

SSSV成果報告



2016. 3. 18

ロボット・計測情報分野 三浦研究室

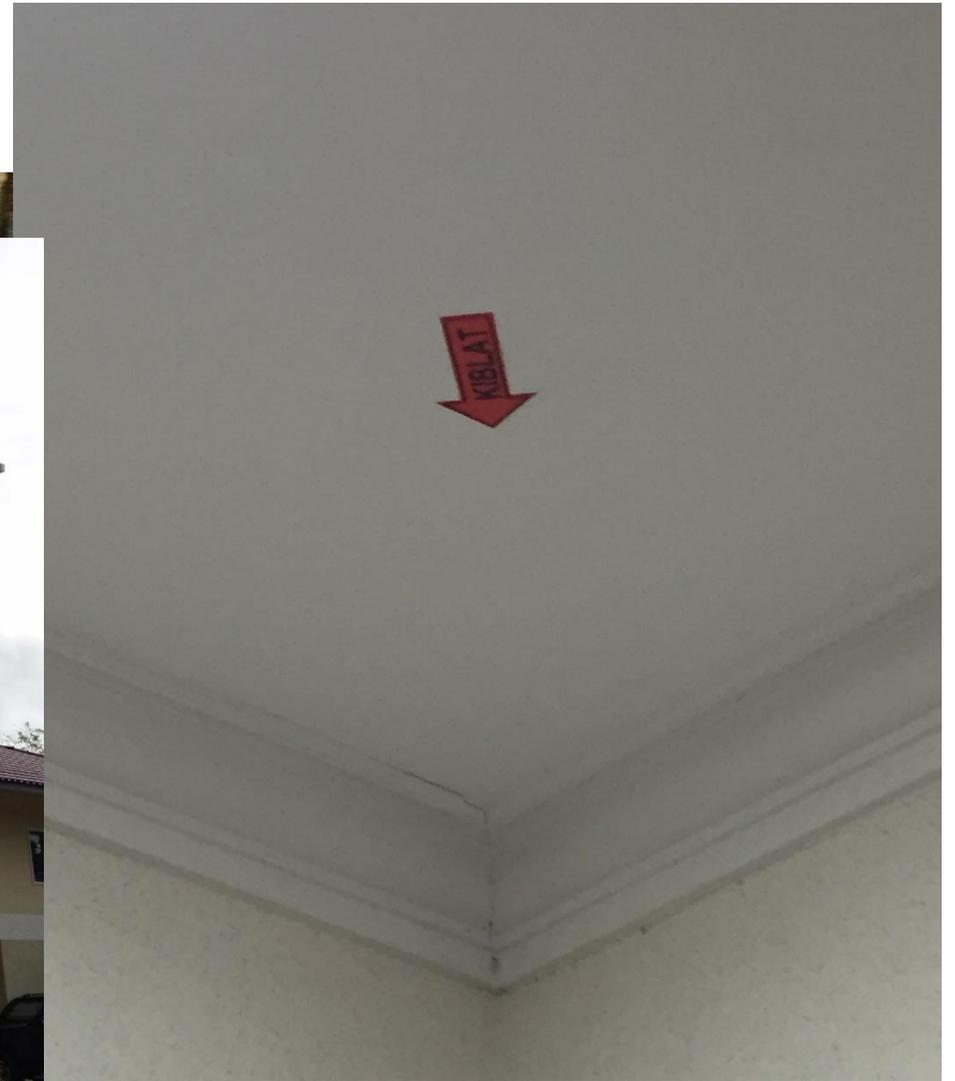
○鈴木晶・今井良洋・高本洋平・本田直人・鈴木理仁



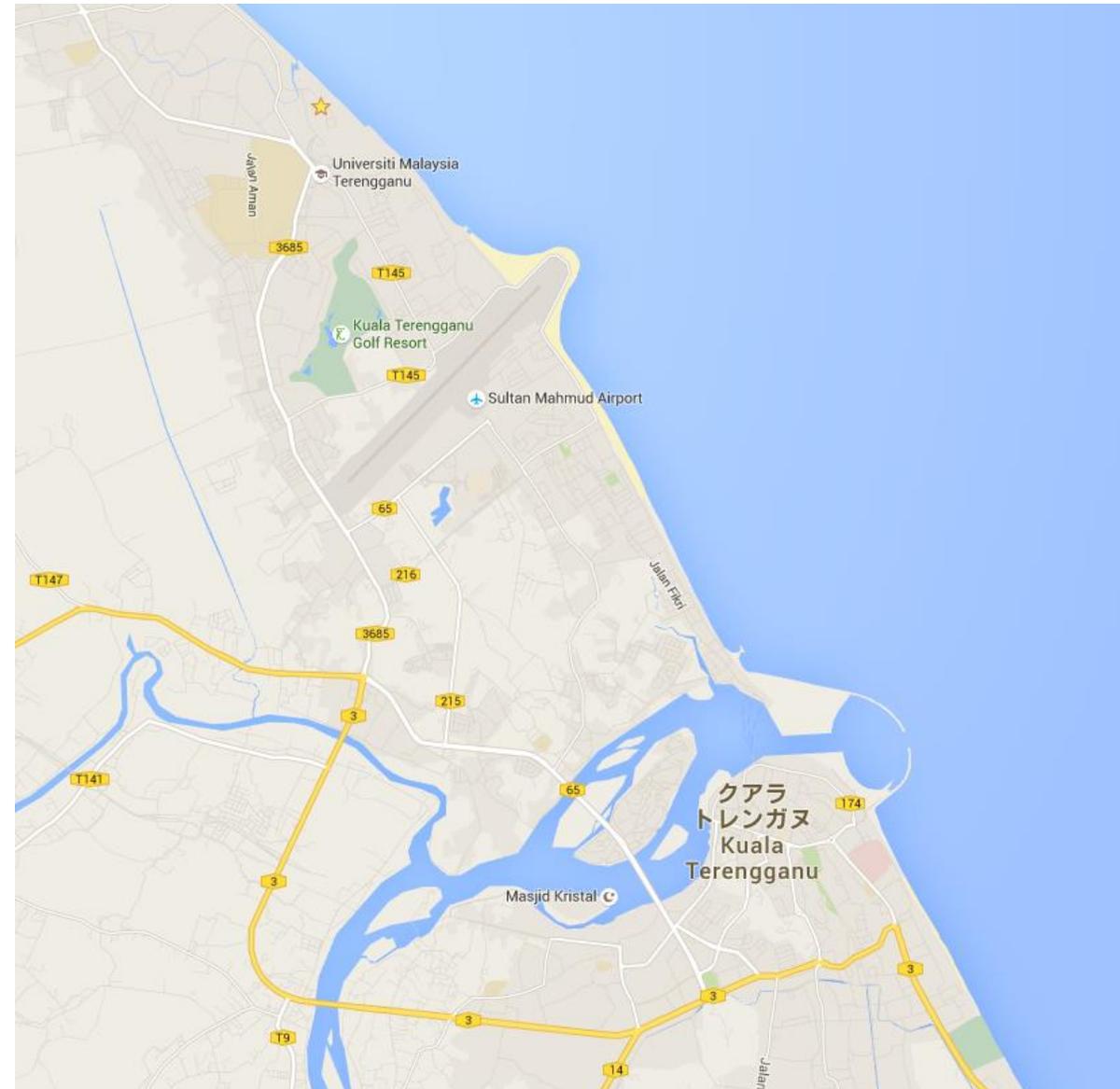
マレーシア



マレーシアの食事



Universiti Malaysia Trengganu(UMT)



Universiti Malaysia Trengganu

School of Informatics
& Applied Mathematics

R. U. Gobithaasan

Karpagavalli Ramamoorthy

Mei Seen Wo

Siew Wei Yip

Sadaf Yasmeeen



行動日程

- 3月4日 日本発
- 3月5日 クアラトレンガヌ着
- 3月6日 UTM内見学
- 3月7日 Joint Seminar on Geometric & Physical Modeling 2016
- 3月8日 レダン島
- 3月9日 クアラトレンガヌ市内散策
- 3月10-11日 UTeM見学+マラッカ市内散策
- 3月12日 自由行動(クアラルンプール)
- 3月13日 日本着



AQUATROP (UMT)



行動日程

- 3月4日 日本発
- 3月5日 クアラトレンガヌ着
- 3月6日 UTM内見学
- 3月7日 Joint Seminar on Geometric & Physical Modeling 2016
- 3月8日 レダン島
- 3月9日 クアラトレンガヌ市内散策
- 3月10-11日 UTeM見学+マラッカ市内散策
- 3月12日 自由行動(クアラルンプール)
- 3月13日 日本着



