

「スピードと対応力」から得ることのできる
「安心」をお客様に。
それが神戸天然物化学の仕事です。



神戸天然物化学株式会社

会社概要

- 商 号 : 神戸天然物化学株式会社
- 設 立 : 1985年1月22日
- 代表者 : 代表取締役社長 真岡 宅哉
- 資本金 : 1,995,106,630円
- 従業員 : 344名（2025年4月1日現在）
- 上場金融商品取引所 : 東京証券取引所 グロース（証券コード6568）（2018年3月15日上場）

有機化学品の研究・開発・生産ソリューション事業

《機能性材料/農薬分野》

- ・ 機能性材料、各種化成品、農薬の合成
- ・ 基礎研究から工業化支援、OEM生産まで

《医薬品分野》

- ・ 探索・創薬研究支援
- ・ 医薬品開発支援 : プロセス研究、パイロット合成研究
- ・ 医薬品製造支援 : 医薬品原薬、中間体、治験薬原薬の生産

《バイオ分野》

- ・ バイオコンバージョン（生物変換）による有用化合物の生産
- ・ 遺伝子組み換え技術による蛋白質、ペプチド、有用化合物の生産



事業概要

- ・ 医薬品分野、ファインケミカルズ、電子デバイス用機能性有機材料等の合成
- ・ 化学品の高純度化、光学分割、培養液や菌体中の有効成分の抽出分離精製
- ・ ペプチド、蛋白、核酸（DNA, RNA）、等のバイオ関連材料の提供

■ **機能材料事業部（岩岡工場、神戸工場、出雲第二工場）**
電子分野での機能性材料（液晶、有機EL、等）の合成、各種化成品の合成

■ **医薬事業部（市川研究所、出雲第一工場、神戸研究所）**
原薬、医薬中間体、治験用原薬の生産
代謝物、対照薬、ペプチド、核酸、糖、ステロイドの合成
ドラッグデザイン、リード創出、最適化研究

■ **バイオ事業部（KNCバイオリサーチセンター）**
遺伝子組換え体（微生物、細胞）による有用物質生産
微生物を利用したバイオコンバージョン
代謝産物や天然物からの有効成分の抽出・分離精製

