

平成20年度経済産業省委託事業成果

平成20年度基準認証研究開発事業

(小型ジャイロMEMSデバイスの
性能評価方法に関する標準化)

成果報告書

平成21年3月

財団法人 マイクロマシンセンター

平成 20 年度成果報告書目次

目 次

まえがき

本文

研究開発の目的と達成状況

1. 要約
2. 委託業務実施計画
3. 実施結果
4. 結論

第 1 部 小型ジャイロの性能評価法の標準化に関する調査研究

1. はじめに
 - 1.1 概要
 - 1.2 研究目的
 - 1.3 平成 20 年度の研究内容
2. 小型ジャイロのマトリックス感度の計測実験
 - 2.1 概要
 - 2.2 実施内容
3. 小型ジャイロのラウンドロビン試験
 - 3.1 概要
 - 3.2 小型ジャイロラウンドロビン試験結果報告その 1
 - 3.3 小型ジャイロラウンドロビン試験結果報告その 2
 - 3.4 小型ジャイロラウンドロビン試験結果報告その 3
 - 3.5 小型ジャイロラウンドロビン試験結果報告その 4
 - 3.6 小型ジャイロラウンドロビン試験結果報告その 5
 - 3.7 実験結果のまとめ
 - 3.8 今後の実験予定
4. 国際規格作成進捗状況
5. まとめ

第 2 部 電子コンパスの標準化に関する調査研究

1. 概要
 - 1.1 背景
 - 1.2 目的

1.3 調査方法

2 . 標準化項目の検討

2.1 絶対最大定格、推奨動作条件

2.2 アナログ回路特性

2.3 DC 特性

2.4 座標系

3 . 結論と課題

付録 委員会議事録