

1日目(令和5年3月8日・水曜日)

	A会場 (1F講堂)	B会場 (2F大会議室)	C会場 (1F多目的室)
	<b>1A1【衝撃波の反射・干渉 1】</b> 座長:丹波高裕(産総研)	<b>1B1【極/超音速流 1】</b> 座長:山田和彦(JAXA)	<b>1C1【デトネーション 1】</b> 座長:前田慎市(埼玉大)
9:50	<b>1A1-1 [若]</b> 衝撃波と「マジックフェンス」の干渉実験 ○山口月、重田直賢、福嶋岳、クストディオダニエル、萩原淳、中村友祐、佐宗章弘(名古屋大)	<b>1B1-1 [若]</b> 超音速アーク気流中における物体加熱領域の分光温度計測 ○鶴田朋久(愛知工大院)、北川一敬(愛知工大)	<b>1C1-1 [若]</b> 準詳細化学反応モデルを使用したジメチルエーテル/酸素予混合気の爆轟の詳細数値解析-爆轟伝播特性における反応モデルの影響について- ○久保田大輝、坪井伸幸、小澤晃平(九工大)、林光一(青学大)
10:10	<b>1A1-2 [若]</b> ハイブリッドMUSCL-THINC法による圧縮性流体計算性能の向上 ○福嶋岳(名古屋大)、北村圭一(横浜国大)、佐宗章弘(名古屋大)	<b>1B1-2</b> 極超音速境界層擾乱の周波数解析 ○丹野英幸(JAXA角田)	<b>1C1-2 [若]</b> ジメチルエーテル/酸素パルスデトネーションスラスタ実現のための基礎研究 ○立山亮介、坪井伸幸、小澤晃平(九工大)、稲川貴大、金井竜一郎(インターステラテクノロジズ株式会社)
10:30	<b>1A1-3 [若]</b> 解放型楕円体反射容器により集束する水中衝撃波の3次元挙動に関する数値解析 ○新田鉄朗、福岡寛、須田敦(奈良高専)、石島歩、中川圭一(東京大学)	<b>1B1-3 [若]</b> 極低温壁面冷却による衝撃波境界層干渉に伴う剥離抑制の実験的/解析的調査 ○安藤嶺央、三木佑真、杵淵紀世志、岩本賢明(名古屋大)	<b>1C1-3</b> 共振管式点火装置に向けた実験と検討 ○工藤裕介、伊東山登、松岡健、笠原次郎(名古屋大)
10:50	<b>1A1-4</b> 樹脂型を用いたマイクロバブル活用放電誘起水中爆発成形に関する研究 ○小坂丈敏(早大)、所千晴(早大、東大)	<b>1B1-4 [若]</b> 衝撃波-乱流境界層干渉剥離流れのLESにおける非平衡壁面モデルの検証 ○那須川勝一、玉置義治、河合宗司(東北大)	<b>1C1-4 [若]</b> T字分岐における火炎加速とデトネーション起爆 ○本田朝暉、喜田祐介、金佑勁、城崎知至、遠藤琢磨(広島大)
11:10			

休憩(11:10~11:20)

