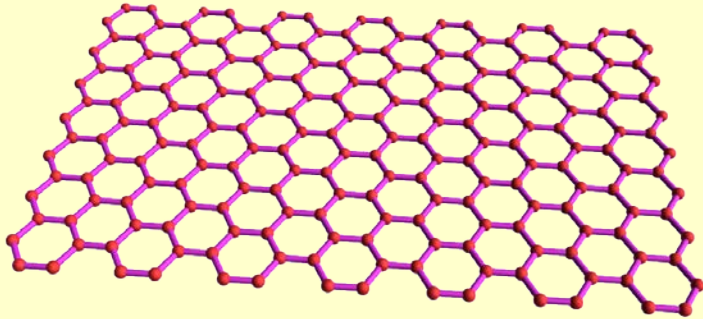
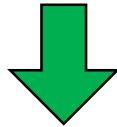


グラフェンを用いたバイオセンサ応用

エピタキシャルグラフェン



溶液ゲートデバイス化



ゴムコンテナ

ゲート
参照電極

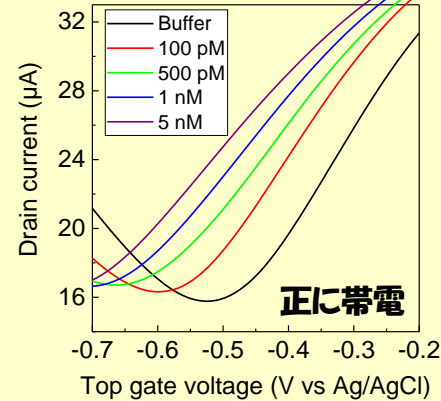
溶液

電極

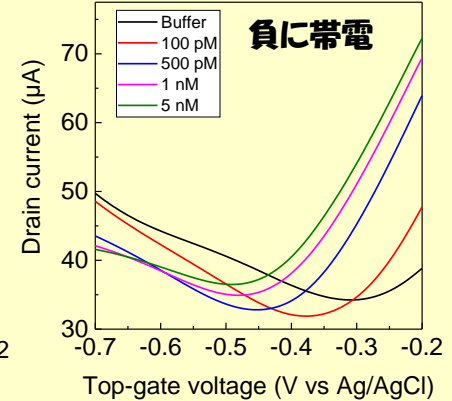
SiC基板



5 mm



正に帯電



負に帯電

- エピタキシャルグラフェンは生体分子の帯電状態に関わらず高感度に検出する
- 従来の多結晶グラフェンとは異なる特性
- 再現性が非常に高い
- 単結晶であるためグラフェン本来の特性が得られている可能性！

氏名：大野 恭秀
分野：半導体工学
専門：ナノバイオエレクトロニクス
E-mail: ohno@ee.tokushima-u.ac.jp
Tel. 088-656-7439
Fax: 088-656-7439
HP : <http://graphene.ee.tokushima-u.ac.jp/>

