

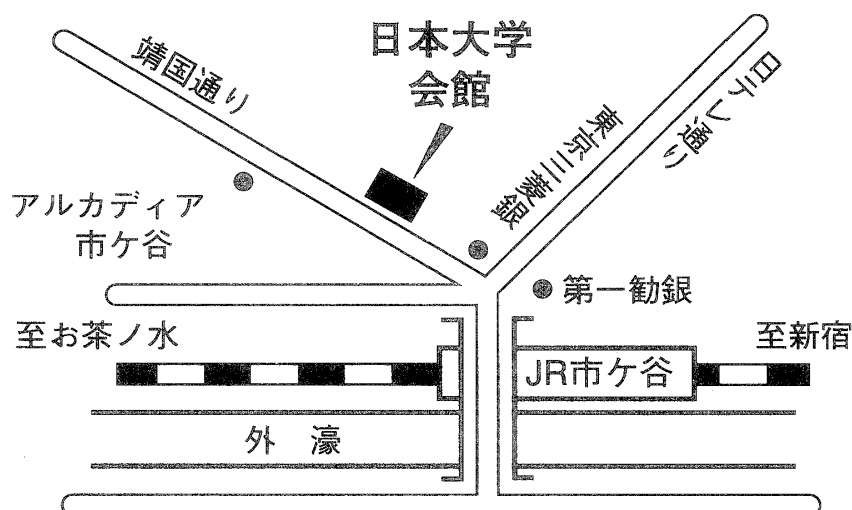
# 平成10年度秋季研究発表会

特別テーマ：社会評価のOR

日程：平成10年10月15日（木）～16日（金）研究発表会  
10月17日（土）見学会

場所：日本大学会館 〒102-0074 千代田区九段南4-8-24

交通：市ヶ谷駅（JR、営団地下鉄・有楽町線、南北線、都営地下鉄・新宿線）徒歩2分



研究発表会参加費：正・賛助会員 6,000円、学生会員 2,000円、非会員 6,000円

特別講演：一般公開・入場無料

10月15日 樋口 廣太郎氏（アサヒビール(株)会長）

「今、経営者として考えること」

10月16日 大谷 利勝氏（日本大学生産工学部長）

「教育と危機管理能力」

懇親会：10月15日（木）午後6時より 参加費6,000円

見学会：10月17日（土）午前10時～午後2時

見学先：臨海副都心「お台場」フジテレビ本社、その他

参加費：3,000円程度（昼食代、その他）

定員：30人程度

問合せ先：〒275-8575 習志野市泉町1-2-1

日本大学生産工学部数理工学科 大沢 慶吉

Tel. 0474(74)2658 Fax. 0474(74)2669

平成 10 年度秋季研究発表会スケジュール

1998年10月15日(木)

時刻	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	P会場
10:30 11:30	DEA(1) —社会評価のOR	都市(1) —社会評価のOR	輸送・配送	マルコフ過程	APORS(1)	
11:30 13:10	昼休み 兼 関連企画					
13:10 14:10	特別講演(1) 今、経営者として考えること アサヒビール(株)会長 樋口 廣太郎氏					
14:30 14:50	表彰行事					
15:00 16:00	DEA(2) —社会評価のOR	都市(2) —社会評価のOR	グラフネット ワーク(1)	保全・在庫	APORS(2)	
16:10 17:30	DEA(3) —社会評価のOR	交通 —社会評価のOR	グラフネット ワーク(2)	待ち行列	APORS(3)	ペーパーフェア コアタイム
17:50 19:30	懇親会					

1998年10月16日(金)

時刻	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場
09:40 10:40	計算幾何学・ 図解法	経営・社会 —社会評価のOR	組合せ最適化 (1)	情報・通信	教育・コミュニ ケーション	
10:50 11:50	文献賞受賞講演 NTT 斎藤 洋氏	文献賞受賞講演 電気通信大学 田村 明久氏				
11:50 13:10	昼休み 兼 関連企画					
13:10 14:10	特別講演(2) 教育と危機管理能力 日本大学生産工学部長 大谷 利勝氏					
14:10 14:40	ペーパーフェア					
14:40 15:40	非線形計画 (1)	経営関連 —社会評価のOR	組合せ最適化 (2)	信頼性	動的計画 (1)	意思決定 —社会評価のOR
15:50 17:10	非線形計画 (2)	都市(3) —社会評価のOR	スケジューリング		動的計画 (2)	AHP —社会評価のOR

