

# 研 究 発 表

## 17日(土)

A 会場	B 会場
<p>14:30~15:30 &lt;ロジスティクス1&gt;</p> <p>A01 供給連鎖における複数品目在庫配置問題に関する研究 *佐野良佑、相浦宣徳、唐澤豊(神奈川大学)</p> <p>A02 サプライチェーンにおける顧客の注文キャンセルの影響 *古谷隆之、太田宏(大阪府立大学)</p> <p>A03 3次元箱詰め問題の近似的解法の研究 *刑部貞衛、唐澤豊、相浦宣徳、内田智史(神奈川大学)</p>	<p>14:30~15:30 &lt;生産管理1&gt;</p> <p>B01 自動車組立ラインのバッファ製品の設計に関する研究 *徐祝淇(愛媛大学)、平木秀作(広島大学)</p> <p>B02 シナリオを想定した非劣スケジュール集合の生成法 *川崎正秀、森澤和子、長沢啓行(大阪府立大学)</p> <p>B03 個体分裂アルゴリズムを用いるフレキシブル混合品種ラインの設計法に関する研究 *天田三郎、木村有寿、津田榮一(近畿大学)</p>
<p>15:40~17:00 &lt;ロジスティクス2&gt;</p> <p>A04 GAを用いた多段階生産拠点選定モデルに関する研究 *齋藤裕、相浦宣徳、唐澤豊(神奈川大学)</p> <p>A05 輸送量の少ない部材を対象とした調達物流における車両の共同化に関する研究 *久保貞也、栗山仙之助(摂南大学)</p> <p>A06 完成車の輸送計画問題に関する一考察 *宿元明、平木秀作(広島大学)</p> <p>A07 SCM時代のマネジメント・シミュレータのモデルと構築例 *山田哲男、長友寛、松井正之(電気通信大学)</p>	<p>15:40~17:00 &lt;生産管理2&gt;</p> <p>B04 最適シミュレーション技法によるグローバルな調達・生産・物流のバリューチェーン統合化解析 *加藤英司、宋相載(広島工業大学)</p> <p>B05 Java応用のインテリジェント・ショッピングフロア・コントロール機能の開発 *長尾光洋、長戸正憲、宋相載(広島工業大学)</p> <p>B06 JAVA応用による物質循環の製品メンテナンス支援システムの構築 *柳田賢司、宋相載(広島工業大学)</p> <p>B07 物質循環を継続的支援するJAVA応用のWEBアプリケーションの開発 *秋田鉄平、宋相載(広島工業大学)</p>
C 会場	D 会場
<p>14:30~15:30 &lt;A・I&gt;</p> <p>C01 3次元CGシステムと部品と手の組立位置情報組立作業の網羅的な代替案を3次元CG上に表現し評価するバーチャル・ファクトリーの基礎研究(第1報)- *篠田心治、丹羽明、深見和彦、深澤大輔(成蹊大学)</p> <p>C02 移動・回転を含めた状態・変化系列図の作成方法 組立作業の網羅的な代替案を3次元CG上に表現し評価するバーチャル・ファクトリーの基礎研究(第2報)- *深見和彦、篠田心治、丹羽明、深澤大輔(成蹊大学)</p> <p>C03 新たなバーチャル・ファクトリーシステムの提案 組立作業の網羅的な代替案を3次元CG上に表現し評価するバーチャル・ファクトリー基礎研究(第3報)- *深澤大輔、篠田心治、丹羽明、深見和彦(成蹊大学)</p>	<p>14:30~15:30 &lt;財務会計&gt;</p> <p>D01 環境保全への取り組みの程度と資本コストの関連分析 *森田洋介、田中雅康(東京理科大学)</p> <p>D02 第三セクターにおける倒産研究 *川村大伸、塚田光幸、西崎雅仁(秋田県立大学)</p> <p>D03 多変量時系列分析とプットオプションを用いたポートフォリオ *李省勲、松丸正延(東海大学)</p>
<p>15:40~17:00 &lt;人間工学1&gt;</p> <p>C04 椅座位姿勢での平面作業域における保持動作の筋的負担 *小黒芳男(神奈川大学)</p> <p>C05 感性情報データからの評価関数構成法 *井澤竜也、杉本剛、高野倉雅人、北岡正敏(神奈川大学)</p> <p>C06 生理的振戦を用いた上肢の機能評価 *高野倉雅人(神奈川大学)、坂本和義(電気通信大学)</p> <p>C07 中高年女性の精神作業遂行能および作業負担感 *佐藤望(近畿大学)</p>	<p>15:40~17:00 &lt;経済性工学&gt;</p> <p>D04 税金を考慮した排反的な複数設備投資案からの選択方法 *種村友美、丹羽明、篠田心治(成蹊大学)</p> <p>D05 企業活動のキャッシュフローバランス式とそれによる収益性評価 *水町忠弘(慶應義塾大学)</p> <p>D06 不確実な見通しの下での収益の安全性指標 *中村善太郎(慶應義塾大学)</p> <p>D07 利益率の観点による投資プロジェクト評価理論の再構成 *中村善太郎、水町忠弘(慶應義塾大学)</p>

