

地球惑星科学専攻研究設備一覧

#	設備名	型式・仕様	部屋	管理者・連絡先	その他（用途等）	link
#	電気炉-1（丸型）	自作	石実1-108	高橋栄一	1気圧1600°Cまでの酸素雰囲気制御実験	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	電気炉-2（角型）	自作	石実1-108	高橋栄一	1気圧1400°Cまでの雰囲気制御実験	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	電気マッフル炉	アドバンテックKM-13021	石実1-108	高橋栄一	1気圧1100°Cまでの実験	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	乾燥炉110°C	イズATS-13	石実1-108	高橋栄一	乾燥保存	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	真空乾燥炉220°C	ヤマトDP33	石実1-108	高橋栄一	乾燥保存	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	マルチアンビルS P I-1000	トライエンジニアリング荷重1000トン	石実1-108	高橋栄一	高圧実験20GPa 2000°Cまで	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	マルチアンビルK A T-D	トライエンジニアリング荷重1000トン	石実1-108	高橋栄一	変形実験20GPa 2000°Cまで	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	マルチアンビルS A K U R A	住友重機荷重2500トン	石実1-108	高橋栄一	高圧実験30GPa 3000°Cまで	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	ピストンシリンダー（Boyd-England）	神戸製鋼300トン	石実1-108	高橋栄一	高圧実験3GPa 2000°Cまで	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	ピストンシリンダー（Kennedy）	神戸製鋼600トン	石実1-108	高橋栄一	高圧実験3GPa 2000°Cまで	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	ピストンシリンダー（E T型）	トライエンジニアリング荷重100トン	石実1-108	高橋栄一	高圧実験2GPa 1500°Cまで	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	内熱ガス圧装置H I P 2000	神戸製鋼所2000気圧	石実1-108	高橋栄一	高圧実験0.2GPa 1500°Cまで	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	内熱ガス圧装置H I P 5000	神戸製鋼所5000気圧	石実1-108	高橋栄一	高圧実験0.5GPa 1500°Cまで	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	内熱ガス圧装置H I P 8800	神戸製鋼所8800気圧	石実1-108	高橋栄一	高圧実験0.88GPa 1500°Cまで	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	顕微F T I R装置	日本分光(全真空型)IRT5000	石実1-108	高橋栄一	鉱物やガラス中のH ₂ O、CO ₂ などの定量分析ほか	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	小型旋盤	コスモL-7000	石実1-108	高橋栄一	セラミクス金属材料加工	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	精密ボール盤	自作(型番なし)	石実1-109	高橋栄一	小型試料への穴あけ	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	小型NC加工機	CAMM-3	石実1-110	高橋栄一	小型試料の3次元加工	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	精密切断機	ISOMET	石実1-111	高橋栄一	小型試料の切断	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	工具顕微鏡	ミツトヨ MF	石実1-112	高橋栄一	試料の採寸	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	E P M A装置	日本電子JXA8800	石2-107	高橋栄一	鉱物やガラスの局所定量分析など	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	マイクロフォーカスX R D装置	リガク電気RINT2000	石2-107	高橋栄一	鉱物および鉱物粉末の局所X線回折	http://www.geo.titech.ac.jp/lab/takahashi/takahashilab.html
#	レーザーラマン分光光度計	JASCO NRS-2000C	石2-107	丸山茂徳	鉱物相同定	
#	蛍光X線分析装置-1	Rigaku 3550	石2-107	丸山茂徳・岩森光	岩石試料主要元素濃度測定	
#	蛍光X線分析装置-2	Rigaku RIX2100	石2-107	丸山茂徳・岩森光	岩石試料主要元素濃度測定	
#	紫外フェムト秒レーザーアブレーション装置	サイバーレーザー社 IFRIT+SHG/THGユニット	石2-110	岩森光	微小領域サンプリング	
#	マイクロドリリング装置	GEOMILL326	石2-110	岩森光	微小領域サンプリング	
#	クリーンルーム	Class 100 クリーンベンチ クリーンドラフト 他	石2-109	岩森光	試料化学処理・分析準備	
#	クリーンルーム	Class 100 クリーンベンチ クリーンドラフト 他	石2-119	横山哲也	試料前処理	
#	表面電離型質量分析計	ThermoFisher TRITON-plus	石2-110	横山哲也	高精度同位体測定 (Sr・Nd・Pb・Os・Th・U)	
#	四重極型誘導結合プラズマ質量分析計	ThermoFisher X-series II	石2-110	横山哲也	微量元素濃度分析	
#	ウルトラマイクロ天秤	メトラー XP2U (最小:0.1µg)	石実1-105	上野雄一郎	微量サンプルの秤量	
#	オートステル（蒸留装置）	YAMATO WG203	石実1-105	上野雄一郎	蒸留水の常時供給	
#	大型遠心分離器	コクサン H-103 (250mLx4)	石実1-105	上野雄一郎	化学抽出処理・鉱物分離	
#	ガスクロマトグラフ質量分析計(GCMS)	Agilent 7890A + 5975C	石実1-102	上野雄一郎	有機・無機ガスの定性・定量	
#	光化学チャンバー	自作 (D2ランプ/SSチャンバー/VUV分光光度計)	石実1-102	上野雄一郎	真空紫外分光・反応実験	
#	真空ライン各種	自作 (ステンレス・ガラス)	石実1-102	上野雄一郎	無機ガス分取・分離・精製 (CO ₂ , CH ₄ , SF ₆ 等)	
#	安定同位体比質量分析計	ThermoFischer MAT253 +GC-isolink	石実1-102	上野雄一郎	高精度安定同位体計測 (H, C, N, O, S) H ₂ 3導入中	
#	バックドカラムGC (TCD+PDD検出器)	GL Science GC-4000 TCD/PDD	石実1-105	上野雄一郎	無機ガス定量・分離・精製 H ₂ 3導入中	
#	粉末試料調整室	Fritsch 4連遊星型ボールミル(メノウ)/WGミル/ビードサンブラー/マッフル炉	本館142	丸山茂徳 上野雄一郎	岩石の粉末化、乾燥処理	
#	試料切断室	Maruto 岩石カッター(大型・中型・小型) / ジョークラッシュャー/ダイヤモンドソー/マルノコ	本館142	丸山茂徳 上野雄一郎	岩石試料の切断、粉砕	

