

第38回流体力学講演会プログラムタイムテーブル

1日目 9月28日(木)

時刻	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
9:00 10:20	特別企画1 「超/極超音速機の空力」 (1)	一般講演 「低速流」(1)	一般講演 「プラズマ流」(1)	一般講演 「境界層・乱流」
- 休憩(10分間) -				
10:30 12:10	特別企画1 「超/極超音速機の空力」 (2)	一般講演 「低速流」(2)	一般講演 「プラズマ流」(2)	一般講演 「熱・反応を伴う流れ」
- 昼食 -				
(13:05~13:10) 空気力学部門委員長 挨拶				
13:05 13:50	特別講演 I 「惑星大気の縞帯(ジェット)構造」 林 祥介 氏 (北海道大学大学院理学研究科 教授)			
- 休憩(10分間) -				
14:00 14:40	特別記念講演 I 「日本製鋼所室蘭製作所における風力発電関連事業」 唐牛 敏晴 氏 (日本製鋼所室蘭製作所 新エネルギー・環境部長)			
- 休憩(10分間) -				
14:50 16:10	一般講演 「翼」(1)	特別企画2 「空力騒音研究」(1)	一般講演 「流体計測技術」	特別企画3 「PDE」(1)
- 休憩(10分間) -				
16:20 17:40	一般講演 「翼」(2)	特別企画2 「空力騒音研究」(2)	一般講演 「CFD」	特別企画3 「PDE」(2)
- 移動 -				
18:00 20:00	懇親会 (室蘭工業大学 大学会館)			

2日目 9月29日(金)

時刻	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
9:00 10:00	一般講演 「弾性体と流体」	一般講演 「羽ばたき翼」(1)	一般講演 「高エンタルピ流」	特別企画3 「PDE」(3)
- 休憩(10分間) -				
10:10 11:10	一般講演 「超音速流」(1)	一般講演 「羽ばたき翼」(2)	一般講演 「高エンタルピ流/希薄流」	特別企画3 「PDE」(4)
- 休憩(10分間) -				
11:20 12:00	特別講演 II 「超音速内部流動現象に関する研究-スクラムジェットエンジン内に発生する擬似衝撃波の研究を 中心として-」 杉山 弘 氏 (室蘭工業大学機械システム工学科 教授)			
- 昼食 -				
13:00 13:40	特別記念講演 II 「日本製鋼所と瑞泉鍛刀所 技能・技術の伝承について」 堀井 胤匡 氏 (日本製鋼所 室蘭製作所 刀匠)			
- 休憩(10分間) -				
13:50 15:30	一般講演 「超音速流」(2)	一般講演 「回転物体の流れ」	特別企画4 「航空宇宙産業」	特別企画3 「PDE」(5)

1日目 9月28日(木) A・B会場 (1/2)

