

兵庫県立大学 大学院 理学研究科

年次報告

第36号

(令和6年4月～令和7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6年3月～令和7年3月

目 次

物質科学専攻

	頁番号
応数数量電電光工放機機極構放表物物化	1
子シミユレ一シヨン科	6
理理科	11
子磁子物物物	16
物物物	18
物物物	23
物物物	27
物物物	33
物物物	38
物物物	41
物物物	43
物物物	47
物物物	55
物物物	60
物物物	67
物物物	69
物物物	71
物物物	75
物物物	77

生命科学専攻

生体物質化学 I	82
生体物質構造学 II	86
生体物質構造学 I	91
生体物質構造学 II	95
生体物質構造学 (連携分野)	101
生体物質構造学 II	106
生体物質構造学 II	110
生体物質構造学 II	114
生体物質構造学 II	118
生体物質構造学 (連携分野)	124
生体物質構造学 II	127
生体物質構造学 I	134
生体物質構造学 I	138
生体物質構造学 (連携分野)	140
生体物質構造学	146

情報理学研究室

情報理学研究室	150
---------	-----

各種活動一覧

科学研究費補助金交付決定一覽	154
各種団体等研究助成一覽	157
受託・共同研究一覽	159
国際交流会一覽	162
国学会・修士論文一覽	166
博士論文一覽	171

ANNUAL REPORT

Graduate School of Science, University of Hyogo

2024.4~2025.3

Contents

◇: Associated Chairs of Graduate School

MATERIAL SCIENCE

Theoretical Physics II	1
Theoretical Physics I	6
Mathematical Science I, II	11
Quantum Simulation Science ◇	16
Low-Temperature Physics & Superconductivity	18
Electrophysics	23
Quantum Magnetism	27
Solid State Photophysics	33
X-Ray Optics	38
Synchrotron-Radiation Electronic-Structure ◇	41
Functional Materials I	43
Functional Materials II	47
Chemical Physics under Extreme Conditions	55
Functional Coordination Chemistry	60
Synchrotron High-Pressure Material Science ◇	67
Surface and Interface of Solid ◇	69
Molecular Reaction Dynamics	71
Organic Chemistry	75
Analytical Chemistry	77

LIFE SCIENCE

Biochemistry	82
Spectroscopy	86
Protein Crystallography	91
Cellular Regulation	95
Macromolecular Dynamics and X-ray Crystallography ◇	101
Molecular Biochemistry II	106
Molecular Biomachine	110
Biological Signalling	114
Plant Cell and Developmental Biology	118
Functional Nanometry of Biological Macromolecules ◇	124
Cellular Structural Physiology	127
Biological Information	134
Regeneration Biology	138
Supramolecular Structural Biology ◇	140
Earth Science	146

Laboratory of Innovative Infomatics for Biological and Material Science

	150
--	-----

ACTIVITIES

Grants-in-Aid for Scientific Research	154
Other Research Grants	157
Commissioned and Collaborative Research	159
International Exchange	162
Scientific Meetings	166
Doctoral and Master's Theses	171