

平成 30 年度衝撃波シンポジウム タイムテーブル

2019 年 3 月 5 日(火)					
A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	展示会場	
9:00 受付 (9:00~)					
9:50 1A1 衝撃波の反 射・干渉 1 (3 件) 09:50-10:50	9:50 1B1 衝撃波の形 成 (3 件) 09:50-10:50	9:50 1C1 実験・計測 1 (3 件) 09:50-10:50	9:50 /	機器展示 (10:00~)	
11:00 1A2 衝撃波の反 射・干渉 2 (3 件) 11:00-12:00	11:00 1B2 化学反応 (3 件) 11:00-12:00	11:00 1C2 爆風と衝撃 波 (3 件) 11:00-12:00	11:00 /		
12:00 昼休み (12:00~13:00)					
13:00 特別講演 I (A会場) (13:00~14:00) 「化学反応論と燃焼」 広島大学 大学院 工学研究科 教授 三好 明 先生					
14:10 1A3 極/超音速 流れと衝撃 波 (6 件) 14:10-16:10	14:10 1B3 OS3 回転デ トネーション エンジン研究 (6 件) 14:10-16:10	14:10 1C3 高速衝突 (6 件) 14:10-16:10	14:10 /	ポスター展示 / 機器展示 (~17:00)	
16:20 1A4 OS1 爆風衝 撃波の生体 への影響 (4 件) 16:20-17:40	16:20 1B4 デトネーショ ン 1 (4 件) 16:20-17:40	16:20 1C4 実験・計測 2 (4 件) 16:20-17:40	16:20 /		
17:40					

2019 年 3 月 6 日(水)					
A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	展示会場	
9:00 受付 (8:30~)					
9:00 2A1 OS2 膨張波管 /高温衝撃風 洞/アーク風洞 を利用した衝 撃波および極 超音速流研究 の現状と展望 1 (5 件) 09:00-10:40	9:00 2B1 デトネーショ ン 2 (5 件) 09:00-10:40	9:00 2C1 高速流れお よび衝撃波 の可視化 (4 件) 09:00-10:20	9:00 2D1 数値解析 (4 件) 09:00-10:20	ポスター展示 / 機器展示 (09:00~ 12:30)	
10:50 2A2 OS2 膨張波管 /高温衝撃風 洞/アーク風洞 を利用した衝 撃波および極 超音速流研究 の現状と展望 2 (5 件) 10:50-12:30	10:50 2B2 デトネーショ ン 3 (4 件) 10:50-12:10	10:50 2C2 衝撃変形・破 壊 (5 件) 10:50-12:30	10:50 /		
12:30 昼休み (12:30~13:30)					
13:30 日本衝撃波研究会総会 (A会場) (13:30~14:00)					
14:10 特別講演 II (A会場) (14:10~15:10) 「岩石等構造材料の衝撃破壊現象の解明と適用」 産業技術総合研究所 安全科学研究部門長 緒方 雄二 先生					
15:20 ポスターセッションコアタイム (経営学生ホール) (15:20~16:20)					
18:00 懇親会場へ移動(バス)					
懇親会 (レストラン・アッティモ) (18:00~20:00)					
20:00					

2019 年 3 月 7 日(木)					
A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	展示会場	
9:00 受付 (8:30~)					
9:00 3A1 OS2 膨張波管 /高温衝撃風 洞/アーク風洞 を利用した衝 撃波および極 超音速流研究 の現状と展望 3 (4 件) 09:00-10:20	9:00 3B1 実験・計測 3 (4 件) 09:00-10:20	9:00 3C1 衝撃波のダイ ナミクス (4 件) 09:00-10:20	9:00 /	機器展示 (09:00~)	
10:30 3A2 OS2 膨張波管 /高温衝撃風 洞/アーク風洞 を利用した衝 撃波および極 超音速流研究 の現状と展望 4 (3 件) 10:30-11:30	10:30 3B2 OS4 分子イ メージング技 術を応用した 流体計測手 法の新展開 1 (4 件) 10:30-11:50	10:30 3C2 水中衝撃波 (3 件) 10:30-11:30	10:30 /		
11:50 昼休み (11:50~12:50)					
12:50 特別講演 III (A会場) (12:50~13:50) 「極短時間空力計測技術の開発 ~現場主導型新技術開発法~」 宇宙航空研究開発機構 角田宇宙センター 主幹研究員 丹野 英幸 先生 宇宙航空研究開発機構 角田宇宙センター 主幹研究員 伊藤 勝宏 先生					
14:00 3A3 プラズマ計測 (4 件) 14:00-15:20	14:00 3B3 OS4 分子イ メージング技 術を応用した 流体計測手 法の新展開 2 (3 件) 14:00-15:00	14:00 3C3 衝撃波現象 の医学・生物 学への応用 (3 件) 14:00-15:00	14:00 /	機器展示 (~15:00)	
15:20					

