

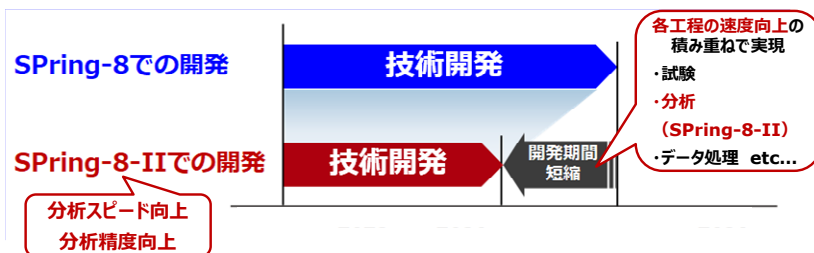
S-01/SO-01

BL16XU、BL16B2

サンビーム新体制による活動状況

サンビーム共同体 三輪 靖雄(川崎重工業株式会社)

はじめに: サンビーム共同体では、将来、SPring-8-IIによる分析スピード・分析精度向上に、各工程(試験・データ処理など)の速度向上を積み重ねることで、開発期間が大幅に短縮できることを想定しつつ、今年度より新体制に移行し、SPring-8の産業利用を進めている。



サンビーム新体制: 昨年度まで使用してきた団体正式名称「産業用専用ビームライン建設利用共同体」から、今年度、新たに「サンビーム共同体」へと名称を変更し、サンビーム新体制が2024年4月1日に発足した。新体制は、川崎重工業(株)、(株)神戸製鋼所、住友電気工業(株)、(株)東芝、(株)豊田中央研究所(五十音順)の5社でスタートし、5月には新たにパナソニック エナジー(株)が加入して、現在、6社にて活動している。

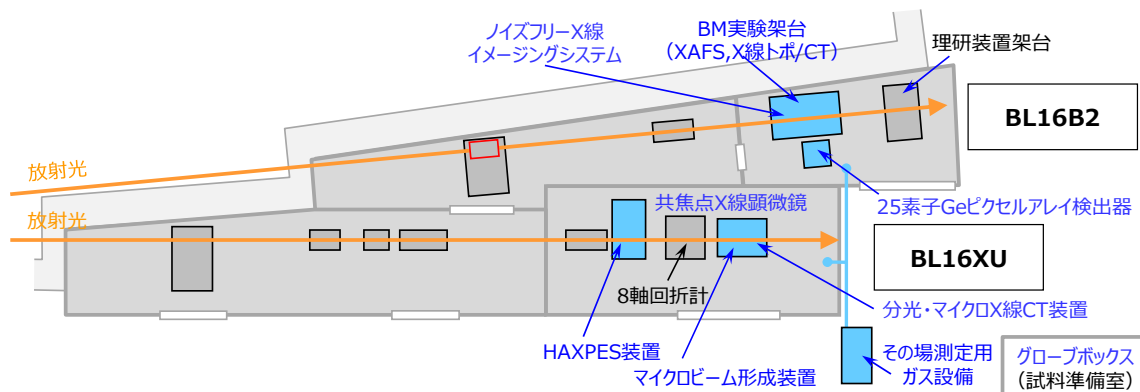
サンビームは、全体方針を決定する運営委員会、具体的方針を決定する合同部会を軸とし、それらの機関で決定した方針に基づき、利用計画・安全環境・各装置を管理するSG(サブグループ)から成る技術WG、総務・経理・広報に関する業務を行う業務WG、運営費用を管理する会計監事などから構成され、円滑な運営を行っている。

活動状況: サンビームの理念は、旧体制の理念を引継ぎ、「SPring-8を利用して、環境・エネルギー問題や様々な社会問題の解決を図り、ゆとりある豊かな社会の実現を目指す」ことを掲げている。その活動の中で、産業界では協調と競争を行いつつ、学校・官公庁とは共同研究や研究会を通じて、連携と人材育成を進めている。

