

2012 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(2013.03.22)

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。また、続いて追い出しコンパを実施しました。



学位記授与



追いコン・1



追いコン・2

■日本機械学会関西支部第 88 期定時総会講演会に参加(2013.03.16-17)

研究室メンバーが日本機械学会関西支部第 88 期定時総会講演会(大阪工業大学にて開催)に参加し、以下の講演を行いました。

- 平板の静的形状制御を目的とした圧電配置の設計(発表者:川端亮平(修士 2 年生))
- 区分的冪関数の不均質特性を有する傾斜機能中空球の熱応力緩和のための材料組成最適化問題
(発表者:垣内彰浩(修士 2 年生))
- 圧電複合平板動的大変形のフィードバック制御に関する理論的研究(発表者:水谷哲也(修士 2 年生))
- 異方性積層中空円筒の非定常湿熱弾性問題 一連成解析と非連成解析との比較一
(発表者:中谷瑛(修士 2 年生))
- 遺伝的アルゴリズムによる複数領域に腰入れ処理を施した丸のこに関する固有振動数最適化問題
(発表者:村上博紀(修士 2 年生))
- 区分的指数関数の不均質特性を有する傾斜機能長方形板の三次元非定常熱弾性解析(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 24 年度学生員卒業研究発表講演会に参加 (2013.03.15)

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 24 年度学生員卒業研究発表講演会(大阪工業大学にて開催)に参加し講演を行いました。

■卒業研究発表会にて発表(2013.02.26)

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・バイオプロダクション工学研究室)による卒業研究発表会にて研究室の 4 年生 7 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。

■特別聴講学生帰国(2013.02.21)

特別聴講学生の徐東珉君(韓国国立金烏工科大学校機械工学部)が帰国するため、送別会を実施しました。



送別会

■修士論文公聴会にて発表(2013.02.20-21)

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5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。

■短期研修生送別会(2013.01.31)

短期研修生の金東煥君・尹ソルさんの帰国に当たって、送別会を実施しました。



送別会

■第23回機械基礎工学講座合同研究会を開催(2013.01.12)

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・バイオプロダクション工学研究室)による合同研究会を開催しました。当研究室からは学部4年生7名が発表しました。研究会後は懇親会を行いました。

■バイオエンジニアリング講演会に参加(2013.01.09-11)

研究室メンバーが日本機械学会第 25 回バイオエンジニアリング講演会(つくばにて開催)に参加し、以下の講演を行いました。

- 骨細管内の細胞周囲マトリックスが流れによる骨細胞突起変形に及ぼす影響(発表者: 亀尾佳貴)

■短期研修生配属(2013.01.07)

国立金烏工科大学校(韓国)より短期研修生の金東煥君・尹ソルさんが、1 月 7 日に当研究室に配属され、同日に歓迎会を実施しました。



歓迎会

■第 22 回機械基礎工学講座合同研究会を開催(2012.12.22)

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・バイオプロダクション工学研究室)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 6 名が発表しました。

■ACMFMS2012 に参加(2012.12.05-08)

研究室メンバーが The Third Asian Conference on Mechanics of Functional Materials and Structures (ACMFMS2012) (Delhi, India にて開催)に参加し、以下の講演を行いました。

- Modeling trabecular bone adaptation regulated by mechanosensing osteocytes
(発表者: 亀尾佳貴)
- Transient thermoelastic analysis for a multilayered hollow cylinder with piecewise power law nonhomogeneity due to asymmetric surface heating
(発表者: 大多尾義弘)

- Optimization for dynamic characteristics of a circular saw subjected to tensioning over a multiple annular domain
(発表者: 村上博紀)
- Genetic algorithm optimization for tensioning in a circular saw
(発表者: 石原正行)



会場にて

■学長顕彰(2012.11.02)

博士前期課程1年生の山本隆太が、日本機械学会関西支部関西学生会平成23年度学生員卒業研究発表講演会で Best Presentation Award を受賞したことに伴い、学長顕彰を受けました。



奥野学長と記念撮影

■講習会にて講義(2012.10.25)

日本機械学会関西支部企画の[第322回講習会「熱応力による変形・破壊の評価方法と対策事例」](#)（10月25,26日開催）において大多尾が講義を担当しました。

■テクノラボツアーにて講演(2012.10.23)

第79回テクノラボツアー『熱と燃焼のエンジニアリング』（大阪府立大学産官学共同研究会主催）にて大多尾が講演「傾斜機能材料の熱応力・熱変形解析」を行いました。

■第21回機械基礎工学講座合同研究会を開催(2012.10.13)

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・バイオプロダクション工学研究室）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5名が発表しました。研究会後は懇親会を行いました。

■M&M2012に参加(2012.09.22-24)

研究室メンバーが日本機械学会 M&M2012 材料力学カンファレンス（愛媛大学にて開催）に参加し、以下の講演を行いました。

- 遺伝的アルゴリズムを用いた丸のこの最適腰入れ条件の探索（発表者：石原正行）
- 区分的冪関数の不均質特性を有する傾斜機能円筒パネルの非定常熱弾性解析（発表者：大多尾義弘）

■日本機械学会 2012 年度年次大会にて論文発表(2012.9.10-12)

研究室メンバーが日本機械学会 2012 年度年次大会（金沢大学にて開催）に参加し、以下の講演を行いました。

- 骨細管内の間質液流れによる骨細胞突起変形シミュレーション(発表者: 亀尾佳貴)

■セミナーにて講演(2012.09.10)

日本テクノセンター主催のセミナー「[熱応力の基礎と熱応力・熱変形解析法](#)」にて大多尾が講演しました。

■富士登山(2012.08.24)

研究室メンバー有志 7 名(石原・亀尾・川端・中谷・村上・國山・西村)で富士山に登り、全員無事に登頂しました。



山頂にて



六合目にて...この時は皆んな元気でした。



七合目にて...お菓子の袋はパンパンに。



七合目にて...お腹が空きます。



山頂にて...叫んでみました。

■短期研修生配属(2012.07.03)

国立金烏工科大学校(韓国)より短期研修生の崔沆錫君が、7月3日に当研究室に配属されました。7月6日に歓迎会を実施しました。



皆んなで



ついでに誕生祝いもしました

■講習会にて講義(2012.06.25-26)

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15回—](#)」および「[よく分かる破壊力学・弾性力学—設計・生産技術者のための基礎講座 第16回—](#)」において石原が講義を担当しました。

■2012年度研究室同窓会を無事開催(2012.04.30)

詳しくは[同窓会のページ](#)にてお知らせします。

■新入生歓迎会(2012.04.12)

新4年生6名と特別聴講学生の歓迎会を実施しました。



メシ持ってこい。

■研究室配属(2012.04.02)

新4年生6名および特別聴講学生が研究室に配属されました。