

# タイのチュラボン高校との 化学を通じた国際交流



S3 澤岬 聖成 M3 宮内 慎 E3 杉浦 史紘  
前澤 孝信 廣木 一亮

# 目的



☞ 実験教室

☞ 国際交流

☞ 学校の設備や寮の見学

## 実験内容

# 「電気が通るフラスコを作ろう」

1. 導電チェッカー「トオルくん」の作製
2. 導電性ポリマーの合成



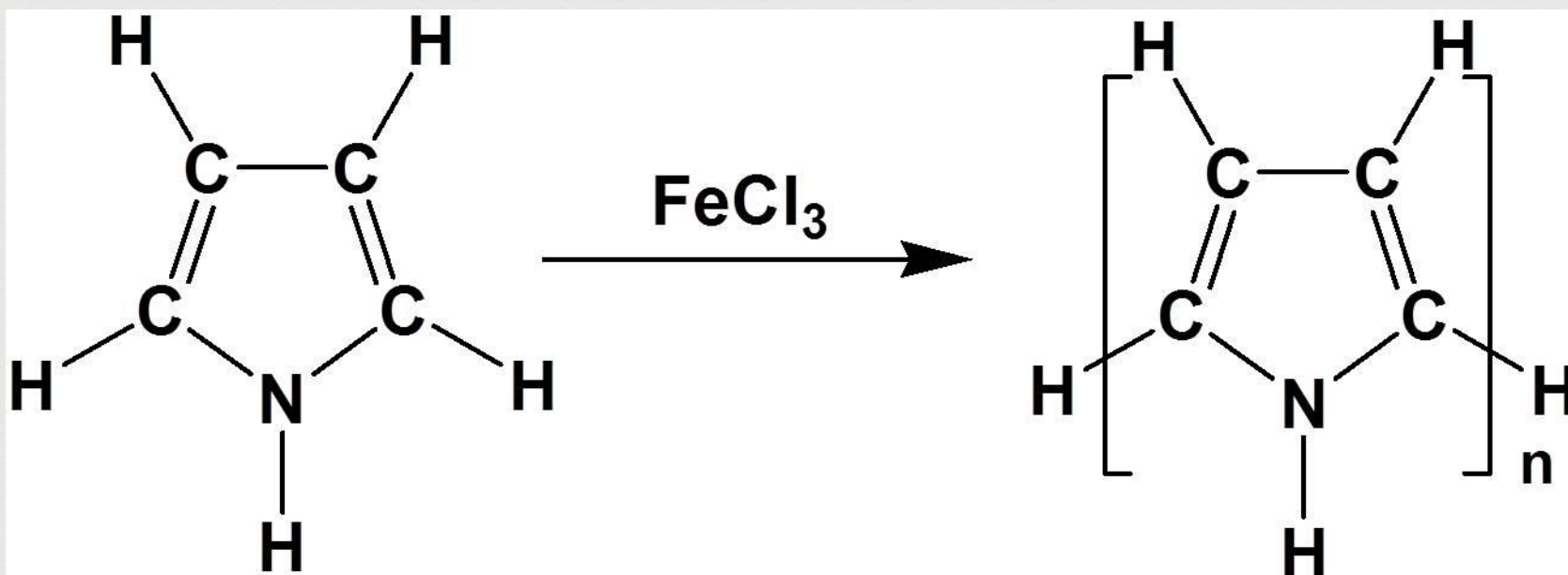
# トオルくんとは・・・



電気が流れるものに触れるとLEDが点灯する  
➡ **導電チェッカー**

導電性ポリマー

# ポリピロールの合成



ピロール

重合

ポリピロール

# 準備

## ❧ 単純明快な文章

LEDの曲げた足に抵抗の線を揃えて置く

Put the center of the resistor over the LED short terminal

## ❧ ジェスチャーも使って

## ❧ 手本を見せる







2014/12/19  
In チュラボン校

実験教室の様子





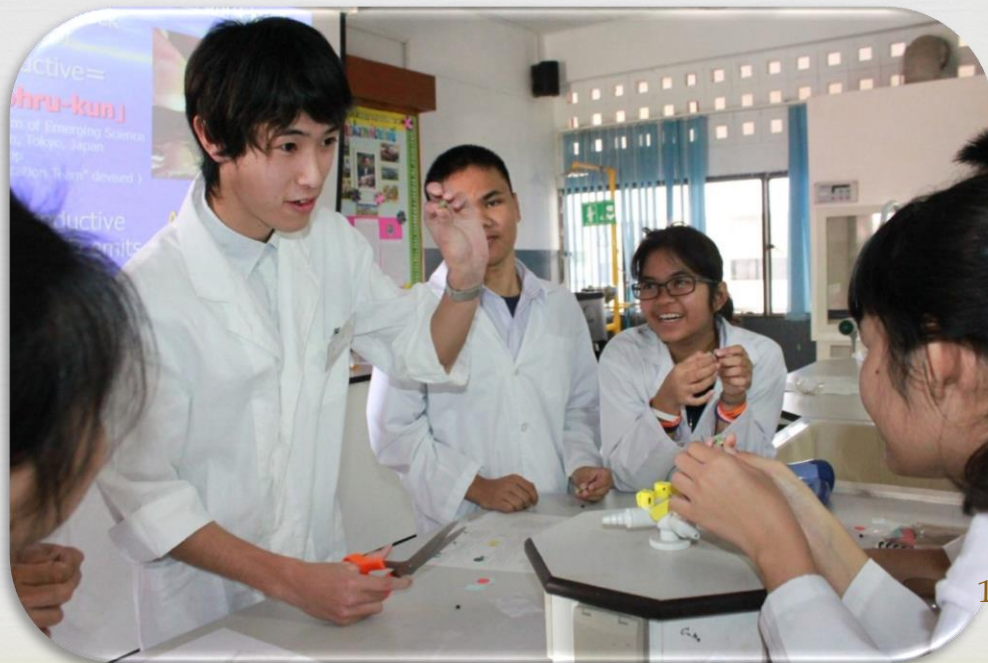
## 生徒の様子







## トオルくんの作製



# 結果

- ☞ **トラブルもあったが成功できた。**
- ☞ **メモをとったり質問をする生徒が多く見られた。**
- ☞ **教えることの楽しさ、難しさを実感できた。**
- ☞ **教える側と教えられる側のお互いが真剣にならないと良いものはできないと思った。**

前澤先生レクチャー

## 動物の生殖戦略

∞ 無性生殖と有性生殖

∞ フラナリアを例に





# 目的



☞ 実験教室

☞ 国際交流

☞ 学校の設備や寮の見学





# フリラム到着！





## 校長先生と御対面







ウェルカムディナー









## 校内散策









スリン象研究センター





# まとめ

- ❧ **タイの生徒に刺激され、学習への意欲が高まった。**
- ❧ **化学や技術は言語の壁を越えられると感じた。**
- ❧ **英語でのコミュニケーションを通じて、英語の大切さが身に染みた。**
- ❧ **タイの人々の温かさに触れ、自分たちも見習おうと思った。**



御清聴ありがとうございました