# 研 究 発 表

17日(土)

E 会場	F 会場
<p>14:30~15:30 &lt;システム工学 1&gt;</p> <p>E01 アジャイル生産システムにおける人間的側面 *久米靖文、山本尚弥、佐藤望(近畿大学)</p> <p>E02 Robust最適性を表現する評価関数構成法 *石川淳、杉本剛、北岡正敏、吉田健二(神奈川大学)</p> <p>E03 社会システムとしての建物評価に関する研究 *天野明夫(大成建設(株))</p>	<p>14:30~15:30 &lt;経営工学総論 1&gt;</p> <p>F01 システムの効果性と効率性に関する考察 *丹下敏(神奈川大学)</p> <p>F02 小規模製造業におけるBPRに関する研究 *陳立峰、大槻繁雄、佃純誠(武蔵工業大学)</p> <p>F03 製造業が求める経営工学 *金沢孝(慶應義塾大学)</p>
<p>15:40~17:00 &lt;システム工学 2&gt;</p> <p>E04 自律・遠隔操作併用型ロボット制御方式 第1報 自律制御における移動物体検知 *長谷川淳、栗原謙三、西内信之(神奈川大学)</p> <p>E05 製造装置スケジューリングにおけるマルチエージェント技術の応用 *藤永清久(北海道工業大学)</p> <p>E06 手術用ロボットによる運針動作のための軌道計算に関する研究 *岩本英久(呉工業高等専門学校)、大崎紘一、関洲二(岡山大学)</p> <p>E07 タブーサーチによる自動倉庫の最適搬送路 *長谷川渉、伊藤雅(愛知工業大学)</p>	<p>15:40~16:40 &lt;経営工学総論 2&gt;</p> <p>F04 新世紀の企業戦略は“物の経済”を経営実学で堅実“心の経済”の創造で発展狙おう 21世紀型(初年代)の経営工学の研究(第1・2報) *相羽雅文((株)東郷製作所)</p> <p>F05 ビジネスシステムトランスフォーメーションモデルとその利用 *平野健次(高度ポリテクセンター)、梅室博行(東京工業大学)</p> <p>F06 循環型生産システムとその分類 *有光大幸、中島健一、能勢豊一(大阪工業大学)、栗山仙之助(摂南大学)</p>
G 会場	
<p>14:30~15:30 &lt;環境&gt;</p> <p>G01 廃棄製品分解システムの開発に関する研究 *宗澤良臣、大崎紘一、梶原康博、巽雅彦(岡山大学)</p> <p>G02 環境ボランティア・グループのマネジメント・システムに関する研究 *室井忠史、三原一郎(金沢工業大学)</p> <p>G03 環境対策の費用対効果から見た企業分析 *山下綾子、金建河、田畑智章、大野高裕(早稲田大学)</p>	
<p>15:40~17:00 &lt;品質管理 1&gt;</p> <p>G04 計測誤差を考慮したCSx-s<sup>2</sup>管理図の提案 *楠川恵津子、太田宏(大阪府立大学)</p> <p>G05 K-L情報量に基づく計数規準型一回抜取検査設計法の改良 *山口哲司、竹本康彦、有園育生(大阪府立大学)</p> <p>G06 高品質工程用統合管理図の提案 *三島典子、楠川恵津子、太田宏(大阪府立大学)</p> <p>G07 Simplex Circle Design による実験計画法の提案 Triangle, Square法解析について *宮本興一、岩崎日出男(近畿大学)</p>	

**研 究 発 表**

18日(日)

