

17日(土)

行事案内

10:00 ~ 11:00 (特別会場東5 - 241)

評議員会

11:10 ~ 12:10 (特別会場東5 - 241)

総 会

13:20 ~ 14:20 (特別会場東5 - 241)

特別講演

「工学における基礎科学と技術開発」

飯島 澄男 氏

(名城大学理工学部、産総研・新炭素研究センター、JST/ICORP、NEC基礎研究所、電気通信大学客員教授)

2002年 ベンジャミン・フランクリンメダル物理学賞
受賞、平成14年 恩賜賞・日本学士院賞 受賞

司会：坂本和義(電気通信大学)

14:30 ~ 15:30 (特別会場東5 - 241)

基調講演 ()

「マネジメントからみた経営工学」

榊原 清則 氏

(慶應義塾大学 総合政策学部 教授)

司会：松井正之(電気通信大学)

18:10 ~ 19:10 (大学会館3階 レストラン ハルモニア)

ネットワーキング

A会場(A202)

15:50 ~ 16:50 (企業環境1)

A01 サービス型マネジメント・ゲームモデルの研究

*齋藤篤、松井正之(電気通信大学)

A02 日本の製造業における国内生産維持
のための必要条件に関する研究

*鞍谷慎太郎、河野宏和(慶應義塾大学)

A03 顧客分布の時空間変動解析

*降旗徹馬、寺崎康博(東京理科大学)

17:00 ~ 18:00 (企業環境2)

A04 出荷時ビールの

ライフサイクルインベントリ分析

*高本雄治、三谷優、高塩仁愛(サッポロビール)、系
井健太郎、室山勝彦(関西大学)

A05 Optimizing Production Plan Lead-time in a
Serial Production System Using Perturbation
Analysis Technique

*馮定忠、山城光雄(足利工業大学)

A06 コンテナターミナルにおける

CO₂ 排出量評価手法に関する基礎的研究

*酒井浩(港湾空港技術研究所)

渡邊豊(東京商船大学)

17日(土)

B 会場(A301)	C 会場(A302)
<p>15:50~16:50 (確率統計1)</p> <p>B01 Kullback-Leibler 情報量に基づく多変量(\bar{X}, S) 同時管理図の設計およびその管理特性に関する 研究 *竹本康彦、有園育生(大阪府立大学)</p> <p>B02 管理図型品質管理P D C Aサイクル問題の定式 化について *孫晶、椿美智子、松井正之(電気通信大学)</p> <p>B03 発表取消</p>	<p>15:50~16:50 (知的情報)</p> <p>C01 研究論文システムの自動化に関する研究 *斎藤正武、辻聖子、辻正重(青山学院大学)、 酒井康弘((株)リコー)</p> <p>C02 コミュニティ支援ソフトの業務へ の適用に関する研究 *高木 紀明、土肥博、辻井 泰人、久野和利 ((株)NTTファシリティーズ)、 田中智(野村総合研究所)</p> <p>C03 VE 教育支援システムの開発 ~タミヤのミニ四駆を事例として~ *井川智永(慶応義塾大学)、鈴木利和、斎藤正武、 辻正重(青山学院大学)</p>
<p>17:00~18:00 (確率統計2)</p> <p>B04 新聞社における事件の取り上げ方の 相違に関する研究 *高嶋啓介、山本久志(東京都立科学技術大学)、 石塚隆男(亜細亜大学)</p> <p>B05 多期間サイクル問題の最適化 ~制約サイクル問題に 関する理論的研究(第2報)~ *劉軍、白杰、松井正之(電気通信大学) 山本久志(東京都立科学技術大学)</p> <p>B06 進化論的計算手法(C E A)の 並列化に関する研究 *加藤康彦(熊本学園大学)</p>	<p>17:00~18:00 (市場環境)</p> <p>C04 購買時点間に行われる購買後評価の回数が多い 場合のブランド・ロイヤルティを考慮した消費 者のブランド選択モデルに関する研究 *大熊敦(東京理科大学)、高橋弓子 (野村総合研究所)、高橋武則(東京理科大学)</p> <p>C05 顧客の店舗内滞留時間と購買額の関連性に 関するモデル分析 *降旗徹馬、西野和美、寺崎康博(東京理科大学)</p> <p>C06 マネジメント・サイエンスの新展開 *中島健一(大阪工業大学)、降旗徹馬 (東京理科大学)、石垣智徳(大阪府立大学)</p>
<p>18:10~19:10 (大学会館3階 レストラン ハルモニア)</p>	

