

1日目 (令和2年3月4日・水曜日)

	A会場 (学術交流棟1F 梅木Yホール)	B会場 (2301教室)	C会場 (2302教室)	D会場 (2303教室)
	<b>1A1【衝撃波の反射・干渉 1】</b> 座長：小林晋 (埼玉工大)	<b>1B1【OS4 衝撃波を利用した最新医工学研究とその周辺技術 1】</b> 座長：橋本時忠 (佐賀大)	<b>1C1【OS2 回転デトネーションエンジン研究の現状 1】</b> 座長：川島秀人 (JAXA)	<b>1D1【実験、計測手法 1】</b> 座長：菊池崇将 (日大)
9:30	<b>1A1-1 [若]</b> 高圧小容積の衝撃波管から噴出する超音速噴流と反射衝撃波の干渉に関する研究 ○宮奥晃希, 福岡寛, 中村篤人 (奈良高専), 榎真一 (大産大), 廣和樹, 矢尾匡永 (奈良高専), 太田匡則, 廣瀬裕介 (千葉大)	<b>1B1-1</b> Drug and Gene Delivery with Ultrasound and Shock Waves HOSANO Nushin, ○HOSANO Hamid (Kumamoto University)	<b>1C1-1</b> 回転デトネーション波詳細構造解明のための干渉計による波面可視化の進捗状況 水書稔治 (東海大), ○岩崎文彦, 森美里, 王発明 (東海大), 小島淳, 岩田和也, 布目佳央, 丹野英幸 (JAXA), 川島秀人 (JAXA)	<b>1D1-1 [若]</b> モーフィング宇宙輸送システムにおいて機体形状変化が空力特性に及ぼす影響に関する研究 ○橋本翔吾, 安倍賢一, 木原尚 (九大)
9:50	<b>1A1-2 [若]</b> 乱流との干渉による衝撃波の変形に関する統計解析 ○田中健人, 渡邊智昭, 長田孝二 (名大)	<b>1B1-2 [若]</b> Basic study on planar photoacoustic waves for optical guiding in light-sheet microscopy ○Wunderl Stefan, Xu Zihui (東京大), 石島歩 (JST), 北村憲太, 佐久間一郎, 高木周, 中川桂一 (東京大)	<b>1C1-2</b> 非予混合噴射によるメタン・酸素の回転デトネーションに関するLES ○松山新吾, 岩田和也, 小島淳, 布目佳央, 丹野英幸, 川島秀人 (JAXA), 水書稔治 (東海大)	<b>1D1-2</b> 鈍頭物体の表面粗さによる運動への影響 ○平木謙儒 (九工大), 青木耀大 (九工大), Harald KLEINE (UNSW)
10:10	<b>1A1-3 [若]</b> 平面衝撃波-格子乱流干渉における衝撃波・乱流マッハ数と干渉距離の影響 ○福嶋岳, 小川真吾, Jiaxi Wei, 中村友祐, 杵淵紀世志, 佐宗章弘 (名大)	<b>1B1-3 [若]</b> 楕円形状内を伝ばする水中衝撃波の挙動 ○伊東聡, 福岡寛 (奈良高専), 石島歩 (JST), 中川桂一 (東京大)	<b>1C1-3 [若]</b> PZT 素子を用いた圧力センサーの自作と性能評価 ○五十嵐一樹 (埼玉大), 久保隼人 (埼玉大), 前田慎市, 小原哲郎 (埼玉大)	<b>1D1-3 [若]</b> 高性能爆薬により発生する衝撃波の計測 ○高橋良堯, 久保田士郎, 佐分利禎, 緒方雄二 (産総研)
10:30		<b>1B1-4</b> 爆風に伴う衝撃波圧力からの防御方法に関する基礎研究 ○大谷清伸, 小川俊広 (東北大), 中川教寛 (東北大), 阿部淳 (CTC)	<b>1C1-4</b> 回転デトネーションエンジンの2次元数値解析-非予混合多孔噴射の影響について- ○坪井伸幸, 栗田暢皓 (九工大), 林光一 (青学大), 川島秀人 (JAXA)	<b>1D1-4 [若]</b> 圧力感度特性を改善した陽極酸化チタン型感圧塗料による衝撃波管試験 ○川添颯一郎, 沼田大樹 (東海大)
10:50				

休憩 (10:50~11:00)

