

会社概要紹介



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・有機化学反応の受託製造に携わっております。

2023年6月より設備を一新した新工場を稼働させ、従来の水系反応に加えて有機溶剤系反応も可能とするなど、お客様のさらなるご要望に応えられるよう生まれ変わりました。

受託分野としては、工業薬品・医農薬中間体・電材分野などでさまざまな実績があり、主として反応-固液分離-乾燥までの一貫操作が可能です。

反応では、臭素、ハロゲン化剤(三塩化リン等)を用いた受託製造には多くの実績があります。また、廃水量の多い反応にも対応しております。

さらに、受託製造だけでなく弊社技術を生かしたオリジナル製品も現在開発中です。

- 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

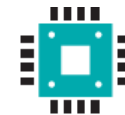
■ 受託実績分野



工業薬品・
有機合成薬品



自動車用
機能材



電材原料
中間体



農薬原料・
農薬中間体

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

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)保有 高圧(0.4MPa)、高温(140°C)に対応
- ◆ 減圧濃縮、真空ろ過乾燥、溶剤回収、ヌッチェろ過などの機器を保有
- ◆ 危険物第4類及び第5類屋内貯蔵所を所有
- ◆ ラボにて実験設備及び各種分析機器を保有

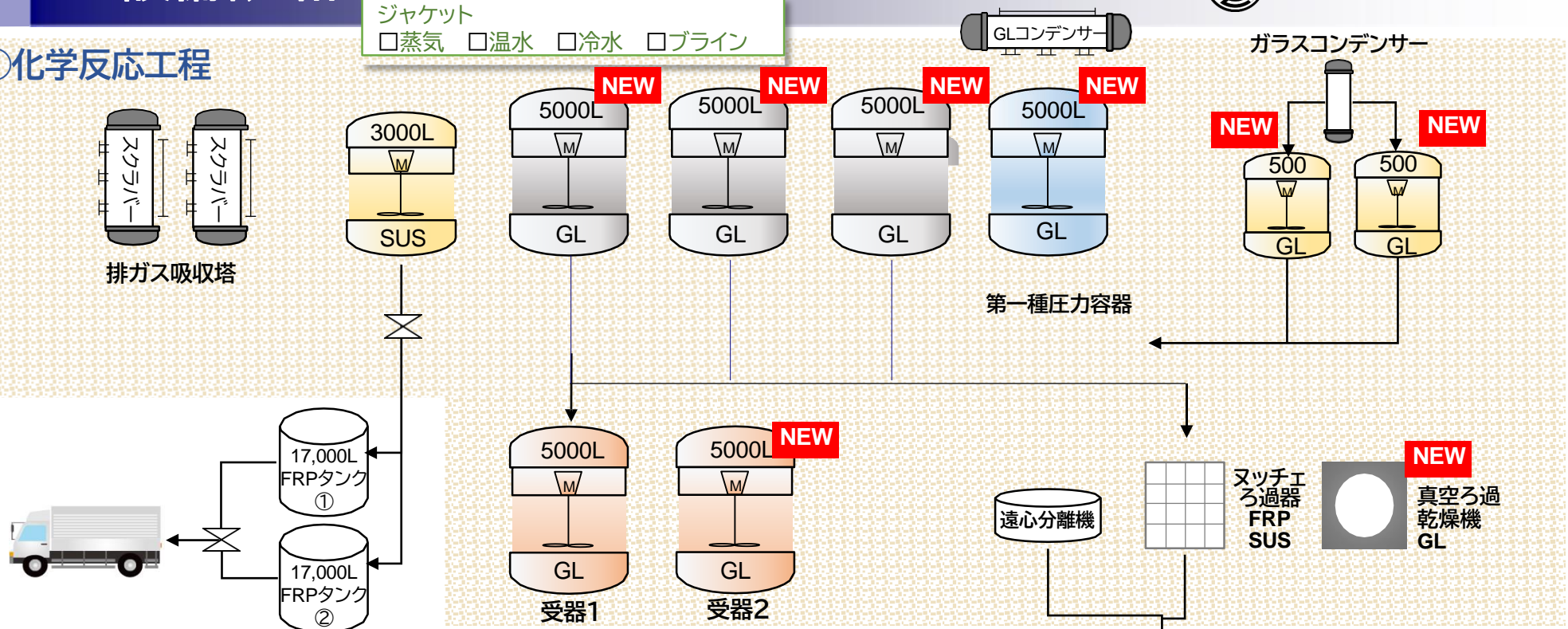
臭素反応	ハロゲン化	酸クロライド化
中和反応	脱水反応	加水分解
酸化反応	還元反応(還元剤)	重合反応
晶析精製	天然物抽出	酸無水物化
エステル化	アミド化	スルフィド化
カルボニル化	スルホン化	ニトロ化
Friedel-Crafts反応	Vilsmeier反応	精留精製(ラボ)