	<b>1A2【衝撃波の反射・干渉 2】</b> 座長:廣瀬裕介(サレジオ高専)	<b>1B2【極/超音速流 2】</b> 座長:嶋村耕平(東京都立大)	<b>1C2【多層媒体中の衝撃波】</b> 座長:荒砂茜(東海大)
11:20	<b>1A2-1 [若]</b> 薄いチャンネル内におけるデトネーションの回折後の再起爆 ○浜谷賢、石井一洋(横浜国大)	<b>1B2-1 [若]</b> 衝撃波の連続付与によるティアドロップディンプル敷設壁面の乱流熱伝達促進 ○猪熊建登、村田章(東京農工大)	<b>1C2-1</b> 電気パルス誘起細線爆発による異種樹脂材分離での衝撃波伝播および分離現象 ○小坂丈敏(早大)、江川世士輝(早大院)、浪平隆男(熊本大)、所千晴(早大、東大)
11:40	<b>1A2-2 [若]</b> 詳細化学反応モデルを使用した爆轟の2次元非粘性詳細数値解析-アンモニア/水素/空気予混合気における爆轟特性- ○小濱朱生、坪井伸幸、小澤晃平(九工大)、林光一(青学大)	<b>1B2-2 [若]</b> NS-DBDにより生成した高温低密度場による衝撃波/境界層干渉の変調 ○三木佑真、安藤嶺央、岩本賢明、杵淵紀世志(名古屋大)	<b>1C2-2 [若]</b> 金属板を介した水中放電による衝撃波と微小気泡生成 ○丸山泉輝、公江仁一、阿部晃久(神戸大)
12:00	<b>1A2-3 [若]</b> 乱流と干渉した垂直衝撃波の形状と強度の変化 ○楠畑天音(名古屋大)、田中健人(岡山山)、渡邊智昭、長田孝二、佐宗章弘(名古屋大)	<b>1B2-3 [若]</b> 深層学習によるMHD Flow Controlの数値シミュレーション手法の開発 ○住友亮太(筑波大)、松本正晴(福島大)、藤野貴康(筑波大)	<b>1C2-3 [若]</b> 先端形状が異なる飛翔体の水中貫入に伴う周囲流れの解析 ○平井龍志、公江仁一、阿部晃久(神戸大)
12:20	<b>1A2-4 [若]</b> 前方流速場nudgeと衝撃波の干渉実験 ○重田直賢、福嶋岳、山口月、クストディオダニエル、萩原淳、中村友祐、佐宗章弘(名古屋大)	<b>1B2-4 [若]</b> くさび形状周りの極超音速プラズマ流に関するMHD流体解析 ○佐藤立樹、今村幸(日本大)、永田靖典、山田和彦(JAXA)	
12:40			

昼休み(12:40~13:40)

<b>企業セッション(A会場) (13:40~14:36) 座長: 船津賢人 (群馬大院)</b>	
13:40	アストロデザイン株式会社 井口 昭彦 様 「超高速カメラHC-4503による10ナノ秒ブトリガ撮影の紹介」
13:48	株式会社島津製作所 徳岡 信行 様 「高速度ビデオカメラとアプリケーションのご紹介」
13:56	株式会社東陽テクニカ 久世 千絵 様、木村 優花 様 「圧力センサおよび最新高速応答データ収録システムのご紹介」
14:04	株式会社ナックイメージテクノロジー 佐々木 裕康 様 「ナックハイスピードカメラとその応用」
14:12	株式会社ノビテック 吉田 正義 様 「最新の衝撃波の可視化計測製品・技術の紹介」
14:20	株式会社フォトロン 本田 健吾 様 「ハイスピードカメラの最新導入事例」
14:28	西華デジタルイメージ株式会社 鹿島 桂司 様 「デジタルシュリーレンシステムのご紹介」
14:36	

休憩 (14:36~14:50)

<b>特別講演 I (A会場) (14:50~15:40) 座長: 久保田士郎 (産総研)</b> <b>防衛大学校 応用物理学科 教授 田村英樹 先生</b> <b>「アルミニウム合金におけるクレーター形成問題: 超高速衝突体の構造の効果」</b>	
14:50	
15:40	

休憩 (15:40~15:50)

