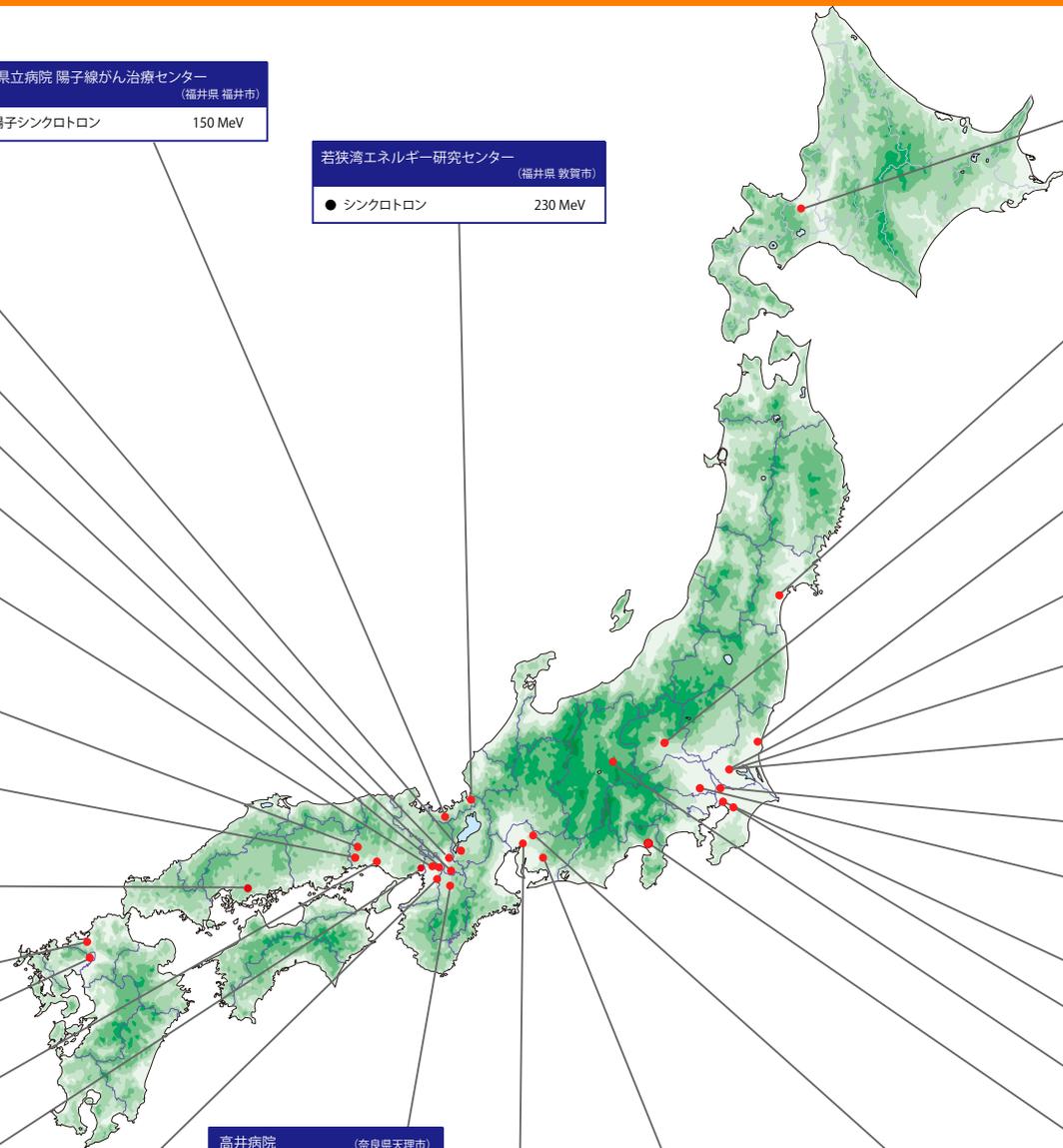


日本の大型加速器 (100 MeV 以上)

1 GeV = 1000 MeV



立命館大学 SR センター (滋賀県 草津市)

- 入射器レーストラックマイクロトロン 150 MeV
- 小型放射光源 AURORA-1 600 MeV

京都大学 化学研究所 (京都府 宇治市)

- 電子線形加速器 100 MeV
- 放射光蓄積リング KSR 300 MeV

関西光科学研究所 (京都府 木津川市)

- フォトソードマイクロトロン 150 MeV

大阪大学 工学研究科自由電子レーザー研究施設 (大阪府 枚方市)

- FEL 陽子線型加速器 165 MeV

大阪大学 (大阪府 茨木市)

- 産業科学研究所
- 電子線形加速器 150 MeV
- 核物理研究センター (RCNP)
- リングサイクロトロン K400 400 MeV

理化学研究所 高輝度光科学研究センター (兵庫県 佐用町)