時刻	A会場	B会場
9:00 10:20	<p>特別企画「超音速・極超音速機の空気力学の実際」(1) [司会 坪井伸幸 君 (JAXA)]</p> <p>1A1<9:00-9:20> 東京大学柏キャンパス極超音速熱風洞の紹介 ○今村幸(東大新領域), 綿貫忠晴(東大工学系), 鈴木宏二郎(東大新領域), 柏風洞ワーキンググループ(東大)</p> <p>1A2<9:20-9:40> 空力加熱を考慮した極超音速域での軸対称物体最小抵抗形状 ○上野篤史(東大院), 鈴木宏二郎(東大新領域)</p> <p>1A3<9:40-10:00> 極超音速機の風洞試験 ○田口秀之, 藤田和央, 進藤重美, 本田雅久, 津田尚一(JAXA)</p> <p>1A4<10:00-10:20> リフティングボディ型再突入機形状の最適化による遷音速特性の改善 ○鈴木邦広, 鄭信圭, 大林茂(東北大), 栗田充(JAXA)</p>	<p>一般講演「低速流」(1) [司会 杉元宏 君 (京大)]</p> <p>1B1<9:00-9:20> 低レイノルズ数における二次元噴流 ○本橋龍郎, 村松旦典(日大・理工)</p> <p>1B2<9:20-9:40> 複数枚網を使う二次元拡散筒の研究 ○早猛惇, 橋本健太郎, 伊藤光(明治大理工)</p> <p>1B3<9:40-10:00> 円柱後流の安定性に及ぼすスプリッタープレートの影響 葉坂卓也(日本航空), ○稲澤歩(首都大), 戸田健二(本田技研), 浅井雅人(首都大)</p> <p>1B4<10:00-10:20> オブジェクト指向による流れの数値計算コードと全体線形安定解析コードの共有化 ○手塚亜聖(東大工学系)</p>
10:30 12:10	<p>特別企画「超音速・極超音速機の空気力学の実際」(2) [司会 鈴木宏二郎 君 (東大)]</p> <p>1A5<10:30-10:50> サイレント超音速飛行にむけての複葉翼型の空力設計 ○丸山大悟, 松島紀佐(東北大), 楠瀬一洋(防衛庁技術研究本部第3研究所), 中橋和博(東北大)</p> <p>1A6<10:50-11:10> 気球落下式微小重力実験機の基本空力特性について-エンジン, 舵面の影響- ○内山卓(横浜国大院), 宮路幸二(横浜国大), 坪井伸幸, 藤田和央, 澤井秀次郎(JAXA)</p> <p>1A7<11:10-11:30> 空力制御用伸展エアロスパイクに関する実験研究 ○小林弘明, 吹場活佳(JAXA), 溝端一秀(室蘭工大)</p> <p>1A8<11:30-11:50> 小型超音速無人飛行機の機体空力設計と超音速風試 ○溝端一秀, 湊亮二郎, 木村博幸, 羽田尚太, 工藤摩耶, 笹山容資, 杉本敬一(室蘭工大), 谷泰寛, 麻生茂(九大), 新井隆景(大阪府大), 本郷素行(JAXA), 棚次亘弘(室蘭工大)</p> <p>1A9<11:50-12:10> 小型超音速無人飛行機の亜音速特性試験 ○岩崎裕之, 楠亀拓也, 新井隆景, 坂上昇史(大阪府大), 溝端一秀, 棚次亘弘(室蘭工大), 谷泰寛, 麻生茂(九大)</p>	<p>一般講演「低速流」(2) [司会 手塚亜聖 君 (東大)]</p> <p>1B5<10:30-10:50> 有限長円柱まわりの流れ場 ○桜木祥(東北大院), 畠山望, 井上督(東北大流体研)</p> <p>1B6<10:50-11:10> 一様流中で渦励起回転する円柱の運動 ○近藤利充, 森下悦生(東大工学系)</p> <p>1B7<11:10-11:30> バドミントン用シャトルコックの基礎的空力特性 ○綿貫忠晴(東大工学系), 鈴木宏二郎(東大新領域)</p>
	- 昼食 -	
13:05 13:50	<p><13:05-13:10> 空気力学部門委員長挨拶 大林 茂(東北大 流体科学研究所)</p> <p><13:10-13:50> 特別講演 I [司会 大林 茂 君 (東北大)]</p> <p>「惑星大気の縞帯(ジェット)構造」 林 祥介 氏 (北海道大学大学院理学研究科 教授)</p>	

1日目 9月28日(木) A・B会場 (2/2)

