

平成29年度 衝撃波シンポジウム

1日目 (平成30年3月7日・水曜日)

	A会場 (片平さくらホール2階大会議室)	B会場 (流体科学研究所2号館5階大講義室)	C会場 (流体科学研究所1号館2階会議室)	D会場 (流体科学研究所GOE棟3階セミナー室)
	1A1【衝撃波干渉1】 座長：北川一敬(愛知工大)	1B1【数値解析】 座長：孫明宇(東北大)	1C1【化学反応に伴う衝撃波】 座長：松岡健(名大)	
9:30	1A1-1 平板に入射した衝撃波の透過波による圧力変化 邊見啓希、○小林晋(埼玉工大)	1B1-1 [若] 地上加速型レールガンによる極超音速飛翔体の加速・過渡弾道数値解析 ○笠原弘貴、松尾亜紀子(慶應大)	1C1-1 [若] 管内の気体爆発で起爆した平面状爆風波の圧力波形に関する研究 ○星野隆介、津田勇希、前田慎市、小原哲郎(埼玉大)	
9:50	1A1-2 [若] Effects of fine structure of textile on shock wave propagation ○Nishant Batra(東北大)、Loïc Ehrhardt (French-German Research Institute of Saint-Louis)、Mingyu Sun(東北大)	1B1-2 拡張された熱力学におけるsub-shock形成の解析 ○谷口茂(北九州高専)、Tommaso Ruggeri(ボローニャ大)	1C1-2 [若] レーザーアブレーションによって発生するプラスト波の衝突過程における音響インピーダンス整合の効果 ○片山慶太、蓬菜祐貴、中村亘(甲南大)、木下稔基、福岡寛(奈良高専)、吉田岳人(阿南高専)、青木珠緒、梅津郁朗(甲南大)	
10:10	1A1-3 極めて長い管路における弱い衝撃波の伝播特性に関する研究 ○青木俊之、山内裕太、原耕成(九大)	1B1-3 [若] 衝撃波管から生じる爆風のスケーリングに関する数値解析 ○杉山勇太、松村知治、若林邦彦(産総研)	1C1-3 [若] 対向する非定常超音速噴流および衝撃波の衝突過程に関する研究 ○木下稔基(奈良高専)、片山慶太(甲南大)、福岡寛(奈良高専)、梅津郁朗(甲南大)	
10:30	1A1-4 三衝撃波の内部構造 桜井明(東京電機大)、○小林晋(埼玉工大)、塚本正彰(東京電機大)	1B1-4 衝撃波背後における多原子分子の振動緩和と単分子反応 ○松木亮(産総研)	1C1-4 [若] 高圧水素噴流における放出管長が管外火炎に及ぼす影響 ○安藤俊希、朝原誠(岐阜大)、佐分利慎、久保田士郎(産総研)、宮坂武志(岐阜大)	
10:50				

休憩 (10:50~11:00)

	1A2【実験・計測手法1】 座長：水巻裕治(東海大)	1B2【OS5 弾道飛行装置研究1】 座長：大谷清伸(東北大)	1C2【デトネーション1】 座長：岩田和也(日大)
11:00	1A2-1 [若] Wavelet変換の振幅に着目したBOS法の改良 ○竹村凌平、福岡寛、中村篤人(奈良高専)、榎真一(大阪産業大)、廣和樹、矢尾匡永(奈良高専)	1B2-1 東北大流体科学研究所における弾道飛行装置実験研究 ○大谷清伸、小川俊広、大林茂、高山和喜(東北大)	1C2-1 [若] 低損失インレットを備える円盤型回転デトネーション燃焼器に関する実験的研究 ○東純一、川崎央、松岡健、笠原次郎(名大)、佐藤芳孝、松尾亜紀子(慶應大)、船木一幸(ISAS/JAXA)
11:20	1A2-2 [若] 弾道飛行装置における3次元密度計測の試み ○栗原健、志田輝一、石川和樹、石本祥之、永島拓己(千葉大)、稲毛達朗(湘南工科大)、太田匡則(千葉大)、永井大樹(東北大)	1B2-2 名古屋工業大学の二段式軽ガスガン ○西田政弘(名工大)	1C2-2 [若] 回転デトネーションロケットエンジンのサイドホールを用いた推力方向制御に関する実験的研究 ○速水雄規、西村純平、川崎央、松岡健、笠原次郎(名大)、松尾亜紀子(慶應大)、船木一幸(ISAS/JAXA)
11:40	1A2-3 高パルスエネルギーレーザーを用いた残留応力場の形成とX線自由電子レーザーを用いた形成過程の観察 ○宮西宏併、弘中陽一郎(阪大)、三浦永輔(産総研)、栗田隆史、渡利威士、水田好雄、壁谷悠希(浜ホト)、松岡健之、尾崎典雅(阪大)、黒田隆之介(産総研)、栗田典夫(浜ホト)、重森啓介、兒玉了祐(阪大)	1B2-3 飛来衝突物による建築物の窓ガラスの破壊と破片の飛散挙動に関する実験と解析 ○向井洋一、小原博人(神戸大)、松本真樹、菅野康史、堀慶朗、千葉文彦(YKKAP)	1C2-3 [若] 宇宙機ロール制御用S型パルスデトネーションシステムの低圧圧推進性能評価 ○鶴飼貴斗、瀧春菜、後藤啓介、西村純平、東純一、速水雄規、松岡健、川崎央、笠原次郎(名大)、安田一貴、森謙太、八木橋央光、中田大將、内海政春、東野和幸(室工大)、松尾亜紀子(慶應大)、船木一幸(ISAS/JAXA)
12:00			