Joint Seminar on Geometric & Physical Modeling 2016



対数型美的曲線 -Log-aesthetic Curve

曲率半径 ρ の α 乗が
曲線長 s の一次式で与えられる曲線

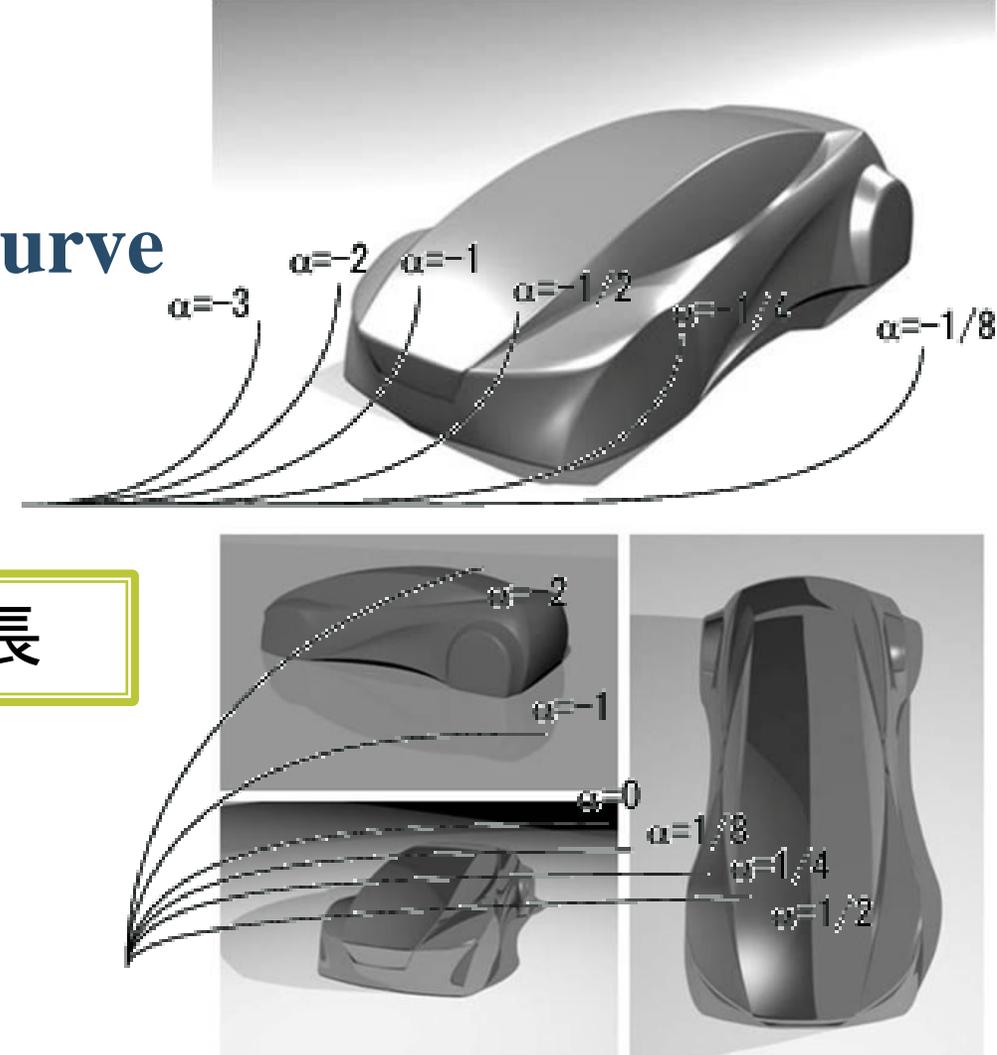
$$\rho^\alpha = cs + d \quad \rho: \text{曲率半径}, s: \text{曲線長}$$

