

## グループ会社

堺化学工業株式会社	酸化チタン、樹脂添加剤、バリウム・ストロンチウム・亜鉛製品、触媒製品、医薬品、電子材料、有機化成品の製造、販売 <a href="http://www.sakai-chem.co.jp/">http://www.sakai-chem.co.jp/</a>
堺商事株式会社	化学工業薬品・合成樹脂・電子材料等の輸出入、販売 <a href="http://www.sakaitrading.co.jp/">http://www.sakaitrading.co.jp/</a>
カイゲンファーマ株式会社	医薬品・医薬部外品・健康食品の製造、販売 <a href="http://www.kaigen-pharma.co.jp">http://www.kaigen-pharma.co.jp</a>
大崎工業株式会社	化学工業製品・路面標示材・電子材料等の製造、販売 <a href="http://www.osaki-jpn.com">http://www.osaki-jpn.com</a>
レジノカラー工業株式会社	顔料・着色剤・機能性インキ等各種分散体の製造、販売 <a href="http://www.resinocolor.co.jp">http://www.resinocolor.co.jp</a>
SC有機化学株式会社	有機化成品の販売、チオケミカルおよび水処理剤の製造、販売 <a href="http://www.sco-sakai-chem.com/">http://www.sco-sakai-chem.com/</a>
日本カラー工業株式会社	化学工業製品の製造、販売 <a href="http://www.nc-ind.com">http://www.nc-ind.com</a>
株式会社片山製薬所	医薬品(新薬)、原薬・中間体の製造 <a href="http://www.katayama-finechem.co.jp/">http://www.katayama-finechem.co.jp/</a>
Sakai Chemical (Vietnam) Co., Ltd	ハイドロタルサイト類の製造および樹脂添加剤の製造・販売
常盤化成株式会社	化学工業製品の製造、販売 <a href="http://www.jobankasei.com/">http://www.jobankasei.com/</a>

## 当社グループの受託体制について

当社を含む堺化学グループでは、長年の経験を通じて蓄積した受託事業に万全を期しております。無機・有機化学工業製品や医薬原薬・中間体の受託につきましては、各種生産設備を取り揃え、お客様の幅広いニーズにお応えします。

グループ会社の受託生産体制・設備一覧につきましては、以下のサイトをご覧ください。

<http://www.sakai-chem.co.jp/jp/trust/equipment.html>

## 共同薬品株式会社

〒259-1302 神奈川県秦野市菩提257番地2

TEL.0463-75-0151 (代表)