昼休み (12:00~13:00)

	1A3【極/超音速流】 座長：野々村拓(東北大)、酒井武治(鳥取大)	1B3【OS5 弾道飛行装置研究2】 座長：西田政弘(名工大)、大谷清伸(東北大)	1C3【デトネーション2】 座長：石井一洋(横国大)、廣田光智(産工大)
13:00	1A3-1 [若] 衝撃波との干渉による閉路内圧縮性乱流混合層の混合特性変化に関する研究 ○池田大季、島中和明、廣田光智、齋藤務(室工大)、ラオ スリシヤ(Indian Institute of Science)	1B3-1 高アスペクト比および離線自由飛行実験が可能なエアロバリスティックレンジ ○山下雄輝、吉水大介、藤原弘貴、岩川輝、佐宗章弘(名大)	1C3-1 [若] 扇形平行2平面燃焼器内を往復伝播するデトネーション波に関する実験的研究 ○山口聖人、松岡健、川崎央、笠原次郎(名大)、渡部広吾輝、松尾亜紀子(慶應大)
13:20	1A3-2 [若] HYFLEX模型周りの極超音速流れに関する数値解析 ○山本純平、大西直文、高橋聖幸(東北大)、荻野要介(高知工科大)、丹野英幸(JAXA角田)	1B3-2 高速ガス銃の駆動源への気体デトネーション応用 ○前田慎市、富田啓太、原子内湊也、小原哲郎(埼玉大)	1C3-2 [若] 高周波数パルスデトネーションサイクルの可視化研究 ○久保田祥矢、松岡健、川崎央、笠原次郎(名大)、渡部広吾輝、松尾亜紀子(慶應大)、遠藤琢磨(広大)

13:40	1A3-3 [若] 極超音速境界層遷移に寄与する不安定モード解析に関する研究 ○宇田惟一朗、高橋聖幸、大西直文(東北大)	1B3-3 立命館大学における高速飛翔体発射装置の紹介 ○渡辺圭子(立命大)	1C3-3 [若] 回転デトネーションタービンエンジン自律作動システムに関する研究 ○渡邊俊、Rhee Hyun-Seung、川崎央、松岡健、笠原次郎(名大)、松尾亜紀子(慶応大)、船木一幸(ISAS/JAXA)
14:00	1A3-4 [若] 液体ロケットタンク破壊時の燃料噴流と超音速気流の干渉メカニズム ○岩佐聡洋(九工大)、藤本圭一郎、武藤大貴(JAXA)、坪井伸幸(九工大)	1B3-4 熊本大学パルスパワー科学研究所における衝撃銃を用いた固体衝撃研究 ○川合伸明(熊本・パルス研)	1C3-4 [若] シュリーレン光と自発光の同時撮像による平板型回転デトネーション燃焼器内流動の可視化 ○堀田真太郎、劉泰隆、川崎央、松岡健、笠原次郎(名大)、松尾亜紀子(慶応大)、船木一幸(ISAS/JAXA)
14:20	1A3-5 スクラムジェットエンジン性能向上に関する試み—燃焼状態下の衝撃波 ○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)	1B3-5 軽ガス銃による火星探査カプセルの空力評価技術開発 ○藤田和央、野村哲史、松山新吾、高柳大樹(JAXA)、丹野英幸(JAXA角田)	1C3-5 [若] 回転デトネーションロケットエンジンの推力性能に与える内筒半径の影響に関する実験的検討 ○川崎央、稲川智也、笠原次郎、後藤啓介、松岡健(名大)、松尾亜紀子(慶応大)、船木一幸(ISAS/JAXA)

休憩 (14:40~14:50)

