



東京大学 生産技術研究所  
年次要覧  
第55号 2006年度

---

Annual Report No.55/2006  
Institute of Industrial Science, The University of Tokyo

# 東京大学 生産技術研究所 年次要覧 / 第 55 号・2006 年度

## 目 次

<b>I. 沿革と概要</b>	<b>3</b>
1. 沿革.....	3
2. 研究所の概要.....	3
3. 研究所施設の概要.....	6
A. 駒場地区, 6	B. 千葉地区, 7
<b>II. 機構・職員等・予算・委員会等</b>	<b>9</b>
1. 機構.....	9
2. 職員.....	10
A. 現 員 表 (平成 19. 4. 1 現在), 10	C. 名誉教授, 20
B. 職員名簿 (平成 19. 4. 1 現在), 10	
3. その他構成員 (研究員・大学院学生・受託研究員・研究生等).....	20
A. 平成 18 年度における在籍者数, 20	B. 名簿, 20
4. 決算と予算.....	23
A. 平成 17 年度決算額, 23	C. 文部科学省科学研究費補助金, 24
B. 平成 18 年度予算額, 23	
5. 教授総会・委員会等.....	25
A. 教授総会開催日表, 25	B. 各種委員会開催日表, 25
<b>III. 研究活動</b>	<b>26</b>
1. 研究のねらいと方針.....	26
2. 研究活動の経過.....	27
3. 研究成果の公開.....	29
4. 研究の形態.....	29
5. 科学研究費補助金・受託研究等による研究.....	31
A. 科学研究費補助金, 31	C. 受託研究, 35
B. 民間等共同研究, 35	D. 寄付金, 36
6. 国際交流.....	37
A. 国際学術交流協定, 37	E. 外国人研究者の講演会, 41
B. 生研シンポジウム, 38	F. 外国人研究者の来訪, 43
C. 外国人研究者招聘, 39	G. 外国出張等一覧, 44
D. 国際共同ラボラトリー, 41	
7. 研究交流.....	45
A. 研究所公開 (駒場地区), 45	B. 研究所公開 (千葉地区), 49
8. 主要な研究施設.....	51
A. 特殊研究施設, 51	D. 映像技術室, 64
B. 試作工場, 61	E. 図書室, 64
C. 電子計算機室, 62	F. 流体テクノ室, 65
<b>IV. 教育活動</b>	<b>66</b>
1. 大学院.....	66
A. 講義および演習, 66	B. 学位, 70
2. 学部ゼミ・学部講師等.....	85
3. 他国公私立大学への非常勤講師.....	89
4. 受託研究員・研究生等.....	91

5. 公開講座・学術講演会等.....	91
A. 生研公開講座, 91	
B. 生研セミナー, 93	
C. 学術講演会, 93	
D. 産学連携フォーラム, 94	
6. 技術職員研修.....	94
A. 技術発表会, 94	
B. 技術職員等個別研修, 95	
<b>V. 出版物</b> .....	<b>96</b>
1. 生産研究.....	96
2. 東京大学生産技術研究所報告.....	102
3. 東京大学生産技術研究所大型共同成果概要.....	102
4. 生研リーフレット.....	102
5. 生研リーフレット・ソフトウェアベース.....	102
<b>VI. 研究および発表論文</b> .....	<b>105</b>
1. 研究課題とその概要.....	105
A. 科研費による研究, 105	荏原バイオマスリファイナリー寄付研究ユニット, 219
B. 民間等との共同研究, 131	ニコン光工学寄付研究部門, 220
C. 受託研究, 146	計測技術開発センター, 221
D. 展開研究, 156	海中工学研究センター, 223
E. 選定研究, 157	マイクロメカトロニクス国際研究センター, 228
F. グループ研究, 158	都市基盤安全工学国際研究センター (ICUS), 235
G. その他, 158	戦略情報融合国際研究センター, 240
H. 研究部・センターの各研究室における研究, 164	サステイナブル材料国際研究センター, 245
基礎系部門, 164	計算科学技術連携研究センター, 250
機械・生体系部門, 177	ナノエレクトロニクス連携研究センター, 252
情報・エレクトロニクス系部門, 186	先進モビリティ (ITS) 連携研究センター (ITS セン ター), 256
物質・環境系部門, 200	国際・産学共同研究センター, 260
人間・社会系部門, 209	
2. 著書および学術雑誌等に発表したもの.....	265
基礎系部門, 265	マイクロメカトロニクス国際研究センター, 391
機械・生体系部門, 284	都市基盤安全工学国際研究センター (ICUS), 406
情報・エレクトロニクス系部門, 297	戦略情報融合国際研究センター, 422
物質・環境系部門, 338	サステイナブル材料国際研究センター, 428
人間・社会系部門, 350	計算科学技術連携研究センター, 434
荏原バイオマスリファイナリー寄付研究ユニット, 376	ナノエレクトロニクス連携研究センター, 438
ニコン光工学寄付研究部門, 376	先進モビリティ (ITS) 連携研究センター (ITS センター), 456
計測技術開発センター, 378	国際・産学共同研究センター, 458
海中工学研究センター, 386	
3. 受賞.....	469
○研究者索引 (研究課題とその概要).....	477
○研究室索引 (著書および学術雑誌等に発表したもの).....	480