

平成 22 年度第 9 回（通算第 40 回）MT 委員会 議事録

日時: 2011 年 1 月 21 日 13:30-14:40

場所: 仁科記念棟 2F 会議室 (201 号室)

出席: 酒井^a (委員長)、延與^{a,†}、福西^a、神原^{a,†}、上垣外^a、加瀬^a、久保^a、久保野^b、森田^a、櫻井^a、
下浦^b、寺西^{c,†,‡}、上野^a、上蓑^a、若杉^a、田中^{a,†}

欠席: 阿部^a、本林^{a,†}、吉田^{a,†}

^aRNC / ^bCNS / ^cRIBF-UEC / [†] observer / [‡] TV attendees
(順不同・敬称略。以下同様)

【報告】

1. MT変更(上野)

- MS10-10 (Goto *et al.*, AVF室, 1/17/10:00-24:00) はキャンセル。
- CNSセンター長からのMT延長要求を受け、その物理的意義を認めて、NP0906-AVF04-2 (Chun Sik Lee *et al.*, CRIB, Jan/9/21:00 - Jan/15/21:00) を0.5日延長した(酒井)。
- それ以外のMT (全て旧RARF施設利用) は順調に実施されている。なお、1/22よりSHE実験が再開の予定。

2. PAC 進捗状況(上野)

- NP-PAC
 - 8th NP-PAC: 申請課題及びbacklog再評価の審査結果を通知。
 - 9th NP-PAC: 8 名の候補者から新委員就任の内諾が得られた。現在、新委員を含めた全委員へ開催時期の問い合わせを行なっている (6/24-25で調整中)。
- 7th ML-PAC
 - 予定通り 1/11-12 に開催された。現在PACが答申をまとめている。

【議題】

1. 前回(第39回)議事録の承認(酒井)

2. 2011年度上期MT割り当ての方針(酒井)

- SRC利用に関する上期計画の方針
 - 新規ビーム開発が中心: ¹²⁴Xe(2-3月+5月)、⁷⁰Zn(4月)、Kr(4月)、²³⁸U(5月)、⁴⁸Ca(6月)
 - PAC採択BT割当予定は: RILAC入射軽イオン(4月)、⁷⁰Zn(4月)、¹²⁴Xe(5月)、AVF入射軽イオン(6月)a。
- この計画に基づく beam dose の BigRIPS放射化対策作業への影響 (田中)
 - BigRIPS-T による i) F0-STQ1部の遮蔽強化、及び ii) STQ1-D1部へのピローシールシステム導入の二つが2011年夏に予定されている。作業時間を考慮すると、夏の工事の期間、作業空間で i) では1-2 mSv/h、及び ii) では400 μSv/h 以下となるようにビーム照射量を制限する必要がある (以下、より厳しい条件である ii) についての議論)。
 - 今期秋～冬のBigRIPS実験シリーズにおけるビーム積算値から予測される当該期間の空間線量率は 150 μSv/h 程度。
 - 上記MT案では4月の¹⁸Oのビームエネルギー・強度が夏の線量を決めるキーとなる。

BigRIPS-T による半経験的手法による見積りによれば、 ^{18}O (1500 pnA*day ($E/A = 345$ MeV の場合) 又は 495 pnA*day ($E/A = 280$ MeV の場合)) + ^{70}Zn (700) + ^{124}Xe (100) + $d(0)$ + $^{124}\text{Xe}(60)$ + $^{18}\text{O}(600) = 2960$ 又は 1955 pnA*day となる。1500 pnA*day ($E/A = 345$ MeV) で ^{18}O ビームを利用した場合、400 $\mu\text{Sv/h}$ の条件をクリアーするのは困難だが、495 pnA*day ($E/A = 280$ MeV) ならば条件をクリアー出来る。

- 議論の結果、MT委員長から加速器グループへ、RILAC 入射 $E/A = 300$ MeV の ^{18}O ビーム供給の可否検討を依頼した。
- 今後のMT割当スケジュール(上野)
 - 1/17-29: MT割当募集及び装置開発BT募集
 - 2/中: MT案確定
 - 2/末: 使用計画書提出
 - 3/初: 安全審査委員会
 - 3/18: MT委員会にて承認
- その他
 - 4月の ^{18}O 実験の為に3月中にSHARAQからQ磁石をBigRIPSに移設する必要がある(久保)。
 - SAMURAIのコミッショニングの直前(2012/2月)にSTQの搬入とZD-SAMURAI間STQ移動システムの導入工事が計画されている(久保)。

3. 次回MT委員会の日程

- 次回MT委員会は2/25 13:30-15:00 で調整。

(以上)