	<b>A会場 (1F講堂)</b>	<b>B会場 (2F大会議室)</b>	<b>C会場 (1F多目的室)</b>
	<b>1A3【衝撃波可視化・計測 1】</b> 座長: 太田匡則 (千葉大)	<b>1B3【極/超音速流 3】</b> 座長: 杵淵紀世志 (名古屋大)	<b>1C3【高速衝突】</b> 座長: 赤星保浩 (九工大)
15:50	<b>1A3-1 [若]</b> <b>BOS法を用いたウレタンの爆風低減効果の検証</b> ○北折太一 (東海大)、丹波高裕、松村知治 (産総研)、水書稔治 (東海大)	<b>1B3-1</b> <b>高速非定常流れと液滴の干渉に関する研究</b> ○安座間佑 (琉球大院)、屋我実、鴨志田啓人 (琉球大)、富田純矢 (レイズネクスト株式会社)、福岡寛 (奈良高専)、國吉直 (東京海洋大院)	<b>1C3-1</b> <b>延性材料と脆性材料の高速衝突実験における破壊様相</b> ○川口龍太郎、越前谷大介 (三菱電機)、藤原和人 (熊本大院)
16:10	<b>1A3-2 [若]</b> <b>W-BOS法を用いた小容積衝撃波管より流出する超音速流れの可視化</b> ○松川航大、福岡寛、中村篤人、廣和樹、須田敦 (奈良高専)	<b>1B3-2 [若]</b> <b>マイクロ波を用いた衝撃波管内の自由ピストン速度計測</b> ○黒坂洋介、嶋村耕平 (東京都立大)、加藤初輝、小山颯太、近藤碧海 (筑波大)	<b>1C3-2 [若]</b> <b>デブリの超高速衝突によるガラス材料内の動的応力場とき裂進展挙動の定量化手法検討</b> ○長野幹雄 (東大院, ISAS/JAXA, AGC(株) 材融研)、川合伸明 (防衛大)、長谷川直 (ISAS/JAXA)、佐藤英一 (東大, ISAS/JAXA)、吉田智 (AGC(株) 材融研)
16:30	<b>1A3-3 [若]</b> <b>BOS法による流れ場の3次元定量測定の分解能向上手法</b> ○森川宏太郎、畠中和明、廣田光智 (室蘭工大)	<b>1B3-3</b> <b>超音速流制御に適用可能な超音波駆動型シンセティックジェットの開発</b> 湯浦聡史、渡邊保真、古谷克司、○半田太郎 (豊田工大)	<b>1C3-3 [若]</b> <b>線形成形炸薬ジェットの対鉄侵徹能力</b> ○神山帆高、岩淵誠、齋藤文一 (防衛大)
16:50	<b>1A3-4 [若]</b> <b>グロー放電を利用した極超音速流の密度測定</b> ○カオ・ヴァン・ギア、井藤創、溝口誠、上中惇 (防衛大)	<b>1B3-4 [若]</b> <b>一次元量み込みニューラルネットワークを用いた選択的な衝撃波面の検出方法の提案</b> ○田中健人、鈴木博貴、河内俊憲、竹内孔一 (岡山大)	<b>1C3-4</b> <b>多層構造のガラス材における超高速衝突損傷進展挙動</b> ○川合伸明 (防衛大)、渡辺和真 (熊本大院)、長谷川直 (ISAS/JAXA)
17:10			

2日目(令和5年3月9日・木曜日)

