ATC 施設利用·共同開発研究 成果報告書

国立天文台先端技術センター センター長 野口卓 殿

下記のとおり施設利用の成果を報告しま	す。
ふりがな: たかとう なるひさ 代表者氏名: 高遠徳尚	③所属機関,部局:
研究課題名: PFS 部品の光学特性測定	, 22.00
利用期間: H29年4月1日 ~ H30	9年3月31日
利用者リスト	
高遠徳尚、鎌田有紀子	
研究開発の成果(ATC 施設利用との関	連を具体的に記述してください。)
田氏と協力して進めている。今年度は、 の厚さ、曲率の測定、およびサイエンス マイクロレンズ前面のコーティングが にて剥離層の厚さを測定した。コーティ て MgF2 をコートしたものであるため Zygo New View8300 による測定の結り 離)。曲率については2サンプルの測定	Focus Spectrograph(PFS)に必要な部品の光学特性をATC 鎌緊急に必要となったマイクロレンズ・コーティングの剥離層はファイバーのコア直径の測定、散乱測定装置の改良を行った。が剥離していることが PFS チームから報告されたため、ATCイングはATCで13層の多層膜コートをしたのち、外部業者にお、どの層から剥離したのかを特定することが目的であった。果、剥離はガラス面から起こっていることが判明した(全層剥ぎが、設計値の+1.9%,+3.1%であった。情報として実測しておくのが目的である。今年度はコア径を効を行った。
施設利用が謝辞等に記された学術論文が	など(資料を添付してください。)
	等の利用した物品を具体的に記入してください。マシンショッ・CAD 等について記入してください。)
Zygo New View 8300 (SIS clean room) Keyence microscope(Optical shop or m	
先端技術センターの施設への要望等あり	りましたら、記入してください。