第7回ハイブリッドロケットシンポジウム（2025年3月3日・4日，オンライン開催）　プログラム

3/3　13:00～	No.	Title	Authors	Presen	Q&A	Total Time	Starting Time
		開会の言葉	北川　幸樹（九工大）			5	13:00
		エンジン１　13:05～14:15	Chair　櫻井　毅司（都立大）				
13:05	HR-2024-01	ガスハイブリッドロケットを用いた推力方向制御の実証に向けた研究	○荒井碧（千葉工大），三浦政司 (JAXA)，和田豊（千葉工大）	5	5	10	13:05
13:15	HR-2024-02	液体酸素を用いた端面燃焼式ハイブリッドロケットに関する研究	○孫泰俊（北大），鈴木翔（北大），南圭亮（北大）， 野口直哉（北大），山口舞恩（北大）， 脇田督司（北大），永田晴紀（北大）	15	5	20	13:15
13:35	HR-2024-03	旋回強度および酸化剤流入温度に対する燃料後退速度式の構築および評価	○渡邊大雅（九工大），水野良謙（九工大)、 松井康平（九工大）、 北川幸樹（九工大）	15	5	20	13:35
13:55	HR-2024-04	トータルインパルス100 kNs・最大推力7 kN級ハイブリッド ロケットエンジンの改良と性能評価	○坂野皇希（神奈川大），高野敦，幡野慎太郎，鈴木悠介，隋与同，高階智和， 水野谷圭紀，ゴータイン，川村俊一，植村寧夫，恩塚彰也（神奈川大）， 髙橋賢一（日大），髙橋晶世（日大），福地亜宝郎（埼玉工大）， 船見祐揮（防衛大）	15	5	20	13:55
14:15		休憩10分				10	14:15
		燃焼１ 14:25～16:15	Chair　齋藤　勇士（東北大）				
14:25	HR-2024-05	3Dプリンターを利用したハイブリッドロケットの固体燃料に関する研究	○関本大輝（日大），髙橋友恵（日大）	10	5	15	14:25
14:40	HR-2024-06	高質量流速帯における五酸化バナジウム添加低融点熱可塑性樹脂の 燃料後退速度測定	○大久保波輝，山根優佳（千葉工大），加藤信治（株式会社型善），和田豊（千葉工大）	10	5	15	14:40
14:55	HR-2024-07	ハイブリッドロケットエンジンにおけるマグナリウム粉末を添加した 固体燃料の着火特性について	○太田葵（日大），堀越大興(日大)	10	5	15	14:55
15:10	HR-2024-08	燃料後退計測機能付き固体燃料のハイブリッドロケットエンジンへ適用	○陣内佑亮（九工大），小澤晃平（九工大），坪井伸幸(九工大）　田中理央(九工大)	10	5	15	15:10
15:25	HR-2024-09	海洋プラスチックの着火特性	○大野萌恵（日大），渡邉美翔（日大）	10	5	15	15:25
15:40	HR-2024-10	マグネシウム添加燃料を利用した宇宙機用ハイブリッドロケットの 推力評価	○神田智哉（都立大），西井啓太（都立大），　各務聡（都立大）	15	5	20	15:40
16:00	HR-2024-11	燃焼性能改善を目的とした添加剤を含むLT燃料に関する研究	○土井晴生（千葉工大），安藤寛太(千葉工大)、和田豊(千葉工大)	10	5	15	16:00
16:15		休憩10分				10	16:15
		流体 16:25～18:05	Chair　川崎　央（静大）				
16:25	HR-2024-12	SOFTハイブリッドロケットエンジン用LOX気化プリバーナ設計のための 基礎検討	○樋ノ内佳奈（都立大），東口颯真（都立大），櫻井毅司（都立大）	15	5	20	16:25
16:45	HR-2024-13	N2Oの加温オペレーションを伴うランタンクの満充填運用方法	○岡野裕，武子賀，Jason Nathanael，小島雄太郎，松本昌也，中田大将　(室工大)	15	5	20	16:45
17:05	HR-2024-14	高熱流束下の水平細管内を流動する液体酸素のサブクール沸騰熱伝達に 影響するパラメータの特定	○田中一晃（九工大），松井康平（九工大）, 北川幸樹（九工大）	15	5	20	17:05
17:25	HR-2024-15	ハイブリッドロケット搭載用スロットリングシステムに適用する メインバルブの抵抗トルクの評価	○高階智和（神大），高野敦(神大)、幡野慎太郎(神大)、川村俊一(神大工学研究所)	15	5	20	17:25
17:45	HR-2024-16	端面燃焼式LOX気化プリバーナにおける燃焼特性の調査	○東口颯真（都立大），樋ノ内佳奈（都立大），櫻井毅司（都立大）	15	5	20	17:45
18:05終了予定							18:05終了予定

3/4　9:15～		Title	Authors	Presen	Q&A	Total Time	Starting Time
		特別セッション～スタートアップ最前線1～ 9:15～10:35	Chair　中田　大将（室工大）				
9:15	HR-2024-17	ハイブリッド化学推進システムの実用化を目指した研究開発	○齋藤勇士（東北大）	20	10	30	9:15
9:45	HR-2024-18	民間ロケットZERO 開発の現在地点	○小林　清，中山 聡，池本 和史（インターステラテクノロジズ）	15	10	25	9:45
