設計最適化	※中村揚平、知念真渡、榎原将至、宮川和芳(早稲田大)		スリット付きインデューサの旋回キャビテーション抑制に関する実験	※上倉義人、金丸萌菜(東北大)、川崎聡、志村隆(JAXA)、伊賀由佳(東北大)
	Performance Evaluation of Torque Converter using CFD (CFD解析によるトルクコンバータの性能評価)	※Muhammad Ali Raza Abid、松井純(横国大)		マイクロ遠心ファンの内部流れと性能について	※佐々木柁希(国士館大院)、平野利幸(国士館大)、御法川学(法政大)		ナノスケール気泡の崩壊・リバウンドに対する連続体近似の適用妥当性	※津田伸一(九大)、兵頭弘真(九大院)、高木弘輝(九大院)、渡邊聡(九大)
		多翼送風機のPIVIによる特異変動解析	※川崎真俊(サンデンAS)、平原裕行(埼玉大)、箭内優樹(埼玉大院)、姜東赫(埼玉大)		二次元非定常キャビテーションCFDによる単独翼の揚抗力の計算精度	※渡邊聡、津田伸一(九大)、鶴若菜(青学大)、常田友紀、能見基彦(荏原製作所)		
17:40 ~ 17:50	若手優秀講演表彰 及び 閉会の挨拶 (さくらホール2F A・B室)							

ターボ機械協会創立 45 周年記念行事 第 80 回（東北）講演会・記念式典 会場案内図

東北大学 片平キャンパス さくらホール  
 住所：〒980-8577 仙台市青葉区片平二丁目 1-1  
 交通アクセス

最寄駅

- ・青葉通一番町駅（仙台市地下鉄東西線） 南 1 口より徒歩約 10 分
- ・五橋駅（仙台市地下鉄東西線） 北 2・北 4 口より徒歩約 10 分
- ・仙台駅（JR） 西口より徒歩約 15 分



さくらホール外観↓