事業所

・ 出雲工場 （島根県出雲市）

第一工場【医薬中間体・原薬生産・中分子医薬】

第二工場【電子材料】



・ 市川研究所 （兵庫県神崎郡市川町） 【医薬中間体】



東京営業所 （東京都千代田区）

・ 岩岡工場 （兵庫県神戸市）

【ファインケミカル・農薬】



・ 神戸工場 （兵庫県神戸市）

【合成研究・電子材料】

・ 本社、神戸研究所、神戸営業所 【医薬開発、管理部門、営業】



KNCバイオリサーチセンター （兵庫県神戸市） 【バイオ技術関連】

研究から生産まで

少量合成

精密有機合成と高度な分離
精製技術の融合
合成ルートの探索と確立



g

量産

100kg単位のスポット生産
年間数トンの生産

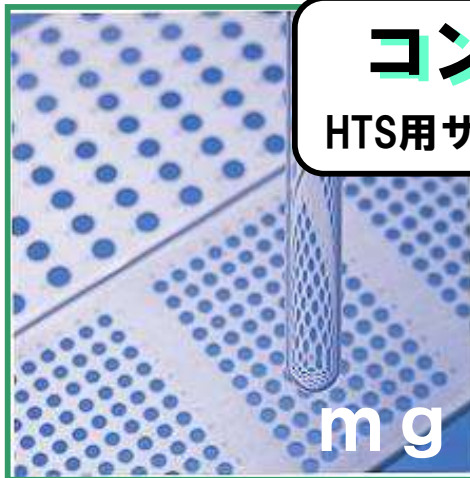


t o n

サンプル合成から量産までを一貫してサポート

コンビケム

HTS用サンプルの合成



mg

試作合成

工業化を見据えた試作
合理的な生産工程の確立



kg

ニーズに合わせた材料作り

❑ 供給安定を狙い、セカンドサプライヤーを探したい。

❑ 保有設備に空きがない。

❑ 実験室を越える量の経験がない。

❑ パイロット段階での設備がない。

試作段階

商品化

神戸天然物化学がニーズの充足をお手伝い致します。

評価段階

❑ 手が足りず、評価試料が作れない。

❑ プロセス開発時間を短縮したい。

❑ 開発プロセスの提案幅を広げたい。

❑ 多種多様な素材探索を行いたい。

開発計画

神戸天然物化学の医薬関連事業



探索研究段階 → 創薬研究段階 → 開発研究、製造段階

神戸天然物化学 医薬関連事業

創薬研究支援

Chemistry: 創薬研究FTE、創薬合成FTE
 受託合成(低分子医薬、糖、核酸、ペプチド)
 Bio-Technology: 微生物・細胞培養(組換え蛋白、抗体)
 分離精製、代謝物調製(バイオコンバージョン)

開発支援

プロセス研究
 中量合成
 治験薬中間体

製造支援

GMP製造
 治験薬・原薬
 中間体

神戸・岩岡工場（化成品・農薬・機能性材料）



神戸工場

- ・ 反応缶
300～4,000L GL、2,000L SUS、
50L、1,000L SUS オートクレーブ
- ・ 濾過器 60～700L・500Lコニカルドライヤー
150L ハステロイ 加圧濾過器設置

神戸研究所

- ・ セパラブル反応缶
- ・ 自動反応装置
- ・ マイクロウェーブ反応装置
- ・ オートクレーブ
- ・ 昇華精製設備（～数百g/Day）



市川研究所 (医薬中間体)



市川研究所P-1工場

- ・ 反応缶
300～2,000L GL 500～1,000L SUS
1,000L SUS 超低温反応容器
- ・ カラムクロマト装置 120L SUS
遠心分離機 濾過器
コニカルドライヤー オートクレーブ



市川研究所P-2工場

- ・ オゾン酸化反応設備 - 超低温反応容器
テフロンライニング
- 100℃～120℃ (液体窒素冷却)
- オゾン発生装置
- リアルタイム反応データ収集装置
- ・ クラス100,000 クリーンルーム

出雲第一工場

(医薬中間体・原薬)



出雲 P-1工場

- ・ 反応缶：150L～4,000L SUS, GL
※ オートクレーブ (SUS-1,000L)
超低温反応缶 (SUS-500L, GL-500L)
- ・ コニカルドライヤー：500L SUS, GL



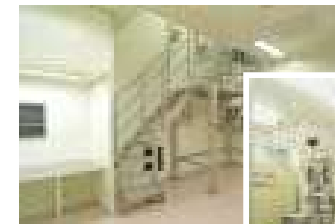
出雲 P-2工場

- ・ 反応缶：1,200L～6,000L GL
※ 超低温反応缶 (GL-1,200L)
- ・ 遠心分離機：25inch横型 (SUS 計2基)
- ・ コニカルドライヤー：500～1,000L SUS, GL
- ・ クリーンルーム：晶析-濾過-乾燥設備 設置
(クラス10万)



出雲 P-3工場

- ・ 反応缶：200L (GL 計4基)
※ 独立した反応室に設置
- ・ 精製水製造装置
- ・ クリーンルーム：晶析-濾過-乾燥設備設置
- ・ 0.5～2.0kg/Hr 微粉碎装置
- ・ 実験室



出雲第一工場

(医薬中間体・原薬)



