

11/21~11/28
台湾国立中央大学 学术交流會

静岡大学大学院 工学研究科 機械工学専攻
酒井・静研究室所属
M1 指田 望
谷藤 竜浩

概要

研修派遣メンバー

鈴木 康夫 名誉教授

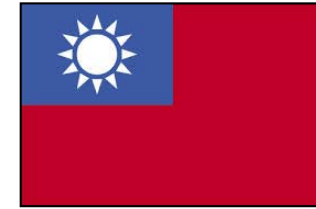
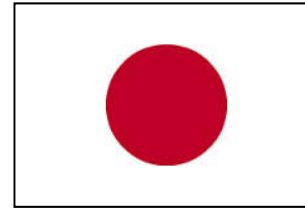
酒井 克彦 准教授

静 弘生 助教

平尾 正志 技術職員

酒井・静 研究室 学生11名

研修先：台湾 国立中央大学



Prof. Yanは鈴木名誉教授の教え子であり
元静大生



研修期間
11/21～11/28

台湾と国立中央大学



台湾と国立中央大学

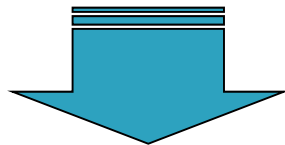


国立中央大学 (National Central University)
1962年設立. 現在文, 理, 工, 管理, 資訊(情報)電気,
地球科学, 客家の7学院, 19学科と43研究所を擁する.
工学部には学生2700人, 100人の教員が所属.
機械工学科には学生1200人, 42人の教員が所属.

一日目

Schedule

1 st	<u>Fright</u>
	<u>Welcome party</u>
2 nd	Introduction of NCU and Visit CSRSR
	Presentation by S.U.
	Welcome dinner
3 rd	Free activity
4 th	Free activity



Prof. Ho

Prof. Lai

Student Support Group

Li Yi Ling

Jiang Yi-syuan



Maria

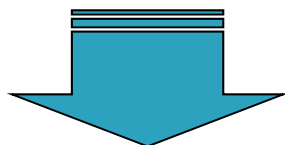
Hsin-Yi Tung

Welcome Party

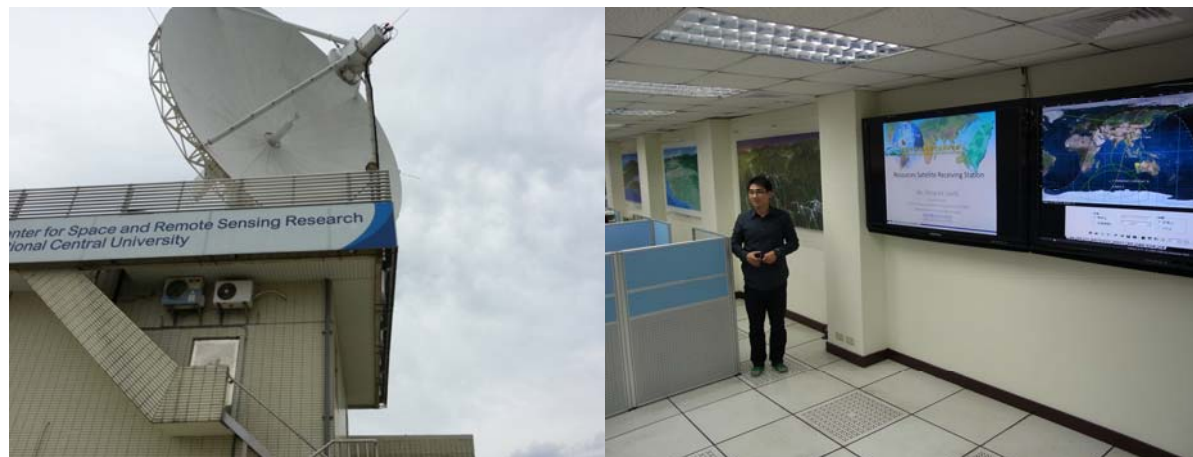
二日目

Schedule

1 st	Fright
	Welcome party
2 nd	<u>Introduction of NCU</u> <u>and Visit CSRSR</u>
	Presentation by S.U.
	Welcome dinner
3 rd	Free activity
4 th	Free activity