ポスターセッション (14:50~15:50) (片平さくらホール1階) 座長: 永井大樹(東北大)、太田匡則(千葉大)、小坂丈敏(埼玉工大)

休憩 (15:50~16:00)

	1A4【超音速流れ制御】 座長: 船津賢人(群馬大)、轟中和明(室工大)	1B4【高速衝突1】 座長: 渡辺圭子(立命大)、沼田大樹(東海大)	1C4【デトネーション3】 座長: 坪井伸幸(九工大)、前田慎市(埼玉大)
16:00	1A4-1 [若] 超音速インテイク内部流れに対するエネルギー付加の効果 ○明官学、Yen Lin Wu、Henny Bottini、岩川輝、佐宗章弘(名大)	1B4-1 [若] 石英ガラスへの微小デブリ超高速衝突における内部損傷進展機構の解明 ○長野幹雄(首都大・SD)、川合伸明(熊本・パルス研)、長谷川直(ISAS/JAXA)、北薮幸一(首都大・SD)、佐藤英一(ISAS/JAXA)	1C4-1 [若] 水液滴が噴霧された混合気中を伝播するデトネーションの伝播挙動に関する数値解析 ○渡部広吾輝、松尾亜紀子(慶応大)、松岡健、川崎央、笠原次郎(名大)
16:20	1A4-2 [若] 非定常噴流による管内における衝撃波生成 ○桑原大輔、川崎広勝、岩川輝、佐宗章弘(名大)、山下哲哉、古田義則、田口浩二(ユースウラサキ)	1B4-2 ポリカーボネートへの超高速貫入に伴う応力波伝播および損傷形成 ○川合伸明(熊本・パルス研)、長野幹雄(首都大・SD)、長谷川直、佐藤英一(ISAS/JAXA)	1C4-2 高級炭化水素の気相熱分解反応系路 ○安永健治、森山博仁、山田弘(防衛大)
16:40	1A4-3 [若] 格子乱流との干渉による垂直衝撃波面の変調 ○丹波高裕、福嶋岳、家弓昌也、岩川輝、佐宗章弘(名大)	1B4-3 [若] アルミニウム板への超高速衝突により生じるマイクロ波に関する基礎研究 ○万戸雄輝(総研大)、田中孝治(ISAS/JAXA)、山神達也(法政大)、長谷波秀一(北里大)、相馬央令子(ISAS/JAXA)、塩田一路(工学院大)	1C4-3 [若] チャネル内のデトネーション波と燃料液滴との干渉実験 ○山田泰平、川崎央、松岡健、笠原次郎(名大)、松尾亜紀子(慶応大)、船木一幸(ISAS/JAXA)
17:00	1A4-4 [若] 繰り返しのパルス照射によるプラスト波伝搬を利用した剥離流制御 ○高橋聖幸(東北大)、明官学(名大)、Francesca Gnani(University of Glasgow)、Henny Bottini、岩川輝(名大)、大西直文(東北大)、佐宗章弘(名大)	1B4-4 [若] 高速衝突に対するCFRPのスポール破壊強度評価 ○吉水大介、山下雄輝、岩川輝、佐宗章弘(名大)	1C4-4 [若] 不均一水素-空気混合気中におけるくさび平面上の斜めデトネーションの波面構造 ○岩田和也、今村宰、秋濱一弘、山崎博司(日大)、中谷辰爾、津江光洋(東大)
17:20	1A4-5 臨界ノズル流出係数の高圧特性に関する研究 ○森岡敏博(産総研)、伊藤優、井上吾一(岩谷産業)、寺尾吉哉(産総研)	1B4-5 粉末物質のReshock Hugoniot ○小林敬道(物材機構)	1C4-5 [若] 湾曲した壁面と不活性気体に閉じられた予混合気中を伝播するデトネーションに関する数値解析 ○重岡俊輔、松尾亜紀子(慶応大)、川崎央、松岡健、笠原次郎(名大)

2日目(平成30年3月8日・木曜日)

