

## 第65回 エンジン先進技術の基礎と応用研究会 議事録

開催日時：平成22年12月10日（金） 13:30～17:00

開催場所：株式会社堀場製作所 本社  
京都市南区吉祥院宮の東町2番地

出席者：19名（下記 敬称略，順不同 ※印 話題提供者）

(1) 会員（又は代理） 15名

※千田 二郎（同志社大学）	岡崎 正夫（(株)クボタ）
西脇 一字（立命館大学）	深谷 信彦（大阪ガス(株) 深野会員代理）
石原 睦久（(株)クボタ）	宮本 勝彦（三菱自動車工業(株) 波多野会員代理）
山内 和行（大阪産業大学）	脇坂 知行（産業総合研究所）
四方 光夫（陸用内燃機関協会）	福山 雅久（日立造船(株) 村田会員代理）
加藤 聰（金沢工業大学）	赤松 史光（大阪大学）
小橋 好充（金沢工業大学）	北畠 智融（ダイハツ工業(株) 島会員代理）
※中村 博司（(株)堀場製作所）	

(2) 会員外 4名

田中 義政（(株)堀場製作所）	武田 賢二（(株)堀場製作所）
大森 幸光（(株)小野測器）	野田 利幸（三菱自動車工業(株)）

### 議事内容：

1. 開会ご挨拶 13:30～13:35 田中 義政氏（株式会社堀場製作所 技術担当統括部長）
2. 会務報告 14:35～14:40（下記）

#### [1] 会員の入退会

- ・神戸大学 西田修身会員 御逝去（2010年11月9日）

#### [2] 今後の例会予定

- 1) 第175回 2011年2月10日 開催予定
  - ・場所 大阪科学技術センター 600号室
  - ・内容 適合ソフトウェアに関する話題提供3件
- 2) 第176回 2011年5月～6月 未定

#### [3] 日本機械学会関西支部 行事

「日本機械学会関西支部 第86期定期総会」

- ・開催日 2011年 3月19日（土）、20日（日）
- ・会場 京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス（京都市左京区）
- ・予定内容 オーガナイズドセッション  
（テーマ名）エンジンシステムの進化に向けた先進技術  
（キーワード）着火・燃焼解析，燃料，新燃焼方式，数値解析・シミュレーション，  
計測・制御，排気後処理  
（オーガナイザー）千田二郎（同志社大学），岡崎正夫（(株)クボタ）

### 3. 話題提供 13:40～15:15

- (1) 「プラグインハイブリッド自動車の排ガス計測の課題について」堀場製作所 中村 博司氏  
国内外の乗用車用排ガス規制を比較紹介。特に地球温暖化対応として進められている燃費規制に関して、規制内容とCVS法等計測方法を解説され、これをPHEV車両に適用する際の考え方や課題等最新の技術を紹介頂いた。CVS法において、バッテリー走行の割合が増えれば、仮説条件が崩れるため、CVS法の改良などの計測手法の改善が今後の課題となっている。
- (2) 「環境・エネルギー問題と今後の持続可能な都市社会について」同志社大学 千田 二郎氏  
同志社大学 噴霧・燃焼工学研究室の研究内容紹介に始まり、エネルギー変換センターでの活動、特にCO2排出量削減への様々なアプローチと総括的なエネルギー効率を考える「ホロニック・エネルギー・パス」の概念について紹介された。京都のバイオサイクルプロジェクトや同志社のマイクログリッド、けいはんなエコシティ等具体的事例を多数示され、密度の濃い話題提供となった。自然エネルギーをH2で蓄積し、エネルギーキャリアとして用いる方法など大変興味深い内容であった。

### 4. 工場見学 15:30～16:50

- ①(株)堀場製作所 事業内容紹介 (ビデオ)
  - ・国内外の事業展開の概要を紹介したもの。
- ②(株)堀場製作所 本社工場見学
  - ・最新の排ガス計測機器を装備したテストベンチの見学
  - ・排ガス分析装置の生産設備の見学
  - ・X線分析顕微鏡や分光分析装置等エンジン・自動車関連以外の分析設備の見学

### 5. 閉会のご挨拶 16:50～16:55 代表 同志社大学 千田二郎氏

追記：

懇話会終了後に懇親会を開催、17名の方が参加され会員の親睦を深めた。

以 上