

主要設備

※機器の利用については、別途お問い合わせ願います。

(原則、一般への開放は行っておりません。但し、相談に応じることは可能ですので、直接お問い合わせください。TEL 018-889-3040)

I. 新リサイクル技術設計・評価システム		
1. 表面等分析システム ①形状測定レーザマイクロSCOPE ②EXAFS 装置 ③高真空型走査型プローブ顕微鏡 ④大型型走査型プローブ顕微鏡 ⑤垂直磁場印加型走査型プローブ顕微鏡 ⑥温度可変型走査型プローブ顕微鏡 ⑦表面粗さ形状測定器 ⑧実体顕微鏡 ⑨偏光顕微鏡 ⑩プラスチック種類判別計	(株)キーエンス VK-X200/210SP (株)リガク EXAFS-Labo セイコーインスツルメンツ(株) SPI3800N セイコーインスツルメンツ(株)NanoNaviII/S-image SII ナノデクノロジー (現日立ハイテクサイエンス) SII ナノデクノロジー (現日立ハイテクサイエンス) (株)東京精密 SURFCOM1400D (株)ニコン SMZ1500 (株)ニコン E600WPOL オプト技研(株) PLASHCAN-SH	一式 一式 一式 一式 一式 一式 一式 1台 1台 一式
2. リサイクルの前処理及び分離システム ①小型真空アーク溶解装置 ②高周波誘導加熱装置 ③ディスク型手動粉砕機 ④非鉄金属選別機 ⑤試料精密切断機 ⑥堅型粉砕機 ⑦ロール型磁選機 ⑧空気テーブル ⑨湿式高磁力磁選機 ⑩湿式粉砕機(アトライタ) ⑪卓上型高周波ビードサンプラー	日新技研(株) NEV-AD03 (株)美和製作所 MU-1700-B ハルツォク・ジャパン(株) HSM-100A 日本エリーズマグネチック(株) ECS1222 平和テクニカ(株) HS-25 (株)オリエント VM-20 日本エリーズマグネチック(株) RE-05 ジュイテック(株) V-135E 日本エリーズマグネチック(株) HIW L-4 ラボモデル 三井鉱山(株) MA01SC 型 (株)リガク	一式 一式 一式 1台 1台 一式 1台 一式 一式 一式 一式 一式
3. リサイクル原料等成分分析・定性定量システム ①ICP発光分光分析装置 ②卓上型プラズマ発光分光分析装置 ③紫外可視近赤外分光光度計 ④蛍光X線分光分析装置 ⑤イオンクロマトグラフ ⑥拡散反射測定ユニット 60φ積分球付属装置 ⑦金属分散度測定装置	セイコーインスツル(株) SPS5510 セイコーインスツル(株) SPS7700 (株)島津製作所 UV-3600 (株)リガク Primini 米国ダイオネクス社 ICS-3000 型 (株)島津製作所 ISR-3100(UV3600 用) 日本ベル(株) BEL-METAL-1SPAI	一式 一式 一式 一式 1台 一式 1台
4. 高温電場環境での粒子等解析システム ①シングルナノサイズ対応粒子径・表面電位解析装置 ②Agilent 630 FT-IR システム ③直流安定化電源 ④卓上型 0.2L オートクレープ ⑤レーザーゼータ電位計 ⑥粒度分布測定装置	Nano Partica SZ-100Z-100 堀場製作所 Agilent 630 FT-IR 日本電計(株) GP0500-30R 日東高圧 HC-276 20MPa 大塚電子(株) ELS-8000 日機装(株) MT3300EX-SDU	一式 1台 1台 1台 一式 1台
5. 燃焼解析システム ①示差熱天秤	(株)リガク THERMO PLUS2	一式
6. リサイクル用有機物分析システム ①GCマス装置	日本電子(株) JSM-GCMATEII	一式

II. 高度機能素材設計・評価システム

1. 多層構造膜作製装置	トッキ(株) SPM-506	一式
2. 多元合金膜作製装置	トッキ(株) SPM-406	一式
3. 磁気記憶装置材料分析・評価システム	(株)エイコーエンジニアリング	一式

4. 液体等製造装置 ①液体窒素製造装置 ②純水製造装置 ③蒸留水製造装置 ④超純水製造装置	岩谷産業(株) (株)東洋製作所 RFD210PA (株)アドバンテック RFD240NA (株)アドバンテック RFU464CA	一式 1台 1台 1台
5. 走査電子顕微鏡システム ①微小空間組織構造評価装置 ②走査電子顕微鏡 ③カーボンコーティング装置 ④イオンコーティング装置 ⑤電界放射型走査電子顕微鏡	日本電子(株) JSM-7800F 日本電子(株) JSM-5900LV 日本電子(株) JEC-520 日本電子(株) JFC1600 日本電子(株) JSM-6701F	一式 一式 一式 一式 1台
6. X線回折装置 ①薄膜X線回折装置 ②粉末XRD測定装置 ③多目的X線回折装置	リガク(株) RINT IN-PLANE リガク(株) RINT2000 ブルカーエイエックスエス(株) DSADVANCE	一式 一式 一式
7. 磁気特性評価装置 ①高感度磁化測定装置 ②振動試料型磁力計 ③磁気カー効果測定装置	(株)オプティマ 2900-04 ネオアーク(株)	一式 一式 一式
8. 高真空熱処理装置	(株)真空理工 VHC-P45C-S	一式
9. 高温熱処理装置	トキコナガノ(株) NEWTONIAN® Pascal-40	一式
10. 均温熱処理装置		一式
11. PCRサーマルサイクラー	タカラバイオ(株) TP600	一式
12. A0カラージェットプロッタ	キヤノン TM-300	1台