

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（2016年度）

（参考）

I 設備機器等の取組

BL名	改善内容	
BL5S1 硬X線XAFS	1	標準試料の充実
	2	測定システムのソフトウェア改良による測定値の視覚化
	3	連続測定用治具の改良による測定の効率化
	4	加熱用セルの追加導入による測定条件の拡大
BL5S2 X線回折	5	データ処理のソフトウェアの改良による測定の効率化
	6	PILATUS四連装測定におけるHeパスの整備による測定の高品質化
	7	実験ハッチ内の空調機器の整備による測定の安定化
	8	ガス吹き付け測定における温度較正
	9	結晶構造データベースの更新
BL6N1 軟X線XAFS	10	標準試料の充実
	11	複数の光学系パラメータの設定による測定条件の拡大
	12	酸素濃度計の設置で大気圧チェンバーのHeガス置換状態の可視化による測定精度の向上
	13	大型ディスプレイ設置による、試料位置調整の効率化
	14	真空チェンバー用試料位置調整用カメラの更新による測定精度の向上
	15	XPS用データ・測定条件抽出マクロの作成によるデータコンパートの自動化
	16	分光器ガイドレール交換による動作精度の向上
	17	XPS測定ソフトウェアの更新
	18	四重極型質量分析計の導入による試料準備の効率化
BL7U 真空紫外分光 光電子分光	19	自動測定プログラムの整備による測定の効率化
	20	後置鏡電流による光強度モニター
	21	計測ソフトウェアの改良によるオージェ電子収量測定の効率化
	22	ターボ分子ポンプ増設による測定真空槽の真空度改善
	23	試料モニターカメラの増設による利便性の向上
	24	四重極型質量分析計の導入による試料準備の効率化
	25	光電子分光器の改良による測定の高精度化

BL名	改善内容	
BL8S1 X線反射率 薄膜表面回折	26	分光結晶の追加整備による測定条件の拡大
	27	結晶構造データベースの更新
BL8S3 広角・小角散乱	28	操作マニュアルの追加整備による利便性の向上
	29	試料加熱冷却ステージの整備による測定条件の拡大
	30	自動一元化プログラムの整備による測定の効率化
BL1N2 軟X線XAFS	31	真空ポンプの増設による試料準備時間の短縮
BL11S2 硬X線XAFS	32	供用開始日の繰り上げによるユーザー利用機会の増加
	33	加熱セル用治具の整備による測定条件の拡大
BL2S1 単結晶X線回折	34	データ収集および処理マニュアルの wiki 化による利便性の向上
	35	データ完全性予測ソフトウェアの作成による測定の効率化
	36	ダイヤモンドアンビルセル用強度補正ソフトウェアの作成によるデータ精度の向上
BL共通	37	錠剤成形器の整備による試料準備の効率化

II 施設の改善

	改善内容	
施設	38	共用実験室の増設による試料準備の効率化
	39	酸・アルカリ用ドラフトチェンバーの稼働による試料準備の効率化
	40	実験ホール出入口の解除音の改良
	41	実験ホールのスピーカーの増設