

第2日・12/9(水)

開始時刻

A室

B室

C室

9:30 **フォーラム 【会場:テルサホール】**  
司会: 石山拓二(京都大学)  
「内燃機関を取り巻くエネルギー事情」

12:00 休憩

講演No	<b>CI機関(4)</b> 座長: 堀部 直人(京都大学)	講演No	<b>HCCI機関(3)</b> 座長: 飯島晃良(日本大学)	講演No	<b>計測・診断</b> 座長: 岡崎正夫(クボタ)
13:00	46 簡易計算による噴霧への雰 囲気導入に関する一考察 工藤 有吾 (日野自動車)	58 ノルマルヘプタンHCCI燃焼 の着火に及ぼす共存アルカ ンの影響 菅野 国利 (茨城大)	70 近接場音響ホログラフィ法を 用いたエンジンプロフのエン ジン放射騒音源探索に関する 研究 大濱 彰太 (山口大)		
13:25	48 多段噴射ディーゼルエンジ ンの簡易燃焼モデル 池村 亮祐 (東京大)	59 多成分燃料に対応できる簡 略化反応スキームを用いた HCCI燃焼制御の検討 養祖 隆 (マツダ)	71 過給圧制御のためのターボ チャージャーエンジンモデル 藤永 尚人 (三菱自動車 工業)		
13:50	51 高過給ディーゼルエンジン における冷却損失低減が排 熱回生システムによる熱効 率改善ポテンシャルに及ぼ す影響 山口 卓也 (久留米工大)	60 燃料改質による圧縮着火燃 焼の着火時期制御 葛岡 浩平 (本田技術研 究所)			

14:15 休憩

講演No	<b>噴霧(2)</b> 座長: 西田恵哉(広島大学)	講演No	<b>HCCI機関(4)</b> 座長: 中野道王(日本工業大学)	講演No	<b>着火・燃焼</b> 座長: 山田裕之(交通安全環境研究所)
14:25	52 燃料物性の異なる高温高圧 噴霧における混合気分布の PLIF計測 野尻 聖人 (筑波大)	61 H2O 及びCO2 添加が HCCI 燃焼に及ぼす影響 高村 悠樹 (日本大)	72 高圧環境下におけるプロパ ンの簡略化燃焼反応モデル の構築 榊 和樹 (東京大)		
14:50	53 Analysis of Diesel Spray Characteristics at High Pressure Conditions Dittapoom Shinabuth (Tokyo Institute of Tech.)	62 リプレッシングEGR導入型 HCCI機関のモデルベース 燃焼制御に向けた離散化モ デル構築 釘町 悠太 (慶應義塾大)	73 遺伝的アルゴリズムを用い たPRF素反応スキームの最 適化(層流燃焼速度に及ぼ す素反応スキームの影響) 田中祐一郎 (岡山大)		
15:15	54 ポスト噴射雰囲気条件にお けるディーゼル噴霧のシリン ダ壁面付着特性 田代 航太 (北海道大)	63 混合気の不均質性を考慮し た自己着火燃焼モデル 上杉 康登 (東京大)	74 乱れのスケールが乱流火炎 形状および燃焼特性に及ぼ す影響 永野 幸秀 (九州大)		

15:40 休憩

講演No	<b>噴霧(3)</b> 座長: 松村恵理子(同志社大学)	講演No	<b>ノック</b> 座長: 桑原一成(大阪工業大学)	講演No	<b>潤滑(1)</b> 座長: 山下健一(いすゞ中央研究所)
15:50	55 Experimental Study on Spray and Cross-Flow Interactions under Atmospheric and Pressurized Conditions Min GUO (University of Hiroshima)	64 可視化エンジンを用いたSI 機関におけるノッキング現 象の研究 飯島 晃良 (日本大)	75 フォトクロミズムを用いた潤 滑油膜の可視化(油膜厚さ と流れの同時計測への適 用) 北嶋 一慶 (東海大)		
16:15	56 平板に衝突する燃料噴霧の 液膜付着と混合気形成 小立 俊己 (広島大学)	65 筒内流動場の渦スケールが エンドガスの自発点火の挙 動に及ぼす影響 渡邊 直哉 (日本大)	76 ピストンリング合口部から燃 焼室内へのオイル上がり現 象の可視化 松本 貢典 (鳥取大)		
16:40	57 OpenFOAMを用いたGDIイン ジェクタの噴霧解析 保坂 知幸 (日立製作所)	66 Livengood-Wu積分によるエン ドガス自着火時刻の予測 精度に関する考察 中野 恵人 (慶應義塾大)	77 オイルリング下の潤滑油挙 動に関する研究 三浦 健 (東京都市大)		

17:05 休憩

講演No	<b>ノック・ブレイクニッション</b> 座長: 田中光太郎(茨城大学)	講演No	<b>潤滑(2)</b> 座長: 小笹俊博(大阪電気通信大学)
17:15	67 混合気希釈がノック強度に 及ぼす影響 大友 光彰 (豊田中央研 究所)	78 樹脂オーバーレイの機械的 性質と摩擦特性の関係 土井 孝之 (名城大)	
17:40	68 雰囲気条件が潤滑油の自 着火に誘発されるブレイク ニッションに及ぼす影響 三浦 恩慧 (千葉大)	79 表面塑性加工された金属表 面の摩擦特性 樋田 雅人 (名城大)	
18:05	69 直噴SIエンジンにおける燃 料噴射時期がブレイクニッ ションの発生過程に及ぼす 影響 志水 啓祐 (慶應義塾大)	80 浮動ライナー法によるピスト ン摩擦力計測法に関する研 究 三原 雄司 (東京都市大)	

懇親会