



## 研究部会報告

### ● SCM時代の製造マネジメント ●

・第1回

日時：4月13日(金) 18:00~20:00

出席者：16名

場所：青山学院大学 青山キャンパス  
総研ビル9階16会議室

テーマと講師：

「マテリアルフローコスト会計の理論と実践」

古川芳邦(日東電工㈱)

概要：環境管理会計の仕組みについて、従来の組織単位に対しフロー単位の管理を行う、マテリアルフローコスト会計についての紹介があった。廃棄物にも価値を認めて会計計算を行う点が特徴的である。

・第2回

日時：5月18日(金) 18:00~20:00

出席者：19名

場所：青山学院大学 青山キャンパス  
総研ビル9階16会議室

テーマと講師：

「生産情報システムにおける環境制約への配慮」

手島歩三

(㈱ビジネス情報システム・アーキテクト)

概要：生産情報システムのあり方に関して、環境の配慮や個別ビジネスの特色の強化などを論点に問題提起があった。特に、ERPパッケージで達成できないと考えられる範囲についての議論がなされた。

### ● ソフトコンピューティングとOR ●

・第1回

日時：5月25日(金) 15:00~16:00

出席者：29名

場所：広島大学 東広島キャンパス  
工学研究科C1棟112室

テーマと講師：

(1)「集団形成に関するマルチエージェントシミュレーション」

前田義信(新潟大学)

概要：小中学校の学級集団におけるいじめ問題の形式的構造を解明するために、複数の中から幾つかの価値をランダムに見出すエージェントから成るマルチエージェントモデルを提案した。ランダムに選択した2人のエージェントが局所的に同調行動と排除行動を繰り返すとき、集団全体として形成されるグループについて報告した。

### ● ゲーム理論と経済理工学 ●

・第11回

日時：6月22日(金) 16:30~17:45

出席者：30名

場所：東京工業大学 大岡山キャンパス  
西9号館707号室

テーマと講師：

(1)「Cooperation on Climate-Change Mitigation」

樽井 礼 (Department of Economics, University of Hawai'i at Manoa)

概要：CO<sub>2</sub>ガスなどの排出規制と気候変化について、動学的なゲームモデルを構築し、各国間の自発的な排出規制が部分ゲーム完全均衡において達成されることを理論的に示すとともに、現在の状況をシミュレートするシミュレーションモデルを構築し、自発的規制によってどのような気候の状態が達成されるかを示した。

(2)「Contributing or Free-Riding: A Theory of Endogenous Lobby Formation」

小西秀男 (Department of Economics, Boston College)

概要：政府へのロビー活動に関する2段階のゲームモデルを構築し、perfectly coalition-proof Nash equilibriumを均衡概念として用いることにより、どのようなロビー活動が均衡として生じるか、またロビー活動にフリーライドするグループが現れるかについて考察し、ロビー活動の対象となる状況の違いによって、さまざまな異なる結果が生じることを明らかにした。

### ● 待ち行列 ●

・第200回

日時：7月21日(土) 14:00~17:00

出席者：49名

場所：東京工業大学西8号館(E)10階大会議室

テーマと講師（\*は講演者）：

(1)「情報ネットワークの未来とそれを支える科学のあり方」

\*村田正幸（大阪大学）

概要：現状のインターネットアーキテクチャと性能評価法の限界について指摘されるなか、将来の情報社会を支える新しいネットワーク科学の必要性が議論され、例として生物学にヒントを得たネットワーク制御が紹介された。

(2)「性能評価（拡散近似）法と金融工学（オプション価格評価）～その類似点と相違点～」

\*高橋敬隆（早稲田大学）

概要：システム性能評価手法としての拡散近似法に焦点をあて、情報ネットワークでの重負荷時の性能評価モデルと金融工学でのブラック・ショールズ微分方程式がともに拡散方程式を基礎とするなど両者の接点が議論された。

(3)「混雑と待ち」

\*高橋幸雄（東京工業大学）

概要：交差点での混雑現象と信号機の周期、エレベータの待ち時間と運転方法など、実社会が直面する待ち行列上の課題とその解決手法について紹介がなされた上で、今後待ち行列研究が取り組むべき新たな視点が提示された。

---

第2回理事会議題（19-7-20）

平成19年度第1回理事会議事録の件  
入退会承認の件  
平成19年度委員会委員・幹事委嘱追加の件  
第1四半期収支報告の件  
近藤賞選考の件  
第25回学生論文賞候補の件  
会長候補選考委員会委員選挙の件  
FMES 経営工学分野審査講習会協賛の件  
平成19年度支部事業費進捗状況と  
平成20年度事業計画の件  
平成19年秋季研究発表会各種委員会等の件  
平成20年春季研究発表会開催日程の件  
第58回シンポジウム予算案改訂版の件  
平成19年度第2回ORセミナー予算案の件  
平成19年度研究グループ新設追加の件  
事務局長交代の件  
学会HPホスティングサービス業者  
サービスプラン変更の件

---

---

会合記録

7月9日(月)	庶務幹事会	10名
7月10日(火)	表彰委員会	7名
7月13日(金)	研究普及委員会	5名
7月20日(金)	理事会	16名
7月26日(木)	機関誌編集委員会	9名

---