

# 目次

## 特別講演 (司会 森吉泰生 (千葉大学))

- 基調講演 Measurement Technique for Diesel Spray 1  
藤本 元 教授 (同志社大学)
- 招待講演 Investigation of Spray Behavior Using PLIF and Droplet Generator 11  
Prof. Kyoungdoug Min (Seoul National Univ., Korea)

## セッション F : ディーゼル噴霧 (座長 F1-4 荒木幹也 (群馬大), F5-7 植木弘信 (長崎大))

- [F-1] VCO ノズルから噴射された非定常ディーゼル噴霧の粒径分布解析 - 第一報 - 203  
※藤野友基, 片野貴博 (同志社大院), 千田二郎, 藤本元 (同志社大工),  
阪田一郎 (トヨタ自動車), 中北 清 (豊田中研)
- [F-2] VCO ノズルから噴射された非定常ディーゼル噴霧の粒径分布解析 - 第二報 209  
※片野貴博, 藤野友基 (同志社院), 千田二郎, 藤本元 (同志社大工),  
渡辺義正 (トヨタ自動車), 永岡真 (豊田中研)
- [F-3] 高拡散型燃料噴射ノズルにおける噴霧特性の基礎的解明 215  
※森一広, 久保憲太郎, 古東文哉 (同志社大院), 千田二郎, 藤本元 (同志社大工)
- [F-4] 減圧沸騰を伴う二成分混合燃料の噴霧特性 221  
※橋田佳明 (同志社大院), 川野大輔 (交安研), 和田好充 (同志社大院),  
千田二郎, 藤本元 (同志社大工)
- [F-5] ホールノズルからの噴霧と混合気の特性 - 直噴ガソリンと直噴ディーゼル噴射系の比較 - 227  
西田恵哉 (広島大工), 李 鉄 (広島大院), 山川正尚 (マツダ), 野村真輔,  
※神埼淳 (広島大院)
- [F-6] 干渉画像法によるディーゼル噴霧の特性に関する研究 233  
※柳昌成 (千葉大院), 森吉泰生, 山田壮登 (千葉大工)
- [F-7] LES による非定常噴霧の乱流混合過程に関する数値解析 非定常円形固気混相流の計算結果と実測値の比較 - 239  
※木村真 (東工大院), 小酒英範, 松井幸雄 (東工大)

## セッション G : ガソリン噴霧 (座長 G1-4 志賀聖一 (群馬大), G5-7 河原伸幸 (岡山大))

- [G-1] ポート噴射用インジェクタの噴霧分裂過程の解析 245  
※青木文明 (日本自動車部品総研), 今竹信夫, 中瀬善博, 大村秀和 (デンソー)
- [G-2] スワールインジェクタのノズル出口における液膜分裂状態の可視化 249  
河原伸幸, 富田栄二 (岡山大工), ※笠原大輔 (同大院)
- [G-3] 燃料噴霧内の液滴の挙動に関する研究 255  
※安田憲太 (千葉大院), 古山幹雄 (千葉大工)
- [G-4] 直噴ガソリンエンジン用スリットノズルの流れ解析 10 倍ノズルによる可視化解析 (3) - 259  
※袴田雄哉, 前田晋吾 (同志社大院), 千田二郎, 藤本元 (同志社大工), 松村恵理子,  
杉本知士朗 (トヨタ自動車)

【G-5】 スプリット噴射が直噴ガソリン噴霧の周囲気体流動に及ぼす影響 の測定 - ※尾上剛(広島大院), 西田恵哉(広島大工), 李 鉄(近畿大), 李智根(韓国金北自動車部品産業センター), 廣安博之(近畿大)	LIF-PIV 法によ	265
(G-6) 液噴流の衝突による中空円錐状噴霧の形成 ※鈴木孝司(豊橋技科大), 谷泰臣(デンソー)		271
【G-7】 多孔プレート型ノズルの微粒化機構に関する一考察 鈴木孝司(豊橋技大), ※谷泰臣(デンソー), 徳富寛(豊橋技科大)		275
セッションH: キャビテーション流れ (座長 玉木伸茂 (近畿大))		
【H-1】 ノズル内キャビテーションが噴流の挙動に及ぼす影響 - 円筒ノズル内の圧力変動 - 古館仁, ※岸田智成(八戸工大院), 大黒正敏, 野田英彦(八戸工大)		281
【H-2】 矩形流路内で発生したキャビテーションの特性に関する研究 ※佐藤史教(弘前大院), 新野敦史(弘前大学), 柳岡英樹, 稲村隆夫(弘前大理工), 大黒正敏(八戸工大)		285
【H-3】 キャビテーション促進用の二次的オリフィスを噴孔入口に有するホール ノズルの内部流動と微粒化特性 ※小田哲也(鳥取大), 長谷川徹(鳥取大院)		291
セッションI: 微粒化基礎 (座長 西田恵哉 (広島大))		
【I-1】 放射状自由液膜流の内在的不安定性によるかく乱波の3次元化に関する研究 ※脇本辰郎, 東恒雄(大阪市大工)		297
【I-2】 放射状自由液膜流の内在的不安定性によるかく乱波の増幅 ※稲葉大介(大阪市大院), 脇本辰郎, 東恒雄(大阪市大工)		303
【I-3】 一様気流中における液滴列の分裂挙動 鈴木孝司(豊橋技科大), ※津嶋賢太郎(豊橋技科大)		309
セッションJ: ノズル内流れ (座長 脇本辰郎 (大阪市大))		
【J-1】 内部混合型二流体噴射弁による高粘度液体噴流の微粒化 ※玉木伸茂, 清水正則, 廣安博之(近畿大工)		315
(J-2) 衝突微粒化型ジェットエンジン用燃料噴射弁における壁面形状の効果 ※堀越順(群馬大院), 山田秀志(JAXA), 林茂(JAXA), 志賀聖一, 荒木幹也, 中村壽雄, 小保方富夫(群馬大工)		321
【J-3】 LPP ガスタービン用噴射弁における予混合管内噴霧特性 ※吉岡健詞(山口大院), 森上修, 三上真人, 小嶋直哉(山口大工), 丸谷洋一, 藤森俊郎 (IHI)		325
セッションK: 噴霧解析 (座長 鈴木孝司 (豊橋技科大))		
【K-1】 電界によるノズル噴霧の微粒化促進 ※宮城勢治, 武知英夫, 伊丹伸, 澤田清(阿南高専), 大西義浩(藤崎電機)		329

- 【K-2】超音波浮揚場における液滴近傍の音響流解析 335  
河原伸幸, 富田栄二(岡山大工), ※江種元(岡山大院)
- 【K-3】レーザー回折噴霧構造解析装置の開発 341  
※高橋位(東日コンピュータアプリケーションズ), 林 茂, 清水盛生(JAXA)
- 【K-4】噴霧の混合過程における空間的不均一性の推移 347  
※中川政善(慶大院), 倉持慎(慶大学), 寺島幸士(慶大院), 徳岡直静(慶大理工)

【 】研究講演, ( ) 速報講演, ※ 講演者