

平成26年度衝撃波シンポジウム 講演論文集  
 Proceedings of the Symposium on Shock Waves in Japan, FY2014

独立行政法人 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所  
 Institute of Space and Astronautical Science, Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)(ISAS)

開催日:2015年3月9日-11日

資料番号	プログラム No.	タイトル (リンク)	著者名
SA600038000		平成26年度衝撃波シンポジウム Symposium on Shock Waves in Japan, FY2014	宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所(JAXA)(ISAS) Institute of Space and Astronautical Science, Japan Aerospace Exploration Agency(JAXA)(ISAS)
SA600038001	特別講演 I	国産民間旅客機「MRJ」	川井, 昭陽
SA600038002	特別講演 II	非翔体に関わる衝撃波	安部, 隆士
SA600038003	特別講演 III	イブシロンロケットの開発について	牧野, 隆
SA600038004	1A1-1(若)	ICP加熱器により生成されたプラズマ気流の超音速化に関する実験的研究	川本, 大輔・宮谷, 聡・山田, 和彦・安部, 隆士
SA600038005	1A1-2(若)	CO2を作動ガスに用いたレーザー維持プラズマ風洞の作動特性の数値解析	田中, 克弘・葛山, 浩・松井, 信・加藤, 泰生
SA600038006	1A1-3(若)	空気プラズマフリージェット中のケイ素系耐熱材料周りの放射測定	森岡, 元・戸叶, 和宏・船津, 賢人
SA600038007	1A1-4(若)	衝撃波速度の高速度化と衝撃波背後の分光計測	西村, 沙也香・高柳, 大樹・野村, 哲史・藤田, 和央・松井, 信
SA600038008	1A2-1(若)	感温塗料法を応用した柔軟構造模型が受ける空力加熱の評価	田口, 正人・丸山, 凌・佐藤, 拓磨・森, 浩一
SA600038009	1A2-2	ガス噴射を行った場合の高温極超音速境界層の観察	丹野, 英幸・小室, 智幸・Kuhn, Markus・Petkov, Ivaylo
SA600038010	1A2-3(若)	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	青木, 俊輔・原澤, 彰・呉, 益邦・船津, 賢人
SA600038011	1A2-4(若)	高温衝撃風洞主流の鈍頭円錐膜型壁面圧力への影響に関する数値解析	石原, 知明・荻野, 要介・大西, 直文・丹野, 英幸
SA600038012	1A2-5	将来の太陽系サンプルリターン計画にむけた超高速再突入カプセルの熱空力環境予測	山田, 和彦・高橋, 裕介・丹野, 英幸・石田, 広之・安部, 隆士
SA600038013	1A3-1	スクラムジェットエンジン内流れにおける衝撃波構造と燃料当量比分布 -流線遡上法による適正噴射位置探索	佐藤, 茂・福井, 正明・渡邊, 孝宏・宗像, 利彦
SA600038014	1A3-2(若)	Investigations on Confined Compressible Mixing Layers	Rao, Srisha M. V.・Asano, Shingo・Hirota, Mitsutomo・Saito, Tsutomu