ネットワーキング

17日(土)

D 会場(A303)	E 会場(A401)
<p>15:50~16:50 (OR 1)</p> <p>D01 分岐限定に基づく TCPC 作成アルゴリズムの提案 *石田勇矢、日下泰夫(独協大学) 山本久志(東京都立科学技術大学)</p> <p>D02 発表取消</p> <p>D03 遺伝的アルゴリズムによる円形連続型 -k-out-of-n:F システムの最適配置問題の解法 *久保俊一郎、山本久志(東京都立科学技術大学) 花房拓(帝京科学大学)</p>	<p>15:50~16:50 (作業 1)</p> <p>G01 動作の空間的動きから見た技能の分析と 定量化に関する研究 *大崎紘一、梶原康博、宗澤良臣、楊愛鋒 守谷洋平(岡山大学)</p> <p>G02 VR を用いた組立作業訓練手法に関する研究 *梶原康博、大崎紘一、宗澤良臣(岡山大学) 寺澤貴志(小糸製作所)、 池田哲也、小林剛(オムロン岡山(株))</p> <p>G03 料理作業ロボットのための作業設計法に 関する研究 *滝聖子、大崎紘一、宗澤良臣、梶原康博 (岡山大学)</p>
<p>17:00~18:00 (OR 2)</p> <p>D04 ゴミ排出量の変動を考慮した動的収集計画 のモデル化と高速探索アルゴリズムの開発 *石垣綾、中島亮、平川保博(東京理科大学)</p> <p>D05 ランプサム費用を考慮した双方向代替可能な 二品目在庫問題における最適資源配分問題 *吉川伸一(名古屋経済大学) 田中正敏(立志館大学)</p> <p>D06 証拠優位則の投資環境と投資リスク 評価への応用 *マウンザオアウントエ、久米 靖文 劉仲庸(近畿大学)</p>	<p>17:00~18:00 (作業 2)</p> <p>G04 手術における運針技能向上のための 運針速度調整法 *岩本英久(呉高専)、大崎紘一(岡山大学) 関洲二(倉敷北病院)</p> <p>G05 手先の軌跡を教示するための動作補助具 の開発に関する研究 *宗澤良臣、大崎紘一、梶原康博 三好裕之(岡山大学)</p> <p>G06 Web を用いた旋盤作業訓練システム *大橋和正(岡山大学)</p>
<p>18:10~19:10 (大学会館3階 レストラン ハルモニア)</p>	

ネットワーキング

17日(土)

F 会場(A402)	G 会場(A403)
<p>15:50~16:50 (物流1)</p> <p>F01 EIQ 表とネットワーク型待ち行列理論を用いた配送センターの能力評価 *森山洋介、北岡正敏(神奈川大学)</p> <p>F02 輸送コスト最小化を目的とした拠点間輸送問題におけるルート近傍を用いた近似解法 *天野正己(日本 IBM 東京基礎研究所)</p> <p>F03 生産・配送におけるフレキシビリティを考慮した SCM 設計モデルに関する研究 *中島啓之、唐澤豊、相浦宣徳(神奈川大学)</p>	<p>15:50~16:50 (チュートリアル)</p> <p>「生産管理方式と最適制御」</p> <p>大野 勝久(名古屋工業大学)</p> <p>司会：由良憲二(電気通信大学)</p>
<p>17:00~18:00 (物流2)</p> <p>F04 自動車部品相互補完システムの輸送スケジュールについて *平木秀作(広島大学)、市村隆哉(日本大学)、片山博(早稲田大学)、石井和克(金沢工業大学)</p> <p>F05 ファジィロジックと遺伝的アルゴリズムによる SCM システムの VRP(トラック配送計画)問題の一解法 *野沢寛之、Admi Syrif(足利工業大学) 玄光男(早稲田大学)</p> <p>F06 リアルオプションによる衣料返品取引モデルの構築 *白谷武士(NECソフト)、黒田充(青山学院大学)</p>	<p>17:00~18:00 (研究部会報告)</p> <p>「住宅生産性研究部会」の中間報告</p> <p>伊藤和憲(玉川大学) 千田憲司(シンコーコーポレーション) 俵 信彦(武蔵工業大学) 渡辺一衛(成蹊大学)</p>
<p>18:10~19:10 (大学会館3階 レストラン ハルモニア)</p>	