- 休憩(10分間) -		
14:00 14:40	<14:00-14:40> 特別記念講演 I [司会 岸浪 紘機 君 (室蘭工大)] 「日本製鋼所室蘭製作所における風力発電関連事業」 唐牛 敏晴 氏 (日本製鋼所室蘭製作所 新エネルギー・環境部長)	
- 休憩(10分間) -		
時刻	A 会場	B 会場
14:50 16:10	一般講演「翼」(1) [司会 谷泰寛 君 (九大)] 1A10<14:50-15:10> NACA0012 翼型上に生じる層流剥離泡の崩壊抑制に関する実験的研究 ○奥野真史(東大院), 李家賢一, 砂田保人(東大工学系) 1A11<15:10-15:30> 異なるレイノルズ数における4%キャンバー翼の低速空力特性について ○李家賢一(東大工学系), ニッジャポークマノート(東大院), 砂田保人(東大工学系) 1A12<15:30-15:50> 前縁スラットからの渦放出に関する実験的研究 ○真喜屋実寛, 浅井雅人, 稲沢歩(首都大学東京) 1A13<15:50-16:10> 低い速度域におけるNACA0012 翼の空力特性と剥離泡の挙動について ○大竹智久, 本橋龍郎(日大理工), 中江雄亮(日大院)	特別企画「空力騒音研究とその応用」(1) [司会 中北和之 君 (JAXA)] 1B8<14:50-15:10> 渦輪の衝突により発生する音波の3次元直接数値計算 ○中島吉隆(東北大院), 畠山望, 井上督(東北大流体研) 1B9<15:10-15:30> 迎角を有する角柱周りから発生する音波の直接数値計算 ○鈴木良典(東北大院), 畠山望, 井上督(東北大流体研) 1B10<15:30-15:50> 対称翼型より生じる離散周波数音に及ぼす境界層遷移の影響 ○小林宙, 西沢啓, 高木正平(JAXA) 1B11<15:50-16:10> LESによる2次元翼周り的高精度シミュレーションの研究 ○黒滝卓司, 住隆博, 跡部隆(JAXA), 桧山淳(三向ソフトウェア開発)
- 休憩(10分間) -		
16:20 17:40	一般講演「翼」(2) [司会 李家賢一 君 (東大)] 1A14<16:20-16:40> 低レイノルズ数における翼の空力性能 ○小池勝(明石工業高等専門学校) 1A15<16:40-17:00> 地面効果翼の非定常空力特性 ○松崎隆久, 吉岡修哉, 加藤琢真, 小濱泰昭(東北大流体研) 1A16<17:00-17:20> フォーミュラカーのフロントウイング周りの数値解析 ○朱職文, 森下悦生(東大工学系) 1A17<17:20-17:40> 気流変動を考慮した火星探査航空機翼型のロバスト空力設計 ○下山幸治(東北大), 大山聖, 藤井孝藏(JAXA)	特別企画「空力騒音研究とその応用」(2) [司会 井上督 君 (東北大)] 1B12<16:20-16:40> 高揚力形態航空機模型の騒音特性 ○浦弘樹, 伊藤健, 横川譲(JAXA) 1B13<16:40-17:00> 旅客機形態模型におけるフラップ端部流れ場の解析 ○黒田将史(東北大), 横川譲, 村山光宏(JAXA), 中橋和博(東北大) 1B14<17:00-17:20> ITBL プロジェクトで公開するヘリコプタ BVI 騒音予測システムの検証 ○稲田喜信, 梁忠模(JAXA), 岩永則城((株)計算力学研究センター), 青山剛史(JAXA) 1B15<17:20-17:40> 周波数解析を用いた非定常圧力場の感圧塗料計測 ○中北和之(JAXA)
- 移動 -		
18:00 20:00	懇親会 (室蘭工業大学 大学会館)	

1日目 9月28日(木) C・D会場 (1/2)

