

○ アイセル株式会社



- ・ 設 立 : 昭和50年4月
- ・ 資本金 : 9880万円
- ・ 代 表 : 代表取締役 望月 貴司
- ・ 特筆事項 : 2012年7月 APT2012 (5th Asian Particle Technology Symposium) (シンガポール開催) で、エレメント積層型ミキサーに関する山口大学との共同研究事例発表がベストポスター賞 (BEST POSTER AWARD) を受賞
- ・ 事業内容 : パンチングマシン, 塑性加工・溶接, メカロック, カップリング, マシンシャッター, ミリオンガイド, 精密金型, ラッピングツール, シャフトガイドなどの工業用各種製造機器、及び部品の製造。

<紹介製品>

MSEスタティックミキサー  
(MSE = Multi-Stacked Elements)

<注目点>

多数の小さな貫通穴と中央に大きな貫通穴を持つ内開きと外開きの2種の混合エレメントを交互に積層し、その両端をブラインド板とリング板で挟持し、積層したエレメントの円周方向の壁は半径方向に重ならない様に配置しています。

MSEに流入した流体は、中央部から外周へ、又は外周から中央部へ流れ、多数の孔を通過する際、分割と合流を繰返し、乱流や過流等によって、短距離で、効率的に混合されます。従来のらせん型スタティックミキサーの場合、混ぜる為には配管内径の9倍以上の距離を必要としますが、MSEの場合、配管内径と同程度の距離で混合可能で、コンパクトです。

MSEは既存配管への設置も容易で、フランジ間に挿入するだけ、また直管部にもエルボにも容易に設置可能です。

<展開例>

幅広いガス混合、気液混合、液液混合に利用可能です。

- ガス混合 : ガス濃度調整、溶接用シールドガス製造等
- 液混合 : 薬液の希釈、洗浄水製造、排水処理、濃縮原料の希釈、分散等
- 気液混合 : スチームミキサー、エアレーション、温水製造等

MSEは、スタティックミキサーとしてだけでなく、モータ及び軸を取り付け、攪拌翼、ポンプミキサーとして、より効率的な、攪拌・混合機器としての活用が可能です。

<連絡先>

〒581-0068 大阪府八尾市跡部北の町1-2-16  
TEL : 072-991-0450 FAX : 072-994-7593  
E-mail : [n.mochizuki@isel.jp](mailto:n.mochizuki@isel.jp)  
URL : <http://isel.jp/new/new-mse.htm>

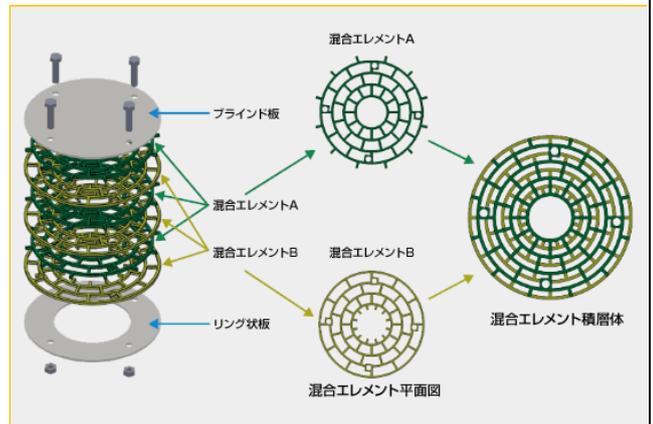


図1. スタティックミキサーの構造

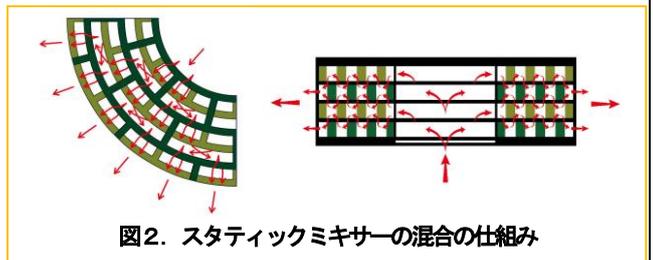


図2. スタティックミキサーの混合の仕組み

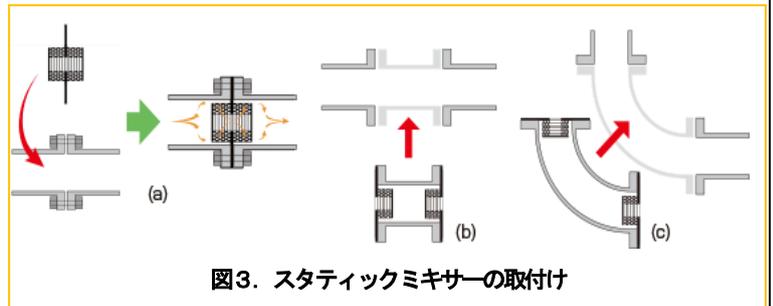


図3. スタティックミキサーの取付け