1日目(平成31年3月5日・火曜日)

	A会場 (経営108)	B会場 (経済101)	C会場 (経済102)	D会場 (経営105)
	1A1【衝撃波の反射・干渉1】 座長:屋我実(琉球大)	1B1【衝撃波の形成】 座長:前田慎市(埼玉大)	1C1【実験・計測1】 座長:小坂丈敏(埼玉工大)	
9:50	1A1-1【若】 垂直衝撃波とサーマルバブルにより生成された渦輪列の干渉実験 ○明官学、久保田祥矢、岩川輝、佐宗章弘(名大)	1B1-1【若】 簡易な破膜方法を利用した衝撃波の発生試験 ○石井翔太、山崎颯太、木村敦史、船津賢人、中沢信明(群馬大)	1C1-1【若】 飛翔体温度のその場観察システムの改良 ○日高大成、上瀧陽介、ブーワデッチ・スティバンヤヤー、齊藤文一(防衛大)	
10:10	1A1-2 衝撃波の斜め反射における反射面の浸透性の影響 ○小林晋、張驥軒、石原大輝、三浦涼、和田誠治、ファタニ・フェラス、近藤雄太(埼玉工大)	1B1-2【若】 非定常噴流を用いた管内衝撃波生成における噴流径と管内径の関係 ○桑原大輔、岩川輝、佐宗章弘(名大)、山下哲哉、田口浩二、吉田達史(ユースウラサキ)	1C1-2【若】 閃光X線画像質量解析法の使用条件と適用限界 ○上瀧陽介、日高大成、ブーワデッチ・スティバンヤヤー、齊藤文一(防衛大)	
10:30	1A1-3【若】 自由落下する小球と垂直衝撃波の干渉のシュリーレン可視化および球の抵抗係数の推定 ○永田貴之、野々村拓、大谷清伸、浅井圭介(東北大)	1B1-3【若】 レーザー点火時に発生する球状衝撃波の挙動に関する実験研究 ○佐藤朋之、松岡健、川崎央、笠原次郎(名大)	1C1-3【若】 衝撃風洞におけるスクラムジェット推進機の自由飛行力計測技術 ○丹野茉莉枝、永井大樹(東北大)、丹野英幸、小室智幸(JAXA)	
10:50				

休憩 (10:50~11:00)

	1A2【衝撃波の反射・干渉2】 座長:小林晋(埼玉工大)	1B2【化学反応】 座長:坪井伸幸(九工大)	1C2【爆風と衝撃波】 座長:伊達新吾(防衛大)
11:00	1A2-1 超音速飛行体後流と斜め衝撃波の干渉 ○藤原弘貴、山下雄輝、鈴木拓実、岩川輝、佐宗章弘(名大)	1B2-1 スクラムジェットエンジン内の燃焼—衝撃波と燃料当量比分布 ○佐藤茂(JAXA)、福井正明(スペースサービス)、宗像利彦、渡邊孝宏、高橋正晴(日立ソリューションズ東日本)	1C2-1 円柱形爆薬による爆風の形成過程に関する数値解析 ○杉山勇太(産総研)、保前友高(富山高専)、松村知治、若林邦彦(産総研)
11:20	1A2-2【若】 球面衝撃波と干渉した格子乱流の速度多点計測 ○猪熊建登、渡邊智昭、長田孝二、酒井康彦(名大)	1B2-2【若】 衝撃波管を用いたメタン/エチレン混合気体の混合割合の違いによる着火特性の検討 ○小川泰一郎(東北大)、小林完、富岡定毅(JAXA)	1C2-2 金属円管内微小爆薬による発生衝撃波の数値模擬 ○大谷清伸、小川俊広(東北大流体研)、阿部淳(CTC)、中川敦寛(東北大病院)
11:40	1A2-3【若】 乱流との干渉による衝撃波の変形に関する直接数値計算 ○田中健人、渡邊智昭、長田孝二(名大)	1B2-3 超音波キャビテーション・マイクロバブル共存系におけるアゾ色素分解促進とその分解機構に関する検討 ○村上能規、佐藤玄、小林祐馬、丸山彩(長岡高専)	1C2-3 多孔質媒体の空隙率によるヘルメット装着頭部模擬モデルへの爆風減衰効果の実験的研究 ○小坂丈敏、宮下康、久野寛光、小林晋(埼玉工大)
12:00			

昼休み (12:00~13:00)

特別講演 I (A会場) (13:00~14:00) 座長:石井一洋(横国大)
広島大学 大学院 工学研究科 教授 三好 明 先生
「化学反応論と燃焼」

休憩 (14:00~14:10)

