

## IV 試験研究

当研究センターの2006年度及び2007年度の試験研究について報告する。

### 1. 研究テーマ等

2007年度から、佐賀県が、文部科学省の放射線利用・原子力基盤技術試験研究推進事業を受託事業として実施しているが、その1つである試験研究事業の中の、シンクロトロン光利用技術の研究については、県から当研究センターに再委託がなされた。

実施されたテーマを表1に示す。

表1 研究テーマ

テーマ名	主体
X線利用計測技術高度化のための試験研究	ビームライングループ
軟X線利用計測技術高度化のための試験研究	ビームライングループ
電子蓄積リング最適化・高度化のための試験研究	加速器グループ

### 2. テクニカルレポート

研究等により新たな知見が得られた場合、テクニカルレポートとして研究員から報告を受けることになっている。

報告件数は2006年度は4件、2007年度は3件の報告であった。

表2 テクニカルレポート一覧

内容	報告者
<b>2006年度</b>	
微小スリットによるBL15X線の発行点サイズ測定	隅谷 和嗣
小角散乱システムの立上げと標準試料におけるデモ実験	石地耕太郎
Diffraction Enhanced Imagingデモ実験	隅谷 和嗣
蓄積効率・ビーム寿命の鉛直方向アパーチャー依存性	高林 雄一
<b>2007年度</b>	
小角X線散乱実験の性能評価	石地耕太郎
単色X線トポグラフィ実験	隅谷 和嗣
BL09におけるX線リソグラフィの微細加工試験	石地耕太郎