

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 佐賀県地域産業支援センター

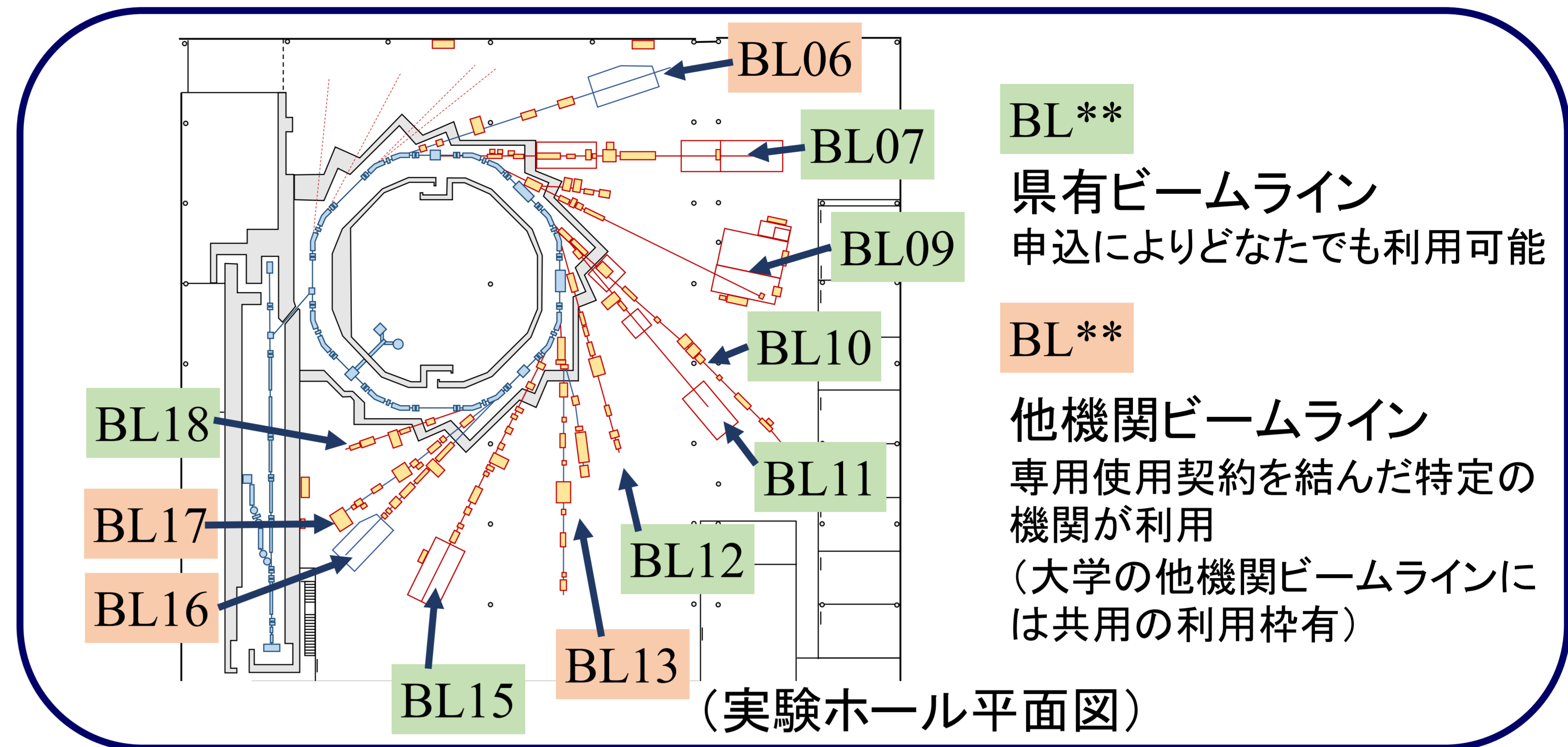
## 特徴

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<br>バイオ・イメージング | 超伝導ウイグラー     | 5keV ~ 35keV<br>白色(ピーク 8 keV) | X線イメージング(CT)<br>蛋白質X線回折<br>蛍光X線分析 | X線回折(多軸回折計)<br>高エネルギーXAFS、<br>照射(加工、放射線効果) |
| BL09<br>照射・結晶構造    | 偏向電磁石        | 5keV ~ 20keV<br>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<br>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<br>光電子顕微鏡(PEEM)           | 角度分解X線光電子分光(ARPES)                         |
| BL11<br>局所構造       | 偏向電磁石        | 2.1keV ~ 23keV                | XAFS<br>蛍光X線分析                    | X線小角散乱                                     |
| BL12<br>表面界面       | 偏向電磁石        | 40eV ~ 1500eV                 | 軟X線XAFS                           | X線光電子分光                                    |
| BL15<br>物質科学       | 偏向電磁石        | 3.5keV ~ 23keV                | X線回折(粉末・薄膜)<br>単色X線トポグラフィー        | X線反射率測定<br>XAFS                            |
| BL18<br>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<br>(税込み) | 利用報告書<br>(60日以内) | 論文発表等<br>(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<br>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高度化に関する課題      |
| 同上      | 長期タイプ | ¥ 9,400/day   | 要                | 要               |                                   |