

目 次

講演番号の[……]は研究講演, (……)は速報講演
講演者は筆頭者または○印

12月21日(金) A会場(10階, 会議室S10A)

Session A1 微粒化の基礎と応用Ⅰ 座長：天谷賢児(群馬大)	(10:00~12:50)
[A-01] 壁面衝突式噴射弁の微粒化特性 稲村隆夫(弘前大・理工), 斎藤岳幸, 友田晃利(トヨタ)	1
(A-02) 高速定常液体噴流の壁面衝突による微粒化促進の可能性 許成軍(群馬大・院), 志賀聖一(群馬大・工), 中村壽雄, 石間経章, 小保方富夫	7
[A-03] 放射状自由液膜流の乱流遷移による液体微粒化現象の実験解析 綾亨(大阪市大・院), 脇本辰郎(大阪市大・工), 東恒雄	11
[A-04] 革新的な超急冷・液体微粒化手法 CANOPUS の開発と高粘性流体の微粒化 古谷正裕(電力中央研究所), 市川和芳, 西村 聡	17
(A-05) 特殊二流体噴霧ノズルの微粒化特性 奥畑正道(阿南高専・学), 宮城勢治(阿南高専), 森博行(藤崎電機), 澤田清(阿南高専), 武知英夫, 伊丹伸	23
Session A2 微粒化の基礎と応用Ⅱ 座長：稲村隆夫(弘前大)	(14:10~15:50)
[A-06] 微粒化のモデリングと保存方程式の導出(一次元解析) 上野典彦(群馬大・院), 天谷賢児(群馬大・工), 新井雅隆	27
[A-07] 放射状自由液膜流の不安定性に関する研究(かく乱波の周波数測定) 脇本辰郎(大阪市大・工), 東恒雄	33
[A-08] 微小液滴の衝突に関する研究 古山幹雄(千葉大・工), ○大野誠治	39
(A-09) 油相せん断流れ場中の単一水滴の分裂(格子ボルツマン法) 中田竜司(姫路工大・院), 丸山守人, 平田雄志(大阪大・基工), 山口 學(姫路工大・工)	45
Session A3 微粒化の基礎と応用Ⅲ 座長：山口 學(姫路工大)	(16:00~17:40)
[A-10] 水噴霧による消火の基礎研究 山下 令(慶應大・学), 近藤俊彦, 徳岡直静(慶應大・理工)	49
(A-11) リターンノズルにおける旋回室内部の流動に関する研究 本司大典(九州大・院), 松下大介(九州大・工), 深野 徹	55
(A-12) 気流吹き出しを伴う多孔質金属表面近傍での液滴の蒸発実験 伊奥田浩志(大阪市大・工), 野邑奉弘, 西村伸也	59
[A-13] 倒立流体噴流の基本挙動 メリノ セバスティアン(群馬大・院), 斎藤正浩(群馬大・工), 天谷賢児, 新井雅隆	63