NCUの紹介



CSRSR

(Center for Space and Remote Sensing Research)
人工衛星による地球表面の観測に関する研究

二日目

Schedule

発表順番	発表者
1	谷藤 竜浩 (M1)
2	落合 乙之 (M2)
3	山田 和明 (B4)
4	田中 弘志 (M2)
5	岩倉 和正 (M2)
6	松田 晃和 (B4)
7	今釜 優一 (B4)
8	指田 望 (M1)
9	大庭 頌平 (M1)
10	高橋 悠 (M1)
11	兼古 匠 (B4)



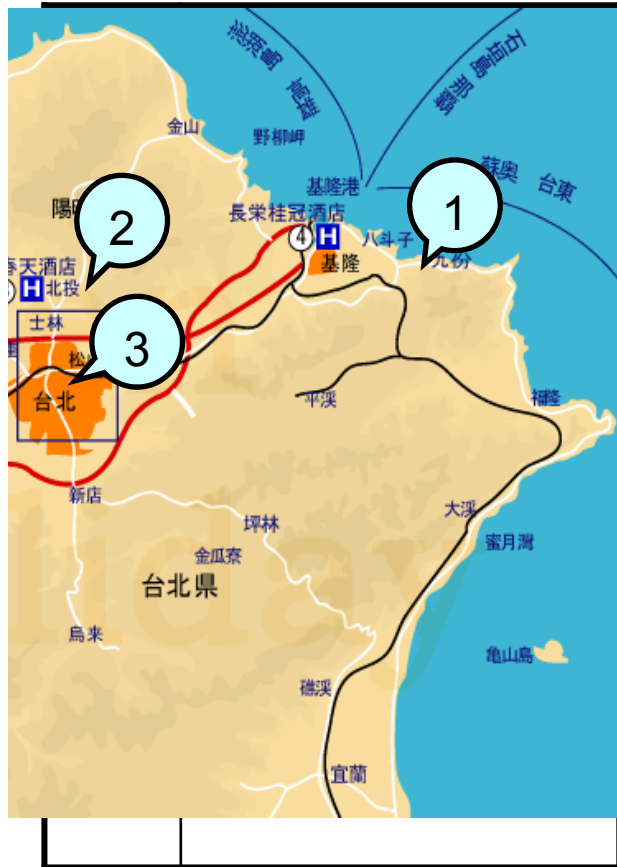
静岡大学の学生による発表



