



# スライドの作成について

入田賢

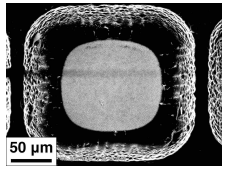
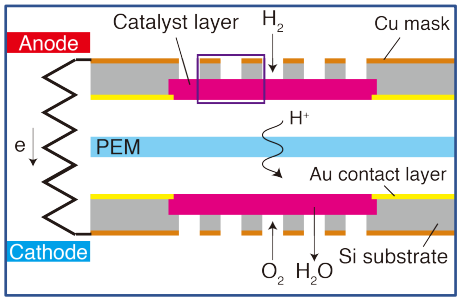
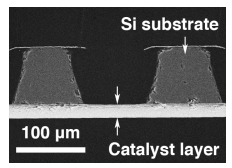
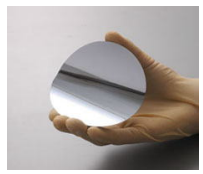
## スライドで、自己が評価される！

### スライド作成方針：

- わかりやすく、発表相手に伝わって意味を持つ。
- 発表時間は、厳守。  
**Note:** 練習もできていないと、印象が悪い。
- スライド枚数は、発表時間(分) / 1 (枚/分)だと考えると良い。  
**Note:** 最近は、発表時間(分) / 0.5 (枚/分)のスタイルが主流。
- 後頭部展示会ではない。
- 後ろの方に、質問対応スライドは準備。
- アドバンスな方は、できれば、適切な英語にする。

良くある  
ダメなスライド例

# Background - Miniature Fuel Cell



出典: 不明.

