

II 特別シリーズ II

科学技術  
振興機構

『さくらサイエンスプラン』友情と感激

第102回

電気通信大学の活動報告



姜 銀来  
(電気通信大学脳科学ライフサポート研究センター准教授)

上海交通大学の学生10名がロボット技術に関する科学技術を体験

上海交通大学は、中国最初に設立された21世紀の1つとして最も長い歴史を持つ大学であり、中国教育部直轄で上海市と共同建設された中国重点大学です。121年のたゆまぬ努力を経て、上海交通大学はすでに「総合的・研究型・国際的」で国際的に著名な大学になっており、特に工学と医学においては優



上海交通大学の学生10名がロボット技術に関する科学技術を体験した。上海交通大学は、中国最初に設立された21世紀の1つとして最も長い歴史を持つ大学であり、中国教育部直轄で上海市と共同建設された中国重点大学です。121年のたゆまぬ努力を経て、上海交通大学はすでに「総合的・研究型・国際的」で国際的に著名な大学になっており、特に工学と医学において

上海交通大学は、中国最初に設立された21世紀の1つとして最も長い歴史を持つ大学であり、中国教育部直轄で上海市と共同建設された中国重点大学です。121年のたゆまぬ努力を経て、上海交通大学はすでに「総合的・研究型・国際的」で国際的に著名な大学になっており、特に工学と医学において

上海交通大学は、中国最初に設立された21世紀の1つとして最も長い歴史を持つ大学であり、中国教育部直轄で上海市と共同建設された中国重点大学です。121年のたゆまぬ努力を経て、上海交通大学はすでに「総合的・研究型・国際的」で国際的に著名な大学になっており、特に工学と医学において

上海交通大学は、中国最初に設立された21世紀の1つとして最も長い歴史を持つ大学であり、中国教育部直轄で上海市と共同建設された中国重点大学です。121年のたゆまぬ努力を経て、上海交通大学はすでに「総合的・研究型・国際的」で国際的に著名な大学になっており、特に工学と医学において

プログラム	
1日目	関西空港到着
2日目	企業見学:オムロン株式会社訪問、金閣寺、清水寺見学、東京到着
3日目	日本の社会文化、風土体験、文化交流(富士山バスツアー)
4日目	企業見学:NF回路設計見学、早稲田大学見学、脳波計測と解析に関する講義・実験
5日目	企業見学:日本電産見学、インテリジェントロボットアームに関する講義・実験
6日目	脳科学ライフサポート研究センター講演会、交流会
7日目	研究所見学:産業技術総合研究所見学、安川電機、GoerTek訪問
8日目	帰国

上海交通大学は、中国最初に設立された21世紀の1つとして最も長い歴史を持つ大学であり、中国教育部直轄で上海市と共同建設された中国重点大学です。121年のたゆまぬ努力を経て、上海交通大学はすでに「総合的・研究型・国際的」で国際的に著名な大学になっており、特に工学と医学において

上海交通大学は、中国最初に設立された21世紀の1つとして最も長い歴史を持つ大学であり、中国教育部直轄で上海市と共同建設された中国重点大学です。121年のたゆまぬ努力を経て、上海交通大学はすでに「総合的・研究型・国際的」で国際的に著名な大学になっており、特に工学と医学において

上海交通大学は、中国最初に設立された21世紀の1つとして最も長い歴史を持つ大学であり、中国教育部直轄で上海市と共同建設された中国重点大学です。121年のたゆまぬ努力を経て、上海交通大学はすでに「総合的・研究型・国際的」で国際的に著名な大学になっており、特に工学と医学において

研究所のロボット技術に関する研究紹介を受け、二足歩行ロボットの実演を見学、また、ロボット実用化のためのロボット実験区間を見学しました。参加学生が積極的に質問し、大変興味深い交流となりました。