地球惑星科学専攻研究設備一覧

#	設備名	型式・仕様	部屋	管理者・連絡先	その他（用途等）	link
#	石工室	Maruto 小型カッター・プレバラップ(x2)・グラインダ(x2)	本館B05	丸山茂徳 上野雄一郎	岩石薄片の作成（切断・研磨）	
#	鉱物分離室	SSミル・WCミル/挽かけ/重液遠心分離/磁選装置/顕微鏡	本館B03D	丸山茂徳 上野雄一郎	鉱物分離	
#	試料調整室	ドラフト クリーンベンチ	本館B03D	丸山茂徳 上野雄一郎	岩石・粉末試料の化学処理	
#	イオンスライサ	JEOL ION SLICER EM-09100 IS	石2-123	廣瀬敬	電子顕微鏡観察用試料の薄膜化	
#	スパッタ装置	QUICK COATER SC-701HMC II	石2-123	廣瀬敬	金属(Pt, Au等)の成膜	
#	Nd:YAGレーザー		石2-123	廣瀬敬	微小試料の加熱 微小試料の加工	
#	YLFレーザー		石2-123	廣瀬敬	微小試料の加熱	
#	CO2レーザー		石2-123	廣瀬敬	微小試料の加熱	
#	ラマン分光光度計	JASCO DSH-785	石2-123	廣瀬敬		
#	マイクロスコブシステム	アクシスプロ APS-S1	石2-123	廣瀬敬	微小試料観察	
#	実体光学顕微鏡	Nikon SMZ1500 LEICA M205C OLYMPUS SZX12/16	石2-123	廣瀬敬	微小試料観察	
#	マッフル炉	ISUZU Muffle Furnace	石2-123	廣瀬敬		
#	真空オープン	Vacuum Oven ADP 200	石2-123	廣瀬敬		
#	デジタルマルチメータ	ADCMT 6581 Keithley Model 2000	石2-123	廣瀬敬		
#	セミマイクロ分析天びん	SHIMADZU AUW220D	石2-123	廣瀬敬		
#	透過型電子顕微鏡	JEOL 2010 transmission electron microscopy + Oxford Inca energy-dispersive analytical system		廣瀬敬		
#	ダイヤモンドアンビルセル		石2-123	廣瀬敬	高圧発生	
#	磁気シールド室	約2.3m立方、残留磁場=20~50nT	石2-118	綱川秀夫	無磁場中の実験・測定。クリーン度、クラス10万可能。	
#	振動試料型磁力計（VSM）	Princeton Measurements	石2-118	綱川秀夫	キュリー点、磁気履歴曲線の測定。最大磁場1T、10K~1000K。	
#	帯磁率計	Bartington MS2	石2-114	綱川秀夫	岩石等の帯磁率測定。直径1インチ以下試料用。	
#	スピナー磁力計（2台）	夏原技研	石2-114, 118	綱川秀夫	火山岩の磁化測定。手動。	
#	スピナー磁力計	AGICO	石2-114	綱川秀夫	火山岩から堆積岩の磁化測定。調整中。	
#	交流消磁装置	夏原技研(最大140mT)	石2-118	綱川秀夫	ARM, OARM着磁可。手動。	
#	自動交流消磁スピナー磁力計	夏原技研	石2-114	綱川秀夫	最大180mT。交流消磁と残留磁化を自動的に測定。火山岩向き。ARM, OARM着磁可。	
#	熱消磁炉(2台)	夏原技研	石2-114	綱川秀夫	室温~700°Cの電気炉。残留磁場<20nT。0~100μTの直流磁場の印加可能。	
#	フラックスゲート磁力計	Bartington MS1	石2-114	綱川秀夫	地磁気レベル以下の弱磁場測定用。1軸。	
#	フラックスゲート磁力計	国際電子	石2-114	綱川秀夫	地磁気レベル以下の弱磁場モニタ用。3軸。	
#	ホール素子磁力計	東陽電子	石2-114	綱川秀夫	地磁気レベル以上の強磁場測定用。	
#	パルスマグネタイザ	イギリス製(Magnetic Measurements)	石2-114	綱川秀夫	最大10T。	
#	コンピュータ	MacPro, 12core, 32GB RAM	石2-114	綱川秀夫	Fortran使用可（中本研の厚意による）。	
#	望遠鏡	MEADE LX200-ACF30（口径30cm）	石2-屋上	佐藤文衛	天体観測	
#	望遠鏡	MEADE LX200-ACF30（口径30cm）	石2-313	綱川秀夫	天体観測	
#	望遠鏡	MEADE 8" Schmidt cassegrain Telescope（口径20cm）	石2-313	綱川秀夫	天体観測	
#	望遠鏡	Vixen SXD-ED103S（口径10cm）	石2-313	綱川秀夫	天体観測	
#	双眼鏡	Vixen BT-80A（口径8cm）	石2-313	綱川秀夫	天体観測	