	1A3【極/超音速流れと衝撃波】 座長:半田太郎(豊田工大)	1B3【OS3 回転デトネーションエンジン研究の現状】 座長:川島秀人(JAXA)	1C3【高速衝突】 座長:若林邦彦(産総研)
14:10	1A3-1【若】 弾道飛行装置を用いた超音速自由飛行カプセル模型の空気力学計測手法に関する研究 ○越本崇仁、内海宏輝、大谷清伸、大林茂(東北大流体研)	1B3-1 JAXAにおける回転デトネーションエンジン研究の概要 川島秀人、小島淳、○丹野英幸、布目佳央、松山新吾(JAXA)	1C3-1 透明ポリマー材料への超高速衝突における応力波伝播および損傷形成過程の実時間可視化観測 ○川合伸明(熊大パルス研)、長野幹雄(首都大)、長谷川直、佐藤英一(JAXA/ISAS)

14:30	1A3-2 [若] 遷音速域における自由飛行カプセルの後流解析 ○桐谷英樹、永田貴之(東北大)、永井大樹、大谷清伸、小川俊広(東北大流体研)	1B3-2 横浜国立大学における回転デトネーションエンジン研究 ○石井一洋、倉田航、川名陽大、大野寛太(横国大)	1C3-2 [若] 微小デブリの超高速衝突を受けた石英ガラス板における終局破壊の進展過程解明 ○長野幹雄(首都大)、川合伸明(熊大パルス研)、長谷川直(JAXA/ISAS)、北齒幸一(首都大)、佐藤英一(JAXA/ISAS)
14:50	1A3-3 [若] エネルギー付加を伴う衝撃波-境界層干渉に対する電場印加の効果 ○久保田祥矢、Wu Yen Lin、明官学、前田和宏、市原大輔、岩川輝、佐宗章弘(名大)	1B3-3 [若] 回転デトネーションエンジンのインジェクタにおける圧力損失に関する数値解析 ○鈴木寛人、松尾亜紀子(慶應大)、大門優、川島秀人(JAXA)、川崎央、松岡健、笠原次郎(名大)	1C3-3 [若] 高速飛行体衝突によるポリマー/金属複合構造の損傷に関する分子動力学解析 ○狩野翔、相原智康(群馬大)
15:10	1A3-4 [若] 超音速飛行時における飛翔体ブルーム干渉の数値解析 ○八木沼大翔、北村圭一(横国大)	1B3-4 [若] 回転デトネーションエンジンにおける内壁の熱制御実験 ○金周会、横尾颯也、後藤啓介、川崎央、松岡健、笠原次郎(名大)、松尾亜紀子(慶應大)、船木一幸(JAXA/ISAS)	1C3-4 高エントロピー合金の高速度衝突による変形 ○岸村浩明、田村和昭、松本仁(防衛大)
15:30	1A3-5 [若] 楕円体空洞から噴出する非定常超音速ジェットと渦輪の相互作用に関する研究 ○上田耕太郎、福岡寛、矢尾匡永(奈良高専)、國吉直(東京海洋大)、屋我夷(琉球大)、上野絵里、福田直見、瀧谷俊夫(日立造船)	1B3-5 [若] メタン-酸素を用いた回転デトネーションエンジンの推進性能に関する実験研究 ○後藤啓介、横尾颯也、金周会、佐藤朋之、川崎央、松岡健、笠原次郎(名大)、松尾亜紀子(慶應大)、船木一幸(JAXA/ISAS)、安田一貴、八木橋央光、有松昂輝、中田大将、内海政春(室蘭工大)、川島秀人(JAXA)	1C3-5 [若] アルミニウム合金におけるクレーター形成問題:クレーター形状とその内部組織に及ぼす衝突体構造の効果 ○板垣雄翔、田村英樹、高嶋敦史(防衛大)
15:50	1A3-6 [若] 超音速インテイクに対するエネルギー付加の効果 ○明官学、久保田祥矢、岩川輝、佐宗章弘(名大)	1B3-6 点回折干渉計によるデトネーション波詳細構造可視化計測 ○水書稔治(東海大)、小島淳、川島秀人、松山新吾、丹野英幸(JAXA)	1C3-6 超高速衝突実験手順の国際標準化 ○赤星保浩、村竹菜々瀬(九工大)
16:10			

休憩 (16:10~16:20)

