

# 日本の 科学技術動向(1998 年度)

## 目 次

卷頭言 (高基秀・会長)	1
◆ 情報・電子・通信工学分野	
1. 通信網管理・制御技術の動向 (金 武完, 日本モトローラ CID R&D センター)	3
2. 次世代移動通信を目指す日本の技術動向 (黄 載皓, (株) トーキョー)	15
◆ 廃棄物・環境工学分野	
3. 지구환경시대에 대한 환경창조기술에 대해서 (이 택순, 東北大学)	19
4. 日本における廃棄物理立場に係る最新技術動向 (朴 升鐸, 総合環境コンサルタント)	27
5. 地球環境問題にやさしい環境対策技術への超臨界流体の応用 (金 聖潤, 東京工業大学)	40
6. 일본의 최근 환경광고에 관하여 (吳 治珪, 日本大学大学院)	47
◆ 遺伝子・生命工学分野	
7. Characteristics of the N-terminal extracellular domain of gonadotropin receptors; Evolutionary aspects (Min Kyun Park, 東京大学)	53
8. 光に対する植物の反応 (成 日慶, 東北大遺伝生態研究センタ)	63
9. Gene targeting 방법을 이용한 Lipoprotein 대사관련 유전자의 연구동향 (강 만중, 東北大遺伝子実験施設)	72
◆ 機械・航空・制御工学分野	
10. 生産システムにおけるビジョンセンシング技術 (崔 龍雲, 創価大学)	81
11. 일본에서의 로켓 발사에 관한 연구 개발 동향 -H-IIA 로켓의 경우를 중심으로 - (신 의섭, 東北大学)	90
12. 일본의 스마트 구조 시스템 연구 동향 (한 재홍, 東北大流体科学研究所)	101

◆ 金属・材料工学分野

13. 自己診断機能を持つインテリジェント材料（賢材）によるコンクリートの  
ひび割れ検知の研究動向  
（辛 純基, (財) ファインセラミックスセンター試験研究所) ..... 115
14. アモルファス合金の最近の進歩と技術動向  
（朴 來垠, 東北工業技術研究所) ..... 123