

# 国内加速器関連施設

日本における加速器関連装置の全容把握の全容把握の一助となるよう、編集委員会が調査中の中間報告（大学及び研究所を中心：2004年9月10日現在）です。医用・産業用等欠落しているものが多々あり、不十分であることをご容赦下さい。誤りも含め御気付きの点は事務局までご連絡下さい。

Energy(\*)/静電加速器は加速電圧

機 関	所 属	加 速 器	Energy(*)	都道府県
北海道大学	工学研究科	電子線形加速器 (Sバンド)	45 MeV	北海道
北海道大学	工学研究科	電子線形加速器 (Sバンド)	4 MeV	北海道
日本原子力研究所	むつ事業所	タンデムトロン	3 MV	青森県
秋田県立脳血管研究センター	画像診断センター	PET用小型サイクロトロン BC168	p: 16 MeV, d: 8 MeV	秋田県
日本アイントープ協会	仁科記念サイクロトロンセンター	PET用小型サイクロトロン MCY1750	p: 16.9 MeV, d: 8.3 MeV	岩手県
岩手医科大学	サイクロトロンセンター	ダイナミトロン	4.5 MV	宮城県
東北大学	工学研究科	AVF K110	p: 90 MeV + H.I.	宮城県
東北大学	サイクロトロン RI センター	PET用小型サイクロトロン HM12	p: 12 MeV, d: 6 MeV	宮城県
東北大学	サイクロトロン RI センター			宮城県
東北大学	原子核理学研究施設	電子線形加速器 (Sバンド)	300 MeV	宮城県
東北大学	原子核理学研究施設	STB リング (電子)	1.2 GeV	宮城県
長岡技術科学大学	極限エネルギー密度工学研究センター	タンデム	1.7 MV	新潟県
長岡技術科学大学	極限エネルギー密度工学研究センター	大強度パルスビーム発生装置	3 MV	新潟県
長岡技術科学大学	極限エネルギー密度工学研究センター	大強度パルスビーム発生装置	8 MV	新潟県
長岡技術科学大学	極限エネルギー密度工学研究センター	大強度パルスビーム発生装置	0.4 MV	新潟県
高エネルギー加速器研究機構	加速器研究施設	コッククロフト	750 kV	茨城県
高エネルギー加速器研究機構	加速器研究施設	陽子線形加速器	40 MeV	茨城県
高エネルギー加速器研究機構	加速器研究施設	ブースターシンクロトロン	0.5 GeV	茨城県
高エネルギー加速器研究機構	加速器研究施設	陽子シンクロトロン (PS)	12 GeV	茨城県
高エネルギー加速器研究機構	加速器研究施設	電子陽電子入射器 (線形加速器)	8 GeV	茨城県
高エネルギー加速器研究機構	加速器研究施設	ダブルストレージリングコライダー (B-Factory)	8 GeV × 3.5 GeV	茨城県
高エネルギー加速器研究機構	放射光科学研究施設	放射光蓄積リング (PF)	3 GeV (2.5 GeV)	茨城県
高エネルギー加速器研究機構	放射光科学研究施設	大強度放射光蓄積リング (PF-AR)	8 GeV (6.5 GeV)	茨城県
高エネルギー加速器研究機構	加速器研究施設	先端加速器試験装置 (ATF)	1.3 GeV	茨城県