時刻	C会場	D会場
9:00 10:20	<p>一般講演「プラズマ流」(1) [司会 大津広敬 君 (静岡大)]</p> <p>1C1<9:00-9:20> 鈍頭物体周りの弱電離プラズマ流の印加磁場による制御の粒子シミュレーション ○葛山浩(JAXA), 河村政昭(東大工学系), 松田淳, 安部隆士(JAXA)</p> <p>1C2<9:20-9:40> 磁気プラズマセルにおける磁気圏構造の電磁流体解析 ○西田浩之(東大), 小川博之, 船木一幸, 稲谷芳文(JAXA)</p> <p>1C3<9:40-10:00> DBD プラズマアクチュエータによる流体制御に関する実験的研究 ○木村のぼら(東海大), 滝澤勇二, 佐藤俊逸, 安部隆士(JAXA)</p> <p>1C4<10:00-10:20> 空気プラズマジェットのアフターグロー放射の計測 ○床尾尚也(群馬大院), 船津賢人, 白井紘行, 高草木文雄(群馬大工)</p>	<p>一般講演「境界層・乱流」 [司会 黒滝卓司 君 (JAXA)]</p> <p>1D1<9:00-9:20> 圧縮性境界層バイパス遷移のLES ○河合宗司, 藤井孝藏(JAXA)</p> <p>1D2<9:20-9:40> 発達初期段階の層流斑点の構造 ○関谷直樹, 小野清秋, 松本彰(日大理工)</p> <p>1D3<9:40-10:00> WCNSによる超音速平板境界層の陰的LES ○松川豊(JAXA)</p> <p>1D4<10:00-10:20> 三次元縮流筒曲面壁に沿うゲルトラー渦の変形 ○石川勇介(明治大院), 伊藤光(明治大理工)</p>
	- 休憩(10分間) -	
10:30 12:10	<p>一般講演「プラズマ流」(2) [司会 藤田和央 君 (JAXA)]</p> <p>1C5<10:30-10:50> 印加磁場とプラズマ流との干渉現象への物体表面導電率の影響 ○松田淳(JAXA), 河村政昭(東大), 滝澤勇二(JAXA), 大津広敬(静岡大), 佐藤俊逸, 安部隆士(JAXA)</p> <p>1C6<10:50-11:10> 印加磁場による衝撃波離脱距離増大現象への物体形状効果 ○松田淳(JAXA), 河村政昭(東大), 滝澤勇二(JAXA), 大津広敬(静岡大), 佐藤俊逸, 安部隆士(JAXA)</p> <p>1C7<11:10-11:30> 弱電離プラズマ流中での印加磁場による鈍頭模型の抗力増大効果 河村政昭(東大), 松田淳, 滝澤勇二(JAXA), 大津広敬(静岡大), 佐藤俊逸, ○安部隆士(JAXA)</p> <p>1C8<11:30-11:50> 電磁力を利用した再突入飛行体の抗力増大効果に関する数値解析 ○大津広敬, 松村健壯(静岡大), 河村政昭(東大), 松田淳, 安部隆士(JAXA)</p> <p>1C9<11:50-12:10> 印加磁場による鈍頭物体の空力抵抗増大効果に関する数値解析 ○谷口諒, 大津広敬(静岡大), 河村政昭, 滝澤勇二(東大), 松田淳, 安部隆士(JAXA)</p>	<p>一般講演「熱・反応を伴う流れ」 [司会 大八木重治 君 (埼玉大)]</p> <p>1D5<10:30-10:50> 希薄予混合火炎の振動燃焼に関する物理モデル ○井出智広, 佐藤博之, 林光一(青山学院大)</p> <p>1D6<10:50-11:10> 狭い間隙内を伝播するデトネーションのセル構造 ○石井一洋(横浜国大), MonwarMalek, 山本陽介(横浜国大・院), 坪井孝夫(横浜国大)</p> <p>1D7<11:10-11:30> 炭化ケイ素系材料のアブレーション現象の観測と分光測定 ○伊東一磨(群馬大・院), 船津賢人, 白井紘行, 茂木学, 高草木文雄(群馬大工)</p> <p>1D8<11:30-11:50> アブレータの熱応答に対する気相-固相反応モデルの影響 ○鈴木俊之, 藤田和央(JAXA), 酒井武治(名大)</p>
	- 昼食 -	

1日目 9月28日(木) C・D会場 (2/2)