SA600038015	1A3-3(若)	屋外火薬爆発を利用した衝撃波-乱流干渉実験	丹波, 高裕・古川, 大貴・青木, 勇磨・家弓, 昌也・岩川, 輝・佐宗, 章弘 松永, 猛裕・出雲, 充生・杉山, 勇太・松村, 知治・中山, 良男
SA600038016	1B1-1(若)	カウル切断型単膨脹ランプノズルの性能評価モデルの構築	磯野, 達志・富岡, 定毅・櫻中, 登
SA600038017	1B1-2(若)	二次元超音速ノズルのリップ厚さが空力騒音に及ぼす影響	安養寺, 正之・田北, 侑己・石橋, 遼平・半田, 太郎・青木, 俊之
SA600038018	1B1-3	臨界ノズルの高圧ガス特性に関する実験的研究	森岡, 敏博・伊藤, 優・藤川, 静一
SA600038019	1B1-4(若)	複雑形状ノズルによる超音速自由噴流の実験及び数値解析的研究	浅野, 真吾・ラオ, スリシャ・齋藤, 務・廣田, 光智
SA600038020	1B2-1	PIVIによる水中爆発周りの流れ場の可視化	北川, 一敬・野村, 達也・長廣, 大樹・大谷, 清伸
SA600038021	1B2-2	MTVを用いた高速流れにおける粒子の抗力係数に関する研究	半田, 太郎・櫻井, 敬之・今林, 浩平・小池, 俊輔
SA600038022	1B2-3(若)	高速度カメラによる三つ孔開口端から噴出する衝撃波流れ場の4次元密度計測	小原, 才拓・三輪, 善広・稲毛, 達郎・太田, 匡則・前野, 一夫
SA600038023	1B2-4	バリスティックレンジ実験における自由飛行体が形成する 非定常圧力場の感圧塗料計測	沼田, 大樹・浅井, 圭介・大谷, 清伸
SA600038024	1B2-5	LIF法による超音速マイクロ内部流れの密度計測法に関する研究	半田, 太郎・田中, 晃平・神原, 秀仁

SA6000038025	1B3-1	衝撃波照射による細胞内Ca <sup>2+</sup> 濃度上昇に関わる細胞内伝達経路	塚本, 哲・中川, 桂一・尹, 琪煥・古市, 暁史・安藤, 岳洋・小林, 英津子 多田, 茂・佐久間, 一郎・牛田, 多加志
SA6000038026	1B3-2	Comparison between direct effects of shock wave and pulsed electric field on embryonic stem cells	Hosseini, Hamid・Moosavi-Nejad, S・Akiyama, Hidenori
SA6000038027	1B3-3(若)	STAMP法によるサブナノ秒シングルショット撮影	中川, 桂一・岩崎, 純史・大石, 裕・堀崎, 遼一・塚本, 哲・中村, 葵・廣澤, 賢一 廖, 洪恩・牛田, 多加志・合田, 圭介・神成, 文彦・佐久間, 一郎
SA6000038028	1C1-1(若)	予混合気供給口を有した壁面に支持され伝ばするデトネーション波に関する二次元数値解析	藤井, 純平・松尾, 亜紀子・笠原, 次郎
SA6000038029	1C1-2	回転デトネーションエンジンの数値解析: 収縮膨張ノズルおよび非理想噴射器の効果について	坪井, 伸幸・渡辺, 裕介・江藤, 成一郎・小島, 孝之・林, 光一
SA6000038030	1C1-3(若)	滑走試験用回転デトネーションエンジンの開発研究	加藤, 優一・石原, 一輝・松岡, 健・笠原, 次郎・松尾, 亜紀子・船木, 一幸
SA6000038031	1C1-4	狭い平板閉鎖空間内での水素/空気混合気体の燃焼波伝播挙動	佐分利, 禎・熊木, 竜也・横須賀, はる奈・久保田, 士郎・和田, 有司・吉田, 正典