A 会場	B 会場
<p>10:00~11:00(工場計画 1)</p> <p>A08 クリーンルームの補機室面積と配管長の最小化に関する研究 *藤川裕晃(日本IBM)、白井裕、伊呂原隆(上智大学)、吉本一穂(早稲田大学)</p> <p>A09 柱の位置を考慮しデッドスペースを最小化する職場配置方法の研究 *白井裕(上智大学)、藤川裕晃(日本IBM)、伊呂原隆(上智大学)、吉本一穂(早稲田大学)</p> <p>A10 設備形状および代替加工経路を考慮したダイナミックレイアウト法に関する研究 *平林直樹、Panitarn Peerapattana、長沢啓行(大阪府立大学)</p>	<p>10:00~11:00(生産管理 3)</p> <p>B08 M/M/I 待ち行列モデルに基づく過渡状態におけるMTO対MTS最適生産-在庫政策 *廣田知之、太田宏(大阪府立大学)</p> <p>B09 製品と仕掛り品の総在庫コスト最小化の納期厳守型ジョブショップスケジューリングの近似解法 *中谷俊宏、太田宏(大阪府立大学)</p> <p>B10 納期を考慮した単一工程モデルの利益最大化スケジューリング *栢木紀哉、柳川佳也、宮崎茂次(岡山大学)</p>
<p>11:10~11:50(工場計画 2)</p> <p>A11 搬送時間に基づいた無人搬送車の経路生成に関する研究 *粕谷智浩、臼杵潤、進藤晋(神奈川大学)</p> <p>A12 取消</p> <p>A13 新しい勤務スタイルを考慮したオフィス容量計画法 *鈴木淳(東京都立短期大学)</p>	<p>11:10~12:10(生産管理 4)</p> <p>B11 生産統制のための工程区分に関する研究 *里見諭生、坪根斉(東京都立科学技術大学)、金沢孝(慶應義塾大学)</p> <p>B12 柔軟性を組み込んだ生産座席システム設計に関する研究 *新井一貴、坪根斉(東京都立科学技術大学)、大場允晶(日本大学)</p> <p>B13 多段階製造工程における生産座席システムの設計に関する研究 *小林義和、坪根斉(東京都立科学技術大学)</p>
<p>13:10~14:10(工場計画 3)</p> <p>A14 生産効率最大化を目的とした職場配置および在庫スペース配分問題 *石塚陽、伊呂原隆(上智大学)</p> <p>A15 プロジェクト所要期間の計画法 第1報 モンテカルロシミュレーションとGAの融合方式の考察 *永井学、栗原謙三、西内信之(神奈川大学)</p> <p>A16 双方向モデルの解析 *久芳頼正、山城光雄(足利工業大学)</p>	<p>13:10~14:10(生産管理 5)</p> <p>B14 セル生産方式の適用 *安田孝之、森健一(関西大学)</p> <p>B15 単一多能生産システムにおける段取作業の戦略的訓練法に関する研究 *大橋和正(岡山大学)</p> <p>B16 異なる工程能力を持つ多段階製造過程における外部調達部品量の決定方法 *稲田周平(慶應義塾大学)</p>
<p>14:20~15:20(GA)</p> <p>A17 Study on Multi-Stage Logistics Chain Network:A Spanning Tree Based Genetic Algorithm &amp;FLC Approach *玄光男、ADMI SYARIF(足利工業大学)</p> <p>A18 Solving Bicriteria Solid Transportation Problem : A Spanning Tree-Based Genetic Algorithm with Fuzzy Logic Approach *ADMI SYARIF、玄光男、山城光雄(足利工業大学)</p> <p>A19 遺伝的アルゴリズムを用いたロボットの最適経路の基礎研究 *原田敬大、進藤晋(神奈川大学)</p>	<p>14:20~15:20(生産管理 6)</p> <p>B17 動的ラインバランシングとバッファ設定による需要の非定常変動への適応 *高橋勝彦、中村信人(広島大学)</p> <p>B18 段取り替えを考慮した生産計画問題における分枝カット法の数値検証 *渡辺展男(広島大学)</p> <p>B19 ジョブショップのメイクスパン最小なアクティブスケジュールの生成手続きに関する研究 *森川克己、中村信人(広島大学)</p>

**研 究 発 表**

18日(日)

