

目 次

『東京理科大学の現状と課題』（平成 20 年度版）の刊行にあたって

I 沿革及び構成	1
I-1 沿革	1
1 東京物理学講習所	1
(1) 創立	1
(2) 運営	2
(3) 校地の変遷	2
2 東京物理学校	3
(1) 東京物理学校の成立	3
(2) 東京物理学校維持同盟の成立	4
(3) 同窓会の発足、会誌の刊行	4
(4) 神楽坂校舎の完成	5
(5) 財団法人東京物理学校の成立	5
3 専門学校・東京物理学校	6
(1) 専門学校に改組	6
(2) 寺尾文庫の創設	6
(3) 創立 50 周年記念式典	6
(4) 昭和初期の教育	7
(5) 大河内校長時代	7
(6) 平川校長時代	8
4 東京理科大学	9
(1) 揺籃期	9
(2) 基盤の確立	10
(3) 大学院の発足	12
(4) 理工系総合大学への発展	12
(5) 大学紛争とその後	13
(6) 創立 100 周年記念事業	15

(7) 21世紀に向けた取り組み	16
(8) 近年における東京理科大学の動向	18
(9) 創立125周年記念事業	21
5 山口東京理科大学、諏訪東京理科大学	23
(1) 山口東京理科大学の沿革と教育研究体制	23
(2) 諏訪東京理科大学の沿革と教育研究体制	24
I-2 構成	33
1 教育研究組織	33
(1) 東京理科大学の教育研究組織	33
(2) 山口東京理科大学の教育研究組織	33
(3) 諏訪東京理科大学の教育研究組織	35
2 管理・運営機構	35
(1) 学校法人東京理科大学の管理・運営機構	35
(2) 東京理科大学の管理・運営機構	35
(3) 山口東京理科大学の管理・運営機構	36
(4) 諏訪東京理科大学の管理・運営機構	36
3 事務組織体制の再構築	37
(1) 大学改革の進展と事務組織の見直し	37
(2) 基本問題検討委員会設置と事務組織改革	37
(3) 今後の事務部門の役割	38
4 諸規程	39
5 委員会	41
II 教育活動	42
II-1 教育の理念と目的	42
II-2 学部教育	43
1 入学・在籍	43
(1) 一般入学試験	48
(2) 推薦入学	48
(3) 帰国子女入学者選考制度	55

(4) 外国人留学生入学者選抜制度	56
(5) 達人チャレンジ選抜制度	57
(6) 編入学制度	57
(7) 転学部・転学科	59
(8) 在籍	62
(9) 進級	64
(10) 退学	65
2 教育課程	66
(1) カリキュラム	66
(2) シラバス	68
(3) 他学部科目の履修	68
(4) 本学の特色ある教育について	69
3 進路	74
(1) 企業	76
(2) 教職	78
(3) 進学	79
(4) 国家試験	82
II-3 大学院教育	84
1 研究科設置の目的と現状	84
(1) 連携大学院方式	85
(2) 本学研究科の学内外における交流	88
(3) 理数教育専攻	89
(4) 専門職大学院「総合科学技術経営専攻 (MOT)」	89
(5) 専門職大学院「知的財産戦略専攻 (MIP)」	90
2 入学・在籍	91
(1) 入学定員及び学生数	91
(2) 在籍	95
(3) 学位授与数	101
3 教育課程	102
(1) セミナーハウス大学院特別講義	102