13:05 13:50	<p><13:05-13:10> 空気力学部門委員長挨拶 大林 茂(東北大学 流体科学研究所)</p> <p><13:10-13:50> 特別講演 I [司会 大林 茂 君 (東北大)]</p> <p>「惑星大気の縞帯(ジェット)構造」 林 祥介 氏 (北海道大学大学院理学研究科 教授)</p> <p>- 休憩(10分間) -</p>	
14:00 14:40	<p><14:00-14:40> 特別記念講演 I [司会 岸浪 紘機 君 (室蘭工大)]</p> <p>「日本製鋼所室蘭製作所における風力発電関連事業」 唐牛 敏晴 氏 (日本製鋼所室蘭製作所 新エネルギー・環境部長)</p> <p>- 休憩(10分間) -</p>	
時刻	C会場	D会場
14:50 16:10	<p>一般講演「流体計測技術」 [司会 藤松信義 君 (青学大)]</p> <p>1C10<14:50-15:10> 2線式熱電対を用いた燃焼室内の非定常温度計測法の開発 ○山田貴史(千葉大工), 泉桂広(千葉大院), 森吉泰生(千葉大工)</p> <p>1C11<15:10-15:30> 感圧塗料計測法 Self-Illumination 補正プログラムの開発 ○口石茂, 栗田充, 満尾和徳, 藤井啓介(JAXA), 伊藤正剛(IHI エアロスペース)</p> <p>1C12<15:30-15:50> フィルム型圧力分布センサーの開発 ○若原正人, 深沢塔一, 中島円(金沢工業大)</p> <p>1C13<15:50-16:10> 磁力支持風洞試験における非接触計測 ○澤田秀夫(JAXA/IAT), 樋口博(シラキュース大学), 加藤裕之, 国益徹也(JAXA/IAT)</p>	<p>特別企画「PDEの流体力学」(1) [司会 滝史郎 君 (広島大)]</p> <p>1D9<14:50-15:10> 気体PDE及び液体PDEに関する基礎研究について ○麻生茂(九大工), 中渡瀬竜二, 西村陽一郎(九大院), 谷泰寛(九大工)</p> <p>1D10<15:10-15:30> 炭化水素混合燃料を用いたPDEの数値解析による性能評価 ○加藤二郎, 因幡和晃, 山本誠(東京理科大学)</p> <p>1D11<15:30-15:50> パルスデトネーションエンジンにおける壁面熱損失の実験的評価 ○小島亮太(筑波大学院), 笠原次郎(筑波大学), 田中克己(産業技術総合研究所)</p>
	- 休憩(10分間) -	
16:20 17:40	<p>一般講演「CFD」 [司会 口石茂 君 (JAXA)]</p> <p>1C14<16:20-16:40> 仮想流束法による自然対流のある加熱円柱まわりの計算 ○丹野格(苫小牧工業高専), 森西晃嗣(京都工繊大), 林忠男(苫小牧工業高専)</p> <p>1C15<16:40-17:00> 低レイノルズ数における翼型後縁流れの数値計算 ○櫻井悠太, 石田崇, 中橋和博(東北大)</p> <p>1C16<17:00-17:20> 三次元非構造移動格子有限体積法とその応用 ○山川勝史, 松野謙一(京都工繊大)</p> <p>1C17<17:20-17:40> 非圧縮性流に対する格子の追加・削除を伴う移動格子法 ○浅尾慎一(京都工繊大院), 松野謙一(京都工繊大)</p>	<p>特別企画「PDEの流体力学」(2) [司会 麻生茂 君 (九大)]</p> <p>1D12<16:20-16:40> ロータリーバルブを使用したPDE試験 ○柚木聡(埼玉大院), 村山元英(石川島播磨重工), 遠藤慎介, 石田達也(埼玉大), 吉橋照夫(埼玉大総合研究機構), 小原哲郎, 大八木重治(埼玉大)</p> <p>1D13<16:40-17:00> 多気筒PDEにおける流れ場干渉の数値シミュレーション ○菱田学, 藤原俊隆(名大)</p> <p>1D14<17:00-17:20> 多気筒パルスデトネーションエンジンにおける運転周波数の向上 ○濱添亮, 日野太郎, 室寿人, 竹本弥生, 八房智顕, 遠藤琢磨, 滝史郎(広島大), 金光俊典(広島ガス)</p>
	- 移動 -	
18:00 20:00	<p>懇親会 (室蘭工業大学 大学会館)</p>	

2日目 9月29日(金) A・B会場 (1/2)

