

# 日本オペレーションズ・リサーチ学会

## 1968年度秋季研究発表会記事

秋季研究発表会は11月14日（木）15日（金）の2日間、宮城県仙台市の宮城県民会館で開催された。

今回の発表会は、企画、運営共に東北支部が受持ち、東北電力の後藤支部長を中心に、東北大学教授御園生大会委員長と東北支部の方々の御協力により、参加者は300名を越え盛会であった。

16日（土）は、見学会でキリンビール仙台工場見学のあと、日本3大名勝の松島に遊んだ。

（詳細別記）

## 1968年度秋季研究発表会プログラム

（※印発表者）

- |  |                                      |             |
|--|--------------------------------------|-------------|
| 11月14日（木）  | ……………東 北 大                           | 小 野 謙 二※    |
| 開 会 の 辞  | //                                   | 木 村 正 行     |
| 1) M/EI/1(N) ; Out put について                            | 11) 特 別 講 演                          |             |
| ……………河北新報社 後 藤 義 雄                                     | 地域投資配分と最適経済成長                        |             |
| 2) Batch Size が待ち呼数に応じて確率的に変化する Bulk Service Queue の解析 | ……………東 北 大                           | 坂 下 昇       |
| ……………電 通 研 村 尾 洋                                       | 12) 離散型決定問題についての一考察                  |             |
| 3) TSS の Round 方式に対する系内 Job 数の解析                       | ……………東 北 大                           | 阿 部 健 一※    |
| ……………電 通 研 塚 本 克 治※                                    | //                                   | 木 村 正 行     |
| // 中 村 義 作   | 13) 二進線形計画問題に対するプールの代数的解法            |             |
| 4) TSS に関連する待ち行列について（第2報）                              | (II) ……………京 都 大                      | 三 根 久       |
| ……………広 島 大 福 田 治 郎                                     | //                                   | 成 久 洋 之※    |
| 5) 指定割当到着の待ち行列について                                     | 14) 指数従属四次元わりあて問題の群論的表現              |             |
| ……………電 通 大 本 間 鶴 千 代※                                  | ……………日 立 製 作 所                       | 江 藤 肇       |
| // 中 島 昌 子   | 15) Linear Programming Markovian     |             |
| // 二 宮 理 恵   | Decision Process with no Discounting |             |
| 6) 待行列理論におけるある種の安定性問題                                  | ……………京 都 大                           | 三 根 久       |
| ……………京 都 大 三 根 久                                       | //                                   | 尾 崎 俊 治※    |
| // 大 野 勝 久※  | 16) Decomposition Programming and    |             |
| 7) 特 別 講 演   | Interconnected Subsystems            |             |
| 東北開発をめぐって  | ……………尾 道 短 大                         | 吉 原 竜 介     |
| ……………河北新報 下 斗 米 康 平                                    | 17) 定価改訂にともなうシミュレーションモデル             |             |
| 8) 工程滞留時間の見積（その1）                                      | ……………東 工 大                           | 国 沢 清 典     |
| ……………成 蹊 大 下 城 康 世                                     | 18) 火力発電所の定検工事への PERT, CPMの          |             |
| 9)         //         (その2)                            | 適用 ……………東 北 電 力                      | 渡 辺 邦 夫     |
| ……………         //         //                            | //                                   | 戸 部 省 三     |
| 10) マルコフ過程の最適制御  | //                                   | 岡 崎 三 郎※    |
|  | //                                   | 東 北 大 星 光 治 |

- 東北大 木村正行  
// 本多波雄
- 19) 復水器細管の最適取替について  
……東北電力 岡崎三郎※  
// 滝島紀  
東北学院大 菊地金也  
富士通 西谷隆義  
東北大 木村正行  
// 本多波雄
- 20) 大型重油焚きボイラの経済的運用について  
……東北学院大 菊地金也  
東北電力 岡崎三郎  
東北大 西谷隆義  
// 木村正行※  
// 本多波雄
- 24) 水火併用系統における信頼度と経済性に関する一計算方式  
……東北電力 秋田義明  
// 伊藤実※  
東北大 星光治  
// 木村正行  
// 本多波雄
- 22) 配電用変電所の規模に及ぼす設備利用率および用地取得費の影響  
……九州電力 鶴求
- 23) 柱上変圧器の KWh 管理手法について  
……中国電力 榎藤元※  
// 宮崎政治  
// 赤木勲  
// 加藤義明
- 24) 業績評価条件の公平化についての一考察  
……電電公社 浅利英吉
- 25) 成分分析法による電報電話局の類型化  
……電電公社 梨山修
- 26) 建物の最適保全について  
……電電公社 飯塚裕※  
// 山口寛一
- 27) 林業システムの最適化 (II), システムの特性  
……東京大 白井良明
- 28) シミュレーションによるマルチプロジェクトの最適スケジューリング  
……三菱重工 貫井三郎
- 29) 多重中途打ち切りデータによる原因別故障特性の解析  
……国鉄技研 阿部俊一
- 30) 生産計画における機種配分の評価  
……三菱電機 櫻田英夫
- 31) 電話のサービスの程度を評価するための一つの試み  
……電電公社 庄司恒雄
- 11月15日 (金)
- 32) 街路交通の面制御手法  
……東京大 越正毅
- 33) Traffic Flow に関する一考察  
……防衛大 江部雅夫
- 34) Highway Merging Problem on two Equivalent Highways  
……京大 三根久  
三村猛※
- 35) 都市圏の先行交通網計画に関する一方法  
……京大 天野光三  
青山吉隆※
- 36) 工場再配置の最適配置 (その1)  
……統数研 渡辺浩※  
慶大 真鍋竜太郎  
横浜国大 平垣  
電力中央研 中川友康
- 37) // (その2)  
…… // (真鍋※)  
昼休
- 38) First Passed Distribution of a Complex System with pair Maintenance  
……名城大 中川覃夫
- 39) 正規分布とワイブル分布  
……高崎経大 牧野都治  
// 佐々木昭※
- 40) 多変量解析による故障重要度の分析  
……国鉄 三野武
- 41) 特別講演  
最適化手法の現状山登り手法を中心として  
……慶大 柳井浩
- 42) 冗長システムに対する Age Replacement の効果……京大 三根久  
// 朝倉立行※
- 43) A Promotional Expenditures Problem by the Adaptive Process  
……京大 三根久  
// 古田益穂※
- 44) GI/G/N(n) について  
……東京理大 津村善郎  
// 石川明彦※
- 45) マルコフ連鎖の定常分布の推定について