機 関	所 属	加 速 器	Energy (*)	都道府県
高エネルギー加速器研究機構	加速器研究施設	低速陽電子用電子線形加速器	40 MeV	茨城県
高エネルギー加速器研究機構	加速器研究施設	陽子線形加速器 (大強度陽子リニアック)	60 MeV	茨城県
国立環境研究所	化学環境研究領域	タンデム	5 MV	茨城県
産業技術総合研究所	つくばセンター計測標準研究部門	バンデグラフ	4 MV	茨城県
産業技術総合研究所	つくばセンター計測標準研究部門	コックロフト	0.3 MV	茨城県
産業技術総合研究所	電子加速器施設	電子線形加速器 (Sバンド) (TELL)	500 MeV	茨城県
産業技術総合研究所	電子加速器施設	放射光蓄積リング (TERAS)	0.8 GeV	茨城県
産業技術総合研究所	電子加速器施設	FEL用電子蓄積リング (NIJI-IV)	0.31 GeV	茨城県
産業技術総合研究所	電子加速器施設	放射光蓄積リング (NIJI-II)	0.4 GeV	茨城県
筑波大学	研究基盤総合センター	ペレットロン12UD	12 MV	茨城県
筑波大学	研究基盤総合センター	タンデトロン	1 MV	茨城県
筑波大学	陽子線医学利用研究センター	陽子加速器 RFQ+DTL	7 MeV	茨城県
筑波大学	陽子線医学利用研究センター	陽子シンクロトロン	0.25 GeV	茨城県
物質材料研究機構	材料研究所	サイクロトロン (BCI710)	p: 17 MeV, He3: 26 MeV 等	茨城県
日本電子照射サービス	つくばセンター	ダイナミトロン	5 MV	茨城県
東京大学	工学研究所	電子線形加速器 (Sバンド)	35 MeV	茨城県
東京大学	工学研究所	電子線形加速器 (Sバンド)	18 MeV	茨城県
日本原子力研究所	東海研究所	タンデム加速器	p: 40 MeV, ヨウ素: 280 MeV	茨城県
日本原子力研究所	東海研究所	バンデグラフ	p: 1 MeV, 窒素: 2 MeV	茨城県
日本原子力研究所	東海研究所	核融合炉物理用中性子源コックロフト (FNS)	0.4 MV	茨城県
日本原子力研究所	東海研究所	タンデムブースター	C: 250 MeV, Au: 910 MeV	茨城県
日本原子力研究所	東海研究所	変圧整流器型 (NIAS)	H-: 0.4 MeV	茨城県
日本原子力研究所	東海研究所	中性子校正場用ペレットロン	4 MV	茨城県
日本原子力研究所	東海駐在関西研究所	超伝導線形加速器	20/38 MeV	茨城県
日本原子力研究所	那珂研究所	コックロフト (イオン源試験装置)	H-: 0.4 MeV	茨城県
日本原子力研究所	高崎研究所	タンデム加速器	3 MV	群馬県
日本原子力研究所	高崎研究所	シングルエンド・コックロフト加速器 (陽子, 電子)	3 MV	群馬県
日本原子力研究所	高崎研究所	コックロフト (電子加速器)	2 MV	群馬県

機 関	所 属	加 速 器	Energy (*)	都道府県
日本原子力研究所	高崎研究所	カスケード型ダイナミトロロン (電子加速器)	3 MV	群馬県
日本原子力研究所	高崎研究所	コッククロフト (イオン注入装置)	0.4 MeV (アルゴン, リン)	群馬県
日本原子力研究所	高崎研究所	AVF K110	p: 90 MeV + H.I.	群馬県
群馬大学	医学系研究所	PET 用小型サイクロトロン BC1710	p: 17 MeV, d: 10 MeV	群馬県
理化学研究所	加速器研究施設	ペレトロン	1.7 MV	埼玉県
理化学研究所	加速器研究施設	RFQ 型線形加速器 (FCRFQ)	450 keV/charge	埼玉県
理化学研究所	加速器研究施設	重イオン線形加速器 (RILAC)	5.8 MeV/u	埼玉県
理化学研究所	加速器研究施設	AVF K70	p: 15 MeV + H.I.	埼玉県
理化学研究所	加速器研究施設	Ring Cyclotron K540 (RRC)	p: 210 MeV + H.I.	埼玉県
立教大学	理学部	コッククロフト	300 kV	東京都
東京工業大学	基礎物理	バンデグラフ	4.75 MV	東京都
東京工業大学	原子炉研究所	ペレトロン	3 MV	東京都
東京工業大学	原子炉研究所	タンデムペレトロン	1.7 MV	東京都
東京工業大学	原子炉研究所	重イオン IH 型線形加速器	2.4 MeV/u	東京都
東京工業大学	原子炉研究所	重イオン IH 型線形加速器	3.4 MeV/u	東京都
東京工業大学	原子炉研究所	陽子 IHQ 型原理実証線形加速器	2 MeV	東京都
東京工業大学	原子炉研究所	重イオン高強度 RFQ 型線形加速器	0.22 MeV/u	東京都
東京工業大学	原子炉研究所	重陽子加速 IH 型線形加速器	3.4 MeV	東京都
東京工業大学	原子炉研究所	半導体用 IHQ 型線形加速器	0.14 MeV/u	東京都
東京工業大学	原子炉研究所	APF-IH 型原理実証線形加速器	0.1 MeV/u	東京都
東京工業大学	原子炉研究所	ガン治療テスト用 APF-IH 型線形加速器	1.8 MeV/u	東京都
東京工業大学	原子炉研究所	重イオン APF-IH 型線形加速器	0.3 MeV/u	東京都
東京工業大学	原子炉研究所	C60 フラレーン加速実験装置	0.6 MeV	東京都
住友重機械工業	技術開発センター	入射器レーズトラックマイクロトロン	150 MeV	東京都
住友重機械工業	技術開発センター	小型放射光源 AURORA-2S	0.7 GeV	東京都
国立がんセンター東病院	放射線部	サイクロトロン	p: 235 MeV	千葉県
放射線医学総合研究所	重粒子医学センター	HIMAC 入射器用 RFQ	0.8 MeV/u	千葉県
放射線医学総合研究所	重粒子医学センター	HIMAC 入射器用 DTL	6.0 MeV/u	千葉県
放射線医学総合研究所	重粒子医学センター	AVF K110	p: 70 + H.I.	千葉県

