

曲がるディスプレイや照明パネルの研究

総合理工学科 小林敏郎

はじめに

フレキシブル有機EL素子とは、
曲がるディスプレイ
曲がる照明



ウェアラブルコンピュータの試作例

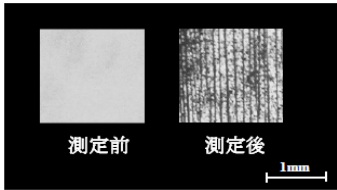


GEのフレキシブル照明試作例

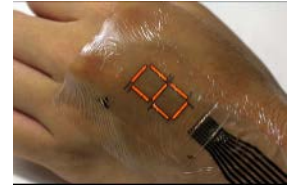


SONYのフレキシブルディスプレイ試作例

過酷な使用条件では割れることがある



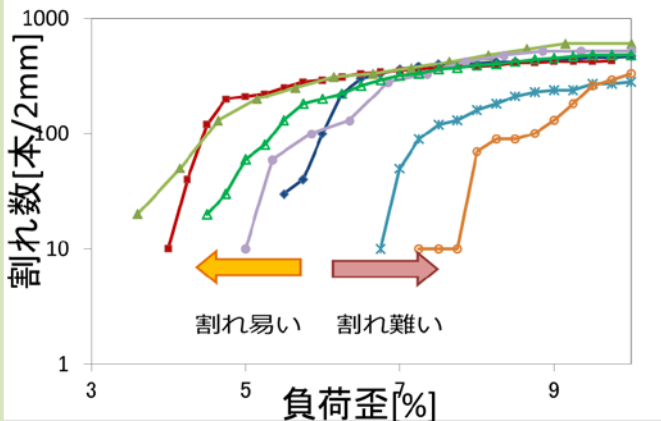
サムソンのフレキシブル照明試作例



医療用表示デバイスの試作例 (東京大学)

研究内容

割れやすい材料を見つけ出して割れ難い材料に置き換える



超音波顕微鏡, 電子顕微鏡を用いて割れや剥離を観察する。



超音波顕微鏡



走査型電子顕微鏡

成果の一例

割れ難い素子構造を提案