➤ 一般式

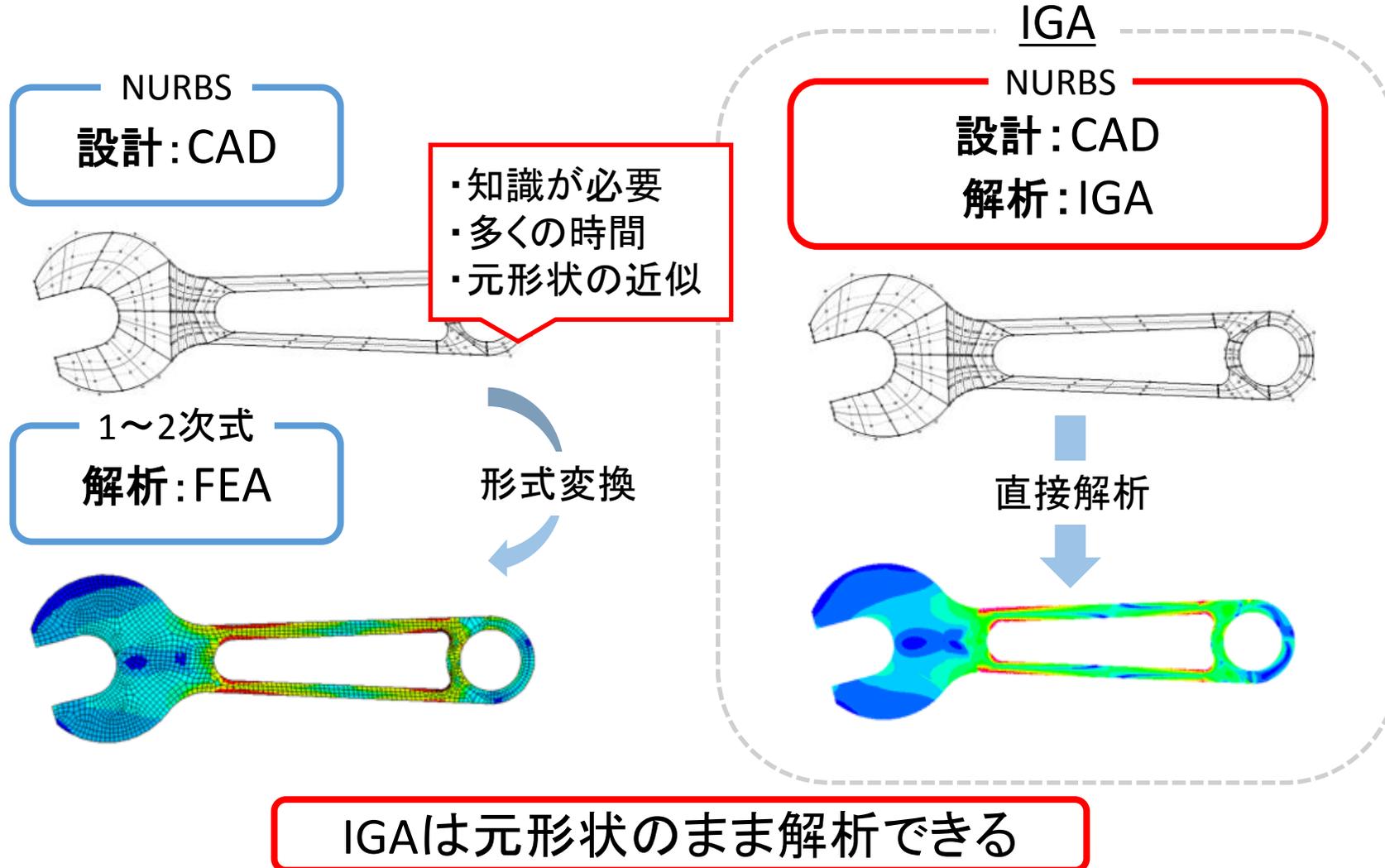
$$C(s) = P_0 + e^{i\theta_0} \int_0^s e^{i \frac{\alpha(cs+d)}{(\alpha-1)c} ds}$$

