

あいち産業科学技術総合センター産業技術センター

課題解決
事例

電波望遠鏡用ミラーブロックの開発支援

相談内容

株式会社蒲郡製作所

電波望遠鏡用の受信装置に用いられるミラーブロックの加工方法を検討するに当たり、ミラー面の加工精度の検証を行いたいとの相談があった。

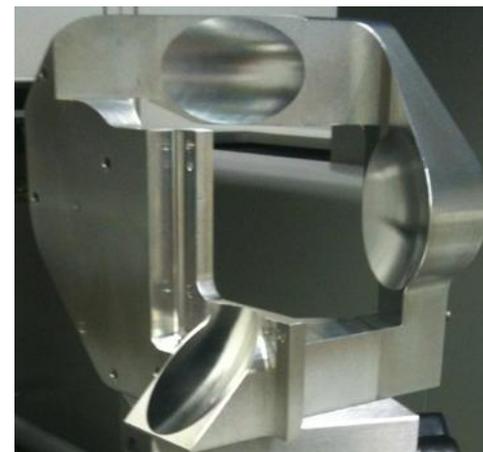
支援内容

【対応】依頼試験

三次元空間上に配置された4つのミラー面(楕円鏡)の形状を1面1面加工毎に三次元測定機(CMM)で測定、設計値からの偏差量をマッピングして修正量を見込み、位置決め用治具の調整についても検討を行った。

支援結果

鮮明な天体画像を取得するためにミラーブロックに求められる加工精度を達成することが可能となり、国際共同プロジェクトとして建設されている電波望遠鏡の受信装置として、国立天文台に納入している。



ここがポイント！



- 高品質な部品供給が可能となり、大型プロジェクトからの信頼を得ることができた。

【担当】自動車・機械技術室 主任研究員 水野 和康（連絡先：0566-24-1841）