

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	株式会社ジェイテクト			
代表者	氏名	後藤 将夫	役職	課長 室長(平成 23 年 1 月 1 日変更)
	所属部署	材料技術研究部 分析課 材料技術室(平成 23 年 1 月 1 日変更)		
	所在地	〒448-8652 愛知県刈谷市朝日町 1-1		
	電話番号		FAX 番号	
	メール			
連絡担当者	氏名	保木井 美和	役職	係員
	所属部署	材料技術研究部 分析課 材料技術室(平成 23 年 1 月 1 日変更)		
	所在地	〒448-8652 愛知県刈谷市朝日町 1-1		
	電話番号		FAX 番号	
	メール			
利用課題名	金属中の水素分析技術検討			
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 4 月 1 日 ~ 平成 23 年 3 月 31 日			
	<input checked="" type="checkbox"/> 報告書公開の延期を希望する。(平成 25 年 3 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。

金属中に存在する水素分布を可視化し、金属の脆化と水素の挙動との関係性を調査する。

【成果の概要】

鉄鋼中の水素分布について、平面での可視化が可能であることは実試料を用いて確認することができたが、深さ方向に数百 μm 程度までの分布の取得は困難であり、目標まで至らなかった。

【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。

積極的にご検討頂いたのですが、試料側の制約が多く、目標を達成することができず、今回は残念ながら新たな成果からの波及効果は得られなかった。

受付日	平成 24年 3月 19日	受付者	阿部
-----	---------------	-----	----