

佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター 施設のご紹介(どんなところ?)

施設名: 佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター (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



<日本の放射光施設>

(凡例)

(設備名称)

- 1 施設名
- 2 蓄積電子
- 3 蓄積リング長
- 4 運用開始時期

(計画)

- 1 量子科学技術研究開発機構
- 2 3GeV, 400mA
- 3 354m
- 4 2023年(予定)

HiSOR

- 1 広島大学
- 2 0.7GeV, 350mA
- 3 21.95m
- 4 1996年

SPring-8

- 1 理化学研究所
- 2 8GeV, 100mA
- 3 1435.95m
- 4 1997年



Photon Factory
*PF-Advanced Ring

- 1 高エネルギー加速器研究機構
- 2 2.5GeV, 450mA
*6.5GeV, 60mA
- 3 187m *377m
- 4 1982年 *1987年

あいちSR

- 1 科学技術交流財團
- 2 1.2GeV, 300mA
- 3 72m
- 4 2013年

NewSUBARU

- 1 兵庫県立大学
- 2 1.0GeV, 300mA
- 3 118.73m
- 4 2000年

立命館大学SR

- 1 立命館大学
- 2 0.575GeV, 300mA
- 3 3.14m
- 4 1996年

UVSOR-III

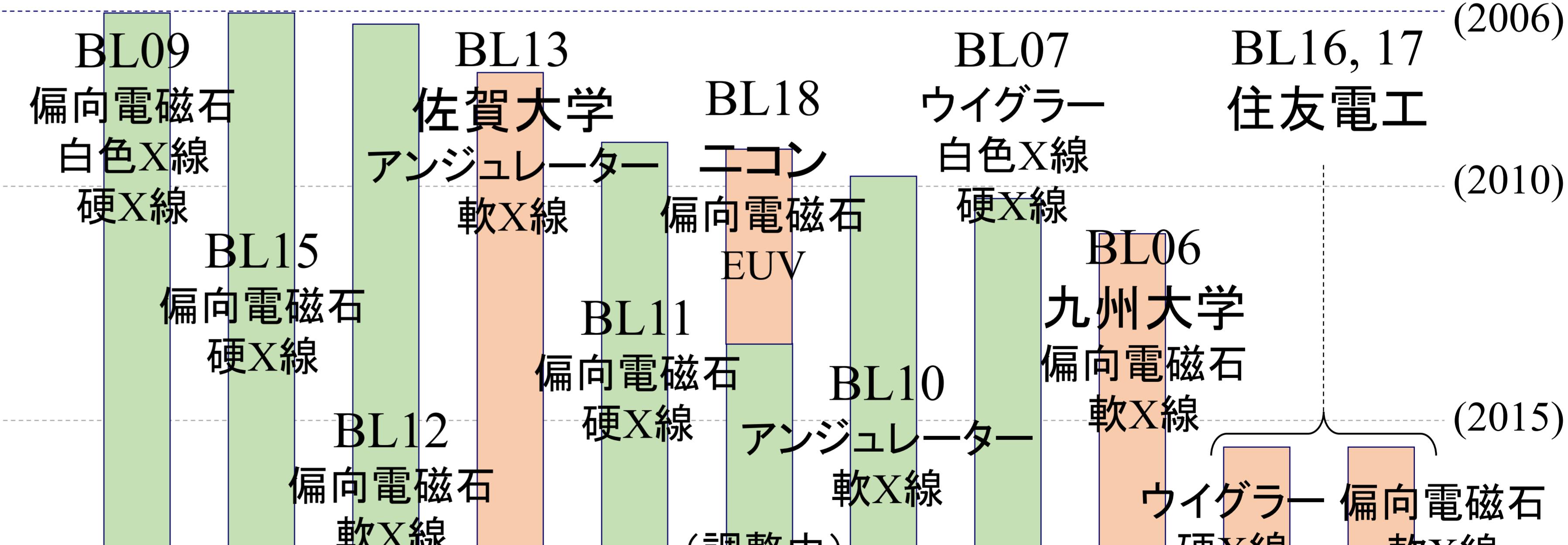
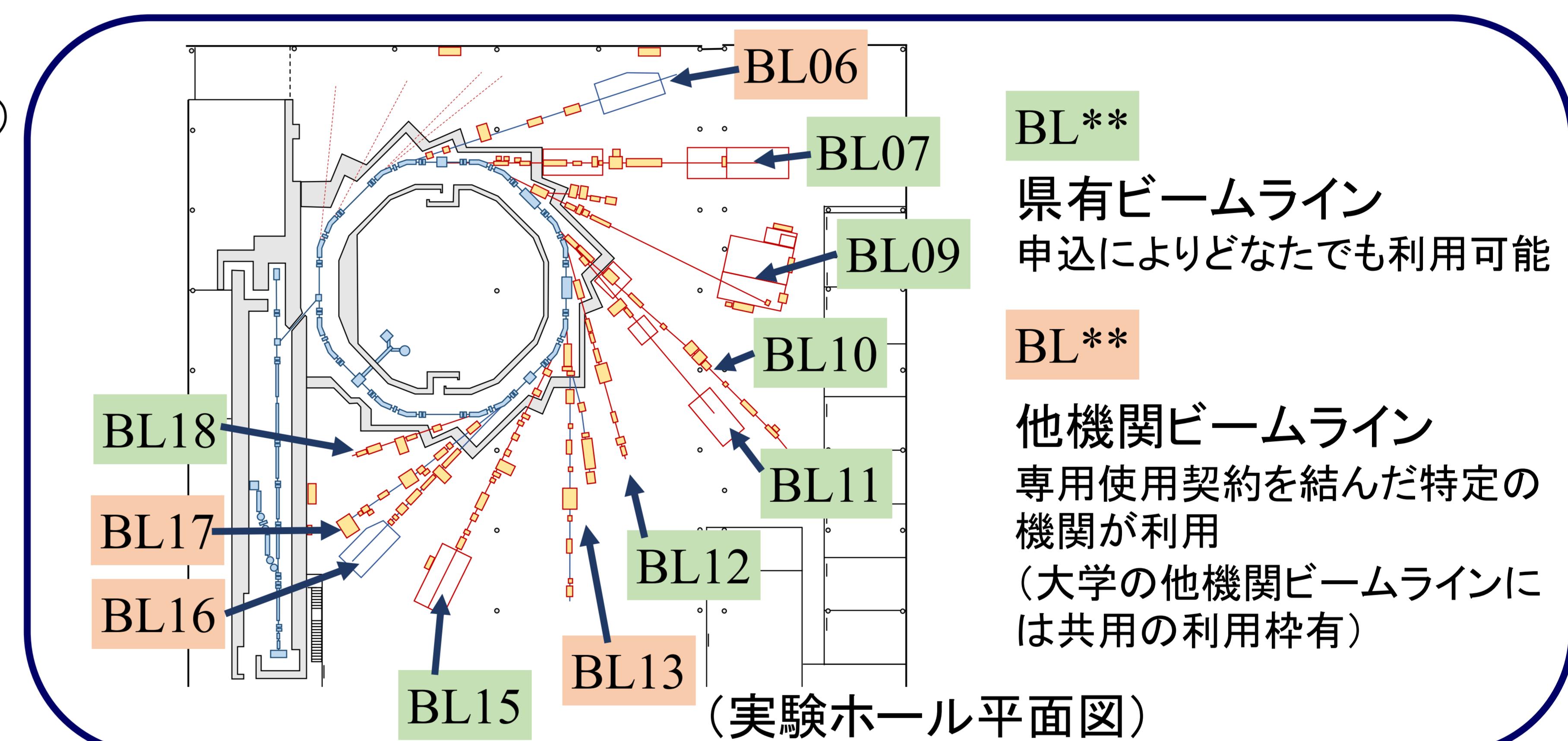
- 1 自然科学研究機構
- 2 0.75GeV, 300mA
- 3 53.2m
- 4 1983年