C 会場	D 会場
<p>10:00~11:00(人間工学2)</p> <p>C08 V D T作業における作業環境要因と生体機能変化 *保坂亜美、川上満幸(東京都立科学技術大学)</p> <p>C09 V D T画面上における位置決め作業に関する研究 若年者と高齢者の比較 *西口宏美(九州看護福祉大学)、齋藤むら子(早稲田大学)</p> <p>C10 独居高齢者のためのモニタリングシステムに関する研究 *梶原康博、大崎紘一、宗澤良臣、常定和也(岡山大学)</p>	<p>10:00~11:00(マーケティング1)</p> <p>D08 ブランド・エクイティ定量化に関する一提案 *室岡高広(武蔵工業大学)、後藤正幸(東京大学)、俵信彦(武蔵工業大学)</p> <p>D09 ブランド・エクイティを考慮した消費者行動 *伊東優、金建河、田畑智章、大野高裕(早稲田大学)</p> <p>D10 インターネット・マーケティングに関する研究 -iモードマーケティングの現状と今後- *石丸俊文(早稲田大学)、生田目崇(東京理科大学)、(東京理科大学)、田畑智章、金建河、大野高裕(早稲田大学)</p>
<p>11:10~12:10(確率統計1)</p> <p>C11 相互相関のある一様乱数の発生方法 *佐藤文昭、星野瑛二(福島大学)</p> <p>C12 行列で表現されたアンケートデータのクラスタリングについて *和田寛子(早稲田大学)、後藤正幸(東京大学)、平澤茂一(早稲田大学)</p> <p>C13 ランダム環境下における非線形競合モデルの解析 *永井壮太郎、佐々木太良、成田清正(神奈川大学)</p>	<p>11:10~12:10(マーケティング2)</p> <p>D11 消費者の情報処理過程を考慮したブランド・スイッチ・モデルの構築 *高橋弓子、高橋武則(東京理科大学)</p> <p>D12 高齢者・福祉用IT製品生産のベンチャー企業に関する研究 *小野松昭、福田平八郎、藤野晴美(福岡工業大学)</p> <p>D13 消費者信用における人間信頼性モデル *佐藤禎男、向出敦子(兵庫大学)</p>
<p>13:10~14:10(確率統計2)</p> <p>C14 テクニカル分析法を用いた株価予測モデルの構築 *経長忠、松丸正延(東海大学)</p> <p>C15 確率LorenzモデルにおけるSynchronizationの解析 *月田和彦、佐々木太良、成田清正(神奈川大学)</p> <p>C16 複数の正規母集団分布に関する分散等質性検定の検出力特性の理論的考察 *竹本康彦、有園育生(大阪府立大学)</p>	<p>13:10~14:10(マーケティング3)</p> <p>D14 飲食業における感性語を用いた店舗設計方法の一提案 *東奉寿、横山真一郎(武蔵工業大学)</p> <p>D15 オプション理論を用いた小売・問屋間取引の適正化に関する研究 *白谷武士、黒田充(青山学院大学)</p> <p>D16 商業店舗の最適立地に関する基礎研究 1次元モデルにおける複数競合店の考慮 *皆川健多郎、住吉和司(大阪工業大学)</p>
<p>14:20~15:20(確率統計3)</p> <p>C17 症例に基づく治療方法と余命に関する統計的考察 *小池麻美、横山真一郎(武蔵工業大学)</p> <p>C18 フラクタルなブラウン運動に基づく時系列モデルの解析 *樋口雅拓、佐々木太良、成田清正(神奈川大学)</p> <p>C19 製品寿命の確率的予測について *今井広一、森健一(関西大学)</p>	<p>14:20~15:20(ファジィ理論)</p> <p>D17 ファジィ理論とクラスタ分析によるワーク認識に関する研究 *波多野直宏、臼杵潤、吉田健二、北岡正敏(神奈川大学)</p> <p>D18 ファジィARTによる分類学習を用いた画像検索に関する研究 *中田知也、吉田健二、北岡正敏(神奈川大学)</p> <p>D19 ファジィクラスタリングと数量化3類の同時分析における欠測値の処理法 *本多克宏(大阪府立大学)</p>

**研 究 発 表**

18日(日)