SA6000038032	1C2-1(若)	Eu <sup>2</sup> O <sub>3</sub> 添加ポルサイト蛍光体の衝撃圧縮	濱田, 翔・岸村, 浩明・富永, 悠貴・守住, 志洋・有賀, 敦・松本, 仁
SA6000038033	1C2-2	ポリカーボネートへの超高速貫入における損傷挙動	川合, 伸明・竹本, 航・座間, 俊右・新井, 和吉・長谷川, 直・佐藤, 英一
SA6000038034	1C2-3	高速飛翔体の衝突による金属の弾塑性変形の分子動力学的研究	石田, 涼・相原, 智康
SA6000038035	1C2-4(若)	平面衝撃波の収束・反射による圧力増強	武田, 健太郎・清水, 雅哉・阿藤, 敏行・片山, 雅英
SA6000038036	1C2-5(若)	石英ガラスの応力波干渉による損傷挙動	座間, 俊右・川合, 伸明・竹本, 航・長谷川, 直・新井, 和吉・佐藤, 英一
SA6000038037	1C3-1(若)	液滴蒸発によるパルスデトネーションエンジンでの既燃ガス排出に関する一次元数値解析	渡部, 広吾輝・松尾, 亜紀子・武藤, 浩平・松岡, 健・笠原, 次郎・遠藤, 琢磨
SA6000038038	1C3-2(若)	管内の高圧水素噴流自着火における管断面形状の影響	横山, 瑛紀・朝原, 誠・武藤, 大貴・坪井, 伸幸・山下, 晃史・和田, 有司 佐分利, 禎
SA6000038039	1C3-3(若)	層状炭塵燃焼に対する酸素濃度の影響	菅野, 拓郎・松尾, 亜紀子
SA6000038040	2A1-1(若)	複数位置へのエネルギー付与による超音速飛行体の圧力場変調効果	堀内, 拓未・酒井, 武治・佐宗, 章弘
SA6000038041	2A1-2(若)	固気混相衝撃波流れ解析に向けた衝撃波を通過する粒子周りの流れ場の数値解析	水野, 裕介・高橋, 俊・野々村, 拓・永田, 貴之・福田, 紘大
SA6000038042	2A1-3(若)	三次元設計手法を用いたBusemann型極超音速インテークの性能評価	Rosli, M. Rizal・小林, 航・澤田, 秀貴・佐藤, 哲也・小島, 秀之
SA6000038043	2A1-4	Control of Boundary Layer Separation by Flare Body Induced Shock Wave	Pham, Hoang Son・Tamba, Takahiro・Shoda, Tatsuro・Iwakawa, Akira Sasoh, Akihiro
SA6000038044	2A2-1(若)	高Mach数・低Reynolds数・等温条件下における衝撃波を含む球周りの直接数値解析(Re=300)	永田, 貴之・野々村, 拓・高橋, 俊・水野, 裕介・福田, 紘大
SA6000038045	2A2-2(若)	軸対称ランプ誘起衝撃波一境界層干渉現象の数値解析	岩川, 輝・丹波, 高裕・正田, 達郎・Pham, Hoang Son・酒井, 武治・佐宗, 章弘
SA6000038046	2A2-3(若)	布製パラシュート模型の超音速空力特性	葛尾, 一馬・田口, 正人・仙波, 直樹・森, 浩一
SA6000038047	2A2-4	火星探査機エアロシェル内の超音速空力性能とエアロシェル分離挙動	藤田, 和央・高柳, 大樹・松山, 新吾・滝沢, 直美
SA6000038048	2A2-5(若)	エアロバリスティックレンジを用いた超音速複葉翼の近傍場計測	古川, 大貴・青木, 勇磨・岩川, 輝・佐宗, 章弘・豊田, 篤
SA6000038049	2A3-1	衝撃層内における熱化学非平衡モデルの不確定性解析	紀, 拓海・大西, 直文・荻野, 要介
