

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

(技術と社会部門 企画, 共催 日本設計工学会)

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、総武線または東京地下鉄丸ノ内線 御茶ノ水駅より徒歩3分

東京地下鉄千代田線新御茶ノ水駅より徒歩5分

費用

参加登録費 正員・準員 2,000円 (共催団体会員も本会会員に準じる)

会員外 3,000円 学生 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

日程 2005年12月10日(土)

【講演会】

[講演会場 (12階)]

OS1「技術教育・工学教育」

[オーガナイザー 渡邊辰郎(東京大学), 吉田喜一(都立航空工業高専)]

9:00~11:30 OS1-1 技術教育・工学教育(1)

[座長 渡邊辰郎(東大)]

101. 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)

102. 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)

103. 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)

104. 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)

105. 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)

106. 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）]
107. 未来社会を見つめた技術教育
高原北雄（高原総合研究所）
108. 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）
109. 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）
110. 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）
111. 生物規範型味付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」
[オーガナイザー 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）]
201. 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）
202. リサイクル設計と社内標準化の課題（1）
宮内勇三朗
203. リサイクル設計と社内標準化の課題（2）
宮内勇三朗
204. 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）
205. 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）
206. 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）]
207. 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（セイトクデザイン）
208. 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（セイトクデザイン）
209. 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（アルファ）、平野重雄（武蔵工大）
210. 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）

211. 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）

212. 都立工業高専における機械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 設計教育・CAD教育（3）

[座長 三田純義（小山高専）]

213. 動的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）

214. 動的手法を用いた教育用3次元CAD教材の開発 - 拡張機能の開発 -

李永貴、高橋純、長坂保美（日本工大）、大滝英征（埼玉大）

215. 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）

216. 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）

217. 3D-CADの教育と課題

坂本東男（高知工科大）

[講演会場（12階）]

OS3「機械技術史・工学史」

[オーガナイザー 堤 一郎（能開総合大）、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）]

301. 日本における時計用小型工作機械に関する研究

丹治 明（日本工大）、松野建一（日本工大）

302. 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

城下荘平（京大）

303. 鉄道ゲージの起原はローマ時代のチャリオットの轍 - . アルジェリア：ティムガード遺跡の
実地調査 -

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）

304. 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）

[特別講演：参加無料行事]-旅と知的財産権- [司会 教誓紀幸（日栄国際特許事務所）]

14:15～15:45 特別講演 「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 「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 (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(元能開総合大)]

9:30～10:20

講演1「徒弟教育の現状」

- 漆器産業界の調査 -

大川 時夫(元能開総合大), 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」

- 山梨県における寺社建築大工の活動と新人育成の諸問題 -

石川 重人(石川工務所), 大川 時夫(元能開総合大), 堤 一郎(能開総合大)

公開研究会「ブルネリストのひろがりがつくるリエンジニアリング」

ブルネルの生誕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

「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 (12階)] [[参加無料行事](#)]

9:00～17:00 高校生による作品発表会

[オーガナイザー 今淵正恒(日大), 朝比奈奎一(都立工業高専)]

[講演会場 (12階)] [[参加無料行事](#)]

16:30～17:00 レオナルド・ダ・ビンチの復元模型 神谷和秀(富山県立大学)

レオナルド・ダ・ビンチの残した色々な機構のスケッチをもとに実際に木工にて神谷氏が復元製作したものを数多く展示し、製作過程のVTRを放映します。

<http://www.katch.ne.jp/~n-yotaka/sub.htm>

[懇親会場 (17階)] 18:00～20:00 懇親会