16:20	1A4【OS1 爆風衝撃波の生体への影響】 座長: 榎谷賢士(防衛大)、橋本時忠(佐賀大)	1B4【デトネーション 1】 座長: 片岡秀文(大阪府大)	1C4【実験・計測 2】 座長: 船津賢人(群馬大)
16:20	1A4-1 マウスを用いた爆風衝撃波の脳高次機能への影響の解析 ○佐藤泰司(防衛医大)、榎谷賢士(防衛大)、齋藤大蔵、石塚俊昌(防衛医大)	1B4-1 [若] 水液滴を含む混合気中を伝播する気相デトネーションの特性長に関する数値解析 ○渡部広吾輝、松尾亜紀子(慶應大)、Ashwin Chinnayya(ENSMA)、松岡健、川崎央、笠原次郎(名大)	1C4-1 テラヘルツ自由電子レーザーによるテラヘルツ光-衝撃波変換を介した液体薄膜のアブレーション ○坪内雅明(量研)、永井正也、磯山悟朗(阪大)
16:40	1A4-2 衝撃波曝露による血液脳関門の破綻とグリア応答 ○西井清雅、佐藤泰司、東誉人、松井利康(防衛医大)、榎谷賢士(防衛大)、齋藤大蔵、小林靖(防衛医大)	1B4-2 [若] セルサイズオーダーの希釈率擾乱がH₂-O₂-Arデトネーションの内部構造に与える影響の数値解析 ○大平直矢、松尾亜紀子(慶應大)、川崎央、松岡健、笠原次郎(名大)	1C4-2 ポリイミド中密度アブレータの評価解析手法の研究 ○古市清香(早大)、久保田勇希(IHIエアロスペース)、梅津信二郎(早大)、鈴木俊之(JAXA)
17:00	1A4-3 衝撃波管実験装置およびLaser-induced shock wave: LISWを用いた内耳爆傷モデルの病態解析 ○水足邦雄、木村栄子、丹羽克樹(防衛医大)、榎谷賢士(防衛大)、齋藤大蔵、佐藤泰司、塩谷彰浩(防衛医大)	1B4-3 [若] 平面衝撃波と干渉した火炎のデトネーション遷移過程 ○小野涼、篠崎拓也、小原哲郎、前田慎市(埼玉大)	1C4-3 小型成形炸薬から生成した銅ジェットの質量・密度分布 プレーワデッチ・スティパンヤ、日高大成、上瀧陽介、○齋藤文一(防衛大)
17:20	1A4-4 衝撃波照射時における気泡振動を利用した粘弾性体の物性評価 ○橋本時忠、住隆博(佐賀大)	1B4-4 [若] 伝播方向と垂直な希ガス濃度勾配における衝撃波の挙動 ○岩田和也、大塚一輝、今村幸、秋濱一弘、山崎博司(日大)	1C4-4 ポーラス物質の衝撃特性と衝撃波誘起発光現象 ○小林敬道(物材機構)
17:40			

2日目(平成31年3月6日・水曜日)

	A会場 (経営108)	B会場 (経済101)	C会場 (経済102)	D会場 (経営105)
	2A1【OS2 膨張波管/高温衝撃風洞/アーク風洞を利用した衝撃波および極超音速流研究の現状と展望1】 座長:藤田和央(JAXA)	2B1【デトネーション 2】 座長:岩田和也(日大)	2C1【高速流れおよび衝撃波の可視化】 座長:菊池崇将(日大)	2D1【数値解析】 座長:松本裕昭(横国大)
9:00	2A1-1【若】 サンプルリターンカプセルの再突入環境理解のための膨張波管実験 ○藤原侑亮(早大)、内部銀二、嶋村耕平(筑波大)、山田和彦、丹野英幸、小室智幸(JAXA)、手塚亜聖(早大)	2B1-1 パルスデトネーション溶射における運転周波数と粉体供給速度が溶射能力に与える影響 ○川又亮介、望月弘睦、Muhammad Ihsan Bin Radzuan、金佑勃、城崎知至、遠藤琢磨(広島大)、松岡健(名大)、花房龍男、大田耕平(広総研)	2C1-1【若】 背景型シュリーレン法による高速熱流体現象の3次元温度分布計測 ○佐藤匠(東海大)、太田匡則(千葉大)、水書稔治(東海大)	2D1-1 圧縮性2流体モデルにおけるAUSM-familyスキームの散逸量の数値的検討 ○青野淳也、北村圭一(横国大)
9:20	2A1-2 調布JAXA膨張波管における火星大気突入環境模擬と赤外輻射計測技術の紹介 ○高柳大樹、野村哲史、藤田和央(JAXA)	2B1-2【若】 低圧縮空気源を用いた準バルブレス・パルスデトネーション燃焼器の作動実験 ○室井優太、小池匠、木村朔、前田慎市、小原哲郎(埼玉大)	2C1-2【若】 超音速風洞におけるダブルパスBOS法による定量密度計測 ○廣瀬裕介、石本祥之、青木大悟、田島滉大(千葉大)、宇田川真介(産技高専)、稲毛達朗(湘南工大)、太田匡則(千葉大)	2D1-2【若】 アーク加熱風洞を用いた通信ブラックアウト実験の数値シミュレーション ○小森一矢、木原尚、安倍賢一(九大)
9:40	2A1-3 膨張波管内流れのCFDに関するレビューと提案 ○松山新吾(JAXA)	2B1-3【若】 ディスク型燃焼器を用いた回転デトネーションエンジンに関する研究 ○川名陽大、倉田航、大野寛太、石井一洋(横国大)、林光一(青学大)、坪井伸幸(九工大)、ジェミンスカ・エディータ(上智大)、小原哲郎(埼玉大)、水書稔治(東海大)、前田慎市(埼玉大)、小澤晃(九工大)	2C1-3 定量可視化可能なCalibrated Focusing Schlieren法の開発 ○鶴飼孝博(大阪工大)	2D1-3 極座標表現のNavier-Stokes方程式の解とそのMach反射に対する応用 ○桜井明(東京電機大)、小林晋(埼玉工大)
10:00	2A1-4 移動格子法を用いた管内極超音速衝撃波伝播の数値解析 森山康平、○酒井武治(鳥取大)、丹野英幸(JAXA)	2B1-4【若】 発散円筒デトネーションの伝播挙動・構造およびセル分岐機構に対する反応性の影響 ○岡田崇宏、松尾亜紀子(慶應大)	2C1-4 遷音速におけるガーニーフラップを取り付けたSC翼型まわりの可視化に関する研究 グエン・タイ・ズオン、○西山真悟、田口正人、樫谷賢士(防衛大)	2D1-4【若】 構造格子における低コストかつ高精度な衝撃波検知法の開発 ○藤本剛史、北村圭一(横国大)
10:20	2A1-5【若】 衝撃波に適合するAMR法を用いた膨張波管内流れ場の数値計算 ○北園一将、高橋聖幸、大西直文(東北大)、丹野英幸(JAXA)	2B1-5【若】 自作圧力センサーを用いたオーバードリブンデトネーション開始距離の評価 ○五十嵐一樹、渡辺聡人、前田慎市、小原哲郎(埼玉大)		
10:40				

