

あいちシンクロトロン光センターの利便性向上に向けた改善活動（2024 年度）

(33 項目)		
BL 名	改 善 内 容	
BL1N2	1	非暴露試験向けのトランスファーベッセルの増設、供用開始
	2	BL1N2 を広く周知するための、放射光学会でのポスター発表
	3	ロードロック槽ターボ分子ポンプの容量増加による試料真空引き時間の短縮
BL5S1	1	PC 性能の向上及び測定ソフト XafsM2 の動作改善
	2	SDD ドライバの安定化による測定遅延及び中断の解消
	3	蛍光 XAFS 時の回折線の影響を低減するための試料回転機構の整備（継続）
BL5S2	1	プログラム改良による透過率測定の効率化
	2	測定代行ユーザー向けの試料ホルダーへの試料取付方法マニュアルの作成
	3	解析サポートのための粉末 X 線回折解析ソフトウェアの更新
BL6N1	1	大気圧 XAFS 用サンプルプレート専用台座の整備による試料準備作業の効率向上
	2	粉末試料のサンプルプレートへの貼付方法マニュアルの HP 掲載
BL7U	1	BL7U 計測データ用 Athena プラグインの作成による XAS データ処理の効率化
	2	入射スリットの電動化による分光器調整の効率化
	3	電子エネルギー分析器の MCP 交換による検出精度の改善
BL8S1	1	微小角入射測定用ビームストップ整備によるバックグラウンドの低減
	2	試料加熱装置の温度制御プログラム整備
	3	アテネータの拡充
BL8S2	1	吸収コントラスト CT 測定試料ステージの改良
	2	吸収コントラスト CT 測定ソフトウェアの改良
	3	吸収コントラスト CT 画像再構成システムの改良
	4	位相 CT 測定手法の多様化
	5	位相 CT 測定ソフトウェアの改良
BL8S3	1	WAXD フランジ改善による q レンジの拡張
	2	測定代行システム見直しによる効率化
	3	持込装置対応用電源の整備
BL11S2	1	ユーザー向け測定マニュアルの作成
	2	CT XAFS 測定時のトリガー信号自動切り換えシステムの導入による利便性向上
	3	Si (111) 分光結晶の交換
共 通	1	マイページでのファイル転送システムの導入
	2	Web 申込み説明マニュアルの更新（手続きフロー図および目次の追加）
	3	2024 年度 XAFS 入門講習会の講義動画のアーカイブ配信（受講者向け）
	4	2024 年度 EXAFS 解析講習会の講義動画のアーカイブ配信（受講者向け）
	5	XAFS 解析ソフト Athena, Artemis の使い方マニュアル（Web 掲載）の更新