

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