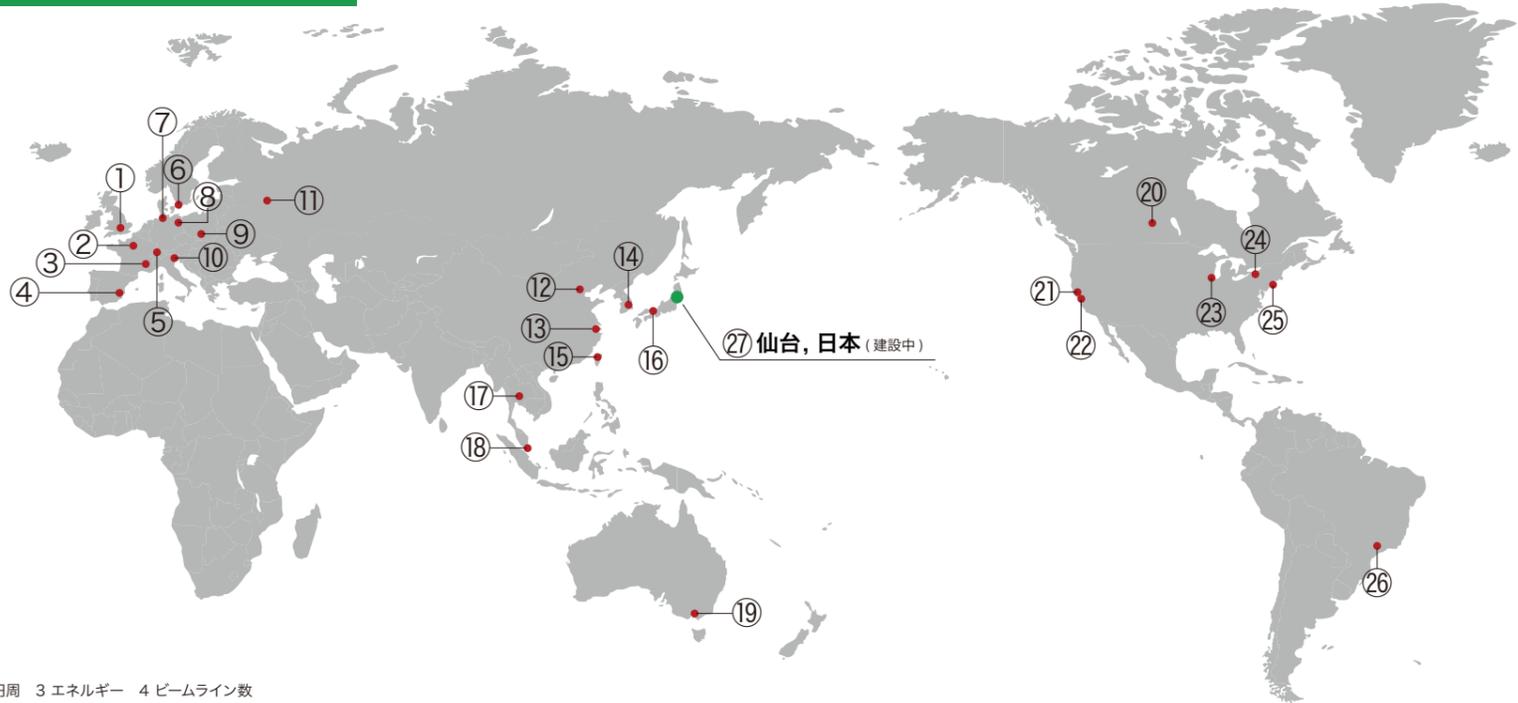


世界のシンクロtron光施設



1 実験開始 2 円周 3 エネルギー 4 ビームライン数



1 イギリス
ダイヤモンド放射光施設
ジドコット

1 2007年 3 3GeV
2 562m 4 33本

© Diamond Light Source 2020



2 フランス
ソレイユ放射光施設
サン・トーバン

1 2006年 3 2.75GeV
2 354m 4 29本



3 フランス
欧州シンクロtron放射光施設
グルノーブル

1 1994年 3 6GeV
2 844m 4 44本

© SRF/J.Chavy



4 スペイン
アルバ放射光施設
サルダニョーラ・ダグ・パリュス

1 2012年 3 3GeV
2 269m 4 8本(4本建設中)