10:10	HR-2024-19	Letara開発状況	○川端良輔（Letara）	15	10	25	10:10
10:35		休憩10分				10	10:35
		特別セッション～スタートアップ最前線２～ 10:45～11:55	Chair　和田　豊（千葉工大）				
10:45	HR-2024-20	山口県航空宇宙クラスターの活動について	○松田正樹（やまぐち産業振興財団）	10	10	20	10:45
11:05	HR-2024-21	3D造形を活用したロケットエンジン開発の一例	○一ノ瀬 友宏，庄山直芳（将来宇宙輸送システム）	10	10	20	11:05
11:25	HR-2024-22	ハイブリッドエンジンと宇宙の産業システム	○米倉一男（Mjornia Spaceworks）	20	10	30	11:25
11:55-13:00		昼休み：11:55-13:00					11:55-13:00
		燃焼２ 13:00～14:50	Chair　松井　康平（九工大）				
13:00	HR-2024-23	ハイブリッドロケット用液体内包式燃料の燃料供給状況の観察	○八山聡一郎（埼玉工大），島田隼希(埼玉工大），福地亜宝郎(埼玉工大)	10	5	15	13:00
13:15	HR-2024-24	ハイブリッドロケット用円筒型液体内包式燃料の燃焼試験結果について	○島田隼希（埼玉工大），八山総一郎(埼玉工大），福地亜宝郎(埼玉工大)	15	5	20	13:15
13:35	HR-2024-25	ハイブリッドロケットの着火設計基準構築を目指した固体燃料の着火及び火炎伝播特性に関する実験的研究	○山本勇斗（埼玉工大），福地亜宝郎（埼玉工大）	15	5	20	13:35
13:55	HR-2024-26	ハイブリッドロケットエンジン用推進薬の安全評価 推進薬破砕の圧力伝播特性	○新國航希（日大），高橋晶世（日大）	10	5	15	13:55
14:10	HR-2024-27	海洋プラスチックから得られたポリエチレンを用いたハイブリッド固体燃料に関する研究	○髙橋仁人（日大・院），髙橋賢一（日大），坂田聡史（三菱ケミカル株式会社）	15	5	20	14:10
14:30	HR-2024-28	ハイブリッドロケットエンジンにおけるボロン粉末とマグナリウム粉末を添加した固体燃料の燃焼特性	○中島智央（日大・院），髙橋賢一（日大）	15	5	20	14:30
14:50		休憩10分				10	14:50
		打ち上げ技術 15:00～16:30	Chair　川端　洋（東海大）				
15:00	HR-2024-29	ハイブリッドロケット搭載機器の開発試験と打上評価	○大内佑真（神大），吉瀬竜一(神大)，高野敦(神大)，幡野慎太郎(神大)， 國廣愛彦(FHJ，現 東亜電機)，三宅真(FHJ)，恩塚彰也(神大工学研究所)	10	5	15	15:00
15:15	HR-2024-30	ハイブリッドロケットの姿勢制御のための一自由度ジンバルロボットの開発と制御試験	○小林豪太（神大），高野敦(神大)， 大矢晃示(神大)，幡野慎太郎(神大)	10	5	15	15:15
15:30	HR-2024-31	低衝撃セパレーションナットの保持軸力向上及び改良	○藤田あかね（神大・院生），高野敦(神大)，幡野慎太郎(神大)， 川村俊一(神大工学研究所)，大山佳隼（神大・学），小室拓馬（神大・学）	10	5	15	15:30
15:45	HR-2024-32	酸化分解樹脂によるCFRP板の開発と飛行実証用のハイブリッドロケット構造の製作	○新井勇斗（神大），池田樹(神大)，高野敦(神大)， 木原伸浩(神大)，幡野慎太郎(神大)，植村寧夫(神大)	10	5	15	15:45
16:00	HR-2024-33	ハイブリットロケット搭載分離機構の改良と開発試験・打上試験	大山佳隼（神大），小室拓馬(神大),高野敦(神大),幡野慎太郎(神大)， 川村俊一(神大),○藤田あかね(神大)	10	5	15	16:00
16:15	HR-2024-34	小型ハイブリッドロケット打上げ実験に向けたアクシデントシミュレーション	○肥後陵佑（鹿児島大），飯沼匠（鹿児島大）、片野田洋（鹿児島大）	10	5	15	16:15
16:30		休憩10分				10	16:30
		エンジン２　16:40～17:55	Chair　福地　亜宝郎（埼玉工大）				
16:40	HR-2024-35	簡易再現法とその推進剤定数	○川合慧実（東北大），水川雄介（東北大）、佐貫眞人（東北大）、齋藤勇士（東北大）	15	5	20	16:40
17:00	HR-2024-36	過酸化水素水を用いた再生冷却によるノズル浸食抑制に関する研究	○宮原雄太（北大），永田晴紀（北大）	10	5	15	17:00
17:15	HR-2024-37	ハイブリッドロケット燃料の時空間解像計測の提案	○水川雄介（東北大），佐貫眞人（東北大）、川合慧実（東北大）、齋藤勇士（東北大）	15	5	20	17:15
17:35	HR-2024-38	ハイブリッドスラスタの残推力問題と熱輻射の影響の関する研究	○仮屋陽太（東北大），齋藤勇士(東北大)、桒原聡文(東北大)	15	5	20	17:35
							17:55終了予定