



ケミカル事業部のご紹介



三谷産業株式会社
ケミカル事業部



会社概要

社名 三谷産業株式会社
本社 石川県金沢市玉川町1-5
創業 1928年2月11日
設立 1949年8月11日
資本金 48億800万円（東証プライム上場）
従業員数 連結3,805名 単体582名（2022年3月31日時点）
事業内容 化学品、樹脂・エレクトロニクス、情報システム、
空調設備工事、住宅設備機器、エネルギー



本社



東京本社

金沢本社

ケミカル事業部 拠点

東日本営業部
プロセス開発部
ライフサイエンス営業部
〒101-8429
東京都千代田区神田神保町2-36-1
住友不動産千代田ファーストウイング
Tel : 03-3514-6030
Fax : 03-3514-6039

西日本営業部
名古屋化学品営業課
〒450-0002
名古屋市中村区名駅4-6-23
第3堀内ビル
Tel : 052-571-2151
Fax : 052-582-3396

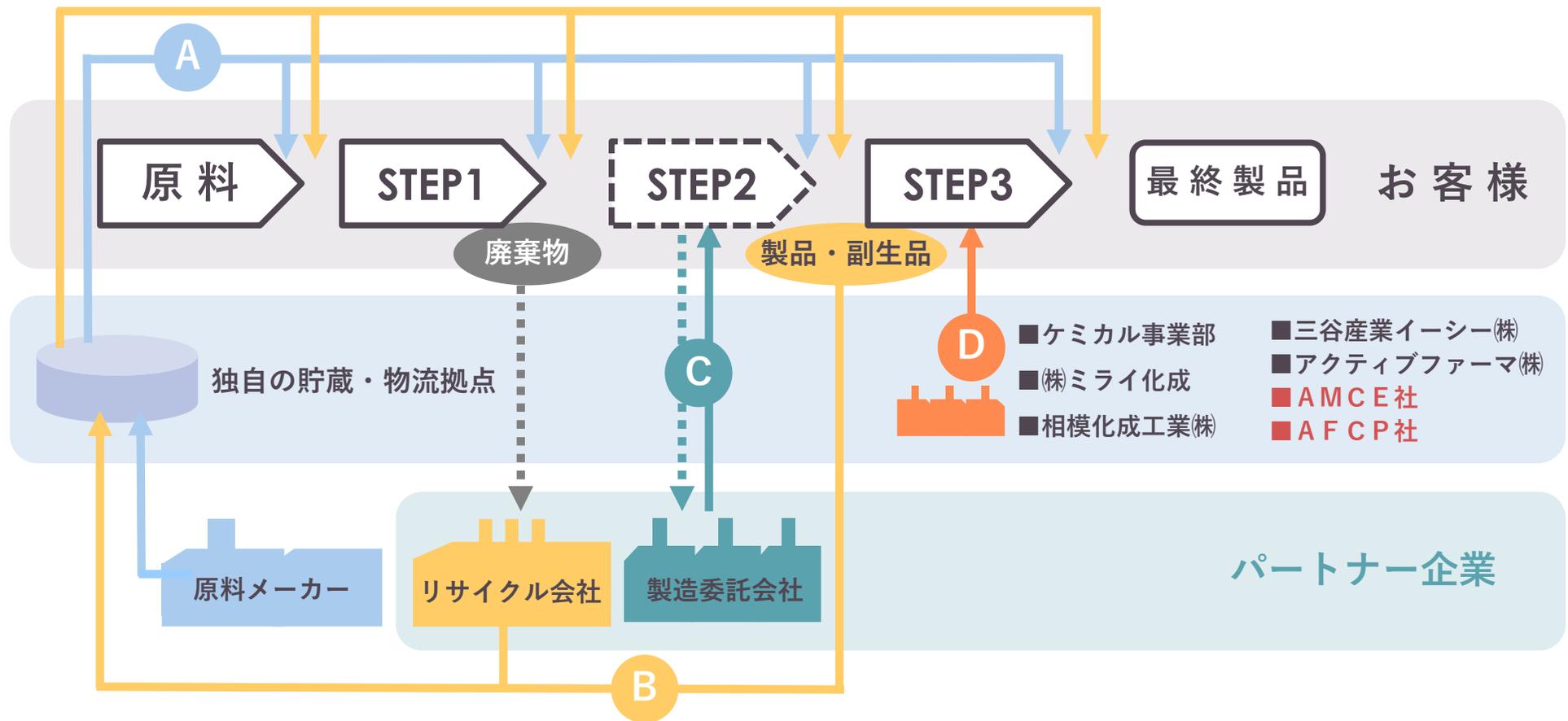
大阪化学品営業課
〒530-0005
大阪市北区中之島3-2-18
住友中之島ビル
Tel : 06-6448-7350
Fax : 06-6448-7355



