

金剛化学株式会社

化学と生命の進化へ貢献する企業を目指して 原薬製造のスペシャリストとして

事業内容

医薬品原薬の製造
(処方箋薬・OTC・GE)

医薬品・中間体の受託製造

- 品質と納期を最重点に、開発・製造に取り組みます。
- お客様の要望に応じて、安全で安価な製造プロセスを提案します。
- 確実なスケールアップ、プロセスバリデーションを保証します。
- 効率的な反応設備の構築や適切な薬事対応を通して、確実な商業生産に繋がります。

主要製品例

■高脂血症薬
ロスバスタチンカルシウム

■解熱鎮痛薬・鎮静薬
イソプロピルアンチピリン
アリプロナール

■抗ヒスタミン薬
塩酸ジフェンヒドラミン
ジフェンヒドラミン
サリチル酸ジフェンヒドラミン
マレイン酸クロルフェニラミン
D-マレイン酸クロルフェニラミン
マレイン酸フェニラミン
マレイン酸カルビノキサミン

■骨格筋弛緩薬
ダントロレンナトリウム

■ビタミンB1誘導体
チアミンジスルフィド
ビスイブチアミン
ベンフォチアミン

■抗ウイルス薬
バラシクロビル塩酸塩

■その他
塩酸エプラジノン
塩化カルニチン
塩化レボカルニチン

■循環器用薬
マレイン酸エナラプリル

各国レギュレーションに対応

国内MF : 21品目
US-DMF : 5品目 ※世界約40ヶ国に輸出
CEP : 2品目 ※FDA査察(直近)
カナダ : 2品目 2018年7月
台湾DMF : 4品目

約75年に渡り蓄積された
有機合成技術に基づき、
開発の初期から商業生産まで、
全社一丸となって取り組みます。

本社(工場・研究所)

〒930-0912
富山県富山市日俣3番地
TEL (076) 423-3131

東京営業所

〒103-0023
東京都中央区日本橋本町4-1-12
TEL (03) 3270-3921

大阪営業所

〒541-0043
大阪府大阪市中央区高麗橋4-7-5
TEL (06) 6231-3394



KONGO

お問合せ
受託製造について

東京営業所 ☎03-3270-3921
大阪営業所 ☎06-6231-3394

ホームページ
www.kongo-chemical.co.jp

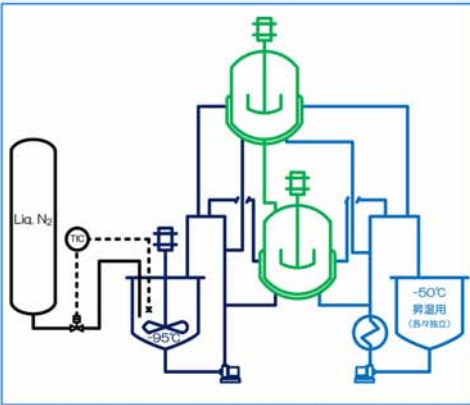


医薬品原薬のプロセス開発における トータルサポートをお約束します。

超低温反応

■低温反応設備一覧

サイズ	材質	冷媒温度
上: 260L→下: 480L	SUS	-100℃～
上: 1100L→下: 2100L	SUS	-110℃～
上: 5200L→下: 5200L	SUS	-100℃～
上: 4000L→下: 6500L	SUS	-100℃～
単独: 2530L	GL	-40℃～
単独: 6650L	GL	-40℃～
単独: 8550L	GL	-40℃～



<設備の特色>

- ・ブライン間接冷却方式
- ・2基の超低温反応缶を上下に設置
- ・目的温度に応じ、複数の冷媒を使い分け

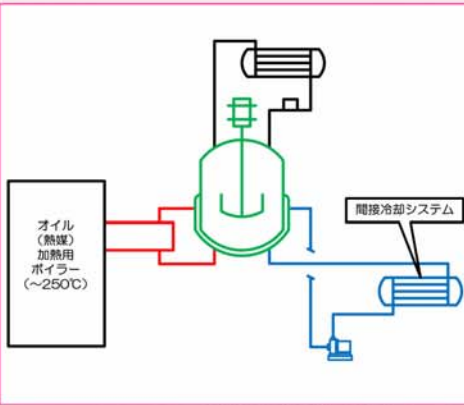
■こんな反応ができます

- ・ハロゲン-リチウム交換反応
→ボロン酸製造
- ・ハロゲン-マグネシウム交換反応
- ・アルドール反応
- ・還元 : ボランによるsyn還元
: DIBAL還元

高温反応

■高温反応設備一覧

サイズ	材質	熱媒温度
200L	GL	～230℃
960L	GL	～230℃
2450L	GL	～230℃
3200L	GL	～200℃



<設備の特色>

- ・オイル間接加熱方式
- ・高温仕様GL反応缶
- ・加熱システムと冷却システムの分離

■こんな反応ができます

- ・ハミック反応
- ・コープ転位
- ・クライゼン転位
- ・ロイカート反応
- ・アルコールのエーテル化
- ・アニソール類の脱メチル化

その他反応

■水添反応設備一覧

サイズ	材質	設計圧力
270L	GL	0.98MPa
1400L	SUS316L	0.75MPa
1800L	SUS316	0.98MPa
2500L	GL	0.98MPa
4400L	GL	0.98MPa
5000L	GL	0.98MPa

■こんな反応ができます

【水添反応】

- ・不均一系触媒: Ra-Ni、Pd-C
還元的アルキル化
還元的アミノ化
カルボニル化合物の還元
- ・均一系触媒: Ru、Rh触媒

【不斉合成】

- ・不斉アルドール反応
- ・シャープレス不斉酸化
: Sulfideの不斉酸化
- ・ケトンの不斉還元

【光学分割】

- ・ジアステレオマー塩

【その他】

- ・シアノ化 : NaCN
- ・酸化 : 有機過酸化物
: 次亜塩素酸
: 過酸化水素
- ・ハロゲン化 : SOCl₂、POCl₃
- ・アルキル化 : NaNH₂
- ・ピナー反応 : HClガス