時刻	A 会場	B会場
9:00 10:00	<p>一般講演「弾性体と流体」 [司会 大林茂 君 (東北大)]</p> <p>2A1<9:00-9:20> 凹状物体(パラシュート)の振動パターン ○新井紀夫(東京農工大), 寶渦寛之(東京農工大)</p> <p>2A2<9:20-9:40> 柔構造エアロシェルを有する再突入カプセル模型の空力特性に関する実験的研究 ○古川宗孝(東大), 山田和彦, 廣谷智成(JAXA), 石田智樹, 鈴木宏二郎(東大), 安部隆士(JAXA)</p> <p>2A3<9:40-10:00> シリコーンゲル表面の乱流境界層の特性と表面変位の挙動 ○藤松信義, 三栖功(青山学院大学), 石丸健太(青学大(現 KYB 株式会社))</p>	<p>一般講演「羽ばたき翼」(1) [司会 松野謙一 君 (京都工繊大)]</p> <p>2B1<9:00-9:20> トンボ型飛翔ロボットの最適羽ばたき運動に関する研究 ○上澤裕一, 磯貝紘二(日本文理大)</p> <p>2B2<9:20-9:40> 共振型羽ばたき翼の提案と数値シミュレーションによる検証 ○磯貝紘二, 上澤裕一(日本文理大)</p> <p>2B3<9:40-10:00> 羽ばたき翼の数値解析 ○松谷浩明, 森下悦生, 小山久夫, 奥抜竹雄(東大工学系)</p>
	- 休憩(10分間) -	
10:10 11:10	<p>一般講演「超音速流」(1) [司会 佐宗章弘 君 (名大)]</p> <p>2A4<10:10-10:30> 数値解析による非定常エアロスパイク流れの空力制御の可能性検討 ○吹場活佳, 小林弘明, 佐藤哲也(JAXA)</p> <p>2A5<10:30-10:50> 軸対称超音速インテークの流れ特性に関する予備的研究 ○井上貴仁(室蘭工大・院), 杉山弘, 湊亮二郎, 溝端一秀, 篠原弘樹(室蘭工大)</p> <p>2A6<10:50-11:10> エネルギー注入法による抵抗と加熱の低減 ○岡島康介, 森下悦生(東大工学系)</p>	<p>一般講演「羽ばたき翼」(2) [司会 千葉一永 君 (JAXA)]</p> <p>2B4<10:10-10:30> 2次元羽ばたき運動におけるレイノルズ数効果の実験的研究 ○永井弘人(東北大院), 三浦慶太(東北大)</p> <p>2B5<10:30-10:50> 3次元羽ばたき運動の翼平面形状に関する実験的研究 ○伊藤匠, 永井弘人(東北大・院), 笛木俊吾(本田技術研究所)</p>
	- 休憩(10分間) -	
11:20 12:00	<p><11:20-12:00> 特別講演 II [司会 溝端 一秀 君 (室蘭工大)]</p> <p>「超音速内部流動現象に関する研究-スクラムジェットエンジン内に発生する擬似衝撃波の研究を中心として-」 杉山 弘 氏 (室蘭工業大学機械システム工学科 教授)</p>	
	- 昼食 -	
13:00 13:40	<p><13:00-13:40> 特別記念講演 II [司会 桃野 正 君 (室蘭工大)]</p> <p>「日本製鋼所と瑞泉鍛刀所 技能・技術の伝承について」 堀井 胤匡 氏 (日本製鋼所室蘭製作所 刀匠)</p>	
	- 休憩(10分間) -	

2日目 9月29日(金) A・B会場 (2/2)