- 入射器電子線形加速器 1.2 GeV
- 入射器シンクロトロン 8 GeV
- 放射光蓄積リング SPring-8 8 GeV
- 軟X線専用 FEL (SCSS+) 800 MeV
- XFEL (SACLA) 8 GeV

兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所 (兵庫県 上郡町)

- 放射光蓄積リング NewSUBARU 1.5 GeV

広島大学 (広島県 東広島市)

- 放射光科学研究センター
- 入射器レーストラックマイクロトロン 150 MeV
 - 小型放射光源 HISOR 700 MeV
- 産学連携センター
- サイクロトロン 235 MeV

九州大学 加速器・ビーム応用科学センター (福岡県 福岡市)

- FFAG 加速器 150 MeV

九州シンクロトロン光研究センター (佐賀県 鳥栖市)

- 入射器電子線形加速器 250 MeV
- 放射光蓄積リング 1.4 GeV

兵庫県立粒子線医療センター (兵庫県 たつの市)

- シンクロトロン 230 MeV
- PATRO シンクロトロン 320 MeV/u

三菱電機 先端技術総合研究所 (兵庫県 尼崎市)

- サイクロトロン 235 MeV

福井県立病院 陽子線がん治療センター (福井県 福井市)

- 陽子シンクロトロン 150 MeV

若狭湾エネルギー研究センター (福井県 敦賀市)

- シンクロトロン 230 MeV

高井病院 (奈良県 天理市)

- サイクロトロン 235 MeV

名古屋陽子線治療センター (愛知県 名古屋市)

- 陽子シンクロトロン 220 MeV

分子科学研究所 極端紫外光研究施設 (愛知県 岡崎市)

- 入射器シンクロトロン 750 MeV
- 放射光蓄積リング (UVSOR-III) 600 MeV

あいちシンクロトロン光センター (愛知県 瀬戸市)

- プースターシンクロトロン 1.2 GeV
- サイクロトロン 235 MeV

京都大学 原子炉実験所 (大阪府 熊取町)

- FFAG 陽子加速器 150 MeV

北海道大学病院 陽子線治療センター (北海道 札幌市)

- 陽子シンクロトロン 220 MeV

東北大学 電子光学研究センター (宮城県 仙台市)

- 電子線形加速器 300 MeV
- BSTリング 1.3 GeV

群馬大学 重粒子線医学研究センター (群馬県 前橋市)

- 炭素線治療装置
- シンクロトロン 400 MeV/u

日本原子力研究開発機構 高エネルギー加速器研究機構 大強度陽子加速器施設 (J-PARC) (茨城県 東海村)

- 線型加速器 400 MeV
- シンクロトロン (RCS) 3 GeV
- シンクロトロン (MR) 30 GeV

産業技術総合研究所 電子加速器施設 (茨城県 つくば市)

- 電子線形加速器 (TELL) 500 MeV
- 放射光蓄積リング (TERAS) 800 MeV
- FEL用電子蓄積リング (NIJ-5) 400 MeV

筑波大学 陽子線医学利用研究センター (茨城県 つくば市)

- 陽子シンクロトロン 250 MeV

高エネルギー加速器研究機構 (KEK) (茨城県 つくば市)

- 電子陽電子入射器線型加速器 8 GeV 電子, 4 GeV 陽電子
- ダブルストレージリング・コライダー (SuperKEKB) 7 GeV × 4 GeV
- SuperKEKB 用タンピングリング 1.1 GeV
- 先端加速器試験装置 (ATF) 1.3 GeV
- 電子線形加速器 1.5 GeV
- 放射光蓄積リング (PF) 2.5 GeV (3 GeV)
- 放射光蓄積リング (PF-AR) 6.5 GeV (8 GeV)

国立がん研究センター 東病院放射線部 (千葉県 柏市)

- サイクロトロン 235 MeV

理化学研究所 仁科加速器研究センター (埼玉県 和光市)

- サイクロトロン K540 (RRC) 540 MeV
- 固定周波数型リングサイクロトロン (IRC) 570 MeV
- 中段サイクロトロン (IRC) 980 MeV
- 超伝導リングサイクロトロン (SRC) 2.5 GeV

日本大学 量子科学研究所電子線利用研究施設 (千葉県 船橋市)

- 電子線形加速器 125 MeV

放射線医学総合研究所 重粒子線治療研究部 (千葉県 千葉市)

- HIMAC シンクロトロン 800 MeV/u

相澤病院 陽子線治療センター (長野県 松本市)

- 陽子サイクロトロン 230 MeV

静岡がんセンター放射線・陽子線治療センター (静岡県 長泉町)

- 陽子シンクロトロン 235 MeV