

# 超薄型有機太陽電池による 電源供給及びセンサ応用

福田 憲二郎<sup>1,2</sup>

専任研究員

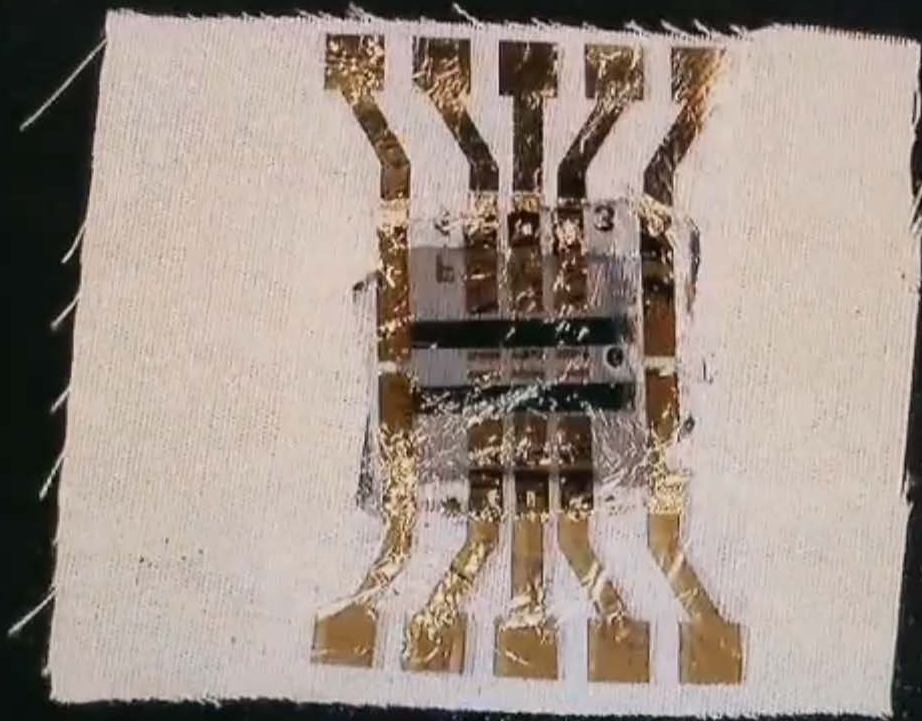
<sup>1</sup>開拓研究本部 染谷薄膜素子研究室

<sup>2</sup>創発物性科学研究センター 創発ソフトシステム研究チーム

Email: [kenjiro.fukuda@riken.jp](mailto:kenjiro.fukuda@riken.jp)