時刻	A会場	B会場
13:50 15:30	<p>一般講演「超音速流」(2) [司会 宮路幸二 君 (横浜国大)]</p> <p>2A7<13:50-14:10> 衝撃波を伴う超音速内部流動に関する研究(マッハ4擬似衝撃波の構造と振動現象) ○貝原陽平(室蘭工大・院), 杉山弘, 湊亮二郎, 溝端一秀(室蘭工大), 武藤洋平, 辻口裕貴(室蘭工大・院)</p> <p>2A8<14:10-14:30> ISAS 風洞における風洞始動時の衝撃荷重と流れ場 ○入門朋子, 佐藤清, 藤井孝藏(JAXA)</p> <p>2A9<14:30-14:50> バリスティックレンジを用いたN波発生実験 ○佐宗章弘(名古屋大工学研究科), 大芝慎(東北大学大学院工学研究科)</p> <p>2A10<14:50-15:10> 斜め平板に衝突する不足膨張噴流の数値解析 ○マキロイ寛済(東大院), 藤井孝藏(JAXA)</p> <p>2A11<15:10-15:30> 胴体形状が宇宙往還機の空力特性に及ぼす影響についての実験的研究 ○谷泰寛(九大工), 石田拓郎(九大院), 西村光正(富士重工業), 麻生茂(九大工), 加藤貴裕(九大学部)</p>	<p>一般講演「回転物体周りの流れ」 [司会 新井紀夫 君 (東京農工大)]</p> <p>2B6<13:50-14:10> 自転降下する矩形平板の空力特性 ○前田和雄, 櫻井薫(明治大院), 伊藤 光(明治大)</p> <p>2B7<14:10-14:30> 角速度変動を伴う回転矩形平板の圧力測定 ○櫻井薫, 佐藤圭一, 前田和雄(明治大学大学院理工学研究科), 伊藤光(明治大学理工学部機械工学科)</p> <p>2B8<14:30-14:50> 運動量・エネルギー・翼素複合理論によるプロペラ型風車の理論的解析法と解析特性 岸浪 紘機, ○鈴木淳, (室蘭工業大学), 鶴喰正人((株)東芝ソフトウェア), 数納隆志((株)北電興業), 伊庭野洋((財)室蘭テクノセンター), アンバリータヒムサール(室蘭工業大学)</p> <p>2B9<14:50-15:10> 新型案内羽根の新設による縦型貫流式風車の飛躍的な性能向上 ○岸浪紘機, 鈴木淳, ヒムサールアンバリータ(室蘭工業大学), 今紀衛((株)今組), 村松優一((株)ダイワボウ情報システム), 平間賢一(室蘭工業大学)</p> <p>2B10<15:10-15:30> せん断流中に置かれた円柱の自励振動 ○廣瀬允彦, 松野謙一(京都工繊大)</p>

2日目 9月29日(金) C・D会場 (1/2)

時刻	C会場	D会場
9:00 10:00	<p>一般講演「高エンタルピ流」 [司会 安部隆士 君 (JAXA)]</p> <p>2C1<9:00-9:20> 高温度窒素プラズマにおける振動非平衡について ○澁澤健二(群馬大工・院), 船津賢人(群馬大工), 白井紘行(群馬大), 高草木文雄(群馬大工)</p> <p>2C2<9:20-9:40> CO-O衝突によるCOの振動遷移および解離速度定数 ○松川豊, 藤田和央, 山田哲哉, 石井信明(JAXA)</p> <p>2C3<9:40-10:00> プリカーサヒーティングが衝撃波に与える影響 ○吉澤良典(東大), 藤田和央, 小川博之, 稲谷芳文(JAXA)</p>	<p>特別企画「PDEの流体力学」(3) [司会 石井一洋 君 (横浜国大)]</p> <p>2D1<9:00-9:20> 小型タービンをを用いた場合のパルスデトネーションタービンエンジンの性能試験 ○前田慎市(筑波大院), 笠原次郎(筑波大), 田中克己(産業技術総合研究所), 松尾亜紀子(慶應大理工), 遠藤琢磨(広島大)</p> <p>2D2<9:20-9:40> パルスデトネーション燃焼器を利用したガスタービンの設計研究 ○小島孝之, 田口秀之, 佐藤哲也, 小林弘明(JAXA 総研), 坪井伸幸, 大門優(JAXA 宇宙研), 因幡和晃(東京理科大), 太田豊彦(ASI 総研)</p> <p>2D3<9:40-10:00> パルスデトネーションロケットシステムの推力実証試験 ○長谷川輝, 笠原次郎, 根本豊至, 山口敬之(筑波大)</p>
	- 休憩(10分間) -	