機器	材質	容量	基数	付帯設備・他		
反応機	攪拌槽	GL200BW	5,000L	1	減圧蒸発設備 GLコンデンサー、GL受器、真空ポンプ	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℃ 減圧蒸発設備(溶剤回収可能) GLコンデンサー、GL受器、真空ポンプ(防爆)	新設
		SUS 316L	3,000L	1		
		GL200BW	500L	1	還流ガラスコンデンサー付	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	
ろ過器	ヌッチェ	FRP	2m ²	2		
	ヌッチェ	SUS 304	2.5m ²	2		
	ろ過乾燥機	GL9000	1m ²	1	加圧・真空両用 減圧ろ過設備、GL受器、真空ポンプ 減圧蒸発設備(溶剤乾燥可能)、SUSコンデンサー、 SUS受器、真空ポンプ(防爆)	新設
乾燥機	ナウターミキサー	SUS 304	2,000L	2	個室、減圧蒸発設備(溶剤乾燥可能) SUSコンデンサー、SUS受器、真空ポンプ(防爆)	
	棚式乾燥機	SUS 304	1,000L	2	熱風循環式、300℃、電気ヒーター(非防爆)	
その他	振動篩機	SUS 304	2.2kw	1	600mmφ、目開き2mm、マグネット除鉄器	
	粉碎機(フィッツミル型)	SUS 304	5.5kw	1	回転可変式	
	粉碎機(パワーミル型)	SUS 304	3.7kw	1		
補助機器	排ガス洗浄塔 (スクラバー)	FRP	1800L	1	2連式(苛性ソーダ循環、水) 苛性ソーダ水タンク、循環ポンプ	新設
	VOC処理装置	SUS304、活性炭	30L	1	スチーム再生式、(防爆)	新設
	ブラインチラー		11RT	1	空冷式、-5℃、循環ポンプ、ブライントーク	新設
	冷水チラー		18RT	1	空冷式、7℃、循環ポンプ、冷水タンク	新設

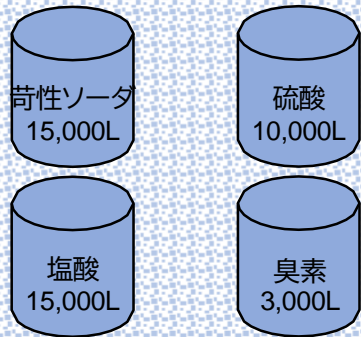
設備概略図

ジャケット
 蒸気 温水 冷水 ブライン

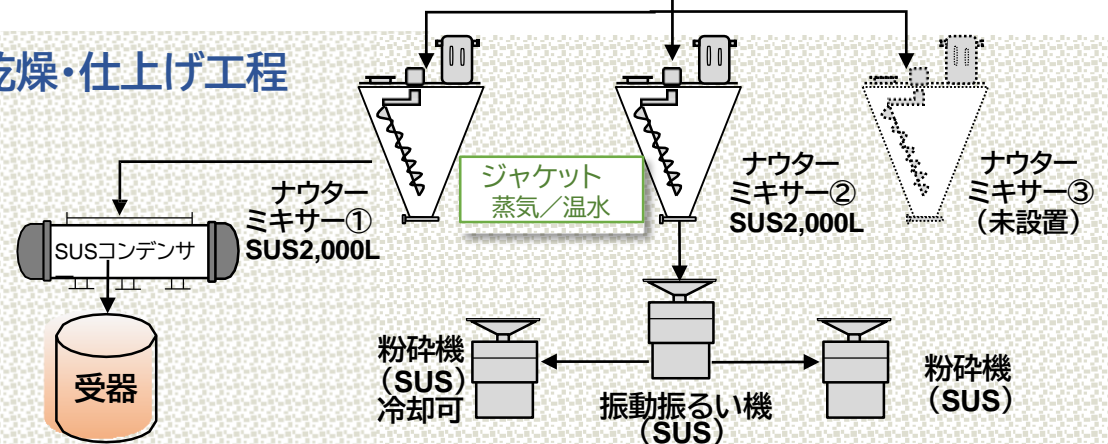
① 化学反応工程



原料タンクヤード



② ろ過・乾燥・仕上げ工程





反応機上部(2階)