	A会場 (片平さくらホール2階大会議室)	B会場 (流体科学研究所2号館5階大講義室)	C会場 (流体科学研究所1号館2階会議室)	D会場 (流体科学研究所GCOE棟3階セミナー室)
	2A1【OS2 観測ロケットを用いた宇宙工学実証研究の展開 1】 座長: 姫野武洋(東大)	2B1【高速衝突 2】 座長: 川合伸明(熊大パルス研)、菊地崇将(日大)	2C1【水中現象】 座長: 阿部晃久(神戸大)、橋本時忠(佐賀大)	2D1【大気突入】 座長: 丹野英幸(JAXA角田)、水書裕治(東海大)
9:00	2A1-1 民間企業開発の観測ロケットMOMOの実証実験と今後の応用 ○稲川貴大、金井竜一朗、植松千春(インターステラテクノロジズ)	2B1-1 [若] 高速飛翔体衝突による金属材料の損傷に関する分子動力学解析 ○大月弥之助、相原智康(群馬大)	2C1-1 [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ビ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(奈良高専)、安國良平、細川陽一郎(奈良先端)	2D1-1 Atmospheric Reentry Demonstrator (ARD) ミッションにおける通信ブラックアウトシミュレーション(表面触媒性の影響) ジョン・ミンソク、○木原尚、安倍賢一(九大)、高橋裕介(北大)
9:20	2A1-2 超小型深宇宙探査機用ハイブリッドキックモーターの開発 ○永田晴紀、清谷優理香、櫻井和人、脇田督司、戸谷剛(北大)	2B1-2 [若] 飛翔体衝突によるポリマー材料の損傷に関する分子動力学解析 ○狩野翔、相原智康(群馬大)	2C1-2 同軸空気噴流が水中ウオータージェットに及ぼす影響に関する研究 ○塩入光順、屋我実(琉球大)、Heuy Dong Kim(安東大)	2D1-2 [若] 熱線流速計を用いた超音速パラシュート近傍の速度変動計測 ○山本将大、倉田椋太、森浩一(名大)
9:40	2A1-3 再使用観測ロケットの技術実証と実験機による飛行実証計画 ○野中聡、伊藤隆(ISAS/JAXA)	2B1-3 [若] 3km/s以下におけるA6061-T6板の粒子衝突貫通限界 ○齋藤慎平、大場渉(法政大)、矢野創(ISAS/JAXAS)、新井和吉(法政大)	2C1-3 [若] マイクロバブルを活用した水中放電誘起爆発形成の促進に関する研究 ○小森谷未星、小坂丈敏(埼玉工大)、浪平隆男、松田樹也、川岡広典、矢野誠明(熊本大)	2D1-3 [若] 柔軟エアロシェルを用いた大気圏突入機の観測ロケット実験のデータ回収システムへの応用 ○菊地弘洋(名大)、風間友哉(東京理大) 松丸和峯(日大)、山田和彦(ISAS/JAXA)、笠原次郎(名大)
10:00	2A1-4 空気吸い込みローケット切り替えエンジン ○緒川修治(PDエアロスペース)	2B1-4 超高速衝突試験手順国際標準規格ISO11227のシステムティックレビュー結果について ○赤星保浩(九工大)	2C1-4 [若] マイクロバブル付着三角錐への放電誘起水中衝撃波および単一気泡の干渉の可視化 ○沼田雅哉、小坂丈敏(埼玉工大)、孫明宇(東北大)、渋谷敬一(ワイエス工業所)	2D1-4 [若] 火星エアロキャプチャカプセルの空力形状検討 ○村上遼太郎(東大・新領域)、野村哲史、藤田和央(JAXA)
