

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

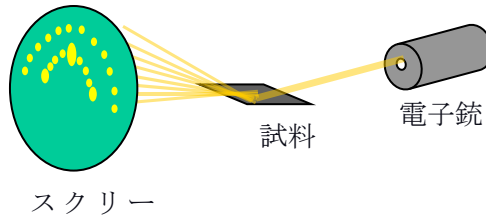
研究内容: 表面原子構造の研究、物理教材の開発

(1) 表面原子構造の研究

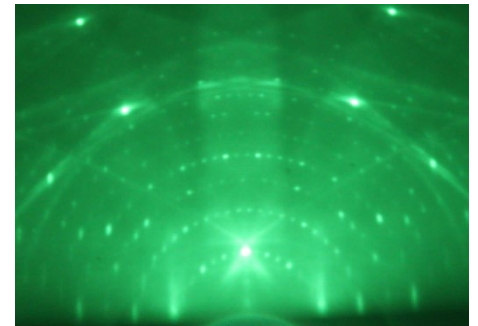
反射高速電子回折(RHEED)装置を用いたシリコン表面の原子配列構造の解析



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	