

SSSV成果報告会

鈴木研究室・脇谷研究室

M1 井澤涼太、奥田卓也、小田優太郎、窪田誠明、齋藤恭平
末松宏一、杉田秀次、鈴木貴哉、間根山しおり

～台湾について～

台湾(Taiwan)

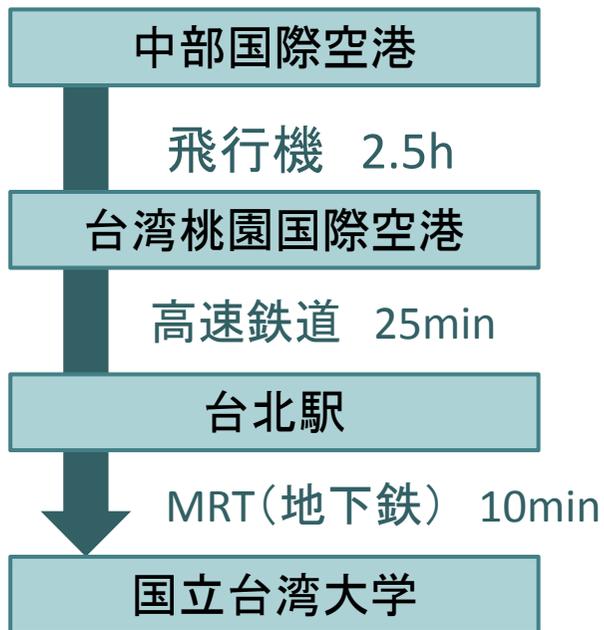
位置	日本の沖縄の西方海上
面積	35980 km ² (九州と同じくらい)
人口	約2300万人 (日本の約1/5)
言語	中国語
気候	亜熱帯(12月の平均気温は17.1°C)
首都	台北
通貨	元
時差	1時間



～スケジュール～

一日目(12/3)	台湾到着、国立台湾大学訪問
二日目(12/4)	国立台湾大学(キャンパス見学、研究交流会)
三日目(12/5)	国立交通大学(キャンパス見学、研究交流会)
四日目(12/6)	国立台北科技大学(キャンパス見学、研究交流会)
五日目(12/7)	観光ツアー
六日目(12/8)	観光ツアー
七日目(12/9)	KINIK社訪問、工場見学
八日目(12/10)	国立清華大学、工業技術院(ITRI)見学
九日目(12/11)	帰国

一日目 ～中部国際空港→台湾桃園国際空港→国立台湾大学～



飛行機



地下鉄(MRT)の切符



国立台湾大学前にて

一日目 ～国立台湾大学～

国立台湾大学(National Taiwan University)

- 創立：1928年
- 面積：114.72ha(浜松キャンパス8.7個分)
- 学生数：学部17000人、修士11000人、博士5000人
- 教員数：3882人



ディスカッションの様子

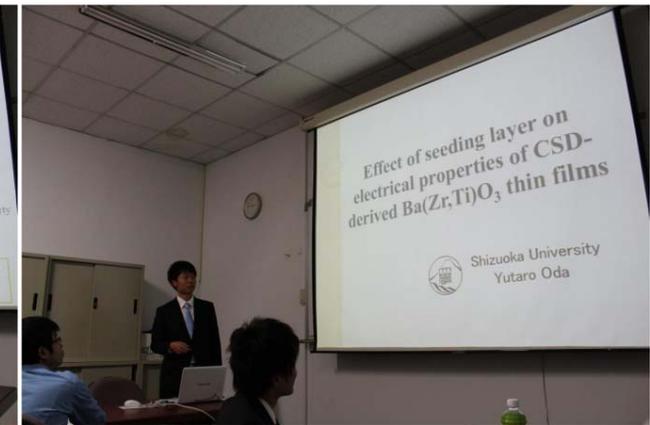
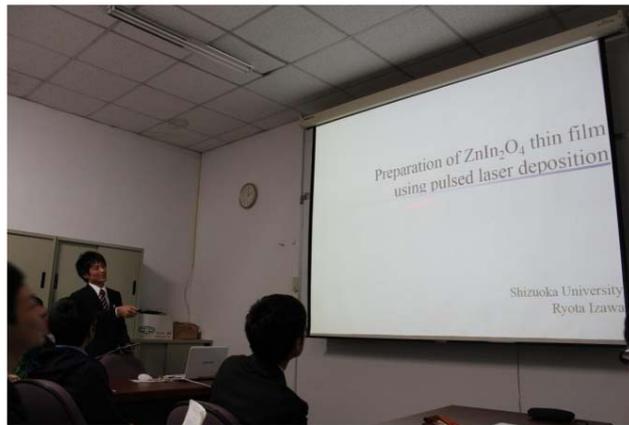