この理念を実現するために、理研ビームラインである「BL16XU」「BL16B2」の放射光を利用し、BL16XUでは「HAXPES」「8軸回折計(理研設備)」「マイクロビーム形成装置」、BL16B2では「XAFS」「イメージング」などの分析を行っている。

産業利用の促進に向けて: 年間を通じて継続的にSPring-8を利用するニーズのある企業であれば、サンビームへの加入は非常に大きなメリットが得られる。また参加社が増えることで運営に係る費用や役務の分担割合などのデメリットが減るため、現在、サンビームの理念に賛同し、新規加入いただける企業を募集している。

今後は、産業利用～社外発表～設備更新～新規加入のサイクルを回していくことで、サンビームに参加する各社の成長と、SPring-8の発展を同時に実現させながら、サンビームの理念を実現させていく。



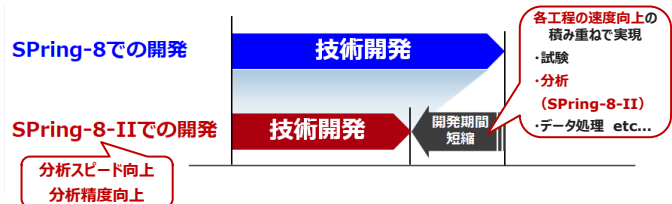


S-01 サンビーム新体制による活動状況

サンビーム共同体 三輪靖雄（川崎重工業株式会社）

はじめに

サンビーム共同体では、将来、**SPring-8-IIによる分析スピード・分析精度向上に、各工程（試験・データ処理など）の速度向上を積み重ねることで、開発期間が大幅に短縮できることを想定しつつ、今年度より新体制に移行し、SPring-8の産業利用を進めている。**



サンビーム新体制

昨年度まで使用してきた団体正式名称「産業用専用ビームライン建設利用共同体」から、**今年度、新たに「サンビーム共同体」へと名称を変更し、サンビーム新体制が2024年4月1日に発足した。**新体制は、川崎重工業（株）、（株）神戸製鋼所、住友電気工業（株）、（株）東芝、（株）豊田中央研究所（五十音順）の5社でスタートし、5月には新たにパナソニック エナジー（株）が加入して、**現在、6社にて活動している。**

サンビームは、**全体方針を決定する運営委員会、具体的方針を決定する合同部会を軸とし、**それらの機関で決定した方針に基づき、利用計画・安全環境・各装置を管理するSG（サブグループ）から成る技術WG、総務・経理・広報に関する業務を行う業務WG、運営費用を管理する会計監事などから構成され、円滑な運営を行っている。

活動状況

サンビームの理念は、旧体制の理念を引継ぎ、「**SPring-8を利用して、環境・エネルギー問題や様々な社会問題の解決を図り、ゆとりある豊かな社会の実現を目指す**」ことを掲げている。その活動の中で、産業界では協調と競争を行いつつ、学校・官公庁とは共同研究や研究会を通じて、連携と人材育成を進めている。

この理念を実現するために、理研ビームラインである「**BL16XU**」「**BL16B2**」の放射光を利用し、**BL16XUでは「HAXPES」「8軸回折計（理研設備）」「マイクロビーム形成装置」、BL16B2では「XAFS」「イメージング」などの分析を行っている。**

産業利用の促進に向けて

年間を通じて継続的にSPring-8を利用するニーズのある企業であれば、サンビームへの加入は非常に大きなメリットが得られる。また参加社が増えることで運営に係る費用や役務の分担割合などのデメリットが減るため、**現在、サンビームの理念に賛同し、新規加入いただける企業を募集している。**

今後は、産業利用～社外発表～設備更新～新規加入のサイクルを回していくことで、サンビームに参加する各社の成長と、SPring-8の発展を同時に実現させながら、サンビームの理念を実現させていく。

