

宇宙用角度センサの開発について

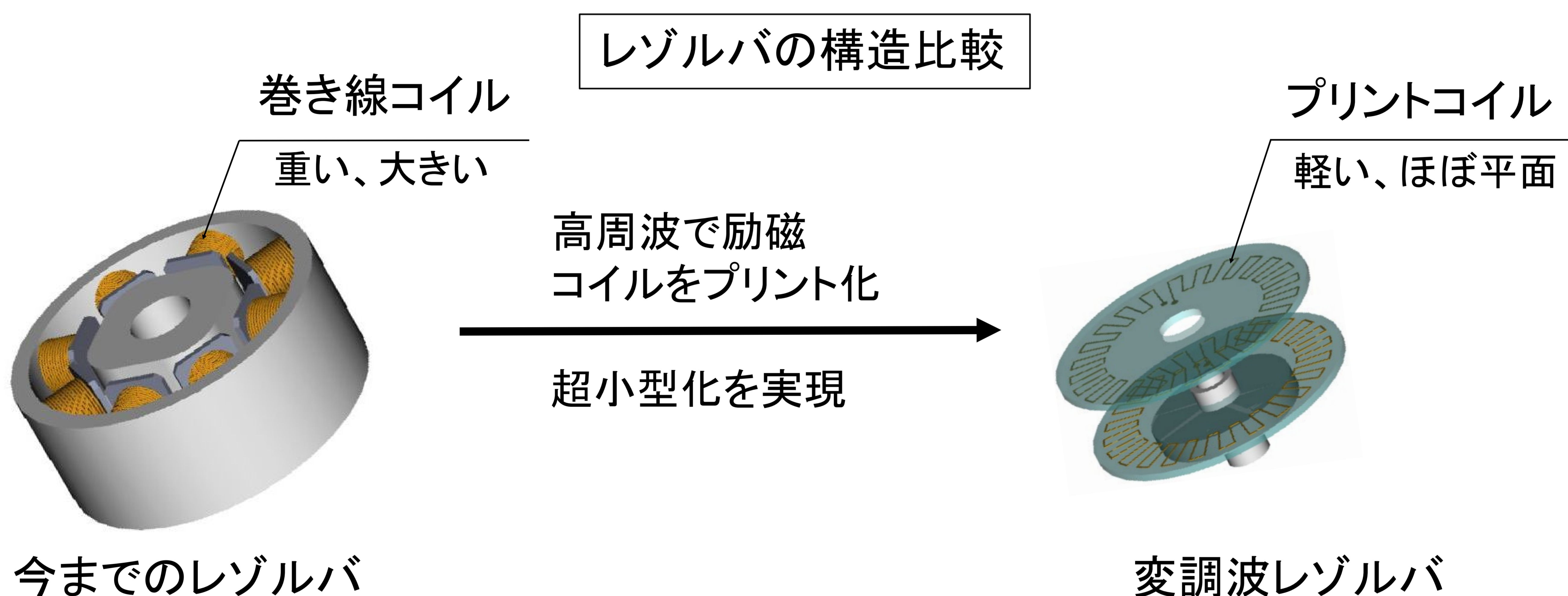
エクストコム

レゾルバとは

レゾルバは電磁誘導現象を利用し、回転角度や位置を検出するセンサで、構造が簡単、丈夫、耐環境性に優れている等の利点があります。