弊社のサービスメニュー一覧

- 化学品の販売
- 機能材・無機・有機の受託製造
- 医薬中間体・原体の製造・販売
- 副産品・廃棄物の有効
- メタル回収
- 化学品・環境に係わるコーディネート

ものづくりのプロセス



A 独自の貯蔵・物流拠点で安定供給

B 副産品・廃棄物の有効利用 (リユース・リサイクル)

C 受委託製造

D コーディネート



化学品販売 〈取扱い商品の一部〉

国内

無機化学品

塩酸、硫酸、苛性ソーダ、アンモニア水、硝酸、
尿素、次亜塩素酸ソーダ、リン酸、PAC、塩化鉄、
硫酸バンド、亜硫酸塩類、各種金属塩類 等

有機化学品

溶剤

トルエン、MEK、メタノール、エタノール、IPA、
酢酸エチル、塩化メチレン、アセトン 等

樹脂・接着剤

エポキシ樹脂、不飽和ポリエステル、
ウレタン樹脂、エポキシ系、ウレタン系 等

機能性材料

機能性食品、機能性樹脂、触媒、電子材料

医薬中間体・医薬品原体

海外

中国

過硫酸アンモニウム、ソーダ灰、クエン酸、チオ尿素、
アセトニトリル、メタンスルホニルクロライド、
シュウ酸、メタンスルホン酸、スルフォラン、
グルコン酸ソーダ、亜塩素酸ソーダ、過酸化水素 等