10:20	2A1-5 観測ロケットによるデトネーションエンジン推進飛行実証実験 ○笠原次郎、松岡健、川崎央(名大)、松尾亜紀子(慶応大)、船木一幸(ISAS/JAXA)、中田大将、内海政春、東野和幸(室工大)	2B1-5 アルミニウム合金におけるクレーター形成問題:円柱形樹脂/金属混成衝突体が造る壁面の形状 ○田村英樹、谷山圭太、板垣雄翔、高島敦史(防衛大)	2C1-5 水中衝撃波による可燃性気泡崩壊時の衝撃波生成 渡辺菜月、○石井一洋(横国大)	2D1-5 傾斜機能型アブレーション熱防御システムの研究 ○鈴木俊之、久保田勇希、石田雄一、青木卓哉、藤田和央(JAXA)、山田和彦(ISAS/JAXA)
10:40	休憩 (10:40~10:50)			
10:50	2A2【OS2 観測ロケットを用いた宇宙工学実証研究の展開 2】 座長: 笠原次郎(名大)	2B2【実験、計測手法 2】 座長: 半田太郎(豊田工大)	2C2【衝撃波干渉 2】 座長: 佐分利債(産総研)	
11:10	2A2-1 観測ロケットS310-41号機によるインフレータブルエアロシエルの大気圏再突入実験 ○山田和彦(ISAS/JAXA)、永田靖典(岡山大)、秋田大輔(東工大)、今村宰(日大)、高橋裕介(北大)、鈴木宏二郎(東大)	2B2-1 [若] 衝撃波管における隔膜破断・衝撃波形成過程の計測 ○福岡岳、丹波高裕、桑原大輔、岩川輝、佐宗章弘(名大) 2B2-2 [若] デトネーション駆動型爆風シュミレータ製作に向けた基礎検討 ○加藤明里、森美里(東海大)、前田慎市、小原哲郎(埼玉大)、水書裕治(東海大)	2C2-1 [若] 温度変動場を伝播する衝撃波の背後過剰圧の特性 ○猪熊建登、渡邊智昭、長田孝二、佐宗章弘、酒井康彦(名大) 2C2-2 [若] 粒子-気体混合領域を通過する衝撃波に関する数値解析 ○志村啓、松尾亜紀子(慶応大)	
11:30	2A2-2 観測ロケットによる低重力環境における極低温沸騰二相流観察実験 ○姫野武洋、幅大地(東大)、更江渉、杵淵紀世志、梅村悠、藪崎大輔、杉森大造、小林弘明、野中聡(JAXA)、佐藤哲也(早大)	2B2-3 定量可視化法によるナノ秒パルスプラズマアクチュエータ周りの温度分布計測 ○鶴飼孝博(東北大)、Andrew Russell、Hossein Zare-Behtash (University of Glasgow)	2C2-3 直管モデル内爆発のガラスピースによる爆風圧低減化 ○保前友高(富山高専)、志村啓(慶応大)、杉山勇太、若林邦彦、松村知治、中山良男(産総研)	
11:50	2A2-3 OS2 観測ロケットを用いた宇宙工学実証研究の展開に関する討論会 司会進行: 笠原次郎(名大)	2B2-4 分子イメージング技術を用いた自由飛翔体上の圧力・温度分布計測 ○沼田大樹(東海大)、大谷清伸、浅井圭介(東北大)	2C2-4 可変形空隙媒体による水中爆発の軽減 ○北川一敬(愛知工大)、長廣大樹(イノアックローボレーション)、大谷清伸(東北大)、阿部淳(CTC)	
12:10	昼休み (12:10~13:10)			
13:30	日本衝撃波研究会総会 (13:10~13:40) (片平さくらホール2階メインホール)			
13:40				