	A会場 (1F講堂)	B会場 (2F大会議室)	C会場 (1F多目的室)	D会場 (1F中会議室)
	<b>2A1【衝撃波可視化・計測 2】</b> 座長: 菊池崇将(日大)	<b>2B1【OS4 凝縮媒体の衝撃圧縮現象 1】</b> 座長: 川合伸明(防衛大)	<b>2C1【デトネーション 2】</b> 座長: 岩田和也(京都大)	<b>2D1【OS1 爆発現象に伴う衝撃波等による破壊機構解明と低減・防御 1】</b> 座長: 水書稔治(東海大)
9:40	<b>2A1-1 [若]</b> 弾道飛行装置を用いた再突入カプセル周りの密度場計測 ○山岸雅人(千葉大)、廣瀬裕介(サレジオ高専)、太田匡則(千葉大)、細野陽太(東北大院)、大谷清伸、永井大樹(東北大流体研)	<b>2B1-1</b> 少量の高性能爆薬を用いたPMMAのHugoniot計測 高橋良堯、○久保田士郎、佐分利禎(産総研)	<b>2C1-1 [若]</b> 単円筒回転デトネーションエンジンの壁面水冷温度計測の実験研究 ○稲田将大、阪田倫平、中田耕太郎、石原一輝、伊東山登(名古屋大)、川崎央(静岡大)、松岡健、笠原次郎(名古屋大)、松尾亜紀子(慶應大)、船木一幸(JAXA)	<b>2D1-1 [若]</b> 難燃性不織布干渉による衝撃波圧力低減の干渉厚さの影響 ○小澤哲(東北大院)、大谷清伸、小川俊広(東北大流体研)、中川敦寛(東北大病院)
10:00	<b>2A1-2 [若]</b> 再突入カプセル模型周りの非定常流れ場に対する定量的可視化計測 ○片桐優太郎、猪狩優斗、高坂菜央、山岸雅人、太田匡則(千葉大)、川野理人、永井大樹(東北大)	<b>2B1-2</b> 減衰衝撃波を利用した岩石物質の衝撃回収実験: 衝撃変成組織の発生条件 ○黒澤耕介、大野遼(千葉工大)、新原隆史(岡山理科大)、三河内岳(東京大)、富岡尚敬(JAMSTEC)、伊佐純子(千葉工大)、鍵裕之(東京大)、松崎琢也(高知大)、佐久間博(NIMS)、玄田英典(東工大)、境家達弘、近藤忠(大阪大)、鹿山雅裕(東京大)、小池みずほ(広島大)、佐野有司、村山雅史(高知大)、佐竹涉、松井孝典(千葉工大)	<b>2C1-2 [若]</b> 連結型円筒回転デトネーションエンジンを用いたクラスタリングの基礎実験 ○阪田倫平、稲田将大、伊藤志朗、石原一輝、伊東山登(名古屋大)、川崎央(静岡大)、松岡健、笠原次郎(名古屋大)、船木一幸(JAXA)、松尾亜紀子(慶應大)	<b>2D1-2 [若]</b> 空隙媒体による水中爆発の減衰効果に関する研究 ○上田颯(愛知工大院)、北川一敬(愛知工大)、大谷清伸(東北大流体研)、長廣大樹(インテックコーポレーション)
10:20	<b>2A1-3</b> 超音速流れのブーゼマン複葉翼翼間に発生する衝撃波について 田口正人、グエン タイズオン、辻康平、○樫谷賢士(防衛大)	<b>2B1-3 [若]</b> レーザー誘起減衰衝撃圧縮状態の分光放射スペクトル観察 ○中川聖基、尾崎典雅、山岸康太、上村拳生、岩本良太、野中敬太(大阪大)、片桐健登(スタンフォード大)、弘中陽一郎、佐野考好、兒玉了祐(大阪大)	<b>2C1-3 [若]</b> シャボン玉内の高速飛行体により誘起されるデトネーション起爆現象の可視化観測 ○羽生直樹、平岡祐一、佐藤亮斗、野村圭佑、前田慎市、小原哲郎(埼玉大)	<b>2D1-3</b> 火薬周囲に投与した水壁・水液滴による爆風低減に関する実験的研究 ○丹波高裕、杉山勇太(産総研)、大谷清伸(東北大流体研)、若林邦彦(産総研)
10:40	<b>2A1-4 [若]</b> 弱い衝撃波に対する3次元密度計測実現のための基礎実験 ○堀尾大行、白土雅也、山岸雅人、太田匡則(千葉大)	<b>2B1-4 [若]</b> 高強度レーザー照射下における複合アプリケーション駆動による高圧力発生機構の解明 ○井手坂朋幸、川崎昂輝、田中大裕、尾崎典雅、兒玉了祐、瀧澤龍之介、藤岡慎介、余語覚文(大阪大)、D. Batani、Ph. Nicolai(ボルドー大)、G. Cristoforetti、P. Koester、L.A. Gizzi(INO-CNR)、重森啓介(大阪大)	<b>2C1-4 [若]</b> 側鎖をもつC5-C6飽和炭化水素の反応モデル研究 ○森山博仁、西田祥悟、山中信敬、山田弘、安永健治(防衛大)	<b>2D1-4</b> 様々な媒体との干渉による衝撃波圧力低減に関する研究 ○大谷清伸(東北大流体研)、小澤哲(東北大院)、杉山勇太、丹波高裕(産総研)、小川俊広(東北大流体研)、阿部淳(CTC)、中川敦寛(東北大病院)
11:00				

休憩 (11:00~11:10)

	<b>2A2【衝撃波可視化・計測 3】</b> 座長: 半田太郎(豊田工大)	<b>2B2【OS4 凝縮媒体の衝撃圧縮現象 2】</b> 座長: 岸村浩明(防衛大)	<b>2C2【デトネーション 3】</b> 座長: 石井一洋(横浜国大)	<b>2D2【OS1 爆発現象に伴う衝撃波等による破壊機構解明と低減・防御 2】</b> 座長: 大谷清伸(東北大流体研)
11:10	<b>2A2-1 [若]</b> ニューラルネットワークに基づく超解像技術を使用したBOS解析による空間解像度の向上 ○太田勝也、鶴飼孝博(大阪工大)	<b>2B2-1 [若]</b> 多結晶試料を用いた衝撃圧縮過程におけるメソスケール構造の影響に関する検討 ○知場一航、尾崎典雅、片桐健登、野中敬太、岩本良太、政岡豪流、佐野考好、兒玉了祐(大阪大)	<b>2C2-1</b> 水素/酸素/アルゴン混合気のセル規則性に依存するデトネーション-乱流相互作用に関する直接数値解析 ○岩田和也、鈴木楓、甲斐玲央、黒瀬良一(京都大)	<b>2D2-1</b> 管内爆発において壁面に配置した様々な物質の爆風低減可能性 ○杉山勇太(産総研)、保前友高(富山高専)、丹波高裕、松村知治、若林邦彦(産総研)
11:30	<b>2A2-2 [若]</b> 補償光学型BOSによる望遠可視化計測の空間分解能の向上 ○近藤麻由紀(東海大院)、峰崎岳夫(東京大)、水書稔治(東海大)	<b>2B2-2</b> XFELを用いた窒化ホウ素の構造変化シークエンス観察 ○尾崎典雅、野中敬太(大阪大)、高木壮大(KEK)、中村浩隆、弘中陽一郎(大阪大)、宮西宏併、末田敬一、矢橋牧名(理研)、藪内俊毅(JASRI)、兒玉了祐(大阪大)	<b>2C2-2</b> 水素-酸素を推進剤として用いた回転デトネーションエンジンの実験研究 木村朋亮、中田耕太郎、伊東山登(名古屋大)、川崎央(静岡大)、松岡健、○笠原次郎(名古屋大)、松尾亜紀子(慶應大)、船木一幸(JAXA/ISAS)、佐藤晃浩、石川佳太郎、濱崎亨一(MHI)、川島秀人、小島淳(JAXA)	<b>2D2-2</b> 爆轟波駆動爆風シミュレータによる爆風影響の4次元計測 ○水書稔治、沼田大樹(東海大)