ベトナム

キチン、活性炭、魚油、グルコサミン塩酸塩、
カシューオイル

韓国、タイ、インド

グルコース、キチン、過酸化水素、ヨウ化アンモニウ
ム、ニコチン酸、医薬中間体 等

ドイツ、ベルギー、アメリカ

塩化チオニル、水加ヒドラジン、ベンジルアルコール、
含リン銅ボール、苛性カリ

上記の化学品以外も取り扱っておりますので、ぜひご用命ください



化学品販売 〈保有設備〉



新潟タンク



名古屋タンク



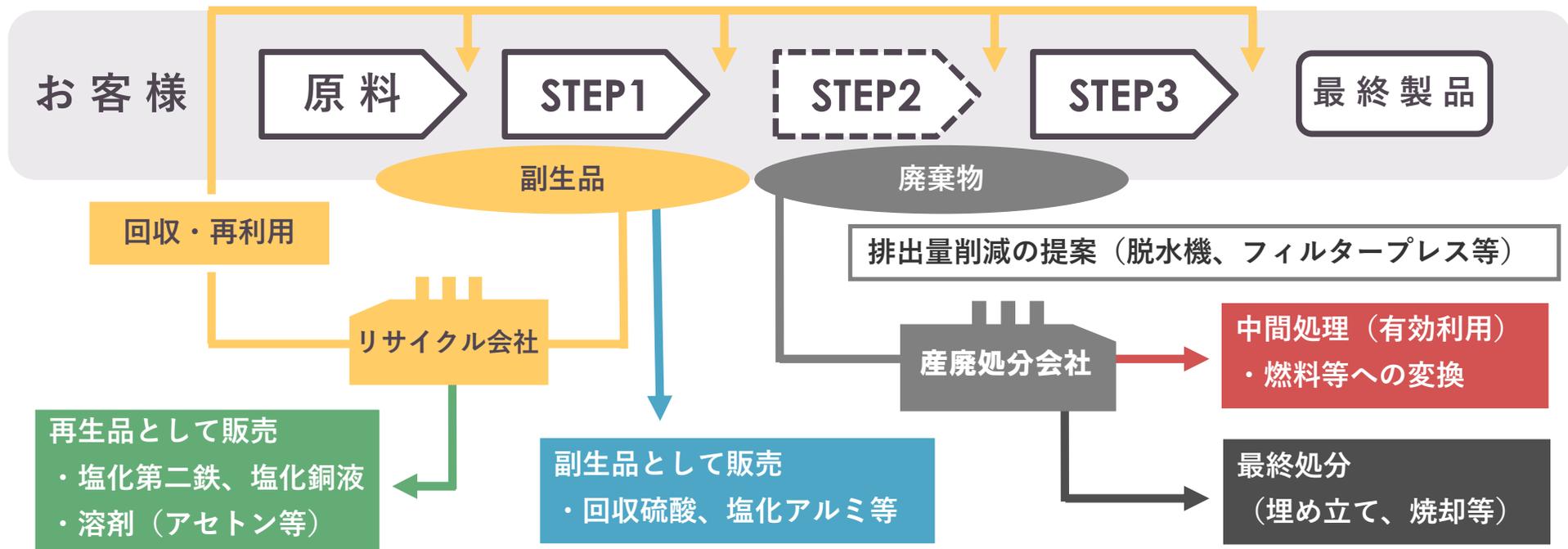
千曲温度管理倉庫
(ミライ化成)

- 保有タンク
- 化学品倉庫 (* 横浜、名古屋、下松) * 医薬品倉庫
- 温度管理倉庫 (千曲)



副生品・廃棄物の有効活用 ‹具体事例一例›

副生品活用プロセス



副生品の活用実績 ～5 Rの取組み～

- | | |
|---|-----------------------------|
| ■ リファイン | 再生品として販売 (塩化第二鉄、塩化銅液、有機溶剤等) |
| ■ リデュース | 汚泥削減 (脱水機、フィルタープレス等の提案) |
| ■ リユース | 副生品として販売 (回収硫酸、塩化アルミ等) |
| ■ リサイクル | レアメタルの回収・再利用 (触媒) |
| ■ リコンバート | トウ エナジー 燃料助剤への変換 (廃油、有機溶剤) |



受託製造 〈実績例〉

製造受託のコーディネート



弊社の受託製造に対する強み

- メーカー出身者による初期段階からの技術支援対応が可能。
- 委託先メーカーリストを保有し、最適メーカー選定の上、ものづくりをコーディネートを推進。
- 協力会社内にラボを保有しており、簡易実験、試作や分析が可能。



