

## ナンヤン理工大学 2月17日（月）～3月1日（土）

---

受け入れ大学、機関：ナンヤン理工大学、シンガポール教育研究所

(NIE, Nanyang Institute of Education)

参加ユニット：Group E

宿舎：V HOTEL LAVENDER

担当：エイプリル・ヒワティグ・ダフネ・フロレスカ

### 2月17日（月）

18:00 チャンギ空港到着。円ドルの両替、SIMカード、EZ-linkカードの手配。MRTでLAVENDER駅へ移動。そのままLAVENDER駅近至のVHOTELにチェックイン。荷解き等の後、夕食に向かう。

### 2月18日（火）



NIEのYeo先生と話し合い

8:30 ホテルロビー到着。NIEへ向けて、MRTとバスで移動。

10:20 NIE到着。しばらくNIE内を散策。

11:00 教育学部棟1130教室に到着。NIEの学生（KaShinとPraveen）の授業終了まで授業の準備。

11:20 Yeo先生とKaShin、Praveenが到着。Yeo先生によるシンガポールの教育システムとNIEに関する講義。

12:00 食堂にて昼食。

13:10 KaShinとPraveenによるNIEの案内。

14:30 1130教室にて模擬授業開始。最初に理科授業。次に日本文化授業を行う。

19:00 模擬授業終了。印刷物などをKaShinに印刷してもらう。

模擬授業のコメント

SUBJECT: Science (Session at NIE) Time starts: 15:03

Contents (time ends)	Comments
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Self-introduction (15:07)</li> <li>● Today's flow (15:10)</li> <li>● Objectives (15:10)</li> <li>● Introduction (15:12)</li> <li>● Technology in our life (15:13)</li> <li>● About WPT (15:14)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Electromagnetic Resonance Type (15:15)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● WPT uses electromagnetic induction 1) Electromagnetic induction (introduce)</li> <li>● Electromagnetic induction is 2) Distance dependent</li> <li>● Show the samples for short and long (daily life)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● About WPT (Coils) (15:16)</li> <li>● About WPT (MIT) (15:17)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Show a diagram and a picture, not only a picture</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● About WPT (Research) (15:17)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● How resistance affects current flow (small resistance, larger current flow)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Experiment (15:18)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Show axis of each graph, show equipment for each step</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Experiment (operation) (15:19)</li> <li>● Resonance phenomena (15:19)</li> <li>● Electromagnetic resonance (15:20)</li> <li>● Equipment (15:22)</li> <li>● Important notes (15:23)</li> <li>● Closure</li> </ul>	

SUBJECT: Japanese Culture

- Write the Kanji for, "Mottainai" -> do not disregard the worth of something (Kanji)
- Nature and man -> same level (so we are ATTACHED to nature)
- Gods on things -> veneration to gods
- Uniqueness of every object ->explain further
- Making the most out of things ->ditto

2月19日(水)

