

所属	機械工学科	氏名	大石 耕一郎 OISHI, Koichiro	
学位	博士（工学）	職名	教授	
分野等	応用物性・結晶工学、電気電子材料工学			
e-mail/URL	oishi[at]nagaoka-ct.ac.jp ※[at]を@に変えてください			
キーワード	結晶、太陽電池、薄膜、エピタキシャル成長			
研究分野	研究テーマ： 無機化合物材料の作製とデバイス化に関する研究			
興味のあること 技術PR・	・真空中熱処理 熱処理用アンブル（内径 17 mm）内への真空封入と熱処理（1,200 °C程度まで）に対応。 ・表面観察 デジタルマイクロスコープを用いた光学観察各種と SEM 観察が可能。 ・定性分析，定量分析 EDS 元素分析（定性及び定量），X 線回折による定性分析及び結晶相の定量分析，結晶性評価，配向評価等			
	特別設備	・真空封入装置 ・電気炉 ・デジタルマイクロスコープ観察評価システム（キーエンス VHX-1000 一式，共同利用設備） ・走査電子顕微鏡（日本電子 JSM-IT200, JCM-7000, 共同利用設備） ・多目的X線回折分析評価システム(リガク RINT-Ultima III, MiniFlex, 共同利用設備)		

企業との連携実績	・ 受託分析 ・ 技術相談支援（旧・地域共同テクノセンター） ・ NP0 法人長岡産業活性化協会 NAZE 理事（H27. 5－H31. 3） ・ 工場見学の企画・相談（アルプスビジネスクリエーション 様）	 多目的 X 線回折分析システム
学生の 主な就職先	R03：株式会社シークス，パナソニックシステムソリューションズ，株式会社システムスクエア R02：株式会社トクサイ R01：第一工業株式会社 H30：SUBARU テクノ株式会社，株式会社トノックス，株式会社小田原オートメーション長岡，株式会社アドテックエンジニアリング，テックプロジェクトサービス株式会社 H29：有限会社シンエー木型工業，シチズン時計マニュファクチャリング株式会社	