

Joint conference between Shizuoka Univ. and Nanyang Technological Univ.

# SSSV program

at Nanyang Technological Univ.



Fukuta, Motozawa lab.

Wataru HIROSE



# メンバー紹介

福田充宏 教授



本澤政明 助教



大城大典(M2)



谷崎俊文(B4)



# メンバー紹介

塚本拓真(B4)



林佑樹(B4)



兵藤章史(B4)



広瀬航(B4)



松浦令(B4)



# スケジュール

静岡大学



南洋理工大学

Nanyang Technical University

福田・本澤研究室

修士1名

学部6名

(計7名)

## 日程 (3/1~3/8)

- 3/1 シンガポール入国
- 3/2 ラボツアー
- 3/3 発表練習
- 3/4 カンファレンス
- 3/5 レポート作成, 観光
- 3/6 工場見学
- 3/7 オープンキャンパス, 観光
- 3/8 シンガポール出国

# シンガポール



南洋理工大学

約40分

チャンギ国際空港

# シンガポール



1/500倍

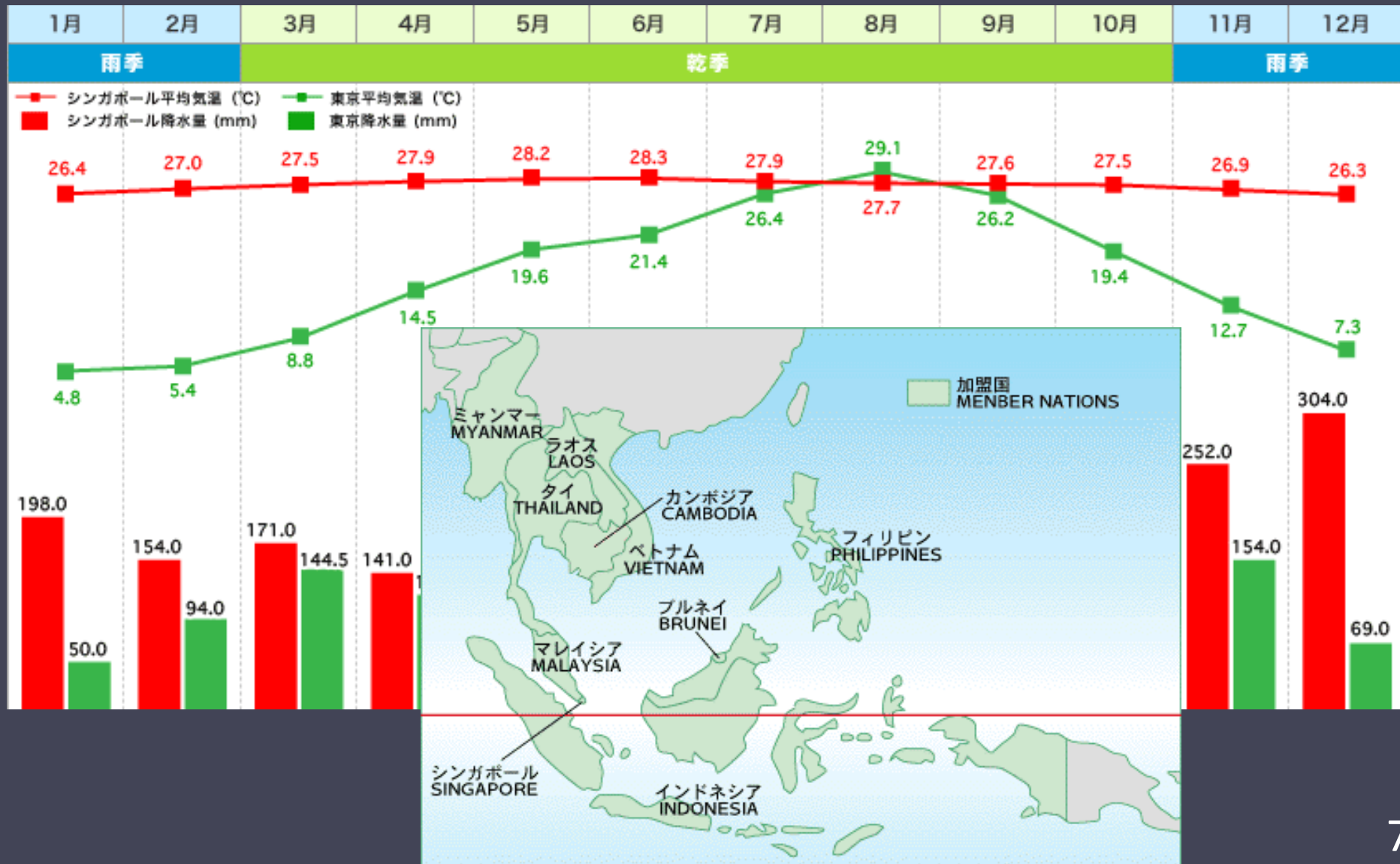
日本

- 面積 707km<sup>2</sup>
- 人口 541万人
- 377,961km<sup>2</sup>
- 1億2643万人

1/23倍



# シンガポールの気温



# 南洋理工大学



創立 1991年  
学部生 23,500人

学生 33,500人  
大学院生 10,000人

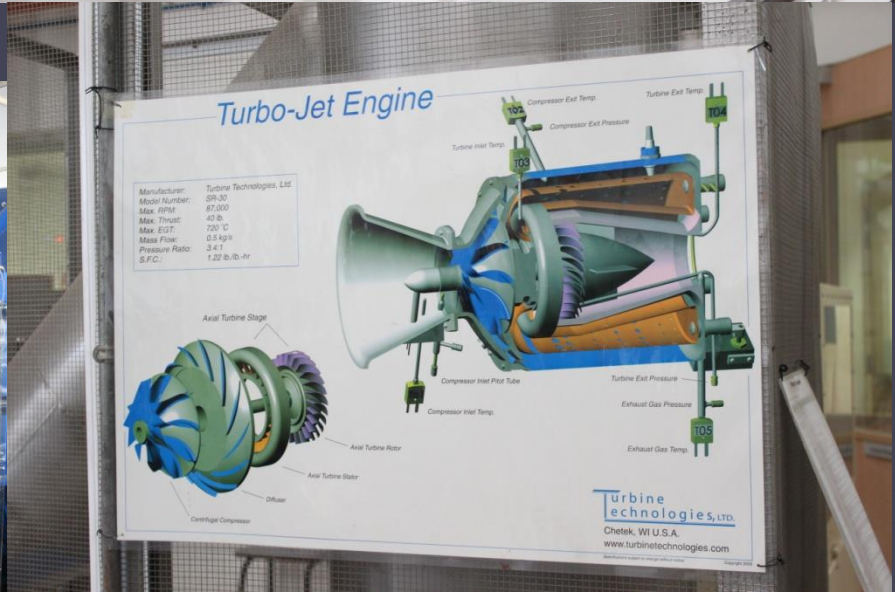
総合世界大学ランキング  
南洋理工大学 **39位**

東京大学 32位  
京都大学 35位  
東京工業大学 66位  
慶応義塾大学 193位  
早稲田大学 220位  
静岡大学、、、、、





# 研究室見学 2日目

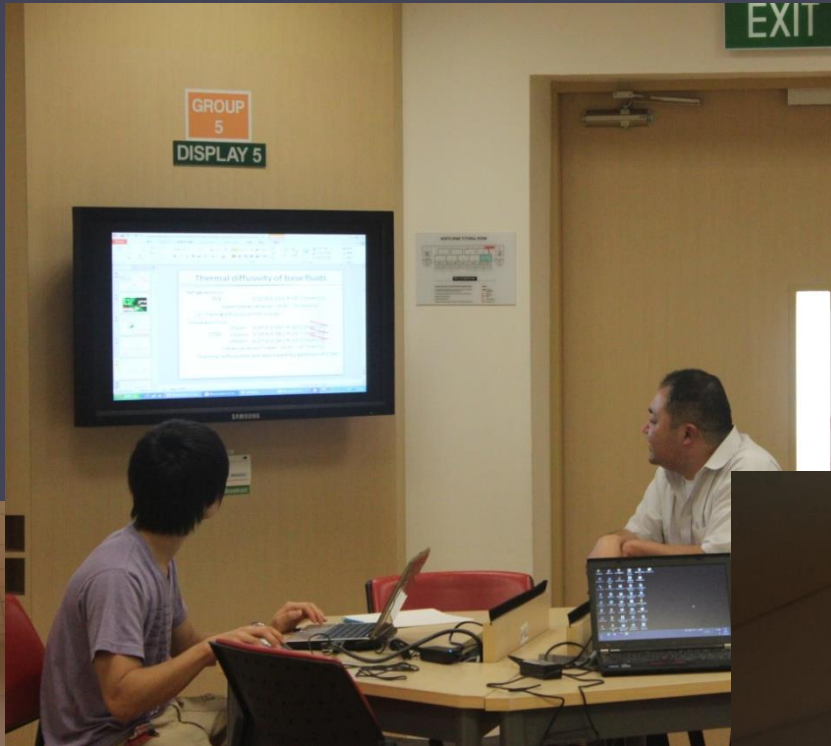
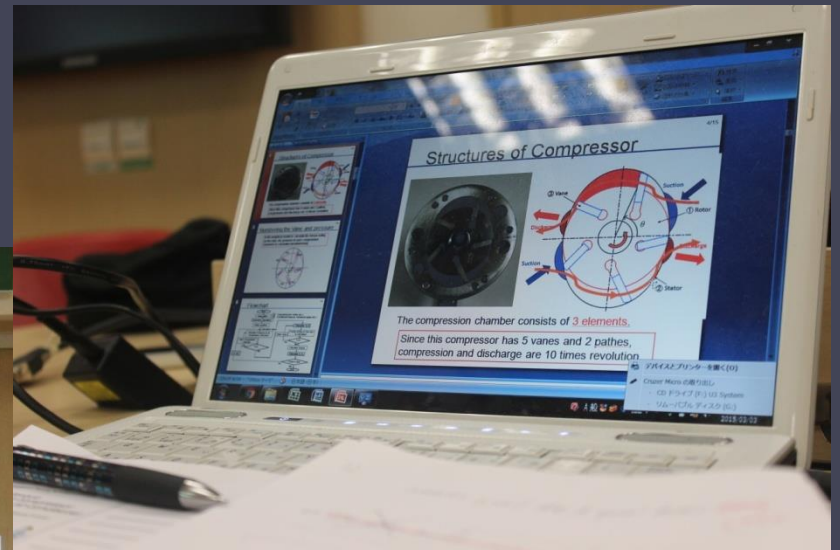