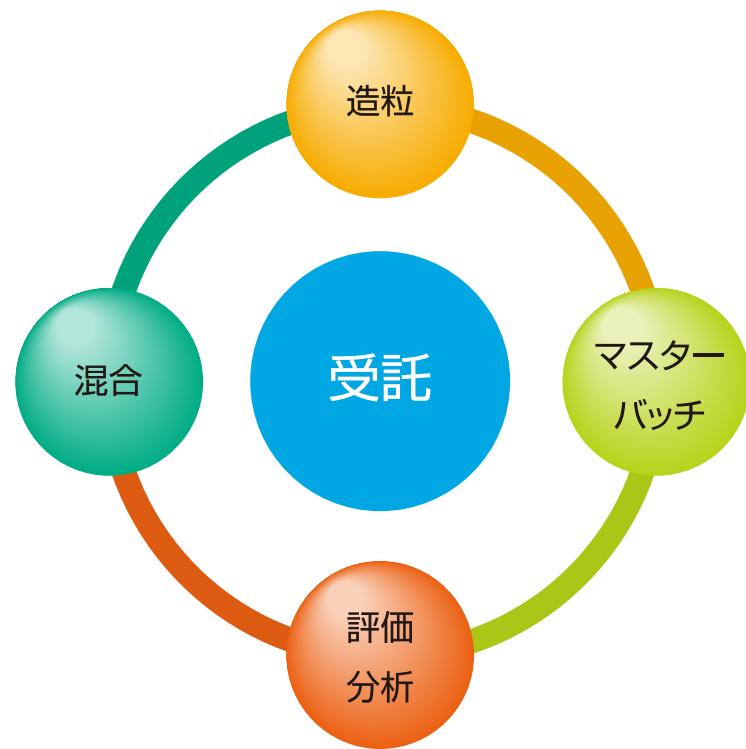
FAX.0463-75-0251

<https://www.kyodo-chem.co.jp/>



生産機器・設備のご案内

 共同薬品株式会社



# つくる。

共同薬品は、各種合成樹脂や塩化ビニルの添加剤メーカーとして、永年にわたり培ってきた豊富な経験と高度な評価・分析技術で、プラスチック製品のさまざまな機能付与にお応えいたします。また、各種添加剤のハンドリング性を高めるためのワンパッケージ化(ブレンド)やそれらの顆粒化、マスターバッチ化までワンストップでご提供いたします。

試作・小口注文にも  
対応致します!

Contents

- 粉体粒径制御の受託トータルサービス..... 2
- ペレット型造粒物の製造..... 3
- ブリケット型造粒物の製造..... 4
- 保有設備一覧(混合・造粒・粉砕)..... 5
- 液体合成設備一覧..... 6
- マスターバッチ生産設備一覧(樹脂への練り込み)..... 7
- プラスチック添加剤の配合設計・評価のサービス..... 8
- 所有評価設備一覧..... 9
- 工場のご案内..... 10

## 粉体粒径制御の受託トータルサービス

小さい

回転造粒



回転造粒



### スーパーミキサー

高速回転する羽根は、強力な混合力を与え、下羽根によって上方向に流動性を、上羽根によって強力に剪断されることにより高分散混合を可能にします。

押出造粒



押出造粒



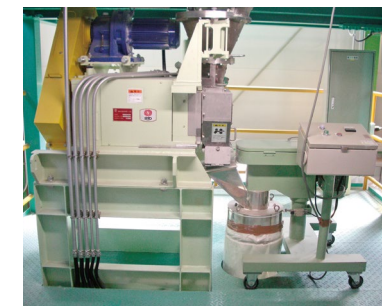
### 2軸押出機

あらかじめ混合した原料を二軸のスクリーンで圧縮混練を行い比較的硬い粒を得ることが出来ます。

圧迫造粒



圧迫造粒



### ディスクペレッター

ダイス(多数の穴があいたディスク)の上をローラー回転することで、原料(複数の場合にはあらかじめ混合する)を圧縮しながら円柱形のペレットに造粒します。

### ローラーコンパクター

バインダーを使用せず、乾式で高密度の小さな微粉原料をフレーク状に固め造粒します。フレークは粉砕することにより、所望粒度に変更することができます。また、圧迫部のロールを変更することによりブリケット形状等も製造できます。

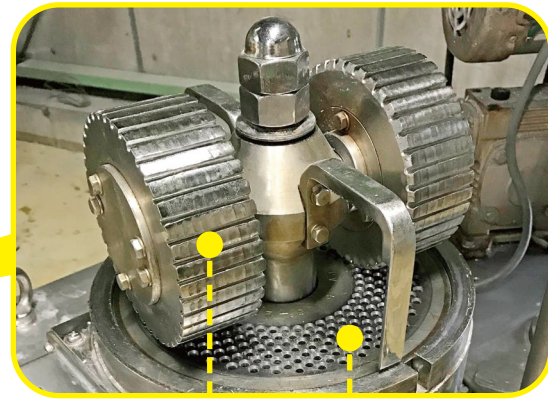
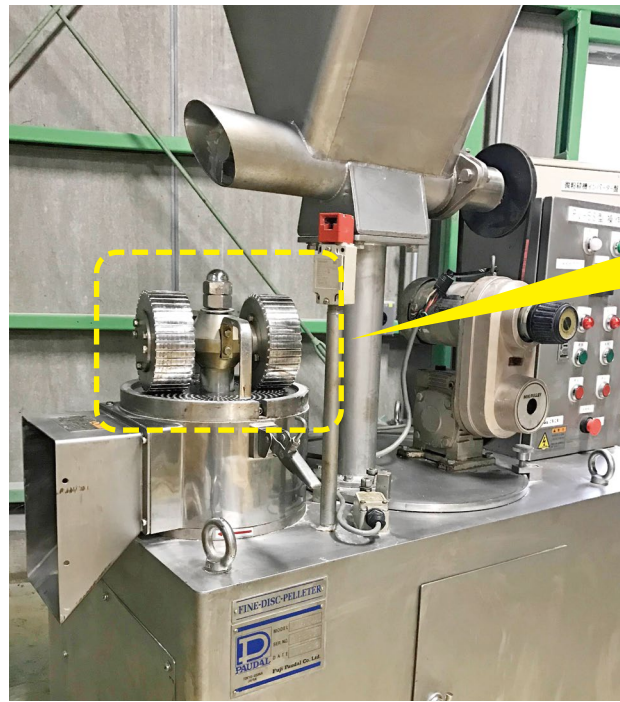


