

株式会社品川工業所



事業概要	食品加工・製菓・理化学用機械の製造販売
所在地	奈良県磯城郡田原本町八尾508
電話番号	0744-32-4055
URL	http://www.qqshinagawa.co.jp/
代表者名	小笠原昭典
設立	1956年
資本金	8,625万円
従業員数	153名
売上高	3,625百万円(令和2年3月期)

(1)経営理念又は代表者メッセージ



明治43年に創業した弊社は、すでに創業から100年を超え、驚くほどの長寿企業となることができました。

何が長寿を支えたのか。それは、ひとえに先人たちの努力に他なりません。決して妥協を許さず、試行錯誤を繰り返し、お客様に心から納得していただく製品をお届けする。その努力がこの永い歴史につながっているのだと感じています。

また、お客様から求められる高いハードルも、私たちの成長に欠かせないものでした。お客様から、私たちが考えもしない発想をいただき、そこから新しい技術が生み出されることもありました。

弊社の「己の為に財を希わず。客の為に責を辞せず」

という創業理念は、決してお題目ではなく、一人一人の社員に根付いているものです。その言葉を胸に、これから日本や世界がどんな時代を迎えようとも、品川工業所はお客様と共に一步一步前進していきたいと願っています。

(2)技術・製品(事業)の特長

①技術(事業)内容

餅つき機械で創業し、食品加工機械・製菓機械・化学用機械の開発・製造・販売事業を展開。旅先でのお弁当、学校給食等のたまご焼や佃煮、スーパーの食品売場に並ぶお惣菜、コンビニのお菓子等、生活の様々な場面で弊社の機械で作られた物に出会うことができます。また、食品機械で培った混合・攪拌・濃縮等の技術を応用した機械は全国の製薬会社・化学工場等、多数の企業に採用され医薬品・理化学業界でも高い評価を得ています。

②技術の用途と機能

品川工業所の製品は、身近にある食べ物や日用品などを生産する工程で多く利用いただいています。

製菓・食品加工機械では、「煮る」「蒸す」「炒める」「焼く」「冷やす」などの調理を行う機械、化学用機械では、「攪拌(かくはん)」という混ぜる工程を行う機械を提供しています。



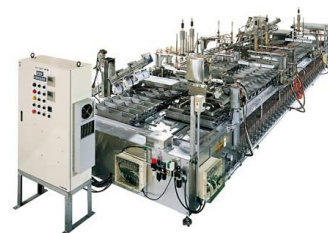
「蒸す」サンキュウポイラーシリーズ



「炒める」AQ-Fシリーズ



「混ぜる」NDMシリーズ



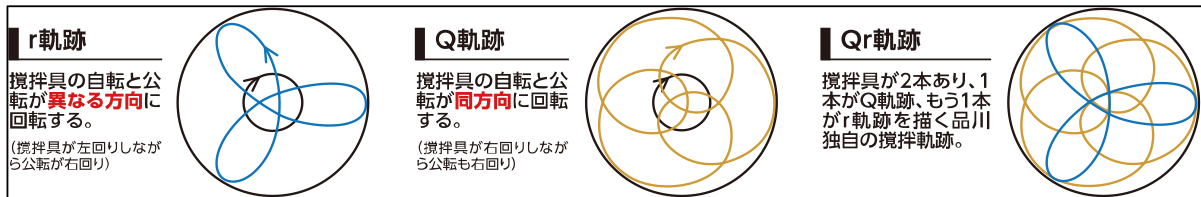
「焼く」EPXシリーズ

③特徴・強み

品川工業所の製品に多く共通する機械の動作として、「攪拌」工程が挙げられます。

食品加工業界において攪拌工程の目的は、大量の食材を焦げ付き防止や調味料を均一に混ぜる、熱ムラをなくすなどの目的で攪拌します。化学用機械では、低粘性～中高粘性な物を均一に混ぜるや比重差のある複数原材料を均一に混ぜるなど目的が多種多様です。

このような多様な目的に対応する為、品川工業所の攪拌装置は攪拌子が公転・自転する遊星運動を行う仕組みをしています。目的によって自転・公転の回転数や回転方向や、また攪拌子の種類を組み合わせることで最適な攪拌工程をお客様に提案します。



自転公転方向による攪拌方式の種類

攪拌羽根の特徴		目的に応じた羽根の選択が可能	
	<p>フック</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 高粘度物質の撹和。 ■ 粉末に微量の液体を混入する高粘度の撹和。 ■ 配合比率差の大きい粉末と粉末との混合。 		<p>スクルーベーター</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 比重差の大きい粉末の配合。 ■ 粘度の異なる物質の配合。 ■ 結晶体を損なわず他の物質に均一分散、配合する場合。
	<p>鉤型フック</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 粉塵が上がらないように、微粉末を配合する場合。 ■ 高粘度の液体に気泡を混入することなく他物質を配合する場合。 ■ クリーム状またはペースト状の物質に気泡を入れることなく粉末を配合する場合。 		<p>ビーター</p> <p>バターやクリームなど、比較的粘度の低いペースト状の物質に他物質を混入する場合や、モルタルおよび粗粒子の加水混合によく用いられます。原料との接触面が大きいので短時間で混合します。</p>
	<p>ホイッパー</p> <p>回転軌跡が細密なため、短時間で微細均一な泡を立てることができます。用途としてはラテックスや食品などの材料の発泡用に使用されます。</p>		<p>乳化ホイッパー</p> <p>エマルジョン(乳化作用)重合、その他相互不溶解の2液以上が水中油滴型または油中水滴型のような乳化の生成を必要とする物質の混合に、スクルーベーターと同様によく用いられています。</p>

NDMシリーズ 攪拌子の種類の一部