



# 会社概要紹介

五興化成工業株式会社

改訂日 2025年4月3日

- 無機・有機合成反応、臭素・ハロゲン化反応、乾燥・混合など  
お客様のニーズに応じたさまざまな受託製造を請け負います

弊社は創業以来、無機・有機化学品の受託製造に携わっております。

2023年6月よりGL釜を増設し反応設備を一新して水系反応に加えて有機溶剤を使用した製造も可能とし、お客様の更なるご要望に応えられるようになりました。反応、固液分離、乾燥、粉碎・梱包等の個々の処理だけでなく、連続した一貫製造も請け負います。工場内に臭素、塩酸、硫酸、苛性ソーダ溶液の原料タンク、並びに危険物4類・5類の倉庫を保有しています。

2025年4月より乾燥建屋も新築し、コンタミ防止に配慮した設備へ変わり、生産の効率化に努めています。

ラボ室の実験設備や分析機器の充実を図り、新規受託案件の導入と実機試作への早期移行を支援しています。また、ラボ少量試作、プロセス化検討、受託研究、試薬調製、小分け対応等も対応します。研究開発力や当社技術を生かしてオリジナル製品の開発にも展開しています。

#### ■ 事業内容

無機・有機合成、乾燥・混合等の受託製造

#### ■ 主要技術

- ・ 酸、アルカリ反応
- ・ 晶析・固液分離・乾燥・混合
- ・ 臭素・ハロゲン化剤を用いた反応
- ・ 多量に廃水が出る反応

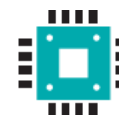
#### ■ 受託実績分野



工業薬品・  
有機合成薬品



自動車用  
機能材



電材原料  
中間体



農業原料・  
農業中間体

## 主要技術

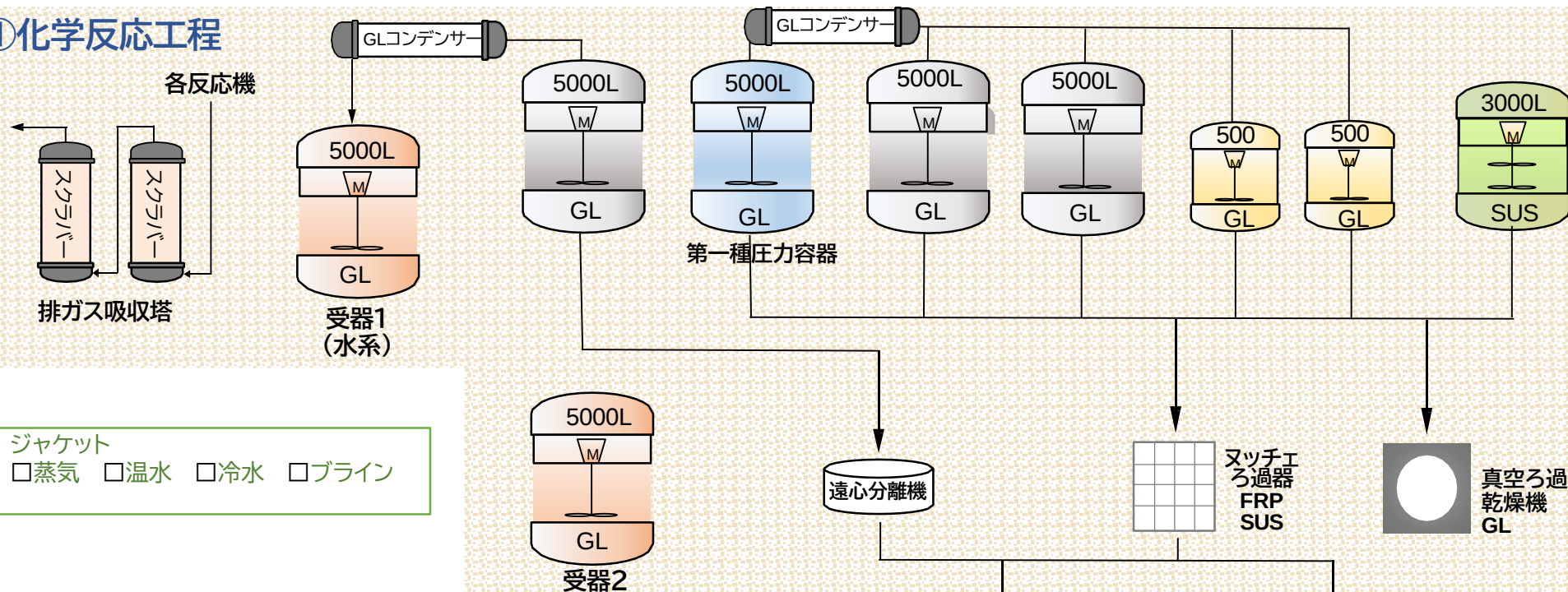
- ◆ 酸、アルカリを用いた無機・有機合成反応、精製、処理などの対応
- ◆ 固液分離・乾燥・混合・晶析などの対応
- ◆ 臭素・ハロゲン化剤(三塩化リンなど)を用いた反応
- ◆ 多量に廃水が出る反応、洗浄などの対応
- ◆ ラボ試作による顧客トレースとプロセス構築の対応