➤ 特徴

- ✓ 曲率分布が滑らかである。
- ✓ 対数らせん ($\alpha=1$), クロソイド曲線 ($\alpha=-1$) を含む。



Isogeometric Analysis

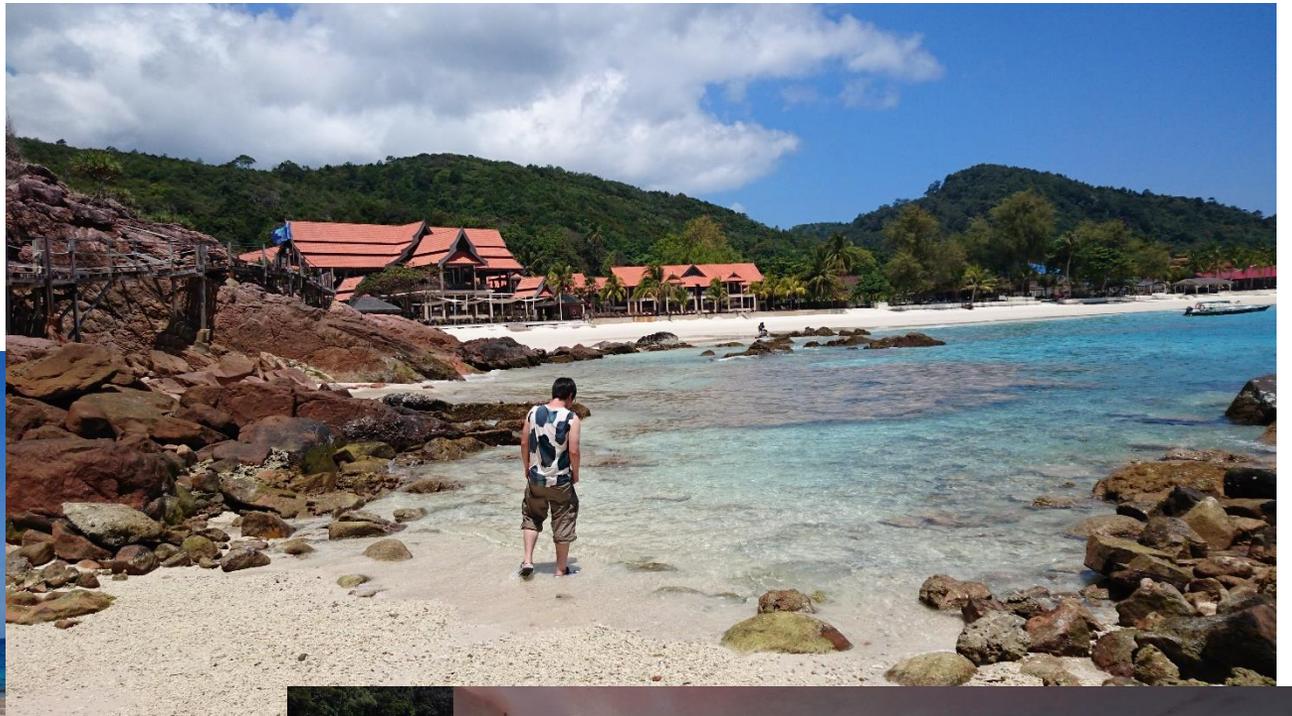


行動日程

- 3月4日 日本発
- 3月5日 クアラトレンガヌ着
- 3月6日 UTM内見学
- 3月7日 Joint Seminar on Geometric & Physical Modeling 2016
- 3月8日 レダン島
- 3月9日 クアラトレンガヌ市内散策
- 3月10-11日 UTeM見学+マラッカ市内散策
- 3月12日 自由行動(クアラルンプール)
- 3月13日 日本着



レダン島



行動日程

- 3月4日 日本発
- 3月5日 クアラトレンガヌ着
- 3月6日 UTM内見学
- 3月7日 Joint Seminar on Geometric & Physical Modeling 2016
- 3月8日 レダン島
- 3月9日 クアラトレンガヌ市内散策
- 3月10-11日 UTeM見学+マラッカ市内散策
- 3月12日 自由行動(クアラルンプール)
- 3月13日 日本着



イスラム教の展示



行動日程

- 3月4日 日本発
- 3月5日 クアラトレンガヌ着
- 3月6日 UTM内見学
- 3月7日 Joint Seminar on Geometric & Physical Modeling 2016
- 3月8日 レダン島
- 3月9日 クアラトレンガヌ市内散策
- 3月10-11日 UTeM見学+マラッカ市内散策
- 3月12日 自由行動(クアラルンプール)
- 3月13日 日本着



Universiti Teknikal Malaysia Melaka(UTeM)



