

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：	准教授	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：	<ul style="list-style-type: none"> ・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 		

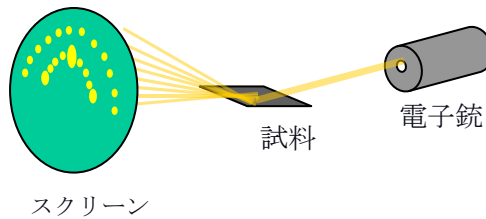
研究内容： **表面原子構造の研究、物理教材の開発**

(1) 表面原子構造の研究

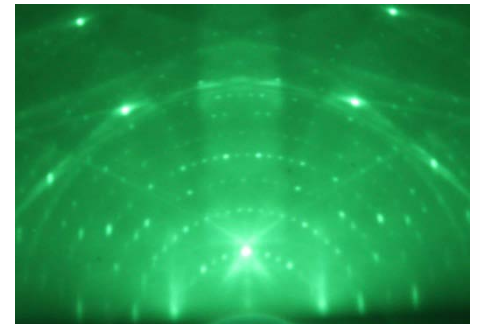
反射高速電子回折(RHEED)装置を用いたシリコン表面の原子配列構造の解析



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	