受託製造 〈無機：異業種を組み合わせた新たな技術開発〉

焼成

特徴

- ・ 窯業技術活用した精密な熱制御
- ・ 排ガス処理（VOC、NO_x、SO_x処理）
- ・ 特殊雰囲気焼成対応（窒素、水素など）

実績

- ・ 脱硫触媒の脱油
- ・ 化学触媒、環境触媒の焼成



参考写真：湿式スクラバー
（No_x、So_xなどの処理が可能）

その他 受託工程

工程

- ・ 粉碎
- ・ 分級
- ・ 薬液処理
- ・ 乾燥
など

実績

- ・ 粉体の硝酸処理
- ・ ペレットの破碎・粉碎
- ・ スラリーの乾燥



参考写真：アフターバーナー
（VOCガスの処理可能）

成型

特徴

- ・ サイズコントロール（球）

処理

- ・ スプレードライ
- ・ 転動造粒
- ・ 粉碎
- ・ 押出し成形

実績

- ・ 化学触媒の担体（2017年：250t/年生産）
- ・ イナートボールなど



参考写真：
シリカ・アルミ担体（4.5mmφ）

新規 開発

特徴

- ・ 異分野の技術を組み合わせ、
新たな技術を開発中

検討事項例

- ・ S被毒に強いVOC分解触媒の共同研究
- ・ 熱制御特異性のあるロータリーキルン
- ・ 特化則対応の焼成炉

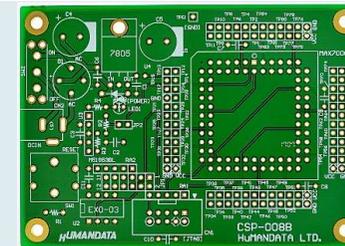


参考写真：S被毒に強いVOC
分解触媒

メタル回収 〈特異的な前処理・幅広い対応〉

回収対象

サーバー、医療機器など



処理内容

前処理

| | |
|------|--|
| 薬液処理 | シアン系、フッ酸系、硝酸、塩酸、硫酸、アルカリ、有機溶剤等による前処理が可能 |
| 乾燥処理 | スラッジ、スケールの減量化処理（現場でのオンサイト処理） |
| 焼成処理 | バッチ、連続炉＋アフターバーナー（VOC処理）＋スクラバー（NOx等処理） |
| 粉砕処理 | ハンマーミル、ボールミル、ビーズミル、ジェットミル等 |
| 濃縮処理 | 電気分解処理、イオン交換樹脂吸着、キレート樹脂吸着の組合せ 液組成、濃度、液量に対する選択的濃縮（現場でのオンサイト処理） |