マラッカ散策

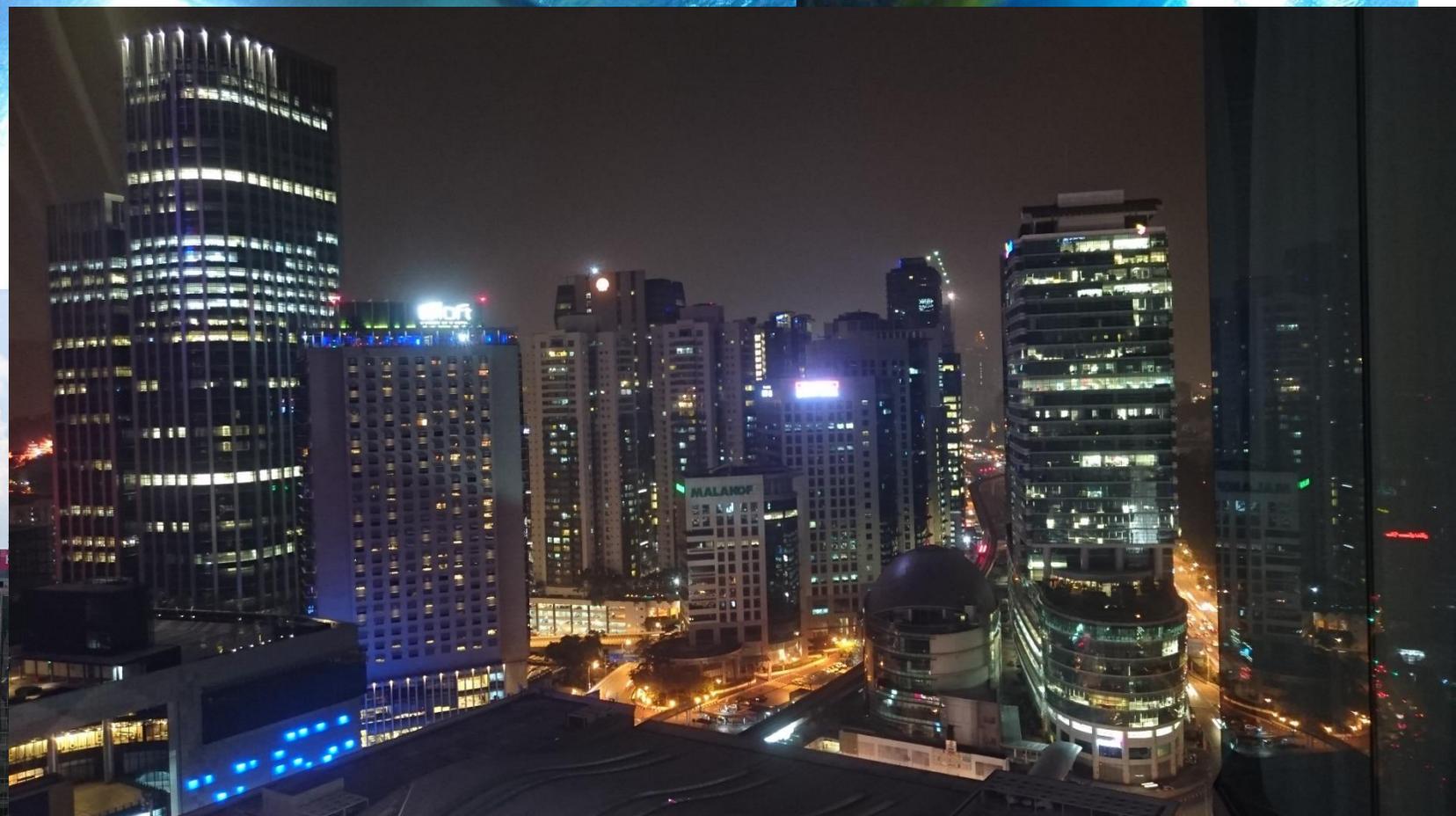


行動日程

- 3月4日 日本発
- 3月5日 クアラトレンガヌ着
- 3月6日 UTM内見学
- 3月7日 Joint Seminar on Geometric & Physical Modeling 2016
- 3月8日 レダン島
- 3月9日 クアラトレンガヌ市内散策
- 3月10-11日 UTeM見学+マラッカ市内散策
- 3月12日 自由行動(クアラルンプール)
- 3月13日 日本着



自由行動日



自由行動日



感想

現地での日常会話，研究発表を通して英語の重要性を学んだ。

- 色々なアイデアがあっても英語ができなければ伝えられない
- 根気よく話すことで伝わるのが意外と多い

マレーシアの文化，歴史を学んだ。

- 多民族国家の国
- イスラム教の影響が強い