- ……………東工大 森清 堯
- 45) System Analysis for Some Stochastic Models  
 ……………大阪府大 太田 宏※  
 塩野義製菓 後藤 昌司  
 // 蔀丹 義弘
- 47) O. B. S. 第1第会場とマーケティング管理  
 ……生産財マーケティング研 大石 展 緒
- 48) 潜在的消費者行動の Model について  
 ……………近畿大 松富 武雄  
 // 黒木 正 登※
- 49) 最適在庫過程の解析的数値的研究-II—  
 時間における近似  
 ……………東京工短大 小田中 敏 男
- 50) 安全在庫量の推定と在庫管理  
 シミュレーション  
 ……………日本IBM 真島 健 一
- 51) 取替確率未定な物品の在庫管理について  
 ……………電電公社 浅利 英 吉
- 52) 買い換え需要におけるシステムアプローチ  
 ……………東工大 天野 豊 治
- 53) 企業目標の投資行動への影響度の分析  
 ……………東工大 松田 武 彦  
 // 宮島 勝
- 54) 信号制御の効果について  
 ……………松下通工 定方 希 夫※  
 // 唐津 一  
 // 佐藤 隆  
 // 高松 征
- 55) 系の Pensitivity Analysis  
 による最適値問題について  
 ……………日 電 篠 沢 昭 二※  
 早 大 高 橋 磐 郎  
 日 電 原 一 行
- 56) 最適な点検の手順  
 ……………防衛大 瀬戸口 和 幸※  
 // 佐々木 正文
- 57) ノモグラフによるシステムの最適値決定  
 ……………防衛大 佐々木 正文
- 58) OD表の理論とその適用例  
 ……………国 鉄 楠 田 用 二

## キリンビール仙台工場および松島見学記

11月16日朝、見学者一同バスに打ちそろい、小田原大行院丁のキリンビール仙台工場を訪れる。東北本線の線路を挟んだ、宣伝効果の上りそうな場所である。庶務課の増沢さんの案内で待望のビール醸造の現場をみる。要するに、砕いた麦芽と米と澱粉のおかゆを糖化させ、そのエキスを漉しとり、ホップの苦味をとけこませ、低温で酒精発酵させると8、日程でぶくぶく沸き返り、濃縮されたビールのおいが溢れ、ビールのオリジナルが出来る。これを冷蔵(0°C)タンクに移し、2、3か月ねせると、泡立ち滑らかな生ビールに成熟する。ビンの触れ合う音で騒然たるビン詰場では、洗われたビンの隊列が生ビールをつめられ、以後の余計な発酵をとめるため熱湯のシャワーをくぐり、レットルをはられ、コンベヤに乗り、右往左往し、ゲートに集まり、ビール箱のトレインに収まって調子よく運び去られる。ラッシュどきの地下鉄乗場を連想させる状景である。生産量年間60万石、主に東北、北海道のカンピユス

の使徒達に届けられる由。

ついで国道45号線を松島へ向う。ガイド嬢の披露する仙台弁の判らなき加減が愉快。往昔の風流街道も、今や新興工業団地を貫ぬく大動脈で、例にもれず車の洪水で閉口の模様である。塩竈神社の祭礼で名高い、全国第3位の漁業基地の塩釜市を通過、双観山展望台に立ち寄り、松島湾を一望する。正午すぎ松島到着。雲と空の蒼みを映すトロリとした水面。濃緑の松木立ちを冠った大小二百余の黄色い島々、芦原のように海苔しろの竹や牡蠣棚がひろがり、遠くから見ると丁度水すましみたいにエンジンポートが走りまわる。自然の巧みさ、営営と築かれた養殖水産、歴史と伝説、さらにとりどりの遊子とが寄り集い、ざわめき活動する松島の風光を織りなしている。学会の面面、細い流れとなり、滴にわかれ、晩秋の室の下にとけこむ。OR学会秋期研究発表会は終わった。

(東北支部 浅利英吉記)