11:00

13:40	移動 (東北大学片平さくらホール前 → JAXA角田宇宙センター) (13:40~14:40)
14:40	
14:50	特別講演I OS2 観測ロケットを用いた宇宙工学実証研究の展開 (14:50~15:50) (JAXA角田宇宙センター) 座長:永田晴紀(北大) 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 羽生 宏 准教授 「SS-520-5号機による超小型衛星の軌道投入実験」
15:50	
	休憩 (15:50~16:00)
16:00	
	角田宇宙センター施設見学会 (16:00~17:00)
17:00	
17:00	移動 (JAXA角田宇宙センター → 懇親会会場) (17:00~17:30)
17:30	
17:30	懇親会 (17:30~19:30) (仙南シンケンファクトリー)
19:30	
19:30	移動 (仙南シンケンファクトリー → 仙台駅) (19:30~20:30)
20:30	

3日目 (平成30年3月9日・金曜日)

	A会場 (片平さくらホール2階大会議室)	B会場 (流体科学研究所2号館5階大講義室)	C会場 (流体科学研究所1号館2階会議室)	D会場 (流体科学研究所GCOE棟3階セミナー室)
	3A1【OS1 藤原俊隆メモリアルセッション】 座長:笠原次郎(名大)	3B1【OS4 衝撃波管/膨張波管/非平衡衝撃波1】 座長:萩野要介(高知工大)	3C1【OS7 衝撃波の医療生物応用1】 座長:塚本哲(防衛大)、玉川雅章(九工大)	3D1【OS3 宇宙と衝撃波—マイクロからマクロ1】 座長:藤澤康浩(阪大)
9:00	3A1-1 運動量生成項を伴うデトネーション「ラム加速器」は未だに理想的なlauncher ○佐宗章弘(名大)	3B1-1 HEK-X内流れでの鈍頭物体淀み点空力加熱シミュレーション 陰山稜平、○酒井武治(鳥取大)、丹野英幸(JAXA角田)	3C1-1 (招待講演40分) 虚血性心疾患に対する革新的血管新生療法の開発 ~衝撃波と超音波の医療応用~ ○進藤智彦、伊藤健太、江口久美子、門間雄斗、一條貞満、山本裕朗、菊地翼、下川宏明(東北大・医)	3D1-1 (招待講演40分) ランキンゴニコ関係でみる超新星の衝撃波復活機構 ○滝脇知也(国立天文台)
9:20	3A1-2 日本におけるパルスデトネーション技術研究の歩み ○遠藤琢磨(広大)	3B1-2 電磁力による衝撃層増大効果を用いたアーク気流用エンタルピー計測プローブの開発 矢野智也、濱田柔久、○葛山浩(山口大)、酒井武治(鳥取大)、松井信(静岡大)、高木羅一(鳥取大)、上村圭市、加藤泰生(山口大)	3C1-2 New developments in shock wave assisted drug/gene delivery ○Hamid Hosano(Kumamoto Univ.)、Viren Menezes(Indian Institute of Technology Bombay)、Nushin Hosano(Kumamoto Univ.)	3D1-2 重力崩壊型超新星で発生する流体力学的不安定性の数値計算 犬塚慎之介(早稲田)、○岩上わか(京大/早稲田)、山田章一(早稲田)
9:40	3A1-3 プラズマ流のレーザー吸収分光計測 ○小紫公也(東大)	3B1-3 多温度モデルによる火星大気圏突入カプセル周りの数値シミュレーション ○松山新吾、ルマル アドリアン、藤田和央(JAXA)	3C1-3 レーザー誘起衝撃波アブレーションカテーテルシステムの開発 ○山本裕朗(東北大・医)、高山和喜(東北大)、下川宏明(東北大病院)	3D1-3 レーザー衝撃波を用いた磁化プラズマ中でのリヒトマイヤー・メッシュコフ不安定実験 ○佐野孝好(阪大・レーザー研)
10:00	3A1-4 極超音速で飛翔する球体周りのShock-Induced Combustion解析 ○松尾亜紀子(慶応大)	3B1-4 [若] 発光分光計測を用いた膨張波管内流れの気流診断 ○藤原侑亮、渡部竜平(早大)、岡本誉史(静岡大)、嶋村耕平(筑波大)、山田和彦(ISAS/JAXA)、丹野英幸(JAXA角田)、松井信(静岡大)、手塚 亜聖(早大)	3C1-4 [若] 衝撃波に対する細胞応答調査のためのレーザー駆動衝撃波発生及び波面制御システムの開発 ○高柳佳織、中川桂一、祖父江聡士、加藤拓真、佐久間一郎(東大)、塚本哲(防大)、小林英津子(東大)	3D1-4 輻射流体現象における衝撃波の不安定性 ○大西直文(東北大)
10:20	3A1-5 斜めデトネーションとデトネーションエンジンの研究 ○笠原次郎(名大)	3B1-5 [若] 衝撃波速度12 km/s以上でのプリカーサ領域における電子温度および電子数密度測定 ○河上泰斗(静大)、野村哲史、Lemal Adrien、藤田和央(JAXA)、松井信(静大)	3C1-5 [若] マイクロジェット生成方向に対する水中圧力波の影響 ○秋村隆仁、南共哉、中嶋智樹、大谷清伸、金子俊郎(東北大)、Outi Supponen、Mohamed Farhat(スイス連邦工科大学ローザンヌ校)、佐藤岳彦(東北大)	3D1-5 無衝突衝撃波における磁気エネルギー散逸と粒子加速 ○松本洋介(千葉大)、天野孝伸(東大)、加藤恒彦(国立天文台)、星野真弘(東大)
10:40	3A1-6 藤原俊隆先生の追憶:優しさ、輝き、そして物理 ○林光一(青学)	3B1-6 火星大気圏突入カプセル周りの輻射環境模倣のための膨張波管気流評定 ○野村哲史(JAXA)、山田透(静大)、高柳大樹、藤田和央(JAXA)		
11:00				

休憩 (11:00~11:10)

