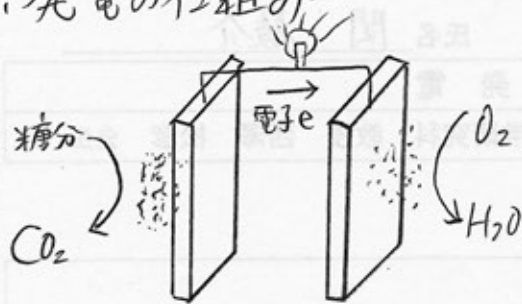


### 3 講義メモ

#### 発電の仕組み



- ・ 酵素… 生体内の溶媒  
5nm 程度
- ・ 呼吸ではミトコンドリアが重要な  
はたらきをする
- ・ カーボンナノチューブ



今日使うのは 5nm

- ・ カーボンナノチューブの  
パイオニア  
… 飯島 澄男

#### → 酵素発電の特徴

長所: 安全・安価・小型

短所: 寿命が短い

- ・ 酵素発電の特徴を活かす  
応用

→ 糖の浸透するには電流で  
円滑にする。

### 4 感想

酵素の力で電気を作れることが分かり、興味深く、感心しました。この酵素発電は近年で発見され、現代の科学も進歩していてすごいなと思いました。これから酵素発電を応用していろいろなものに活用していき、新しいエネルギー源として利用していけたらいいなと思いました。また、グループの人達と手分けして協力して実験を成功させることができたので、とても良かったです。