## 電力源開発構想

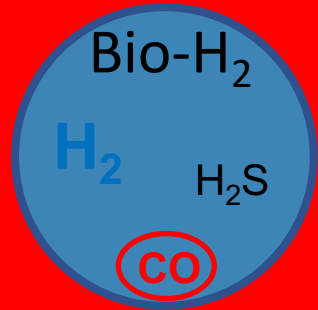
Biomass resource



東かがわ市

Gasification

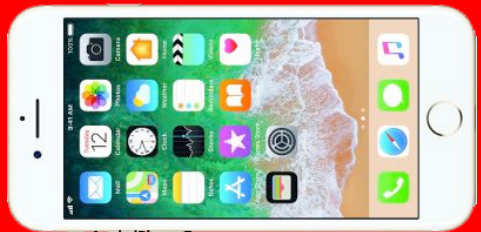
Fuel



Energy



Mavic 2 Pro

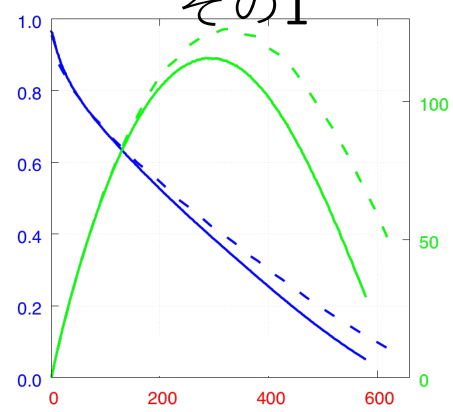


Apple iPhone 7

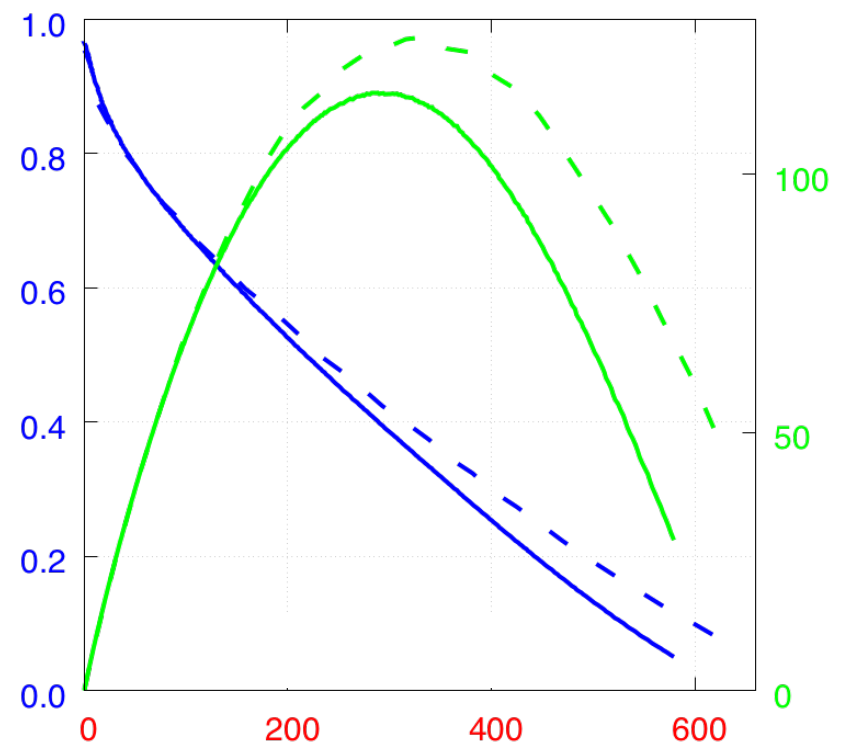


WIKIPEDIA

その1