# 発表題目一覧

1998年10月15日(木)

\* 発表者

時刻	A 会場	B 会場	C 会場
10:30	<b>DEA(1)</b> ー社会評価のOR 1-A-1 対応のない繰り返しデータによるリコース付きDEA * 道田 英雄(神戸大学) 森田 浩(神戸大学) 藤井 進(神戸大学) 1-A-2 評価者と被評価者の基準を取り入れたDEAモデル 生田目 崇(東京理科大学) * 佐藤 俊彦(東京理科大学) 山口 俊和(東京理科大学) 1-A-3 DEA Sensitivity Analysis by Changing a Reference Set : Regional Contribution to Japanese Industrial Development * 枇々木 規雄(慶應義塾大学) 末吉 俊幸 (東京理科大学)	<b>都市(1)</b> ー社会評価のOR 1-B-1 線分都市内での輸送における規模の経済性と最適地域単位 * 鈴木 勉(筑波大学) 川口 明子(筑波大学) 1-B-2 都市交通網における環状路の特性分析と最適設計への応用 * 高橋 昭文(慶應義塾大学) 栗田 治(慶應義塾大学) 1-B-3 ロードプライシングによる交通量の制御 * 小池 聖一郎(慶應義塾大学) 栗田 治 (慶應義塾大学)	<b>輸送・配送</b> 1-C-1 部品供給に制約のある多品種組立て工場のラグランジュ緩和法によるスケジューリング * 米田 清(東芝研究開発センター) 加納 敏行 京屋 祐二 LUH Peter B. (University of Connecticut) ZHANG Yuanhui 1-C-2 トラック積み合わせ最適化に基づく配送形態最適化事例 濱 利行(㈱日本アイ・ビー・エム 東京基礎研究所) 1-C-3 郵便輸送ネットワークの階層的計画 * 小竹 正弘(早稲田大学) 森戸 晋(早稲田大学) 岩間 司(郵政省郵政研究所) 佐藤 政則(郵政省郵政研究所) 田村 佳章(郵政省郵政研究所)
11:30	昼休み 兼 関連企画		
11:50	昼休み 兼 関連企画		
13:10	昼休み 兼 関連企画		
13:10	<b>特別講演(1)</b> S-1 今、経営者として考えること アサヒビール(株)会長 樋口 廣太郎氏		
14:10	特別講演(1)		
14:30	表彰行事		
14:50	表彰行事		

1998年10月15日(木)

\* 発表者

時刻	D 会場	E 会場	P 会場
10:30	<p>マルコフ過程</p> <p>1-D-1 小売業におけるロスを考慮した最適棚卸し頻度に関する研究 * 島本 浩(流通科学大学大学院)     三道 弘明(流通科学大学情報学部)</p> <p>1-D-2 On Optimal Stopping of a Sequence of Random Variables with Fuzziness     吉田 祐治(北九州大学)</p> <p>1-D-3 パチンコの大当たり確率     河合 一(鳥取大学工学部)</p>	APORS(1)	<p>P-1 Solving resource-constrained scheduling problem by constraint-based scheduling * 程 宇 CHENG Yu (アイログ(株))     MIN-TUNG Daniel (ILOG フランス)</p> <p>P-2 PSA手法による交通事故推計と事故対策評価 * 沼田 雅宏(東芝アドバンスシステム(株))     大内 正俊(東芝アドバンスシステム(株))     平本 経幸(東芝アドバンスシステム(株))     大山 達雄(政策研究大学院大学政策研究科)</p> <p>P-3 売店の混雑解消 ～生協改造大作戦～     新井 祐(日本女子大学)     筒井 史子(日本女子大学) * 渡辺 亜弥(日本女子大学)     藤川沙綾香(日本女子大学)     鈴木 久敏(筑波大学)</p> <p>P-4 パターン数最小化を目的とするカッティングストック問題について * 梅谷 俊治(京都大学)     柳浦 睦憲(京都大学)     茨木 俊秀(京都大学)</p> <p>P-5 数理計画法研究会(RAMP)報告     茨木 俊秀(京都大学) * 茨木 智(名古屋市立大学)</p> <p>P-6 地域産業戦略研究部会報告1 * 大内 東(北海道大学)     山本 雅人(北海道大学)</p> <p>P-7 「システムの最適化とOR」研究会・経過報告 * 前田 隆(金沢大学)     久志本 茂(福井工業大学)</p>
11:30	昼休み 兼 関連企画		
11:50			
13:10	特別講演(1) S-1 今、経営者として考えること アサヒビール(株)会長 樋口 廣太郎氏		
13:10			
14:10	表彰行事		
14:30			
14:50			