# 1 ペレット型造粒物の製造

## ディスクペレッター

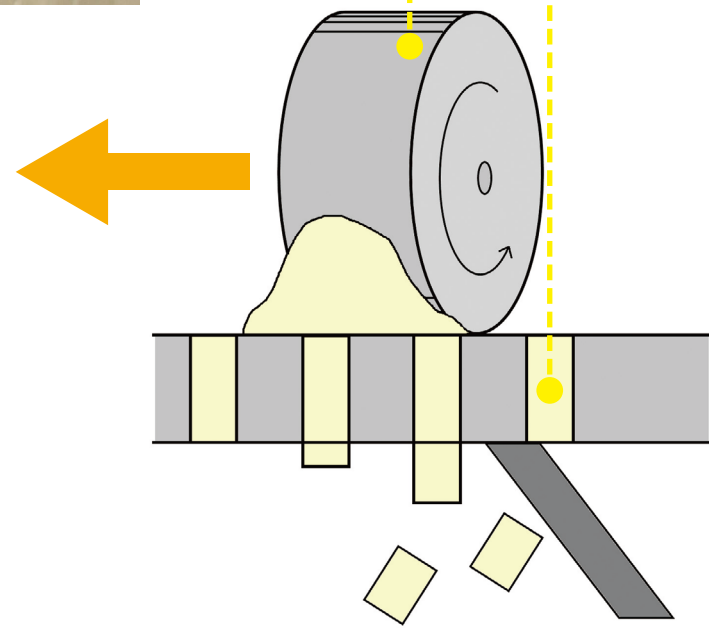
### 【特徴】

- ◎ダイスとの摩擦熱で融点物(バインダー)の融解を利用し、造粒物を製造します。
- ◎ダイスの穴径と厚み(穴の長さ)で、目的の造粒物の太さと硬さをコントロールします。



ローラー      ダイス

造粒品例

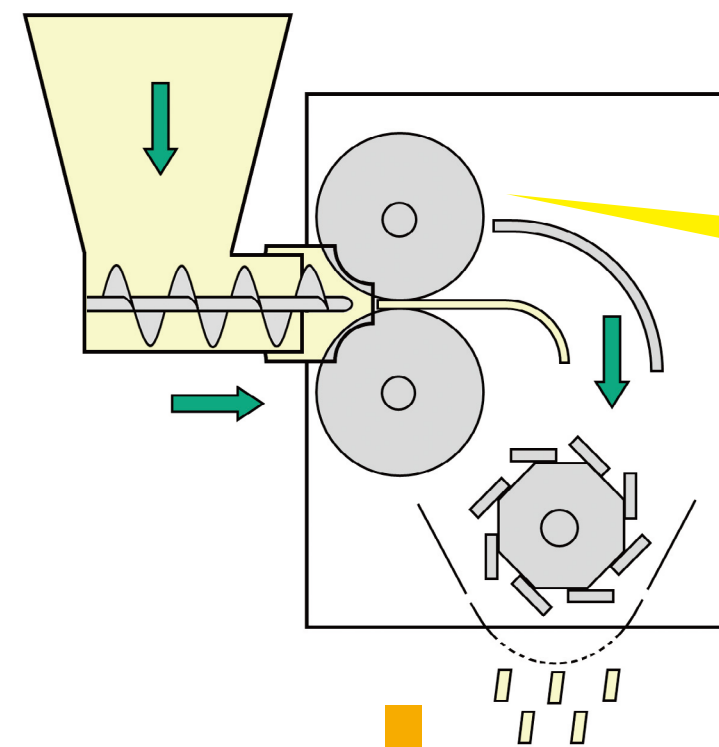


# 2 ブリケット型造粒物の製造

## ローラーコンパクター

### 【特徴】

- 乾式で高密度の小さな微粉原料を板状に固め造粒します。フレークは粉碎し、整粒することで所望の粒度にします。他の造粒法と異なり、粒を造るための融点物(バインダー)を必要としません。



