

研究タイトル：

表面原子構造の研究、物理教材の開発

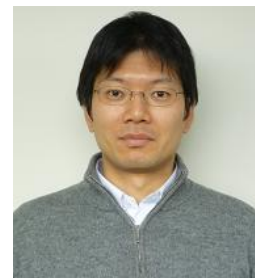
氏名： 林 和彦 / Kazuhiko Hayashi E-mail: hayashi@kure-nct.ac.jp

職名： 教授 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 日本物理学会

キーワード： 表面、超高真空、反射高速電子回折、物理教材

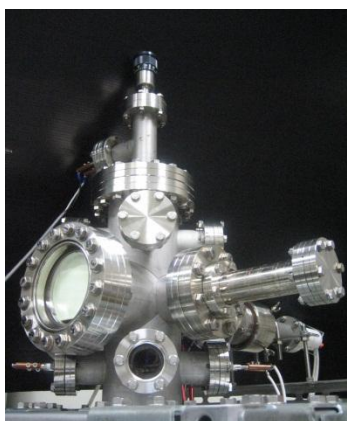
技術相談
提供可能技術：
・シリコンの表面超構造の研究
・物理教材の開発
・超高真空技術



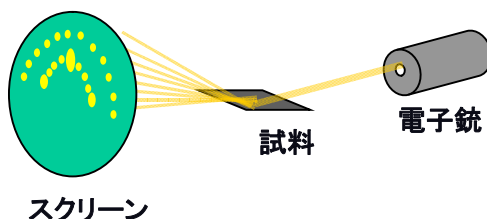
研究内容： 表面原子構造の研究、物理教材の開発

(1) 表面原子構造の研究

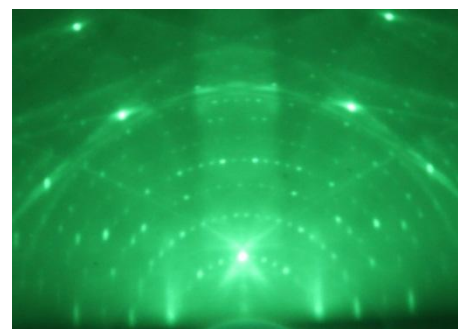
反射高速電子回折(RHEED)装置を用いたシリコン表面の原子配列構造の解析



実験装置



RHEED 装置概略図



Si(111)7×7RHEED パターン

(2) 物理教材の開発



水平投射実験装置



斜方投射実験装置



バネ式打ち上げ装置

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
反射高速電子回折装置	