

業績書（教育職員免許法施行規則第 22 条の 6 号関係）

氏 名	横田 光史	学 位	理学博士（筑波大学）
担当授業科目	物理学 I, 物理学 II		

1 経歴、学会及び社会における活動等

日本原子力研究開発機構 主任研究員、研究主幹 2005 年 10 月～2017 年 3 月
日本原子力研究開発機構 物質科学研究センター 嘱託 2017 年 4 月～2022 年 3 月
茨城大学 工学部 非常勤講師 2010 年 4 月～2015 年 3 月
日本物理学会会員 (1982 年～現在)
アメリカ物理学会会員 (1991 年～2017 年)
Physical Review, Physical Review Letters のレフェリー

2 著 書

著 書 名	単著・共著の別	発 行 所 名	刊行年月日	備 考
特になし				

3 学術論文等

学 術 論 文 等 の 名 称	単独・共同の別	発 表 雑 誌 等 名	発 行 年 月 日	備 考
Various Ordered States in Heisenberg FCC Antiferromagnets with Dipole-Dipole Interactions	単著	Journal of the Physical Society of Japan	2022 年 5 月	
Twisted Skyrmion Strings in a Layered Heisenberg Model with Dipole-Dipole Interactions	単著	Journal of the Physical Society of Japan	2021 年 9 月	
Ground states for a layered ferromagnet with dipole-dipole interactions	単著	PHYSICAL REVIEW E	2021 年 1 月	
Various Topological Spin Textures in a Two-Dimensional Heisenberg Ferromagnet with Dipole-Dipole Interactions	単著	Journal of the Physical Society of Japan	2020 年 1 月	
Numerical investigation of magnetic bubble types in a two-dimensional ferromagnetic system with dipole-dipole interactions	単著	Journal of the Physical Society of Japan	2019 年 8 月	

On the ordered states in a two-dimensional Heisenberg model with dipole-dipole interactions	単著	Journal of the Physical Society of Japan	2018年9月	
Instability of paramagnetic state toward glassy state in random Ising antiferromagnet on tetrahedron cactus lattices	単著	Physica A	2018年1月	
Three-dimensional magnetic domain structure in a model with exchange randomness	単著	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	2017年2月	
Random Ising antiferromagnet on Bethe-like lattices with triangular loops	単著	Physica A	2016年1月	
Effects of exchange randomness on two-dimensional magnetic domain pattern formation	単著	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	2015年3月	
Effects of geometrical frustration on the spin-glass transition	単著	PHYSICAL REVIEW E	2014年1月	

4 学会発表等

発表課題の名称	単独・共同の別	発表学会等の名称	発表年月日	備考
双極子相互作用を含む面心立方格子反強磁性体における様々な秩序状態	単独	日本物理学会	2022年3月	
双極子相互作用を含む強磁性薄膜の基底状態	単独	日本物理学会	2020年3月	
双極子相互作用を含む2次元強磁性体における磁気スキルミオン	単独	日本物理学会	2019年9月	
双極子相互作用を含む2次元強磁性体における様々なトポロジカル数を持つ磁気バブル	単独	日本物理学会	2019年3月	
双極子相互作用を含む2次元強磁性体の基底状態 II	単独	日本物理学会	2018年9月	
双極子相互作用を含む2次元強磁性体の基底状態	単独	日本物理学会	2018年3月	
双極子相互作用を含む2次元強磁性体における磁気バブル	単独	日本物理学会	2017年9月	

双極子相互作用を含む2次元強磁性体における磁区パターン	単独	日本物理学会	2017年3月	
四面体カクタス格子上の反強磁性ランダムイジング模型	単独	日本物理学会	2016年9月	
薄膜における磁区パターン形成に対する厚みの影響 II	単独	日本物理学会	2016年3月	
薄膜における磁区パターン形成に対する厚みの影響	単独	日本物理学会	2015年9月	
物質における3次元ネットワーク構造生成	単独	日本物理学会	2015年3月	
三角カクタス格子上における反強磁性イジング模型	単独	日本物理学会	2014年9月	
2次元磁区パターンにおけるランダムネスの影響 II	単独	日本物理学会	2014年3月	
2次元磁区パターンにおけるランダムネスの影響	単独	日本物理学会	2014年3月	

以 上