休憩 (10:40~10:50)

	2A2【OS2 膨張波管/高温衝撃風洞/アーク風洞を利用した衝撃波および極超音速流研究の現状と展望2】 座長:嶋村耕平(筑波大)	2B2【デトネーション 3】 座長:遠藤琢磨(広島大)	2C2【衝撃変形・破壊】 座長:久保田士郎(産総研)	
10:50	2A2-1【若】 高温衝撃風洞を用いたはやぶさカプセル周りの密度場可視化計測 ○内部銀二、嶋村耕平(筑波大)、藤原侑介(早大)、原島葵(理科大)、高橋裕介(北大)、山田和彦、丹野英幸、小室智幸(JAXA)	2B2-1【若】 エジェクタ機構を有するデトネーション燃焼器に関する基礎研究 ○朝原元夢、川崎央、松岡健、笠原次郎(名大)、松尾亜紀子(慶應大)、船木一幸(JAXA/ISAS)	2C2-1【若】 閉鎖空間内での放電誘起水中衝撃波フォーカシングによる金属薄板変形に関する研究 ○吉田拓矢、小坂丈敏(埼玉工大)	
11:10	2A2-2 衝撃風洞HIBESTによる再突入カプセル空力加熱試験の課題 ○丹野英幸(JAXA)	2B2-2 Weighted Compact Nonlinear Schemeを用いたデトネーションの数値解析:炭化水素デトネーションの詳細解析に向けて ○坪井伸幸(九工大)、森井雄飛(東北大流体力研)、朝原誠(岐阜大)、林光一(青学大)	2C2-2 パルス放電誘起水中爆発による連続的マイクロバブル付着樹脂薄板の変形への気泡径の影響 ○小坂丈敏、関洋佑、小松優貴(埼玉工大)	
11:30	2A2-3 はやぶさ再突入カプセルまわりの衝撃波形状に関する数値流体解析 ○大津広敬(龍谷大)	2B2-3【若】 AI-CO ₂ デトネーションに向けた粒子拡散の最適化 ○森美里、加藤明里(東海大)、志村啓、松尾亜紀子(慶應大)、沼田大樹、水書稔治(東海大)	2C2-3 近接爆発を受けるハニカム複合構造の緩衝性能に関する実験的研究 ○相澤武揚(昭和飛行機)、別府万寿博、市野宏嘉(防衛大)	

11:50	2A2-4 [若] 極超音速流中の不安定モード解析に関する数値的研究 ○宇田惟一朗、高橋聖幸、大西直文(東北大)	2B2-4 [若] 5cm×5cmデトネーション駆動型爆風模擬装置測定部における流れ場の評価 ○加藤明里、森美里、岩崎文彦、沼田大樹(東海大)、前田慎市、小原哲郎(埼玉大)、水書稔治(東海大)	2C2-4 近接爆発を受ける鉄筋コンクリートはりの破壊に関する研究 ○別府万寿博(防衛大)、永田真(防衛省)、市野宏嘉(防衛大)
12:10	2A2-5 火星大気突入環境における高精度放射モデルの開発 ○藤田和央(JAXA)、Ulysse Dubuet (École Centrale Paris)、野村哲史、高柳大樹、松山新吾(JAXA)		2C2-5 接触爆発に対するポリプロピレン短繊維補強コンクリート板の破壊性状に関する基礎的検討 ○市野宏嘉、別府万寿博、長谷川大(防衛大)、室賀陽一郎(バルチック株式会社)
12:30			