(2) 大学院修士課程修了要件について	102
(3) 修士課程の授業科目の単位数について	102
(4) 大学院博士後期課程修了要件について	103
(5) 博士後期課程の授業科目の単位数について	103
(6) 専門職学位課程 (MOT、MIP) 修了要件について	105
(7) 専門職学位課程の授業科目の単位数について	105
4 授業料減免及び博士学位論文審査料免除	106
5 進路	106
II-4 理学専攻科	108
1 入学・在籍	108
2 進路	108
II-5 科目等履修生	110
III 研究活動	111
III-1 外部資金の導入	111
1 科学研究費補助金	111
2 国公立大学を通じた大学教育改革の支援事業	112
(1) グローバル COE プログラム	112
(2) 現代的教育ニーズ取組支援プログラム (現代 GP)	113
(3) 地域医療等社会的ニーズに対応した質の高い医療人養成推進プログラム (医療人 GP)	114
(4) がんプロフェッショナル養成プラン	114
(5) 大学教育の国際化推進プログラム (先端的国際連携支援)	115
(6) 大学教育の国際化加速プログラム (国際共同・連携支援 (総合戦略型))	116
(7) 専門職大学院等における高度専門職業人養成教育推進プログラム (専門職大学院プログラム)	117
3 研究助成金	118
4 受託研究費	118
5 共同研究費	118
III-2 研究者の国際交流	120

1	国際交流の取り組み	120
	(1) 研究者への財政支援	120
	(2) 海外の大学等との学術交流協定の締結	120
	(3) 国際交流の推進体制	120
2	在外研究・海外出張	120
3	外国人研究者の招聘	123
Ⅲ-3	総合研究機構・生命科学研究所	124
1	総合研究機構	124
	(1) 総合研究機構の目的・特徴	124
	(2) 総合研究機構の変遷	124
	(3) 総合研究機構の組織	124
	(4) 総合研究機構の概要	125
	(5) 研究センター・研究部門の紹介	125
2	生命科学研究所	135
	(1) 生命科学研究所の設立の経緯・教育理念・目的	135
	(2) 生命科学研究所の変遷	135
	(3) 生命科学研究所の概要	136
	(4) 各研究部門の概要	138
Ⅲ-4	情報科学教育・研究機構	140
1	情報科学教育センター	141
	(1) 設置の趣旨	141
	(2) 概要	141
	(3) 部門	142
	(4) 活動状況	143
2	バイオインフォマティクス教育センター	144
	(1) 設置の趣旨	144
	(2) 概要	145
	(3) 部門	145
	(4) 活動状況	145

IV 教育研究活動支援体制	149
IV-1 教育職員の構成	149
1 学部学生数と職員数	149
2 教育職員の構成	150
3 教育職員の年齢構成	150
4 教育職員の出身大学	153
IV-2 教育改善への支援	156
1 教育改善の必要性	156
(1) 「ゆとりある」学習指導要領実施に伴う理数基礎科目導入教育の改善	156
(2) 教育の活性化	156
2 教育方法の改善	157
(1) ファカルティ・ディベロップメント (FD) の推進：東京理科大学教育委員会、教育開発センターの活動	157
(2) 学生による「授業評価」から「大学評価」へ	158
(3) 教育支援機器の整備	158
(4) 教育のデジタル化	159
3 教育職員の評価	160
IV-3 施設・設備	161
1 校地・校舎	161
2 教育用施設・設備	164
3 研究用施設・設備	166
4 体育施設	166
5 研究機器センター	167
(1) 研究機器センターの役割と設備の区分	167
(2) 研究機器センターの運営と利用状況	168
6 設備購入状況	169
7 教育研究のためのネットワーク及びコンピュータ設備	170
(1) 東京理科大学統合情報ネットワークシステム	170
(2) ネットワーク設備	170
(3) コンピュータ設備	170
8 学生厚生施設	172