## 主要設備

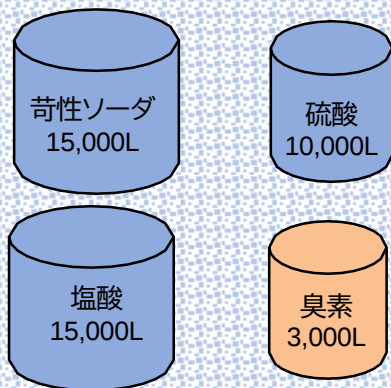
- ◆ GL反応釜をメインとし強酸性反応要求に対応
- ◆ 第一種圧力容器(GL)を保有 高圧(0.4MPa)、高温(140℃)に対応
- ◆ ヌッチェろ過、真空ろ過乾燥、減圧濃縮、溶剤回収などの機器を所有
- ◆ 危険物第4類及び第5類の屋内貯蔵所を所有
- ◆ ラボ実験設備及び各種分析機器を所有

|                  |             |          |
|------------------|-------------|----------|
| 臭素反応             | ハロゲン化       | 酸クロライド化  |
| 中和反応             | 脱水反応        | 加水分解     |
| 酸化反応             | 還元反応(還元剤)   | 重合反応     |
| 晶析精製             | 天然物抽出       | 酸無水物化    |
| エステル化            | アミド化        | スルフィド化   |
| カルボニル化           | スルホン化       | ニトロ化     |
| Friedel-Crafts反応 | Vilsmeier反応 | 精留精製(ラボ) |