SA6000038050	2A3-2	極超音速希薄風洞におけるピトー圧計測及び希薄効果の解析	小澤, 宇志・鈴木, 俊之・藤田, 和央
SA6000038051	2A3-3	衝突・輻射モデルを用いた極超音速流れの数値計算	荻野, 要介・戸谷, 晃輔・大西, 直文
SA6000038052	2A3-4(若)	高速カプセル突入時における空力加熱環境の予測について	高橋, 裕介・中野, 多聞・山田, 和彦

SA6000038053	2A3-5	電磁ブレーキの開始高度を向上させるアルカリ金属添加法の適用限界高度の数値解析的調査	葛山, 浩・安部, 隆士
SA6000038054	2B1-1	低出力衝撃波による血管新生作用の機序に関する基礎的検討	畠中, 和明・伊藤, 健太・進藤, 智彦・尾形, 剛・黒澤, 亮・加賀谷, 裕太 江口, 久美子・下川, 宏明
SA6000038055	2B1-2(若)	衝撃波を用いた細胞培養用気泡内包マイクロカプセルの破壊とその機構解明	小山, 真奈未・玉川, 雅章・江副, 祐樹
SA6000038056	2B1-3(若)	神経突起コントロールに向けた衝撃波実験デバイスの開発	伊, 琪煥・塚本, 哲・古市, 暁史・中川, 桂一・安藤, 岳洋・小林, 英津子 牛田, 多加志・佐久間, 一郎
SA6000038057	2B1-4(若)	臨床実用化に向けた衝撃波による細胞管接着の制御に関する研究	古市, 暁史・塚本, 哲・伊, 琪煥・中川, 桂一・安藤, 岳洋・小林, 英津子 牛田, 多加志・佐久間, 一郎
SA6000038058	2B2-1	水中放電現象を利用した金属薄板の衝撃加工	濱嶋, 英樹・前原, 弘法・外本, 和幸・伊東, 繁
SA6000038059	2B2-2(若)	閉空間内における水中衝撃波の挙動に関する研究	関, 悠介・福岡, 寛・比嘉, 修・宮藤, 義孝・伊東, 繁
SA6000038060	2B2-3(若)	鋼円筒の爆発衝撃強度および変形特性に関する研究	位田, 紘一・月居, 和英・藤原, 和人
SA6000038061	2B2-4	種々音響インピーダンス材料の水中衝撃波反射に関する研究	大谷, 清伸・小川, 俊広
SA6000038062	2B2-5	超音波キャビテーション気泡の圧壊により生成する活性酸素のマイクロバブル気泡による影響	増田, 七絵・村上, 能規
SA6000038063	2B3-1(若)	高速度カメラを用いたColored-Grid Background Oriented Schlieren(CGBOS)法による超音速流れと噴流の干渉場に対する4次元密度計測	栗原, 健・三輪, 善広・安芸, 恵太・浅井, 博行・有元, 啓倫・稲毛, 達郎 太田, 匡則・前野, 一夫
SA6000038064	2B3-2	小型低温風洞における半裁模型風洞天秤に関する予備実験	榎谷, 賢士・山口, 裕・谷野, 忠和・小野, 洋彰
SA6000038065	2B3-4(若)	超音速翼胴模型の空力計測に向けた力計測技術に関する研究	今川, 真吾・大谷, 清伸・大林, 茂
SA6000038066	2B3-5(若)	土堤模型を通過する爆風の背景型シュリーレン法による可視化衝撃波形状と渦現象について	末木, 未来・松村, 知治・杉山, 勇太・若林, 邦彦・水書, 捻治・中山, 良男
SA6000038067	2C1-1	小直径管内を伝播する空気駆動による衝撃波の挙動について	宇田川, 真介・齊藤, 修平・四方, 茂人・中島, 遼・高岡, 大輔・稲毛, 達郎 太田, 匡則・前野, 一夫
SA6000038068	2C1-2(若)	衝撃波管を用いた超高速気流の分光計測	石田, 広之・新井, 恭輔・嶋津, 悠介・山田, 和彦・安部, 隆士・手塚, 亜星
