# 平成27年度鳥取県環境学術研究等振興事業

## テーマ食品廃棄物を機能性材料としてリサイクルする発電デバイス材料の新規開発

研究者

谷藤尚貴(米子工業高等専門学校物質工学科)

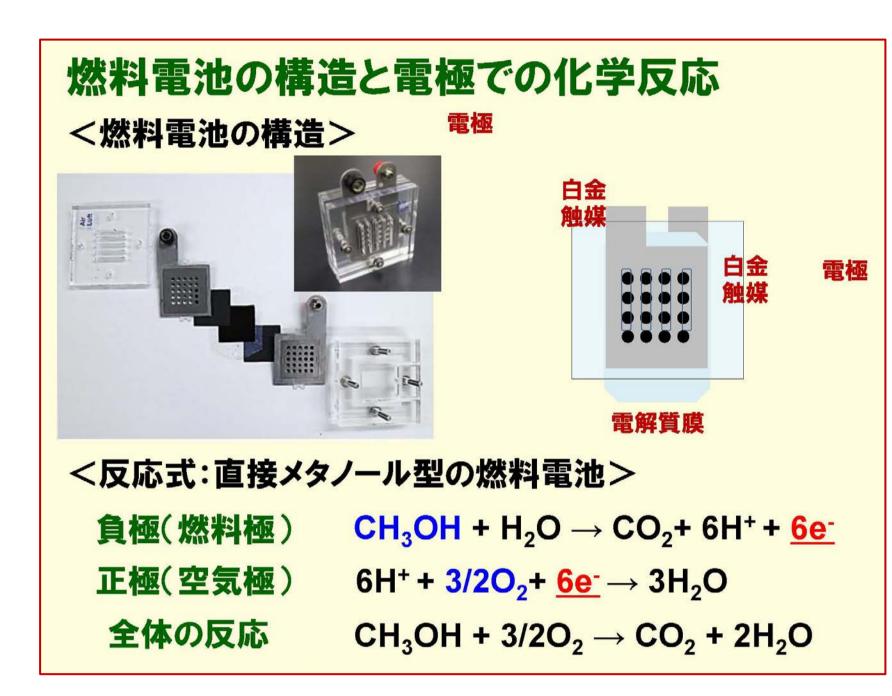
#### 概要

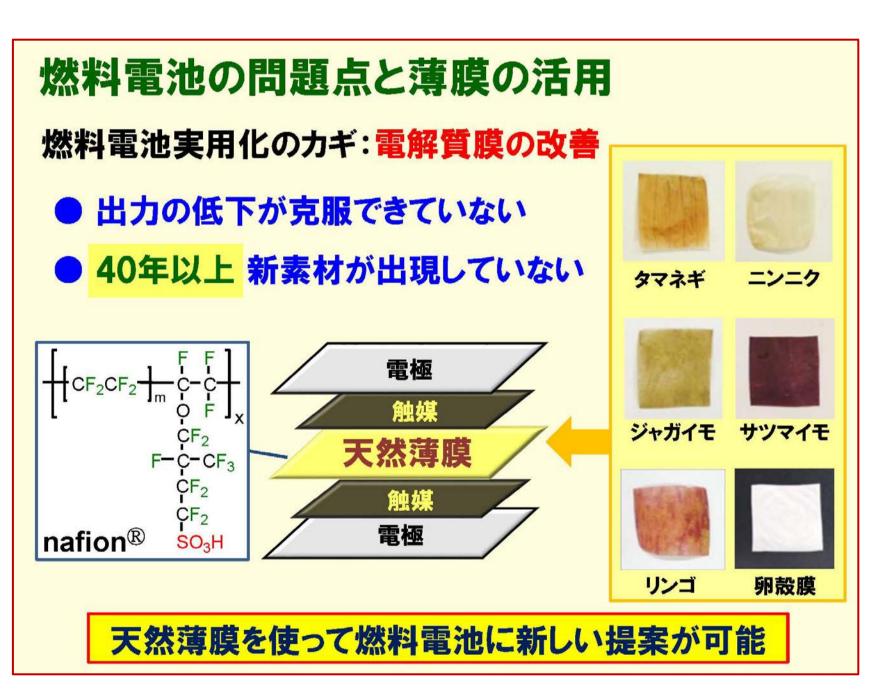
CO<sub>2</sub>削減を指向する社会に必要とされるエネルギー生産の手段として、太陽電池および燃料電池の機能改善と実用化に向けた材料開発を進めてきた。3年目の課題としては、昨年の研究開発による生命機能を持つ素材を発電装置の要として広く活用するための応用研究を試みて、各デバイスに役立てるための性能改善を目指して検討を実施した結果、新たな化学物質を燃料として発電する成果を得た。