9	研修施設	173
	(1) 館山研修所	173
	(2) 谷川山荘	173
	(3) 諏訪東京理科大学セミナーハウス	174
	(4) 学生研修センター	174
	(5) セミナーハウス	174
	(6) 旧茨城県立大子第二高等学校跡地の利用	174
10	その他施設	176
	(1) 客員宿舎	176
	(2) 東伊豆研修保養所	176
11	環境マネジメントシステム ISO14001 認証取得について	176
12	キャンパス再構築計画の進捗状況	176
IV-4	図書館	179
1	図書館の施設・設備	179
2	図書館の情報化	181
	(1) 所蔵目録のデータベース化	181
	(2) 学術情報検索データベース及びオンライン・ジャーナルの導入	182
	(3) 図書館業務のシステム化	183
3	図書館運営組織	183
4	利用状況	183
	(1) 利用者サービス	183
	(2) 相互利用	185
	(3) レファレンス	185
	(4) 社会に対する開放	185
IV-5	学生生活への支援	186
1	保健管理センター	186
	(1) 保健管理センターの概要	187
	(2) 保健管理センターの活動状況	187
2	奨学金制度	189
	(1) 日本学生支援機構奨学金制度	192

(2) 理大奨学金	192
(3) 総合科学技術経営研究科(専門職大学院)奨学金制度	193
3 留学生に対する支援	193
4 CLASS システム	194
5 学生相談室(学生よろず相談室)	195
(1) 各地区の学生よろず相談室	195
(2) 学生よろず相談室の利用状況と相談状況	195
6 課外活動への支援	196
7 学長表彰制度	199
8 父母・同窓生との交流	200
(1) 父母懇談会	200
(2) 東京理科大学父母会「こうよう会」	200
V 山口東京理科大学	204
1 設置の理念	204
2 育成する人材	204
3 教育の特色	205
4 入学・在籍	205
5 進路	213
6 学部教育	214
(1) チュータ制度の充実	216
(2) 出席調査システムの効率化	216
(3) 授業アンケートの開示	216
(4) 授業観察の実施	216
(5) 成績判定の適正化	216
(6) DL 授業の推進	216
(7) 技術者教育の国際的同等性	217
7 大学院教育	217
8 学生生活への配慮と支援	220
(1) 健康管理・学生相談	220

(2) 奨学金制度	220
(3) 学生の居住状況	221
(4) 課外活動への支援	222
(5) 学生厚生施設	223
(6) 父母との交流	223
9 研究活動	224
10 研究所	225
11 教職員	226
12 施設・設備	229
(1) 土地・建物	229
(2) 図書館	231
(3) 客員宿舎	233
(4) コンピュータ施設	233
(5) 機器センター	235
(6) 生涯学習センター	237
(7) 環境マネジメントシステム ISO14001 認証取得について	238
VI 諏訪東京理科大学	239
1 設置の理念	239
2 育成する人材	239
3 教育の特色	241
4 入学・在籍	242
5 進路	246
6 学部教育	248
(1) 工学と経営学との融合教育の実践	248
(2) 基礎教育の充実	248
(3) カリキュラムの特色	249
(4) ファカルティ・ディベロップメント (FD) 委員会の実施	250
7 大学院教育	250
(1) 融合教育	251

(2) 基幹コース	251
(3) 特別研究	251
8 学生生活への配慮と支援	252
(1) 健康管理・学生相談	252
(2) 奨学金制度	253
(3) 学生の居住状況	253
(4) 課外活動への支援	254
(5) 父母との交流	254
(6) 学習支援室	255
(7) 学生部主催による交流行事	256
(8) 無料通学バス	256
9 研究活動	256
10 教育職員	257
11 施設・設備	258
(1) 土地・建物	258
(2) 情報設備	260
(3) 実験及び研究施設	261
(4) 図書館	263
(5) 体育施設	263
(6) セミナーハウス	264
(7) 客員宿舎	264
VII 社会への貢献	265
VII-1 社会人教育に対する本学の取り組み	265
VII-2 本学教育課程への社会人の受け入れ	267
1 大学院における社会人の受け入れ	267
2 夜間学部における社会人の受け入れ	268
(1) 夜間学部推薦入学制度	269
(2) 夜間学部編入学試験制度	272
3 理学専攻科における教育	272

