

中央大学に来てから (1997 年 4 月 ~) の業績 :

1. 学術論文 :

(a) 英文

i. 学術雑誌 (掲載済み)

- A. J. Shibata and Y-h Taguchi, Verifying relationship between Height and Spacing, in Barchan Dunes simulated by the Coupled Map Lattice Model, *J. Phys. Soc. Jpn.* (2003) Vol.72 No.10, October, pp. 2685-2689.
- B. K. Matsumura and Y-h. Taguchi, A Toy Model of Flying Snake's Glide *J. Phys. Soc. Jpn.* (2003) Vol.72 No.11, November, pp. 3002-3005.
- C. Y.-h. Taguchi and Y. Oono, Relational patterns of gene expression via nonmetric multidimensional scaling analysis, *Bioinformatics* (2005) vol. 21 No. 6, pp. 730-740.
- D. S. Rajarama, Y.-h. Taguchi and Y. Oono, Some implications of renormalization group theoretical ideas to statistics, *Physica* (2005) vol. 205, Nos. 1-4, pp. 207-214.

ii. 学術雑誌 (印刷中)

- A. S. Kiyono and Y-h. Taguchi, Temperature measurement in the convective and segregated vibrated bed of powder : A numerical study, *Granular matter* (in press).

iii. 書籍

- A. Y. Suzuki and Y-h. Taguchi, New Phase in Optimal Velocity Model, *CONTROL IN TRANSPORTATION SYSTEMS 2003* eds. Masayoshi Aoki and Sadayuki Tsugawa, (2004, ELSEVIER) pp. 395-399.
- B. Y-h. Taguchi and Y. Oono, Nonmetric Multidimensional Scaling as a Data Mining Tool —New Algorithm and New Targets—, *Adv. Chem. Phys.* (2005) vol. 130B, pp. 315-351.

(b) 邦文 (査読つき)

- i. 田口善弘 大野克嗣、横山和成、「非計量多次元尺度構成法への期待と新しい視点」*統計数理* 49 (2001) pp.133-153.
- ii. 松崎眞六、田口善弘、「粒子径と粒子密度の双方を考慮した偏折現象の解析」*鉄と鋼* 88 (2002) pp.9-16.

- (c) 新装版物理学論文選集シリーズ:
西森拓・早川尚男・田口善弘 / 編集、解説 「粉粒体の物理学」 (1999年)

2. 招待講演

- (a) 田口善弘 「粉粒体の動力学」 in 第28回北陸信越地区素粒子論グループ合宿
(2000年5月19日(金)~21日(日))
- (b) Y-h. Taguchi and Y. Oono
Nonmetric Multidimensional Scaling as a Data Mining Tool
—New Algorithm and New Targets—
in “JSPS-NSF JOINT SYMPOSIUM ON Geometrical Structures of Phase Space in
Multi-Dimensional Chaos: Applications to Chemical Reaction Dynamics in Complex
Systems” (Yukawa Institute for Theoretical Physics Kyoto University Kyoto JAPAN,
October 26-November 1, 2003)
- (c) 田口善弘、大野克嗣 「非計量多次元尺度構成法を用いた生物データの特徴抽出」
日本物理学会九州支部例会特別講演 (2003年11月29日(土))
- (d) 距離が解らなくても地図を描く方法 ~ 生命現象と画像処理への応用 ~
日本機械学会 機械力学・計測制御部門講演会特別講演 (2004年9月28日(火))

3. 学外委員

- (a) 応用物理学会関係
- i. JJAP 編集委員 1996.4-2001.3
 - ii. JJAP Head Editor 1997.4-2002.3
- (b) 物理学会関係
- i. 大学の物理教育誌編集委員 1997.9- 継続中
 - ii. 大学の物理教育誌編集委員長 1999.9- 2000.8
 - iii. 日本物理学会物理教育委員会委員 1998.9-2003.8
 - iv. JABEE 委員会委員 2001.10- 継続中
 - v. 男女共同参画推進委員会 ネットコメンテータ 2002.8- 継続中
 - vi. 研究者の環境分析委員会委員 2002.11 - 2004.8
 - vii. 日本物理学会公開講座 2003/2004 年度世話人
 - viii. 日本物理学会誌編集委員 2003.9-2005.8

(c) 粉体工学関係

- i. (社) 日本粉体工業技術協会 シミュレーション分科会
副コーディネーター 1999.10- 2002.3

4. 非学術出版物

(a) 書評

i. 単発

- A. 数学セミナー 2000年 8月号 p37
B. 「ことし読むいち押しガイド 2003」(メタログ、2003年) pp. 203-205.
C. 日経サイエンス 2004年 3月号 p109
D. 日経サイエンス 2005年 7月号 p124

ii. 連載

- A. 技術と経済(月刊誌) ~1998年 8月号
B. 日経サイエンス(月刊誌)
1999年 8月号 p147/1999年 11月号 p125/2000年 2月号 p133
C. JN(実業の日本; 月刊誌) 2001年 1月号~12月号
D. 数学セミナー 「科学を読む」2002年 4月号~2005年 3月号

(b) 解説記事

- i. 田口善弘 「複雑系 - 自然の不思議・社会の不思議の解明」bit 別冊 「インターネット時代の数学」(共立出版、1997年) pp.227-235.
ii. 田口善弘 「どうして、砂なんて研究するの?」 数学セミナー 1997年 9月号 pp.18-22.
iii. 田口善弘 「数値計算機としての Linux マシン」LinuxJapan 1997年 vol.2 p136
iv. 田口善弘 「Linux で見る砂粒の科学 — 粉粒体の動力学」LinuxJapan 1997年 vol.3 p5
v. 田口善弘 「コミュニケーション過去・現在・未来」LinuxJapan 1997年 vol.4 p172
vi. 田口善弘 「数値演算ツールやそのノウハウ ~ 第一回: PMV on Linux ~」LinuxJapan 1997年 vol.5, p.73-
vii. 田口善弘 「数値計算ツールとその Know-How 第2回 HPF on Linux」LinuxJapan 1998年 vol.6, pp.102-107.
viii. 田口善弘 「数値計算ツールとその Know-How 第3回 Pro Fortran」LinuxJapan 1998年 vol.7, pp.110-113.

- ix. 田口善弘「数値計算ツールとその Know-How 第4回 HDF のススメ」LinuxJapan 1998年7月号, pp.118-121.
- x. 田口善弘「波・熱伝導方程式から生まれたフーリエ展開」数学セミナー 1998年12月号 pp.8-11.
- xi. 田口善弘「インターネットとマルチメディア」粉体と工業 1999年9月号 pp.32-37.
- xii. 田口善弘「右と左」数学セミナー 2000年12月号 pp.42-43.
- xiii. 田口善弘「オンデマンド販売と粉体技術」粉体と工業 2001年7月号 pp.62-66.

(c) 翻訳

- i. T. シンブロー他著「粉粒体の混合と偏折における非平衡パターン」パリテイ 2001年7月号 pp.4-12.

5. 著書

- (a) : 田口 善弘、三井 秀樹、高木 英行著 複雑性のキーワード (共立出版 2000年)