



### Comments from the recipient( Taniguchi, M) for receiving the Prize of the Minister of Education & Science

Half century ago, my supervisor asked me to study multivariate time series analysis, eventually this has become my life theme of research. This is the statistics for multivariate stochastic processes, hence, it was a very hard task for me to master this topic because it is the most general setting for statistics. After a few decades, fortunately, I could established the theory of optimal inference for multivariate time series. Then I have realized that I can apply the optimal inference theory to the fields of medical & biological data, and finance & pension investment. I could enjoy these collaborations, which are extended to the industry of automobile. I have been getting new idea by transmigration: (theory  $\rightarrow$  applications) & (applications  $\rightarrow$  theory). At the occasion of my retirement, I received the prize. I greatly thank all the supporting people, and I understand that this is a revelation for continuation of my research. From now on I promote a research for art, especially, opera, and vocal music & statistics.

## 文部科学大臣科学技術賞受賞コメント（谷口正信）

半世紀ほど前、指導教官から多変量時系列解析をやるように言われ、これが生涯のテーマになりました。多次元確率過程の統計学で、最も一般的な設定での統計解析ですので大変難しく当初は苦労がありました。その後は20数年、その最適統計推測論の構築に努め従属標本に対する最適推測論構築への貢献ができました。その後、多変量時系列の最適推測論が、生体・医学データ、また金融・年金積立金運用の分野にも応用できることがわかり、応用分野の方々とも協業が展開でき、最近は自動車産業との協業まで広がっております。また応用することによって理論へのアイデアも得てきており理論と応用が研究の両輪となっています。定年と重なって、今回の受賞になりまして、ここに至るまで多方面からのご支援をいただいたことに厚く感謝しておりますし、定年後も研究継続への啓示と理解しています。今後は、Art、特に、オペラ、声楽と統計学なるものの研究も進める所存です。