



東京大学 生産技術研究所

年次要覧

第49号 2000年度

Annual Report No.49/2000
Institute of Industrial Science, University of Tokyo

東京大学 生産技術研究所 年次要覧 / 第49号・2000年度

目 次

I. 沿革と概要	4
1. 沿革	4
2. 研究所の概要	4
3. 研究所施設の概要	6
A. 駒場地区, 6	6
B. 千葉地区, 6	6
II. 研究活動	9
1. 研究のねらいと方針	9
2. 研究活動の経過	10
3. 研究成果の公開	11
4. 研究の形態	12
5. 科学研究費・受託研究等による研究	13
A. 科学研究費, 13	13
B. 民間等との共同研究, 17	17
C. 受託研究, 18	18
D. 奨学寄附金, 20	20
6. 国際交流	25
A. 国際学術交流協定, 25	25
B. 生研国際シンポジウム, 26	26
C. 外国人研究者招聘, 26	26
D. 国際共同ラボラトリー, 28	28
E. 外国人研究者の講演会, 28	28
F. 外国人研究者の来訪, 31	31
G. 外国出張等一覧(長期, 奨励会〔三好研究助成, 海外派遣〕), 31	31
7. 研究交流	32
研究所公開, 32	32
8. 主要な研究施設	36
A. 特殊研究施設, 36	36
B. 試作工場, 43	43
C. 電子計算機室, 44	44
D. 映像技術室, 45	45
E. 図書室, 45	45
III. 教育活動	47
1. 大学院(講義および演習, 学位)	47
2. 学部ゼミ・学部講師等	59
3. 他国公私立大学への非常勤講師	62
4. 受託研究員・研究生等	63
5. 公開講座・学術講演会等	63
6. 技術官研修	66
IV. 機構・職員等・予算・委員会等	68
1. 機構	68
2. 職員	69
A. 現員表, 69	69
B. 職員名簿, 69	69
C. 名誉教授, 74	74
3. その他の構成員	74
4. 決算と予算	76
A. 平成11年度 歳出決算額, 76	76
B. 平成12年度 歳出予算額, 77	77
C. 文部省 科学研究費補助金, 78	78
D. その他の研究費, 78	78
5. 教授総会・委員会等	79
A. 教授総会 開催日表, 79	79
B. 各種委員会 開催日表, 79	79

V. 出版物 81

1. 生産研究	81
2. 東京大学生産技術研究所報告	88
3. 東京大学生産技術研究所大型共同研究成果概要	88
4. 生研リーフレット	88
5. 生研リーフレット・ソフトウェアベース	88

VI. 研究および発表論文 89

1. 研究課題とその概要	89
A. 文部省科学研究費補助金による研究, 89	物質・生命大部門, 122
B. 選定研究, 112	情報・システム大部門, 149
C. グループ研究, 113	人間・社会大部門, 178
D. 国際共同研究, 114	計測技術開発センター, 207
E. 国際学術交流協定に基づく共同研究, 115	国際災害軽減工学研究センター, 209
F. 民間等との共同研究, 116	概念情報工学研究センター, 213
G. 受託研究, 119	材料界面マイクロ工学研究センター, 220
H. その他, 121	海中工学研究センター, 226
I. 研究部・センターの各研究室における研究, 122	マイクロメカトロニクス国際研究センター, 232
	高次協調モデリング (客員部門), 236
	東京大学国際・産学共同研究センター, 239
2. 著書および学術雑誌等に発表したもの	245
物質・生命大部門, 245	
情報・システム大部門, 281	
人間・社会大部門, 316	
計測技術開発センター, 355	
国際災害軽減工学研究センター, 358	
概念情報工学研究センター, 362	
材料界面マイクロ工学研究センター, 369	
海中工学研究センター, 375	
マイクロメカトロニクス国際研究センター, 381	
高次協調モデリング (客員部門), 388	
東京大学国際・産学共同研究センター, 389	
3. 受賞	397
○研究者索引 (研究課題とその概要)	401
○研究室索引 (著書および学術雑誌等に発表したもの)	403

付 録

1. 国立学校設置法 抜粋	405
2～11. 東京大学 生産技術研究所 規則 等	405

Annual Report No.49/2000, Institute of Industrial Science, University of Tokyo

CONTENTS

I. History and Outline	4
1. History	4
2. Activities of the Institute	4
3. Buildings and Facilities	6
II. Research Activities	9
1. Research Plan and Policy	9
2. Historical Development	10
3. Publication and Disclosure	11
4. Categories of Research	12
5. Research Grants	13
6. International Exchange	25
7. Research Cooperation	32
8. Main Research Facilities	36
III. Educational Activities	47
1. Graduate School (Courses and Thesis Titles)	47
2. Seminars and Lectures at Undergraduate Courses	59
3. Lectures at Other Universities	62
4. Visiting Research Personnel and Research Students	63
5. Open Courses, Seminars, and Lectures	63
6. Training for Technical Associate	66
IV. Organization, Personnel, Budget, Administrative Meetings	68
1. Organization	68
2. Staff	69
3. Students and Visiting Researchers	74
4. Budget	76
5. Faculty and Administrative Meetings	79
V. Publications	81
1. Seisan-Kenkyu (Monthly Journal)	81
2. I. I. S. Report (Comprehensive Research Report)	88
3. Report of Project Research Activities	88
4. I. I. S. Leaflet	88
5. I. I. S. Leaflet Software Base	88
VI. Research Subjects and Published Papers	89
1. Research Subjects and Abstracts	89
2. Publications	245
3. Awards	397
○Researcher Index (Research Subjects and Abstracts)	401
○Laboratory Index (Publications)	403

APPENDIX

1. Extract from National School Foundation Law	405
2~11. Rules of the Institute of Industrial Science	405