

常に衛生的な環境を維持。 少量多品種に対応する、独自の製造システム。

延べ面積約3,000㎡の富山工場。5つのゾーンに分けられた各製剤室は、温度・湿度をそれぞれ別の空調設備で自動調整し、交差汚染を防止しています。また各ゾーンの出入り口にはエアカーテン、エアシャワーを設け、更に高いクリーン度を保っています。設備面では、10ml対応の内用液剤充填ラインや、小容量品にも対応した軟膏チューブ充填機及びジャー充填機といった特有の機械を有し、少量多品種のニーズにお応えする環境を整えています。製品化にあたっては、機械による厳しいチェックときめ細かい人間の目により、その品質を徹底的に検査。また、新製品の開発にも積極的に取り組んでいます。

製造設備 の紹介

戦略のためのわずかな数からのPB（プライベートブランド）品にも対応した製造設備です。

医薬品メーカーの大和ならではの高い品質管理のもと、医薬品・化粧品などの軟膏・クリーム剤やミニドリンク剤など小ロットからの製造受託サービスにも対応しています。

1 軟膏乳化機



機械名：みづほ式真空乳化装置250型（VQ-1-250型）
機械メーカー：みづほ工業株式会社
標準仕込量：100kg～200kg
攪拌方式：ダブル攪拌型
（高粘度ホモミキサー：300～3500rpm無段変速、
撈取ミキサー：10～100rpm無段変速）
接液部材質：SUS304製 350番パフ研磨仕上げ
※水槽：開放式原料溶解槽 160ℓ 下部バルセーター攪拌装置付
油槽：開放式原料溶解槽 100ℓ 下部バルセーター攪拌装置付

当社では、最新式サニタリー250kgタンクで、100kgの小ロットから生産対応致します。また、高速3500回転可能な高粘度ホモミキサー付ですので、キメ細かな使用感の高いクリーム剤がつけれます。



2 ジャー充填機

当社では、最新式適量自動充填機で、20g～300gのジャー製品をスピーディーに充填いたします。

●製品例



機械名：自動クリームジャー充填機（シバタMSGP-1型）
機械メーカー：株式会社シバタエンジニアリング
充填量：20g～300g対応
標準能力：20～40ヶ/分（容器形状およびバルク性状による）
充填方式：シリンダー・ピストン方式
通液部：SUS304製および特殊樹脂製
※基本的に、充填部とキャップ部の専用部品が、容器の形状毎に必要になります。



3 サンプルジャー充填機

機械名：サンプルジャー充填機（シバタMS-KC型）
機械メーカー：株式会社シバタエンジニアリング
充填量：3g～20g
標準能力：20～40ヶ/分（容器形状およびバルク性状による）
充填方式：ハイパーポンプ2ヘッド式
（高性能シリンダー・ピストン2ヘッド方式）
通液部：SUS304製および特殊樹脂製
※基本的に、容器の形状毎に、ホルダー（24個）が専用部品として必要になります。

当社では、最新式小容量品専用ジャー充填機で、3g～20gの小容量ジャー製品やサンプルジャー製品などをスピーディーに充填いたします。

●製品例



4 メタルチューブ充填機

機械名：メタルチューブ充填機（マセマチック100M型）
機械メーカー：マセマチック株式会社
充填量：5cc～60cc
標準能力：40～50本/分（バルク性状などによる）
充填方式：シリンダー・ピストン方式
通液部：SUS304製および特殊樹脂製
※基本的に、チューブの規格毎に、ホルダー（12個）およびノズルなどの専用部品が必要になります。

当社では、最新式メタルチューブ充填機で、5g～60gのメタルチューブ製品をスピーディーに充填（折り縮め部5段鞍折り）いたします。

●製品例



5 内用液剤攪拌槽



機械名：みづほ式シロップ攪拌槽（OSL-800型）
機械メーカー：みづほ工業株式会社
標準仕込量：600ℓ（200ℓ～400ℓも対応可能）
攪拌方式：下部シールレスミキサー攪拌型
（タービン型インペラー50～300rpm無段変速）
接液部材質：SUS304製 350番パフ研磨仕上げ

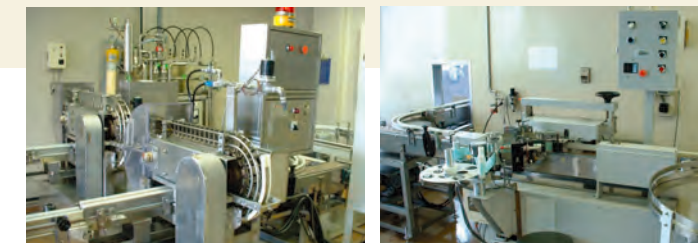
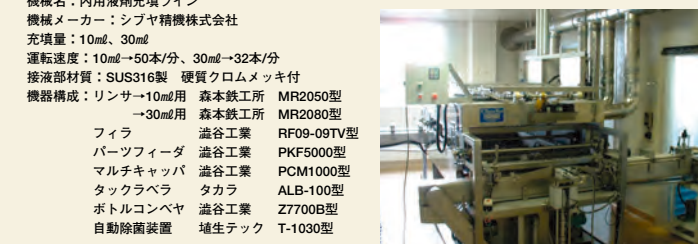
当社では、最新式サニタリー内用液剤攪拌槽で、200ℓの小ロットから生産対応いたします。また、攪拌方式はシールレスミキサー方式ですので、攪拌槽内で磁気を利用した独立タービン型インペラーが50～300無段変速回転で、衛生的に効率良く攪拌いたします。



6 内用液剤充填ライン

当社では、最新式ミニドリンク充填ラインで、10mlと30mlの小容量内用液剤をスピーディーに充填いたします。特に10ml製品につきましては、当社独自の長年のノウハウにより、クラス1000レベルのクリーンルームで日産約15,000本の生産能力を可能にいたしております。更に充填後の後滅菌装置として、専用自動除菌装置をラインに組み込んでありますので、充填後の確実な滅菌が可能となっております。

機械名：内用液剤充填ライン
機械メーカー：シバヤ精機株式会社
充填量：10ml、30ml
運転速度：10ml～50本/分、30ml～32本/分
接液部材質：SUS316製 硬質クロムメッキ付
機器構成：リンサー→10ml用 森本鉄工所 MR2050型
→30ml用 森本鉄工所 MR2080型
フィラ 造谷工業 RF09-09TV型
パーツフィード 造谷工業 PKF5000型
マルチキョッパ 造谷工業 PCM1000型
タックラベラ タカラ ALB-100型
ボトルコンベヤ 造谷工業 Z7700B型
自動除菌装置 達生テック T-1030型



●製品例

