

第 71 回エンジン先進技術の基礎と応用研究会 議事録

(燃焼懇話会との合同開催)

と き 平成 24 年 2 月 24 日 (金) 午後 1 時～5 時半

ところ (財) 計算科学振興財団 2 階セミナー室 / イマジニアリング (株)
(兵庫県神戸市中央区港島南町)

参加者 内燃機関懇話会：21 名 燃焼懇話会：21 名 (内重複 5 名) 合計出席者数：37 名
議事

計算科学技術振興財団 2 階セミナー室にて

1. 開会挨拶：燃焼懇話会・主査/池田氏 (中外炉工業) より開会の挨拶があった。
2. 両懇話会より会務報告：
 - ・燃焼懇話会・主査/池田氏 (中外炉工業) より燃焼懇話会の会務報告、内燃機関懇話会・幹事/野田氏 (三菱自動車) より内燃機関懇話会の会務報告があり、次回開催予定である「日本機械学会関西支部 第 87 期定期総会講演会」に関する案内があった。

理化学研究所 計算科学研究機構 計算機棟に移動

3. 京速コンピュータ「京」の見学
 - ・ 1 F 展示室にて見学
 - ・ 6 F プレゼンテーション室にて、計算科学研究機構に関する説明、スーパーコンピュータの概要、開発経緯・歴史等の説明、「京」に関するシステム構成、演算性能世界一獲得経緯、今後の展望等について説明があった。
 - ・ プレゼンテーション室の正面ガラスを隔てて計算機室があり、「京」の筐体が並んでいるのを見学した。計算機棟は研究棟フロアの居室 2 階分を 1 階分として使用しており、最上階に当たる 3 階部分に 800 台以上の筐体が並んでいる様子を見学することができた。
4. 計算技術振興財団に戻り、財団コーディネーターより財団に関する説明、「京」の産業利用促進に関する説明、及び FOCUS スパコン利用に関する説明があった。

イマジニアリング (株) 殿に移動

5. 話題提供・講演会
 - ①「内燃機関の燃焼研究の現状と将来」というテーマで慶応義塾大学 飯田訓正教授よりご講演を頂いた。内燃機関における高効率化の観点にて低温着火・燃焼について解説して頂いた。
 - ②「マイクロ波を用いた燃焼改善、計側」というテーマでイマジニアリング (株) 池田裕二社長よりご講演を頂いた。内燃機関の着火時におけるマイクロ波利用の影響について実験結果を中心に解説して頂いた。また、共同研究者であるダイハツ工業 芹澤氏より補足のご説明を頂いた。
6. イマジニアリング社内実験設備の見学
 - ・ 研究設備概要に関する説明があった。
 - ・ 実験室内にて現在の研究対象、光学系、計側システム、イマジニアリング社計側機器を見学させて頂き、それらに関する説明を頂いた。
 - ・ 今回のご講演テーマであるマイクロ波、プラズマシステムの実演、説明があった。

7. 懇親会

イマジニアリング社のご好意により社内カフェテリアにて懇親会を開催した。懇話会出席者 26 名に加え、イマジニアリング社社員の皆さんの参加により相互の懇親を深める盛大な会となった。