11:50	<b>2A2-3 [若]</b> 陽極酸化アルミ被膜型感圧塗料を用いた衝撃波通過時の物体にかかる非定常力計測 ○玉熊慎太郎(東北大院)、小川俊広、永井大樹(東北大流体研)	<b>2B2-3</b> 放射光X線パルスを使った時間分解X線回折測定による衝撃波伝搬下の物質構造ダイナミクス研究 ○一柳光平(JASRI)、高木壮大(カーネギー研)、川合伸明(防衛大)、深谷亮、野澤俊介(KEK/物構研)	<b>2C2-3 [若]</b> 可燃性噴流列へのデトネーション進入時における伝播挙動に関する数値解析 ○宮下萌乃、松尾亜紀子、嶋英志(慶應大)、川崎央(静岡大)、松岡健、笠原次郎(名古屋大)、小島淳、川島秀人(JAXA)	<b>2D2-3</b> レーザー誘起衝撃波を用いた頭部爆傷研究: 病態・機序に関する最新の知見招待講演(40分) ○川内聡子、佐藤俊一(防衛医大)
12:10	<b>2A2-4 [若]</b> 陽極酸化アルミ被膜型感圧塗料(AA-PSP)を用いたソニックブームの可視化計測 ○阿部淳之介(東北大院)、小川俊広、永井大樹(東北大流体研)		<b>2C2-4 [若]</b> 回転デトネーションエンジン解析の簡略化が内部流れに与える影響に関する検討 ○佐田拓己、松尾亜紀子、嶋英志(慶應大)、川崎央(静岡大)、松岡健、笠原次郎(名古屋大)、小島淳、川島秀人(JAXA)	
12:30				

昼休み (12:30~13:30)

13:30	<b>日本衝撃波研究会総会 (A会場) (13:30~14:00)</b>			
14:00	<b>特別講演 Glass Memorial Lecture Award (A会場) (14:00~14:50) 座長: 藤田 和央 (JAXA)</b> <b>千葉大名誉教授・木更津高専名誉教授、東京経営短大DXヒューマン・ソサエティ研究所長 前野 一夫 先生</b> <b>「さまざまな敵環境下の衝撃波に関する実験研究と独創性への試み」</b>			
14:50				

休憩 (14:50~15:00)

15:00	<b>ポスターセッションコアタイム (ホワイト)</b>			
16:00	(15:00~16:00)			