### 研究内容

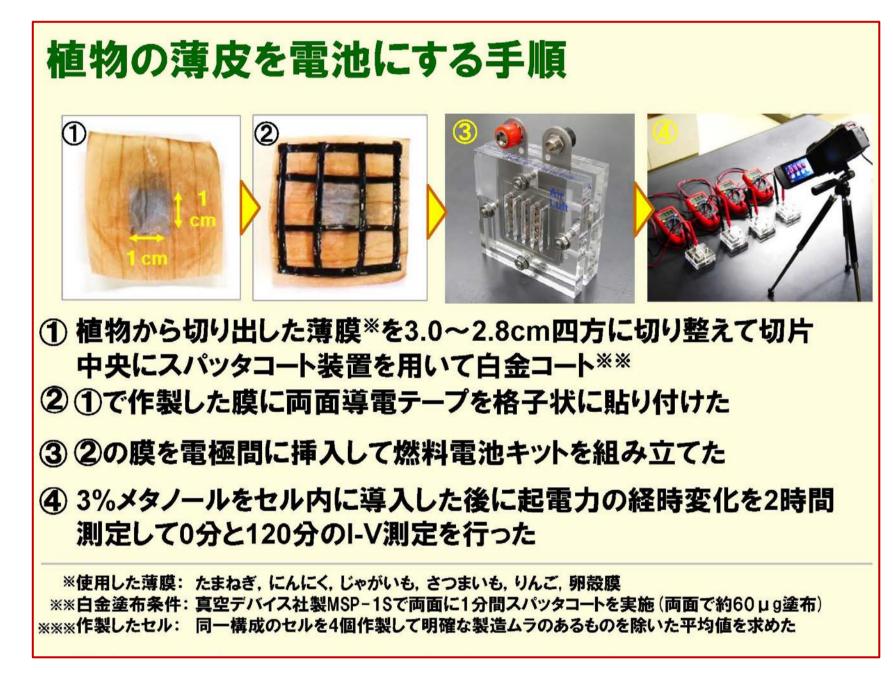






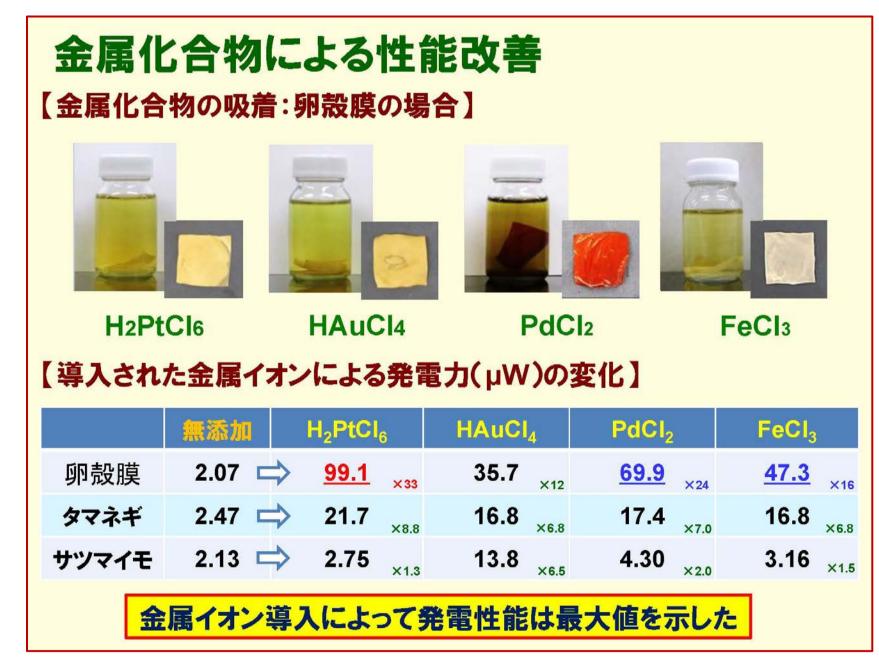












### 応用分野

環境材料、エネレギー工学、廃棄物工学、スマートグリッド