その2



実験結果が出て楽しかった！



# スライド例

# シリコン電極薄型燃料電池の開発

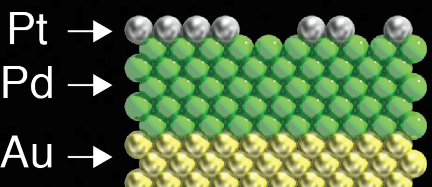
—電気化学原子層堆積法によるPdとPtの原子層作製と評価—

Miniature Fuel Cell with Monolithically Fabricated Si Electrodes

—Characterization of Pd and Pt Atomic Layer  
Produced by Electrochemical ALD—

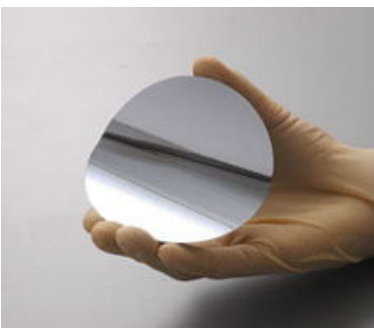
東京理科大学 ○入田賢

Tokyo University of Science ○Masaru IRITA

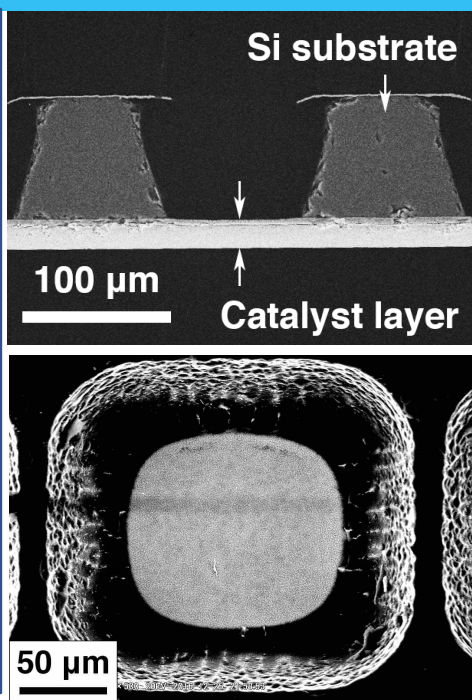
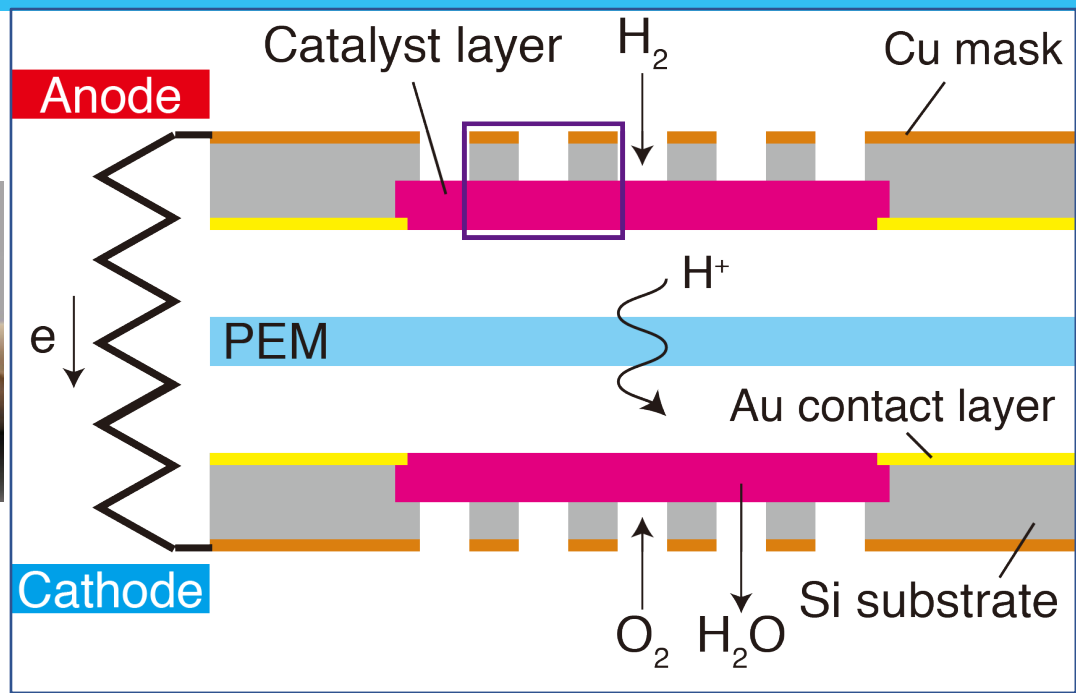




# Background - Miniature Fuel Cell

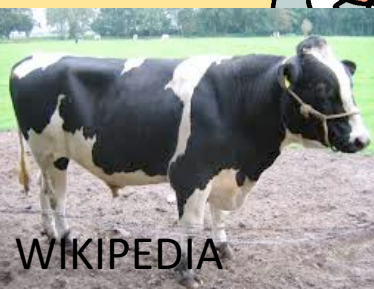
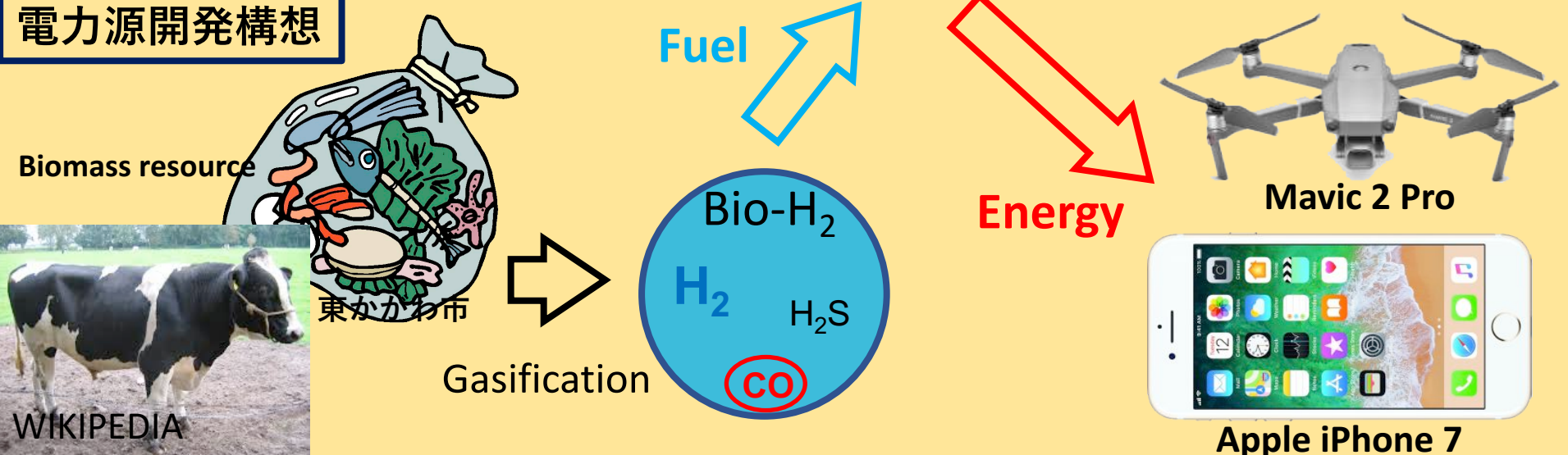