ブリケット用ロールに変更することでブリケット型造粒物が得られる。

破碎→整粒後 例



ブリケット型 整粒後 例

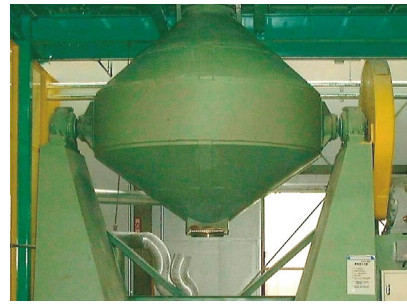




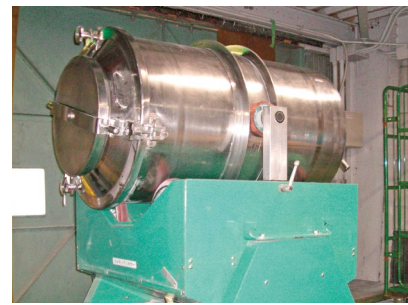
### 3 保有設備一覧(混合・造粒・粉砕)



混合  
①ナウターミキサー  
[容量]2000L×1台  
3500L×1台



混合  
②コニカルミキサー  
[容量]2400L×1台



混合  
③ロッキングミキサー  
[容量]300L×1台



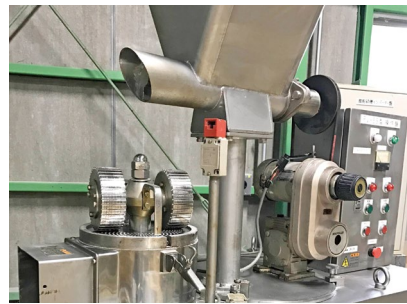
混合・造粒  
(回転)  
④スーパーミキサー  
ヘンシェルミキサー  
[容量]100L×1台  
300L×1台 / 350L×1台  
500L×1台 / 1000L×1台



造粒  
(回転)  
⑤ニューグラマシ  
ン  
[容量]475L×1台



造粒  
(回転)  
⑥奈良式ミキサー  
[容量]300L×1台



造粒  
(押出)  
⑦ディスクペレット  
ター  
[処理量]~50kg/h×1台



造粒  
(押出)  
⑧グラニューダー  
[生産量]~800kg/D×2台



造粒  
(押出)  
⑨二軸混練機  
[生産量]~1t/D×1台



造粒  
(圧迫)  
⑩ローラーコンパ  
クター  
[生産量]~500kg/D×3台



粉砕  
⑪スピードミ  
ル  
(解砕機)



⑫篩

### 4 液体合成設備一覧



GLタンク  
300L×1台 / 1500L×4台 /  
2000L×1台 / 3000L×4台  
[モータ]37kW  
[耐圧]常圧~40Toor  
[加温]スチーム



SUSタンク  
300L×1台 / 1500L×1台 /  
2000L×2台 / 4000L×1台  
[モータ]22~11kW  
[耐圧]常圧~50Toor  
[加温]スチーム



プラネタリミキサー  
300L  
15L



真空攪拌乾燥機(VDR)  
[外部熱交換]30m<sup>2</sup>  
[受器]500L  
[容量]1000L



ダイノミル  
[モータ]18.5~22kW  
[容量]16.5L  
[ビーズ]①シリコニア  
②チタニア



加圧式濾過機



コニカルドライヤー  
加熱減圧乾燥器  
[外部熱交換]10m<sup>2</sup>  
[受器]800L  
[容量]2000L



ヌッチェ式フィルター  
[直径]1300φ  
[濾過面積]0.8m<sup>2</sup>

その他付帯設備  
CEコルレードエバポート(液体窒素)  
蒸気能力:60Nm<sup>3</sup>/h

脱臭設備  
脱臭ファン 7.5kW、ボエフ(腐植物物質)

可搬式ガス吸収設備  
吸引プロフ 0.4kW、酸性ガス吸収

蒸気室  
蒸気加熱、32ドラム収容可能



## 5 マスターバッチ生産設備一覧(樹脂への練り込み)

カスタマイズにてご提供いたします!

