

# 東京大學生産技術研究所年次要覽

1990 年度

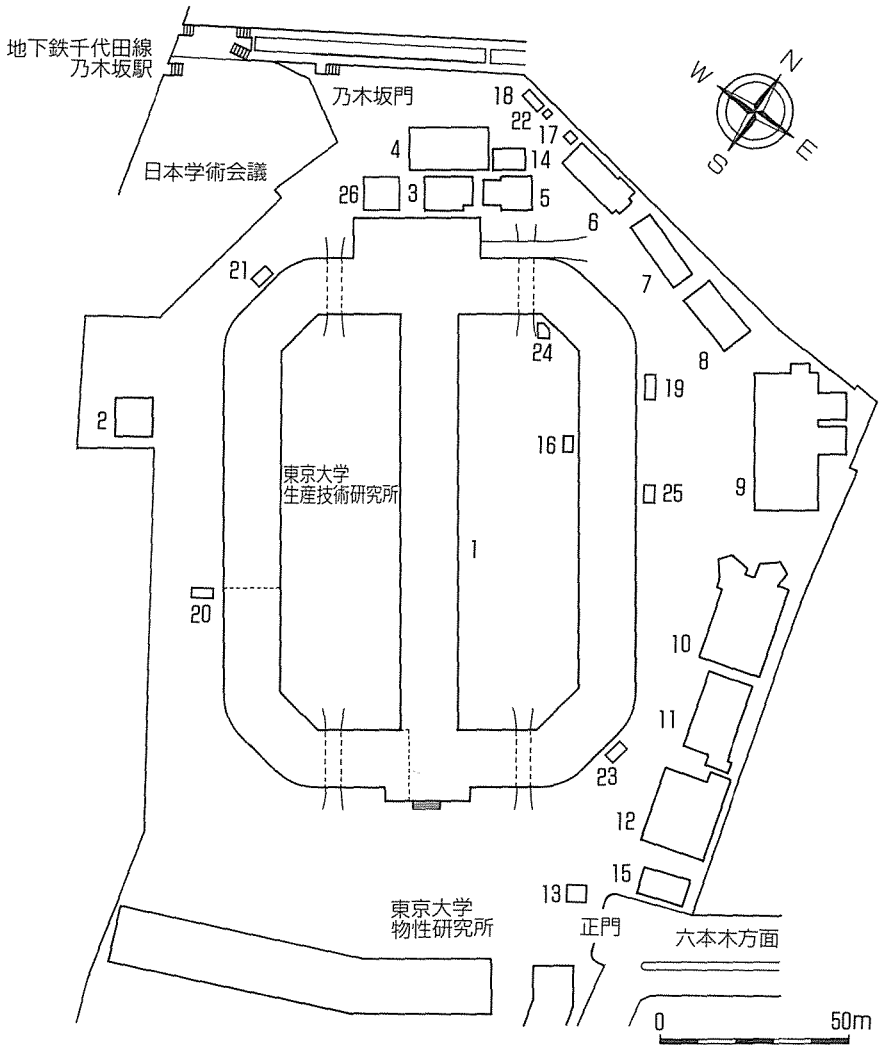
(1991 年 発行)

— 第 39 号 —

INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE  
UNIVERSITY OF TOKYO



平成 3 年 3 月 31 日 現在 編集



- |             |                     |             |
|-------------|---------------------|-------------|
| 1 本館        | 10 音響実験室            | 17 放射性廃棄物倉庫 |
| 2 床版実験室     | 11 環境物理実験室          | 18 廃溶剤倉庫    |
| 3 高電圧実験室    | 12 車庫, 応用化学系共通機器室   | 19 危険物屋内貯蔵所 |
| 4 材料実験室     | 13 計測技術開発センター       | 20 危険物貯蔵所   |
| 5 応用電磁流体実験室 | 14 動力実験室            | 21 資材倉庫     |
| 6 RI 実験室    | 15 門衛所              | 22 屋外便所     |
| 7 高圧化学実験室   | 16 先端素材開発研究センター     | 23 機械室      |
| 8 都市気候実験室   | 17 複合材料強度実験室        | 24 ヘリウム回収室  |
| 9 暖房実験室     | 18 機能エレクトロニクス研究センター | 25 収納庫      |
| 10 醸酵実験室    | 19 危険物貯蔵所           | 26 地下ポンプ室   |
| 11 試作工場     |                     |             |

東京大学生産技術研究所 配置図

# 東京大学生産技術研究所年次要覧

1990年度  
(1991年発行)

—第39号—

## 目次

I. 沿革と概要	4
1. 沿革	4
2. 活動の概要	4
3. 研究所の位置および施設の規模	7
A. 六本木地区	7
B. 千葉地区	8
II. 研究活動	11
1. 研究計画ならびに方針	11
2. 研究活動の経過	12
3. 研究成果の公開	13
4. 研究の形態	14
5. 平成2年度の科学研究費・受託研究等によって行われた研究	16
A. 科学研究費	16
B. 民間等との共同研究	19
C. 受託研究	20
D. 奨学寄附金	20
6. 国際交流・研究交流	32
A. 国際学術交流協定等に基づく交流	32
B. 生研国際シンポジウム	32
C. 外国人研究者招聘	33
D. トライテック・コンファレンス	34
7. 主要な研究施設	34
A. 特殊研究施設	34
B. 試作工場	46

C. 電子計算機室 .....	47
D. 映像技術室 .....	49
E. 図書室 .....	49
III. 教育活動 .....	51
1. 大学院（議義および演習，学位） .....	51
2. 学部ゼミ・学部講師等 .....	59
3. 他国公立大学への非常勤講師 .....	61
4. 受託研究員・研究生等 .....	63
5. 公開講座・講習会・セミナー・基礎講座・学術講演会 .....	63
IV. 機構・職員等・予算・記録 .....	67
1. 機構 .....	67
2. 職員 .....	68
A. 現員表 .....	68
B. 職員名簿 .....	68
C. 名誉教授 .....	74
3. その他の構成員 .....	74
4. 決算と予算 .....	77
A. 平成元年度歳出決算額 .....	77
B. 平成2年度歳出予算額 .....	79
C. 文部省科学研究費補助金 .....	81
D. その他の研究費 .....	81
5. 平成2年度のおもな記録 .....	82
A. 教授総会開催日表 .....	82
B. 各種委員会開催日表 .....	82
C. 輪講会 .....	83
D. 研究所公開 .....	83
V. 出版物 .....	88
1. 東京大学生産技術研究所報告 .....	88

2. 生産研究 .....	89
3. 生産研究別冊 .....	96
4. 東京大学生産技術研究所大型共同研究成果概要 .....	96
5. 生研リーフレット .....	96

## VI. 平成2年度の研究および業績 .....

1. 研究課題とその概要 .....	97
A. プロジェクト研究 .....	97
B. 申請研究 .....	104
C. 文部省科学研究費補助金による研究 .....	106
D. 選定研究 .....	121
E. 共同研究 .....	124
F. 研究部・センターの各研究室における研究 .....	128
第1部 .....	128
第2部 .....	142
第3部 .....	171
第4部 .....	200
第5部 .....	220
計測技術開発センター .....	238
先端素材開発研究センター .....	242
機能エレクトロニクス研究センター .....	249
G. 民間等との共同研究 .....	257
2. 著書および学術雑誌等に発表したもの .....	263
3. 受賞 .....	428

## 付 録

1. 国立学校設置法抜粋 .....	431
2～11. 東京大学生産技術研究所規則等 .....	431