昼休み (12:30～13:30)

日本衝撃波研究会総会 (A会場) (13:30～14:00)

休憩 (14:00～14:10)

特別講演Ⅱ (A会場) (14:10～15:10) 座長:三宅淳巳(横国大)
産業技術総合研究所 安全科学研究部門長 緒方 雄二 先生
「岩石等構造材料の衝撃破壊現象の解明と適用」

休憩 (15:10～15:20)

ポスターセッションコアタイム (経営学生ホール) (15:20～16:20)

懇親会会場へ移動

懇親会 (レストラン・アッティモ) (18:00～20:00)

3日目(平成31年3月7日・木曜日)

	A会場 (経営108)	B会場 (経済101)	C会場 (経済102)	D会場 (経営105)
	3A1【OS2 膨張波管/高温衝撃風洞/アーク風洞を利用した衝撃波および極超音速流研究の現状と展望3】 座長:松山新吾(JAXA)	3B1【実験・計測3】 座長:水書稔治(東海大)	3C1【衝撃波のダイナミクス】 座長:川合伸明(熊本大)	
9:00	3A1-1 極超音速飛行環境における実在気体モデルリングの現状と課題 ○藤田和央、野村哲史、松山新吾、高柳大樹、小澤宇志、鈴木俊之(JAXA)、Ulysse Dubuet(Ecole Centrale Paris)	3B1-1【若】 減速度を変化させた超音速自由飛行実験 ○山下雄輝、藤原弘貴、鈴木拓実、市原大輔、岩川輝、佐宗章弘(名大)	3C1-1【若】 金属材料中を伝播する衝撃波のダイナミクスに関する分子動力学解析 ○大月弥之助、相原智康(群馬大)	
9:20	3A1-2 レーザー吸収分光法による膨張波管気流診断の予備実験 ○松井信、岡本誉史、生友彩佳、小林隆士(静岡大)、山田和彦、丹野英幸(JAXA)	3B1-2【若】 平面衝撃波-格子乱流干渉の定量評価に向けた対向衝撃波管実験 ○福嶋岳、小川真吾、Jiaxi Wei、佐宗章弘(名大)	3C1-2 初期密度-爆轟速度データに基づく高エネルギー物質の統一状態方程式 ○久保田士郎、佐分利禎(産総研)、永山邦仁(九大)	
9:40	3A1-3【若】 レーザー干渉計を用いた衝撃波周辺の電子数密度測定に向けた測定分解能向上についての検討 ○岡本誉史、山田和彦(JAXA/ISAS)、松井信(静岡大)	3B1-3【若】 高速流れの可視化を想定した陽極酸化チタン型感圧塗料の開発 ○川添颯一郎、沼田大樹(東海大)	3C1-3【若】 衝撃波による堆積粉塵巻き上げ現象における粒子径の影響に関する数値解析 ○志村啓、松尾亜紀子(慶應大)	
10:00	3A1-4 レーザートムソン散乱法を用いたアーク気流の電子密度・温度計測 合志義亜、上部航洋、○葛山浩(山口大)、富田健太郎(九大)	3B1-4【若】 高温衝撃風洞における円錐上圧力擾乱の非線形効果 ○兔内龍也(東北大)、伊藤勝宏、丹野英幸(JAXA角田)、永井大樹(東北大流体研)	3C1-4 高粘弾性媒体の状態方程式の計測 ○山本裕朗(東北大)、高山和喜(東北大病院)	
10:20				

休憩 (10:20~10:30)