### 少量生産機(ラボ)



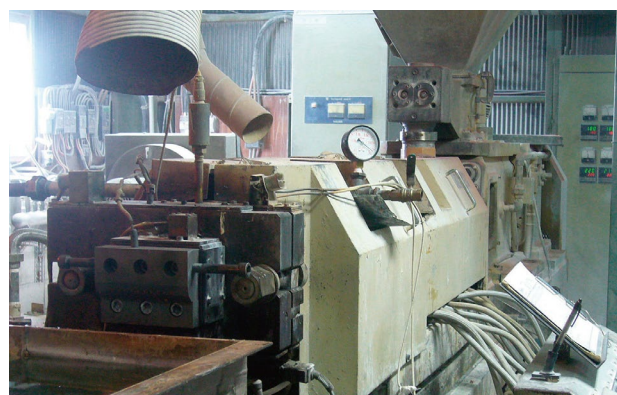
40mm二軸押出機(L/D=30)

### 中量生産機

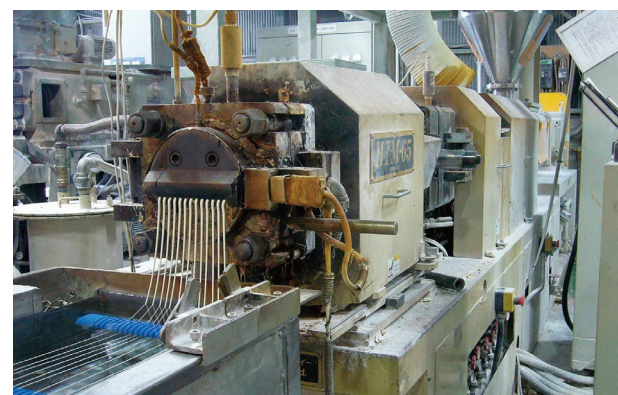


46mm二軸押出機(L/D=40)

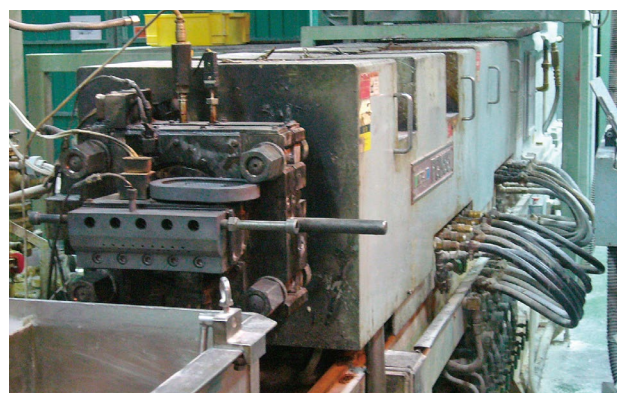
### 多量生産機



65mm二軸押出機  
L/D=30 60t/M

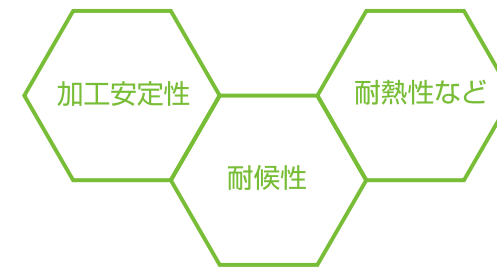


65mm二軸押出機  
L/D=42 80t/M



83mm二軸押出機  
L/D=37.5 70t/M

## 6 プラスチック添加剤の配合設計・評価のサービス



そんなお悩みがございましたら  
ぜひご相談ください!  
共同薬品は配合設計のプロ。  
貴社の問題解決をお手伝いいたします!

