

兵庫県立大学 大学院 理学研究科

年次報告

第35号

(令和5年4月 ~ 令和6年3月)

Annual Report Graduate School of Science, University of Hyogo

兵庫県立大学大学院理学研究科年次報告

令和5年3月～令和6年3月

目 次

物質科学専攻

	頁番号
応用数学	1
数理科学	6
量子シミュレーション	13
電磁気学	18
電磁気学	20
電磁気学	25
電磁気学	29
電磁気学	34
放射線工学	39
放射線工学	41
放射線工学	44
放射線工学	49
放射線工学	54
放射線工学	59
放射線工学	65
放射線工学	67
放射線工学	69
放射線工学	72
放射線工学	74

生命科学専攻

生体物質化学	80
生体物質化学	83
生体物質化学	87
細胞制御学	90
生体高分子動的構造解析	95
生体物質化学	99
分子機械学	103
生体情報学	108
生体分子超精密計測	112
生体高分子超精密計測	117
細胞機能学	120
細胞機能学	122
生体情報学	128
細胞制御学	132
細胞膜超分子複合体機能解析	135
地球生命科学	140

情報理学研究室

情報理学研究室	144
---------	-----

各種活動一覧

科学研究費補助金交付決定一覧	147
各種団体等研究助成一覧	150
受託・共同研究一覧	152
国際交流会	155
学術活動	158
博士・修士論文一覧	162

ANNUAL REPORT

Graduate School of Science, University of Hyogo

2023.4~2024.3

Contents

◇: Associated Chairs of Graduate School

MATERIAL SCIENCE

Theoretical Physics II	1
Theoretical Physics I	6
Mathematical Science I, II	13
Quantum Simulation Science ◇	18
Low-Temperature Physics & Superconductivity	20
Electrophysics	25
Quantum Magnetism	29
Solid State Photophysics	34
X-Ray Optics	39
Synchrotron-Radiation Electronic-Structure ◇	41
Functional Materials I	44
Functional Materials II	49
Chemical Physics under Extreme Conditions	54
Functional Coordination Chemistry	59
Synchrotron High-Pressure Material Science ◇	65
Surface and Interface of Solid ◇	67
Molecular Reaction Dynamics	69
Organic Chemistry	72
Analytical Chemistry	74

LIFE SCIENCE

Biochemistry	80
Spectroscopy	83
Protein Crystallography	87
Cellular Regulation	90
Macromolecular Dynamics and X-ray Crystallography ◇	95
Molecular Biochemistry II	99
Molecular Biomachine	103
Biological Signalling	108
Plant Cell and Developmental Biology	112
Functional Nanometry of Biological Macromolecules ◇	117
Cell and Molecular Biology	120
Cellular Structural Physiology	122
Biological Information	128
Regeneration Biology	132
Supramolecular Structural Biology ◇	135
Earth Science	140

Laboratory of Innovative Infomatics for Biological and Material Science

144

ACTIVITIES

Grants-in-Aid for Scientific Research	147
Other Research Grants	150
Commissioned and Collaborative Research	152
International Exchange	155
Scientific Meetings	158
Doctoral and Master's Theses	162