

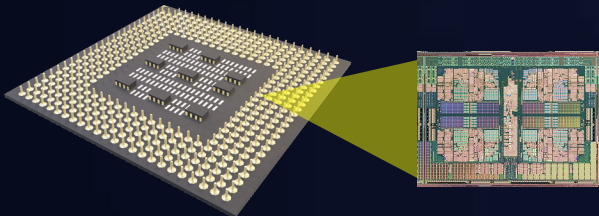
ATOMIQs

燃えない未来技術デバイスプラットフォーム

未来社会を創造するための**燃えない未来技術デバイスプラットフォーム**を提供します
性能を5桁、現行集積回路の1/10の消費電力で動作する新スイッチ技術群で”燃えない未来技術デバイスプラットフォーム”を創り、未来デバイス技術を提供する

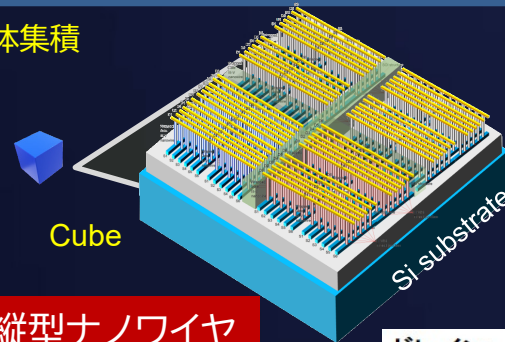
現行集積技術

LSI・マイクロプロセッサ



提供技術シーズ / 製品

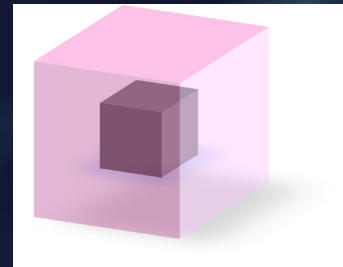
立体集積



近未来デバイス



高性能極小PC



①FET構造

フィン構造

②チャンネル材料

Si, 歪みSi

③スイッチ機構

熱拡散・ドリフト

④集積構造

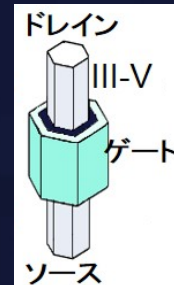
平面集積

縦型ナノワイヤ

III-Vヘテロ材料

トンネル・スピン

三次元集積



ナノワイヤ集積技術: 国内外特許3件保有
燃えないスイッチ素子基本特許国内外: 2件、周辺特許国内外7件保有