



令和2年度 JST創発的研究支援事業採択者（工学研究科）

2021年3月時点

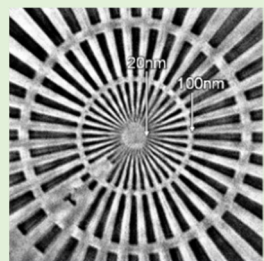
★創発的研究支援事業【科学技術振興機構(JST)】

多様性と融合によって破壊的イノベーションにつながるシーズの創出を目指す「創発的研究」を推進するため、既存の枠組みにとらわれない自由で挑戦的・融合的な多様な研究を、原則7年間にわたり長期的に支援する事業。

令和2年度、工学研究科からは次の4名の方が採択されました。



研究ユニット：アダプティブX線顕微鏡研究
採択課題：超高分解能アダプティブX線顕微鏡の実現



X線顕微鏡像（現在の限界）

X線波面のアダプティブ制御による超高分解能化

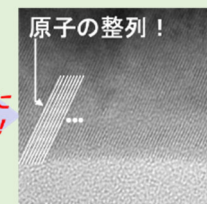
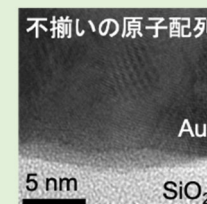


X線用形状可変ミラー

松山 智至 准教授
物質科学専攻



研究ユニット：電子風力研究
採択課題：周期的電子風力を利用した原子再配列法の開拓

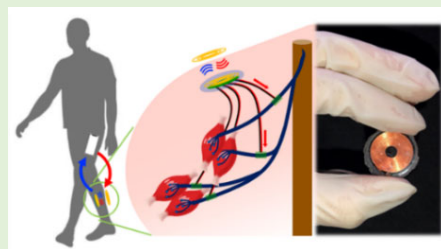


周期的電子風力を利用したAu原子の再配列の例

徳 悠葵 講師
マイクロ・ナノ機械理工学専攻



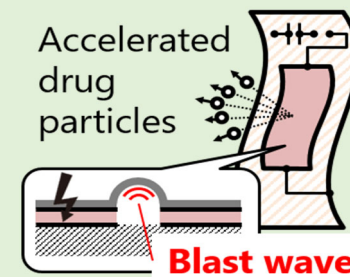
研究ユニット：生体内機能デバイス研究
採択課題：生体内埋め込み多極神経刺激デバイスによる機能的運動の再建



竹内 大 助教
マイクロ・ナノ機械理工学専攻



研究ユニット：非定常流動運動量変換研究
採択課題：印刷型ブラスト波源で実現する針なし注射



市原 大輔 助教
航空宇宙工学専攻