

SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 四季報

SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 会長

筑波大学 数理工物質系物理学域 エネルギー物質科学研究センター

西堀 英治

2024 年が幕を開けた元日、石川県で令和 6 年能登半島地震が起きました。この地震による被害により亡くなられた方々に謹んで哀悼の意を表しますとともに、SPRUC 会員にも関係者が多数いらっしゃると思われる被災された皆様、またその関係者の方々にお見舞いの意を表します。被災地の一日も早い復旧と復興をお祈り申し上げます。

2023 年の第 7 回 Spring-8 秋の学校、Spring-8 シンポジウム 2023 どちらも現地の対面開催の形で無事終了しました。SPRUC の活動もコロナ禍からの活動回復が順調に進んでいます。今後も、順調に活動再開が続いていくことを期待します。

2023 年に起こった Spring-8、SPRUC に関する最も必要なこととして、「Spring-8-II 計画」の実現に向けた急速な進展が挙げられます。2023 年 5 月に連絡を受け、Spring-8-II に関する情報の報告を急遽 Spring-8 シンポジウムに盛り込みました。それ以外にも 8 月に東京で行われた Spring-8-II シンポジウムなど様々な関連の研究会やシンポジウムが開催されています。私は、2012 年の SPRUC 発足以来、幹事や委員会のメンバーを務めてきました。私からみた SPRUC と Spring-8-II 計画について過去を振り返って述べたいと思います。

2011 年まで Spring-8 のユーザー団体として活動していた Spring-8 利用者懇談会は、活動を終了し、2012 年から新しい Spring-8 のユーザー団体として SPRUC が立ち上がりました。当時、年間ユーザー数が 1 万人を超えていたのに対し、利用者懇談会の会員数は 1,200 人程度であり、Spring-8 の次期計画などユーザー全体の意見を集める際に、SPRUC 立ち上げの要因の一つだったと記憶しています。その SPRUC の最初の全体的な活動として Spring-8 シンポジウム 2012 を大阪

大学で開催しました。その時のパネル討論の様子が SPRUC のホームページにあります。(http://www.spring8.or.jp/ext/ja/spruc/panel_discussion_1208.html) これを見ると、この時点での議論として、3 GeV クラスのリング光源の必要性や、Spring-8 次期計画について議論されています。この時点から SPRUC の最も重要な活動の目的が Spring-8 次期計画 (Spring-8-II) の早期実現にあることが良くわかります。その後、SPRUC では、2014 年に「放射光科学将来ビジョン白書 中間報告」を 2014 年時点での Spring-8 ユーザーコミュニティの観点でまとめています。(http://www.spring8.or.jp/ext/ja/spruc/WG_report_201404.pdf) その中に“国内施設群における長年の懸案事項である中エネルギー領域のギャップを埋めるべく、3 GeV クラスの高輝度蓄積リング計画を早急に実現し、それに続く形で、5~8 年後を目処に世界最高性能の座を奪回する Spring-8 の次期計画を実現させることを強く提案する。”とあります。今の状況へ読み替えると 3 GeV クラスのリングが 2024 年 4 月に利用が開始される NanoTerasu であり、次期計画が Spring-8-II 計画になります。SPRUC が 10 年前にあたる 2014 年に取りまとめたグランドビジョンが今、まさに実現しようとしていると言えると思います。

現在、SPRUC が行うべきことは、進行中の計画を全力で支援、応援していくことです。SPRUC 会員の皆様には、2023 年 12 月にあった「利用ニーズアンケート」など、施設からの依頼事項に答えるとともに、研究会単位での Spring-8-II 計画に関する要望、希望の作成や、「Spring-8-II 計画」に関連させた研究会、シンポジウム開催など活発な活動をお願い致します。

最後に、私の会長としての任期がこの 3 月までです。次期会長は関西学院大学の藤原明比古教授が就任予

定です。この2年間ご協力をいただいた会員、幹事の皆様には大変お世話になりました。この場を借りて御礼申し上げます。私の任期中の最後の行事として、第6回のBLs アップグレード検討ワークショップが2月29日に SPring-8 放射光普及棟大講堂・中講堂（+オンライン配信）で行われます。皆様の参加の程宜しくお願い致します。

西堀 英治 *Nishibori Eiji*

筑波大学 数理物質系物理学域
エネルギー物質科学研究センター
〒305-8571 茨城県つくば市天王台 1-1-1
TEL : 029-853-6118
e-mail : nishibori.eiji.ga@u.tsukuba.ac.jp