ネットワーキング

18日(日)

行事案内

10:00～12:10 (特別会場東5-241)

ワークショップ(JABEE)

企画委員会主催

「JABEEで変わる技術士資格取得」

「グローバル化と技術士資格」

岸田孝弥(高崎経済大学教授)

「技術士制度について」

(1) 技術士制度の概要について

(2) 技術士試験について

小山一男

((社)日本技術士会 審議役)

「(社)日本技術士会、経営工学部門について」

(1) 経営工学部門の概要について

(2) (社)日本経営工学会との交流と継続教育について

辻本仁一

((社)日本技術士会 理事 部会長)

司会：堀江良典(日本大学教授)

13:30～14:30 (特別会場東5-241)

基調講演 ()

「科学的管理から100年：

「科学」化からの脱却」

沼上 幹 氏

(一橋大学 商学部経営学科 教授)

司会：太田敏澄(電気通信大学)

10:00～16:50 (G会場 A403)

ショートコース

(産業界会員向け：行事委員会主催)

テーマ

「水道哲学から創造哲学時代の経営工学」

プログラム：

10:00-10:05

開講のご挨拶

石川弘道(高崎経済大学)

(1)モノ造り領域

10:05-11:00

「リアルタイム生産管理に向かって」

黒田充(青山学院大学)

11:10-12:10

「ダイナミックペギングを実現する

APS管理モデル」

奥村直正(イーマニファチャリング(株))

(2)モノ創り領域

14:40-15:40

「新製品開発工学」

唐沢英安(Data CakeBaker(株))

15:50-16:50

「水道哲学経営工学から創造哲学経営工学へ」

豊島文雄(ソニー中村研究所)

18日(日)