	<b>1A2【衝撃波の反射・干渉 2】</b> 座長：屋我実 (琉球大)	<b>1B2【OS4 衝撃波を利用した最新医工学研究とその周辺技術 2】</b> 座長：HOSANO Hamid (熊本大)	<b>1C2【OS2 回転デトネーションエンジン研究の現状 2】</b> 座長：川島秀人 (JAXA)	<b>1D2【実験、計測手法 2】</b> 座長：鶴岡孝博 (大阪工大)
11:00	<b>1A2-1 [若]</b> 速度場作用による衝撃波減衰 ○小川真吾, 福嶋岳, Jiaxi Wei, 中村友祐, 佐宗章弘 (名大)	<b>1B2-1</b> 放電誘起水中衝撃波によるマイクロバブル群付着模擬生体の損傷の再現性に関する研究 ○小坂丈敏 (埼玉工大)	<b>1C2-1</b> メタン/酸素 RDRE における推力特性とデトネーション伝播形態の関連性に関する実験的検証 ○岩田和也, 小島淳, 布目佳央, 川島秀人, 丹野英幸, 松山新吾 (JAXA), 水書稔治 (東海大)	<b>1D2-1 [若]</b> ダブルパス BOS 法による主流/噴流の非定常干渉場に対する密度計測 ○廣瀬裕介, 田島滉大, 門脇大介, 矢作祐輔, 大川美祐子 (千葉大), 宮奥晃希 (奈良高専), 福岡寛 (奈良高専), 宇田川真介 (産技高専), 稲毛達朗 (湘南工科大), 太田匡則 (千葉大)
11:20	<b>1A2-2 [若]</b> 衝撃波と対向ジェット噴流の干渉実験 ○Jiaxi Wei, 福嶋岳, 小川真吾, 中村友祐, 佐宗章弘 (名大)	<b>1B2-2</b> 高空隙媒体によるヘルメット模擬モデル背後の爆風圧減衰に関する実験的研究 ○小坂丈敏, 小林晋 (埼玉工大)	<b>1C2-2 [若]</b> メタン - 酸素を用いた回転デトネーションエンジンの伝播モードと推進性能に関する研究 ○川名陽大, 大野寛太, Afif bin Adnan, 倉田航, 石井一洋 (横国大), 小島淳, 川島秀人 (JAXA)	<b>1D2-2 [若]</b> 大規模流体現象の超解像遠望可視化計測に向けた可搬型補償光学系の設計 ○吉富勇貴, 榎並京次郎 (東海大), 近藤美由紀 (東海大), 峰崎岳夫 (東大), 早野裕, 大屋真 (国立天文台), 水書稔治 (東海大)
11:40	<b>1A2-3 [若]</b> 衝撃波/乱流境界層干渉問題に対する乱流モデルの検討 ○林一成, 松尾亜紀子 (慶大), 小寺正敏, 高橋政浩, 富岡定毅 (JAXA)	<b>1B2-3 [若]</b> フェムト秒パルスレーザによる再生医療用水中マイクロ衝撃波生成とその制御について ○山本歩夢, 酒井遼, 玉川雅章 (九工大)	<b>1C2-3 [若]</b> 回転デトネーションエンジンのインジェクタ径が推力性能に与える影響に関する実験研究 ○後藤啓介, 横尾颯也, ブラコフバレンティン, 澤田悟, 野田朋之, ビクトリア ジョセフ, 川崎央, 松岡健, 笠原次郎 (名大), 松尾亜紀子 (慶大), 船木一幸 (JAXA), 有松昂輝, 稲積慧, 中田大将, 内海政春 (室工大), 川島秀人 (JAXA)	<b>1D2-3 [若]</b> 平行光 BOS 法による超音速流れの密度場計測 ○鈴木拓実, 市原大輔, 佐宗章弘 (名大)
12:00	<b>1A2-4</b> 衝撃波の斜め反射現象における反射面条件の影響 ○小林晋, 越山健太, 上澤昇平, コクイ, 何志強, 朱亜輝, 福田篤憲, 村中秀光 (埼玉工大)	<b>1B2-4</b> 粘弾性体の物性推定法に関する研究 ○住隆博, 橋本時忠 (佐賀大)	<b>1C2-4 [若]</b> 回転デトネーションエンジン開発のためのインジェクタ圧力損失予測手法の提案 ○鈴木寛人, 松尾亜紀子 (慶大), 大門優, 川島秀人 (JAXA), 川崎央, 松岡健, 笠原次郎 (名大)	<b>1D2-4 [若]</b> 背景型シュリーレン (BOS) 法による高速熱流体現象の3次元温度分布計測 ○佐藤匠, 北折太一 (東海大), 太田匡則 (千葉大・院), 水書稔治 (東海大)
12:20				