SA6000038069	2C1-3(若)	無隔膜衝撃波管を用いた水中衝撃波生成に関する研究	山田, 洋平・阿部, 晃久
SA6000038070	2C1-4(若)	無隔膜衝撃波管を利用した衝撃風洞の性能評価と超音速流れ場の研究への応用	平間, 良輝・矢野, 稔顕・加我, 健太郎・廣田, 光智・齋藤, 務
SA6000038071	2C2-1(若)	コニカルプラグ付回転 detonation エンジンの推力性能に関する実験研究	石原, 一輝・加藤, 優一・松岡, 健・笠原, 次郎・松尾, 亜紀子・船木, 一幸
SA6000038072	2C2-2(若)	液体エチレン・液体亜酸化窒素を用いたパルス detonation 燃焼器に関する研究	武藤, 浩平・松岡, 健・笠原, 次郎・渡部, 広吾輝・松尾, 亜紀子・遠藤, 琢磨
SA6000038073	2C2-3	高圧水素噴流の管内着火現象の可視化	山下, 晃史・朝原, 誠・佐分利, 禎・茂木, 俊夫・和田, 有司・林, 光一
SA6000038074	2C2-4(若)	液滴パージ法を用いたパルス detonation 溶射によるアルミナ皮膜の形成	木村, 圭佑・尾林, 良太・田尻, 敏浩・諸橋, 佑紀・城崎, 知至・遠藤, 琢磨 松岡, 健・花房, 龍男・水成, 重順
SA6000038075	2C2-5(若)	副室から噴射されたフレームジェットによる detonation 開始過程	青島, 亮太・黒澤, 哲朗・前田, 慎市・小原, 哲郎
SA6000038076	2C3-1	ターゲット温度がイジェクタ分布に与える影響の検討 -ISO改訂に向けて-	西田, 政弘・御代川, 直人・林, 浩一・Faure, Pauline・乗松, 功一・藤村, 洋佑 赤星, 保浩
SA6000038077	2C3-2(若)	アルミニウム合金上のクレーター形成における超高速衝突体の突起形状と衝突速度の効果	藤田, 陽一・田口, 絵里根・田村, 英樹・高島, 敦史
SA6000038078	2C3-3	空孔率を模擬するためのGrüneisen型衝撃状態方程式の検討	片山, 雅英・阿部, 淳・竹場, 敦史
SA6000038079	2C3-4	赤色蛍光体Y2O3:Eu3+の衝撃回収	岸村, 浩明・濱田, 翔・守住, 志洋・有賀, 敦・松本, 仁
SA6000038080	2C3-5(若)	くさび型反射壁を用いた衝撃波収束による detonation の開始過程	朝原, 誠・三谷, 奈々・坪井, 伸幸

SA6000038081	3A1-1	弧状衝撃波不安定性の実証実験と数値計算によるメカニズムの解析	菊地, 佑太・大西, 直文・大谷, 清伸
SA6000038082	3A1-3(若)	衝撃波-境界層干渉におけるShock foot振動挙動とレーザーエネルギー付加の影響	正田, 達郎・丹波, 高裕・Pham, Hoang Son・岩川, 輝・佐宗, 章弘
SA6000038083	3A1-4(若)	ナノパルスプラズマアクチュエータが発生する衝撃波によるM0.3翼周り剥離流れの制御	関本, 諭志・Sulaiman, Taufik・松原, 暁良・田中, 直樹・野々村, 拓・藤井, 孝藏 西田, 浩之
SA6000038084	3A2-1(若)	放電誘起水中衝撃波および気泡によるタンタルブロック移動の可視化計測	郷内, 稔也・小坂, 丈敏・孫, 明宇・大和田, 秀二・中村, 崇
SA6000038085	3A2-2(若)	水中放電による廃電子部品破砕機構および衝撃波の解明に関する実験的研究	小坂, 丈敏・郷内, 稔也・孫, 明宇・大和田, 秀二・中村, 崇
SA6000038086	3A2-3	界面捕獲法と界面追跡法を統合した手法による液滴破砕現象の数値解析	佐藤, 悠介・孫, 明宇
