

C N F 関連試験機器

機器名	メーカー	仕様 (概要)	導入年度
吸引装置付き角形シートマシン	熊谷理機工業(株) No.2555	C N F を内添した紙を抄紙する場合、水揚げが非常に悪い。本装置は、水を吸引することで、強制的に脱水して抄紙することができる。	H27
差圧式ガス・水蒸気透過度測定装置	GTRテック(株) GTR-10XASK	フィルム、ラミネートなどのシート材料について、差圧式によりガス・水蒸気透過度を測定することができる。 検出方法：ガスクロマトグラフによる検量線方式 準拠 JIS：JIS K7126-1、JIS K7129 測定ガス：空気、窒素、水蒸気他 透過セル：1 個	H27
自転公転式攪拌脱泡装置	共立精機(株) ハイマージャーHM-200WD	C N F を添加した試料を入れた容器を高速回転で回転させることで攪拌・脱泡を行うことができる。 容量200mL×2	H27
遊星ボールミル	レッチェ (ヴァーダー・サイエンティフィック(株)) PM400MA	パルプからC N F を作成する方法に機械的解繊がある。本装置は、パルプ、水、ボールを入れた容器を回転させ、パルプをボールで粉碎しナノファイバー化する。 容器：ジルコニア製500mL×4ヶ	H28
自動滴定装置	東亜ディーケーケー(株) AUT-701	パルプからC N F を作成する化学的解繊として、T E M P O 酸化触媒反応がある。本装置は、反応時に滴定によりp H を一定範囲に保つことができる。 測定：電位差滴定、電気伝導率測定	H28
超音波ホモジナイザー	(株)日本精機製作所 US-150W	T E M P O 酸化触媒反応後のパルプに、適度な振動を与えてナノ分散化する。C N F と溶液、粒子等の混合・分散を行う。 出力：150W 周波数：20kHz	H28
デジタル回転粘度度	ブルックフィールド RVDV2T	C N F の粘度特性を測定することにより分散性やC N F のチキソ性などを評価できる。 回転数：0.1～150rpm	H28
紫外可視近赤外分光光度計	日本分光(株) V-770 (積分球付き)	本装置は紫外から近赤外領域の光を測定試料に照射し、試料の透過光、反射光の強度を測定する。C N F 水溶液の分散性などを評価することができる。 測定波長範囲190～3200nm (積分球測定波長範囲200～2500nm)	H29