

2009 年度のニュースです。

■学位記授与式・機械工学科同窓会入会パーティーに参加(2010.03.23)

研究室メンバーが本学学位記授与式およびその後の機械工学科同窓会入会パーティーに参加しました。

■日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会に参加(2010.03.16-17)

研究室メンバーが日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会(神戸大学にて開催)に参加し、以下の講演を行いました。

- 荷重および熱負荷が作用する場合の平面構造設計(アルゴリズムおよび初期状態の影響)
(発表者:速水直希(修士 2 年生))
- 傾斜機能層が挿入された積層複合中空球の非定常熱弾性解析(発表者:丸尾和之(修士 2 年生))
- 異方性積層中空円筒の非定常湿熱応力解析(発表者:松村玲(修士 2 年生))
- 傾斜機能を有する圧電磁帯板の非定常熱弾性解析(発表者:野田圭(修士 2 年生))
- マルチフェロイクス材料からなる積層中空円筒の非定常熱弾性解析(発表者:大多尾義弘)

■日本機械学会関西支部関西学生会平成 21 年度学生員卒業研究発表講演会に参加(2010.03.15)

研究室の 4 年生 6 名が日本機械学会関西支部関西学生会平成 21 年度学生員卒業研究発表講演会(神戸大学にて開催)に参加し講演を行いました。

■修士論文公聴会にて発表(2010.02.19)

機械工学分野(機械基礎工学講座・高機能機械システム講座)の修士論文公聴会にて研究室の修士 2 年生 4 名が発表を行い、機械工学分野教員のかなり厳しい質問に的確に対処しました。

■卒業研究発表会にて発表(2010.02.17)

機械基礎工学講座(材料力学研究室・機械設計工学研究室・機械生産工学研究室)による合同研究会(卒業研究発表会)にて研究室の 4 年生 6 名が発表し、機械基礎工学講座教員のいくぶん厳しい質問に的確に対処しました。

■第 16 回機械基礎工学講座合同研究会を開催(2010.01.09)

機械基礎工学講座(材料力学研究室・機械設計工学研究室・機械生産工学研究室)による合同研究会を開催しました。当研究室からは修士課程 1 年生 3 名が発表しました。研究会後は懇親会を行いました。



懇親会ではしゃぐメンバー

■APCMM2009 に参加(2009.11.13-16)

研究室メンバーが Asian Pacific Conference for Materials and Mechanics 2009 (APCMM2009) (横浜にて開催)に参加し、以下の講演を行いました。

- Topology Design of Planar Structure Subjected to Mechanical and Thermal Loads
(発表者:速水直希(修士 2 年生))
- Control of Dynamic Characteristics of a Circular Saw by Axi-symmetric
(発表者:石原正行)
- Transient Thermoelasticity of a Laminated Composite Hollow Sphere with an Interlayer of Functionally
(発表者:丸尾和之(修士 2 年生))
- Transient Thermoelastic Analysis for a Multilayered Hollow Cylinder with Piecewise Power Law
Nonhomogeneity
(発表者:大多尾義弘)



講演中(石原)

■テクノラボツアーに参加(2009.11.13)

なかもずキャンパスにてテクノラボツアー(大阪府立大学産官学共同研究会他主催)に参加し、研究室紹介を実施しました。

■研究室コンパを開催(2009.11.04)

明確な趣旨はないものの、研究室のコンパを実施しました。



鍋の中身がもうないって・・・。

■技術情報交流会に参加(2009.10.27)

研究室メンバーが、技術情報誌 2010・技術情報交流会に参加し、以下の研究発表を行いました。

傾斜機能層が挿入された積層複合構造体の非定常熱弾性解析(発表者:丸尾和之(修士2年生))

荷重および熱負荷が作用する場合の平面構造設計(発表者:速水直希(修士2年生))

■第 15 回機械基礎工学講座合同研究会を開催(2009.09.19)

機械基礎工学講座(材料力学研究室・機械設計工学研究室・機械生産工学研究室)による合同研究会を開催しました。当研究室からは修士課程 2 年生 4 名が発表しました。研究会後は懇親会を行いました。

■講習会にて講義(2009.09.07)

日本機械学会材料力学部門企画の講習会「[よく分かる材料力学—設計・生産技術者のための基礎講座 第 6 回—](#)」において石原が講義を担当しました。

■M&M2009 に参加(2009.07.24-26)

石原正行が M&M2009(札幌市にて開催)に参加し、講演「熱負荷と腰入れ処理をうけた丸のこの固有振動数解析」を行いました。

■ICF12 に参加(2009.07.12-17)

大多尾義弘が ICF12 (12th International conference on Fracture) (Ottawa, Canada にて開催)に参加し、International Science Committee 28 (Multiscale and Functionally Graded Materials) のメンバーとして運営に携わりました。

■Thermal Stresses 2009 に参加(2009.06.01-04)

大多尾義弘が Thermal Stresses 2009(Urbana-Champaign, USA にて開催)に参加し、以下の基調講演を行いました。

Transient thermoelastic and piezothermoelastic problems of functionally graded materials



講演中

■2009 年度研究室同窓会を無事開催(2009.05.05)

詳しくは[同窓会のページ](#)にてお知らせします。

■新入生・新任教員歓迎会(2009.04.10)

新4年生6名と新任教員の石原の歓迎会を実施しました。



歓迎会のひとコマ

■研究室配属(2009.04.01)

新4年生6名が研究室に配属されました。