

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。)

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	(株)キーエンス VK-X200/210SP	一式
②EXAFS 装置	(株)リガク EXAFS-Labo	一式
③高真空型走査型プローブ顕微鏡	セイコーインスツルメンツ(株) SPI3800N	一式
④大気型走査型プローブ顕微鏡	セイコーインスツルメンツ(株)NanoNaviII/S-image	一式
⑤表面粗さ形状測定器	(株)東京精密 SURFCOM1400D	1台
⑥実体顕微鏡	(株)ニコン SMZ1500	1台
⑦偏光顕微鏡	(株)ニコン E600WPOL	一式
⑧プラスチック種類判別計	オプト技研(株) PLASHCAN-SH	
2. リサイクルの前処理及び分離システム		
①超小型真空アーク溶解装置	日新技研(株) NEV-AD03	一式
②高周波誘導加熱装置	(株)美和製作所 MU-1700-B	一式
③ディスク型手動粉砕機	ハルツォク・ジャパン(株) HSM-100A	一式
④非鉄金属選別機	日本エリーズマグネチック(株) ECS1222	1台
⑤試料精密切断機	平和テクニカ(株) HS-25	1台
⑥堅型粉砕機	(株)オリエント VM-20	一式
⑦ロール型磁選機	日本エリーズマグネチック(株) RE-05	1台
⑧空気テーブル	ジュイテック(株) V-135E	一式 ¹
⑨湿式高磁力磁選機	日本エリーズマグネチック(株) HIW L-4 ラボモデル	一式
⑩湿式粉砕機(アトライタ)	三井鉱山(株) MA01SC 型	一式
⑪卓上型高周波ビードサンプラー	(株)リガク	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	セイコーインスツル(株) SPS5510	一式
②紫外可視近赤外分光光度計	(株)島津製作所 UV-3600	一式
③蛍光X線分光分析装置	(株)リガク Primini	一式
④イオンクロマトグラフ	米国ダイオネクス社 ICS-3000 型	1台
⑤拡散反射測定ユニット 60φ積分球付属装置	(株)島津製作所 ISR-3100(UV3600 用)	一式
⑥金属分散度測定装置	日本ベル(株) BEL-METAL-1SPAI	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	Nano Partica SZ-100Z-100 堀場製作所	一式
②直流安定化電源	日本電計(株) GP0500-30R	1台
③高圧高温用リアクター	(株)オーエムラボテック NMJ-300	一式
④レーザーゼータ電位計	大塚電子(株) ELS-8000	一式
⑤粒度分布測定装置	日機装(株) MT3300EX-SDU	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 ¹

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 一式
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) D8ADVANCE	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	(株)オプティマ 2900-04	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. 8.5桁スーパーデジタルマルチメータ	(株)東陽テクニカ SuperDMM2002	一式
12. 二位相型ロックインアンプ	(株)NF 設計回路ブロック 5610B	1台
13. スペクトラム・アナライザ	(株)アドバンテスト R3132	1台
14. デジタル・ストレージ・オシロスコープ		一式
15. PCR サーマルサイクラー	タカラバイオ(株) TP600	1台
16. A0カラージェットプロッタ	日本ヒューレット・パッカート(株) 1055CN	1台