

福 田 義 一 教 授 著 作 目 録

平 成 2 年 3 月
東 北 大 学 記 念 資 料 室
(著 作 目 録 第 418 号)



福田 義一 教授 略 歴

生年月日 昭和2年3月6日
本 籍 栃木県
出 生 地 栃木県

学 歴

昭和23年3月 東北大学理学部 物理学科卒業
昭和28年3月 東北大学大学院 特別研究生修了

職 歴

昭和28年6月 東北大学分校（第2教養部）非常勤講師
昭和29年2月 東北大学講師（教育教養部）後に富沢分校、川内分校に配置換
昭和37年4月 東北大学助教授（川内分校）
昭和39年8月 在外研究員としてアメリカ合衆国に出張（昭和41年10月迄）
昭和41年12月 東北大学教授（教養部）現在に至る
昭和46年4月 東北大学大学院工学研究科 化学工学専攻担当（昭和61年3月迄）
昭和47年4月 東北大学評議員（昭和51年3月迄）
昭和59年4月 東北大学大学院理学研究科 物理学第二専攻担当（現在に至る）

編書（編著書）、著書、共著書

基礎教養物理学 上・下	広川書店，昭和43年4月，単著
物理学コース I，II	学術図書出版，昭和47年4月，共著
力学入門	学術図書出版，昭和54年1月，共著
熱と温度	評論社，昭和45年，単著
振動と波	評論社，昭和50年，単著
物理学の世界	文化書房博文社，平成元年10月，単著

著 作 目 録

論文, 共著論文

1. On the Lattice Vibration of a Binary Superlattice Alloy
Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University Vol.3
No.1, p.1 (1951)
2. On the Vibrational Spectrum and the Vibrational Specific Heat of a
Binary Superlattice alloy
Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University Vol.3,
No.2, p.182 (1951)
3. On the Lattice Vibrations and the Specific Heat of a Binary Alloy with
Face-centered Cubic Lattice
Science Reports of Tohoku University Vol.36, No.4, p.272 (1952)
4. 二次電子放射の理論に関する注意
物性論研究
No.64, p.160 (1953)
5. Order-Disorder transition and Lattice Vibration of Binary Alloys
Science Reports of the Tohoku University Vol.28, No.3, p.185 (1954)
6. 不完全格子の格子運動
物性論研究 Series 2, Vol.5, No.1, p.7 (1959)
7. 局在した格子振動による電気抵抗
物性論研究 Series 2, Vol.5, No.1, p.11 (1959)
8. Structure of thin Layers of some F. C. C. Metals Deposited on Oriented
Ag, Pb and Ni Films
Journal of the Physical Society of Japan Vol.16 No.10 p.1989 (1961)
9. An Interpretation of the Oriented Over-growth of Metal
Journal of the Physical Society of Japan Vol.17, No.6, p.1018 (1962)
10. Vibration of Linear Lattice containing Impurities
Journal of the Physical Society of Japan Vol.17, No.5, p.766 (1962)
11. Frequency Spectrum of Lattice with Short Range Order
Journal of the Physical Society of Japan Vol.17, No.6, p.920 (1962)
12. Moment Method
Progress of Theoretical Physics Supplement No.23 (1963)

13. Electronic States in Perturbed Two-Dimensional Graphite Lattice
Journal of the Physical Society of Japan Vol.20, No.3, p.353 (1965)
14. Thermodynamics of the rigid Rotor at High Temperature
Journal of Chemical Physics Vol.43, No.2, (1965)
15. Hole-Theory Study of the Isochoric Behavior in the Liquid State
Journal of Chemical Physics Vol.46, No.7, p.2611 (1967)
16. Dynamics of Honeycomb and Triangular Lattices Containing Poing Defects
Journal of the Physical Society of Japan Vol.41, No.1, p.18 (1976)
17. Critical Behavior of Two-Component Spin Systems with Quenched Random Nonmagnetic Impurities in Cubic Anisotropic Crystals
Journal of Physics C, Vol.18, No.25 p.4987
18. Critical Behavior of N-Component Systems Spin with Random Impurties in Cubic-Ansotropy Crystalline Material.
Physica Vol.132A, No.2, p.284 (1985)
19. Static and Dynamic Properties of XY-Systems with Extended Defects in Cubic Anisotropic Crystallines
Journal of Statistical Physics Vol.41, No.2, p.497 (1985)
20. Static and Dynamic Critical Behavior of Extended Defects N-Component Systems in Anisotropic Crystals
Physical Review B Vol.33, No.5, p.3460 (1986)
21. Fluctuation-Induced First Order Phase Transition of Extended Defects N-Component Systems in Cubic Anisotropic Crystals
Physical Review B Vol.33, No.5, p.3474 (1986)
22. On the Critical Dynamics of Extended-Impurity Systems in Cubic Anisotropic Crystals
Physica Vol.136A, No.2, p.303 (1986)
23. Self-Affinity of Scheidegger's River Patterns
Journal of the Physical Society of Japan Vol.56, No.6, pp.1913 (1987)
24. Theoretical Results Concerning the Influence of Non-Random-Field Defects
Phase Transition Vol.11, pp.109 (1988)
25. Phase Transition of Binary-Component DLA (Diffusion Limited Aggregation)-SQL (Squar Lattice) System Contacted with Thermal Bath on the Perimeter
Journal of Physics A Vol.21, pp.3927 (1988)

26. Crossover Behavior of Systems Associated with Extended-Defect N-Component Systems in Cubic Anisotropic Crystals
Physica A Vol.150, pp.576-591 (1988)