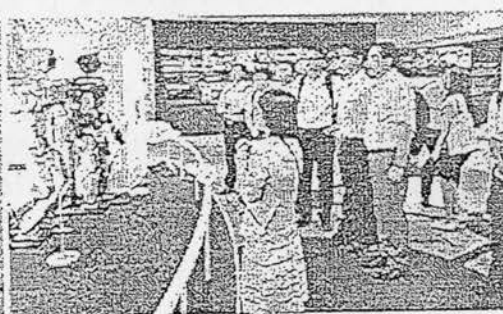
### 3. 企業見学

日本のロボット技術を幅広く紹介するため、研究ミーティングの合間を縫う形で企業見学をプログラムに多く盛り込みました。中国でも有名なロボット技術関係会社5社(オムロン、NF回路設計、日本電産、安川電機、Coertek)を訪問し、ロボットに不可欠なセ

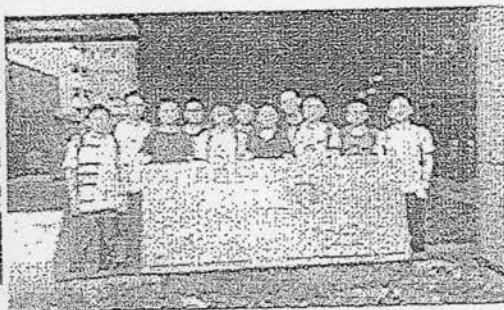
ンサー、モーター、計測系、制御系、ヒューマンインタフェースなどの技術の生産現場を見ることができ、参加学生たちは非常に興奮した様子でした。

### 4. 研究セミナー講演会、交流会、修了式

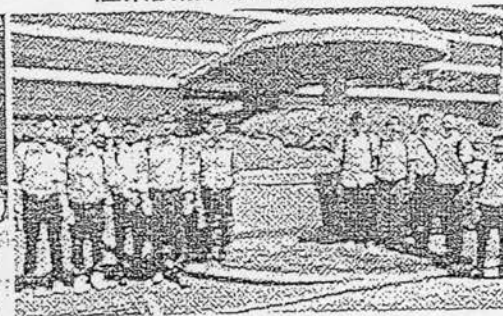
7月20日午後、電気通信大学脳科学ライフサポーター研究センターの主催で講演会と交流会を行いました。講演会では、引率教員である上海交通大学曹其新教授より、「外科手術におけるロボット技術応用の現状と動向」と題した講演をいただき、外科手術の動向を紹介した上、整形外科手術、インターベンシ



産業技術総合研究所を見学



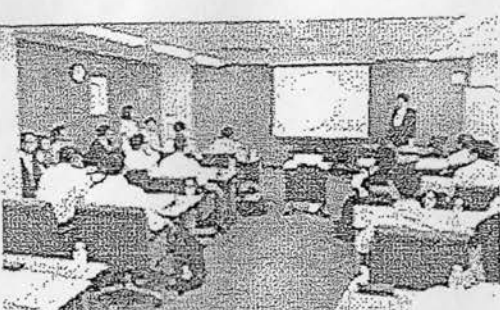
企業見学(オムロン)



企業見学(安川電機)



鳴沢氷穴を探検



企業見学(NF回路設計)



桃狩りを楽しむ

5. 日本の社会文化、風土体験、学生交流  
 研究交流活動のほか、日本の自然・文化と科学技術を幅広く体験してもらうため、バスを利用したツアーを7月17日(海の日)に企画しました。富士山五合目に上り、鳴沢氷穴を探検し、桃狩りも楽しみました。富士山の壮大さと美しさ、日本農園の綺麗さと美味しさを感じられて大変良い旅となりました。ツアーには本学の教員と学生も多数参加し、教員・学生間で日本の自然や文化を楽しみ、交流を深めました。

以上の交流活動を通して、招へい者が日本のロボット技術の基礎から応用までを体験でき、自然・社会・文化の特色を実感し、双方の教員と学生の互いに対する理解も深められました。交流活動以外にも、初めて日本に来て8日間の滞在において身体で感じたものは、マスメディアで受けたものや想像していたものと違うことに感激し、カルチャーショックを受けたこともたくさんあり、異文化を理解するよい旅となりました。実施プログラムは招へい者全員に高く評価され、本学教員、学生に対して感謝の意が表されるとともに、今後共同研究を展開しました日本を訪れたいとの感想をもらいました。