

日本機械学会エンジンシステム部門 A-TS 07-48

第8回 北信越エンジンシステム研究会 「化学反応をキーワードに着火現象を考察する」
議事録

日時：2012年12月27日（木）

講演会 13：30～18：00

懇親会 18：30～20：30

2012年12月28日（金）

講演会 10：00～15：30

会場：福井大学文京キャンパス工学部2号館2階機械科会議室

〒910-8507 福井県福井市文京3丁目9番1号

<講演会>

出席者：19名（敬称略，順不同）

[1] 会員 4名

手崎（富山大学），安東，酒井（福井大学），大嶋（福井工業大学）

[2] 会員外 14名

飯島（日本大学），小口（豊橋技術科学大学），河原（岡山大学），河合（交通安全環境研究所），桑原（大阪工業大学），越（東京大学），芹沢（ダイハツ工業），田中（茨城大学），田中，佐古（大阪ガス），藤本（マツダ技研），古谷（名古屋工業大学），三好（東京大学），村田（ReactionDesign）

議事内容：

研究会の始まりにあたって安東教授より本研究会の内容についての内容が説明された。また，その他の講演にておいてはDEE，着火，燃料，燃焼に関しての様々な議論がなされた。主な講演題目および講演テーマは以下の通り（敬称略）。

12/28（水）

花火における微粒化現象について（東京大学 越）

セッション1 DEE・着火

高圧衝撃波管によるDEEの着火遅れの測定（福井工業大学 大嶋）

DEEの反応メカニズム解析（福井大学 酒井）

DEE（大阪工業大学 桑原）

RCMと着火について（東京大学 三好）

セッション2 燃料・流動

酪酸の化学反応解析について（豊橋技科大 小口）

フランにおける化学反応解析，高感度レーザー計測法による大気微量の計測
(茨城大学 田中)

衝撃波管における流動について (名古屋工業大学 古谷)

アルカンの反応機構解析について (福井大学 安東)

12/29 (木)

10:00~12:00 セッション 3 燃焼

圧縮着火と低温燃焼の中間生成追跡による反応解析 (富山大学 手崎)

ノック振動発生時の HCCI 燃焼挙動の可視化観察 (日本大学 飯島)

FORTE を用いて FIA 内の噴霧挙動を明らかにする (福井工業大学 大嶋)

12:30~15:00 セッション 4 HCCI

EV, HV, ICE の環境負荷の比較について (交通研 河合)

O₃ を添加した HCCI エンジンの排気特性 (マツダ技研 藤本)

高周波印加プラズマ支援燃焼 (ダイハツ工業 芹沢)

天然ガスの組成設計 (大阪工業大学 桑原, 大阪ガス 田中)

DME を用いた HCCI 燃焼 (日本大学 飯島)

クロージング・次回予告

レーザープラズマ着火 (岡山大学 河原)

次回も同様の日程で福井大学にて行う予定である。

以上
(文責 大嶋)