

## IV 試験研究

### 1. はじめに

当研究センターの2014年度の試験研究について、報告する。試験研究は、光源加速器及びビームライン等の高度化並びに新規実験技術開発等を目的とし、当研究センターの試験研究費及び国の科学研究費等に基づいて実施した。以下に、その概略を述べる。

### 2. 試験研究の概略

#### 2-1 試験研究費による研究

2014年度実施された研究は、表1のとおりである。

表1 2014年度に実施された研究

課題名	代表者(分担者)
デバイス加工したSiCの結晶歪み・欠陥構造の研究	石地耕太郎(川戸清爾)
光電子イメージング装置の開発へ向けた二次元検出器の製作	金安達夫
シリコン単結晶薄膜を利用した新しいビーム変更技術の開発II	高林雄一
XANESスペクトル解析技術の高度化研究II	岡島敏浩

#### 2-2 科学研究費助成事業による研究

当研究センターは、2006年度から科学研究費補助金取扱規程による学術研究機関の指定を受けており、研究員は科学研究費の応募が可能である。

2014年度に交付決定を受けた研究は、表2のとおりである。

表2 2014年度に交付決定を受けた研究

期間	種目	課題名	代表者
2014 ～ 2016 年度	基盤研究 (C)	3極型超伝導ウィグラーにおける長波長領域放射の研究	江田茂
2014 ～ 2016 年度	基盤研究 (C)	パラメトリックX線を利用した先端加速器用ビームプロファイラモニタの開発	高林雄一
2014 ～ 2016 年度	基盤研究 (C)	光源用電子蓄積リングの高性能化へ向けたスピン偏極効果の探索	金安達夫