



東京大学 生産技術研究所
年次要覧
第50号 2001年度

Annual Report No.50/2001
Institute of Industrial Science, University of Tokyo

東京大学 生産技術研究所 年次要覧 / 第50号・2001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	B. 千葉地区, 7
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	C. 受託研究, 19
B. 民間等との共同研究, 17	D. 奨学寄附金, 20
6. 国際交流	26
A. 国際学術交流協定, 26	E. 外国人研究者の講演会, 29
B. 生研国際シンポジウム, 27	F. 外国人研究者の来訪, 30
C. 外国人研究者招聘, 27	G. 外国出張等一覧(長期, 奨励会〔三好研究助成, 海外派遣]), 31
D. 国際共同ラボラトリー, 29	
7. 研究交流	32
研究所公開, 32	
8. 主要な研究施設	35
A. 特殊研究施設, 35	D. 映像技術室, 47
B. 試作工場, 45	E. 図書室, 47
C. 電子計算機室, 45	
III. 教育活動	48
1. 大学院(講義および演習, 学位)	48
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	61
4. 受託研究員・研究生等	62
5. 公開講座・学術講演会等	62
6. 技術官研修	65
IV. 機構・職員等・予算・委員会等	67
1. 機構	67
2. 職員	68
A. 現員表, 68	C. 名誉教授, 73
B. 職員名簿, 68	
3. その他の構成員	74
A. 平成13年度における在籍者数, 74	B. 名簿, 74
4. 決算と予算	76
A. 平成12年度 歳出決算額, 76	C. 文部省 科学研究費補助金, 78
B. 平成13年度 歳出予算額, 77	D. その他の研究費, 78

5. 教授総会・委員会 等	79
A. 教授総会 開催日表, 79	
B. 各種委員会 開催日表, 79	

V. 出版物 80

1. 生産研究	80
2. 東京大学生産技術研究所報告	85
3. 東京大学生産技術研究所大型共同研究成果概要	85
4. 生研リーフレット	85
5. 生研リーフレット・ソフトウェアベース	85

VI. 研究および発表論文 87

1. 研究課題とその概要	87
A. 文部科学省科学研究費補助金による研究, 87	物質・生命部門, 126
B. 文部科学省革新的技術開発研究 推進費補助金による研究, 111	情報・システム部門, 149
C. 日本学術振興会・未来開拓学術研究 推進事業による研究, 112	人間・社会部門, 177
D. 選定研究, 113	計測技術開発センター, 204
E. グループ研究, 114	概念情報工学研究センター, 206
F. 国際共同研究, 115	材料界面マイクロ工学研究センター, 212
G. 民間等との共同研究, 116	海中工学研究センター, 217
H. 受託研究, 121	マイクロメカトロニクス国際研究センター, 223
I. その他, 124	都市基盤安全工学国際研究センター, 228
J. 研究部・センターの各研究室における研究, 126	高次協調モデリング (客員部門), 238
2. 著書および学術雑誌等に発表したもの	複合精密加工システム (寄附研究部門), 239
物質・生命大部門, 247	東京大学国際・産学共同研究センター, 240
情報・システム大部門, 283	
人間・社会大部門, 309	
計測技術開発センター, 346	
概念情報工学研究センター, 349	
材料界面マイクロ工学研究センター, 354	
海中工学研究センター, 362	
マイクロメカトロニクス国際研究センター, 370	
都市基盤安全工学国際研究センター, 379	
高次協調モデリング (客員部門), 389	
複合精密加工システム (寄附研究部門), 390	
東京大学国際・産学共同研究センター, 391	
3. 受賞	400

○研究者索引 (研究課題とその概要)	403
○研究室索引 (著書および学術雑誌等に発表したもの)	405

付 録

1. 国立学校設置法 抜粋	407
2～11. 東京大学 生産技術研究所 規則 等	407

Annual Report No.50/2001, 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	26
7. Research Cooperation	32
8. Main Research Facilities	35
III. Educational Activities	48
1. Graduate School (Courses and Thesis Titles)	48
2. Seminars and Lectures at Undergraduate Courses	59
3. Lectures at Other Universities	61
4. Visiting Research Personnel and Research Students	62
5. Open Courses, Seminars, and Lectures	62
6. Training for Technical Associate	65
IV. Organization, Personnel, Budget, Administrative Meetings	67
1. Organization	67
2. Staff	68
3. Students and Visiting Researchers	74
4. Budget	76
5. Faculty and Administrative Meetings	79
V. Publications	80
1. Seisan-Kenkyu	80
2. I. I. S. Report (Comprehensive Research Report)	85
3. Report of Project Research Activities	85
4. I. I. S. Leaflet	85
5. I. I. S. Leaflet Software Base	85
VI. Research Subjects and Published Papers	87
1. Research Subjects and Abstracts	87
2. Publications	247
3. Awards	400
○Researcher Index (Research Subjects and Abstracts)	403
○Laboratory Index (Publications)	405

APPENDIX

1. Extract from National School Foundation Law	407
2~11. Rules of the Institute of Industrial Science	407