

施設名: 佐賀県立九州シンクロtron光研究センター (SAGA Light Source (SAGA-LS))
 設置者: 佐賀県 運営者: 公益財団法人 佐賀県産業振興機構

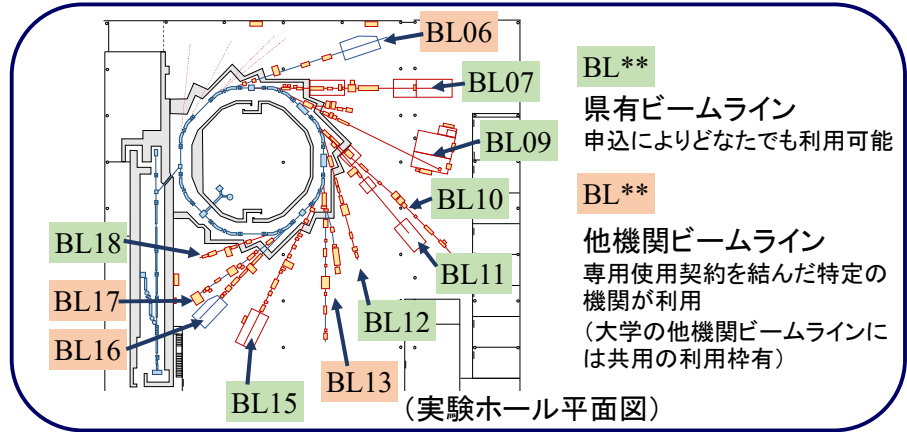
特徴

地域に根差した研究施設(小型放射光施設) - 全国規模の研究活動を地方振興の土台に -
 九州唯一の放射光施設・日本で最初の県立放射光施設

<設置の狙い>

- (1) 地域産業の高度化と新規産業の創出
- (2) 優秀な頭脳の集積
- (3) 多様な産官学連携拠点の形成
- (4) 先端科学技術を担う人材の育成
- (5) 科学技術への理解と促進

<外観>



<県有ビームライン一覧>

名称	光源	光子エネルギー	実験手段	
BL07 バイオ・イメージング	超伝導ウィグラー	5keV ~ 35keV 白色(ピーク 8 keV)	X線イメージング(CT) 蛋白質X線回折 蛍光X線分析	X線回折(多軸回折計) 高エネルギーXAFS、 照射(加工、放射線効果)
BL09 照射・結晶構造	偏向電磁石	5keV ~ 20keV 白色(ピーク 5 keV)	単色・白色トポグラフィー	照射(加工、放射線効果)
BL10 ナノサイエンス	偏光可変アンジュレーター	40eV ~ 900eV	軟X線XAFS 光電子顕微鏡(PEEM)	角度分解X線光電子分光(ARPES)
BL11 局所構造	偏向電磁石	2.1keV ~ 23keV	XAFS 蛍光X線分析	X線小角散乱
BL12 表面界面	偏向電磁石	40eV ~ 1500eV	軟X線XAFS	X線光電子分光
BL15 物質科学	偏向電磁石	3.5keV ~ 23keV	X線回折(粉末・薄膜) 単色X線トポグラフィー	X線反射率測定 XAFS
BL18 EUV光照射	偏向電磁石	92eV	EUV光反射・透過	レジスト加工性評価

<利用料金表>

	利用料金 (税込み)	利用報告書 (60日以内)	論文発表等 (2年以内)	利用条件
トライアル利用	不要	要	不要	初回1日のみ
一般利用	¥ 209,500/day	不要	不要	
同上	¥ 104,700/day	不要	不要	県内企業のみ
包括利用	¥ 23,100/2hr	不要	不要	県内企業のみ SAGA-LS職員の手による実験(利用)も可能
公共等利用	¥ 94,200/day	要	要	公共機関のみ
探索先導利用	Fタイプ ¥ 9,400/day	要	要	自然科学分野の重要な研究対象に関する探索・実験課題
同上	Rタイプ ¥ 9,400/day	要	要	持続可能な地域社会への先導的取り組みを行う課題
先端創生利用	短期タイプ ¥ 9,400/day	要	要	先端産業に資する実用化および基盤技術の
同上	長期タイプ ¥ 9,400/day	要	要	高度化に関する課題

