

## 先端研究施設共用促進事業

## 「安定同位元素イメージング技術による産業イノベーション」利用成果報告書

北海道大学 創成研究機構長 殿

下記の通り、利用成果を報告します。

利用者名	京セミ株式会社			
代表者	氏名	臼井健	役職	エンジニア
	所属部署	光素子設計部		
	所在地	〒061-1405 北海道恵庭市戸磯 385-31		
	電話番号		FAX 番号	
	メール			
連絡担当者	氏名	西村諭一	役職	グループリーダー
	所属部署	光デバイス開発部		
	所在地	〒061-1405 北海道恵庭市戸磯 385-31		
	電話番号		FAX 番号	
	メール			
利用課題名	通信系フォトダイオード中の Zn 深さ方向分析			
利用施設名	北海道大学 同位体顕微鏡システム			
利用期間	平成 22 年 5 月 1 日 ~ 平成 23 年 3 月 31 日			
	<input type="checkbox"/> 報告書公開の延期を希望する。(平成 ____ 年 ____ 月まで)			

## ●利用成果

**【利用の目的・内容】** 異分野の方にも理解できるよう簡潔に記述してください。

通信系フォトダイオードの作製時、浅いドーピングを行なった場合の深さ方向分析

### 【成果の概要】

チップ内の Zn ドーピングの深さ方向プロファイルを把握することにより、通信系フォトダイオードの機能改善を図ることができた。

**【社会・経済への波及効果の見通し】** 研究成果によってもたらされる知的資産の形成、新技術の創製などを記述してください。

Zn ドーピングの深さ方向プロファイルとフォトダイオード特性との関係を明らかにすることにより、通信系フォトダイオード製品の性能向上を追求し産業応用へと発展させる。

受付日	平成 23 年 4 月 19 日	受付者	阿部
-----	------------------	-----	----