時刻	A 会場	B 会場	C 会場
15:00	<p>DEA(2)</p> <p>—社会評価のOR</p> <p>1-A-4 On Measuring the Inefficiency of DMU with Inner-Product Norm in DEA</p> <p>* TAKEDA Akiko (Tokyo Institute of Technology)</p> <p>NISHINO Hisakazu (Keio University)</p> <p>1-A-5 DEA 領域限定法の領域の決め方</p> <p>* 上田 徹(成蹊大学)</p> <p>角田 吉宏(三和銀行)</p> <p>1-A-6 On Mix Efficiency in DEA</p> <p>刀根 薫(政策研究大学院大学)</p>	<p>都市(2)</p> <p>—社会評価のOR</p> <p>1-B-4 一様な直線を介して4次元を2次元からみる</p> <p>腰塚武志(筑波大学)</p> <p>1-B-5 移動時間の短縮効果からみた交通網の評価</p> <p>三浦 英俊(明海大学)</p> <p>1-B-6 道路交通網における最短経路情報提供の検討</p> <p>* 瀧沢隆宏(成蹊大学)</p> <p>上田 徹(成蹊大学)</p> <p>高橋 道哉(成蹊大学)</p>	<p>グラフネットワーク(1)</p> <p>1-C-4 ファジィネットワーク上の最小費用流問題</p> <p>* 島田文彦(大阪大学大学院工学研究科)</p> <p>石井博昭(大阪大学大学院工学研究科)</p> <p>1-C-5 ファジィランダム・ミニマムスパニングツリー問題</p> <p>* 片桐 英樹(大阪大学)</p> <p>石井 博昭(大阪大学)</p> <p>1-C-6 最小根付き <math>\kappa</math>-部分木問題に対するラグランジュ緩和を用いた貪欲的下界値算法の改善</p> <p>* 荒木 紀雄(防衛大学校情報工学科)</p> <p>片岡 靖詞(防衛大学校情報工学科)</p>
16:00			
16:10	<p>DEA(3)</p> <p>—社会評価のOR</p> <p>1-A-7 スラック調整型DEAを用いた時系列分析 —Part1 理論研究—</p> <p>末吉 俊幸(東京理科大学)</p> <p>後藤 美香(電力中央研究所)</p> <p>奥山 茂(東京理科大学)</p> <p>* 本間 隆嗣(東京理科大学)</p> <p>青木 真吾(東京理科大学)</p> <p>1-A-8 スラック調整DEAを用いた時系列分析 —Part2 応用研究—</p> <p>末吉 俊幸(東京理科大学)</p> <p>後藤 美香(電力中央研究所)</p> <p>奥山 茂(東京理科大学)</p> <p>* 青木 真吾(東京理科大学)</p> <p>本間 隆嗣(東京理科大学)</p> <p>1-A-9 統計検定を用いたDEAの拡張と実証研究</p> <p>末吉 俊幸(東京理科大学)</p> <p>* 藤井 暢人(東京理科大学)</p> <p>1-A-10 DEAの結果を考慮した判別分析とその実証研究</p> <p>末吉 俊幸(東京理科大学)</p> <p>桐原 祐一郎(東京理科大学)</p> <p>* 宗像 徹(東京理科大学)</p>	<p>交通</p> <p>—社会評価のOR</p> <p>1-B-7 訪問頻度を考慮した施設群へのRecti-Linear 距離の等高線</p> <p>* 福澤 毅(慶應義塾大学)</p> <p>栗田 治(慶應義塾大学)</p> <p>1-B-8 RECTILINEAR距離を用いた高速道路の最適配置について</p> <p>* 有井 良仁(筑波大学)</p> <p>腰塚 武志(筑波大学)</p> <p>1-B-9 橋の適正配置モデルに基づく逐次添加計画</p> <p>* 岡本 貴章(慶應義塾大学)</p> <p>栗田 治(慶應義塾大学)</p>	<p>グラフネットワーク(2)</p> <p>1-C-7 有向グラフにおける負サイクルの全列挙</p> <p>* 木下 治信(防衛大学校)</p> <p>山田 武夫(防衛大学校)</p> <p>1-C-8 <math>n</math>立方体と<math>n-2</math>部分立方体について</p> <p>一森哲男(大阪工業大学)</p> <p>1-C-9 <math>\kappa</math>-Edge and 3-Vertex Connectivity Augmentation in an Arbitrary Multigraph</p> <p>* ISHII Toshimasa (Kyoto University)</p> <p>NAGAMOUCHI Hiroshi (Kyoto University)</p> <p>IBARAKI Toshihide (Kyoto University)</p> <p>1-C-10 An algorithm for solving the edge-disjoint path problem on tournament graphs</p> <p>* 中山 慎一(徳島大学)</p> <p>増山 繁(豊橋技術科学大学)</p>
17:30			
17:50	懇親会		
19:30			

