

高精度形状計測技術の開発研究

各種高精度計測法の開発と計測精度検証

精度: 2.7μm@5m を達成

- ✓ レーザーによる高精度変位計測システム → 計測精度 2.7 μ m@5mを達成
- ✓ 格子投影法によるハニカムパネル表面形状計測 → 約0.6mm振幅のディンプル形状を計測可能
- ✓ 格子投影法による白色塗料 (G13GP-6N/O1) 付平板モデル形状計測 → 40 μ mRMSを達成
- ✓ キャリブレーションに起因するDLT法の誤差モード → Zernikeモード6に影響
- ✓ 大型宇宙構造システムの形状計測 → 計測精度 50 μ mRMS, 結合精度 180 μ mRMSを達成