

# さまざまな製造プロセスを支える 混合・混練・搅拌機

マルヤスの「ませコン」は、押出機の原料口に計量部を設置することによって、押出機の吐出量を常に計測する構造になっています。正確な原料混合を行うためには、リアルタイムで押出機の吐出量を常に把握する計測技術が必要だ。「ませコン」は、そ

## マルヤス

ここに複数の原料を個別に送り込み合流させる構造で、「アリ地獄システム」を採用。複数の原料をスマートに融合させながら連続的に押出機に送ることを可能にし、混合均匀度を高めることができます。またボンブの送り込みを省力化できる。

## 光陽産業

光陽産業の搅拌機「エ・ミキサー」は、豊富な品ぞろえから使用環境に最適な機種を選択できる。小型機は軽量で扱いやすく、中型機は使いやすさと高出力を兼ね備えた万能タイプ。大型機は搅拌力に特化し、高粘度や大容量の液体でも短時間で効率よく搅拌でき

AIKIリオテックの2軸混練ペレット製造試験装置「ALM-LINE-KP」は機能性樹脂材料の研究開発に適した仕様。少量の材料で試作できる。2軸押し出し機、冷却層、ストランドカッターで構成し、それぞれ単体での移動もできる。直径

## AIKIリオテック

2ミリ～3ミリのペレットが製造でき、同社の超小型TDAイ成形装置に投入して小幅フィルムやティラサイクル樹脂に粉末化され、添加剤などを混練し、機械性能向上を図るサステナブル（持続可能）な材料研究の活発化に応える。

## 有力企業の製品・技術

異なる粉粒体を混ぜ、「搅拌」。いずれも、さまざまな分野の製品で、粉粒体の周囲に液体や气体、ペーストなどをくことのできない操作混合しながら分散させだ。これらを促進させるために重要なレベルは目的によって

## 高精度化・自動化ニーズに対応

いる。

の性能が効果の精度に大きく影響する。近年

は穴を開いた円盤を液

中で回転させ、遠心力

も不可欠となつき

ショントロール

する手法や、回転体を液

中で回転させ、遠心力

も不可欠となつき

ーション技術は着実に

進展しており、近年は

がシミュレーション技

術の活用だ。シミュレ

ーション技術は着実に

進展しており、近年は

がシミュレーション技

術の活用だ。