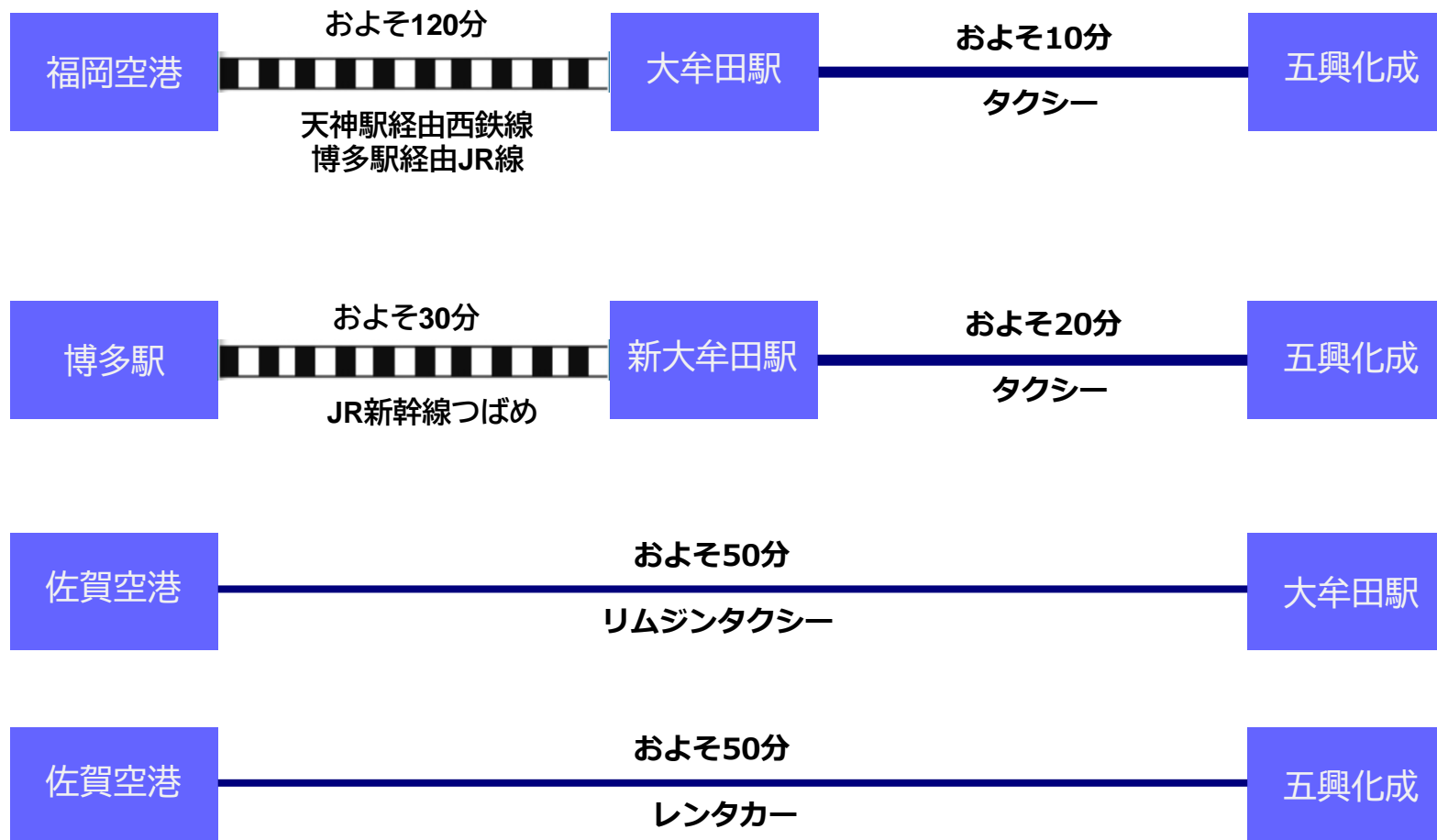


原料タンクヤード



反応機下部(1階)

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 ⁻¹)
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°C)
13	高温恒温器	EYELA NDO-520 (常温~250°C)、Espec LP-101
14	電気炉	ヤマト科学 FO101 (100~1,150°C)
15	パケットテスト	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	河村 友弘		
設立	昭和53年10月24日		
資本金	30,000,000円 森六ケミカルズ100%子会社		
従業員数	30名 (R5年4月)		
ISO	14001	9001	45001
Webサイト	< http://www.moriroku.co.jp/chemicals/monozukuri/gokoh.html >		

● お問い合わせ先

五興化成工業へのお問い合わせは、森六ケミカルズ(株)の公式ホームページより承ります。

● 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