A会場 (A202)	B会場 (A301)
<p>10:00~11:00(人間工学1)</p> <p>A07 高齢者のための天井吊り移動補助用具に関する研究 *常定和也、大崎紘一、梶原康博 宗澤良臣(岡山大学)</p> <p>A08 モバイル機器の使用と操作環境に関する研究 ~ 触知能に与える影響を中心に ~ *山際孝幸(シャープ(株))、吉村勲(関西大学)</p> <p>A09 作業姿勢の足裏分布圧力による評価 *島村伊織、吉村勲、森健一(関西大学)</p>	<p>10:00~11:00(生産物流1)</p> <p>B07 Nonlinear Side Constrained Transportation Problem and Its Genetic Algorithms with New Local Search *Admi Syarif(足利工業大学)、玄光男 (早稲田大学)、山城 光雄(足利工業大学)</p> <p>B08 セントラルサーバモデル問題におけるハイブリッドルーチング規則 *小林正芳、松井正之(電気通信大学)</p> <p>B09 「みずすまし」作業者を導入した生産システムの組立ラインにおける部材バッファ量の最適化に関する研究 *野村淳一(名古屋大学)</p>
<p>11:10~12:10(人間工学2)</p> <p>A10 パネルの知覚特性抽出と検査精度の評価法 *中易秀敏(甲南大学)</p> <p>A11 感性と情報処理適正との関連に関する研究 *佐藤禎男(兵庫大学)</p> <p>A12 自動車運転における香りが生体機能に及ぼす影響 *松本沙津紀、川上満幸(東京都立科学技術大学)</p>	<p>11:10~12:10(生産物流2)</p> <p>B10 金属加工工程におけるオペレーショナル・フレキシビリティの研究 *堀川三好(高崎商科大学)、佐藤正一、川上満幸(東京都立科学技術大学)</p> <p>B11 工程の編成方法に着目したセル化の基本原則 ~セル生産方式導入企業の事例研究~ *坂爪裕(京都産業大学)、河野宏和(慶應義塾大学)</p> <p>B12 自己バランス機能を備えた生産ラインに関する研究 *広谷大助、森川克己、高橋勝彦(広島大学)</p>
<p>14:40~15:40(人間工学3)</p> <p>A13 発表取消</p> <p>A14 意図に基づくテレビコマーシャル視聴プロセスの分析 *青木洋貴、伊藤謙治(東京工業大学)</p> <p>A15 ヒューマン・エラーに関する基礎的研究 *宮代信夫(北海道工業大学)</p>	<p>14:40~15:40(生産物流3)</p> <p>B13 生産システムの環境負荷と経済性に関する分析 *由良憲二(電気通信大学)</p> <p>B14 ハイブリッド・フローショップにおける生産計画に関する研究 *宮田博之(東京都立科学技術大学)、堀川三好(高崎商科大学)、川上満幸(東京都立科学技術大学)</p> <p>B15 ERP・ASPのための適正在庫水準設定方法 *勝呂隆男((株)ティーエスシーコンサルティング)、黒田充(青山学院大学)</p>
<p>15:50~16:50(人間工学4)</p> <p>A16 視認情報からみたマンーマシンシステムの適正設計要因 *加藤伸彦、川上満幸(東京都立科学技術大学)</p> <p>A17 ヒューマンインタフェイスからみた福祉車輛の設計要因 *金子健、川上満幸(東京都立科学技術大学)</p> <p>A18 視認情報からみたカーナビゲーションの表示許容条件 *刑部勝義、川上満幸(東京都立科学技術大学)</p>	<p>15:50~16:50(工場計画)</p> <p>B16 工場レイアウトにおける矩形と円形形状の建屋の比較検討 *菊田浩平(足利工業大学)、白井裕(上智大学)、松本直文(足利工業大学)</p> <p>B17 VMI倉庫のある工場での職場レイアウト *藤川裕晃(日本IBMロジスティクス(株))、伊呂原隆、白井裕(上智大学)</p> <p>B18 組立型製造業の生産管理システムにおける部品仕組み構成表のデータベース構築方法に関する研究 *山岡博((株)システム総研) 大崎紘一(岡山大学)</p>
<p>17:00~17:40(企業環境3)</p> <p>A19 地域における交通安全に関する研究~さいたま市における自動車走行状態調査の結果から~ *岸田考弥(高崎経済大学)、四宮孝史(ニコンデジタルテクノズ)、永田安信(川崎重工業) 久宗周二((財)海上労働科学研究所)、池上徹(佐久技専小諸校)、竹内由利子(高崎経済大学)</p> <p>A20 生鮮食品小売店の経営者の意識と経営戦略 ~ 零細サービス業の経営者の意識に関する研究(3) ~ *磯崎元一、岸田孝弥(高崎経済大学)</p>	

18日(日)