会場の様子と集合写真

三日目

SoMaanule



①九份(Jofen) (↑) かつての鉱山街。
千と千尋の神隠しのモデルになったとされる。

②故宮国立博物院(↓) 肉形石, 翠玉白菜が有名。



三日目

Map



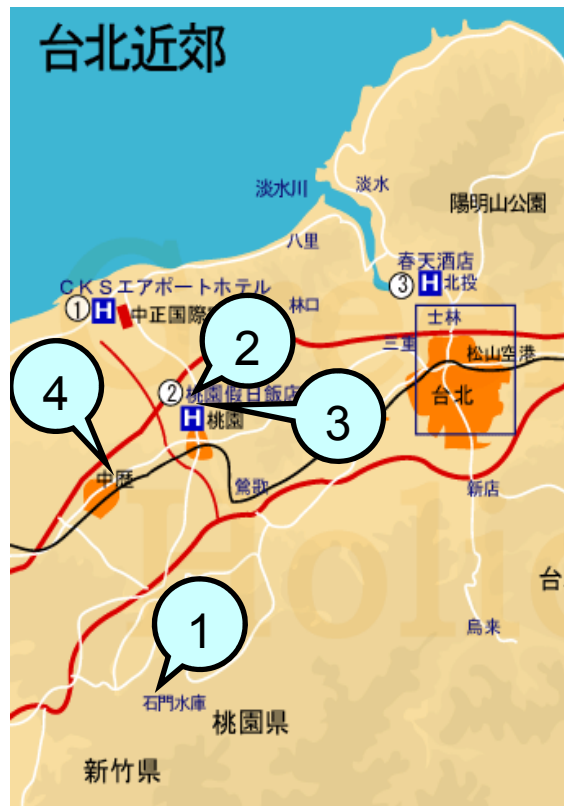
高さ509m, 地上101階



③台北101

四日目

Map



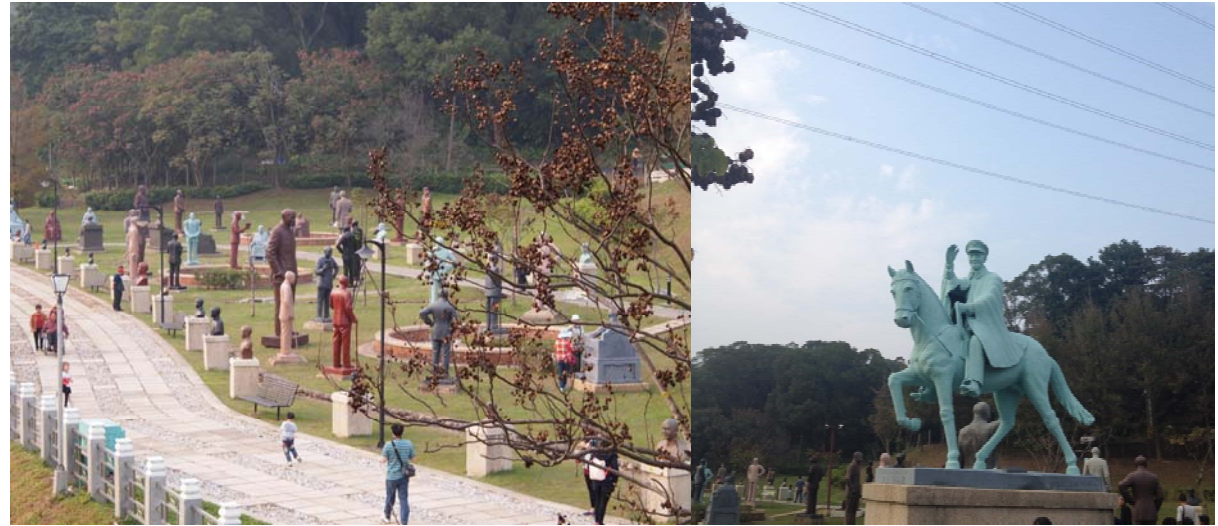
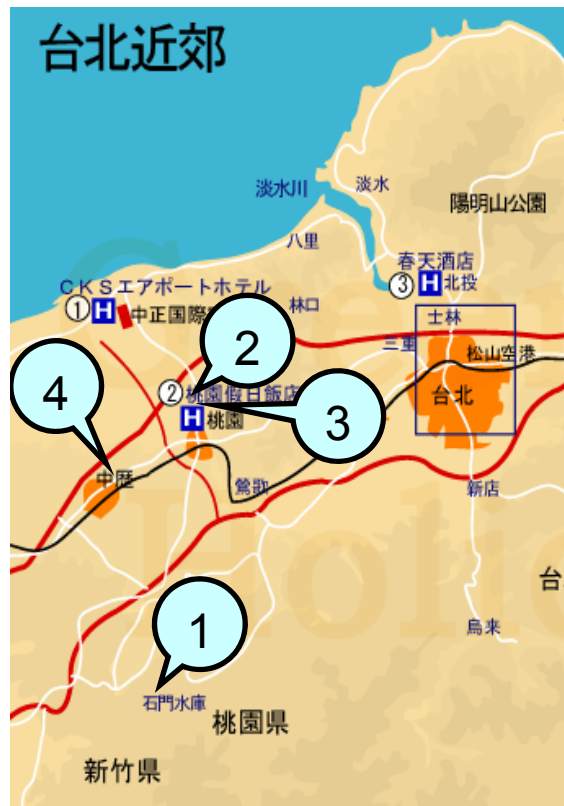
①石門(Shihmen)ダム 台湾最大規模のダム