	A会場 (1F講堂)	B会場 (2F大会議室)	C会場 (1F多目的室)
	<b>2A3【衝撃波可視化・計測 4】</b> 座長: 島中和明(室蘭工大)	<b>2B3【OS4 凝縮媒体の衝撃圧縮現象 3】</b> 座長: 尾崎典雅(大阪大)	<b>2C3【OS5 爆風理論と爆発現象の評価】</b> 座長: 若林邦彦(産総研)
16:10	<b>2A3-1</b> AA-PSPを用いた建造物表面圧力の高速計測と庇構造による衝撃波減衰促進に関する基礎研究 ○渡邊保真、田島つづら(豊田工大)、小谷明(豊田高専)、半田太郎(豊田工大)	<b>2B3-1</b> Grüneisen係数値1つあれば可能な高圧状態方程式定式化 ○永山邦仁(九州大)、真下茂(熊本大)	<b>2C3-1</b> 爆風理論と爆発現象の評価 ○久保田士郎、(産総研)、水書稔治(東海大)
16:30	<b>2A3-2 [若]</b> 高圧水素用臨界ノズルの流出係数に関する数値解析および整理手法 ○竹川尚希、森岡敏博(産総研)	<b>2B3-2</b> Al基軽量高エントロピー合金における衝撃圧縮処理の影響 ○吉市祐人、下野聖矢、岸村浩明(防衛大)	<b>2C3-2</b> 爆風波理論の研究史 ○中山良男((株)爆発研究所)
16:50	<b>2A3-3 [若]</b> 水中衝撃波と弾性膜の干渉によるOHラジカルの生成効果 ○山下理央、公江仁一、阿部晃久(神戸大)	<b>2B3-3</b> 衝撃荷重に対する超高強度コンクリートの圧縮挙動およびせん断強度 ○川合伸明(防衛大)、田中茂、山口信(熊本大)	<b>2C3-3</b> 状態方程式と爆風 ○吉田正典((株)爆発研究所)
17:10			

懇親会会場へバス移動

18:10	<b>懇親会(麗風 つくば シーズンズテラス)</b>			
19:45				

3 日目 (令和5年3月10日・金曜日)

	A会場 (1F講堂)	B会場 (2F大会議室)	C会場 (1F多目的室)
	<b>3A1【OS2 大気突入システムの高速度／高エンタルピー流 1】</b> 座長: 松山新吾 (JAXA)	<b>3B1【OS3 凝縮系爆薬の爆轟現象とその評価と応用 1】</b> 座長: 齊藤文一 (防衛大)	<b>3C1【デトネーション 4】</b> 座長: 川崎史 (静岡大)
9:40	<b>3A1-1</b> 自由ピストン型衝撃波管を用いた衝撃波収束に関する実験的数値的研究 ○岡本秀典、朝田泰智、前田航太郎、坂本憲一、酒井武治 (鳥取大)	<b>3B1-1</b> 凝縮系爆薬の爆轟現象とその評価と応用 ○吉永智一、明石治明、齊藤文一 (防衛大)	<b>3C1-1【若】</b> 東海大におけるH2-Air RDE(115/95)の作動特性評価 ○竹澤暉、鈴木凜太郎、小澤亮太 (東海大)、パニョール・ティボ、池田諒介、伊藤光紀 (株式会社IHI)、水書稔治 (東海大)
10:00	<b>3A1-2</b> HEK-X膨張波管でのMHD衝撃層拡大効果の検証実験と数値解析 ○葛山浩、東優真、森山皓太 (鳥取大)、嶋村耕平 (東京都立大)、酒井武治 (鳥取大)、丹野英幸 (JAXA)	<b>3B1-2</b> 爆薬駆動金属ジェットの数値シミュレーション ○岸村浩明、齊藤文一 (防衛大)	<b>3C1-2【若】</b> 気体デトネーションを用いた平面状爆風波生成装置の構築 ○竹原智輝、亀山隼社、前田慎市、小原哲郎 (埼玉大)
10:20	<b>3A1-3</b> 電離促進剤を用いたMHD衝撃層強制拡大法の開発とアーク加熱風洞での多点発光分光による検証 楠汐里、渡部陽幹、○葛山浩、坂本憲一、酒井武治 (鳥取大)、鈴木俊之 (JAXA)、松井信 (静岡大)	<b>3B1-3</b> 凝縮系爆薬の等温圧縮曲線を用いて得られる状態方程式の特性 ○永山邦仁 (九州大)、久保田士郎 (産総研)	<b>3C1-3【若】</b> 凸状火炎と垂直衝撃波の干渉によるデトネーション遷移過程の可視化観察 ○山本直希、顧楷文、小原哲郎、前田慎市 (埼玉大)
10:40	<b>3A1-4【若】</b> 伝播する衝撃波背後の極超音速境界層の安定性に関する数値解析 ○坂本広樹、佐藤慎太郎、大西直文 (東北大)	<b>3B1-4</b> 火薬類の爆発特性及び耐環境性の評価 ○伊達新吾、甲賀誠 (防衛大)	
11:00			

休憩 (11:00～11:10)