台湾で初めての食事

二日目 ～国立台湾大学～

呂宗昕 教授 (Chung-Hsin Lu Professor)

●専門分野: ナノサイズの電子および電気光学材料→LED、太陽電池、強誘電体など



発表の様子

二日目 ～国立台湾大学～



図書館前にて



お昼の弁当



大学内の池



近くの食堂で晩御飯



夜市の様子

国立交通大学(National Chiao Tung University)

- 創立: 1896年
- 面積: 62.72 ha(光復キャンパス)
- 学生数: 15000人(内留学生800人)
- 教員数: 900人

陳軍華 副教授(Te-Wei Chiu, Ph. D)

•専門分野: 機能的ガスセンサー、局在表面プラズマ光センサー、ナノ構造材料作製と評価



発表の様子

三日目 ～国立交通大学～



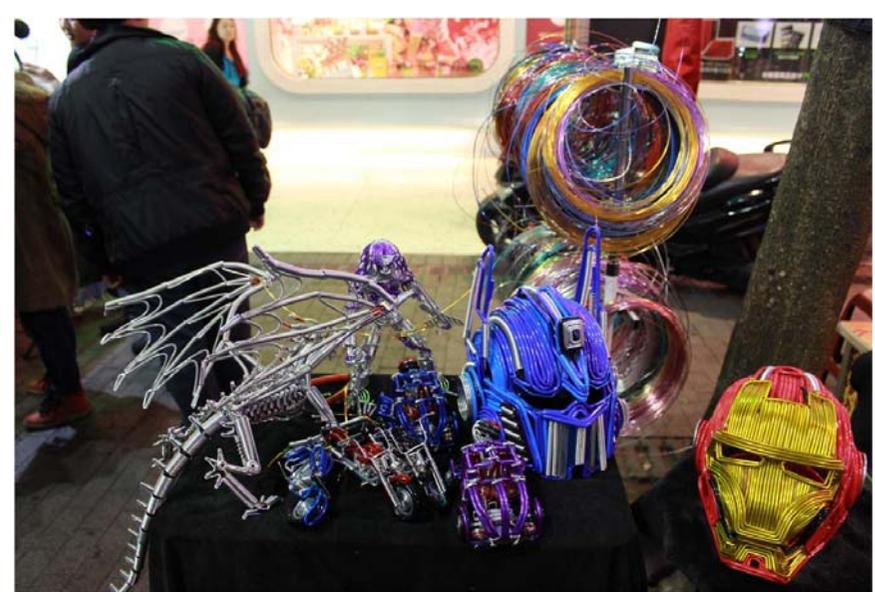
新竹の新幹線のホームから見た夜景



ホテル近くの繁華街



繁華街にて晩御飯



針金アート

四日目 ～国立台北科技大学～

国立台北科技大学(National Taipei University of Technology)

- 創立:1911年
- 面積:9.3 ha
- 学生数(2012年):学部5996人、修士2528人、博士730人
- 教員数:1125人

邱德威 副教授 (Te-Wei Chiu , Ph. D)

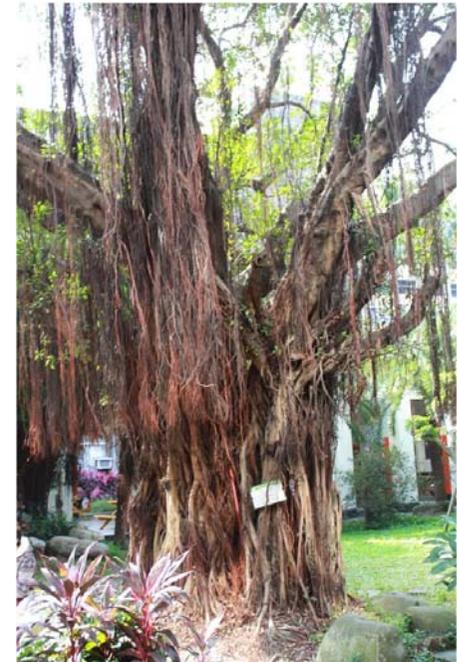
•専門分野:電子セラミックス、セラミックス膜、製膜プロセス、有機金属合成、超分子化学