②大溪(Dashi)の古い町並み

四日目

Map



③慈湖(Cihu)(蒋介石の石像が点在)



④中壢(Chung li)夜市
(地元の方向けの夜市)

五日目

研究室一覽

利定東 研

曾重仁 研

賴景義 研

鄭憲清 研

廖昭仰 研(写真左)

李勝隆 研

吳俊謨 研(写真右)

Sayonara party



NCU研究室見学



TPI(軸受け製作会社)工場見学



Lecture

六日目

Schedule

5th	Laboratory Visiting ①
	NCU ME Lecture
	Factory tour ①
6th	Factory tour ②
7th	Laboratory Visiting ②
8th	Wrap-up presentation
	Sayonara party



CHMER(放電加工機製造会社)
工場見学

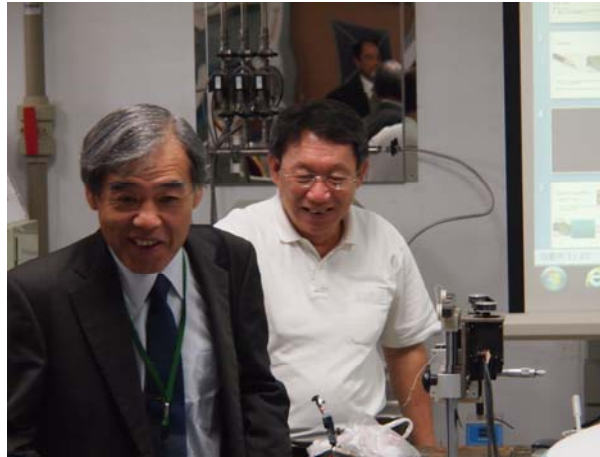


三義(Sanyi)の木彫博物館

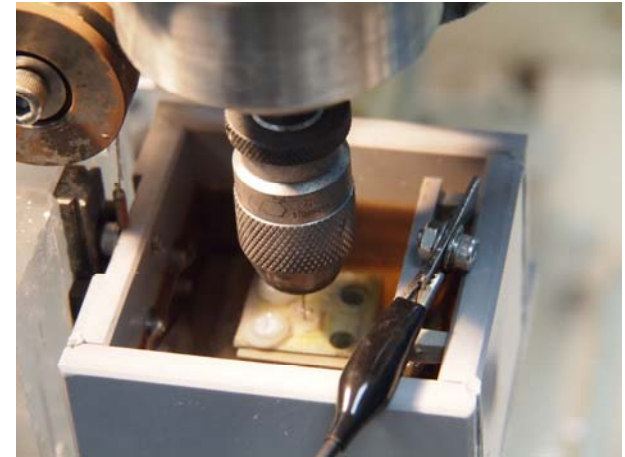
七日目

Schedule

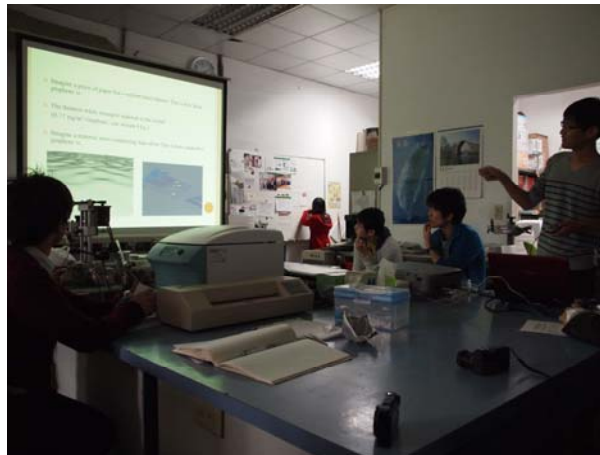
5th	Laboratory Visiting ①
	NCU ME Lecture
	Factory tour ①
6th	Factory tour ②
7th	Laboratory Visiting ②
8th	Wrap-up presentation
	Sayonara party



