

会告

公開研究会・講演会

技術と社会の関連を巡って：過去から未来を訪ねる

－日本設計工学会・日本機械学会(技術と社会部門)共催－

開催日 2005年12月10日(土)

会場 明治大学 駿河台校舎 リバティタワー内 講義室
〒101-8301 東京都千代田区神田駿河台1-1

JR東日本 中央線、総武線または東京メトロ丸ノ
内線 御茶ノ水駅より徒歩3分、
千代田線 新御茶ノ水駅より5分、半蔵門線 神保
町駅より8分
都営新宿線 小川町駅より5分、都営新宿線・三田
線 神保町駅より8分

費用 参加登録費 2,000円(会員), 3,000円(会員外),
学生無料
高校教員, 生徒は無料
講演論文集 参加登録者特価3,000円,
会員4,000円, 定価4,500円
懇親会参加費 5,000円

申込方法

当日登録といたします。なお講演論文集は行事開催後に
販売いたしません。講演論文集だけご希望の方は日本機
械学会誌2004年8月号告238ページの「講演論文集・教
材」申込書に必要事項を記入し、開催前に本会宛申込み
をして下さい。講演終了後発送いたします。下記ホーム
ページからもお申込みいただけます。

<http://www.jsme.or.jp/kousyu2.htm>

問い合わせ先

〒214-8571 神奈川県川崎市多摩区東三田1-1-1 / 明治
大学理工学部機械工学科 / 村田良美 / 電話(044)934-
7350 / FAX(044)934-7907 / E-mail:murata@isc.meiji.ac.jp

講演会

【講演会場 I (12階)】

OS1「技術教育・工学教育」

【オーガナイザ渡邊辰郎(東京大学) 吉田喜一(都立航空工業高専)】

9:00～10:30 OS1-1 技術教育・工学教育 (1)

座長 渡邊辰郎(東大)

1. 金沢工業大学の基礎数理教育における試み
－学生の学習意欲向上のための授業内実験の導入－
西 誠(金沢工大), 北庄司信之(金沢工大)
2. 設計作業を取り入れた機械工学導入教育の試み
新津 靖(東京電機大)
3. 工学部全学生を対象とした創造性教育プログラム
横田和隆(宇都宮大), 高木淳二(宇都宮大),
淵澤定克(宇都宮大)
4. 玉川大学工学部における環境およびリサイクル教育(第5報)
鈴木夏夫(玉川大), 大久保英敏(玉川大)
5. レオナルド・ダ・ヴィンチの手稿から復元された木製機
構模型を利用した技術教育
神谷和秀(富山県立大),
神谷長幸, 野村 俊(富山県立大), 田代発造(富山大)
6. アニメーション産業の人材育成としての科学技術教育
久保友香(東大), 濱野保樹(東大)

10:45～12:00 OS1-2 技術教育・工学教育 (2)

座長 吉田 喜一(都立航空高専)

7. 未来社会を見つめた技術教育
高原北雄(高原総合研究所)
8. 鋳型の造型作業時におけるクレーン操作の技能伝承支援
システムの構築
綿貫啓一, ○西村啓典, 小島一恭(埼玉大)
9. インターラクティブ型VR空間での力覚呈示およびコミ
ュニケーションによる鋳造技能の獲得
綿貫啓一, 小島一恭(埼玉大)
10. 武道における暗黙知獲得による言語表現の変化
小花光広, 綿貫啓一, 小島一恭(埼玉大)
11. 生物規範型ロボット製作による領域横断的知識および技
術の修得
綿貫啓一, 小島一恭,
○樋口大五郎, 中島徹, 平野優樹(埼玉大)

OS2「設計教育・CAD教育」

【オーガナイザ今淵正恒(日大) 朝比奈奎一(都立工業高専)】

12:45～14:15 OS2-1 設計教育・CAD教育 (1)

座長 平野 重雄(武蔵工大)

1. 子供向け環境教育プログラムの概要とその成果
勝田正文(早大)
2. 環境配慮型設計と社内標準化の課題 (1)
宮内勇三朗
3. 環境配慮型設計と社内標準化の課題 (2)
宮内勇三朗
4. 3次元CAD/CAEによる機械設計技術者のための実践的
教育
久保田大輔, 大高敏男, 朝比奈奎一(都立工業高専)
5. CAEによる建築物モデルを用いた振動工学教育事例
西川満, 大高敏男(都立工業高専)
6. 3D-CAD/CAEを用いた機械設計教育
濱口和洋, 中尾洋一, 常廣陸乃介, 板谷慎一郎(明星大)

14:30～16:00 OS2-2 設計教育・CAD教育 (2)

座長 勝田 正文(早大)