9:40

	3A2 【OS6 爆風損傷: 機序と予防 1】 座長: 大谷清伸(東北大)	3B2 【OS4 衝撃波管/膨張波管/非平衡衝撃波 2】 座長: 松山新吾(JAXA)	3C2 【OS7 衝撃波の医療生物応用 2】 座長: 佐藤岳彦(東北大)	3D2 【OS3 宇宙と衝撃波—マイクロからマクロ 2】 座長: 大西直文(東北大)
11:10	3A2-1 Shock wave interaction and transmission during traumatic brain injuries ○Hamid Hosano (Kumamoto Univ.), Viren Menezes (Indian Institute of Technology Bombay), Nushin Hosano (Kumamoto Univ.)	3B2-1 励起化学種を考慮した非平衡衝撃波解析と輻射熱輸送計算 ○荻野要介(高知工大)、大西直文(東北大)	3C2-1 [若] 衝撃波組織再生培養システム開発のための時短パルスレーザー誘起衝撃波生成の検討(第2報 気液ならびに固液界面位置の水の中内レーザー集束に及ぼす影響) ○今門利和、玉川雅章、寺島涼介(九工大)	3D2-1 相対論的ジェット伝播 ○水田晃(理研)
11:30	3A2-2 ヘルメット装着頭部模擬モデルへの負圧を伴う衝撃波の干渉および伝播挙動 ○小坂丈敏、小口模那、中澤将大、重清悠太、小林晋(埼玉工大)	3B2-2 [若] 膨張波管内を伝播する非定常衝撃波の数値計算 ○北園一将、高橋聖幸、大西直文(東北大)	3C2-2 [若] 水中衝撃波により誘起する物体速度のサイズ依存性 ○木下惲、今枝宏紀、孫明宇(東北大)	3D2-2 Hybrid AUSM-Family/HLLI Riemann Solvers for Magneto-hydrodynamics Simulations ○北村圭一(横国大)、Dinshaw S. Balsara (University of Notre Dame)
11:50	3A2-3 爆発の威力軽減に関する研究 ○日吉玲子、田川雅弘、高橋望(科警研)	3B2-3 [若] 膨張波管により生成される超高速気流の数値解析 ○比護悠介(東海大)、渡部竜平、藤原侑亮(早大)、岡本誉史(静大)、嶋村耕平(筑波大)、水書絵治(東海大)、山田和彦(ISAS/JAXA)	3C2-3 [若] 円筒衝撃波を用いた生体深部への光導波の基礎検討 ○柳生右京、中川桂一、高橋優輔(東大)、塚本哲(防大)、佐久間一郎、小林英津子(東大)	3D2-3 環状プラストウェブの流れ構造とそのインパルス性能の数値解析 ○Chongfa Xie, Duc Thuan Tran, 森浩一(名大)
12:10				3D2-4 レーザー生成プラズマ中の衝撃波面の振動に関する実験的研究 ○蔵満康浩(阪大)
12:30				

昼休み (12:30~13:30)

特別講演II OS7 衝撃波の医療生物応用 (13:30~14:30) (片平さくらホール) 座長: Hamid Hosano (Kumamoto Univ.)
東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野 中川敦寛 特任准教授
「衝撃波の医療応用: 最近の動向もふまえて」

休憩 (14:30~14:40)

特別講演III OS6 爆風損傷: 機序と予防 (14:40~15:40) (片平さくらホール) 座長: 中川敦寛(東北大医)
防衛医科大学 防衛医学研究センター 佐藤俊一 教授
「爆傷研究におけるレーザー誘起衝撃波の有用性と課題」

休憩 (15:40~15:50)

	3A3 【OS6 爆風損傷: 機序と予防 2】 座長: 大谷清伸(東北大)	3B3 【OS4 衝撃波管/膨張波管/非平衡衝撃波 3】 座長: 野村哲史(JAXA)	3C3 【弾道飛行装置】 座長: 沼田大樹(東海大)
15:50	3A3-1 警察庁の取り組み: 爆発物の原料対策 ○田川雅弘、日吉玲子、高橋望(科警研)	3B3-1 [若] 二波長分光系を用いたケイ素系耐熱材料周りの温度推定 橋本真、○中里一優、矢島颯大、船津賢人(群馬大)	3C3-1 [若] 低比熱比気体中における弧状衝撃波不安定性の臨界条件 ○稲部雄介、高橋聖幸、大西直文、大谷清伸(東北大)
16:10	3A3-2 爆風脳損傷: 最近の動向もふまえて ○中川敦寛、大沢伸一郎、富永梯二(東北大医)、刈部博(仙台市立病院)、富田博秋(東北大医)、佐久間篤、八木橋真央(東北大病院)、大谷清伸(東北大流体系)	3B3-2 [若] 膨張波管で生成される超高速気流中の熱流束計測 ○渡部竜平(早大)、山田和彦(ISAS/JAXA)、嶋村耕平(筑波大)、比護悠介(東海大)、岡本誉史(静大)、藤原侑亮、手塚亜聖(早大)	3C3-2 [若] パルステックレンジによるレイノルズ数 10^4 オーダーの遷・超音速球周流れのシュリーレン可視化 ○永田貴之、野口睦人、小川俊広、野々村拓、大谷清伸、浅井圭介(東北大)
16:30		3B3-3 高速度カメラを用いた非接触疑似温度プローブ法による膨張波管試験気流同定 ○嶋村耕平(筑波大)、岡本誉史(静大)、渡部竜平、藤原侑亮(早大)、比護悠介(東海大)、山田和彦(ISAS/JAXA)、松井信(静大)、丹野英幸(JAXA角田)	3C3-3 自由飛行する球の衝撃波離脱距離計測(第3報) ○菊池崇将、國分智晴(日大)、大谷清伸(東北大)
16:50		3B3-4 レーザーヘテロダイン干渉計を用いた高速衝撃波前方の電子数密度計測 松井信、山田貴史、岡本誉史(静大)、○嶋村耕平(筑波大)、山田和彦(ISAS/JAXA)	
17:10			