時刻	D 会場	E 会場	P 会場
15:00	<p><b>保全・在庫</b></p> <p>1-D-4 小売業における特別展示商品に対する経済的発注量</p> <p>* 川勝 英史(神戸商科大学大学院)            三道 弘明(流通科学大学情報学部)            濱田 年男(神戸商科大学商経学部)</p> <p>1-D-5 小売業における占有スペースを考慮した新製品監視政策モデル —在庫陳列を行う商品を対象とする—</p> <p>* 村原 朱美(流通科学大学大学院流通科学研究科)            三道 弘明(流通科学大学情報学部)</p> <p>1-D-6 ATMの自動監視システムの点検方策</p> <p>* 中村 正治(名古屋銀行)            林 逸樹(日立中部ソフトウェア(株))            中川 覃夫(愛知工業大学)</p>	APORS(2)	
16:00			
16:10	<p><b>待ち行列</b></p> <p>1-D-7 収容人数を考慮したエレベータの待ち時間分布</p> <p>島川 陽一(中央大学)</p> <p>1-D-8 Mean Sojourn Time of Cyclic Queues with Feedback</p> <p>平山 哲治(筑波大学)</p> <p>1-D-9 State-Probability Vector Relationship between a Finite-Capacity Queue and an Infinite-Capacity Queue with MAPs</p> <p>* 宮村 崇(Osaka University)            高橋 敬隆(NTT Multimedia Network Laboratories)            米山 寛二(Himeji Institute of Technology)            石井 博昭(Osaka University)</p> <p>1-D-10 待ち行列への最適参入時期問題 —ジョブ数が確率的な場合—</p> <p>* 小柳 淳二(鳥取大学工学部)            河合 一(鳥取大学工学部)</p>	APORS(3)	ペーパーフェア コアタイム
17:30			
17:50	懇親会		
19:30			

# 発表題目一覧

1998年10月16日(金)

\* 発表者

時刻	A 会場	B 会場	C 会場
09:40	<b>計算幾何学・図解法</b> 2-A-1 線形計画法の直線座標表示 柳井 浩(慶應義塾大学) 2-A-2 舞台照明問題のNP完全性 *伊藤 大雄(豊橋技術科学大学) 上原 秀幸(豊橋技術科学大学) 横山 光雄(豊橋技術科学大学) 2-A-3 迷惑施設のバレット最適集合 *大澤 義明(筑波大学) 田村 一軌(筑波大学)	<b>経営・社会</b> ー社会評価のOR 2-B-1 サプライチェーンマネジメント のためのテストベッドシステム 梅田 茂樹(武蔵大学) 2-B-2 電子商取引システムのペトリ ネットモデルと構造特性 菅澤 喜男(日本大学) 2-B-3 ゲームによる電力会社とガス会 社の規制緩和後の負荷平準化戦略 *榎尾 博(筑波大学) 鈴木 久敏(筑波大学)	<b>組合せ最適化(1)</b> 2-C-1 反復局所探索による車両経路問 題解法における脱出法の新方式 岡野 裕之(日本IBM東京基礎研究 所) 2-C-2 アントシステムアルゴリズムの TSPへの試作と改善の試み 加地 太一(小樽商科大学) 2-C-3 A Capacitated Vehicle Routing Problem on a Tree Shin-ya HAMAGUCHI(Osaka Prefec- tural Government) Naoki KATOH(Kyoto University)
10:40			
10:50	<b>文献賞受賞講演</b> I-1 ベイズ性能推定法のVP容量制御 への適用方法 斎藤 洋(NTT)	<b>文献賞受賞講演</b> I-2 The Generalized Stable Set Problem for Perfect Bidirected Graphs 田村 明久(電気通信大学)	
11:50			
11:50	昼休み 兼 関連企画		
13:10			
13:10	<b>特別講演(2)</b> S-2 教育と危機管理能力 日本大学生産工学部長 大谷 利勝氏		
14:10			
14:10	ペーパーフェア		
14:40			