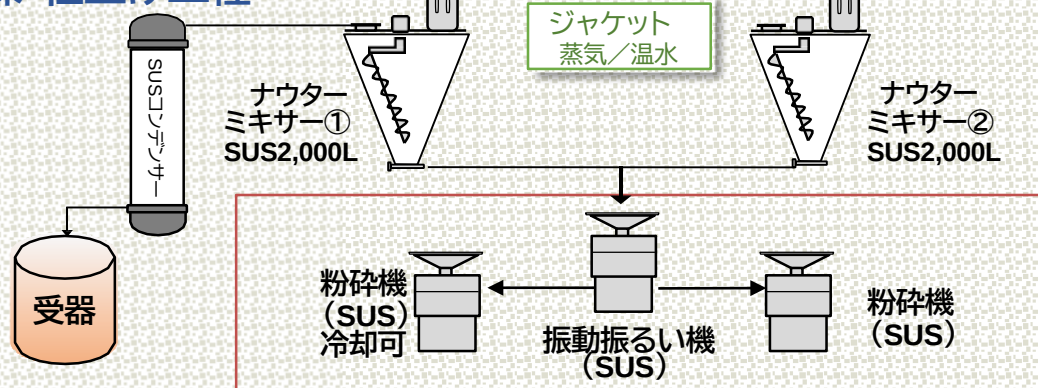
## ①化学反応工程



## 原料タンクヤード



## ②ろ過・乾燥・仕上げ工程



|      | 機器                | 材質       | 容量                | 基数 | 仕様                                                         |                |
|------|-------------------|----------|-------------------|----|------------------------------------------------------------|----------------|
| 反応機  | 攪拌槽               | GL200BW  | 5,000L            | 1  | 温度調整(-5~100℃)、溶媒除去・減圧濃縮可能                                  | 新設             |
|      |                   | GL200BW  | 5,000L            | 1  | ”                                                          | 新設             |
|      |                   | GL200BW  | 5,000L            | 1  | ”                                                          | 新設             |
|      |                   | GL200BW  | 5,000L            | 1  | 第1種圧力容器(～0.4MPa、～140℃)、20号タンク仕様                            | 新設             |
|      |                   | SUS 316L | 3,000L            | 1  | 温度調整(-5~100℃)                                              |                |
|      |                   | GL200BW  | 500L              | 1  | 温度調整(-5~100℃)                                              | 新設             |
|      |                   | GL200BW  | 500L              | 1  | ”                                                          | 新設             |
| 分離機  | バスケット型セントル        | フッ素樹脂加工  | 48inch            | 1  | 底排全自動                                                      |                |
| 濾過器  | ヌツチェ              | FRP      | 2.1m <sup>2</sup> | 2  |                                                            |                |
|      | ヌツチェ              | SUS 304  | 2.7m <sup>2</sup> | 2  | 他、1m <sup>2</sup> 1基                                       |                |
|      | 真空ろ過乾燥機           | GL 9000  | 1m <sup>2</sup>   | 1  | 加圧・真空両用 減圧乾燥設備                                             | 新設             |
| 乾燥機  | ナウターミキサー          | SUS 304  | 2,000L            | 2  | 乾燥建屋内個室、温度調整(～100℃)、<br>減圧乾燥設備、<br>SUSコンデンサー・SUS受器・真空ポンプ付属 | 建屋<br>付属<br>新設 |
| その他  | 振動篩機              | SUS 304  | —                 | 1  | マグネット除鉄器付                                                  |                |
|      | 粉碎機(フィッツミル)       | SUS 304  | —                 | 1  | 回転可変式                                                      |                |
|      | 粉碎機(パワーミル)        | SUS 304  | —                 | 1  |                                                            |                |
| 補助機器 | 排ガス吸収塔<br>(スクラバー) | FRP      | 1800L             | 1  | 2連式(苛性ソーダ、水循環)、<br>タンク、ポンプ付属                               | 新設             |
|      | VOC               | SUS 304  | 30L               | 1  | 活性炭吸着、スチーム再生式                                              | 新設             |
|      | ブラインチラー           |          | —                 | 1  | 空冷式(-5℃)、タンク・循環ポンプ付属                                       | 新設             |
|      | 冷水チラー             |          | —                 | 1  | 空冷式(7℃)、タンク・循環ポンプ付属                                        | 新設             |



GL反応機上部(2階)



GLコンデンサー



GL反応機下部(1階)



原料タンクヤード



粉体棟(新建屋)



