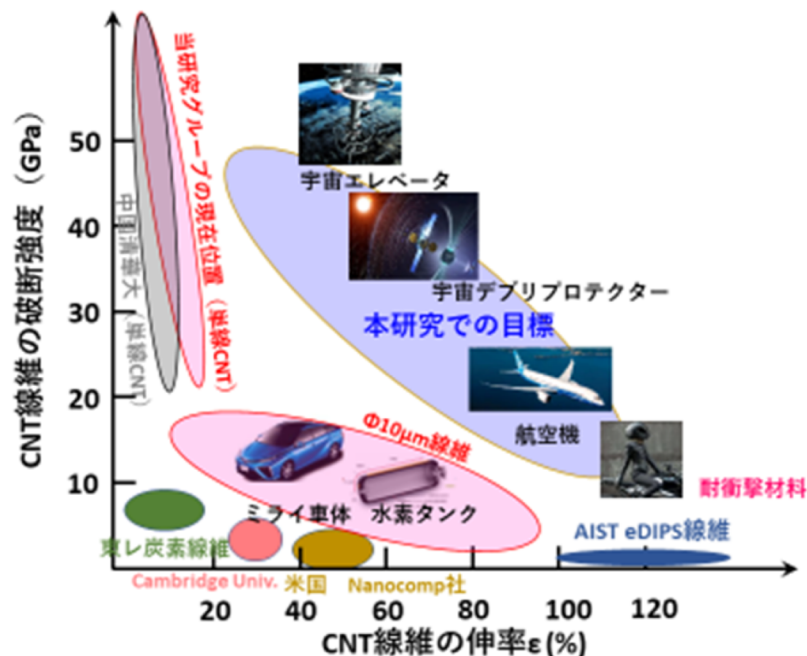
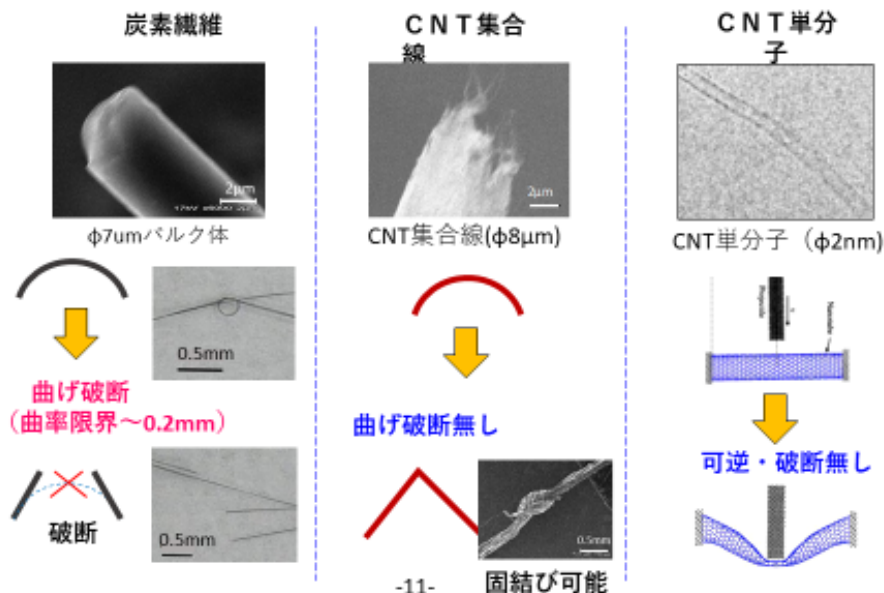


# 次世代CNT素材開発研究PJ\_藤田

## 耐衝撃性に対する炭素繊維とCNTの違い

炭素繊維は曲げや衝撃に弱い、CNTは衝撃に強い



- 合成技術 (CNの品質向上) の改良 (筑波大・住電)
- 欠陥低減化技術
  - カイラリィ (直径) の均一化
  - 長尺化

- ナノレオロジー学理構築 (筑波大・RIST)
- 分子動力学によるダイラタンシー解明 (衝撃緩衝効果の原子視点からの理論)
  - 超高速弾性変形計測、
  - 液中ナノ粘弾性効果計測

- 超高耐衝撃材料の創出
- 高次ナノ複合構造の形成
  - 金属・ポリマーコンポジット化
  - CNT大量合成技術
  - 線材連続形成製造技術