



研究部会報告

● AHP の世界 ●

・第1回

日 時：5月25日(火) 14:00~17:00

出席者：30名

場 所：(財)電力中央研究所 大手町第1会議室

テーマと講師：

(1)「集団 AHP」

中西昌武 (名古屋経済大学)

異なる利害関係をもつ集団がひとつの代表案を作ろうとするときには、利害衝突が不可避免的に生じる。集団 AHP は、協議に参加する利害関係者間の見解の差異や類似性を明確にしつつ、参加者が受け入れやすい代表案を探る手法である。

(2)「合意を導く「決め方」の条件」

藤井 聡 (東京工業大学)

社会問題をゲームの理論の立場で記述すれば、そこに社会的ジレンマという構造が潜んでいることが見て取れる。そこから必然的に、人々の倫理、道徳、あるいは公共心に働きかけることが、唯一の問題解決方法であることが浮かび上がる。人々の公共心に働きかける方法の一つが、人々の公共心に訴えかける決め方を採用することである。

・第2回

日 時：7月27日(火) 14:00~17:00

出席者：16名

場 所：(財)電力中央研究所 大手町第1会議室

テーマと講師：

(1)「不完全情報 AHP に関する検討」

西沢一友 (日本大学)

不完全情報 AHP の解法として、直接ウェイトを推定する方法と欠落した一対比較を推定する方法がある。前者はハーカー法が、後者は Two-Stage 法が代表的である。本発表では、欠落数が多くなると不安定になる Two-Stage 法を改良した方法を提案した。さらに推定した結果よりも実際の一対比較結果を重視するように補正を加える方法も提案した。

(2)「東北地方の地域特性を鑑みた道路施設の機能評価

に関する検討」

山本浩司 (日本道路公団)

高速道路では、現在、道路施設の効果・役割を利用者にわかりやすく示すこと、効果・便益や費用等の観点から JH の施設事業を適正に選択・評価すること等が求められている。このような背景をうけ、JH 東北支社では、施設事業を適正に選択・評価する手法として、AHP を適用した。

● 不確実性理論の経営科学への応用 ●

・第3回

日 時：7月17日(土) 13:30~16:30

出席者：13名

場 所：千葉大学理学系総合研究棟1階105室

テーマと講師：

(1)「ファジイ理論の応用-最適プロジェクトマネジメント」

宋 金傑 (株)サイドウェブ)

日本の低コスト戦略を受けた中国のソフト生産現場の現状や中国でのファジイ理論の応用例を紹介した。さらに、ファジイ測度によるファジイ積分、特に、Choquet 積分と Weber 積分を取上げ、理論研究の成果とともに、これらをプロジェクトマネジメントにおける総合評価値として利用する応用例を示し、その利点や限界について論究した。

(2)「セミマルコフ決定過程の一般効用最適化」

門田良信 (和歌山大学)

可算状態空間をもつセミマルコフ決定過程において、システムが吸収集合に到達するまでに生じる期待リグレット効用の最小化問題を考察した。リグレット効用は目標値と実利得の2変数の関数によって表される。リグレット最適政策を特徴付ける最適方程式を導出し、その解の一意性を示した。応用例として、指数形のリグレット効用について言及した。

(3)「情報と経営科学に関する第3回国際会議 (The Third International Conference on Information and Management Sciences) に参加して」

岩村覚三 (城西大学)、堀池真琴 (帝京大学)

上記国際会議が6月5日~10日の日程で中国敦煌で開催された。参加者約80人で“Economics and Management”, “Optimization and Applications”, “Computer Science”の3分野の研究発表がなされた。Proceedings は ISSN 1539-2023, Volume 3, Series of

Information and Management Sciencesとして、図書館相互文献検索サービスが可能である。

● OR/MS とシステム・マネジメント ●

・第3回

日時：9月11日(土) 15:00~17:00

出席者：12名

場所：東京工業大学百年記念館2階第1会議室

テーマと講師：

「技術経営と組織知能」

丹羽 清 (東京大学大学院)

技術経営は技術と経営を融合させるものとして、技術戦略、技術提携、研究開発、技術移転など、従来の生産管理と公共政策の中間に位置する分野を対象とする。これらの対象分野の分析アプローチには人間の想像力と計算機の論理能力の融合を基盤とすることから、「組織知能アプローチ」が有効となる。

第3回理事会議題 (16-9-24)

平成16年度第2回理事会議事録の件
秋季支部長会議議事録の件
入退会承認の件
支部予算変更案の件
新役員の構成と職務に関する提案の件
定款改訂の件
文書管理の件
情報コミュニケーション委員会報告の件
FMESシンポジウムの件
横幹連合スペシャリストデータの件
OR誌編集委員会委員委嘱の件
平成16年度上半期収支決算報告の件
平成16年度第2回ORセミナーの件
平成17年春季研究発表会の件

会合記録

9月8日(水)	研究普及委員会	10名
	論文誌編集委員会	9名
9月16日(木)	庶務幹事会	8名
9月17日(金)	機関誌編集委員会	8名
9月24日(金)	理事会	14名