

# 石井 満教授 略歴および研究業績

## 履 歴

昭和17年10月	群馬県高崎市に生まれる
昭和36年3月	群馬県立高崎高等学校卒業
昭和41年3月	東京理科大学理学部1部数学科卒業
昭和41年4月	東京理科大学大学院理学研究科修士課程入学（統計学専攻）
昭和41年4月	群馬県立藤岡高等学校定時制教諭（昭和44年3月まで）
昭和43年3月	同大学大学院同研究科同課程修了（理学修士）
昭和44年4月	群馬工業高等専門学校機械工学科専任講師（応用数学、統計学担当）
昭和48年4月	群馬工業高等専門学校助教授に昇任（昭和56年3月退官）
昭和56年4月	高崎経済大学経済学部専任講師（統計学、オペレーションズ・リサーチ担当）
昭和57年4月	高崎経済大学経済学部助教授（統計学担当）
昭和62年4月	高崎経済大学経済学部教授
平成12年4月	高崎経済大学大学院地域政策研究科兼任教員（調査と統計特論担当、現在に至る）
平成14年4月	高崎経済大学大学院経済経営研究科兼任教員（数量分析基礎、同演習担当）
平成14年4月	群馬パース学園短期大学理事（平成17年3月まで）
平成17年4月	群馬パース大学理事（現在に至る）

## 高崎経済大学での主な役職

平成4年4月	学生委員長（平成8年1月まで）
平成10年4月	学生部長（平成12年3月まで）
平成12年4月	附属情報センター所長（平成14年3月まで）
平成14年4月	学生部長（平成16年3月まで）

## 社会的活動

昭和57年4月	高崎市教育委員会社会教育委員（昭和62年3月まで）
昭和58年4月	高崎市教育委員会高齢者協議会委員（昭和62年3月まで）
昭和60年4月	農林水産省大臣官房情報化対策委託調査事業委員会委員（昭和62年3月まで）
昭和60年4月	群馬県農業・農村情報化システム整備構想委員会委員（昭和62年3月まで）
平成2年4月	経済企画庁官房委託委員会委員（平成5年3月まで）
平成8年4月	前橋家庭裁判所調停委員（現在に至る）

平成9年4月 陸上自衛隊東部方面総監部オピニオンリーダー（平成13年3月まで）

### 所属学会

昭和41年4月 オペレーションズ・リサーチ学会（現在に至る）  
昭和42年1月 日本統計学会（現在に至る）  
昭和42年1月 日本数学会（現在に至る）  
昭和42年4月 日本数学教育学会（昭和50年3月まで）  
昭和46年4月 日本応用統計学会（現在に至る）  
昭和46年4月 日本情報処理学会（現在に至る）  
平成10年4月 日本経営数学会（現在に至る）

### 研究テーマ

1. 多変量解析による倒産理論の研究
2. GI/G/（many server）型 Queue 理論の研究

### 研究業績

#### 著書

1. コンピュータによる土木工学演習、共、昭和48年5月、森北出版
2. 統計技術とその理論、共、昭和53年1月、マグロウヒルブック（株）
3. 経済経営系の統計学、単、平成3年5月、森北出版
4. 多変量解析、単、平成13年3月、青山社

#### 学術論文

1. （修士論文）Analysis in Equilibrium State for the System of  $GI/E_2/2(2)$ 、単、昭和43年2月、東京理科大学大学院
2. Analysis in the Equilibrium Probability of Queueing System  $GI/E_k/m(m)$ Type、単、昭和44年8月、群馬高専研究報告第3号
3. Analysis in the Equilibrium Probability of Queueing System  $GI/E_2/Type$  Which has a waiting room、単、昭和45年8月、群馬高専研究報告第4号
4. Analysis in the Equilibrium Probability of  $GI/E_k/2Type$  Which has a L waiting rooms、単、昭和46年7月、群馬高専研究報告第5号
5. Analysis in the Equilibrium Probability of Queueing System  $GI/E_k/m$  Type Which has a L waiting rooms、単、昭和47年7月、群馬高専研究報告第6号
6. 通信網における呼損確率のシミュレーション、単、昭和57年3月、高崎経済大学論集第24巻第

4号

7. 待ち行列理論による Tss の解析—処理装置が2台の場合を中心として—、単、昭和57年12月、高崎経済大学論集第25巻第1号
8. 3段リンク方式通信網における呼損確率の解析  $\lambda$ 線数、格子数、クロスポイント数および方路偏りの影響、単、昭和58年2月、高崎経済大学論集第25巻2・3合併号
9. TSS に直結するデータ通信システム応答時間について、単、昭和58年6月、高崎経済大学論集第26巻第1号
10. いくつかの TSS 方式における平均応答時間の解析、単、昭和58年9月、高崎経済大学論集第26巻第2号
11. シミュレーションによる鋼の分塊圧延行程の解析、単、昭和58年10月、高崎経済大学論集第19巻第1号
12. ラインバッファ内データ移動を伴うデータ通信の解析、単、昭和59年6月、高崎経済大学産業研究所紀要第27巻第1号
13. 銅線加工における手持ち最小仕上げ工程用ダイヤモンドダイス数について、単、昭和59年10月、高崎経済大学産業研究所紀要第20巻第1号
14. 心金加工部品の最適生産について、単、昭和60年1月、高崎経済大学産業研究所紀要第20巻第1号
15. ベルトコンベアシステム解析のシミュレーション (I) —制止作業方式の場合—、単、昭和60年9月、高崎経済大学産業研究所紀要第21巻第2号
16. ベルトコンベアシステム解析のシミュレーション (I) —制止作業方式の場合—、単、昭和61年1月、高崎経済大学産業研究所紀要第21巻第2号
17. シミュレーションによる紡績工場に於ける前紡績工場の作業効率の解析、単、昭和61年9月、高崎経済大学論集第29巻第2号
18. バスの広巾2車線路側停車に伴う交通渋滞について、単、昭和62年9月、高崎経済大学論集第30巻第1・2合併号
19. シミュレーションによる機械干渉問題の解析、単、昭和63年3月、高崎経済大学産業研究所紀要第23巻第1・2合併号
20. 2地域間産業連関分析法による関東地方の経済分析、単、平成元年6月、高崎経済大学論集第32巻第1号
21. 倒産に関する統計学的分析 I、単、平成2年9月、高崎経済大学論集第33巻第2号
22. 倒産に関する統計学的解析 II、共、平成2年12月、高崎経済大学論集第33巻第3号
23. 道路選択のための待ち行列理論へのエントロピーの応用、単、平成3年7月、高崎経済大学論集第34巻第1号
24. ビール業界における広告効果の統計学的分析、共、平成4年3月、高崎経済大学論集第35巻第

4号

25. M/E<sub>k</sub>/S型待ち行列理論の高速道路投入トラフィックへの応用、単、平成5年3月、高崎経済大学論集第35巻第4号
26. 倒産に関する統計学的解析—母集分散共分散がことなる場合について、単、平成6年9月、高崎経済大学論集第37巻第2号

#### 口頭発表

- |          |   |
|----------|---|
| 昭和46年8月  | 高専における情報処理に関する実験的提言、日本数学教育学会              |
| 昭和47年9月  | 交通遮断に伴う渋滞とその解消時間の考察、日本オペレーションズ・リサーチ学会     |
| 昭和49年10月 | シミュレーションによる生産財の取替え問題の解析、日本オペレーションズ・リサーチ学会 |
| 平成8年6月   | 倒産企業における統計学的特性の解析、日本経営数学会                 |