変調波レゾルバとは

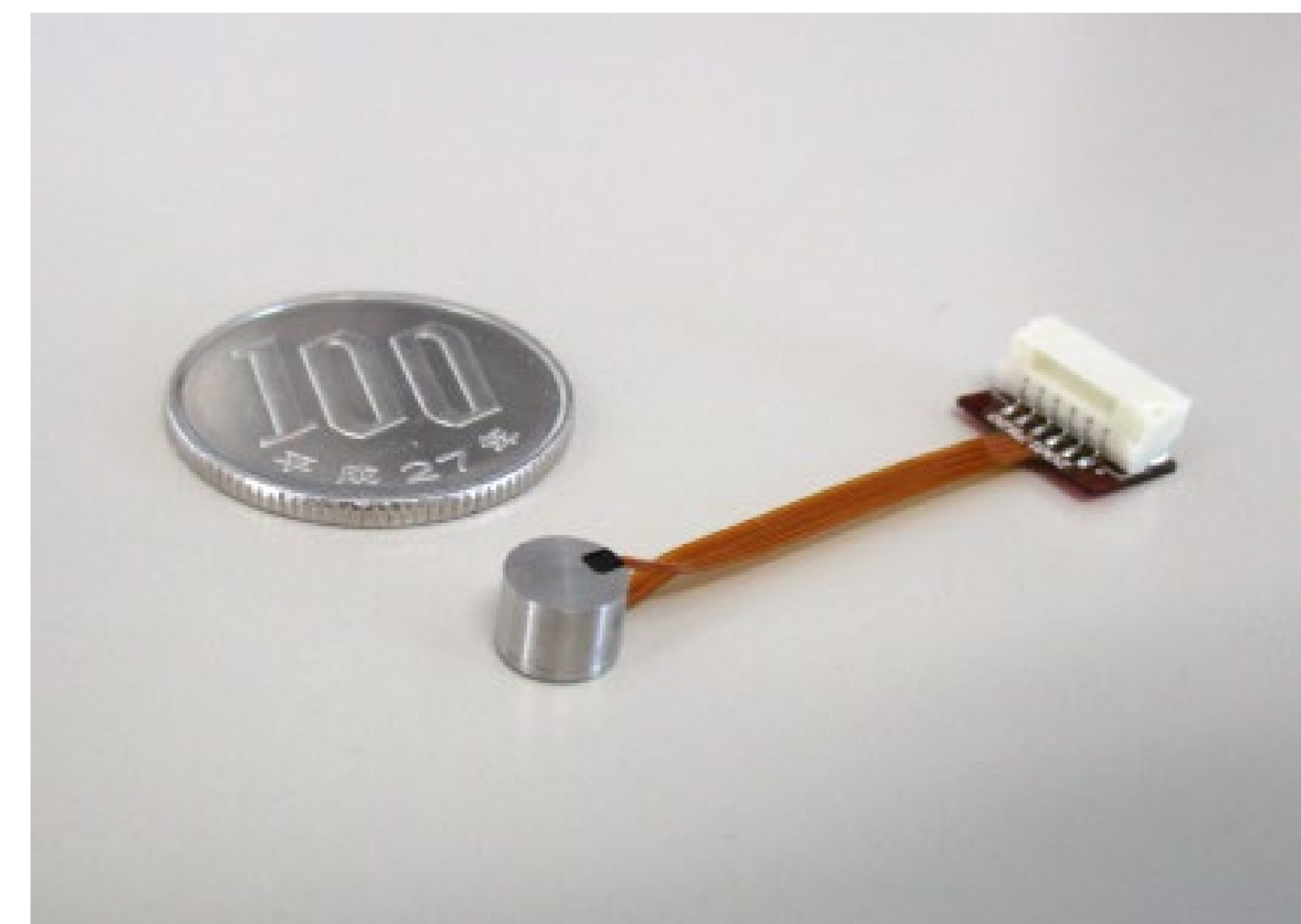
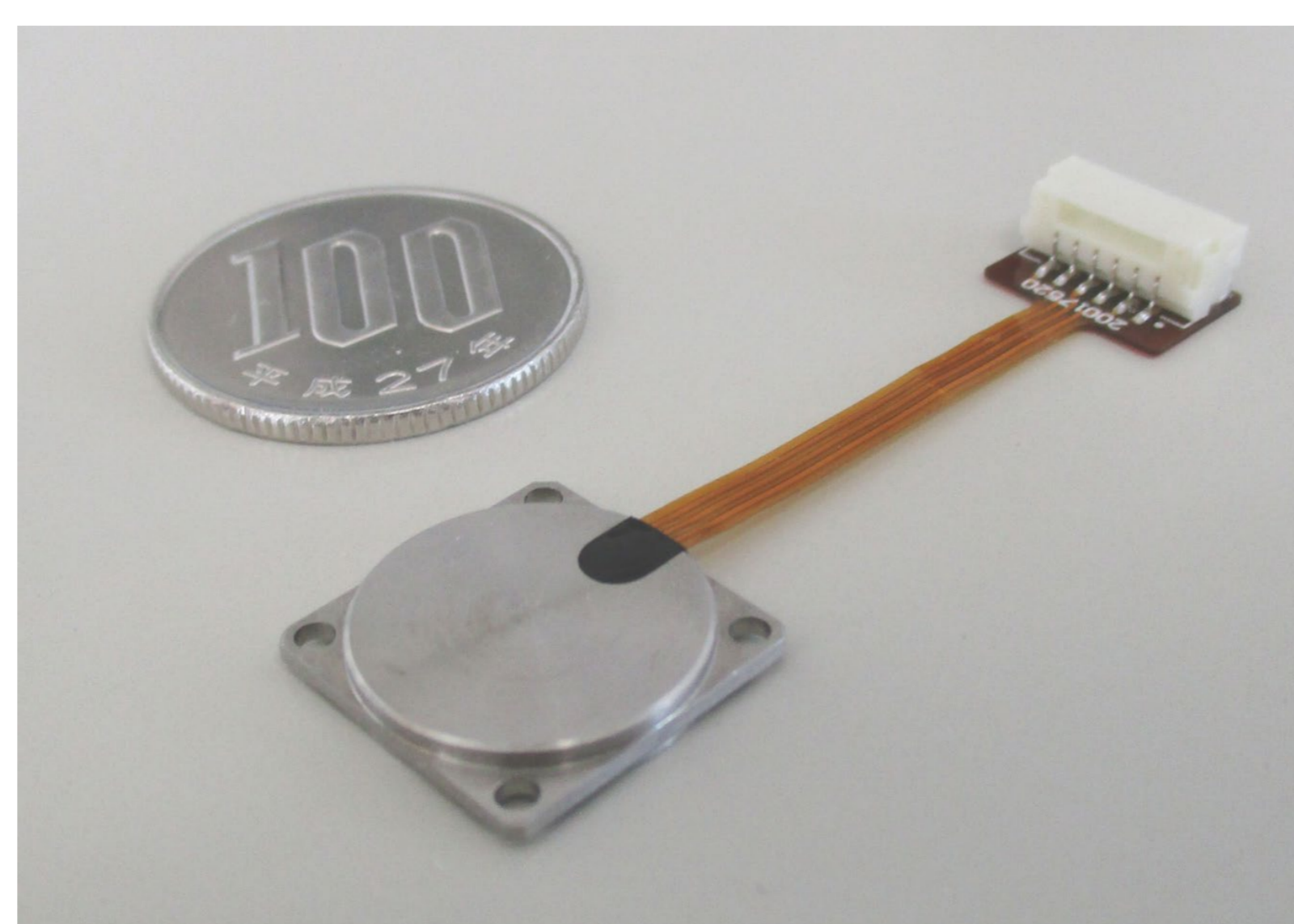
変調波レゾルバは変調された高周波で励磁(コイルに電流を流し磁束を発生させる)することを特徴とした角度センサです。
高周波化によりコイルのプリント化が可能となり、超小型シンプル構造を実現しました。



小型化の必要性



宇宙にロケットで物を運ぶ際、少しでも小型・軽量化することでスペースと燃料の節約に！



超薄型、超小型、超高分解能レゾルバを開発