Session B1 燃料噴霧Ⅰ 座長:池田裕二(神戸大)		(10:00~12:05)
[B-01]	直接噴射式ガソリンエンジン用 Slit nozzle injector における噴霧形状に関する研究 富田貴志(同志社大・院), 加藤典嗣, 千田二郎(同志社大・工), 藤本 元, 松村恵理子(トヨタ), 武田啓壮	69
[B-02]	ディーゼル噴霧のピストン頂面付着液膜の計測 西島義明(新エィシーイー), 浅海靖男, 青柳友三	75
[B-03]	スプリット噴射ディーゼル噴霧内の混合気濃度分布 (二波長レーザ吸収散乱(LAS)法による定量計測) 張 玉銀(広島大・院), ○伊藤友昭, 西田恵哉(広島大・工)	81
[B-04]	ジェットエンジン用ガスプラスト噴射弁に対する壁面衝突圧力微粒化適用の効果 松本 裕(群馬大・院), 志賀聖一(群馬大・工), 中村壽雄, 林 茂(航空宇宙技術研究所), 山田秀志, 石間経章(群馬大・工), 小保方富夫	87
[B-05]	Effects of Split Injection on D.I. Gasoline Spray Characteristics 李 智根(広島大・院), 山川正尚(マツダ), 西田恵哉(広島大・工)	93
Session B2 燃料噴霧Ⅱ 座長:後藤新一(産業技術総合研究所)		(14:10~15:50)
[B-06]	LDA 瞬間流量計の開発と燃料噴射率測定への応用 神谷年男(群馬大・院), 助名亮一(三洋電機空調), 石間経章(群馬大・工), 小保方富夫	99
[B-07]	スワールインジェクタの3次元噴霧特性 佐藤 圭(神戸大・院), 池田裕二(神戸大・機器分析センター), 金子 誠(富士重工), 中島 健(神戸大・工)	103
[B-08]	キャビテーションをとまなう二次元噴孔内液流の速度測定と微粒化特性 安田 祐(鳥取大・院), 小田哲也(鳥取大・工), 鈴木豊彦, 落合義孝	107
[B-09]	燃料噴霧の着火性に関する研究(燃料噴霧の空間的な不均一性の影響) 寺島幸士(慶應大・院), ○篠原大輔, 徳岡直静(慶應大・理工)	113
Session B3 燃料噴霧Ⅲ 座長:西田恵哉(広島大)		(16:00~17:40)
[B-10]	物体周囲の噴霧流れの挙動(実験観察および数値解析) 石村健雄(群馬大・院), 齊藤正浩(群馬大・工), 天谷賢児, 新井雅隆	119
[B-11]	燃料噴射率の周期的変動と雰囲気密度が燃料噴霧に及ぼす影響 四竈真人(東京大・院), 畔津 昭彦(東京大・工)	125
[B-12]	CO ₂ 溶解がバイオマス液体燃料の噴霧特性に及ぼす効果 吉川祐平(群馬大・院), 志賀聖一(群馬大・工), 中村壽雄, 小保方富夫, 石間経章	131
[B-13]	Characterization of Clusters Using Planar Droplet Sizing ZIMMER Laurent(航空宇宙技術研究所), 池田裕二(神戸大・機器分析センター)	135

12月22日(土) A会場(10階, 会議室 S10A)

Session A4 計測技術	座長: 畔津昭彦(東京大)	(10:20~12:50)
[A-14] デジタル記録微粒子インラインホログラムのFFT画像処理法	山口浩司(九州大・院), 波多野祥子(九州大・工), 永山邦仁	141
(A-15) 蒸発残渣を利用した噴霧液滴の粒径分布測定法の検討	高畑圭二(産業技術総合研究所), 榎原研正	147
(A-16) シート受止法による燃料噴霧分布計測	稲垣英人(豊田中央研究所), 河村清美, 永岡 真, 斎藤昭則	149
[A-17] ガソリン噴霧内混合気濃度分布計測のための二波長レーザ吸収散乱(LAS)法	山川正尚(マツダ), ○高木大介(広島大・院), 西田恵哉(広島大・工)	153
[A-18] 干渉法による噴霧粒子群の径と速度の空間分布計測	前田昌信(慶應大・理工), 川口達也(慶應大・院), 赤坂幸広	159
[A-19] Influence of Ambient Pressure on the Gasoline Direct Swirl Injector Splays	Y. K. Park (Kyungpook National University), J. G. Oh (Doowon Institute of Technical college) and C. W. Lee (Kyungpook National University)	165

12月22日(土) B会場(10階, 会議室 S10B)

Session B4 数値解析	司会: 千田二郎(同志社大)	(10:20~12:25)
[B-14] キャピテーションを伴うノズル内流れの数値解析	宋 明良(神戸大・工), ○新田真一(神戸大・院), 中島 健(神戸大・工)	173
[B-15] ガソリン直噴エンジン用スワールインジェクタ噴霧構造のCFDによる検討および噴霧モデルの開発	米澤 崇(三菱電機), 川尻和彦, 片柴秀昭, 住田 守	179
[B-16] 液滴分裂モデルがスワールインジェクタの噴霧形成シミュレーションに与える影響	森吉泰生(千葉大・工), 高木正英(千葉大・院)	185
[B-17] VOFモデルを用いたスワールインジェクタの内部流れ解析	久保賢明(日産), 榎田明宏, 荒井かおり, 木村修二	191
[B-18] 対向流平面ガス火炎に添加された液体燃料噴霧の非定常燃焼挙動	中村摩理子(大阪大・院), 赤松史光(大阪大・工), 香月正司	197