E 会場	F 会場
<p>10:00~11:00(ネットワーク)</p> <p>E08 インターネットを活用したオンライン教育システムに関する研究 *稲垣利明、大槻繁雄(武蔵工業大学)</p> <p>E09 組織形態と情報コミュニケーション・ネットワーク分析 *福永厚(北海学園大学)</p> <p>E10 Design of a foil type split routing system using a balanced (<math>C_3, C_4</math>)-bowtie decomposition of complete graphs *潮和彦(近畿大学)</p>	<p>10:00~11:00(金融工学)</p> <p>F08 VaR等を含むポートフォリオ最適化問題 *佐野一生、進藤晋(神奈川大学)</p> <p>F09 VaR(バリュアットリスク)・期待ショートフォール等のリスク指標を用いた市場リスク計測の検討 *原木一成、進藤晋(神奈川大学)</p> <p>F10 資金の調達利率と運用利率が異なる場合における投資案の評価方法 *水町忠弘(慶應義塾大学)</p>
<p>11:10~12:10(意思決定1)</p> <p>E11 DEAによる医療行為の効率評価の一方法 *長坂一徳、市橋秀友(大阪府立大学)、樋口誠康(関西ヘルスケアシステム(株))</p> <p>E12 ハイブリッド型遺伝的アルゴリズムによる多目的信頼性システムの最適設計 *李昌潤(漢陽大学)、玄光男(足利工業大学)、辻村泰寛(日本工業大学)</p> <p>E13 研究開発投資配分に関する研究及び支援システムの構築 *中邨良樹、辻正重(青山学院大学)</p>	<p>11:10~12:10(OR諸技法1)</p> <p>F11 対話式ナーススケジューリングシステム *倉重賢治、亀山嘉正(岡山県立大学)</p> <p>F12 切換え時間のある多品目単一機械ロットサイズスケジューリング問題のラグランジュヒューリスティック解法 *前川浩司、森山弘海、野村弘光(東海大学)</p> <p>F13 最速改善法“m step 2 - OPT法”の開発 対称巡回セールスマン問題の最速近似解法(3) *下山仁、真山紀(東海大学)、中嶋健治(CIJ)</p>
<p>13:10~14:10(意思決定2)</p> <p>E14 認知心理学から見たチーム編成支援手法に関する研究 *佐々木隆直、大槻繁雄(武蔵工業大学)</p> <p>E15 AICの補正を用いたファジィ区間データによる分散分析 *小西幹彦(広島国際大学)、奥田徹示(大阪工業大学)、浅居喜代治(大阪府立大学)</p> <p>E16 局所探索法を用いたセルラー多目的GAのエリート保存戦略 *野沢寛之(足利工業大学)、村田忠彦(関西大学)、辻村泰寛(日本工業大学)、玄光男(足利工業大学)</p>	<p>13:10~14:10(OR諸技法2)</p> <p>F14 スプライン関数を用いたデータ平滑化と傾向変動の検出に関する研究 *柘植正臣、李家斉、北岡正敏(神奈川大学)</p> <p>F15 ネットワーク理論による生産ラインのシステム記述と評価に関する研究 *本間悠介、吉田賢二、北岡正敏、岩瀬弘和(神奈川大学)</p> <p>F16 並列化シミュレーテッドアニーリングの性能評価 *石垣綾、平川保博(東京理科大学)</p>
<p>14:20~15:20(需要予測)</p> <p>E17 神奈川県営水道給水区域における水需要予測 *松本耕成(東京都立科学技術大学)、田邊昌宏(神奈川県水道局)、山本久志(東京都立科学技術大学)</p> <p>E18 平塚市地域産業連関表の作成による環境負荷波及効果の研究 *細矢大輔、根木佐一(東海大学)</p> <p>E19 状態空間モデルを用いた時系列解析に関する一考察 モンテカルロフィルタにおけるリサンプリング方法について *栗田修平、吉田隆弘、松嶋敏泰(早稲田大学)</p>	<p>14:20~15:20(OR諸技法3)</p> <p>F17 排出量の変動を考慮したゴミ収集計画問題に関する研究 *中島亮、平川保博、石垣綾(東京理科大学)</p> <p>F18 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方策 吉川伸一(名古屋経済大学)、*田中正敏(広島安芸女子大学)</p> <p>F19 免疫型システムを用いたJITスケジューリング問題の一解法 *堀田忍、金川明弘(岡山県立大学)</p>

研 究 発 表

18日(日)

G 会場	H 会場
<p>10:00~11:00(品質管理2)</p> <p>G08 商品企画における多段階評価データの解析に関する研究 *今市仁美、高橋武則(東京理科大学)</p> <p>G09 鍛造工場における理想設備配置提案ソフトウェアの開発 *武進吾、本村貢(早稲田大学)</p> <p>G10 顧客データを利用したリテール戦略 *石垣智徳、荒木長照、森田裕之(大阪府立大学)</p>	<p>10:00~10:40(情報)</p> <p>H01 ITガバナンスから見た情報化戦略パターンにおける状況変数の影響 *青木誠、宮下文彬、泉井力(関西大学)</p> <p>H02 「インターネットを用いた研究活動支援システム」システム構成と評価 *野村亮、中澤真(早稲田大学)、鴻巣敏之(大阪電気通信大学)、松嶋敏泰、平澤茂一(早稲田大学)</p>