機 関	所 属	加 速 器	Energy (*)	都道府県
放射線医学総合研究所	重粒子医学センター	AVF	p: 18 MeV, d: 10 MeV	千葉県
放射線医学総合研究所	重粒子医学センター	HIMAC シンクロトロン	H.I.: 0.8 GeV/u	千葉県
放射線医学総合研究所	研究基盤部	タンデム	1 MV	千葉県
日本大学	量子科学研究所	電子線形加速器 (Sバンド)	125 MeV	千葉県
東京理科大学	赤外線自由電子レーザー研究センター	FEL 用電子線形加速器	40 MeV	千葉県
早稲田大学	理工学総合研究所	RF 電子銃型	5 MeV	神奈川県
日本電信電話	先端技術総合研究所	入射器電子線形加速器 (Sバンド)	15 MeV	神奈川県
日本電信電話	先端技術総合研究所	放射光蓄積リング No. 1 (Super-ALIS)	0.8 GeV	神奈川県
日本電信電話	先端技術総合研究所	放射光蓄積リング No. 2 (NAR)	0.6 GeV	神奈川県
静岡県立静岡がんセンター	陽子線治療科	RFQ	3 MeV	静岡県
静岡県立静岡がんセンター	陽子線治療科	陽子シンクロトロン	0.235 GeV	静岡県
自然科学研究機構分子科学研究所	極端紫外光研究施設 (UVSOR)	入射器電子線形加速器 (Sバンド)	15 MeV	愛知県
自然科学研究機構分子科学研究所	極端紫外光研究施設 (UVSOR)	入射器シンクロトロン	0.6 GeV	愛知県
自然科学研究機構分子科学研究所	極端紫外光研究施設 (UVSOR)	放射光蓄積リング (UVSOR)	0.75 GeV	愛知県
名古屋大学	年代測定総合研究センター	タンデム	2.75 MV	愛知県
名古屋大学	年代測定総合研究センター	タンデム	2 MV	愛知県
名古屋大学	工学研究科	KN3750 バンデグラフ	3.75 MV	愛知県
名古屋大学	工学研究科	AN2500 バンデグラフ	2.5 MV	愛知県
立命館大学	放射光生命科学センター	超小型シンクロトロンみらくる 20	20 MeV	滋賀県
立命館大学	放射光生命科学センター	20 MeV クラシカルマイクロトロン	20 MeV	滋賀県
立命館大学	放射光生命科学センター	超小型シンクロトロンみらくる 6X	6 MeV	滋賀県
立命館大学	放射光生命科学センター	6 MeV クラシカルマイクロトロン	6 MeV	滋賀県
立命館大学	SR センター	入射器レーズラックマイクロトロン	150 MeV	滋賀県
立命館大学	SR センター	小型放射光源 AURORA-1	0.6 GeV	滋賀県
若狭湾エネルギー研究センター	研究開発部, 加速器グループ	タンデム	5 MV	福井県
若狭湾エネルギー研究センター	研究開発部, 加速器グループ	シンクロトロン	p : 0.23 GeV	福井県
京都大学	医学研究科	PET 用小型サイクロトロン CYPRI325	p: 16 MeV, d: 8 MeV	京都府
京都大学	理学研究科	タンデム	8 MV	京都府
京都大学	量子理工学研究実験センター	タンデトロン	1.7 MV	京都府
京都大学	量子理工学研究実験センター	バンデグラフ	2 MV	京都府

