

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



シンガポール



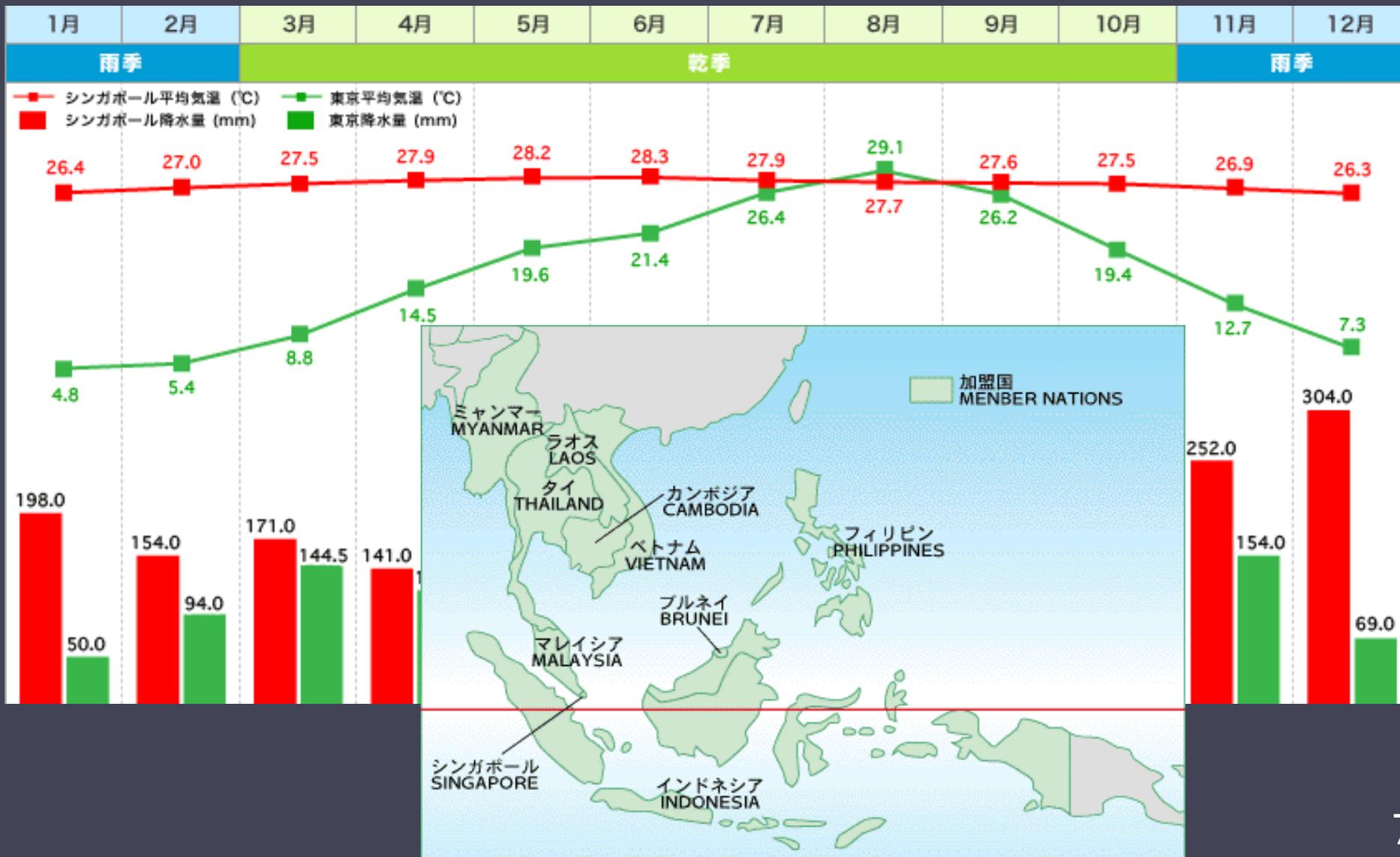
1/500倍
日本

- 面積 707km²
- 人口 541万人
- 377,961km²
- 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

