

 <b>MLF Experimental Report</b>	提出日 Date of Report
課題番号 Project No. 2008P0009 実験課題名 Title of experiment 電池関連材料の結晶構造解析 実験責任者名 Name of principal investigator 米村 雅雄 所属 Affiliation 茨城大学	装置責任者 Name of responsible person 石垣 徹 装置名 Name of Instrument/(BL No.) BL20 実施日 Date of Experiment 2009 年 12 月 12 日 07:20-17:30

試料、実験方法、利用の結果得られた主なデータ、考察、結論等を、記述して下さい。(適宜、図表添付のこと)  
 Please report your samples, experimental method and results, discussion and conclusions. Please add figures and tables for better explanation.

1. 試料 Name of sample(s) and chemical formula, or compositions including physical form.
$\text{Li}_3\text{PS}_4$

2. 実験方法及び結果 (実験がうまくいかなかった場合、その理由を記述してください。)
Experimental method and results. If you failed to conduct experiment as planned, please describe reasons.
<p>密閉型のバナジウムホルダに試料をつめ、10 時間測定した。</p> <p>Li の吸収が大きいため直径 6mm のホルダーを利用して断面積をなるべく小さくしたが、予想以上に統計があがらなかった。さらに不運なことに、本実験の前ユーザが実験を終了しなかったため測定時間が短くなった。またそのような事情にも関わらず、割り当て時間の変更がなされなかったため、十分な回折強度が得られず、解析は完了していない。</p>