# SPring-8 運転・利用状況

国立研究開発法人理化学研究所 放射光科学総合研究センター

#### ◎平成 29 年 6~8 月の運転実績

SPring-8 は 6 月 12 日から 7 月 7 日までセベラルバンチ運転で第 3 サイクルの運転を行い、7 月 10 日から 8 月 1 日までセベラルバンチ運転で第 4 サイクルの運転を実施した。第 3~4 サイクルでは瞬時電圧低下によるビームアボート等があったが、全体としては順調な運転であった。総放射光利用運転時間(ユーザータイム)内での故障等による停止時間(downtime)は、第 3 サイクルは約 0.4%、第 4 サイクルは約 0.7%であった。

# 1. 装置運転関係

#### (1) 運転期間

第3サイクル (6/12 (月) ~7/7 (金)) 第4サイクル (7/10 (月) ~8/1 (火))

# (2) 運転時間の内訳

第3サイクル

運転時間総計
①装置の調整およびマシンスタディ等
約73時間
②放射光利用運転時間
約525時間
③故障等による down time
④フィリング変更時間
約1時間
総放射光利用運転時間 (ユーザータイム = ② + ③ + ④) に対する down time の割合(\*1)約0.4%

# 第4サイクル

運転時間総計
①装置の調整およびマシンスタディ等
約97時間
②放射光利用運転時間
約428時間
③故障等による down time
約3時間
4フィリング変更時間
約1時間
総放射光利用運転時間 (ユーザータイム = ② + ③ + ④) に対する down time の割合(\*1)約0.7%

# (3) 運転スペック等

第3サイクル (セベラルバンチ運転)

- 11 bunch train  $\times$  29 (C)
- 1/7-filling + 5 bunches (D)
- 203 bunches (A)

# 第4サイクル (セベラルバンチ運転)

- 11/29-filling + 1 bunch (H)
- 4 bunch train  $\times$  84 (B)
- ・入射は電流値優先モード(2~3分毎(マルチバンチ時)もしくは20~40秒毎(セベラルバンチ時))のTop-Upモードで実施。
- ・蓄積電流 8 GeV、~100 mA

# (4) 主な down time の原因

- ・瞬時電圧低下によるアボート
- ・SR RF Dst.Cav1~5 反射異常によるアボート

### 2. 利用関係 (JASRI 利用推進部 集計)

# (1) 放射光利用実験期間

第3サイクル (6/13 (火) ~7/7 (金)) 第4サイクル (7/13 (木) ~7/31 (月))

#### (2) ビームライン利用状況

稼働ビームライン

共用ビームライン	26本
専用ビームライン	19本
理研ビームライン	11本

#### 第3サイクル (暫定値)

,, ,, ,,	
共同利用研究実験数	279 件
共同利用研究者数	1,247名
専用施設利用研究実験数	208 件
<b>東田施設利田研究者数</b>	865 夕

# 第4サイクル (暫定値)

共同利用研究実験数229 件共同利用研究者数1,127 名専用施設利用研究実験数183 件専用施設利用研究者数767 名

# ◎平成29年8~9月の運転・利用実績

SPring-8 は 8 月 2 日から 9 月 24 日まで夏期点検調整期間とし、加速器やビームラインに係わる機器の改造・点検作業、電気・冷却設備等の機器の点検作業を行った。

# ◎今後の予定

SPring-8 は 9 月 25 日から 10 月 27 日までセベラルバンチ運転で第 5 サイクルの運転を行い、停止期間をはさみ、10 月 30 日から 11 月 24 日までセベラルバンチ運転で第 6 サイクルの運転を予定している。第 5~6 サイクルの運転実績については次号にて掲載する。

(\*1) down time の割合に④フィリング変更時間は含まない。