

5. 4 通研講演会

フォトニック結晶の光計測機器への応用と産業展開

株式会社フォトニックラティス・取締役（工学博士） 川嶋 貴之

開催日：平成21年2月24日（火曜日）13:00～14:00

開催場所：東北大学工学研究科講義棟1階 103会議室

本講演会では本学発ベンチャー会社である(株)フォトニックラティスで、人工光学結晶である「フォトニック結晶」とその応用光学デバイスの研究開発に携わっている川嶋貴之氏に、研究開発の最新状況を紹介頂いた。本学電気通信研究所時代に端を発する誘電体多層膜の研究、そしてその過程で発生した膜の構造不均一性にヒントを得た多次元周期構造（フォトニック結晶）の作製法を詳しく解説頂いた。続いてこの型のフォトニック結晶の産業用計測機器（偏光子、偏光イメージカメラ、偏光顕微鏡）への応用と、その特徴的な機能についても解説頂いた。講演後はフォトニック結晶の示す特異な光学特性や、その安定な製造プロセスについて活発な議論が展開された。