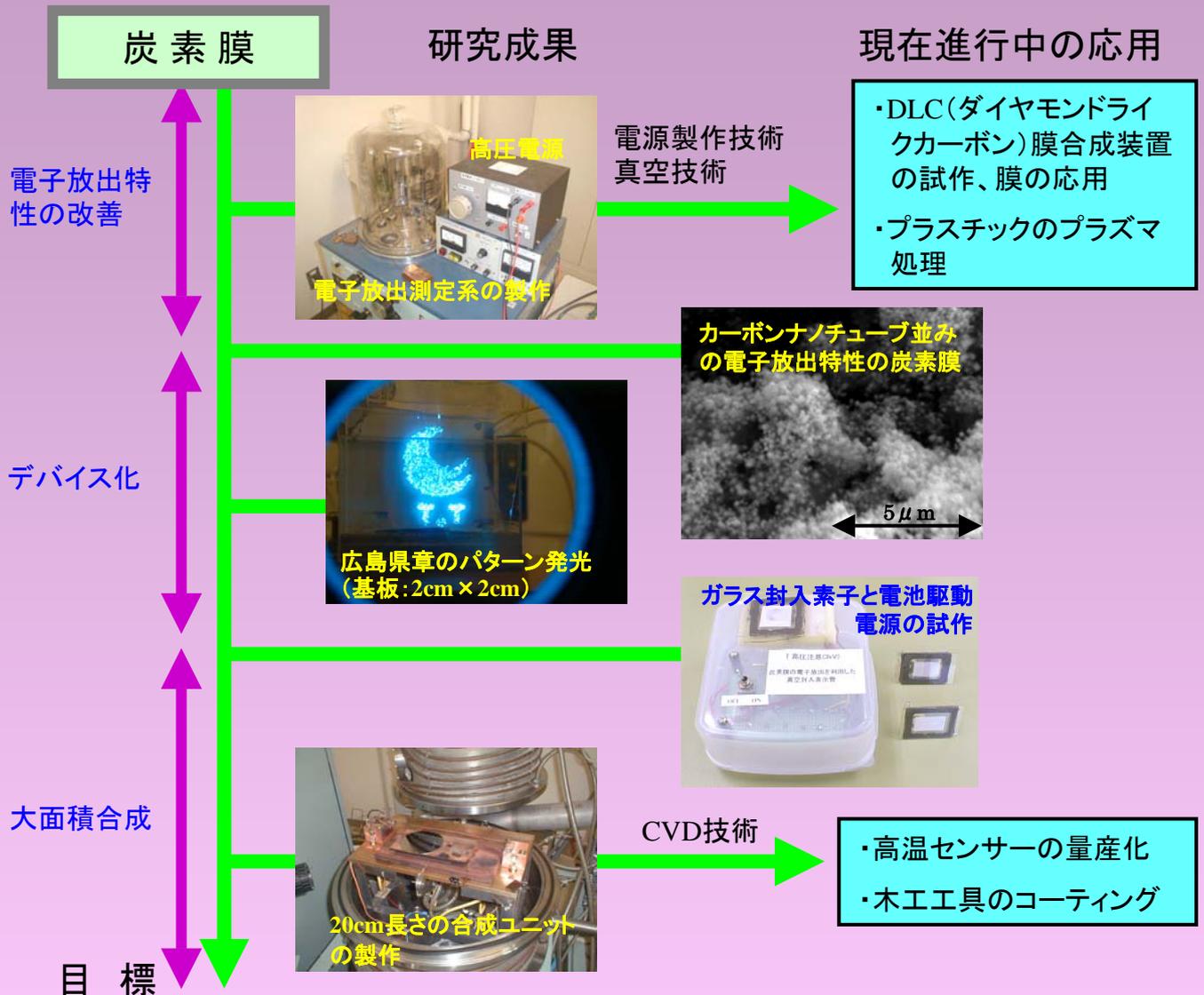


電子放出炭素膜の実用化に関する研究

応用加工技術部 筒本隆博, 山本 晃

炭素材料は、室温でも電子が放出されることで注目されている。その応用として最も期待されているフラットパネルディスプレイに向け3年間研究を行い、以下の成果を得た。



フラットパネル実現のための残された課題

- ・炭素膜の基板との密着性
- ・電子放出点密度の向上(今の1,000倍)
- ・放出電流の制御方式の確立
- ・電子放出の寿命の向上