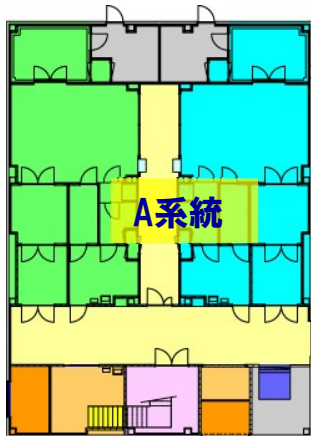
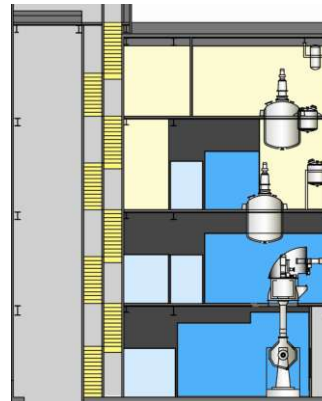
出雲 P-4工場

反応精製設備棟：

4,000L溶解缶、4,000L晶析缶、42インチ遠心分離機、1,500Lコニカルドライヤー

粉碎設備棟：

2系統の粉碎用クリーンルームにハンマーミル及びジェットミル各1台



出雲第一工場

(医薬中間体・原薬)



出雲 P-5工場

ペプチド医薬品・核酸医薬品製造専用棟

ペプチド・核酸合成室

大型固相自動合成装置 ~kg/バッチ

精製室 (クラス100,000), 溶離液調製室

凍結乾燥室 (クラス10,000, 100)



出雲 P-7工場

4,000L溶解缶、6,000L晶析缶、

42インチ遠心分離機、2,000Lコニカルドライヤー

クリーンルーム内：晶析-濾過-乾燥設備

(クラス100000)



出雲 Q-1棟 (品質管理棟)

医薬の品質管理、品質保証の部員が在籍

出雲第二工場

(機能性材料)



出雲第二工場

- ・ 反応缶

1,200～5,000L GL 500～4,000L SUS

- マックスブレンド攪拌装置 数台

- 超低温反応缶 (500L、1,000L)

- ・ 400Lカラムクロマト装置

- ・ 1,000L、1,500L GL コニカルドライヤー

- ・ 短行程蒸留装置×3基

ラボ機 (ガラス) : ~1kg/h、量産機 (SUS) : ~50kg/h



出雲第二工場

(機能性材料)



FP-3 (キロラボ棟)

- 80L ハステロイ反応釜 (-5~120℃)
- 150L GL反応釜 (-5~190℃)
- 200L GL反応釜 (-5~140℃)
- 200L GL反応釜 (-5~140℃、MAX0.49MPa)
- 500L GL反応釜 (-5~140℃)
- 500L テフロン反応釜 (-15℃~140℃)

■ 低金属管理が要求される電子材料の製造対応が可能



FL-1 (研究棟)

- 実験室
- ウォークインドラフト
- 棚段乾燥機, 送風乾燥機
- 分析室 (HPLC, GC, GPC その他)

品質管理棟

- 機能材料の品質管理、品質保証の部員が在籍
- ICP-MS 保有



KNCバイオリサーチセンター

高分子医薬品の開発支援

- ペプチド、タンパク（抗体）、核酸（DNA, RNA）の
受託研究・受託製造
- 微生物培養液や菌体中の有効成分の抽出分離精製
- ・ 設備
 - ペプチド合成装置 5基（0.05 ～ 数十 mmol）
 - 核酸合成装置 4基（数 ng ～ mg、100 mg ～ 10 g）



- ファーマンタジャー（2 ～ 50 L）
- 培養タンク（200, 500, 2,000L）
GMP対応（200, 5,000L）
- 大量分取用逆相カラム
- 凍結乾燥器
- 限外ろ過装置
- クラス10,000 クリーンルーム
（DNA合成用、無菌処理用）

お問合せ先

神戸天然物化学株式会社 東京営業所

〒101-0035

東京都千代田区神田紺屋町6大矢ビル5F

TEL : 03-3251-1861 FAX : 03-3251-1862

神戸天然物化学株式会社 神戸営業所

〒650-0047

兵庫県神戸市中央区港島南町7丁目1番地の19

TEL : 078-955-9898 FAX : 078-955-9899

<https://www.kncweb.co.jp/>