昼休み (12:20~13:30) ランチョンセミナー (A会場)

	1A3【衝撃変形・破壊】 座長：渡辺圭子 (立命館大)	1B3【OS4 衝撃波を利用した最新工 学研究とその周辺技術 3】 座長：玉川雅章 (九工大)	1C3【極／超音速流 1】 座長：太田匡則 (千葉大)	1D3【衝撃波の形成】 座長：阿部晃久 (神戸大)
13:30	1A3-1 被衝突体特異形状端からの強衝撃 波発生機構の考察 ○塚本健太, 藤本岳洋 (神戸大)	1B3-1 [若] 衝撃波が細胞に及ぼす物理的作用 の解明に向けた実験システムの検 討 ○佐伯峻生 (東京大), Xinyi Qi (UCLA・Phy & Astro), 石島歩 (JST), 塚本哲 (防衛大), 佐 久間一郎, 中川桂一 (東京大)	1C3-1 [若] 飛翔体初速がサブ分離挙動に与え る影響に関する数値解析 ○笠原弘貴 (慶大), 松尾亜紀子 (慶大)	1D3-1 3D プリント造形樹脂型の放電誘起 水中爆発成形への適応に関する研 究 ○小坂丈敏 (埼玉工大), 浪平隆 男, 松田樹也 (熊大) 龍輝優 (熊 大), 王斗艶 (熊大)
13:50	1A3-2 衝撃荷重による材料の動的一軸引 張強度評価に向けた破壊挙動解析 ○佐分利禎, 高橋良堯, 宮崎晋 行, 緒方雄二, 久保田士郎 (産総 研)	1B3-2 [若] 衝撃波速度解析を用いた非破壊的 ハイドロゲル弾性率測定手法の提 案 ○水野ローレンス隼斗, 中川桂 一, 佐久間 一郎, 赤木友紀 (東大)	1C3-2 [若] レーザーエネルギー付加を伴う超 音速流に対する電場印加の影響 ○久保田祥矢, 浅井宏樹, 前田和 宏, 市原大輔, 杵淵紀世志, 佐宗 章弘 (名大)	1D3-2 [若] 非定常噴流のピストン効果による 管内高圧生成 ○桑原大輔, 森山大地, 中村友 介, 佐宗章弘 (名大)
14:10	1A3-3 [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 金属組織 ○川本祐華, 田村英樹, 高島敦史 (防大)	1B3-3 [若] 細胞応答の圧力波波長依存性を調 査するレーザー干渉圧力波発生シス テムの開発 ○高鶴蒙 (東大), 石島歩 (JST), 佐伯峻生 (東大), 塚本哲 (防大), 中川桂一, 佐久間一郎 (東大)	1C3-3 [若] レーザー加熱パルスと垂直衝撃波 により生成された渦輪列の挙動 ○浅井宏樹, 久保田祥矢 (名大), 明官学 (中部電力), 市原大輔, 佐 宗章弘 (名大), 岳剣庚, 藤本剛 史, 北村圭一 (横国大)	1D3-3 [若] 超臨界二酸化炭素中のナノ秒パル スアーク放電プラズマから発生す る衝撃波の観測 ○古里友宏 (長崎大), 稲田優貴 (埼玉大), 松田良信, 山下敬彦 (長崎大)
14:30	1A3-4 [若] ガラス内部における超高速衝突誘 起応力場伝播過程の高速度可視化 計測 ○富崎竜司, 淵野祥伍 (熊大), 長 谷川直 (ISAS/JAXA), 川合伸明 (熊 大)	【衝撃波現象の医学・生物学へ の応用】 1B3-4 [若] 短パルスレーザー誘起フォトメカ ニカル波による経血管薬剤輸送の 光線力学治療への応用 ○角井泰之, 津田均, 佐藤俊一 (防医大)	1C3-4 [若] SiC 系の超音速アーク加熱実験 ○加田航太郎, 北川一敬, 高木 誠, 南皓也 (愛知工大)	
14:50	1A3-5 Autodyn を用いた高速水中突入現 象の数値模擬 ○菊池崇将, 瀬名駿太, 森川大地 (日大), 大谷清伸 (東北大), 村松 且典 (日大)	1B3-5 [若] テラヘルツ光による衝撃波発生を 介した生体高分子の操作 ○山崎祥他 (理研), 原田昌彦 (東 北大), 坪内雅明 (量研), 小川雄 一 (京大), 磯山悟朗 (阪大), 大谷 知行, 保科宏道 (理研)	1C3-5 大流量 Radio-Frequency プラズマ スラスタに関する数値解析的研究 ○松下海渡 (九大), 木原尚, 安倍 賢一 (九大)	
15:10				

