

No. 07 - 97 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)

第1室

- 10:00～11:45 【機械技術史・工学史】 座長 大河内信夫 (千葉大)
- 101 黎明期活版印刷術盛衰の東西比較 ー潘銘棠説の批判的検討ー
栗野宏 (山形大)
- 102 ブルネルの大気圧鉄道の模型製作と分析
白井靖幸 (千葉工大)、佐藤建吉 (千葉大)、赤坂拓郎 (千葉工大)
- 103 ブルネルの大気圧鉄道の技術史研究 (第3報：文献調査)
佐藤建吉 (千葉大)、白井靖幸 (千葉工大)、溝上純義 (千葉大)
- 104 宇宙技術の成立過程
三津間秀彦 (元、JAXA)
- 105 大型風力発電機の技術史的考察 ー大型化の推移と次世代風車の課題ー
牛山泉 (足利工大)、西沢良史 (足利工大)
- 106 日本機械学会による「機械遺産」の認定：今後への継続と展開
堤 一郎 (能開総合大)、池森 寛 (西日本工大)、石田正治 (豊橋工高)、緒方正則 (関西大)、小野寺英輝 (岩手大)、高橋征生 (機械学会)、村田良美 (明治大)
- 107 中国に残る龍骨水車の実地調査による長さの単位の考察
緒方正則 (関西大)、白井靖幸 (千葉工大)、下間頼一 (元、関西大)

第2室

- 10:00～11:45 【エネルギー教育・環境教育】 座長 平塚四郎 (東大)
- 201 安全と環境を考慮した製造
大村勝 (摂南大)
- 202 千葉県銚子市の屏風ヶ浦、地域エコツアーの提案
安藤生大 (千葉科学大)、伊藤尚 (徳山高専)、長井浩 (日大)、田原聖隆 (産総研)、稲葉敦 (産総研)
- 203 途上国支援にも応用できるパネル型ソーラークッカーの開発
中條祐一 (足利工大)
- 204 ループウイング風車によるエネルギー教育
吉田穰 (ループウイング)
- 205 環境エネルギー教育を意識した教材開発
伊藤尚 (徳山高専)、長井浩 (日大)、安藤生大 (千葉科学大)
- 206 学生主体の環境マネジメントシステムの運営
倉坂秀史 (千葉大)
- 207 環境・エネルギー教育における明示知と暗黙知
佐藤建吉 (千葉大)

第1室

- 13:00~14:30 【技術教育・工学教育（1）】 座長 渡邊辰郎（東大）
- 301 地域教育を通して子供達との連携（第6報）
大澤英一（福島高専）、亀井秀也（前、福島高専）、橋本孝一（前、福島高専）
- 302 地域教育を通して子供たちとの連携（第7報）
亀井秀也（元、福島高専）、大澤英一（福島高専）、福田勝己（東京高専）
- 303 親とともに子どもの技術教育
吉田喜一（都立産技高専）
- 304 中学校「技術とものづくり」におけるエネルギー教材の開発
松永泰弘（静岡大教育）
- 305 地域におけるものづくり人材育成への支援 —マシニングセンタ加工を中心に—
黎子椰（上越教育大）、山本明慶（滋賀職能開短大）、津嶋一之（滋賀職能開短大）、谷垣昌敬（滋賀職能開短大）、御所窪賢一（上越市）
- 306 大正・昭和期の工作機械設計図面データベースの技術史教育への応用
丹治 明（日本工大）

（休憩）

- 14:40~16:25 【技術教育・工学教育（2）】 座長 吉田喜一（都立産技高専）
- 307 教育学部における設計技術教育の実践 —電動ウインチモデルの設計—
三田純義（群馬大）、田辺秀明（群馬大）
- 308 三次元歯車機構構築シミュレーション機能をもつCAIシステム(授業時間外での利用と評価)
吉澤裕一（電通大院）、結城宏信（電通大）
- 309 宇都宮大学工学部における工学教育プログラムへの取り組み
渡邊信一（宇都宮大）、高木淳二（宇都宮大）、長谷川光司（宇都宮大）、杉山 均（宇都宮大）
- 310 金沢工業大学の基礎数理教育における試み（基礎数理科目におけるチーム学習の効果）
西誠（金沢工大）、谷口進一（金沢工大）
- 311 工学部修士課程の教養講座
山脇正雄（岐阜大）
- 312 産業・経済に関わる教育への新手法の試み(第5報 300名を超える工学部の学生を対象とした講義「先端技術入門」について)
本田博（都立科技大）、木枝暢夫（湘南工科大）
- 313 産業・経済に関わる教育への新手法の試み(第6報 230名を超える機械系学科の学生に行った特別講義「グローバル経済における産業・ビジネス・工学の進展と動向」と受講者に与えたインパクトの事例 その(2))

本田博（都立科技大）、木枝暢夫（湘南工科大）

第2室

- 13:00～14:00 【工業科高校生研究発表会】 司会 今淵正恒（日本大）
- 401 コンピュータ入力装置のバリアフリーデザイン
浅見友彦（熊谷工高）、野本純一（熊谷工高）、福島圭一（熊谷工高）、田村健一（熊谷工高）、綿貫啓一（埼玉大院）、小島一恭（埼玉大院）
- 402 電動車椅子の研究と製作
柴崎佑太（東工大付属科技高）、工藤大輔（東工大付属科技高）、坂上達郎（東工大付属科技高）、野田幸矢（東工大付属科技高）、石川勲（東工大付属科技高）、岩城純（東工大付属科技高）
- 403 （1件発表あり）
- 14:15～15:30 【設計教育・CAD教育（1）】 座長 朝比奈奎一（都立産技高専）
- 501 機械設計演習の教育事例 ―構想案とポンチ絵―
平野重雄（武蔵工大）、境英男（武蔵工大）
- 502 機械設計演習の教育事例 ―設計の要点と授業評価―
平野重雄（武蔵工大）、境英男（武蔵工大）
- 503 動画手法を用いた教育用CAD/CAM教材の開発 ―ナビゲーション機能と学習履歴―
長坂保美（日本工大）
- 504 CAIによる設計製図教育の試み ―第2報 実際の運用と課題―
長坂保美（日本工大）
- 505 機械設計教材支援システムの開発 ―教材仕様変更機能の開発―
高柳雅（日本工大）、長坂保美（日本工大）
- （休憩）
- 15:40～16:40 【設計教育・CAD教育（2）】 座長 平野重雄（武蔵工大）
- 506 コンピュータを用いたスケッチ製図学習支援システム ―投影図に含まれる問題点の自己評価機能の開発―
安元天麿（電通大院）、結城宏信（電通大）
- 507 3次元CAD/CAEを活用した機械設計技術の教育事例
大高敏男（国士舘大）、朝比奈奎一（都立産技高専）
- 508 デザインの活用による中小企業の製品開発支援
久慈俊夫（都産技研）
- 509 都立産業技術高専の資源を活用した中小企業技術者教育
朝比奈奎一（都立産技高専）、大高敏男（国士舘大）、富永一利（都立産技高専）

第3室

16:50～18:00 【特別講演】 司会 佐藤建吉（千葉大）

「技術連関の意味と今日的背景」
今道友信（哲学美学比較研究国際センター）

学内レストラン「コルザ」

18:15～19:45 【懇親会】