

2013年3月31日現在

教授	瀬尾 幸市 SEO, Koichi				
所属	国際文化学科	学位	理学博士（東大・1981）	資格	
賞 罰：					
所属学会：日本物理学会、米国物理学会、情報処理学会					
学会での役職：					
社会での役職：					

現在の担当科目	
物理の世界	情報処理演習Ⅲ
情報処理Ⅰ	専門演習
情報処理概論	卒業研究
情報処理演習Ⅰ	
教養演習	

研究業績			
著書、学術論文等の名称	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は発表学会等の名称	著者、製作者、発表者
(学術論文)			
1. Hadron Mass Spectrum in a Lattice Gauge Theory	1978/05	Progress of Theoretical Physics, Vol. 59, No. 5 pp. 1677-1689	瀬尾幸市
2. Dual Transformation in non-Abelian Gauge Theories	1979/06	Physical Review D Vol. 19, No. 12 pp. 3744-3753	瀬尾幸市、大川正典、菅本品夫
3. Field-Strength Description of non-Abelian Gauge Theories	1980/03	Physical Review D Vol. 21, No. 6 pp. 1614-1619	瀬尾幸市、大川正典
4. Dual Transformation in Gauge Theories and a Possible Confinement Mechanism in the Abelian Higgs Model (博士論文)	1980/12	東京大学理学部 物理学教室へ提出 総頁数 89	瀬尾幸市
5. Phase Transition due to Vortex Condensation and the Problem of Quark Confinement	1981/09	Physical Review D Vol. 24, No. 6 pp. 1630-1644	瀬尾幸市、菅本品夫
6. Comparison of the Lattice Λ parameter with the Continuum Λ parameter in Massless QCD	1981/10	Nuclear Physics B Vol. 189, No. 1 pp. 40-62	川合光、中山隆一、瀬尾幸市
7. Off-Axis Plaquette-Plaquette Correlation Functions in Lattice Gauge Theories	1982/08	Physics Letters B Vol. 114, No. 5 pp. 329-332	瀬尾幸市、宇川彰
8. Glueball Mass Estimate by Strong Coupling Expansion in Lattice Gauge Theories	1982/12	Nuclear Physics B Vol. 209, No. 1 pp. 200-216	瀬尾幸市

9. Mechanism of Baryon Number Violation around a Monopole in a SU(5) Grand Unified Model	1983/06	Physics Letters B Vol. 126, No. 3-4 pp. 201-206	瀬尾幸市
10. Commutator Anomaly for the Gauss Law Constraint Operator	1986/09	Nuclear Physics B Vol. 273, No. 3-4 pp. 607-628	小林誠、瀬尾幸市、菅本晶夫
11. Derivation of Chiral Anomalies and Commutator Anomalies in a Fixed-time Regularization Method	1988/08	Physical Review D Vol. 38, No. 4 pp. 1296-1309	細野忍、瀬尾幸市
12. Bjorken-Johnson-Low Analysis of Commutator Anomalies, Current-Divergence Anomalies, and Fujikawa's Relation in Chiral Gauge Theories	1990/10	Physical Review D Vol. 42, No. 8 pp. 2819-2828	瀬尾幸市
13. Fermionic Determinants in Chiral Gauge Fields	1995/03	岐阜市立女子短期大学 研究紀要第 44 輯 pp. 87-94	瀬尾幸市
14. Computation of the Heat Kernel for the Yang-Mills Theory in the General Covariant Gauge by Mathematica	1996/03	岐阜市立女子短期大学 研究紀要第 45 輯 pp. 69-78	瀬尾幸市
15. Numerical Study of the Mass Spectrums of Heavy Mesons in a Potential Model	1997/03	岐阜市立女子短期大学 研究紀要第 46 輯 pp. 7-16	松木孝幸、瀬尾幸市
16. Semileptonic Decay Form Factors of B Mesons in a Potential Model	1998/03	岐阜市立女子短期大学 研究紀要第 47 輯 pp. 9-18	松木孝幸、瀬尾幸市
17. Two-loop Correction to the Quadrangle Chiral Anomaly in Massless QED	1999/03	岐阜市立女子短期大学 研究紀要第 48 輯 pp. 11-18	瀬尾幸市
18. Evaluation of the non-Abelian Chiral Anomaly in General External Fields by Mathematica	2000/03	岐阜市立女子短期大学 研究紀要第 49 輯 pp. 9-16	瀬尾幸市
19. Evaluation of the Trace Anomaly in a Scalar Field Theory by Mathematica	2001/03	岐阜市立女子短期大学 研究紀要第 50 輯 pp. 63-72	瀬尾幸市
20. Evaluation of the Trace Anomaly in a Dirac Field Theory by Mathematica	2002/03	岐阜市立女子短期大学 研究紀要第 51 輯 pp. 89-98	瀬尾幸市
21. Old-Fashioned Duality for D-brane and String	2002/03	Gravitation & Cosmology Vol. 8, No. 1-2(29-30) pp. 56-64	遠藤理佳、瀬尾幸市、菅本晶夫
22. Evaluation of the Trace Anomaly in the U(1) Gauge Field Theory by Mathematica	2003/03	岐阜市立女子短期大学 研究紀要第 52 輯 pp. 73-86	瀬尾幸市
23. Evaluation of the Third Heat Kernel Coefficient in a Dirac Field Theory by Mathematica	2004/03	岐阜市立女子短期大学 研究紀要第 53 輯 pp. 73-84	瀬尾幸市
24. Construction of Lorentz-Invariant Amplitudes from Rest-Frame Wave Functions in HQET	2007/05	Progress of Theoretical Physics, Vol. 118, pp. 1087-1114	松木孝幸、瀬尾幸市

25. Decay Properties of the Heavy-Light Mesons	2010/12	Progress of Theoretical Physics Supplement, No. 186, pp. 148-154	松木孝幸、 <u>瀬尾幸市</u>
26. Mixing angle between 3P_1 and 1P_1 in HQET	2010/08	Progress of Theoretical Physics, Vol. 124, pp. 285-292	松木孝幸、森井俊行、 <u>瀬尾幸市</u>
27. Chiral particle decay of heavy-light mesons in a relativistic potential model	2012/01	Physical Review D85, 014036	松木孝幸、 <u>瀬尾幸市</u>
(その他)			
1. 入試成績処理システム構築 (dBASE)	1989/01	PC用	瀬尾幸市
2. 入試成績処理システム構築 (桐)	1993/11 1994/01	PC用	瀬尾幸市
3. 入試成績処理システム構築 (Access)	1998/11 1999/01	PC用	瀬尾幸市
4. 成績管理システム構築 (国際文化学科)	2000/08	PC用	瀬尾幸市
5. 授業評価アンケートWebシステム構築	2007/08	本学Webサーバ	瀬尾幸市

社 会 活 動 等

- ・岐阜市立女子短期大学公開講座「究極の粒子を求めて」1992/10 (於本学)
- ・岐阜市立女子短期大学公開講座「初心者のためのWindows95入門」1996/9, 10 (於本学)
- ・岐阜市立女子短期大学公開講座「エクセル実践活用講座 (全5回)」2010/6, 10 (於本学)
- ・岐阜市立女子短期大学公開講座「エクセルVBA入門 (全4回)」2011/10 (於本学)
- ・岐阜市立女子短期大学公開講座「エクセルVBA入門 (全4回)」2012/10 (於本学)
- ・財団法人岐阜市にぎわいまち公社評議員 (2004/4~2008/3)
- ・財団法人岐阜市国際交流協会評議員 (2005/4~2009/3)