
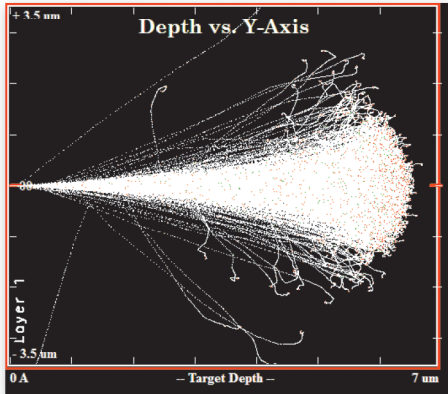
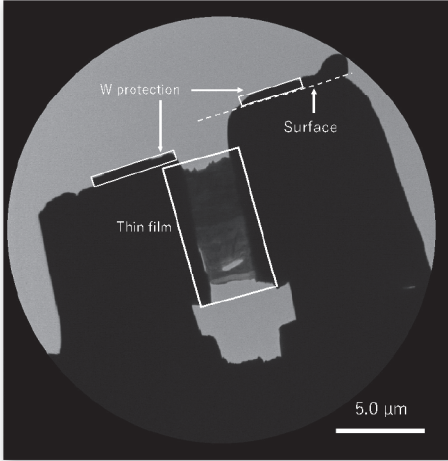


所属	電気電子システム工学科	氏名	内田 雄大 UCHIDA, Yuki	
分野等	量子エネルギー材料工学研究室	職名	助教	
学位	博士（工学）	e-mail/URL	yuchida@nagaoka-ct.ac.jp	
キーワード	核融合学、プラズマ科学、放射線計測、走査型電子顕微鏡、透過型電子顕微鏡			
研究分野	<p>次世代のエネルギー源である核融合発電に関する研究を行っています。具体的には、壁材料に熱負荷や粒子負荷を与えた際の損傷の様子を加速器や顕微鏡などを駆使して観測しています。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高エネルギーイオン照射による核融合プラズマ対向材の内部損傷に関する研究 ・タングステン中のヘリウムの拡散挙動解析 ・デジタル信号処理を用いた核融合中性子/ガンマ線弁別 <p>※長岡技術科学大学の施設を利用しています。</p>			 <p>放射線シミュレーション</p>  <p>FIBで加工したTEM観察用薄片試料</p>
特別設備	<p>実体顕微鏡 触針式表面粗さ計 電子天秤 電気炉</p>			
技術PR・企業に向けて	<p>集束イオンビーム（FIB）を用いた透過型電子顕微鏡（TEM）観察用試料の作製・観察を得意としています。材料の表面および断面の観察に関する相談があれば気軽にお問い合わせください。</p>			