9:30 ロビー集合。St Joseph's Conventへ出発。

10:30 St Joseph Convent 近辺の店で授業の打ち合わせ。

11:45 St Joseph Convent 到着。先方による案内を受ける。

12:15 日本文化（もったいない文化）授業開始。



日本文化紹介授業（中学1年生）

13:45 日本文化授業終了。

13:50 授業片付け終了。先方への挨拶を済ませ、バス停に向かう。

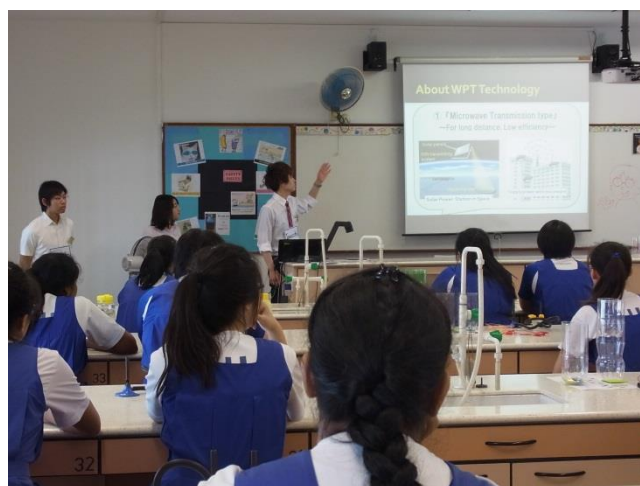
14:00 ホテルに戻る。荷物を部屋に置く。服を着替えて外出の準備。

15:00 街・駅周辺を散策。理科授業に必要な部品を購入。夕食も取る。

20:00 ホテル到着。授業の反省・理科授業準備の開始。

23:00 解散。就寝。

2月20日（木）



科学の授業（中学3年生）

9:30 ロビー集合。St Joseph's Convent へ出発。

10:40 St Joseph's Convent に到着。道中、バス停が見つからず、道に迷う。遅刻はしなかった。

11:45 理科授業（wireless power transmission）開始。

13:45 理科授業終了。

13:50 授業片付け終了。先方へ謝辞を述べ、St Joseph's Convent を出発。

15:00 ホテル到着。荷物を部屋に置く。仮眠を取る。

18:30 夕食をとりに外出。

21:00 ホテル到着。各自部屋で就寝。

## 2月21日（金）

12:30 ロビー集合。NIE へ向けて出発。

14:00 NIE 到着。KaShin、Praveen と合流。Yeo 先生の到着を待つ。

14:20 Yeo 先生到着。St Joseph's Convent での日本文化授業・理科授業の反省会を行う。

16:30 反省会の終了。KaShin の案内で Sengkang 駅のモールを散策。

20:00 ホテル到着。解散。

## 2月22日（土）

9:30 ロビー集合。街を散策するために外出。

午前は、香水専門店、駅のモール、海沿いの施設を散策。

午後は、海沿いでのライトアップイベントを鑑賞。

21:30 ホテル到着。解散。就寝。

## 2月23日（日）

10:30 部屋に集合。日本文化授業の打ち合わせ。

12:00 昼食を取りに外出。

14:00 ホテル到着。日本文化・理科授業の打ち合わせ。

18:00 軽い夕食を取りに外出。

19:30 授業準備再開。

23:30 解散。就寝

## 2月24日（月）

11:30 ロビー集合。MRT で Maris Stella High School に向かう。

12:10 Maris Stella High School に到着。予定よりかなり早く到着したが、先方に受け入れてもらう。

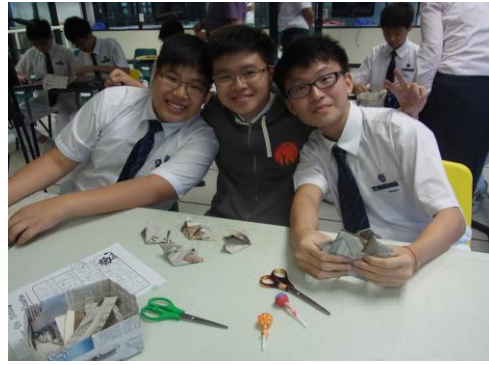
食堂で食事・待機。

13:10 教室に案内してもらう。授業準備、リハーサル。

14:30 日本文化授業開始。



日本文化授業の様子



新聞紙でコースターを作るリサイクル

- 16:00 日本文化授業終了。
- 16:05 ホテルに向かう。
- 16:45 ホテル到着。
- 17:00 ロビー集合。ナイトサファリへ向かう。
- 21:50 ナイトサファリから帰宅。解散、就寝。

2月25日(火)

- 10:00 ホテルにて 理科授業の準備。
- 11:45 昼食をとりに外出。
- 13:45 理科授業の準備。
- 19:00 夕食を取りに外食
- 21:00 ホテルに帰宅。授業準備。
- 22:00 解散。就寝。

2月26日(水)



科学の授業 直接実験指導を行う



生徒全員と記念撮影

- 12:00 ロビー集合。Maris Stella High School へ向かう。
- 12:30 Maris Stella High School に到着。授業準備。

- 14:30 理科授業開始。
- 16:00 理科授業終了。Maris Stella High School 校内を案内して頂く。
- 16:30 Maris Stella High School を出発。
- 17:40 ホテル到着。
- 18:00 夕食を取りに外出。
- 20:00 猪股氏の誕生日パーティー開催。授業準備開始。

## 2月27日（木）

- 8:30 ロビー集合。NIE に向けて出発。
- 9:45 NIE 到着。ファイナルプレゼンテーションの準備。
- 10:30 ファイナルプレゼンテーション開始。Yeo 先生・KaShin との質疑応答。



〈Yeo 先生からのコメント〉

### LANGUAGE

The Japanese students were very brave; even Yeo Sensei would not want to teach Science or other subject in Mandarin in China.

### SCIENCE CLASS

According to Yeo Sensei, the teachers in St. Joseph's Convent and Maris Stella High School reported to her that:

- Beneficial activity; usually the students will not get to do in the classroom because curriculum is very tight.
- Maybe the students use WPT technology but they're not aware so the lesson was relevant (as they were made aware of these).
- The lesson opened up new ways to introduce new topic on electromagnetic induction.
- The teachers were very glad that there was such an activity; very good introduction into what they're teaching; very creative.

- The teachers in Singapore learned as well how simple materials can be incorporated into experiments

### CULTURE CLASS

According to Yeo Sensei, the teachers in St. Joseph's Convent and Maris Stella High School reported to her that:

- The kids were happy (even they were boys) and the schools were pretty much satisfied.
- Singaporeans are not environmentally conscious; they were moved by the lesson and the idea of Mottainai.
- They realized that different in culture can contribute to different practices and these differences could help forge understanding.
- The lesson gave them quite new perspective to see objects as being of equal status to men (every object has an affordance)—> very nice contrast

12:00 NIE 校内で、Yeo 先生主催の昼食会。

13:00 ホテル帰宅。

15:00 観光・夕食を取りに外出。

21:30 ホテル帰宅。解散、就寝。

### 2月28日(金)

9:00 ロビー集合。荷物をホテルに預け、観光のため外出。

19:00 ホテル帰宅。荷物を受け取る。チャンギ空港に向かう。

20:30 チャンギ空港到着。出国準備。

0:40 羽田行便に搭乗。出国。