SA6000038087	3A2-4(若)	部分装填が発射薬の燃焼に与える影響に関する砲内弾道解析	浅野, 啓・松尾, 亜紀子
SA6000038088	3B1-1	柔らかい反射面上における衝撃波の斜め反射	小林, 晋・足立, 孝
SA6000038089	3B1-2	閉空間における衝撃波伝播および減衰に関する研究	大谷, 清伸・杉山, 勇太・西村, 海生・中山, 良男・松尾, 亜紀子
SA6000038090	3B1-3(若)	楕円体空洞から噴出する非定常超音速ジェットに関する研究	北園, 一将・福岡, 寛・屋我, 実・滝谷, 俊夫・福田, 直晃・上野, 絵理
SA6000038091	3B1-4(若)	立ち上り時間の長い圧力波形に及ぼすジェット乱流の影響	鶴飼, 孝博・竹野, 純平・小川, 俊広・大谷, 清伸・大林, 茂
SA6000038092	3B1-5(若)	拡張された熱力学に基づく多原子分子希薄気体中の衝撃波構造IV: Meixner理論との関係	谷口, 茂・杉山, 勝
SA6000038093	3B2-1(若)	熱流束計測における金属元素輻射加熱の影響	野村, 哲史・高柳, 大樹・藤田, 和央
SA6000038094	3B2-2	水波のマッハ反射現象に関する研究	大谷, 清伸・Rao, Srisha・齋藤, 務
SA6000038095	3B2-3	空中に静止した物体と衝撃波との干渉	大嶋, 元啓・中山, 勝之・坂村, 芳孝
SA6000038096	3B2-4	ダストサンプラー開発のための二段式軽ガス銃の開発	高柳, 大樹・野村, 哲史・梅谷, 彩子・藤田, 和央
SA6000038097	3C1-1(若)	濃度勾配を有する予混合気中を伝播するデトネーション波の挙動	寺岡, 拓海・及川, 陽介・前田, 慎市・蔭山, 健介・小原, 哲郎
SA6000038098	3C1-2(若)	二次元的に配置したイオンプローブ群による伝播火炎の詳細計測	石橋, 孝治・宮田, 晋輔・八房, 智顯
SA6000038099	3C1-3(若)	高温反応研究のための化学温度計の校正	松木, 亮・安永, 健治・椎名, 拓海
SA6000038100	3C1-4(若)	フランおよびフラン誘導体と酸素原子との高温反応	長島, 広貴・吉澤, 春香・山田, 将大・高橋, 和夫
SA6000038101	3C1-5(若)	90°円弧に沿って開放空間へと伝播するデトネーションに関する二次元数値解析	林, 貴之・松尾, 亜紀子・笠原, 次郎
SA6000038102	3C2-1(若)	凝縮相デトネーションの限界薬径に関する数値解析	杉山, 勇太・若林, 邦彦・松村, 知治・中山, 良男
SA6000038103	3C2-2	先行輻射加熱とストリーマ放電モデルを用いたレーザー支持デトネーション波の一次元数値解析	三島, 健太・永瀬, 真司・葛山, 浩・加藤, 泰生
SA6000038104	3C2-3(若)	気体デトネーション駆動型ガス銃における軽ガスを用いた射出性能の向上に関する研究	菅野, 祥一郎・吉木, 一秀・前田, 慎市・小原, 哲郎
SA6000038105	3C2-4(若)	パルスデトネーション管を用いた姿勢のON/OFF制御の研究	浅井, 脩作・高木, 駿介・松岡, 健・笠原, 次郎・松尾, 亜紀子・船木, 一幸
SA6000038106	3C2-5(若)	容器破壊を伴うガス爆発から発生する爆風の強度に及ぼす燃料条件の影響	松永, 知之・茂木, 俊夫・土橋, 律
SA6000038107	P-01(若)	水中爆発と凹凸形状の可変形空隙媒体との衝突干渉	長廣, 大樹・野村, 達也・北川, 一敬・大谷, 清伸・阿部, 淳