休憩 (15:10~15:20)

15:20  
特別講演 I (A会場) (15:20~16:10) 座長：小坂丈敏 (埼玉工大)  
国立病院機構 大阪医療センター 救命救急センター 診療部長 大西 光雄 先生  
「衝撃波外傷研究—胸部・腹部・頭部それぞれに与える影響」

休憩 (16:10~16:20)

16:20  
Glass Memorial Lecture Award 表彰式 (A会場) (16:20~16:30)  
特別講演 Glass Memorial Lecture (A会場) (16:30~17:30) 座長：酒井武治 (鳥取大)  
名古屋大学 大学院 工学研究科 教授 佐宗 章弘 先生  
「Experimental Riemann Solver」

17:30

2日目（令和2年3月5日・木曜日）

	A会場 (学術交流棟1F 梅木Yホール)	B会場 (2301教室)	C会場 (2302教室)
	<b>2A1【デトネーション1】</b> 座長：片岡秀文（大阪府大）	<b>2B1【OS3 爆発現象に伴う衝撃波および衝撃の低減および防御1】</b> 座長：大谷清伸（東北大）	<b>2C1【OS1 大気圏突入技術を支える衝撃波・高速流体の研究1】</b> 座長：丹野英幸（JAXA）
9:20	<b>2A1-1 [若]</b> 水素濃度勾配を有する可燃性混合気中における極超音速飛行体による斜めデトネーション波の起爆・安定化に関する実験研究 ○原子内混也，渡邊一樹，西本光佑，森健吾（埼玉大），岩田和也（JAXA），前田慎市，小原哲郎（埼玉大）	<b>2B1-1</b> 爆風型衝撃波発生装置測定部における過剰圧計測 ○水書稔治，岩崎文彦，森美里（東海大），關根康雅，齋藤大蔵（防医大）	<b>2C1-1</b> 弾道飛行装置実験により自由飛行するカプセルの遷音速域における後流の時空間構造の特徴抽出 ○永井大樹，桐谷英樹，藤田昂志，大谷清伸（東北大）
9:40	<b>2A1-2 [若]</b> 詳細化学反応モデルを用いたアンモニア/酸素デトネーションの一次元数値解析：水素添加による影響の評価 ○井上豪，坪井伸幸，小澤晃平，竹島直己（九工大），林光一（青学大）	<b>2B1-2</b> 衝撃波と柔軟弾性体との非定常干渉について ○北川一敬（愛知工大）	<b>2C1-2</b> 火星カプセル実在機体効果評価のための軽ガス銃による自由飛行試験 ○野村哲史（JAXA），浅井勝利（静大），水野雅仁，藤田和央（JAXA）
10:00	<b>2A1-3 [若]</b> 高精度スキームを用いた水素/空気デトネーションの数値解析：粘性・拡散の影響について ○浦田豊大，坪井伸幸，小澤晃平，岩崎幹太，竹島直己（九工大），林光一（青学大）	<b>2B1-3</b> 粒子層による爆風低減メカニズム解明に関する数値解析 ○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）	<b>2C1-3 [若]</b> PODを用いたはやぶさカプセルの空力不安定性の低減化研究 ○鶴本徹，高橋裕介，寺島洋史，大島伸行（北大）
10:20	<b>2A1-4 [若]</b> 反射往復型デトネーションエンジンの推進性能評価 ○田口知哉，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（慶大）	<b>2B1-4</b> 爆風封じ込め構造の開発 ○久保田士郎，佐分利禎（産総研），保前友高（富山高専），濱嶋英樹（熊産技セ），加藤勝美（福岡大），緒方雄二（産総研）	<b>2C1-4</b> オートクレーブを用いた傾斜機能型アブレータの製作と耐熱基礎特性の取得 ○鈴木俊之（ISAS/JAXA），久保田勇希（IHI エアロスペース），石田雄一，青木卓哉（IAT/JAXA），藤田和央，山田和彦（ISAS/JAXA）
10:40	<b>2A1-5 [若]</b> パルスデトネーションエンジンにおける混合気再充填過程に関する実験的研究 ○野田朋之，松岡健，川崎央，笠原次郎（名大）	<b>2B1-5</b> SIFCON の接触爆発に対する耐爆性能ならびにそれを用いた積層型耐爆構造部材の開発 ○山口信，森島慎太郎，渋谷颯志郎（熊大），兼安真司，居石鉄兵，倉重聡（日鉄高炉セメント）	<b>2C1-5</b> アーク気流エンタルピー決定のための電磁力衝撃層拡大法の検証と電離促進剤の効果 濱田柔久，飯沼智章，飯塚勇人，○葛山浩（山口大），酒井武治，八木秀明，陰山稜平（鳥取大），鈴木俊之（JAXA），松井信（静大），野村哲史（JAXA）
11:00			

