

## 第76回 ターボ機械協会（北見）講演会 & 見学会のご案内

共催：一般社団法人ターボ機械協会・北見工業大学・一般社団法人日本機械学会

【講演会・特別講演】（別紙会場地図あり）

日時：平成28年9月30日（金）12:30～17:10

会場：北見工業大学（北海道北見市公園町165） <http://www.kitami-it.ac.jp/about/access>

### プログラム

**特別講演** 12:30～14:20

テーマ：「カーリングを科学する」北見工大准教授 柳 等 先生（日本カーリング協会強化委員長）

概要：本年3月の世界選手権で日本女子初の銀メダルを勝ち取ったL.S.北見の活躍などで、日本でもカーリングがよく知られるようになりました。しかしその競技の詳細について理解している人はまだ少ないと思います。カーリングには、心理面、技術面、身体面、戦術面などの要素があります。講演会では、こうした側面やこれまで私が行ってきたカーリング研究の成果や現場での経験から、カーリングの面白さと難しさをお話したいと思います。

**講演会** 14:30～17:10（詳細プログラム別紙ご参照ください）

【懇親会】日本初の地ビールレストラン、6種類以上の地ビールとオホーツク食材をお楽しみください。

日時：平成28年9月30日（金）18:00～19:30

会場：オホーツクビアファクトリー [http://www.beers.co.jp/\\_info/index.htm](http://www.beers.co.jp/_info/index.htm)

【見学会】農業、林業、観光業における再生可能エネルギー活用事例見学と爽秋の道東3大湖巡り

日時：平成28年10月1日（土）9:00～18:00（別紙集合場所地図あり）

集合場所 JR北見駅裏（南側）中央図書館前 9:00

解散場所 1 女満別空港 17:00

解散場所 2 JR北見駅裏（南側）中央図書館前 18:00

定員：40名（定員次第締切）

### 見学場所

- ・津別単板協同組合バイオマスエネルギーセンター（製材工場から出る木くずを燃料とし、工場で使用する熱と電気のほぼ全量を供給するバイオマスコージェネレーション設備の見学）
- ・鶴雅リゾート（株）（阿寒湖温泉の温泉熱を利用した温熱供給システムと温泉排熱回収ヒートポンプ冷暖房システムによる宿泊施設の省エネルギー&ゼロカーボンプロジェクト事業の見学）
- ・ファーム・ピープル（株）（温泉熱を利用したマンゴーの栽培施設の見学。冬期間の低温と温泉熱によって大きな寒暖差を作り、糖度の高いマンゴー「摩周湖の夕陽」の生産に成功した。しかも一般のマンゴーが出回らない冬期間に出荷するため、一玉6,000円の超高級品として販売されている。）
- ・阿寒湖（マリモ見学）、摩周湖（世界有数の透明度を誇る湖）、屈斜路湖（日本最大のカルデラ湖）、硫黄山、砂湯、美幌

- ・申込方法：E-mail または FAX 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、④参加種類（申込頁参照）を明記の上お申し込み下さい。お申し込み後請求書と参加票を郵送します。参加費は事前に、銀行振込にてお支払い下さい。
- ・振込銀行：みずほ銀行 駒込支店、普通預金 1142994 一般社団法人 ターボ機械協会
- ・申込先：〒113-8610 東京都文京区本駒込 6-3-26 日本工業出版ビル  
ターボ機械協会事務局（TEL：03-3944-8002、FAX：03-3944-6826、E-mail：turbo-so@pop01.odn.ne.jp）
- ・申込期限：9月9日（金）申込後のキャンセルはお断りしております。
- ・講演会（9月30日）のみ参加の方は当日参加可能です。

# 一般社団法人ターボ機械協会 第76回 地方講演会

主催:(一社)ターボ機械協会 共催:(一社)日本機械学会・北見工業大学 平成28年9月30日(金)13:00~19:30

会場:北見工業大学(北海道北見市公園町165)