SAGA-LS

- 1 佐賀県
- 2 1.4GeV, 300mA
- 3 75.6m
- 4 2006年

<設立・稼働の歩み>

1990	九州北部学術研究都市構想 1992(平4)
1993	県総合計画に「学術・科学技術」分野設定 1993(平5)
1996	佐賀県科学技術会議 1996(平8)
1998	整備検討委員会 1998(平10)
1999(平11)	整備推進委員会 利用促進委員会 光源設計着手
2000	建屋竣工 設置条例制定 2003(平15)
2005	1.4GeV-100mA貯蔵達成 2005(平17) 施設稼働開始 2006(平18)
2008	建屋増築竣工 2008(平20)
2009	1.4GeV-300mA貯蔵達成 2009(平21)
2010	ウイグラー(SAGA-LS開発品)設置 2010(平22)
2015	10周年記念式典 2016(平28)



<諸行事等>

名称	開催時期	対象	内容
研究成果報告会	5~6月 ('18年以前は8月)	利用者・研究者	特定の研究テーマを定め、そのテーマに沿った基調講演および研究成果報告。開催場所はSAGA-LS内のほか様々。
サマースクール	8月下旬	学生・技術者	初学者向け講座、中級者向け実習(モデル実験立会) 科学技術関連:実験ホール見学ツアー
施設一般公開	9月下旬土曜日	どなたでも	講演会(サイエンスカフェ)、ポスターによる技術紹介etc. その他:お子様向け工作教室、中学生研究発表etc.
施設見学	随時	どなたでも	申込用紙(HP上)による受付。見学時間は1hr程度。