

# 田中啓文研究室

(九工大ニューロモルフィックAIハードウェア研究センター兼担)

URL: <http://www.brain.kyutech.ac.jp/~tanaka>  
**マテリアルに知能はあるのか？に挑みます！**

## ナノサイエンスで高レベルの実績

**部分的に半導体化**  
 フラジエンナノリボン  
 九州工大  
 部分的に半導体化  
 フラジエンナノリボン  
 九州工大  
 部分的に半導体化  
 フラジエンナノリボン  
 九州工大

←日刊工業新聞  
 平成27年8月31日  
 ↓日経産業新聞  
 平成30年7月18日

単層ナノチューブを用いて記録されたポルフィリン分子ナノデバイス  
 ADVANCED MATERIALS VOL. 10, #11  
 12th APR 2018  
 Physics  
**TOP 50**  
 READ ARTICLES OF 2018  
 OFFICIAL AUTHOR



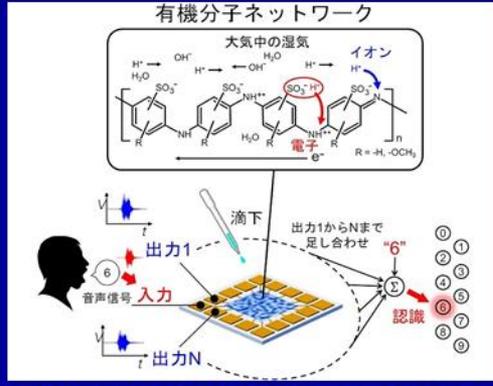
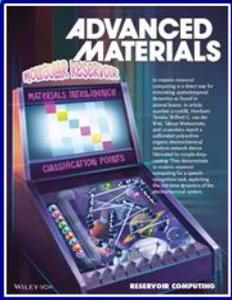
日経ナノビジネス  
 「世界の重要論文」

↑↑世界が注目！  
 2018年ネイチャー  
 コミュニケーション  
 ズ投稿論文中「最も  
 読まれた50報」に！

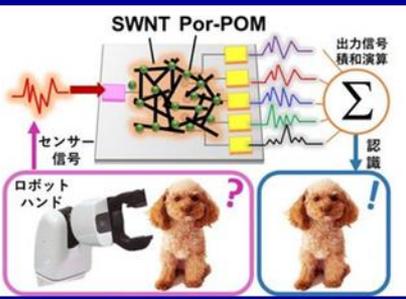
**炭素材料使い再現**  
 脳の神経に似た電気信号  
 九州工大など

九州工大など  
 炭素材料を使い再現  
 脳の神経に似た電気信号  
 九州工大など

## マテリアルリザーAI素子

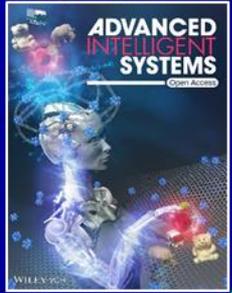


導電性高分子を用いた「物理リザー計算」  
 による音声認識 IF=30.849



←ロボット手の信号  
 から把持物体を認識

日経新聞  
 ウェブ版に  
 掲載  
 令和4年  
 1月6日



内カバーに採用！

日本経済新聞  
 九州工大など、マテリアルベースでのリザーバ演算素子の開発とロボティクスへの応用に成功

## タイ王女より 名誉学位授与

スラナリー工科大学  
 令和4年7月7日  
 材料工学と情報工学の  
 融合とタイへの伝搬



きみもマテリアル知能の先駆者にならないか？未経験者大歓迎！