休憩（11:00～11:10）

	<b>2A2【デトネーション2】</b> 座長：石井一洋（横国大）	<b>2B2【OS3 爆発現象に伴う衝撃波および衝撃の低減および防御2】</b> 座長：水書稔治（東海大）	<b>2C2【OS1 大気圏突入技術を支える衝撃波・高速流体の研究2】</b> 座長：山田和彦（JAXA）
11:10	<b>2A2-1</b> 高温反応研究のための高繰り返し衝撃波管の試作 ○松木亮（産総研）	<b>2B2-1 [若]</b> 衝撃波管内に散布した水液滴と衝撃波の干渉現象に関する数値解析 ○洪江翔（慶大），杉山勇太（産総研），松尾亜紀子（慶大）	<b>2C2-1</b> 高温プラズマジェット中のケイ素系耐熱材料周りの放射計測に関する一考察 ○船津賢人，菅原大聖，半田圭佑，橋本真（群馬大）
11:30	<b>2A2-2 [若]</b> パルスデトネーション装置の溶射能力における出口径の影響 ○川又亮介，笠津輝，遠藤琢磨，城崎知至，金佑勁（広大），松岡健（名大），花房龍男，大田耕平（産総研）	<b>2B2-2 [若]</b> 水緩衝材による爆風低減 - 投与形態と充填率の影響 - ○丹波高裕，杉山勇太（産総研），大谷清伸（東北大），若林邦彦（産総研）	<b>2C2-2 [若]</b> アーク加熱気流中の凹型鈍頭物体衝撃層の熱平衡化特性 ○陰山稜平，八木秀明（鳥取大），葛山浩（山口大），濱田柔久（山口大），鈴木俊之（JAXA），酒井武治（鳥取大）
11:50	<b>2A2-3 [若]</b> 障害物上におけるデトネーション遷移に関する可視化観察（障害物形状の影響） ○岡田隆太，須田優駿，加藤由真，MUHAMMAD IZZUDDIN BIN ASH'ARI，前田慎市，小原哲郎（埼玉大）	<b>2B2-3</b> 衝撃波圧力低減に関わる水液滴と衝撃波干渉現象 ○大谷清伸，小川俊広（東北大），杉山勇太，丹波高裕（産総研）	<b>2C2-3</b> 将来の深宇宙惑星探査にむけたサンプルリターンカプセルの研究開発 ○山田和彦（JAXA）
12:10			<b>2C2-4</b> フリーディスカッション
12:30			

昼休み（12:30～13:30） ランチョンセミナー（A会場）

13:30  
14:00

日本衝撃波研究会総会 (A会場) (13:30~14:00)

休憩 (14:00~14:10)

14:10

特別講演II (A会場) (14:10~15:00) 座長: 高柳大樹 (JAXA)  
宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 助教 佐伯 孝尚 先生  
「はやぶさ2搭載の衝突装置による人工クレータの生成運用について」

15:00

休憩 (15:00~15:10)

15:10

ポスターセッションコアタイム (学术交流棟1F エントランス) (15:10~16:10)

16:10

懇親会場へ移動 (バス, 16:45 発, 17:15 発)

18:00

懇親会 (ニューミュンヘン神戸ハーバーランド) (18:00~19:30)

19:30

3日目(令和2年3月6日・金曜日)

