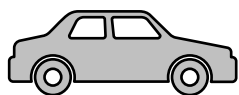
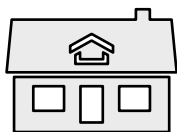


磁気式回転角度センサー用プラスチックマグネットの開発

1 背景



自動車



住宅設備



家電製品

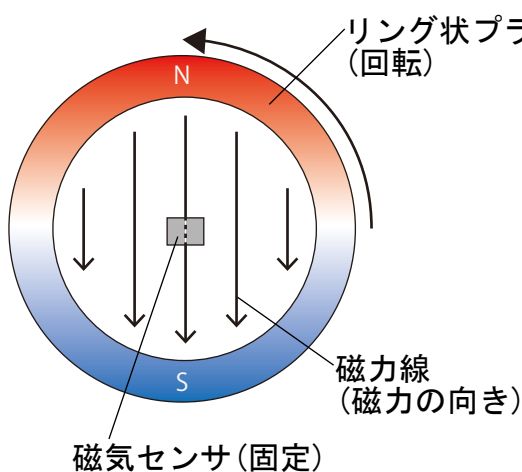
課題

磁気式回転角度センサーの
高性能化
→安定した磁力線の確保

プラスチックマグネット(プラマグ)の
適用先: センサーやモーター等の電子部品

2 技術概要

従来技術

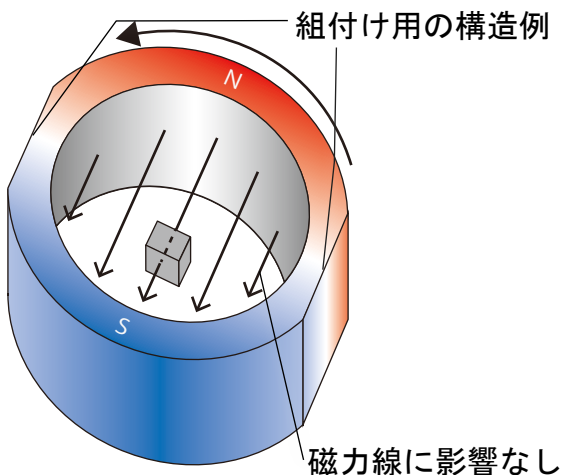


〈磁気式回転角度センサー〉
リング状プラマグによる磁力線の向き・強さを
磁気センサーで検出 → 角度に変換

これまでの経験や
2次元シミュレーションに基づく
ものづくり

磁力線の詳細な予測は困難

開発技術



3次元シミュレーション
組付け時に必要な構造を付与した
リング状プラマグを開発
(特許出願済み)
磁力線の直進性を維持
→回転角度を正確に認識

きらめき岡山創成ファンド支援事業
(令和5, 6年度)

3 成果の展開

共同研究企業: テスラム(株)
製品化に向けた検証

リング状
プラマグ