本処理

| | |
|------|----------------|
| 乾式処理 | 熱処理による比重選鉱 |
| 湿式処理 | 薬液によるメタル溶解溶媒抽出 |



オンサイトメタル濃縮装置

精算処理

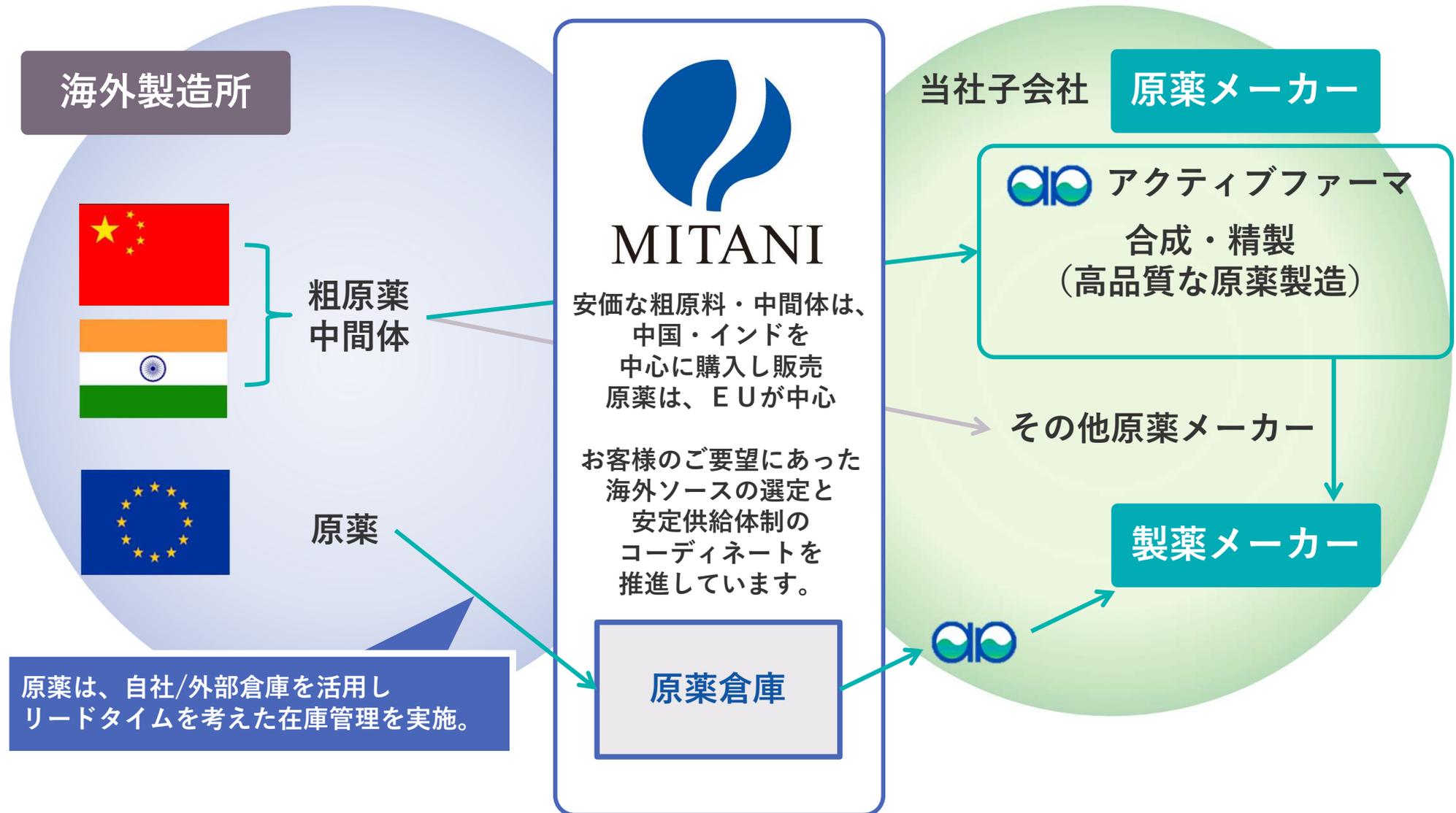
インゴット、化合物、返金（現金、アカウント移動）等の選択が可能



医薬品関連

海外リソース

日本市場





ライフサイエンス関連

事業領域

食品（機能性食品・素材）、食品添加物、化粧品原料、
飼料原料の受託製造及び原料販売

製品事例：キッチン誘導品、植物・動物ペプチド、ポリフェノール、機能性糖類、
乾燥野菜、機能性飼料など

受託 製造

当社製造子会社・協力工場にて、
製造の一部又は一括で受託

当社加工実績

製造：抽出、酵素分解、培養、カラム分離、
フィルタープレス、遠心分離

乾燥：スプレードライ、フリーズドライ、
コニカルドライ

原料 販売

顧客からの海外調達ニーズ（コスト
ダウン、チャイナリスク回避）
の増加に伴い、ベトナム、インド
ネシア、ミャンマー、欧州などの
天然物（植物、海産物、畜産物
等）を調達し、販売

AFCP社（当社製造子会社）について

- 会社名 : Aureole Fine Chemical Products Inc. (略名:AFCP)
所在地 : ベトナム社会主義共和国 ドンナイ省 (ロテコ工場、ロンタン工場)
概要 : 抽出、酵素反応を用いた食品素材の製造 (自社品及び受託加工)
特徴 : ・水産系と植物系を別工場で製造 (アレルギーのケア)
・食品GMP (日健栄協) を取得 (海外工場では唯一の認定工場)



ライフサイエンス関連

AFCP社（当社製造子会社）についての補足資料

1. 主要設備

| | | | |
|---------------|-----------|---------|----|
| 反応缶 | GL | 3,000 L | 4基 |
| | GL | 5,000 L | 3基 |
| | SUS | 5,000 L | 1基 |
| 減圧濃縮装置 | SUS | 4,000 L | 3基 |
| | SUS | | 2基 |
| 遠心分離機 | SUS | | 2基 |
| フィルタープレス | PP | | 2基 |
| イオン交換樹脂塔（カラム） | SUS（テフロン） | 200L | 1基 |
| | FRP | 200L | 1基 |
| | | | |

2. 製造の流れ

例. グルコサミンAFCP（自社品）の製造工程例



ロテコ工場



ロンタン工場