講演会参加費(税込):一般総合参加費 12,000円 学生総合参加費:9,000円

見学会参加費(税込):5,000円(10月1日)

## 【プログラム】(敬称略)

12:30 ~13:50		特別講演(A107室) カーリングを科学する 講演者 北見工大准教授 柳等先生 (日本カーリング協会強化委員長)					
		A室(A201室)		B室(A203室)		C室(A205室)	
		【水車】 司会:坂口大作(長崎大)		【ポンプ】 司会:渡邊聡(九大)		【圧縮機】 司会:林秀千人(長崎大学)	
		静水圧によるらせん水車の性能予測 ※北洞貴也(湘南工科大学)	二重反転形軸流ポンプにおける翼列間距離が性能に及ぼす影響 ※常田友紀(九大院)、張徳、片山雄介、渡邊聡、津田伸一(九大)、古川明德(大分高専)	遠心圧縮機インペラのメタル温度予測技術に関する研究 ※大塩哲哉、大内田聡、佐藤渉(IHI)			
14:00 ~15:20		二重反転形小型ハイドロタービンの翼近傍における圧力変動 ※重光亨(徳島大)、竹島康東司(徳島大院)、楠丁(徳島大院)	非定常流体構造連成解析によるポンプ羽根車の変動応力の予測 ※蓮田健太、成瀬友博(日立製作所)	2本の吹込みが遠心圧縮機の性能に及ぼす影響について ※小川達也、平野利幸(国士舘大)、辻田星歩(法政大)			
		下掛け式クロスフロー水車の流量変化時の性能分析 ※岡崎貴司(茨城大院)、西泰行(茨城大)、谷萩雄一朗(茨城大院)、稲垣照美(茨城大)	軸方向に振動するオープンインペラに作用する非定常流体力の数値解析 ※須和直人、木村俊哉、川崎聡、内海政春(JAXA)	多段軸流圧縮機における静翼ハブコーナー剥離に起因した旋回失速初生現象 齋藤誠志朗(九大院)、※山田和豊(九大)、田村優樹(九大院)、古川雅人(九大)、松岡右典(川崎重工)、丹羽直之(川崎重工)			
		開水路における軸流水車の性能特性と流れ場 ※佐藤元紀(茨城大院)、西泰行(茨城大)、塩原大史(茨城大院)、稲垣照美(茨城大)、菊池伯夫(茨城製作所)	散水用配管における横穴からの流出特性 ※清水文雄(九工大)、河野功典(九工大)、重村直毅(九工大)、田中和博(九工大)、宮田篤(メタウォーター株式会社)、栗波智樹(メタウォーター株式会社)	遠心圧縮機ディフューザに発生する失速の非定常挙動 ※藤澤信道、池津聡太、太田有(早稲田大)			
		【水車と風車】 司会:重光亨(徳島大)		【ポンプと蒸気タービン】 司会:田中和博(九工大)		【圧縮機と送風機】 司会:山田和豊(九大)	
		低比速度フランス水車の過負荷運転領域におけるドラフトチューブ内部流れの改善 ※田村悠太、谷清人(日立三菱水力)	高圧多段渦巻きポンプ性能のCFD解析による予測方法に関する考察 鈴木貴之、※竹村 隆(荏原製作所)	ターボチャージャー用遠心圧縮機の高性能化設計(ケーシングトリートメントの最適化と圧縮機効率) ※坂口大作(長崎大)、Min Thaw Tun(長崎大院)			
		直線翼垂直軸風車の翼型と性能に関する解析 ※江尻英治、岩楯智哉(千葉工業大)	産業用立軸ポンプの形態最適化設計適用に関する研究 ※香川修作、渡邊裕輔、渡邊啓悦、後藤彰(荏原製作所)、内海政春、島垣満、川崎聡(JAXA)	大型誘導電動機の冷却流路の流動解析 宮崎将来、※林秀千人、奥村哲也、江頭英明、山崎豪(長崎大学)			
15:30 ~17:10		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 -ノズル出口流れ場の周方向分布- ※青木亮祐、畑中健太郎、辻田星歩(法政大)、岩上玲、木村太治(IHI)	多段遠心ポンプに作用する流体力と不安定現象に関する研究(ライナリング隙間等間隙部の寸法の影響) 古川大地(九大院)、高峯大輝(九大院)、※渡邊 聡(九大)、渡邊啓悦(荏原製作所)、宮川和芳(早稲田大)	多翼ファンに発生する後ろ回りの非定常流れに対するスパン高さの影響 ※山口裕介、横田和彦、佐藤光太郎、姜東赫(青山学院大学)			
		波力発電用二重反転衝動タービンの性能解析 高尾学、山田航平、※アシュラフルアラム、奥原真哉(松江高専)、瀬戸口俊明(佐賀大学)	高速液滴衝突における材料表面液膜の影響に関する流体・材料連成数値解析 ※佐々木裕章、伊賀由佳(東北大学)	二重反転送風機の性能に関する研究 大仲正晃(阪工大院)、※森田晃佳(イズミ送風機)、※川田裕(阪工大)			
				遠心ポンプディフューザの低流量域での内部流れと流動不安定 ※小牧秀太郎、平松英人、氏家隆太郎、宮川和芳(早稲田大)、佐野岳志(三菱重工業)			
18:00 ~19:30		懇親会 オホーツクビアファクトリー ( <a href="http://www.beers.co.jp/_info/index.htm">http://www.beers.co.jp/_info/index.htm</a> )					