	3A2【OS2 膨張波管/高温衝撃風洞/アーク風洞を利用した衝撃波および極超音速流研究の現状と展望4】 座長:山田和彦(JAXA)	3B2【OS4 分子イメージング技術を活用した流体計測手法の新展開1】 座長:沼田大樹(東海大)、小澤啓伺(首都大)	3C2【水中衝撃波】 座長:阿部晃久(神戸大)	
10:30	3A2-1【若】 キャピティブローブを用いたアーク加熱気流中心軸上エンタルピ決定法に関する研究 ○高木耀一、八木秀明(鳥取大)、葛山浩、濱田柔久、飯沼智章(山口大)、鈴木俊之(JAXA)、酒井武治(鳥取大)	3B2-1 非定常感圧塗料による超音速現象の可視化 ○沼田大樹(東海大)	3C2-1【若】 放電誘起水中爆発によるマイクロバブル付着インプラントの微細バリ取りへの気泡直径の影響 ○小松優貴、小坂丈敏、関洋佑(埼玉工大)、渋谷敬一(ワイエス工業所)	
10:50	3A2-2 アーク気流エンタルピ計測のための電磁力模型の開発と発光分光計測 濱田柔久、飯沼智章、○葛山浩(山口大)、酒井武治、高木耀一、八木秀明(鳥取大)、鈴木俊之(JAXA)、松井信(静岡大)	3B2-2 TSPを用いた衝撃波管内壁上円柱周りの非定常熱流束の定量可視化 ○小澤啓伺(首都大)	3C2-2 光ファイバによるアイソレーションを用いた放電誘起水中衝撃波の磁場ノイズ絶縁圧力計測 ○小坂丈敏(埼玉工大)、浪平隆男、松田樹也(熊本パルス研)	
11:10	3A2-3【若】 高温プラズマ流中のケイ素系耐熱材料周りの放射計測 ○橋本真、船津賢人、半田圭佑、根岸修平(群馬大)	3B2-3 画像相関法を用いた変形する表面の感圧塗料計測 ○田口正人、榎谷賢士(防衛大)、森浩一(名大)	3C2-3【若】 液体を伝播する衝撃波圧力の計測手法に関する基礎検討 ○柳生右京(東大)、宇野何岸(マックスプランク研究所)、赤木友紀、佐久間一郎(東大)、塚本哲(防衛大)、福原学(東工大)、中川桂一(東大)	
11:30		3B2-4【若】 遷音速風洞試験のための非定常2色発光PSPの開発 ○若山綾那、沼田大樹(東海大)、菊池崇将(日大)		
11:50				

昼休み (11:50~12:50)

12:50 特別講演Ⅲ (A会場) (12:50~13:50) 座長:青木俊之(九大)
 宇宙航空研究開発機構 角田宇宙センター 主幹研究員 丹野 英幸 先生
 宇宙航空研究開発機構 角田宇宙センター 主幹研究員 伊藤 勝宏 先生
 13:50 「極短時間空力計測技術の開発 ~現場主導型新技術開発法~」

休憩 (13:50~14:00)

<p>3A3【プラズマ計測】 座長:酒井武治(鳥取大)</p>	<p>3B3【OS4 分子イメージング技術を応用した流体計測手法の新展開2】 座長:田口正人(防衛大)</p>	<p>3C3【衝撃波現象の医学・生物学への応用】 座長:大谷清伸(東北大)</p>
<p>14:00 3A3-1【若】 空気プラズマ気流の分光温度計測 ○加田航太郎、北川一敬(愛知工大)</p>	<p>3B3-1 高速応答PSPの作成方法による多孔膜構造と時間応答性の変化 ○江上泰広、山口翔悟、鈴木有敏、市原一輝(愛知工大)</p>	<p>3C3-1【若】 放電誘起水中衝撃波とマイクロバブルの干渉による模擬生体損傷への気泡径の影響 ○山崎佑太、村山隆弘、小坂丈敏(埼玉工大)</p>
<p>14:20 3A3-2【若】 マイクロ波放電CO₂プラズマの分光測定 ○半田圭佑(群馬大)、澁澤健二(茨城高専)、船津賢人(群馬大)</p>	<p>3B3-2【若】 衝撃波により生じる感圧塗料の応答遅れ補正法に関する研究 ○桑田哲平(豊田工大)、小谷明(豊田高専)、坂上博隆(ノートルダム大)、半田太郎(豊田工大)</p>	<p>3C3-2 衝撃波照射された細胞における形態の高速度観察 ○塚本哲(防衛大)、中川桂一(東大)</p>
<p>14:40 3A3-3 アーク加熱風洞を用いたグラファイトアブレーションを伴うプラズマ流の分光診断及び温度評価 ○坪内啓晟、野内昌平、安田銀次、山田剛治(東海大)</p>	<p>3B3-3 Application of PSP in Measuring Pressure and Temperature of Gas Flow in Microduct ○Han Bing(豊田工大)、松田佑(早大)、江上泰広(愛知工大)、半田太郎(豊田工大)</p>	<p>3C3-3【若】 衝撃波組織再生システム開発のための時短パルスレーザー誘起水中衝撃波の微小領域での圧力推定 ○寺島涼介、酒井遼、玉川雅章(九工大)</p>
<p>15:00 3A3-4【若】 空気反射衝撃波背後の放射観察 ○山崎颯太、石井翔太、木村敦史、船津賢人(群馬大)</p>		

ポスターセッション 座長:伊里友一朗(横国大)、杉山勇太(産総研)、松岡健(名大)
3月6日(水)(経営学生ホール)(15:20~16:20)