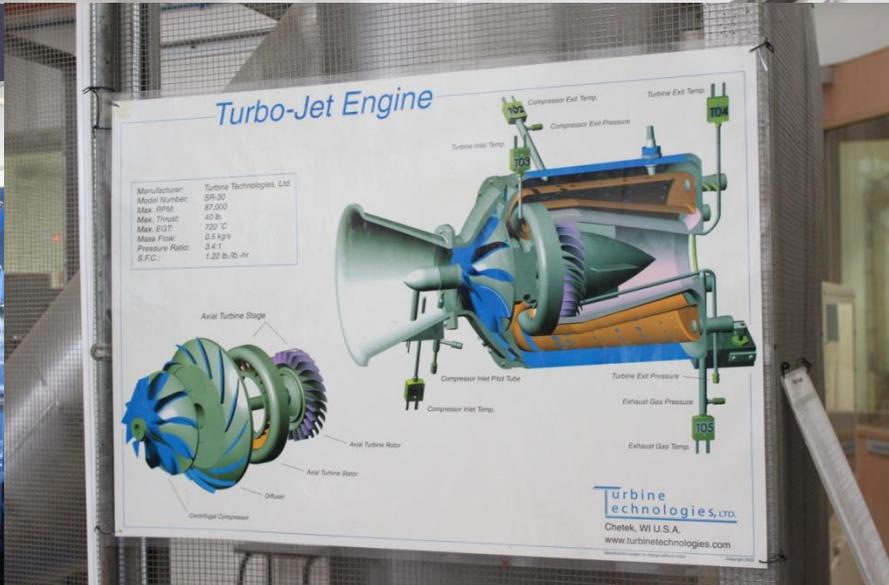
学生 33,500人
大学院生 10,000人

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

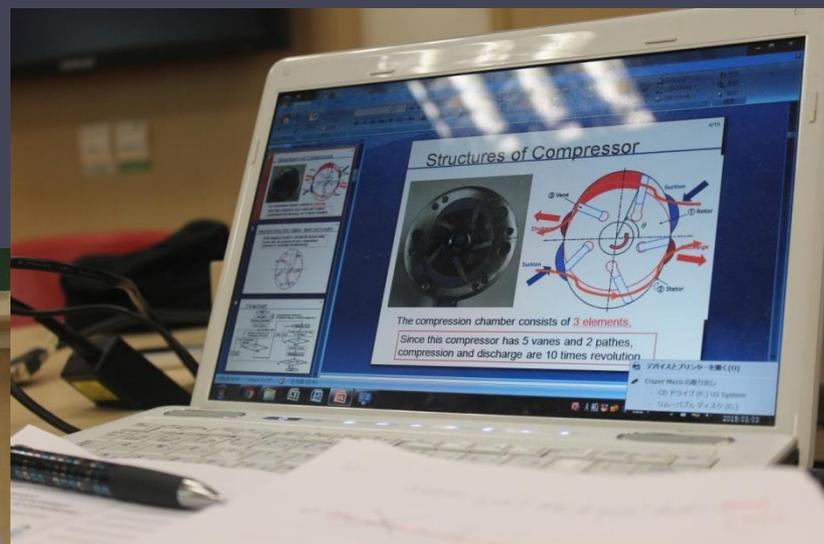


研究室見学 2日目

- 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



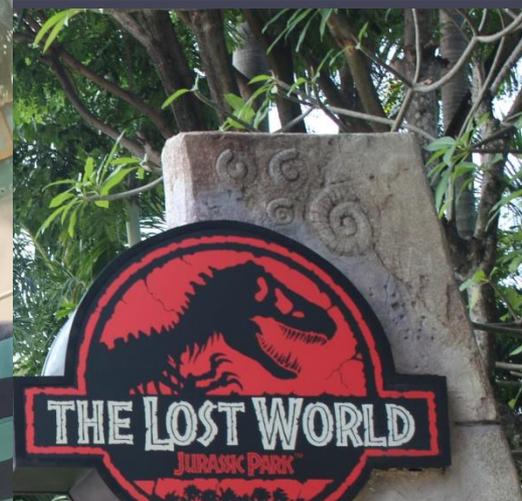
観光 4日目

- 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/CO ₂ 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