	A会場 (梅木Yホール)	B会場 (2301教室)	C会場 (2302教室)
	<b>3A1【衝撃波のダイナミクス】</b> 座長：半田太郎(豊田工大)	<b>3B1【極/超音速流2】</b> 座長：北川一敬(愛知工大)	<b>3C1【OS1 大気圏突入技術を支える衝撃波・高速流体の研究3】</b> 座長：酒井武治(鳥取大)
9:00	<b>3A1-1 [若]</b> 衝撃波による微小気泡の崩壊運動に伴うOHラジカル生成量の数値予測 ○韓コウ天, 野口真依, 阿部晃久(神戸大)	<b>3B1-1 [若]</b> 極超音速流内における全体安定性解析を用いた不安定性計算 ○青景壮真, 河端恭平, 荻野要介(高知工大)	<b>3C1-1 [若]</b> アルゴンアーク気流中に置かれた電磁力模型周りの電子密度・温度のレーザートムソン散乱計測 ○上部航洋, 合志義亜, 坂口弘樹, 葛山浩(山口大), 富田健太郎(九大)
9:20	<b>3A1-2</b> 爆風模擬衝撃波管を用いた爆風圧負荷によるダイラタント流体中の圧力変動 ○小坂文敏, 小林晋(埼玉工大)	<b>3B1-2</b> 極超音速非平衡流の励起非平衡性解析と輻射輸送計算 ○荻野要介, 砂辺一行(高知工大)	<b>3C1-2</b> レーザー干渉計を用いた衝撃波近傍の電子数密度測定に対する衝撃波管管径における影響の検証 ○岡本誉史(静大), 藤田和央, 野村哲史, 山田和彦(JAXA), 松井信(静岡大)
9:40	<b>3A1-3</b> 金属ジェット対鉄侵徹能力におけるライナー材料依存性 ○齊藤文一, 宇野大樹, 珍行皓暉(防大)	<b>3B1-3</b> スクラムジェットエンジン内流れの剥離と燃料分布 ○佐藤茂(JAXA), 福井正明(スペースサービス), 渡邊孝宏, 高橋正晴, 宗像利彦(日立ソリューションズ東日本)	<b>3C1-3</b> 模型表面に埋め込んだ光ファイバによる衝撃層からの輻射の観察 ○丹野英幸(JAXA), Brett A. Cruden, Joseph Olejniczak(NASA Ames Research Center), Adam Amar(NASA Johnson Space Center)
10:00	<b>3A1-4</b> 小型Blended Wing Body旅客機の空力性能評価と形状探索 ○唐澤颯人, 荻野要介(高知工大)	<b>3B1-4 [若]</b> 極超音速境界層における非線形擾乱成長に関する数値解析 ○宇田惟一朗, 佐藤慎太郎, 大西直文(東北大), 丹野英幸(JAXA)	<b>3C1-4 [若]</b> 共通光路干渉計を用いた極超音速流れ場の密度可視化計測 ○内部銀二(筑波大), 嶋村耕平(筑波大), 高橋祐介(北大), 山田和彦, 丹野英幸, 小室智幸(JAXA)
10:20		<b>3B1-5 [若]</b> 人工流れ星における極超音速希薄流体場の数値解析 ○林大地(東北大), Lemal Adrien(ALE Co., Ltd.), 大西直文, 佐藤慎太郎(東北大), 蒲池康, 岡島礼奈(ALE Co., Ltd.)	<b>3C1-5 [若]</b> 膨張波管におけるコア気流計測とSRC模型周囲の熱流束分布計測 ○藤原侑亮(早大), 福丸翔, 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)
10:40		<b>3B1-6 [若]</b> 一様流擾乱を加えたマッハ4.5の流れにおける平板境界層の全体安定性解析 ○石川大樹, 岡林希依(阪大)	<b>3C1-6 [若]</b> マルチパスを用いた高感度レーザー吸収分光法によるHEK-Xの気流診断 ○小林隆士, 岡本誉史, 松井信(静大), 丹野英幸, 山田和彦(JAXA)
11:00			

休憩 (11:00~11:10)