URL: <http://rikensomeya.riken.jp/index.html>

# アイロンもできる超薄型有機太陽電池

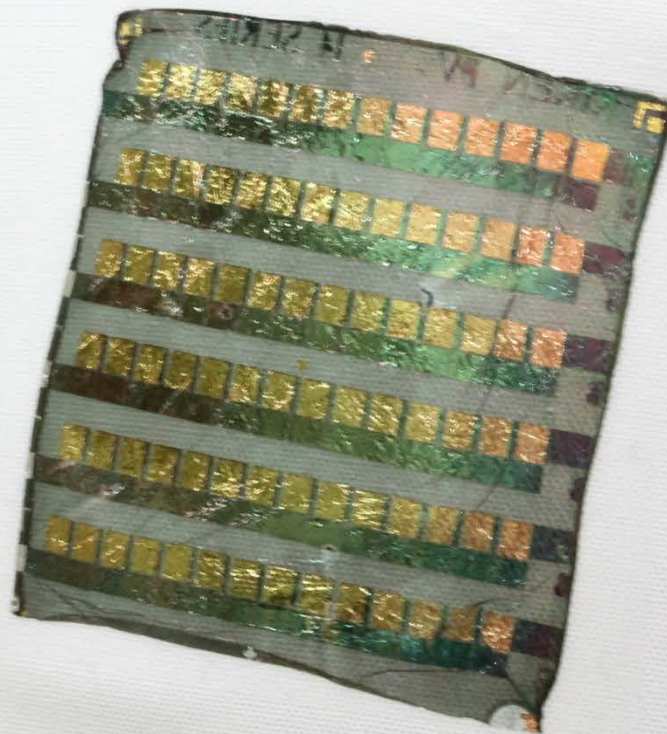


BS・TBS

ナレーター  
隆 麻衣子

2018年10月21日放映、TBS「未来の起源」

# アイロンもできる超薄型有機太陽電池



エネルギー変換効率: 10%  
耐熱性:  $>100^{\circ}\text{C}$