	<b>3A2【OS2 大気突入システムの高速度／高エンタルピー流 2】</b> 座長: 葛山浩 (鳥取大)	<b>3B2【OS3 凝縮系爆薬の爆轟現象とその評価と応用 2】</b> 座長: 伊達新吾 (防衛大)	<b>3C2【OS1 爆発現象に伴う衝撃波等による破壊機構解明と低減・防御 3】</b> 座長: 北川一敬 (愛知工大)
11:10	<b>3A2-1</b> 膨張波管を用いた超軌道再突入の宇宙機前背面加熱率計測の検討 ○嶋村耕平 (東京都立大)、山田和彦、丹野英幸 (JAXA)	<b>3B2-1【若】</b> シーソー式実験装置によるモデルへの爆発衝撃印加 ○武井明俊 (防衛大)、藤原秀太 (陸上自衛隊)、藤原浩幸 (防衛大)	<b>3C2-1【若】</b> 実弾殻形状を考慮した地表面爆発問題のモデル化と数値シミュレーション ○上原達也、比嘉吉一 (沖縄高専)、井山裕文 (熊本高専)
11:30	<b>3A2-2</b> 小型プラズマジェットを利用した耐熱材料の加熱試験 ○松津賢人 (群馬大院)、井口旭都 (群馬大)、大屋祐輝、中沢信明 (群馬大院)	<b>3B2-2</b> 閃光X線を用いた超高速金属ジェットを観察 ○齊藤文一、岩淵誠、神山帆高 (防衛大)	<b>3C2-2</b> 不発弾海中爆破処理問題の影響評価～数値シミュレーションによる検討～ ○比嘉吉一 (沖縄高専)、井山裕文 (熊本高専)、下嶋賢 (沖縄高専)
11:50	<b>3A2-3</b> HEK-X試験気流のCFDシミュレーション ○酒井武治 (鳥取大)、丹野英幸 (JAXA)	<b>3B2-3</b> 高温下における爆発圧接技術を用いた金属-セラミックスの複合化 ○友重竜一 (崇城大)	<b>3C2-3</b> 構造物へ作用する爆風圧評価に関する基礎的研究 ○別府万寿博、チンミンチェン、市野宏嘉 (防衛大)、松澤遼 (CTC)、瀬尾直樹 (創成技研)
12:10	<b>3A2-4【若】</b> 地上実験装置による自由飛行を通じた火星実在空力の実験的評価手法確立 ○板橋恭介 (東京大院)、松岡雅也、野村哲史、水野雅仁、藤田和央 (JAXA)	<b>3B2-4【若】</b> 水中衝撃波を用いた金属板表面へのサブミクロン構造転写 ○長谷川孔希 (熊本大院)、田中茂、外本和幸 (熊本大)	
12:30			

昼休み (12:30～13:30)

	A会場 (1F講堂)	B会場 (2F大会議室)	C会場 (1F多目的室)
	<b>3A3【OS2 大気突入システムの高速流／高エンタルピー流 3】</b> 座長: 酒井武治(鳥取大)	<b>3B3【OS3 凝縮系爆薬の爆轟現象とその評価と応用 3】</b> 座長: 久保田士郎(産総研)	<b>3C3【衝撃波現象の医学・生物学への応用】</b> 座長: 小坂丈敏(早大)
13:30	<b>3A3-1 [若]</b> 高速自由飛行模型周りの多点分光計測手法の開発 ○石川建(静岡大病院)、高柳大樹、野村哲史(JAXA)、板橋恭介(東京大病院)、清水義仁(静岡大病院)、松岡雅也、藤田和央(JAXA)、松井信(静岡大)	<b>3B3-1</b> SIFCONパネルと緩衝材とで構成される爆発緩衝システムのRC版への緩衝効果 ○山口信、江本昇平、黒木隆道(熊本大)	<b>3C3-1</b> プラスト波で駆動する高速粒子射出器の作動特性 ○市原大輔(名古屋大)
13:50	<b>3A3-2</b> メニープロック法による空間高次精度な非構造格子ソルバーの開発 ○松山新吾(JAXA)	<b>3B3-2 [若]</b> 近接爆発を受けるRCの破壊特性に関する実験的考察 ○寺澤拓真、別府万寿博、市野宏嘉、松崎裕(防衛大)	<b>3C3-2</b> 平面衝撃波によるナノボーン構造変化の分子動力学シミュレーション ○越山顕一郎(徳島大)
14:10	<b>3A3-3</b> ディスカッション(40分)	<b>3B3-3 [若]</b> 構造物内での爆発時に外部に伝播する爆風の特性に関する基礎的研究 ○栗田悠太郎、市野宏嘉、別府万寿博、關山大和(防衛大)	<b>3C3-3 [若]</b> 再生医療用システム開発のためのフェムト秒レーザー起水中マイクロ衝撃波生成と微小気泡挙動に関する基礎的研究(光学的アプローチによる観察および計測) ○山本歩夢、玉川雅章(九工大院)
14:30			<b>3C3-4</b> 経頭蓋骨衝撃波刺激による脳内アストロサイトの活性化 ○塚本哲(防衛大)、川内聡子(防衛医大)、中川桂一(東大)、佐藤俊一(防衛医大)
14:50			