宛先 : Fax. 03-3944-6826 一般社団法人 ターボ機械協会 受付係  
 (〒113-8610 東京都文京区本駒込 6-3-26,  
 TEL: 03-3944-8002, E-mail: [turbo-so@pop01.odn.ne.jp](mailto:turbo-so@pop01.odn.ne.jp))

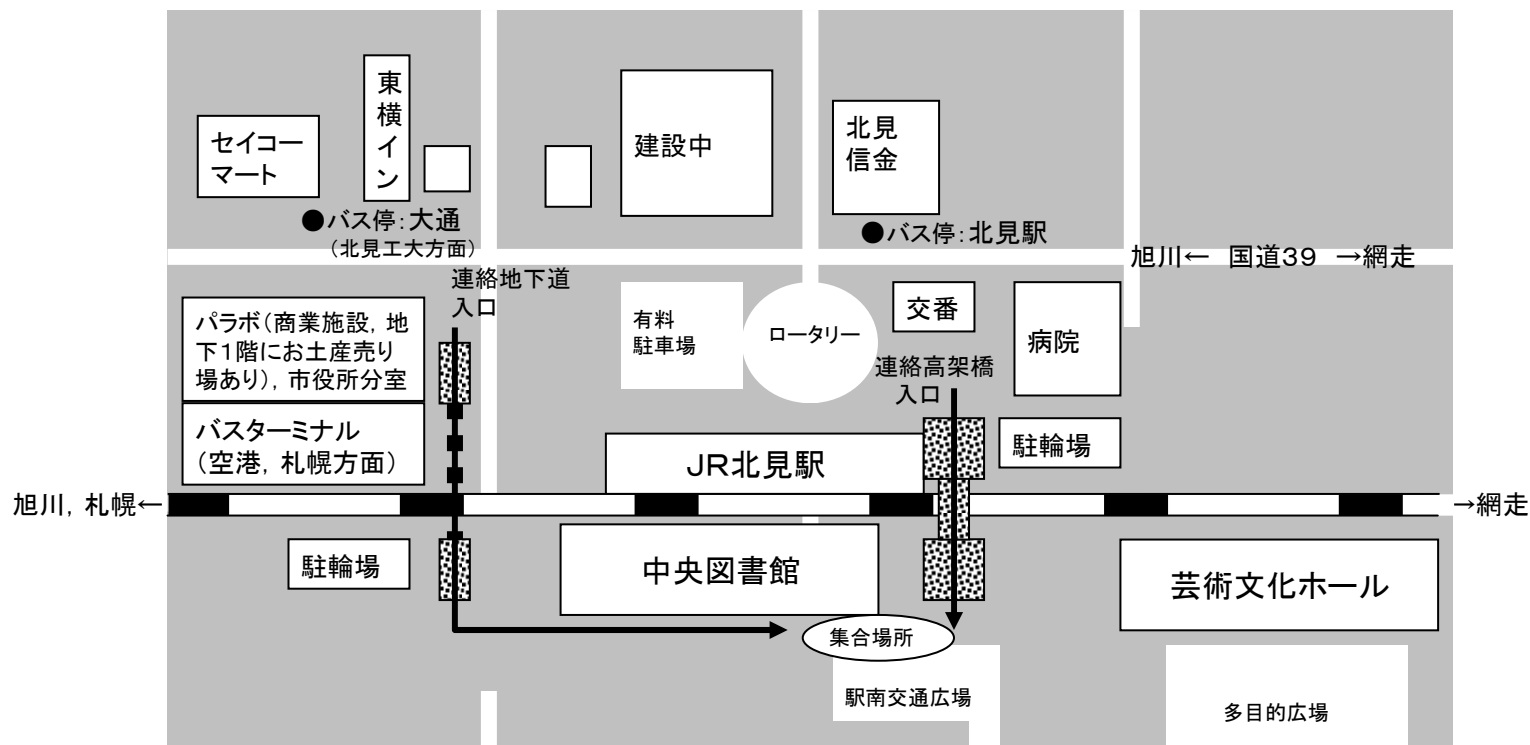
## 第 76 回 ターボ機械協会（北見）講演会 & 見学会 参加申込書

参加者	①氏名 : 所属 :	【参加種別】 <input type="checkbox"/> 総合参加費（一般）12,000 <input type="checkbox"/> 総合参加費（学生）9,000 <input type="checkbox"/> 見学会参加費 5,000
	②氏名 : 所属 :	【参加種別】 <input type="checkbox"/> 総合参加費（一般）12,000 <input type="checkbox"/> 総合参加費（学生）9,000 <input type="checkbox"/> 見学会参加費 5,000
	③氏名 : 所属 :	【参加種別】 <input type="checkbox"/> 総合参加費（一般）12,000 <input type="checkbox"/> 総合参加費（学生）9,000 <input type="checkbox"/> 見学会参加費 5,000