SA6000038108	P-02(若)	CARS法を用いた極超音速衝撃波背後における窒素分子の振動・回転温度の計測と比較	西馬, 翔太・佐藤, 航・仁和, 諒介・太田, 匡則・前野, 一夫

SA6000038109	P-03(若)	再使用型ロケット材を模擬した炭化ケイ素の繰り返しアーク加熱実験	佐藤, 駿吾・酒井, 武治・北川, 一敬
SA6000038110	P-04(若)	拡張された熱力学に基づく多原子分子希薄気体中の衝撃波構造V: 水素の同位体効果	竹内, 佑太・竹田, 宗弘・谷口, 茂・小石, まどか・杉山, 勝
SA6000038111	P-05(若)	衝撃波管端から放出される燃焼ガスの全圧計測	四方, 茂人・齊藤, 修平・高岡, 大輔・中島, 遼・稲毛, 達朗・宇田川, 真介
SA6000038112	P-06(若)	空気プラズマフリージェット中のケイ素系耐熱材料の観察	戸叶, 和宏・森岡, 元・船津, 賢人
SA6000038113	P-07(若)	群集運動における衝撃波	柳澤, 大地
SA6000038114	P-08	Background Oriented Schlieren (BOS)法による水中における レーザー誘起単一気泡生成時の衝撃波に対する定量計測	太田, 匡則・浅井, 博行・有元, 啓倫・安芸, 恵太・栗原, 健・前野, 一夫
SA6000038115	P-09(若)	空気反射衝撃波背後の放射測定—衝撃マツハ数と放射強度の関係—	原澤, 彰・青木, 俊輔・呉, 益邦・船津, 賢人
SA6000038116	P-10(若)	HFE7200液滴から発泡する単一気泡運動の実験的研究	小川, 宗一郎・川島, 久宜・石間, 経章
SA6000038117	P-11(若)	ソレノイドによる射出装置を用いた高速列車トンネル突入時に発生する 微気圧波伝播過程の計測	森田, 大・稲毛, 達朗・山下, 健一郎・宇田川, 真介・太田, 匡則・前野, 一夫
SA6000038118	P-12	高速点火核融合ターゲットのコーン内面2次元空間時間分解計測	服部, 祥治・山本, 拓未・重森, 啓介・弘中, 陽一郎・佐藤, 伸弘・渡利, 威士 高木, 勝・白神, 宏之
SA6000038119	P-13(若)	レーザーブルームと衝撃波の干渉領域によるクラスターの生成	上野, 絵理・福田, 直晃・福岡, 寛・屋我, 実・梅津, 郁朗・Han, Min・瀧谷, 俊夫
SA6000038120	P-14(若)	高粘性流体中における球形衝撃波伝播の数値解析	宮内, 智史・安藤, 景太
SA6000038121	P-15(若)	爆発衝撃を受けた金属材料の高速変形と加速	熊倉, 陽・酒井, 俊・齊藤, 文一・岸村, 浩明
SA6000038122	P-16(若)	衝撃波管駆動の粉体注射器の特性	野原, 直樹・檜枝, 健介・横尾, 侑子・橋本, 時忠・松尾, 繁・瀬戸口, 俊明
SA6000038123	P-17(若)	CARS法による窒素分子の振動・回転温度計測とフィッティング誤差の 新評価による再考察	佐藤, 航・仁和, 諒介・西馬, 翔太・太田, 匡則・前野, 一夫
SA6000038124	P-18(若)	背景型シュリーレン法における大視野角計測での誤差評価	清水, 泰順・末木, 未来・水書, 捻治・大谷, 清伸・大林, 茂
SA6000038125	P-19(若)	窒素プラズマフリージェットの放射計測	凌, 楊・森岡, 元・船津, 賢人
SA6000038126	P-20(若)	衝撃波を含む非定常超音速流れ場の三次元密度計測に用いる CT再構成計算の高速化	伊藤, 拓海・稲毛, 達朗・渡邊, 紘・山崎, 渉・宇田川, 真介・太田, 匡則 前野, 一夫