ポスターセッション 座長:永井大樹(東北大)、太田匡則(千葉大)、小坂文敏(埼玉工大)
3月7日(水)(14:50~15:50)(さくらホール1階)

- P-01 [若] **斜め衝撃波の反射形態遷移直後における三重点の振る舞い**
○町田佳佑、畠中和明、廣田光智、齋藤務(室工大)
- P-02 [若] **ドーナツビーム誘導パルスレーザ推進によって発生する衝撃波の相互作用**
トラン・ドック・トゥアン、○宇野直樹、森浩一(名大)
- P-03 [若] **離溶ラメラを含むアノソクレーズの衝撃圧縮挙動**
○安藤匠吾、奥野正幸、荒砂茜、福島義博(金沢大)、川合伸明(熊本大・パルスパワー研)
- P-04 [若] **ガラス海綿骨格の衝撃圧縮による構造変化**
○福島義博、奥野正幸、荒砂茜、安藤匠吾(金沢大)、川合伸明(熊本大・パルスパワー研)
- P-05 **ナノ秒衝撃圧縮下における有機化合物の粒子速度測定**
○若林邦彦(産総研)
- P-06 [若] **アークフリージェット内の振動温度計測**
○加田航太郎、北川一敬(愛知工大)
- P-07 [若] **超音速流れ場へ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、池田大季、畠中和明、廣田光智、齋藤務(室蘭工大)
- P-08 [若] **極超音速平板境界層における乱れの受容性に関する数値的研究**
○石川大樹、岡林希依、竹内伸太郎、梶島岳夫(阪大)
- P-09 **アーク気流中での電磁気エアロプレーキング抗力増大実験のDSMC計算による検証**
○幅野将司、福田直生、合志義亜、葛山浩、加藤泰生(山口大)
- P-10 [若] **ガンリソラロケットの高圧着火における冷炎観測と冷炎発生時期の計測**
○館野弘樹、村井梨紗子、高橋和夫(上智大)
- P-11 **燃料の自着火特性評価のための二段隔膜式高圧衝撃波管の作製とその性能検証**
○大嶋元啓、倉本拓実、森田裕人、坂村芳孝(富山県大)
- P-12 [若] **縦型衝撃波管における微粒子拡散計測**
○森美里、加藤明里(東海大)、前田慎市、小原哲郎(埼玉大)、水書稔治(東海大)
- P-13 [若] **高速液体噴流によるPVA/ハイドロゲルへの衝突過程に関する研究**
○井上有己、山口諒、藤賀貴大、小林祐喜、住隆博、橋本時忠(佐大)
- P-14 [若] **圧力波照射による粘弾性体内の気泡振動に関する研究**
○竹下海渡、吉岡嵩弘、室田聡史郎、住隆博、橋本時忠(佐大)
- P-15 [若] **IFS 0.1m磁力支持天秤装置を用いた有翼模型の超音速風洞試験法**
○田中一成、川越崇己、澤田秀夫、大林茂(東北大)
- P-16 [若] **点回折干渉計による低レイノルズ数流れの可視化に向けた基礎研究**
○西山真悟、田口正人、櫻谷賢士、宮崎大(防大)
- P-17 [若] **野外におけるBOS法を用いた超音速飛翔する細長物体周囲の流れ場の可視化計測**
○佐藤匠、宅間昌樹、小田切太郎(東海大)、早川芳仁、松崎伸一(日本工機)、水書稔治(東海大)
- P-18 [若] **複数の狭帯域フィルターを用いた空気反射衝撃波背後の放射測定—低圧力室条件300Paにおける測定—**
○木村敦史、山崎颯太、船津賢人(群馬大)
- P-19 [若] **感圧塗料を用いた衝撃波可視化実験のための衝撃波管駆動条件の検討**
○川添颯一郎(東海大)、沼田大樹(東海大)
- P-20 **閃光X線画像質量解析法による金属ジェットの質量解析**
清田将太郎、望月健太郎、○齊藤文一(防大)
- P-21 **β 型酸化ガリウムにおける衝撃誘起相転移**
○岸村浩明、南郷哲也、松本仁(防衛大)
- P-22 **高周波運動量付加用スモールジェットの超音速流中での動作とその効果に関する実験的研究**
○半田太郎、武村実徳(豊田工大)、大谷清伸、鶴飼孝博(東北大)
- P-23 [若] **キャビテーション噴流中のリバウンド衝撃波発生位置の推定**
○西林昂大、門脇駿輝、阿部晃久(神戸大)