



## 住化カラー(株) 評価機器リスト

### 1. フィルム製膜加工機

加工機名	使用目的	備考
インフレーションフィルム製膜機	チューブラーフィルム作成	空冷式
Tダイフィルム製膜機	Tダイフィルム作成	

### 2. その他成形加工機

加工機名	使用目的	備考
2本ロール	ラボでの混練テスト 評価用サンプル作成	各種温度可
射出成形機	射出成形品作成	ISO、ASTMの物性テストピース対応可
発泡射出成型機	成形性、色相、分散性、拡散性評価	発泡成形対応可
ラボプラストミル試験機	ラボでの混練テスト、 各種混練特性評価	二軸、単軸
メルトスピニングテスター	顔料やフィラーの分散性評価	少量の紡糸、濾過圧試験対応可

### 3. フィルム物性評価機器

機器名	使用目的	備考
ヘイズメーター	透明性（曇り性）評価	
滑り試験機	滑り性(摩擦係数評価)	
ブロッキングテスター	フィルム同士の密着性評価	
オネストメーター	電位減衰評価	
絶縁抵抗測定器	電気抵抗評価	$10^6 \sim 10^{18} \Omega$ 対応可
表面抵抗測定器	電気抵抗評価	機種により $10^{-3} \sim 10^{13} \Omega$ 対応可
促進耐候（光）性試験機	耐候(光)性評価	S-W-M、フェード、アイスーパーUV、 他
フィルム欠点検出器	フィルム中のブツ フィッシュアイレベル	

#### 4. 成形品物性評価機器

機器名	使用目的	備考
万能試験機	剛性強度	引張、曲げ試験対応
衝撃試験機	衝撃強度	I Z O D、シャルピー対応
荷重たわみ温度試験機	軟化温度	荷重たわみ温度、ピカット軟化温度
表面硬度計	表面硬さ	ロックウェル

#### 5. 分析機器

機器名	使用目的	備考
D S C / T G 装置	融解、結晶化などの熱的挙動	
微量融点測定装置	添加剤・樹脂の融点	
赤外分光光度計（顕微 F T - I R）	顔料・添加剤・樹脂の組成分析	微小分析可
可視分光光度計	光線透過率	
紫外分光光度計	光線透過率	
液体クロマトグラフィー	有機化合物全般の定性・定量	
高速液体クロマトグラフ(HPLC)	有機化合物の定量分析	
ガスクロマトグラフィー	有機化合物全般の定性・定量	ヘッドスペースタイプ (HS-GC)
質量分析装置(GC/MS)	有機化合物の定量分析	
蛍光 X 線分析装置	金属成分の定性・定量	
電気炉	製品中の灰分量（顔料、フィラー）	
走査型電子顕微鏡	マイクロ領域の観察	35～100000倍
光学顕微鏡	マイクロ領域の観察	10～400倍
マイクロスコープ/画像解析装置	マイクロ領域の観察	25～3000倍
自動高感度窒素炭素測定装置	窒素を含む有機化合物全般の定量	
レーザー回折/散乱式粒度分布測定装置	粉体の微小粒径	0.02～2000 μm
カールフィッシャー微量水分率計	試料中の水分測定	
色差計	ペレットカラー	
微小領域蛍光 X 線分析装置(μ-EDXRF)	微小領域における金属成分の定性・定量	

6. 流動性試験機

機器名	使用目的	備考
メルトインデクサー	溶融粘度	
フローテスター	溶融粘度	
キャピラリーレオメーター	溶融粘度	
自動IV測定装置	固有粘度	
B型粘度計	液体の粘度	
コーンプレート型粘度計	液体の粘度	

7. 燃焼試験機

機器名	使用目的	備考
UL燃焼試験機	難燃性評価	UL94V対応、垂直燃焼性
MVSS燃焼試験機	難燃性評価	JIS6400対応、水平燃焼性
引火点測定器	引火点測定（セタ密閉式）	動粘度10cStの試料で0～80℃まで可

2020年4月現在