	<b>3A2【OS5 天体衝突の科学1】</b> 座長：荒川政彦(神戸大)	<b>3B2【極/超音速流3】</b> 座長：船津賢人(群馬大)	<b>3C2【OS1 大気圏突入技術を支える衝撃波・高速流体の研究4】</b> 座長：松山新吾(JAXA)
11:10	<b>3A2-1</b> 天体衝突に起因する金属-ケイ酸塩の分離過程の解明 ○境家達弘, 藤川勇志, 寺崎英紀, 近藤忠, 重森啓介(阪大)	<b>3B2-1</b> 超音速流れ制御用高周波フラッピング噴流発生装置に関する研究 ○半田太郎, 藤村育大(豊田工大)	<b>3C2-1 [若]</b> 膨張波管の加速管内側壁面の温度計測 ○福丸翔(筑波大), 藤原侑亮(早大), 岡本誉史(静大), 嶋村耕平(筑波大), 山田和彦, 丹野英幸, 小室智幸(JAXA)
11:30	<b>3A2-2</b> 炭素質隕石構成物質に含まれる揮発性成分の衝撃応答 ○黒澤耕介, 森脇涼太(千葉工大), 藪田ひかる(広大), 石橋高(千葉工大), 小松吾郎(ダズンツィオ大), 松井孝典(千葉工大)	<b>3B2-2</b> 光学的可視化法を用いた超音速噴流の流れ場の解析 ○鈴木宏昌(産技高専), 遠藤正樹, 榊原洋子(東電大)	<b>3C2-2</b> 膨張波管HVETにおける火星大気突入環境模擬 ○高柳大樹, 野村哲史, 藤田和央(JAXA)
11:50	<b>3A2-3 [若]</b> ベスタへの巨大衝突の数値実験: 内部コア・表面地殻混合によるメソジダイト隕石の形成可能性 ○杉浦圭祐, 羽場麻希子, 玄田英典(東工大)	<b>3B2-3 [若]</b> 楕円体空洞から噴出する渦輪の循環が非定常超音速ジェットにおよぼす影響 ○上田耕太郎, 福岡寛, 矢尾匡永(奈良高専), 國吉直(東京海洋大), 屋我実(琉球大), 上野絵理, 福田直晃, 滝谷俊夫(日立造船)	<b>3C2-3 [若]</b> 膨張波管内を伝播する衝撃波の速度減衰に関する数値解析 ○坂本広樹, 佐藤慎太郎, 大西直文(東北大)
12:10	<b>3A2-4</b> 鉄質天体模擬標的への高速度衝突実験 ○中村昭子, 小川諒(神戸大), 鈴木絢子, 長谷川直(JAXA)	<b>3B2-4 [若]</b> インジェクターノズルを用いた超音速衝突噴流の制御 ○小林将大, 鶴飼孝博(大工大)	<b>3C2-4 [若]</b> 管内衝撃波の伝播・減衰モデリング ○村田健祐, 酒井武治(鳥取大), 丹野英幸(JAXA)
12:30			

昼休み (12:30~13:30)

<b>3A3【OS5 天体衝突の科学 2】</b> 座長：荒川政彦（神戸大）	<b>3B3【OS3 爆発現象に伴う衝撃波および衝撃の低減および防御 3】</b> 座長：杉山勇太（産総研）	<b>3C3【OS1 大気圏突入技術を支える衝撃波・高速流体の研究 5】</b> 座長：松山新吾（JAXA）
13:30 <b>3A3-1</b> <b>フラッシュ X 線を用いた岩石質標的の衝突破壊現象の観測</b> ○保井みなみ, 岡崎昌志, 中村誠人, 長野巧, 荒川政彦(神戸大), 長谷川直(JAXA)	<b>3B3-1</b> <b>近接爆発を受ける鉄筋コンクリート梁の破壊評価法</b> ○別府万寿博(防大), 永田真(防衛省), 市野宏嘉(防大)	<b>3C3-1</b> <b>膨張波管内流れのCFDモデリング</b> ○松山新吾(JAXA)
13:50 <b>3A3-2</b> <b>天体衝突による微惑星の大規模破壊</b> ○末次竜(産医大), 田中秀和(東北大), 小林浩(名大), 玄田英典(東工大)		<b>3C3-2</b> <b>フリーディスカッション</b>
14:10 <b>3A3-3</b> <b>爆発によるクレーター形成から破壊まで：衝突との対応</b> ○門野敏彦(産医大), 中村昭子(神戸大), 末次竜, 白水誠弥, 高津一誠, 張大暁(産医大), 小川晃輝, 長足友哉, 野村啓太, 塩本純平(神戸大), 川合伸明, 田中茂(熊大)	<b>3B3-2</b> <b>爆発載荷試験によるポリスチレンフォームの力学的特性に関する研究</b> ○市野宏嘉, 別府万寿博(防大), 東原健一, 原口望(カナカケンテック(株)), 大城戸秀人(岡三リビック(株))	
14:30 <b>3A3-4</b> <b>高速度エジェクタのサイズ-速度関係の導出</b> ○野村啓太, 松本真由子, 中村昭子(神戸大), 長谷川直(JAXA)	<b>3B3-3</b> <b>建築用板ガラスの衝撃破壊による被害拡散の低減対策に関する研究</b> ○向井洋一, 小原博人(神戸大), 松本真樹, 堀慶朗(YKK AP), 永野康行(兵庫県大)	
14:50 <b>3A3-5</b> <b>はやぶさ2衝突装置(SCI)前方破片のサイズ分布推定</b> ○鳥生有理(JAXA), 荒川政彦(神戸大), 佐伯孝尚(JAXA), 門野敏彦(産医大), 高木靖彦(愛知東邦大), 和田浩二(千葉工大), 飯島祐一, 今村裕志(JAXA), 岡本千里, 白井慶(神戸大), 中澤暁, 早川雅彦(JAXA), 平田成(会津大), 矢野創(JAXA)	<b>3B3-4</b> <b>近接爆発を受けるハニカム複合パネルの緩衝効果に関する研究</b> ○相澤武揚(昭和飛行機工業(株)), 別府万寿博, 市野宏嘉(防大)	
15:10		