顔教授(中央)と鈴木教授(左)



微細放電加工機



学生による、顔先生の研究室について紹介
グラフェンシートの加工に関する研究や、磁力研磨の研究
についてプレゼンしていただいた。

最終日

Schedule

5th	Laboratory Visiting ①
	NCU ME Lecture
	Factory tour ①
6th	Factory tour ②
7th	Laboratory Visiting ②
8th	Wrap-up presentation
	Sayonara party



静大生による Wrap-upプレゼン



Sayonara パーティー

総括

海外の学生と交流し、英語を流暢に話すのを見て海外の外国語学習のレベルの高さを実感した。

学生、教授とのコミュニケーションはほぼ英語で行われた。外国語の難しさや重要性を体感することができた。

自身の研究を見直し、今後の活動に役立てることができた。

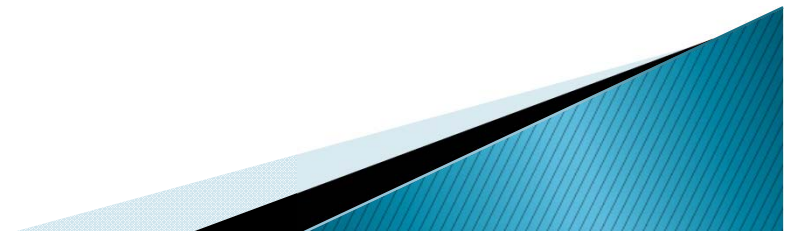
Thank you,

**Li Yi Ling, Hsin-Yi Tung, Jiang Yi-syuan, Maria,
Prof. YAN, Prof. LAI, Prof. HO, Prof. Jiunn-Chi WU**



ご清聴 ありがとうございます。

SUB SLIDES



CSRSR

Center for Space and Remote Sensing Research

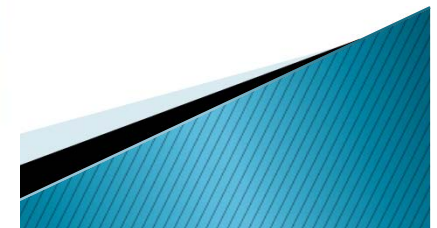
:(宇宙リモートセンシング研究センター)

1984年創立.

人工衛星を利用し地球表面付近を観測するリモートセンシング技術の研究を目的とする.

110人ほどの職員, 学生が研究している.

国家から衛星のデータ受信を委託されており, 2億円以上の予算を受け取っている.

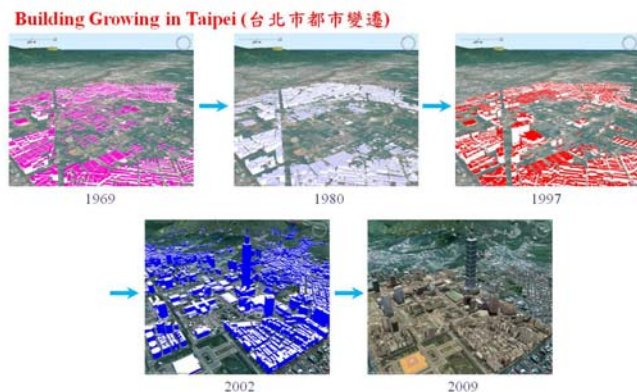


CSRSR

研究グループ

リモートセンシンググループ

衛星を使って地球表面を観測する技術について研究する。



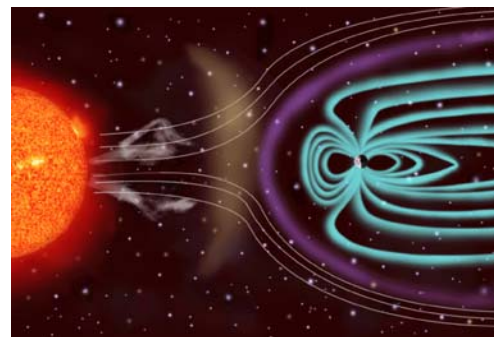
宇宙技術グループ

成層圏から上の宇宙空間の環境,
宇宙天候に関する研究を行う。



Geoinformatics(地球情報学)グループ

地理学, 地球科学に関する諸問題に衛星の
映像データからアプローチする。



TPI Technology Precision Innovation

1966年に日本のNTNと技術提携し創立.

