

【CNF複合材料開発 関連機器】

1) 溶液(塗料、熱硬化性樹脂)

ホモジナイザー

マイクロテック・ニチオンNS-57S



回転数：1,000~24,000rpm

薄膜旋回型高速ミキサー

プライミクス40-L型



処理量：15~30mL
最高回転数：21,200rpm

ホモディスペー

プライミクスModel2.5



処理量：~5L
回転数：500~6,000rpm

自転公転ミキサー

シンキーAR-100



最大積載量：140g
脱泡モードあり、大気圧型

2) 熱可塑性樹脂

極少容量ニーダー

HAAKEレオミクス600p



容量：50cc
温度：~300℃
トルク範囲：~160N·m

小容量加圧式ニーダー

モリヤマDRV3



容量：3L
温度：~250℃

小型二軸押出機

HAAKEレオメクス

PTW25p

L/D=26(D=25)

温度：~300℃

トルク：~90N·m



中型二軸押出機

東芝機械TEM-26SX

L/D=48(D=26)

回転数：~1100rpm

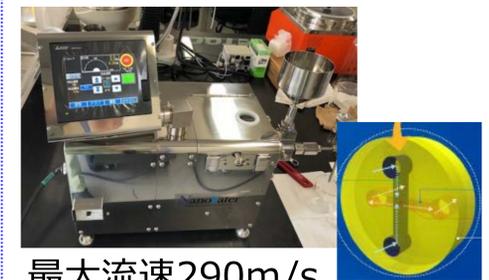
温度：~350℃

トルク：~250N·m



湿式-超高压微粒化装置

吉田機械興業ナノヴェーター



最大流速290m/s
at 200MPa

○ 複合化

極少量での検討

極少量ニーダー→粉砕機→小型射出成形機→評価



容量：70cc
最高温度：400℃



サイズ：200mm角
最高温度：400℃



プリプラ方式
最高温度：420℃
射出圧力：130MPa
型締め：62kN



その他、評価機器等も整備しております

お気軽にお問い合わせ下さい

宮城県産業技術総合センター 材料開発・分析技術部 高分子材料開発班

Tel. 022-377-8700 E-mail soudan-itim@pref.miyagi.lg.jp

https://www.mit.pref.miyagi.jp/