4	科目等履修生の受け入れ	273
5	研究生の受け入れ	273
6	受託研究員の受け入れ	273
VII-3	公開講座等の開催	274
1	生涯学習センターの活動	274
	(1) 生涯学習センターの沿革	274
	(2) 生涯学習センターの活動の概要	274
	(3) 公開講座の開催	274
2	総合研究機構のシンポジウム等	276
VII-4	産学官連携活動	278
1	本学の産学官連携活動における基本的認識	278
2	産学官連携活動に係る各種ポリシーの制定	278
	(1) 学校法人東京理科大学産学官連携ポリシー	278
	(2) 学校法人東京理科大学知的財産ポリシー	279
	(3) 学校法人東京理科大学利益相反ポリシー	280
3	科学技術交流センター（承認TLO）の設置経緯	280
4	研究契約に関する基本的考え方	282
5	専門職員制度	282
6	学内発ベンチャーの支援	282
7	産学官連携活動の実績	283
	(1) 国内特許出願件数	283
	(2) 受託研究、共同研究受入状況	283
	(3) 技術移転実績	284
	(4) 地域連携活動	284
VII-5	地域社会への貢献	285
1	東京理科大学各地区における地域社会への貢献	285
2	山口東京理科大学における地域社会への貢献	290
3	諏訪東京理科大学における地域社会への貢献	291
VII-6	女性の理工系分野への進路選択支援	292

VIII	本学の財政	294
VIII-1	財政の現状	294
1	消費収支計算書	294
2	資金収支計算書	298
3	貸借対照表	301
4	財務分析	302
	(1) 消費収支財務比率	302
	(2) 貸借対照表財務比率	306
5	学校法人格付け取得	310
VIII-2	予算	310
1	予算編成	313
2	予算執行	313
3	教育研究に対する財務的支援	314
4	学長扱重点配分予算による研究助成金制度	316
VIII-3	学費	319
1	基本理念	319
2	大学別推移と他大学との比較	320
VIII-4	財政公開	326
VIII-5	財政の将来課題	327
IX	広報活動	329
IX-1	大学広報の在り方	329
1	大学広報の意義・目的	329
2	広報組織	330
IX-2	学内広報活動	331
1	学内広報の役割	331
2	学内広報の実情と課題	332
	(1) 公式広報	332
	(2) 科学啓発広報	332
	(3) 在学生向け広報	332

(4) 大学行事広報	333
(5) 教職員、在学生の帰属意識、愛校心を高める広報	333
区-3 学外広報活動	334
区-4 大学広報の課題	337
X 将来課題	340
1 東京理科大学	340
2 山口東京理科大学	343
3 諏訪東京理科大学	343
[参考資料]	
I-1 学校法人東京理科大学の主な委員会活動状況 [平成 20 年度]	349
I-2 東京理科大学の主な委員会活動状況 [平成 20 年度]	352
I-3 山口東京理科大学の委員会活動状況 [平成 20 年度]	357
I-4 諏訪東京理科大学の委員会活動状況 [平成 20 年度]	359
II-1 セミナーハウス特別講義の実施状況の推移	361
II-2 学部における入学年度別卒業状況の推移	362
II-3 セミナーハウス大学院特別講義の実施状況の推移	365
IV-1 研究機器センター設備利用状況の推移 [平成 15 年度～平成 19 年度]	366
IV-2 大型研究設備購入状況の推移	369
V-1 山口東京理科大学生涯学習センター事業実績 [平成 19 年度]	371
V-2 山口東京理科大学生涯学習センター事業計画 [平成 20 年度]	372
VI-1 諏訪東京理科大学生涯学習プログラム実績 [平成 19 年度]	374
VI-2 諏訪東京理科大学生涯学習プログラム計画 [平成 20 年度]	377
VII-1 諏訪東京理科大学の地域との交流状況 [平成 20 年度]	378
IX-1 SUT Bulletin・理大科学フォーラムの特集題目	379
あとがき	387
索引	388