国内にオフィスと2つの工場を持ち, 中国・上海にも支社がある.

小型ベアリングを製作しており, 生産品は車のファンやバイクのクランクなどに使われている.



CHMER

慶鴻機電工業股份有限公司

1975年創立. 台湾の放電加工機分野におけるトップ企業.

スイス, 日本に次いで台湾が世界3位のワイヤ切断機生産国であるのはこの企業によるところが大きい.



顔 教授の研究室について

研究分野

1. Micro Electrical Discharge (MEDM)
2. Electrophoretic Deposition Grinding (EPDG)
3. Micro Electrochemical Discharge Machining (MECDM)
4. Magnetic Abrasive Finishing (MAF)
5. New abrasive-jet Machining



放電加工の実験装置

顔 教授の研究室について

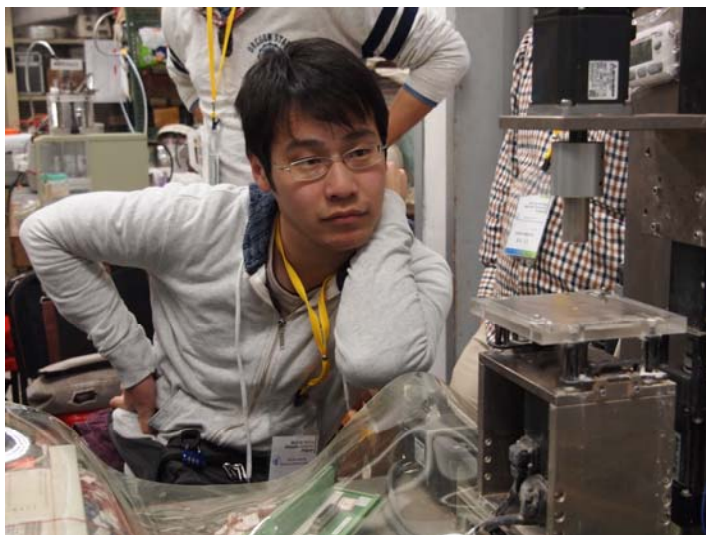
研究分野

1. 微細放電加工 (MEDM)
2. 電気泳動被覆による研磨加工法 (EPDG)
3. 微細電解放電加工 (MECDM)
4. 磁力研磨 (MAF)
5. アブレイシブジェット加工



微細放電加工の実験装置

顔 教授の研究室について



磁力研磨装置

説明された内容を全員で考察



顔 教授の研究室について

論文リスト

- **Fabrication of New Composite Abrasive for Jet Machining and Application to Scrap Wafer,**
Jiuan Hung Ke; Feng Che Tsai; Jung Chou Hung; Tzu Yi Yang; Biing Hwa Yan,
Journal of Process Mechanical Engineering, 2012
- **Development of hot melt adhesive pad and its application to polishing of monocrystalline silicon,**
S- L Tsai; H- Z Ke; J- H Ke; F- Y Huang; B- H Yan,
Journal of Engineering Manufacture, 2012
- **Improvement of wire electrical discharge machining efficiency in machining polycrystalline silicon with auxiliary-pulse voltage supply ,**
Po-Huai Yu, Yang-Xin Lin, Hsiang-Kuo Lee, Chao-Chuang Mai and Biing-Hwa Yan,
The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2011
- ...他.

過去2年で9件の論文を出している.

顔先生の研究室について紹介