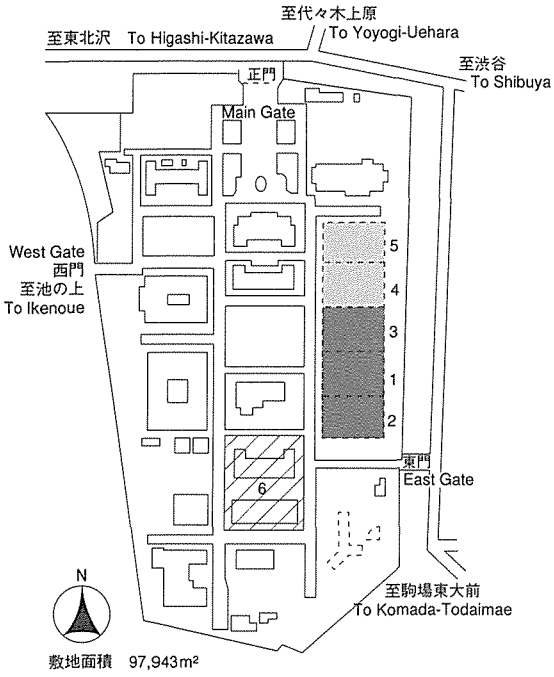
東京大学 生産技術研究所
年次要覧

第48号 1999年度

Annual Report No.48/1999
Institute of Industrial Science, University of Tokyo



1　平成10年3月完成
2　平成11年3月完成
3　平成12年3月完成
4　建設中（平成13年3月完成予定）
5　建設中（平成13年3月完成予定）
6　建設予定地

東京大学生産技術研究所（駒場Ⅱ地区）　配置図

東京大学 生産技術研究所 年次要覧 ／ 第48号・1999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．六本木地区，6
　B．駒場地区，7
　C．千葉地区，8

Ⅱ．研究活動　10

1．研究のねらいと方針　…… 10
2．研究活動の経過　…… 11
3．研究成果の公開　…… 12
4．研究の形態　…… 13
5．科学研究費・受託研究等による研究　…… 14
　A．科学研究費，14
　B．民間等との共同研究，18
　C．受託研究，19
　D．奨学寄附金，21
6．国際交流　…… 26
　A．国際学術交流協定，26
　B．生研国際シンポジウム，27
　C．外国人研究者招聘，27
　D．国際共同ラボラトリー，29
　E．外国人研究者の講演会，29
　F．外国人研究者の来訪，32
　G．外国出張等一覧（長期，奨励会〔三好研究助成，海外派遣〕），32
7．研究交流　…… 33
　A．50周年記念事業，33
　B．研究所公開，34
8．主要な研究施設　…… 37
　A．特殊研究施設，37
　B．試作工場，44
　C．電子計算機室，45
　D．映像技術室，46
　E．図書室，46

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　…… 57
3．他国公私立大学への非常勤講師　…… 58
4．受託研究員・研究生等　…… 59
5．公開講座・学術講演会等　…… 59
6．技術官研修　…… 61

Ⅳ．機構・職員等・予算・委員会等　63

1．機構　…… 63
2．職員　…… 64
　A．現員表，64
　B．職員名簿，64
　C．名誉教授，69
3．その他の構成員　…… 69
4．決算と予算　…… 72
　A．平成10年度 歳出決算額，72
　B．平成11年度 歳出予算額，72
　C．文部省 科学研究費補助金，73
　D．その他の研究費，74

5. 教授総会・委員会 等 ・・・・・75
A. 教授総会 開催日表，75
B. 各種委員会 開催日表，75

V. 出版物 76
1. 生産研究 ・・・・・76
2. 東京大学生産技術研究所報告 ・・・・・83
3. 東京大学生産技術研究所大型共同研究成果概要 ・・・・・83
4. 生研リーフレット ・・・・・83
5. 生研リーフレット・ソフトウェアベース ・・・・・84
6. その他 ・・・・・84

VI. 研究および発表論文 85
1. 研究課題とその概要 ・・・・・85
A. 申請研究(B)，85
B. 文部省科学研究費補助金による研究，85
C. 選定研究，110
D. グループ研究，111
E. 国際共同研究，113
F. 国際学術交流協定に基づく共同研究，114
G. 民間等との共同研究，115
H. 研究部・センターの各研究室における研究，122
第1部，122
第2部，139
第3部，158
第4部，178
第5部，199
計測技術開発センター，224
国際災害軽減工学研究センター，228
概念情報工学研究センター，231
材料界面マイクロ工学研究センター，238
海中工学研究センター，244
東京大学国際・産学共同研究センター，249
2. 著書および学術雑誌等に発表したもの ・・・・・253
第1部，253
第2部，267
第3部，280
第4部，313
第5部，335
計測技術開発センター，364
国際災害軽減工学研究センター，369
概念情報工学研究センター，372
材料界面マイクロ工学研究センター，379
海中工学研究センター，382
東京大学国際・産学共同研究センター，385
3. 受賞 ・・・・・393

○研究者索引（研究課題とその概要） ・・・・・395
○研究室索引（著書および学術雑誌等に発表したもの） ・・・・・397

付 録

1. 国立学校設置法 抜粋 ・・・・・399
2～11. 東京大学 生産技術研究所 規則 等 ・・・・・399

Annual Report No.48/1999, 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 10
1. Research Plan and Policy 10
2. Historical Development 11
3. Publication and Disclosure 12
4. Categories of Research 13
5. Research Grants 14
6. International Exchange 26
7. Research Cooperation 33
8. Main Research Facilities 37

Ⅲ. Educational Activities 48
1. Graduate School (Courses and Thesis Titles) 48
2. Seminars and Lectures at Undergraduate Courses 57
3. Lectures at Other Universities 58
4. Visiting Research Personnel and Research Students 59
5. Open Courses, Seminars, and Lectures 59
6. Training for Technical Associate 61

Ⅳ. Organization, Personnel, Budget, Administrative Meetings 63
1. Organization 63
2. Staff 64
3. Students and Visiting Researchers 69
4. Budget 72
5. Faculty and Administrative Meetings 75

Ⅴ. Publications 76
1. Seisan-Kenkyu (Monthly Journal) 76
2. I. I. S. Report (Comprehensive Research Report) 83
3. Report of Project Research Activities 83
4. I. I. S. Leaflet 83
5. I. I. S. Leaflet Software Base 84
6. The Others 84

Ⅵ. Research Subjects and Published Papers 85
1. Research Subjects and Abstracts 85
2. Publications 253
3. Awards 393

○Researcher Index (Research Subjects and Abstracts) 395
○Laboratory Index (Publications) 397

APPENDIX

1. Extract from National School Foundation Law 399
2～11. Rules of the Institute of Industrial Science 399