# 研究室見学 2日目

- 熱流体
- ロボット
- 航空
- 材料



# カンファレンス 3日目



# カンファレンス

4日目

NTU 5名  
静岡大学 7名



Prof. Ooi



Prof. Fukuta



Daisuke Ogi



Yuki Hayashi



Toshifumi Tanizaki



Wataru Hirose



Akifumi Hyodo



Takuma Tsukamoto



Ryo Matsuura

# カンファレンス



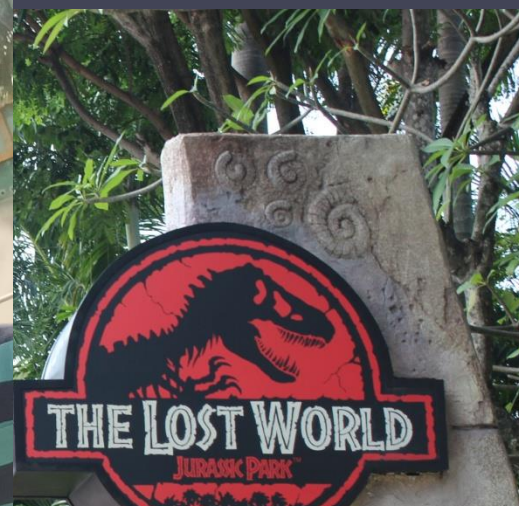
# 観光 4日目

- マリーナベイ周辺



# 観光 5日目

● USS



# 観光

## ・ ナイトサファリ





# 工場見学 Keppel Corporation

本社所在地: シンガポール

設立: 1968年

従業員数: 37,000人

シンガポール最大の多国籍オフショアや海洋における事業を展開する会社



## 業務内容

### Offshore & Marine

特殊船(砕氷船, LNG搬送用船, etc.)の造船や海底油田採掘ための基地, 風力タービンの建設

### Infrastructure

発電所開発やガス事業などのエネルギーやインフラや廃棄物や排水などの環境問題に対する技術の開発

# 工場見学 6日目



# オープンキャンパス

7日目



Thank you for your attention



Time	Presenter	Subject
9:00-9:30	Prof. Ooi	Welcome remarks and research presentation
9:30-9:45	Prof. Fukuta	Welcome remarks and introduction of Shizuoka University
9:45-10:00	Xiang Junting	Numerical study of NASA35 axial compressor
10:00-10:15	Daisuke Ogi	Seal mechanism of tip seal in scroll compressor
10:15-10:30	Yuki Hayashi	Loss analysis of linear compressor
10:30-10:45	Toshifumi Tanizaki	Surface tension measurement of PAG/CO2 mixture
10:45-11:00	Syed Muztuza Ali	Compression-adsorption hybrid cooling system
11:00-11:15	Wataru Hirose	Start-up torque of vane type compressor for automotive air-conditioner
11:15-11:30	Dr. Alison Subiantoro	Preliminary study of performance of an integrated revolving vane compressor-expander
11:30-11:45	Varun Chaudhar	Ferrous fluid based refrigeration
12:00-14:00		Lunch Meeting
14:00-14:15	Akifumi Hyodo	Start-up characteristics of scroll compressor with axial compliance
14:15-14:30	Takuma Tsukamoto	Measurement of flow field and rheology by UVP
14:30-14:45	Yap Ken Shaun	Development of an energy-efficient expander-compressor unit for refrigeration system
14:45-15:00	Ryo Matsuura	Thermal diffusivity of nano-fluid
15:00		Closing ceremony