Y's TECHの web siteより



M. Hayase, Electrochem. Solid-State Lett. 7, A231 (2004).

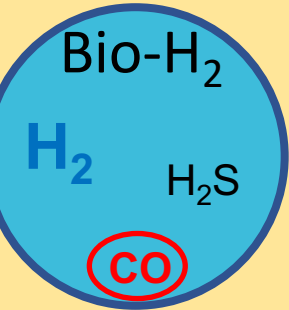
## 電力源開発構想



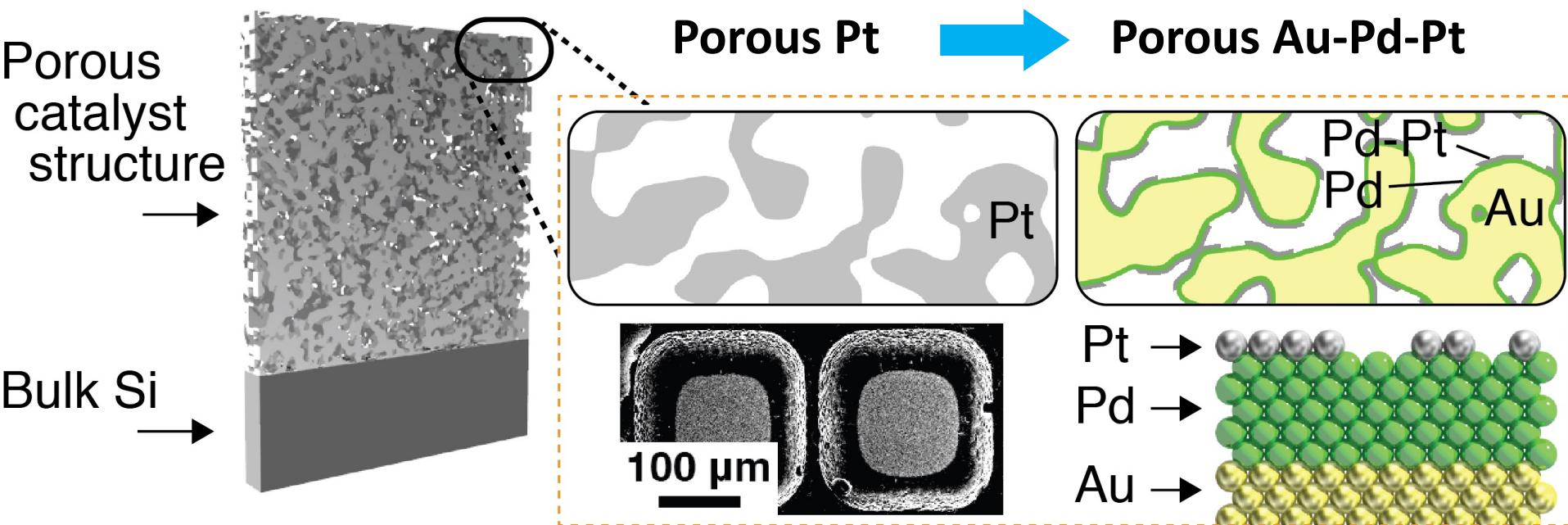
WIKIPEDIA

東かがわ市

Gasification