1998年10月16日(金)

\* 発表者

時刻	D 会場	E 会場	F 会場
09:40	<b>情報・通信</b> 2-D-1 ネットワーク性能評価専用シミュレータのモデル化技法 相澤りえ子(㈱構造計画研究所) 2-D-2 通信ネットワーク性能評価のためのシミュレーションモデル自動生成について 鈴木 史朗(㈱構造計画研究所) 2-D-3 NTT 時系列データの Kalman filter による分析 *上村 哲志(成蹊大学) 上田 徹(成蹊大学)	<b>教育・コミュニケーション</b> 2-E-1 職域の卒業生評価が在校生に与えたインパクト分析 小池 将貴(筑波技術短期大学) 2-E-2 高校生(主に女子)とコミュニケーションツール -インターネット利用とアンケート調査- *下川 信祐(ATR) 新上 和正(ATR) 井桁 和浩(ATR)	
10:40			
10:50			
11:50			
11:50	昼休み 兼 関連企画		
13:10	<b>特別講演(2)</b> <b>S-2 教育と危機管理能力</b> 日本大学生産工学部長 大谷 利勝氏		
14:10	ペーパーフェア		
14:10	ペーパーフェア		
14:40	ペーパーフェア		



時刻	A 会場	B 会場	C 会場
14:40	<p><b>非線形計画(1)</b>                      2-A-4 総量制約をもつ凹最大化問題の効率的解法                      * 宝崎 隆祐(防衛大学校)                      飯田 耕司(防衛大学校)                      2-A-5 あるクラスのマルコフ決定過程問題への Lemke 法の適用                      * 松林 伸生(日本電信電話株)                      西野 寿一(慶應義塾大学)                      2-A-6 Computational Aspects of Bilinear Matrix Inequality Problems                      * FUKUDA Mituhiro(Tokyo Institute of Technology)                      KOJIMA Masakazu(Tokyo Institute of Technology)</p>	<p><b>経営関連</b>                      一社会評価のOR                      2-B-4 コンジョイント分析を用いた新商品企画と価格決定                      * 永井 亮雄(東京理科大学)                      生田目 崇(東京理科大学)                      山口 俊和(東京理科大学)                      2-B-5 観光地間の競合関係の分析                      一MDPREFの外部分析とPREFMAPの比較一                      岡太 彬訓(立教大学)                      2-B-6 多期間ポートフォリオ選択問題のモデル化について                      * 橋本 貴志(京都大学)                      山下 信雄(京都大学)                      福島 雅夫(京都大学)</p>	<p><b>組合せ最適化(2)</b>                      2-C-4 整数計画法による最適線形判別関数                      新村 秀一(成蹊大学)                      2-C-5 安定結婚の全列挙アルゴリズム                      * 山田 武夫(防衛大学校)                      片岡 靖詞(防衛大学校)                      2-C-6 A note on mixed level supersaturated designs                      MATSUI Tomomi(Univ. of Tokyo)</p>
15:40			
15:50	<p><b>非線形計画(2)</b>                      2-A-7 弱有効解集合上での凸関数最小化問題に対する内部近似法                      * 山田 修司(大阪大学)                      谷野 哲三(大阪大学)                      乾口 雅弘(大阪大学)                      2-A-8 有効解集合上での最小化問題に対するパラメトリック解法                      * 石井 毅(筑波大学)                      久野 誉人(筑波大学)</p>	<p><b>都市(3)</b>                      一社会評価のOR                      2-B-7 総移動時間を最小にする建物の通路と居住領域の配分                      田口 東(中央大学)                      2-B-8 距離分布に関する分析の建築設計・評価への応用                      * 安西 大輔(慶應義塾大学)                      栗田 治(慶應義塾大学)                      2-B-9 同時多発火時の避難可能時間に関する基礎的考察                      * 石井 儀光(筑波大学)                      腰塚 武志(筑波大学)</p>	<p><b>スケジューリング</b>                      2-C-7 ジョブの分岐と重複生産を許す2工程並列機械フローショップスケジューリング問題:ラグランジュ緩和に基づくヒューリスティックアプローチ                      * 今泉 淳(東洋大学)                      森戸 晋(早稲田大学)                      2-C-8 火力発電所定期検査計画における最適化スケジューリング                      * 福田 浩一(日本総合研究所)                      山上 達也(日本総合研究所)                      庄野 学(日本総合研究所)                      手島 泰(関西電力)                      蔵立 慶彦(関西電力)                      樋口 幸茂(関西電力)                      2-C-9 設備更改のスケジューリング問題への基本分割の応用                      岩田 覚(大阪大学)                      * 佐藤 全寛(大阪大学)                      藤重 悟(大阪大学)</p>
17:10			