- P-01 **流量を変動させた場合の回転デトネーションの挙動**  
○長尾隆央（IHI）
- P-02 **酸化テルピウムの衝撃圧縮により誘起された構造相転移**  
○岸村浩明（防大）
- P-03 **50mm×50mmの正方形断面を有する衝撃波管の構築および基本特性計測**  
○宇田川真介（都立産技高専）、稲毛達郎（湘南工科大）、廣瀬裕介、太田匡則（千葉大）
- P-04 [若] **各種形状近傍で起こる水中爆発現象**  
○上田颯、楠雅斗、北川一敬（愛知工大）
- P-05 [若] **細線を用いた放電衝撃破砕における亀裂制御の評価方法の検討**  
○藤原大喜、田川恭平、平田史弥、岡田ひかり、濱崎浩輔、光田賢生、村山浩一（熊本高専）
- P-06 **膨張のない塑性ガスモデルによる衝突のシミュレーション**  
○鈴木宏二郎（東大）
- P-07 [若] **高温衝撃風洞 HIEST における鈍頭円錐模型の空力計測**  
○野口俊介、丹野英幸、伊藤勝宏（JAXA）
- P-08 [若] **無隔膜式衝撃波管を用いた水中衝撃波生成に関する基礎研究**  
○猪井裕貴、石居梓、富永泰斗、阿部晃久（神戸大）
- P-09 **9万気圧まで衝撃圧縮されたポリエチレンテレフタラートの状態方程式**  
○若林邦彦（産総研）
- P-10 **高速液体噴流貫入過程におけるニュートン流体の粘性効果**  
橋本時忠、住隆博、○小林祐喜、梅本悠生、加藤弘樹（佐賀大）
- P-11 [若] **圧縮性乱流混合層へ斜め衝撃波を作用させた際の BOS 密度場計測**  
○伊藤 瑞基、畠中 和明、廣田 光智、齋藤 務（室工大）
- P-12 **衝撃波照射による粘弾性物質の物性値推定法**  
住隆博、橋本時忠、○室田聡史郎、市川敦士、栗田章太、中村竜也（佐賀大）
- P-13 [若] **超音速主流中へ垂直噴射する気体の混合特性に噴射口の出口形状が与える影響**  
○瀬口貴裕、畠中和明、廣田光智(室工大)、Srisha M.V.Rao(Indian Institute of Science)、齋藤務（室工大）
- P-14 **超音速流の誘導結合プラズマ生成実験**  
○森浩一、服部洋明（名大）
- P-15 **点回折干渉計を用いた自由飛行物体周りの流れ可視化**  
○菊池崇将、國分智晴、細野椋大(日大)、水書稔治(東海大)、大谷清伸(東北大)、村松旦典(日大)
- P-16 [若] **キャビテーション噴流の入射角度による衝撃波生成と侵食効果に関する研究**  
○下川朋之、丸山泉輝、阿部晃久（神戸大）