

(1)CdTeのSTM画像(CdTeはガンマ線検出器に用いられる半導体です)

(2)CdZnTeのSTM画像(CdZnTeはガンマ線検出器に用いられる半導体です)

(3)NaIのSTM画像(NaIはガンマ線検出器に用いられる半導体です)

(1)Actin filamentのAFM像(GeoAFMによるシミュレーション)[Prptein Data Bank: 3J0S](参考文献: <https://academic.oup.com/jmicro/article/65/4/370/2594967/Direct-observation-of-the-actin-filament-by-tip>)[計算事例のPowerPointファイルには、このWebに表示された文献名を記載してください]

(2) cardiac myosin-binding protein CのAFM像(GeoAFMによるシミュレーション)[Prptein Data Bank: 5K6P](参考文献: <http://europepmc.org/articles/pmc3561468>)[計算事例のPowerPointファイルには、このWebに表示された文献名を記載してください]

(1)TBP(有機EL材料の一種)のCGによるAFM像

(2)TBP(有機EL材料の一種)のDFTBによるSTM像

(3)Coumarin 545T(有機EL材料の一種)のCGによるAFM像

(4) Coumarin 545T(有機EL材料の一種)のDFTBによるSTM像

(5)DMQA(有機EL材料の一種)のCGによるAFM像

(6)DMQA(有機EL材料の一種)のDFTBによるSTM像

(7)DCM(有機EL材料の一種)のCGによるAFM像

(8)DCM(有機EL材料の一種)のDFTBによるSTM像

(1) Actin filamentのAFM像(MDによるシミュレーション)[Prptein Data Bank: 3JOS](参考文献: <https://academic.oup.com/jmicro/article/65/4/370/2594967/Direct-observation-of-the-actin-filament-by-tip>)[計算事例のPowerPointファイルには、このWebに表示された文献名を記載してください]

分子量が大きく計算できない可能性があります。その場合は、やらなくて良いです

(2) cardiac myosin-binding protein CのAFM像(MDによるシミュレーション)[Prptein Data Bank: 5K6P](参考文献: <http://europepmc.org/articles/pmc3561468>)[計算事例のPowerPointファイルには、このWebに表示された文献名を記載してください]

分子量が大きく計算できない可能性があります。その場合は、やらなくて良いです

(3) Actin filamentのフォースカーブ(MDによるシミュレーション)[Prptein Data Bank: 3JOS](参考文献: <https://academic.oup.com/jmicro/article/65/4/370/2594967/Direct-observation-of-the-actin-filament-by-tip>)[計算事例のPowerPointファイルには、このWebに表示された文献名を記載してください]

分子量が大きく計算できない可能性があります。その場合は、やらなくて良いです

(4) cardiac myosin-binding protein Cのフォースカーブ(MDによるシミュレーション)[Prptein Data Bank: 5K6P](参考文献: <http://europepmc.org/articles/pmc3561468>)[計算事例のPowerPointファイルには、このWebに表示された文献名を記載してください]

分子量が大きく計算できない可能性があります。その場合は、やらなくて良いです

(1)TiO₂のバンド構造(TiO₂は光触媒の一種です)

(2)Zn(fcc)(a=7.45 a.u.)のバンド構造

(3)Ga(3d,fcc)(a=8.0 a.u.)のバンド構造

(4)ZnSe(3d,閃亜鉛鉱型構造ZB)(a=10.9 a.u.)のバンド構造(バンドギャップ2.7eV)

(5)KTaO₃(sc)(a=7.58 a.u.)のバンド構造

(6)Si結晶のバンド構造(バンドギャップ1.11eV)

(7)CoSiのバンド構造

(8)GaAsのバンド構造(バンドギャップ1.43eV)

(9)Geのバンド構造(バンドギャップ0.67eV)

(10)Seのバンド構造(バンドギャップ1.74eV)

(11)SiCのバンド構造(バンドギャップ2.86eV)

(12)AlPのバンド構造(バンドギャップ2.45eV)

(13) AlAsのバンド構造(バンドギャップ2.16eV)

(14) AlSbのバンド構造(バンドギャップ1.6eV)

(15) AlNのバンド構造(バンドギャップ6.3eV)

(16) C(ダイヤモンド)のバンド構造(バンドギャップ5.5eV)

(17) C(グラファイト)のバンド構造

(18) C(グラフェンシート2次元)のバンド構造

(19) GaPのバンド構造(バンドギャップ2.26eV)

(20) GaNのバンド構造(バンドギャップ3.4eV)

(21) GaSのバンド構造(バンドギャップ2.5eV)

(22) GaSbのバンド構造(バンドギャップ0.7eV)

(23) InNのバンド構造(バンドギャップ0.7eV)

(24) InPのバンド構造(バンドギャップ1.35eV)

(25)InAsのバンド構造(バンドギャップ0.36eV)

(26)ZnOのバンド構造(バンドギャップ3.37eV)

(27)ZnSのバンド構造(バンドギャップ3.6eV)

(28)ZnTeのバンド構造(バンドギャップ2.25eV)

(29)CdSのバンド構造(バンドギャップ2.42eV)

(30)CdSeのバンド構造(バンドギャップ1.73eV)

(31)CdTeのバンド構造(バンドギャップ1.49eV)

(32)PbSのバンド構造(バンドギャップ0.37eV)

(33)PbSeのバンド構造(バンドギャップ0.27eV)

(34)PbTeのバンド構造(バンドギャップ0.29eV)

(35)CuOのバンド構造(バンドギャップ1.2eV)

(36)Cu₂Oのバンド構造(バンドギャップ2.1eV)

(1)LiqAFMのタッピング機能による液中でのDNAの周波数シフトAFM像

(2)LiqAFMのタッピング機能による液中でのDNAの位相シフト像

(3)LiqAFMのタッピング機能による大気(真空)中でのDNAの周波数シフトAFM像

(4)LiqAFMのタッピング機能による大気(真空)中でのDNAの位相シフト像

(5)LiqAFMのタッピング機能によるHOPG上に配置されたラクトン系高分子量ポリマーの液中での周波数シフトAFM像

(6)LiqAFMのタッピング機能によるHOPG上に配置されたラクトン系高分子量ポリマーの液中での位相シフト像

(7)LiqAFMのタッピング機能によるHOPG上に配置されたラクトン系高分子量ポリマーの大気(真空)中での周波数シフトAFM像

(8)LiqAFMのタッピング機能によるHOPG上に配置されたラクトン系高分子量ポリマーの大気(真空)中での位相シフト像

(9)LiqAFMのタッピング機能による液中でのtubulinの周波数シフトAFM像

(10)LiqAFMのタッピング機能による液中でのtubulinの位相シフト像

(11)LiqAFMのタッピング機能による大気(真空)中でのtubulinの周波数シフトAFM像

(12)LiqAFMのタッピング機能による大気(真空)中でのtubulinの位相シフト像