時刻	D 会場	E 会場	F 会場
14:40	<p><b>信頼性</b></p> <p>2-D-4 PHMによるソフトウェア製品の信頼性評価手法について</p> <p>* 西尾 泰彦(広島大学) 土肥 正(広島大学) 尾崎 俊治(広島大学)</p> <p>2-D-5 Determination of Optimal Repair-Cost Limit Replacement Strategy by Lorenz Transform Method</p> <p>* T.Dohi(Hiroshima University) S.Osaki(Hiroshima University) N.Kaio(Hiroshima Shudo University)</p> <p>2-D-6 ネットワーク信頼度計算における変換・分割の適用</p> <p>* 小出 武(大阪大学) 新森 修一(鹿児島大学) 石井 博昭(大阪大学)</p>	<p><b>動的計画(1)</b></p> <p>2-E-4 生物の適応戦略</p> <p>* 有水 疆(有水研究所) 小田中敏男 大槻 繁雄(武蔵工業大学)</p> <p>2-E-5 Multiple Choice Problems Related to the Duration of the Secretary Problem</p> <p>* 玉置 光司(愛知大学) C.E.M. Pearce (The University of Adelaide) K. Szajowski (Technical University of Wroclaw)</p> <p>2-E-6 Repeated Game of Criminal vs Police, I &amp; II .</p> <p>坂口 実</p>	<p><b>意思決定</b></p> <p>—社会評価のOR</p> <p>2-F-4 多数の代替案を含む意思決定問題に対する希求準比較AHPの提案</p> <p>* 千田 裕司(岡山県立大学) 亀山 嘉正(岡山県立大学) 倉重 賢治(岡山県立大学)</p> <p>2-F-5 Multiple Risk Assessment with Random Utility Models in Group Decision Making</p> <p>SEO Fumiko(Department of Business Administration &amp; Informatics, Setsunan University)</p> <p>2-F-6 営農リスク対応型農業経営意思決定支援システムFAPS97</p> <p>南石 晃明(農林水産省東北農業試験場)</p>
15:40		<p><b>動的計画(2)</b></p> <p>2-E-7 ファジ最小自乗予測とDP</p> <p>小田中敏男</p> <p>* 古屋 丈夫(㈱SRA) 北久保 茂(日本工業大学)</p> <p>2-E-8 順序制約付きナップサック問題のDP解法</p> <p>* ナタウット サムパイブーン(防衛大学校) 山田 武夫(防衛大学校)</p> <p>2-E-9 有限資源の下でのファイルの最適バックアップ方策について</p> <p>濱田 年男(神戸商科大学)</p>	<p><b>AHP</b></p> <p>—社会評価のOR</p> <p>2-F-7 ANPにおける希求水準を用いた正規化手法の提案と不合理な選好順位逆転現象の回避</p> <p>田村 担之(大阪大学)</p> <p>* 嵯峨山洋介(大阪大学) 鳩野 逸生(神戸大学) 富山 伸司(大阪大学)</p> <p>2-F-8 A logical interpretation for the eigenvalue method in AHP : Why is a weght vector in AHP calculate by the eigenvalue method?</p> <p>* Kazuyuki SEKITANI(Sizuoka University) Naokazu YAMAKI(Sizuoka University)</p> <p>2-F-9 AHPにおける評価基準ウエイト理論の提案</p> <p>* 鈴木 聡士(北海学園大学) 五十嵐日出夫(北海学園大学)</p> <p>2-F-10 断層化意思決定法におけるスケール選択の影響に関する考察</p> <p>* 佐藤 祐司(松阪大学) 水谷 昌義(東京経済大学)</p>
15:50			
17:10			