- P-01 [若] **楔を用いた平面衝撃波の斜め反射における反射形態遷移に関する研究**
○熊谷佳樹、畠中和明、廣田光智、齋藤務(室蘭工大)
- P-02 **レーザー加速飛翔体衝突によって衝撃圧縮された透明有機化合物の粒子速度測定**
○若林邦彦(産総研)
- P-03 [若] **キャピテーション噴流中のリバウンド衝撃波の船底付着物除去効果に関する研究**
○玉木雄祐、下川朋之、阿部晃久(神戸大)
- P-04 [若] **フェムト秒レーザーを応用した鉄砲エビが生成するキャピテーションバブルの生成消滅過程の解明**
○山本将也、福岡寛、中村篤人、廣和樹、矢尾匡永(奈良高専)、安國良平、細川陽一郎(奈良先端)
- P-05 **衝撃荷重による岩石材料の動的一軸引張強度とひずみ速度分布**
○佐分利禎、緒方雄二、久保田士郎(産総研)
- P-06 [若] **超音速主流中へ垂直噴射する気体の混合効果に及ぼすノズル形状の影響**
○瀬口貴裕、畠中和明、廣田光智(室蘭工大)、Srisha M. V. Rao (Indian Institute of Science)、齋藤務(室蘭工大)
- P-07 [若] **爆風減衰技術の開発**
○則武克弥、菊池崇将、村松且典(日大)
- P-08 [若] **多原子分子希薄気体中における球面衝撃波の拡張された熱力学に基づく相似解**
○永岡零士、谷口茂(北九州高専)
- P-09 [若] **デトネーション管内を伝播するアセチレン-空気混合気の燃焼波の伝播速度計測**
○須田優駿、宇田川真介、村上虎太郎(都立産技高専)、廣瀬祐介、太田匡則(千葉大)、稲毛達郎(湘南工大)
- P-10 [若] **5cm×5cmデトネーション駆動型爆風模擬装置測定部における流れ場の可視化**
○岩崎文彦、加藤明里、森美里(東海大)、前田慎市、小原哲郎(埼玉大)、水書稔治(東海大)
- P-11 [若] **マイクロ流路を利用したキャピテーション生成に関する研究**
○福山拓夢、中島由勝、猶木智也、寶來裕、橋本時忠、住隆博(佐賀大)
- P-12 [若] **高速液体ジェットを利用した粘弾性の評価**
○山口諒、小林祐喜、城田祐輔、住隆博、橋本時忠(佐賀大)
- P-13 [若] **衝撃波による脳血行動態異常の分子動態：ラット頭部レーザー誘起衝撃波曝露モデルを用いた検討**
○稲葉将来(東京農工大)、川内聡子、足立健、佐藤俊一(防衛医大)、西館泉(東京農工大)
- P-14 [若] **爆傷研究を目的としたレーザー誘起衝撃波の圧力特性に関する研究**
○大沢拓也(東京農工大)、川内聡子、佐藤俊一(防衛医大)、西館泉、並木美太郎(東京農工大)
- P-15 [若] **高速固気二相流れ中の微粒子運動に関する研究**
○吉次達哉、井山裕樹、鈴木頑摩、住隆博、橋本時忠(佐賀大)
- P-16 [若] **Wavelet変換の振幅に着目したBOS法の改良**
○宮奥晃希、福岡寛、中村篤人(奈良高専)、榎真一(大産大)、廣和樹奈、矢尾匡永(奈良高専)
- P-17 [若] **色分解カラーシュリーレン法を用いた流れ場の定量可視化技術の開発**
○村上大夢、鶴飼孝博(大阪工大)
- P-18 [若] **Background Oriented Schlieren法を用いた圧縮性乱流混合層の定量的計測**
○伊藤瑞基、畠中和明、廣田光智、齋藤務(室蘭工大)
- P-19 [若] **補償光学型BOS法のためのシンチレーション計測による接地境界層の大気じょう乱評価**
○七海沙也加、榎並京次郎、吉富勇貴(東海大)、峰崎兵夫(東大)、早野裕、大屋真(国立天文台)、水書稔治(東海大)
- P-20 [若] **補償光学型BOS法光学系の試作と空間分解能向上の確認**
○吉富勇貴、榎並京次郎、七海沙也加(東海大)、峰崎兵夫(東大)、早野裕、大屋真(国立天文台)、水書稔治(東海大)
- P-21 [若] **音速近傍自由飛行における抗力係数及び速度履歴の取得法**
○國分智晴、菊池崇将、村松且典(日大)、大谷清伸(東北大流体研)
- P-22 **金属細線を用いた放電衝撃波によるコンクリート制御破砕工法の研究**
○田川恭平、平岡謙人、竹井祐樹、田口雅也、平田史弥、藤原大喜、西雅俊、村山浩一(熊本高専)