C会場 (A302)	D会場 (A303)
<p>10:00~11:00(生産計画)</p> <p>C07 人作業と機械作業が混在する組立ラインにおける効率的な生産計画の作成方法 *稲田周平、水町忠弘、橘秀範(慶応義塾大学)</p> <p>C08 リリーフマンを考慮した自己完結ラインのバッファの設計に関する研究(第2報) *徐祝淇(愛媛大学)、平木秀作(広島大学)</p> <p>C09 組立工程設計を支援するための組立配線図の提案 *稲田周平、水町忠弘、田中俊作(慶応義塾大学)</p>	<p>10:00~11:00(AI)</p> <p>D07 Web上のアセンブリ言語命令シミュレーション教材の試作 *和高慶夫(玉川大学)</p> <p>D08 文字を持たない自然言語のための音韻記号自動作成システムの提案 *小林敬太郎、佐々木太良、成田清正(神奈川大学)</p> <p>D09 4点交換法の開発 ~対称巡回セールスマン問題の最速近似解法(5)~ *真山紀、松屋隆則、太田崇(東海大)</p>
<p>11:10~12:10(情報処理1)</p> <p>C10 TPSのためのEntropy-based GAとPCクラスタによる並列分散処理 *辻村泰寛(日本工業大学)</p> <p>C11 ファジィ制御による飛行船自律航行システムの開発 *上岡拓未、藤原豊(松江工業高等専門学校)</p> <p>C12 優先順位コードベースの遺伝的アルゴリズムによる二目的ネットワーク最適化問題の一解法 *玄光男、林林(早稲田大学) 程潤偉(龍高ネットワーク(株))</p>	<p>11:10~12:10(e-ビジネス)</p> <p>D10 インバース型生産における屋台生産型システムのビジネスモデルの特徴分析 *小島工(明星大学)</p> <p>D11 電子商取引のためのビジネスモデルの提案 *天田三郎、篠田健、木村有寿(近畿大学)</p> <p>D12 サービス座席予約システムのための座席割当計画法 *木村有寿、篠田健、天田三郎(近畿大学)</p>
<p>14:40~15:40(情報処理2)</p> <p>C13 巡回セールスマン問題に対する自己組織化マップ解法における都市提示法について *伊藤映子、星野満博、郭偉宏(秋田県立大学)</p> <p>C14 表計算ソフトを用いるビジュアルシミュレーション ~ビジュアル化手法、エージェント、および時間測定機能の設定~ *岡部建次(駿河台大学) 塩沢哲時(管理工学研究所)</p> <p>C15 分解生産システムと設計課題について *山田哲男、松井正之(電気通信大学)</p>	<p>14:40~15:40(スケジューリング1)</p> <p>D13 RCPSP/モデルを用いた汎用スケジューラに対する性能の定量的評価 *堀尾正典(愛知女子短期大学) 鈴木敦夫(南山大学)</p> <p>D14 Constraints-Based Advanced Scheduling in MTO Manufacturing using Hybrid GA *金官禹(東京都立科学技術大学)、 玄光男(早稲田大学) 山崎源治(東京都立科学技術大学)</p> <p>D15 探索履歴を用いた分枝限定法によるジョブショップのメイクスパン最小化 *森川克己(広島大学)</p>
<p>15:50~16:50(情報処理3)</p> <p>C16 リソースコストを考慮したファジィ配送スケジューリング問題のGA解法 *吉川聡、董彦文(福島大学)</p> <p>C17 動画像のジェスチャ認識アルゴリズムの提案 *柳井浩平(神奈川大学)</p> <p>C18 事例ベース推論を用いた取引先信用評価システムの開発 *董彦文(福島大学)</p>	<p>15:50~16:50(スケジューリング2)</p> <p>D16 系統的な近傍検索による機械非指定型・加工組立フローショップ・スケジューリング *土本一成、森澤和子、長沢啓行(大阪府立大学)</p> <p>D17 並列機械・加工組立フローショップの近似スケジューリング法 *加藤正太郎、森澤和子、長沢啓行(大阪府立大学)</p> <p>D18 ジョブの影響度を考慮したスケジューリング方式の性能向上策に関する研究 *堀泰裕(東京経済大学)</p>

18日(日)