排ガス吸収塔(スクラバー)・受器

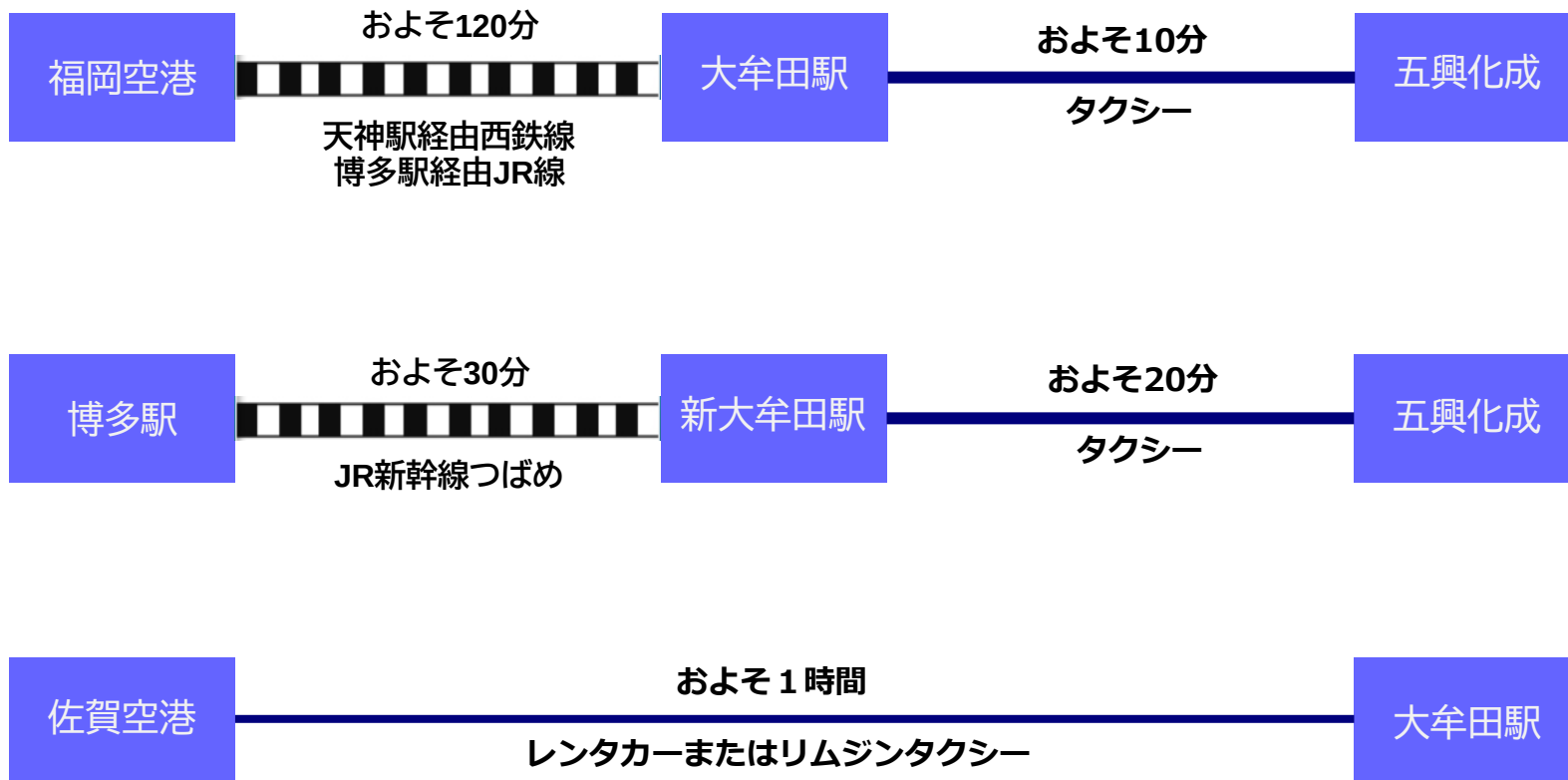


危険物4類屋内貯蔵所



危険物5類屋内貯蔵所

| No. | 分析機器種         | メーカー名（仕様等）                                                        |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1   | GC            | 島津製作所 GC-2014（FID、キャピラリー、PC対応）                                    |
| 2   | HPLC          | 島津製作所 LC-20（UV・RID、オートサンプラー、PC対応）                                 |
| 3   | UV-Vis        | 島津製作所 UV-1280（190～1100nm）                                         |
| 4   | FT-IR         | Thermo Scientific Nicolet Summit LITE（8,000～350cm <sup>-1</sup> ） |
| 5   | 60MHz NMR     | nanalysis NMReady 60e                                             |
| 6   | 電位差自動滴定装置     | 京都電子工業 AT-710                                                     |
| 7   | カールフィッシャー水分計  | 京都電子工業 MKV-710                                                    |
| 8   | 赤外線水分計        | KETT FD-720                                                       |
| 9   | 融点測定器         | ヤマト科学 MP-21、柳本 精密融点測定器                                            |
| 10  | pH計           | 東興化学 TPX-999、メトラートレド FiveGO                                       |
| 11  | 標準比重計         | 比重測定可能範囲（0.70～2.00）                                               |
| 12  | 真空検体乾燥器       | 石井理化機器 HD-3H（常温～200℃）                                             |
| 13  | 高温恒温器         | EYELA NDO-520（常温～250℃）、Espec LP-101                               |
| 14  | 電気炉           | ヤマト科学 FO101（100～1,150℃）                                           |
| 15  | パックテスト        | 共立理化学（COD、フッ素、鉄、クロム、シアン等の定量）                                      |
| 16  | デジタル粘度計       | アタゴ VISCO（1mPa・s～99.9kPa・s）                                       |
| 17  | 見掛け粘度測定器      | RIGOSHA&CO SOD                                                    |
| 18  | 簡易粘度計         | RION ビスコテスター VT-04E（0.3～4000dPa・s）                                |
| 19  | マロン試験機        | Yasuda No156（機械安定性:～150Kg）                                        |
| 20  | 攪拌機（ホモジナイザー）  | プライミックス T.K Homodisper 2.5型（0～8,290rpm）                           |
| 21  | 遠心分離機         | KUBOTA テーブルトップ4000（4000G）                                         |
| 22  | 500mL・1Lリアクター | 三商 ガラス機器（合成・反応用）                                                  |
| 23  | エバポレーター       | EYELA N-1210（濃縮、乾燥用）                                              |
| 24  | 精密蒸留装置        | 旭製作所 ガラス機器（精留用）                                                   |
| 25  | 反応ろ過装置        | 旭製作所 ガラス機器 1L                                                     |





## ● 会社基本情報

|      |                                |         |              |
|------|--------------------------------|---------|--------------|
| 社名   | 五興化成工業株式会社                     |         |              |
| 住所   | 〒836-0891 福岡県大牟田市合成町37         |         |              |
| TEL  | 0944-56-5395                   | FAX     | 0944-51-9009 |
| 代表者  | 池野 裕幸                          |         |              |
| 設立   | 1953年10月24日                    | 大牟田工場稼働 | 1974年        |
| 資本金  | 30,000,000円 森六100%子会社          |         |              |
| 従業員数 | 31名 (R7年4月)                    |         |              |
| ISO  | 9001(品質) 14001(環境) 45001(労働安全) |         |              |
| 認定   | 危険物製造所 毒物劇物製造業                 |         |              |

## ● お問い合わせ先

五興化成工業へのお問い合わせは、  
森六(株)の公式ホームページより承ります。

<https://www.moriroku.co.jp/business/chemicals/manufacturing/industrial/>

## ● お問い合わせフォームQRコード



## ● お電話での問い合わせ

東京03-3403-6258  
大阪06-6443-5748



**五興化成工業株式会社**