# 洗濯可能な超薄型有機太陽電池



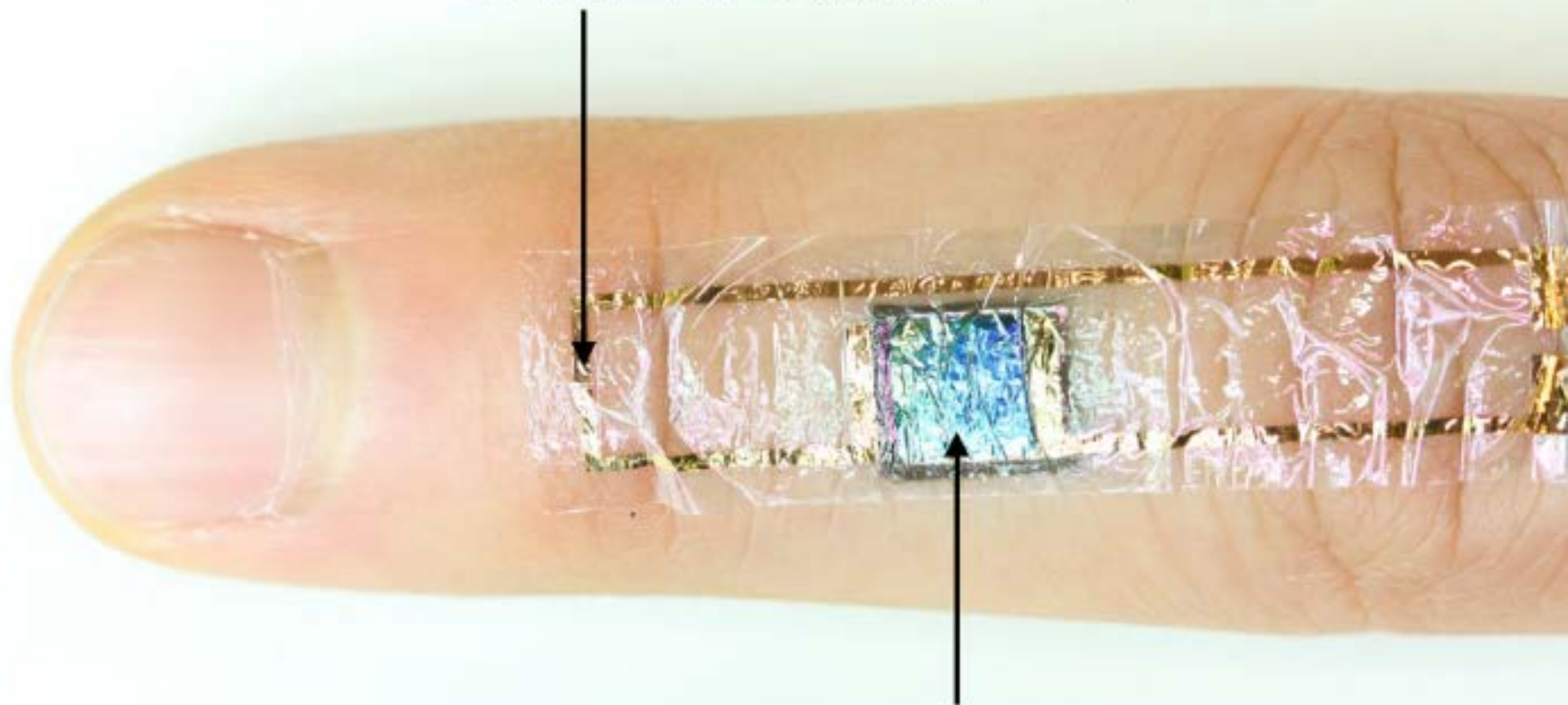
伸縮性+水安定性

洗濯しても大丈夫



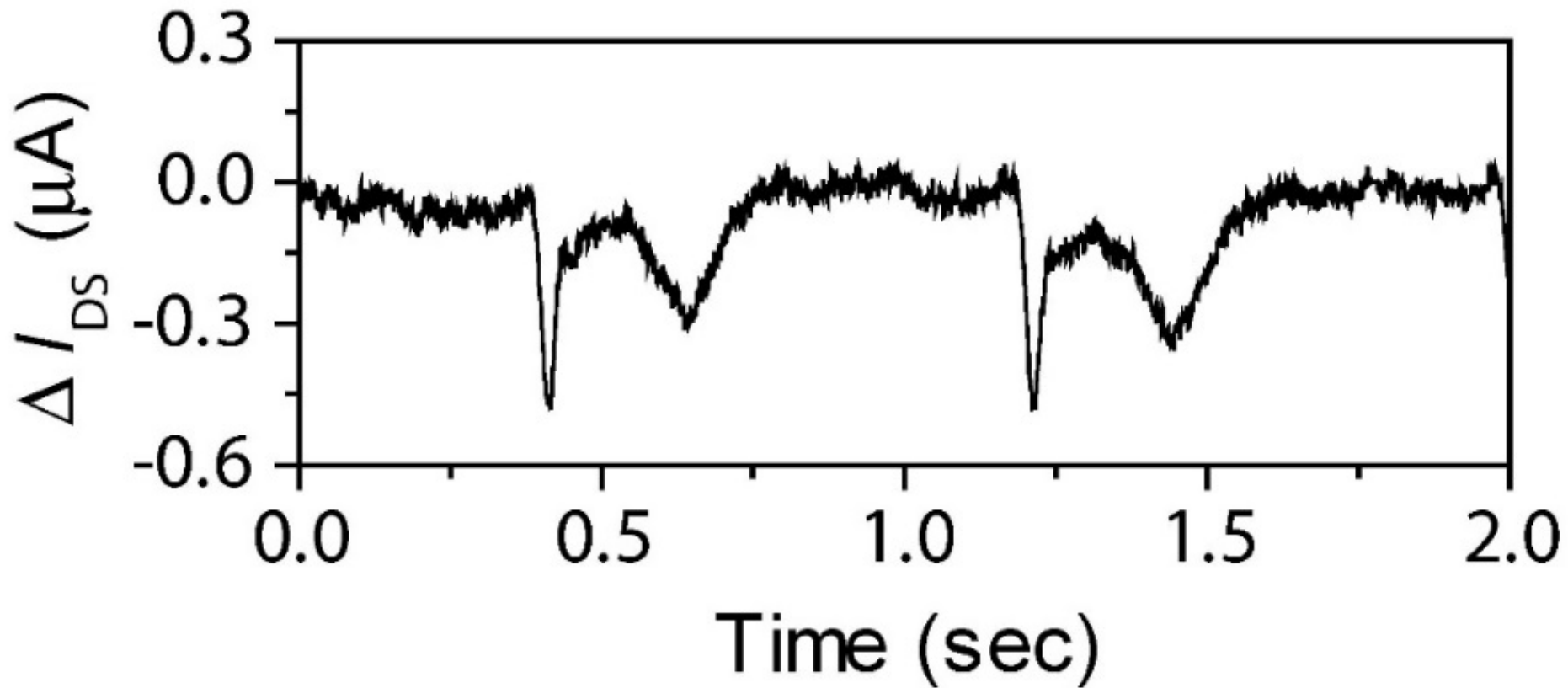
# 自立駆動・皮膚貼付け型心電計測デバイス

超薄型心電計測デバイス



超薄型有機太陽電池

# 心電計測結果



信号/ノイズ比: 25.9 dB