請求書・ 参加票 発送先	〒 ご住所 会社名 ご所属 ご担当者名 電話番号 E-mail	

- \* 金額はすべて税込み表記
- \* 総合参加費は登録料、講演集 USB 含む
- \* 見学会参加の方は上記フォーム 2 カ所にチェック入れてください。
- \* 講演会（9 月 30 日）のみ参加の方は当日参加可能
- \* 見学会に参加される場合は、見学先に参加者の氏名と所属を事前に通知することをご了承ください。
- \* ご記入頂の個人情報について、ターボ機械協会関連案内（入会・講習会・書籍）のお知らせのために使用することがございます。



## 見学会集合場所詳細



見学会集合場所は、JR北見駅裏側の中央図書館前(駅南交通広場)になります。

駅前からは、JR北見駅に向かって左側にあるガラス張りの連絡高架橋(中央プロムナード、愛称:みんとロード)を使用するか、パラボ隣にある連絡地下道を使って移動してください。

集合時間: 9:00

# 夕一ホ機械協会

## 第76回 北見講演会

開催場所 北見工業大学

<2016年9月30日(金)>

**※総合参加費 (一般)**

(登録、前刷 USB、懇親会セット) 12,000 円

**※総合参加費 (学生)**

(登録、前刷 USB、懇親会セット) 9,000 円

**※登録料 (一般)** 3,000 円

**※登録料 (学生)** 1,000 円

**※前刷 USB** 5,000 円

**※懇親会** 4,000 円

**※10月1日見学会費** 5,000 円

すべて税込み表記