Apple iPhone 7



**Pt loading: 3.6 mg/cm<sup>2</sup>**

Conventional catalyst: 0.1 mg/cm<sup>2</sup>

Bio-H<sub>2</sub>を使用を検討

白金の削減, CO耐性の獲得

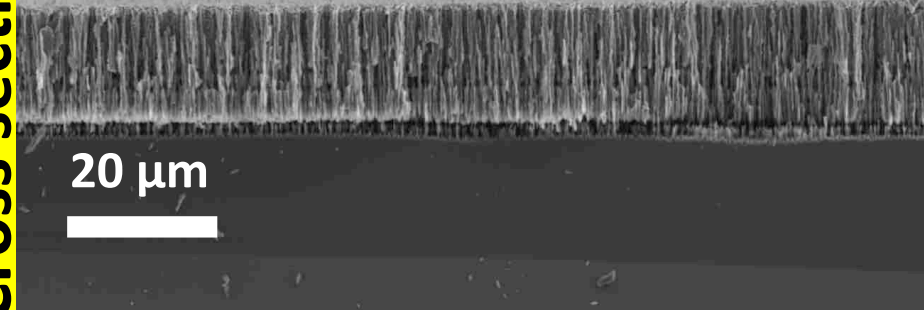
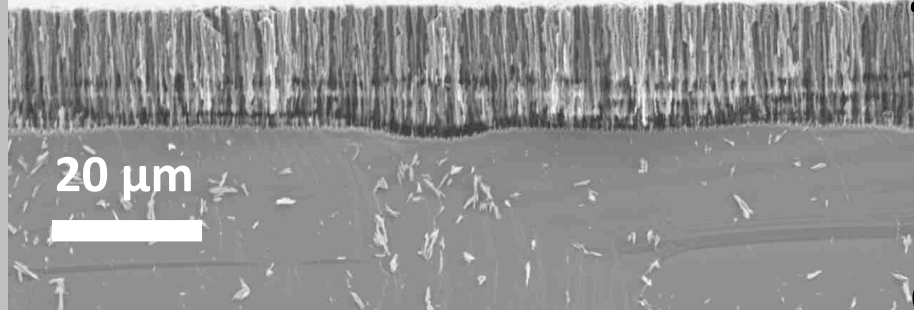
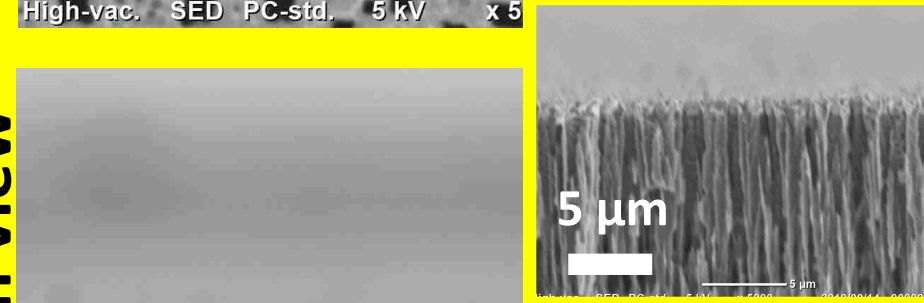
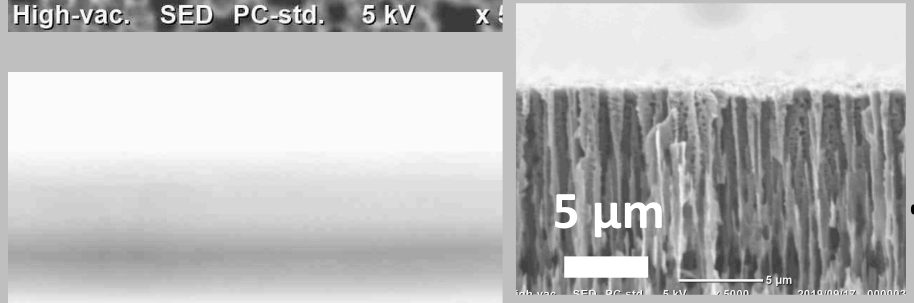
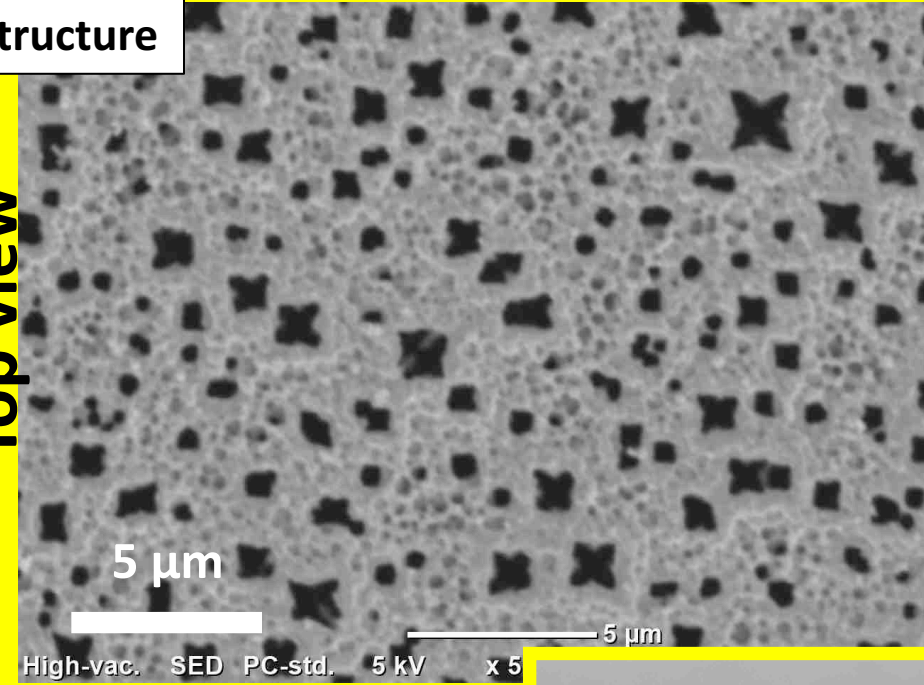
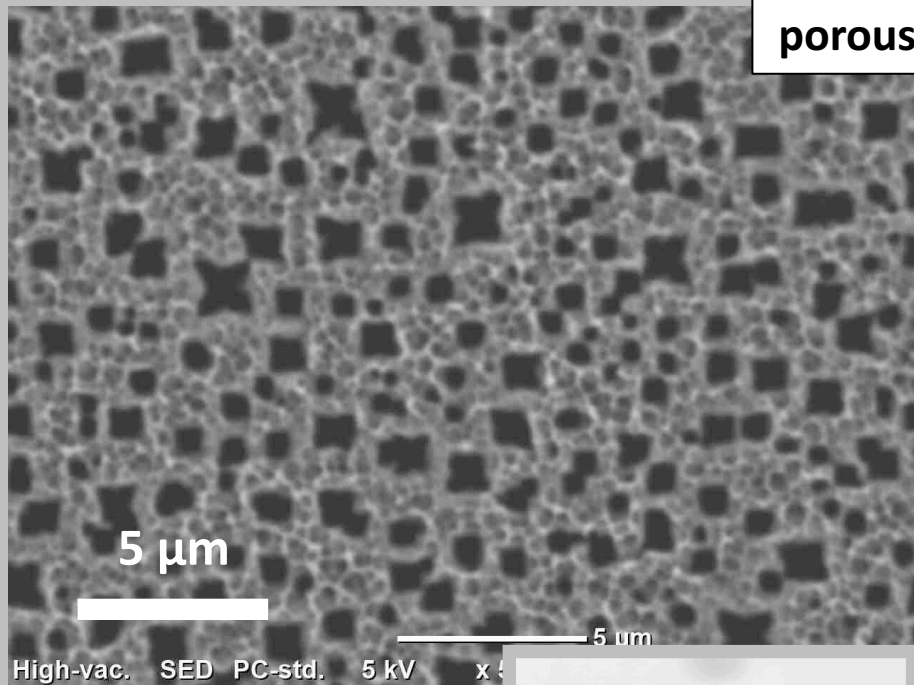
# Porous Si