7. ものづくり白書と機械系設計教育に関する考察 (1)
平野重雄(武蔵工大), 川岸正武(セイキテクノデザイン)
8. ものづくり白書と機械系設計教育に関する考察 (2)
平野重雄(武蔵工大), 川岸正武(セイキテクノデザイン)
9. 設計技術者育成のための教材開発
横田成昭, 関口相三, 奥坂一也(アルトナー),
平野重雄(武蔵工大)
10. ものづくりと実験を通じた「動力伝達系の設計」に関す
る学習指導
三田純義(小山高専)
11. 歩行モデルの設計・製作による導入教育
中澤剛, 三田純義(小山高専)
12. 都立工業高専におけるシミュレーション活用による機械
加工教育
鹿又祐二(創造デザイン), 朝比奈奎一(都立工業高専)

- 16:15～17:30 OS2-3 設計教育・CAD教育 (3)
座長 三田 純義(小山高専)
13. 動画手法を用いた教育用3次元CAD教材の開発
－3次元CAD(CATIA)の開発－
崔偉, 長坂保美(日本工大), 大滝英征(埼玉大)
14. 動画手法を用いた教育用3次元CAD教材の開発
－ナビゲーション機能の開発－
李永貴, 高橋純, 長坂保美(日本工大), 大滝英征(埼玉大)
15. 都立高専生産システム工学科における3次元CAD教育
富永一利, 朝比奈奎一, 大高敏男(都立工業高専)
16. 3次元CADによる構想設計の教育とその効果
及川和広, 村上存(東大)
17. 3D-CADの教育と課題
坂本東男(高知工科大)

[講演会場Ⅱ (12階)]

OS3「機械技術史・工学史」

[オーガナイザ 堤 一郎(職能開発総合大) 佐藤建吉(千葉大学)]

13:00～14:00 OS3-1 機械技術史・工学史 (1)

- 座長 渡邊辰郎(東大)
1. 日本における時計用工作機械に関する研究
丹治 明(日本工大), 松野健一(日本工大)
2. ルロー模型とからくり人形に用いられている機械要素のデータベース構築
城下莊平(京大)
3. 鉄道ゲージの起原はローマ時代のチャリオットの轍-V.
アルジェリア: ティムガード遺跡の現地調査 -
塩津宣子(文化史研究家), 北川理恵(文化史研究家)
緒方正則(関西大), 下間頼一(元 関西大)
4. ドイツから輸入されたDC10形及びDC11形ディーゼル
機関車の概要と機械技術史的意義
堤 一郎(能開総合大)

[講演会場Ⅱ (12階)] 【特別講演: 参加無料行事】

- 14:15～15:45 特別講演Ⅰ「四国88箇所巡礼の旅」
吉田正秀 (IPX(株)顧問・マイジェンシイ企画)
- 16:00～17:30 特別講演Ⅱ「西アフリカ特許事情の旅」
富田徹男(銀河内外特許事務所)

[講演会場Ⅲ (12階)] 【公開研究会: 参加無料行事】

9:30～12:00 公開研究会「日本の伝統産業界の現状」
－徒弟制訓練の必要性について－

[コーディネータ 大川 時夫]

- 9:30～10:20 講演1「徒弟教育の現状」
大川 時夫(能開総合大), 堤 一郎(能開総合大)
- 10:20～11:10 講演2「日伝建における職人教育の現状と課題」
石川 重人(石川工務所), 大川 時夫(能開総合大),
堤 一郎(能開総合大)
- 11:10～12:00 講演3「明治以降, 日本の縫製技術の変遷」
千田 芳江(日本洋装協会),
白瀬 一郎(東京都洋服商工協同組合),
大川 時夫(能開総合大)

13:00～16:30 公開研究会「時代を超えて活躍したブルネル父子の物語」

－ブルネル子の生誕200年の夜明け前に－

[コーディネータ 佐藤建吉(千葉大学・ブルネル研究会)]

13:00～13:40 模型展示

- 「ブルネルのGWR路線模型」 佐藤建吉(千葉大学)
「ブルネルの大気圧鉄道模型」 白井靖幸(千葉工業大学)
「ブルネルのロイヤルアルバート橋模型」
高校生(敬愛学園高等学校)

13:50～14:40 講演1「鉄道における『ブルネル賞』について」
酒井敦司(JR東日本)

14:40～15:30 講演2「イギリスのシビルエンジニアから見たブルネル」
近藤邦弘(JR東海)

15:30～16:20 講演3「ブルネルからいま何を学ぶか」
北河大次郎(文化庁)

16:30～17:30 総合討論

[司会 佐藤建吉(千葉大学・ブルネル研究会)]

「ブルネルを超えるエンジニア像」

…日本のエンジニアはどうあるべきか/参加者全員

[講演会場Ⅳ (12階)]

9:00～17:00 高校生による作品発表会

[司会 今淵正恒(日大) 朝比奈奎一(都立工業高専)]

[懇親会場 (17階)]

18:00～20:00 懇親会