E 会場 (A401)	F 会場 (A402)
<p>10:00~11:00(財務1)</p> <p>E07 Mark-to-Market を考慮した先物価格モデル *五十嵐太郎、宮崎浩一(電気通信大学)</p> <p>E08 実用的なバタフライ取引の選択基準 *宮崎浩一(電気通信大学)</p> <p>E09 増配が株価に与える短期的・長期的影響 *小久保秀俊、宮崎浩一(電気通信大学)</p>	<p>10:00~11:00(ライフサイクル・エンジニアリング1)</p> <p>F07 系列製品群における再使用部品の設定に関する研究~早稲田大学LiMEプロジェクト研究報告~ *沈大暉、大成尚、翁嘉華、森戸晋、(早稲田大学)</p> <p>F08 再使用性向上を目指す製品設計問題への数理計画アプローチ ~早稲田大学LiMEプロジェクト研究報告~ *柴崎良平、森戸晋、大成尚(早稲田大学)</p> <p>F09 オンラインヘルプコンテンツの更新性の向上についての研究 ~早稲田大学LiMEプロジェクト研究報告~ *井澤勇氣、東基衛(早稲田大学)</p>
<p>11:10~12:10(財務2)</p> <p>E10 企業格付モデル構築の研究 *秋葉治、松丸正延(東海大学)</p> <p>E11 倒産判別モデルの構築 *成田徹、松丸正延(東海大学)</p> <p>E12 リターン・リスクの予測を用いた最適ポートフォリオの構築 *李省勲、松丸正延(東海大学)</p>	<p>11:10~12:10(ライフサイクル・エンジニアリング2)</p> <p>F10 部品循環性評価のためのライフサイクルシミュレーションシステム ~早稲田大学LiMEプロジェクト研究報告~ *木村孝、高田祥三(早稲田大学)</p> <p>F11 自動販売機のアップグレード戦略に関するコストシミュレーション ~早稲田大学LiMEプロジェクト研究報告~ *高取智((株)野村総合研究所)、棟近雅彦(早稲田大学)</p> <p>F12 マルチエージェントシミュレーションを用いた循環型コミュニティの設計に関する研究 ~早稲田大学LiMEプロジェクト研究報告~ *関佑一郎、島田陽介、大久保寛基、大成尚(早稲田大学)</p>
<p>14:40~15:40(財務3)</p> <p>E13 直接金融の資本コストに着目した投資プロジェクトの収益性評価 *水町忠弘(慶應義塾大学)</p> <p>E14 エンピリカル推移確率に基づく為替多期間ヘッジモデル *岡里まりも、宮崎浩一(電気通信大学)</p> <p>E15 製造業における会計の利益とキャッシュ・フローの利益に関する経営管理の視点からの考察 *斎藤忍((株)NTTデータ)</p>	<p>14:40~15:40(ライフサイクル・エンジニアリング3)</p> <p>F13 消費者の缶・ペットボトル回収協力行動に関する研究 ~早稲田大学LiMEプロジェクト研究報告~ *土居ノ内雅史、金建河、鈴木広人、大野高裕(早稲田大学)</p> <p>F14 自動回収機(RVM)を用いたリサイクルシステムの開発 ~早稲田大学LiMEプロジェクト研究報告~ *鈴木広人、金建河(早稲田大学)、田畑智章(東京富士大学)、大野高裕(早稲田大学)</p> <p>F15 家電リサイクル法に対応したMulti-depot VRPPD 技法の開発 ~早稲田大学LiMEプロジェクト研究報告~ *高橋 聖、反町貴子、吉本一穂(早稲田大学)</p>
<p>15:50~16:50(財務4)</p> <p>E16 競合・閉店リスクを考慮したショッピングセンターの価値評価モデル *名取和洋、金建河、井上利浩(早稲田大学)、田畑智章(東京富士大学)、大野高裕(早稲田大学)</p> <p>E17 組織活動のマネジメントに関する一考察 ~R & Rを対象としたベクトル表現~ *渡辺利章、中頼良樹、辻正重(青山学院大学)</p> <p>E18 多段階生産・物流システムにおける全体最適化のための発注方式に関する研究 石垣綾、*平川保博(東京理科大学)</p>	<p>15:50~16:50(生産システム)</p> <p>F16 ステップ式経営情報システム設計法とその活用について *能勢豊一、中島健一、椎原正次(大阪工業大学)、栗山仙之助(摂南大学)</p> <p>F17 DEA 時系列分析の一考察 *関利隆(日産自動車(株))、吉本一穂(早稲田大学)、八木英一郎(東海大学)</p> <p>F18 発表取消</p>