# Porous Au

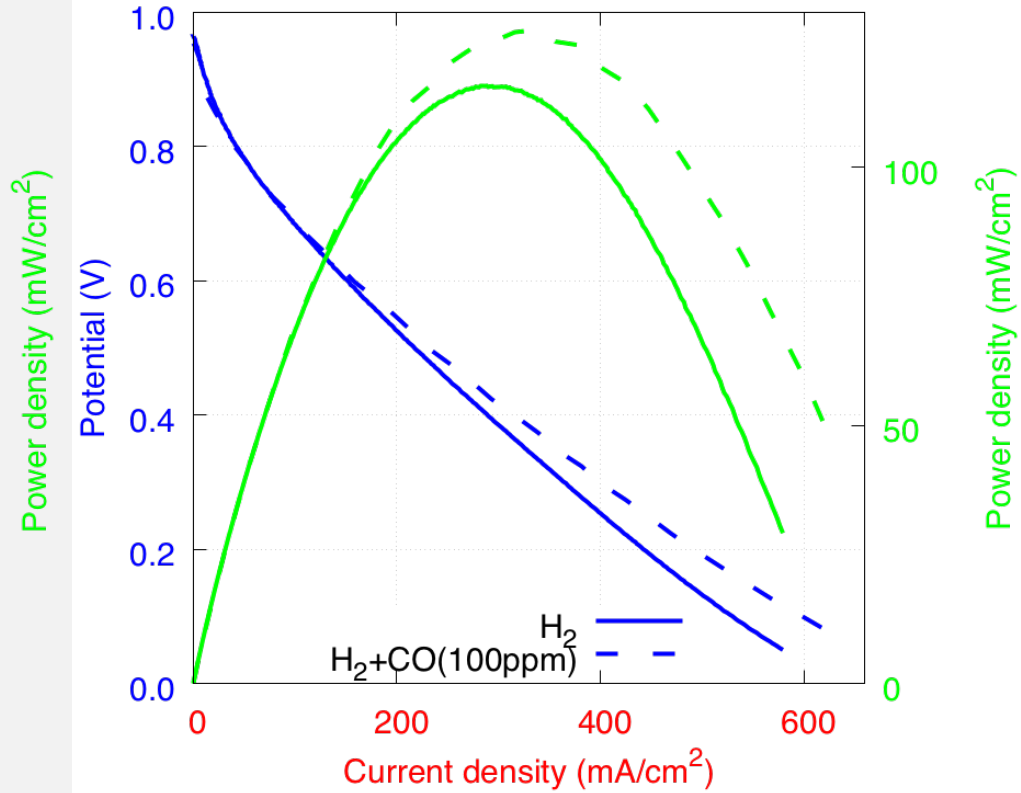
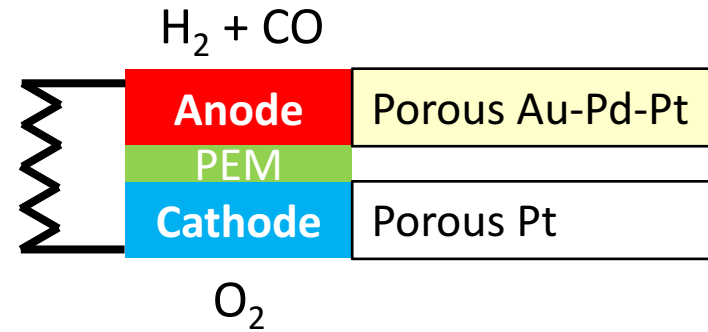
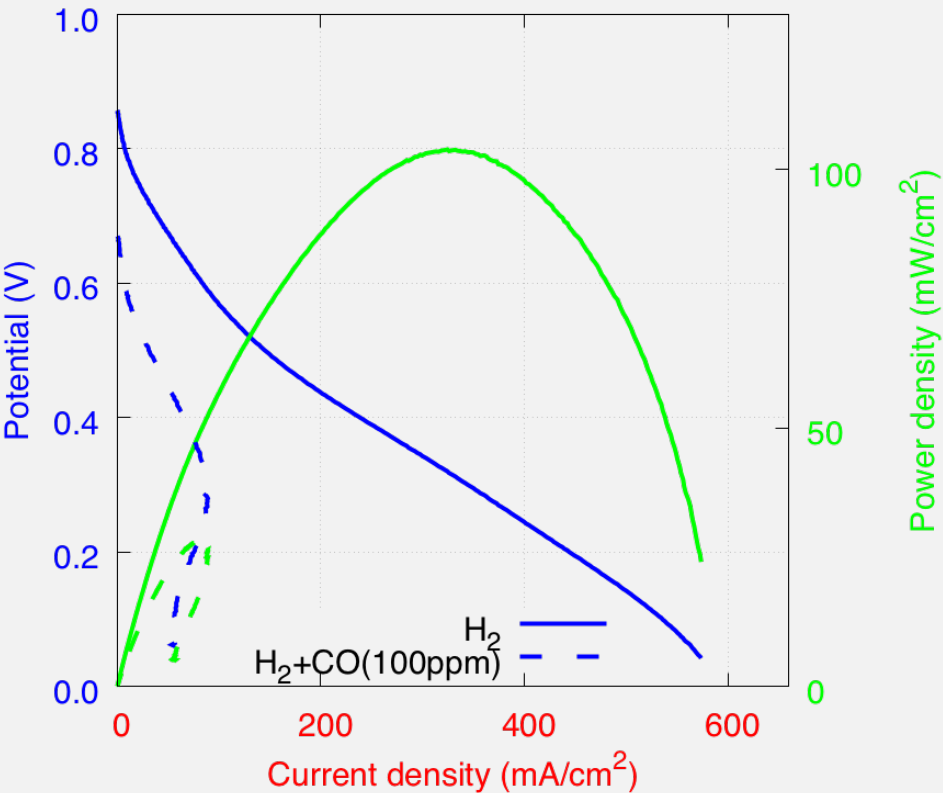
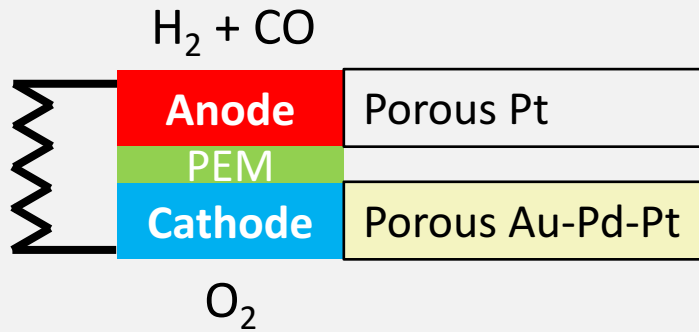
Example of porous structure

Top view

Cross section view



$T = 313 \text{ K}$ , Reaction area =  $1 \text{ mm}^2$



No performance drop was observed with CO!