

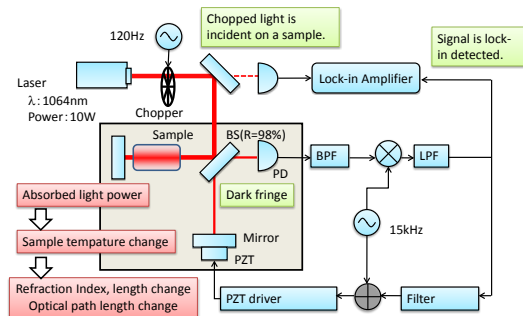
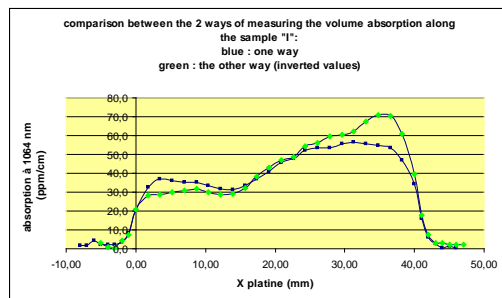
平成 23 年度共同利用研究・研究成果報告書

研究課題名 和文：LCGT 用高品質サファイア結晶の評価装置の開発
 英文：Development of an evaluation system of a high-quality sapphire for LCGT

研究代表者 三尾典克
 参加研究者 森脇成典、渡部恭平、森匠、高山圭吾、黒田和明、大橋正健、三代木伸二、内山隆、宮川治、榊原裕介

研究成果概要

サファイア結晶の評価装置の性能向上に努め、複数のサンプルに関して、測定を実施した。同時に、測定値の校正方法を改善し、測定値の信頼性の向上が可能になった。また、外国の研究所との共同での計測を実施し、測定値の不確かさの大きさの見積もりを行った。また、冷却用の冷凍機の整備を行った。今後の実験のために、装置を宇宙線研究所内に移設した。



Name Absorption [ppm/cm]

Name	Absorption [ppm/cm]			
AA149	48	47		
AC150	229	138	682	687
P401	34	32	65	67

整理番号