レセプションパーティー



台北科技大学最古の建造物



ガジュマル

四日目 ～国立台北科技大学～



発表の様子



集合写真



小籠包が有名な店でレセプションパーティー



- ◆ 中正紀念堂
- ◆ 国立故宮博物院
- ◆ 夕食-火鍋

休日1日目は台北科技大学の学生に
観光地を案内してもらいました！



どんな場所？

□ 蒋介石の功績を讃えるため、死後に創設された記念公園



紀念堂の蒋介石像

背後の壁には蒋介石の政治理念、三民主義の基本である「倫理、民主、科学」という言葉が刻まれている。



ホールにて行われる衛兵交替式の様子

- ・最初、衛兵が微動だにせず立っていて人形かと思えた。
- ・行進と銃剣を使った技は見事だった。

どんな場所？

- 世界四大博物館の1つ
- 明・清代の皇帝が暮らした北京の紫禁城にあった宝物を中心に、工芸美術品の数々を収蔵・展示している



主な展示品



本物そっくりの白菜に
キリギリスとイナゴがとまった彫り物



豚の角煮に
そっくりな天然石

夕食はULVACの呉さんに
連れて行ってもらいました！



どんな料理？

- 中華圏で食べられる鍋料理
- 中央が仕切られた鍋を用いて、香辛料入りの激辛スープと白濁したスープの2種類で具材を煮るのが一般的
- 肉と海鮮、野菜、餃子などを特製のタレで味わう！





台北101

高さ509.2m 地上101階 地下5階
完成した2004年当時、世界一の超高層建築物
輪郭は伝統的な宝塔と竹の節をイメージ



世界最速のエレベーター(東芝エレベータ製)



唯一鑑賞可能な世界最大のウィンドダンパー

六日目 ~台北101~

89階に屋内展望台
91階に屋外展望台



屋外展望台



台北101ショッピングセンター



東門周辺



KINIKとは？

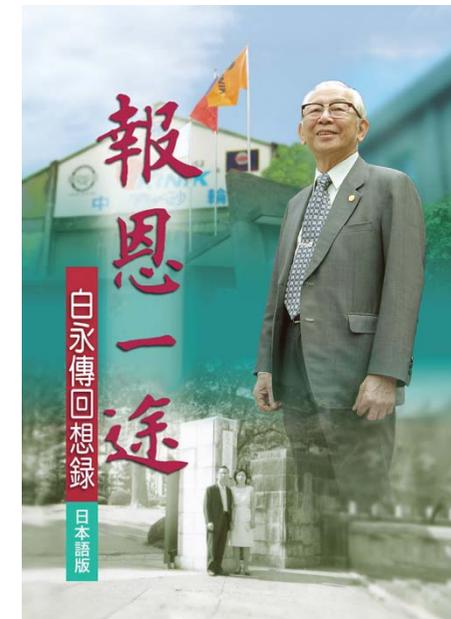
- ・主に砥石をメインに製造をしている会社
- ・砥石製造の技術を生かしてエンドミル、レンズ、Si再生ウエハなども製造
- ・手がけている製品：10万種
- ・創立：1953年
- ・拠点：新竹
- ・KINIK→ 上から読んでも下から読んでもKIN(金)！！



KINIKの製品



拠点



初代社長と社是

砥石製造の流れ

混合（砥料＋結合剤等。製品に持たせる性能によって原料が変化する）



成形（ラインは用いず、人が装置を動かして造る。）



乾燥（乾燥させることで、触れても形が崩れなくなる。）



焼成（砥石を乗せた台が自動で炉内まで動き、大量の砥石を高温で処理する。）



規格検査（装置や人の目を使い、細かくチェック）



箱詰め



見学後に頂いた砥石



見学後の食事会

八日目 ～清華大学、工業技術院訪問～

国立清華大学(National Tsing Hua University)

- 創立:1911年
- 学生数(2012年):学部11000人、学部5208人、修士3573人、博士2233人
- 教員数:583人

頼 教授 (Chih-Huang Lai)



清華大学の校舎



交流会の様子

八日目 ～清華大学、工業技術院訪問～



工業技術院での発表風景



食事会の様子

まとめ

- 台湾の最先端の研究や技術に触れることができた。
- 国は違えど、共通点もあった。
- 台湾人の英語への意識の高さを実感した。
- 今後、さらに英語の勉強をしていきたいと感じた。
- 日本企業が多く進出していると分かった。