2日目 9月29日(金) C・D会場 (2/2)

時刻	C会場	D会場
10:10 11:10	<p>一般講演「高エンタルピ流／希薄流」 [司会 船津賢人 君 (群馬大)]</p> <p>2C4<10:10-10:30> シリカ表面における触媒反応機構のマルチスケール解析 ○塩崎聖治(東大院), 崎山幸紀, 高木周, 松本洋一郎(東大工)</p> <p>2C5<10:30-10:50> ドラッグモジュレーションを用いた金星エアロキャプチャの検討 ○藤田和央, 山田哲哉(JAXA)</p> <p>2C6<10:50-11:10> 希薄気体の熱尖端流を利用した真空ポンプ ○杉元宏(京大工学研究科)</p>	<p>特別企画「PDEの流体力学」(4) [司会 笠原次郎 君 (筑波大)]</p> <p>2D4<10:10-10:30> (講演中止)</p> <p>2D5<10:30-10:50> 細管内のDDT過程について ○永井厚司, 岡部俊彦(埼玉大院), キムギョンミン(埼玉大工), 吉橋照夫(埼玉大学総合研究機構), 小原哲郎, 大八木重治(埼玉大学)</p> <p>2D6<10:50-11:10> 円筒管内デトネーション発生時におけるセル構造の変化と起爆エネルギーの影響 ○西村弘和, 松村卓也, 古賀豊, 八房智顕, 遠藤琢磨, 滝史郎(広島大)</p>
	- 休憩(10分間) -	
11:20 12:00	<p><11:20-12:00> 特別講演 II [司会 溝端 一秀 君 (室蘭工大)]</p> <p>「超音速内部流動現象に関する研究—スクラムジェットエンジン内に発生する擬似衝撃波の研究を中心として—」 杉山 弘 氏 (室蘭工業大学機械システム工学科 教授)</p>	
	- 昼食 -	
13:00 13:40	<p><13:00-13:40> 特別記念講演 II [司会 桃野 正 君 (室蘭工大)]</p> <p>「日本製鋼所と瑞泉鍛刀所 技能・技術の伝承について」 堀井 胤匡 氏 (日本製鋼所室蘭製作所 刀匠)</p>	
	- 休憩(10分間) -	
13:50 15:10	<p>特別企画「航空宇宙産業からみた流体力学的諸問題」 [司会 高橋則之 君 (富士重工)]</p> <p>2C7<13:50-14:10> ノズル形状の最適化による超音速風洞の気流一様性の改善 ○野村陵, 川本英樹, 吉田秀則(川崎重工業 技術研究所), 米田武史, 青木茂(川崎重工業 ガスタービン・機械カンパニー)</p> <p>2C8<14:10-14:30> CCW 空力設計技術の研究 ○佐々木雅文(富士重工業 航空宇宙カンパニー)</p> <p>2C9<14:30-14:50> 航空宇宙分野における CFD 適用への諸問題 ○内山直樹(三菱重工業 名古屋航空宇宙システム製作所)</p> <p>2C10<14:50-15:10> ロケットエンジン燃焼器開発における CFD 利用 ○清水和弥, 清水太郎, 坪井伸幸(JAXA)</p>	<p>特別企画「PDEの流体力学」(5) [司会 菱田学 君 (名大)]</p> <p>2D7<13:50-14:10> パルスデトネーションエンジン用ノズルのマルチサイクルにおける性能解析 ○坪井伸幸(JAXA), 林光一(青山学院大), Venkat E. Tangirala, Anthony J. Dean(GE)</p> <p>2D8<14:10-14:30> PDE におけるノズルの性能評価 ○北野翔太, 木村勇一郎, 佐藤博之, 林光一(青山学院大), 坪井伸幸(JAXA)</p> <p>2D9<14:30-14:50> (講演中止)</p>