### 各種試験

#### 耐熱試験



**ギアオープン**  
試験片に熱ストレスを与え  
耐熱性を確認する。

#### 暗所変色試験



**NOxガス発生装置**  
暗所変色の原因であるNOxガスを強  
制的に発生させ変色を確認する。

#### 耐候性試験



**サンシャインウェザーメーター**  
**メタルウェザー**  
**フェードメーター**  
**キセノンウェザーメーター**  
**アイスパー UVテスター**  
各種光源により耐候性を確認する。

### 各種評価

#### 強度確認



**オートグラフ**  
各種試験による強度変化を  
確認する。

#### 色調確認



**色差計/HAZE計**  
各種試験による色、HAZEの  
変化を確認する。

#### 表面確認



**実態顕微/走査電子顕微鏡**  
表面の観察や極小の試料を  
観察する。



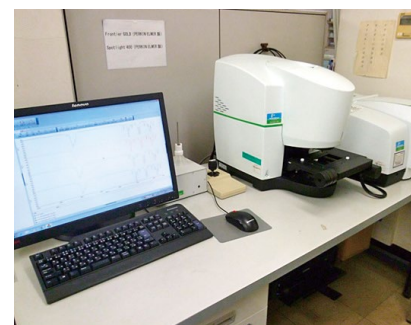
## 7 所有評価設備一覧

評価・試験機(1)	
分類	機種
耐熱性	ギヤーオープン
	恒温恒湿機
	ラボプラストミル
	メルトインデクサー
耐候性	サンシャインウエザーメーター
	フェドメーター
	キセノンウエザーメーター
	メタルウエザー
	アイスパー UVテスター

評価・試験機(2)	
分類	機種
難燃性	UL燃焼試験機
	酵素指数方式燃焼性試験機
測定機	紫外可視近赤外分光光度計
	色差計
	濁度計
	変角光沢計
	各種粉体特性
	オートグラフ

加工機	
分類	機種
混合機	タンブラー(I型ミキサー)
	9Lヘンシェルミキサー
	75Lヘンシェルミキサー
押出機	30mm単軸
	40mm二軸
	46mm二軸
成形機	55t射出成形機
	40t 電熱プレス機

分析機器		
分類	機種	
添加剤 定性・定量	ガスクロマトグラフ	GC-FID, GC-MS
	液体クロマトグラフ	LC-PDA, LC-MS
	赤外分光光度計	FT-IR
	誘導結合プラズマ発光分析装置	ICP-AES
異物分析	走査型電子顕微鏡	SEM
	エネルギー分散型X線分析装置	EDX
	顕微赤外分光光度計	顕微FT-IR
熱分析	熱重量/示差熱分析計	TG/DTA
	示差走査熱量計	DSC
その他	イオンクロマトグラフ	IC
	紫外可視近赤外分光光度計	UV-Vis-NIR
	粒度分布計	-
前処理装置	高速溶媒抽出装置	-
	硫黄・ハロゲン燃焼装置	-
	分取液体クロマトグラフ	-
	GC用ヘッドスペースサンプラー	-



FT-IR/顕微FT-IR



LC-MS



GC-MS

## 8 工場のご案内

### 秦野工場

【主な製造品目】  
塩化ビニル安定剤、FPC補強板用アクリル系接着剤



所在地	〒259-1302 神奈川県秦野市菩提133番地5 TEL:0463-75-0480(代表) FAX:0463-75-0990
敷地面積	4,380㎡
工場建屋	948㎡

丹沢の美しい山々を望む秦野工場は、神奈川県の中西部に位置する秦野市で1978年10月に新設・稼働しました。本工場では、当社の液体製品をメインに製造しており、環境への負荷を軽減した安全・安心な“ものづくり”を続けていくため、国際規格であるISO9001(品質マネジメントシステム)およびISO14001(環境マネジメントシステム)を取得しています。これからも丹沢山系が育む豊かな自然環境と共生し、さらなる進歩を目指していきます。

### 秦野工場丹沢製造課

【主な製造品目】  
プラスチック添加剤(酸化防止剤、紫外線吸収剤、ヒンダードアミン系光安定剤、複合安定剤、難燃樹脂用添加剤)



所在地	〒259-1302 神奈川県秦野市菩提156番地1 TEL:0463-75-4840(代表) FAX:0463-75-4845
敷地面積	2,140㎡
工場建屋	740㎡
実験棟	60㎡

2005年4月、神奈川県藤沢市から秦野工場の近隣地に工場を移設、丹沢工場として稼働を開始しました。2009年4月に秦野工場丹沢製造課と名称を変更、丹沢製造課では粉体製品の混合をはじめ、各種造粒機器を使用して粉体製品・原料の造粒加工を行っています。