- P-01 [若] **対向集中衝撃荷重を受ける2次元弾性円板内の応力伝播**  
○佐藤瑤介、石川通登、高田智史（東京農工大）
- P-02 [若] **対向集中荷重を受ける2次元弾性中空円板内の応力解析**  
○岡村謙、佐藤瑤介、高田智史（東京農工大）
- P-03 [若] **超音速気流における柔軟物体周りの衝撃波形成に関する研究**  
○牧田直樹、北川一敬（愛知工大）、上田颯、安司吉輝（愛知工大院）
- P-04 [若] **ポーラス物体と衝撃波の非定常干渉に関する基礎研究**  
○岩月誉、北川一敬（愛知工大）、上田颯（愛知工大院）
- P-05 **衝撃圧縮によるMgSiO<sub>3</sub>ガラスの構造変化**  
○荒砂茜（東海大）、川合伸明（防衛大）、奥野正幸（金沢大）
- P-06 [若] **低流量噴射による衝撃波形成過程のCFD解析**  
○東郷大河、小幡茂男（防衛大）
- P-07 [若] **大気吸い込みレーザースクラムジェット推進機のノズル形状と推進性能に関する数値流体力学計算**  
○武藤大和、高橋聖幸（東北大院）
- P-08 [若] **水素/空気を燃料としたPDEの連続運転に向けた試行実験および光ファイバーによる火炎の検出**  
○渡辺堅信、東條将也、長谷川蒼、石橋歩武（都立産技高専）、山岸雅人（千葉大院）、  
廣瀬裕介（サレジオ高専）、稲毛達朗（湘南工科大）、宇田川真介（都立産技高専）、  
太田匡則（千葉大院）
- P-09 [若] **ディスク型回転 detonation エンジンの燃焼室流路が圧力ゲインに及ぼす影響**  
○大塚雄翔、川崎和真、柴垣朱璃、Duong Nghia、石井一洋（横浜国大）
- P-10 [若] **衝撃波管駆動粉体注射器のノズル形状の検討**  
○萬代政大、高倉祥太、川原一輝、岩本英憲（佐賀大院）、住隆博、橋本時忠（佐賀大）
- P-11 [若] **光軸を傾けて設置したテレセントリックBOS光学系による矩形断面衝撃波管内を伝播する非定常衝撃波の可視化計測の試み**  
○井上悠、石橋歩武、本多航樹（都立産技高専）、山岸雅人（千葉大院）、  
廣瀬裕介（サレジオ高専）、太田匡則（千葉大院）、稲毛達郎（湘南工科大）、  
宇田川真介（都立産技高専）
- P-12 [若] **Background Oriented Schlieren法において観測対象のデフォーカスが密度場再構築に与える影響**  
○石橋歩武、井上悠、本多航樹（都立産技高専）、山岸雅人（千葉大院）、  
廣瀬裕介（サレジオ高専）、太田匡則（千葉大院）、稲毛達郎（湘南工科大）、  
宇田川真介（都立産技高専）
- P-13 [若] **陽極酸化アルミ被膜型感圧塗料(AA-PSP)を用いた超音速で自由飛行する物体の表面圧力測定**  
○滝川侑弥、細野陽太（東北大院）、小川俊広、高橋幸一、永井大樹（東北大流体研）
- P-14 [若] **ブリーチング処理を目指した細線放電衝撃破砕工法の基礎的研究**  
○宮本真宏、大浦悠、覺堂遼、ムハマドイシュラックイマン、村山浩一（熊本高専）
- P-15 [若] **自己鍛造型銅破片の生成とその内部構造解析**  
○岩渕誠、神山帆高、齊藤文一（防衛大）
- P-16 [若] **粘弾性体内の気泡振動予測の改善**  
○山崎壮朗、山本龍之介（佐賀大院）、小倉理紗、折田大輝、橋本時忠、住隆博（佐賀大）