5 スイス
スイス放射光施設
フリリゲン

1 2001年 3 2.4GeV
2 288m 4 17本



6 スウェーデン
マックス IV 放射光施設
ルンド

1 2016年 3 1.5GeV/3GeV
2 96m/528m 4 16本



7 ドイツ
ドイツ電子シンクロtron研究所
ハンブルグ

1 PETRA III 2010年 3 6GeV/1.25 GeV
FLASH 2005年
2 2.3km/260m 4 22本(25本)/7本

© DESY 2020



8 ドイツ
ベルリン蓄積リング放射光施設
ベルリン

1 1998年 3 1.72GeV
2 240m 4 47本

© HZB/Dirk Laubner



9 ポーランド
ソラリス放射光施設
クラクフ

1 2016年 3 1.5GeV
2 96m 4 14本(予定)



10 イタリア
トリエステ放射光施設
トリエステ

1 1994年 3 2.0-2.4GeV
2 260m 4 28本

© Elettra, photo by Massimo Goina



11 ロシア
クルチャトフ放射光施設
モスクワ

1 1999年 3 2.5GeV
2 124m 4 19本(24本予定)



12 中国
北京放射光施設
北京

1 1991年 3 2.5GeV
2 241.53m 4 14本



13 中国
上海放射光施設
上海

1 2009年 3 3.5GeV
2 432m 4 15本稼働+16本建設中



14 韓国
ポハン ライトソース
浦項

1 2012年(PLS-II) 3 3GeV
2 282m 4 35本



15 台湾
台湾放射光研究センター
新竹

1 1994年(TLS) 3 1.5GeV/3GeV
2016年(TPS)
2 120m/518m 4 25本/10本(25本予定)



16 日本
SPring-8
兵庫県・播磨

1 1997年 3 8GeV
2 1,436m 4 62本

© 理化学研究所



17 タイ
サイアム放射光施設
ナコンラーチャシーマー

1 1996年 3 1.2GeV
2 81.3m 4 10本



18 シンガポール
シンガポール放射光施設
シンガポール

1 2000年 3 0.7GeV
2 10.8m 4 8本



19 オーストラリア
オーストラリア放射光施設
クレイトン

1 2007年 3 3GeV
2 216m 4 10本



20 カナダ
カナダ放射光施設
サスカトゥーン

1 2004年 3 2.9GeV
2 171m 4 22本



21 アメリカ
アドバンスド ライトソース
バークレー

1 1993年 3 1.9GeV
2 197m 4 40本

© 2010-2020 The Regents of the University of California, Lawrence Berkeley National Laboratory



22 アメリカ
スタンフォード放射光施設
メンローパーク

1 1972年 3 3GeV
2 234m 4 33本

© SLAC National Accelerator Laboratory



23 アメリカ
アドバンスド フォトンソース
レモント

1 1996年 3 7GeV
2 1104m 4 68本

© Argonne National Laboratory



24 アメリカ
コーネル大学高エネルギー放射光施設
イサカ

1 1980年 3 6GeV
2 768m 4 7本

© Cornell University



25 アメリカ
国立放射光源 II
アップトン

1 2015年 3 3GeV
2 792m 4 28本(60本予定)



26 ブラジル
ブラジル放射光施設
カンピーナス

1 1997年(UVX)
2020年(Sirius) 3 1.37GeV/3GeV
2 93m/518.4m 4 20本/40本



27 日本
次世代放射光施設(名称未定・建設中)
宮城県・仙台

1 2023年 3 3GeV
2 348.8m 4 28本