機 関	所 属	加 速 器	Energy (*)	都道府県
京都大学	量子理工学研究実験センター	バンデグラフ	4 MV	京都府
京都大学	量子理工学研究実験センター	コッククロフト	250 kV	京都府
京都大学	エネルギー理工学研究	電子加速器	40 MeV	京都府
京都大学	エネルギー複合機構研究センター	シンブルトロン	1 MV	京都府
京都大学	エネルギー複合機構研究センター	タンデトロン	1.7 MV	京都府
京都大学	原子炉実験所	コッククロフト	100 kV	京都府
京都大学	原子炉実験所	電子線形加速器	46 MeV	京都府
京都大学	化学研究所	陽子線形加速器 RFQ+Alvarez	7 MeV	京都府
京都大学	化学研究所	電子線形加速器 (Sバンド)	100 MeV	京都府
京都大学	化学研究所	放射光蓄積リング (KSR)	0.3 GeV	京都府
日本原子力研究所	関西研究所	フォトカソードマイクロトロン	150 MeV	京都府
奈良女子大学	理学研究科	タンデム	1.7 MV	奈良県
産業技術総合研究所	関西センターダイヤモンド研究センター	バンデグラフ	2 MV	大阪府
産業技術総合研究所	関西センターダイヤモンド研究センター	タンデム	1.5 MV	大阪府
大阪大学	産業科学研究所	電子線形加速器 (Lバンド) 中性子源	38 MeV	大阪府
大阪大学	産業科学研究所	電子線形加速器 (Sバンド)	150 MeV	大阪府
大阪大学	産業科学研究所	RF 電子銃線加速器 (Sバンド)	40 MeV	大阪府
大阪大学	核物理研究センター	AVF K140	p: 80 MeV + H.I.	大阪府
大阪大学	核物理研究センター	Ring Cyclotron K400	p: 400 MeV + H.I.	大阪府
大阪大学	工学研究科自由電子レーザー研究施設	FEL 用電子線形加速器 (Sバンド)	20 MeV	大阪府
大阪大学	工学研究科自由電子レーザー研究施設	FEL 用電子線形加速器 (Sバンド)	165 MeV	大阪府
大阪府立大学	先端科学研究所	OPU 電子線形加速器	18 MeV	大阪府
大阪府立大学	先端科学研究所	コッククロフトヴォルトン電子加速器	600 kV	大阪府
大阪府立大学	先端科学研究所	タンデム型イオン加速器	3 MV	大阪府
大阪府立大学	先端科学研究所	バンデグラフイオン加速器	1 MV	大阪府
日本電子照射サービス	関西センター	ダイナミトロン	5 MV	大阪府
神戸大学	海事科学部	タンデム	1.7 MV	兵庫県
神戸大学	海事科学部	大強度パルスビーム発生装置	0.4 MV	兵庫県
甲南大学	理学部	タンデム	1.5 MV	兵庫県
三菱電機	先端技術総合研究所	CW レーストラックマイクロトロン	5 MeV	兵庫県
三菱電機	先端技術総合研究所	入射器電子線形加速器 (Sバンド)	20 MeV	兵庫県

機 関	所 属	加 速 器	Energy (*)	都道府県
三菱電機	先端技術総合研究所	入射器シンクロトロン	1 GeV	兵庫県
三菱電機	先端技術総合研究所	放射光蓄積リング	0.6 GeV	兵庫県
兵庫県立大学	高度産業科学技術研究所	電子線形加速器 (LEENA)	15 MeV	兵庫県
兵庫県立大学	高度産業科学技術研究所	放射光蓄積リング NewSUBARU	1.5 GeV	兵庫県
兵庫県立粒子線医療センター	装置管理科	RFQ + DTL	5 MeV	兵庫県
兵庫県立粒子線医療センター	装置管理科	シンクロトロン	C: 0.32 GeV/u, p: 0.23 GeV	兵庫県
高輝度光科学研究センター		RF 電子銃試験装置 (S バンド)	30 MeV	兵庫県
高輝度光科学研究センター		入射器電子線形加速器 (S バンド)	1.2 GeV	兵庫県
高輝度光科学研究センター		入射器シンクロトロン	8 GeV	兵庫県
高輝度光科学研究センター		放射光蓄積リング (Spring-8)	8 GeV	兵庫県
広島大学	放射光科学研究センター	入射器レーズトラックマイクログトロン	150 MeV	広島県
広島大学	放射光科学研究センター	小型放射光源 HISOR	0.7 GeV	広島県
広島大学	産学連携センター	超高速電子周回装置 REFER	150 MeV	広島県
広島大学	原爆放射線医学研究所	生物照射用中性子発生装置 (シエンケル型イオン加速器)	3 MV	広島県
広島大学	工学研究科	AN2500 バンデグラフ	2.5 MV	広島県
九州大学	理学研究院	タンデム・バンデグラフ	11 MV	福岡県
九州大学	応用力学研究所	タンデトロン	1 MV	福岡県
九州大学	医学研究院	PET 用小型サイクロトロン BC1710	p: 17 MeV, d: 10 MeV	福岡県
佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター		入射器電子線形加速器 (S バンド)	250 MeV	佐賀県
佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター		放射光蓄積リング	1.4 GeV	佐賀県