

粉体システム事業 Powder Processing Business

ホソカワミクロン株式会社 粉体システム事業本部
Powder Processing System Division, Hosokawa Micron Corporation

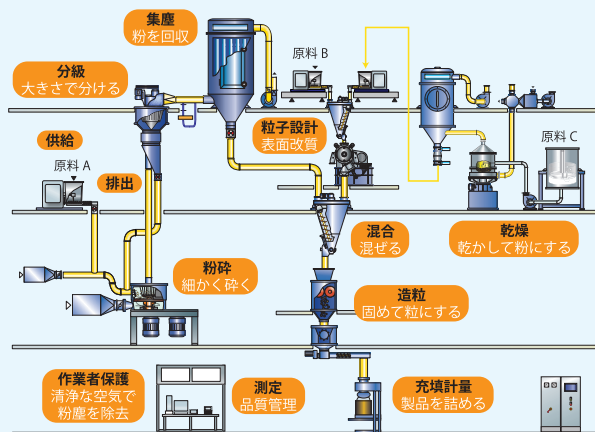
ABSTRACT

The powder processing system division is mainly responsible for manufacturing and sales of the powder processing equipment. The powder processing equipment is a device related to overall powder processes such as grinding, classifying, mixing, particle design, drying, granulation, transportation, feed and discharge, filling weighing, and measurement, and has a wide product lineup. In addition to the powder processing equipment, we also provide environmental dust collectors to prevent air pollution, improve the working environment, and air conditioners to protect the workers from the specified chemical substances. We realize total engineering from production equipment to environmental equipment.

We not only provide single equipment but also propose an optimal system that combines various equipment by engineering of it according to the customer's request, and improve the value of product, quality and production capacity and we work with the goal of customers satisfaction. This division is composed of three departments: sales department, engineering department, and production department, and it consistently handles everything from the planning of projects related to powder processes for the design, production, sales, installation and supervising for start-up.

粉体システム事業本部は、主に粉体プロセス装置の製造・販売を担当している部門です。当事業本部では、粉砕・分級・混合・粒子設計・乾燥・造粒・輸送・供給排出・充填計量・測定など粉体プロセス全般に関わる装置を扱っており、大気汚染防止や、作業環境を改善するための環境集塵装置、特定化学物質などから作業者を保護するためのコンテナ装置も弊社ラインナップに揃え、生産設備から環境設備までトータルエンジニアリングを実現しています。

当事業本部は、お客様の要望に合わせて様々な装置を組み合わせた最適なシステムをエンジニアリングし、製品の付加価値、品質や生産能力を最大化させ、お客様の設備価値を向上させることで顧客満足を目指した業務を行っています。さらに、お客様の製品品質を評価するための測定装置も充実させています。当事業本部は営業統括部、技術統括部、生産統括部の3部門から構成されており、粉体プロセスに関わる案件の立案から設計、生産、販売、据付および試運転調整までを一貫して行っています。システム納入後の保守・点検につきましては、メンテナンスサービス事業本部で取り扱っており、納入後も安心して弊社製品を使用していただくことができます。



当社システムフローイメージ図

1. 営業統括部

大阪・東京の2拠点から日本全国、そして東アジアを中心とする海外市場を対象にグローバルな営業活動を展開しています。お客様の求める設備仕様などを詳細に聞き取り、弊社の経験と技術力を生かして、最適な提案をするように心掛けていますが、技術革新や市場の変化によって要求される内容は刻々と変化しており、技術進歩などにより製品に求められる要求は厳しくなっています。これらの要望に的確に対応出来るように、日々知識の向上に努めると共に、多岐にわたる市場情報についても収集を行い、お客様にとってベストなシステム提案ができるようにしています。

2. 技術統括部

お客様の要望を具体的な形にするのが技術部門となります。営業担当者の持ち帰った情報、要求されている機器仕様などから具体的な装置を選定、またいろいろな装置を用いてシステム構成を

検討するなどのプロセス・エンジニアリングを行っています。営業統括部と同様に、日々変化する要求事項に対し最善の提案が出来る体制を整えています。また、出荷した装置の据付工事、試運転も技術統括部にて担当しています。装置・システム性能を最大限に発揮するために、専門知識を持った担当者が国内のみならず海外まで幅広い対応を行っています。

粉体原料は、同じ種類でもわずかな組成の違いで特性が大きく変わる事が多く、装置周辺温湿度などの外部環境も影響します。原料が同じという理由のみで、過去の実績を元に装置を選定しエンジニアリングを行うと、装置・システムを稼働したときに要求仕様が満足出来ず、粒度が合わない、能力が不足、混合が不十分、乾燥出来ないなどの問題が発生する場合があります。また、製品に対する品質基準が厳格になってきており、厳格な均一性や再現性が求められる事も多く、エンジニアリングにも細心の注意が必要とされています。



これらを
組み合わせた
システムも提供

当社粉体プロセス機器の例



ホソカワミクロン大阪本社（手前側が太陽光パネルを屋上に設置した新工場）



大阪テストセンター



東京テストセンター内部

弊社では、最適なエンジニアリングを実現するために、大阪、東京それぞれの事業所に、テストセンターを併設、小型の実験機から生産機まで取り揃え、実際の原料を用いて粉碎・分級・混合・乾燥など、年間 1000 件以上のテストを実施しています。さらに大阪テストセンターに併設されている測定分析室では、テストサンプルの物性特性、電子顕微鏡による粉体の観察などをリアルタイムで実施する事が出来ます。分析結果に基づき、次のテスト条件をその場で決定するなど、当社独自のテスト環境を整えています。テストを行う事で、お客様の要望に応える事が出来るかどうかの確認に加え、各原料に対して最適なプロセス条件を見出し、それぞれの要求仕様を満足する装置・システムを提供しています。

テストにはお客様も立ち会うことができ、実際のテスト状況をご覧いただくことができます。また、弊社テストセンターに来場されなくても、オンラインでテストセンターとお客様のオフィスを繋ぐことで、テストに参加していただくことができます。

3. 生産統括部

生産統括部では、技術統括部で立案された装置を設計・製造する部門です。大阪工場と奈良工場の 2 つの製造拠点が、それぞれ設計と製造機能を有しています。お客様の原料やプロセスに対し最大限の能力を発揮出来るように、案件毎に CAD, 3D-CAD, 解析ソフトなどを活用した設計のもと製造された製品は、弊社規程による品質検査を行い、合格した上で出荷します。

大阪工場は、医薬・食品用装置組立のためのクリーンルームを併設、試運転状況を遠隔でモニタリングできる設備も設けています。また、工場の屋根には太陽光パネルを設置、屋上の一部に緑化を施すことで環境に配慮した工場となっています。

このように立案から試運転まで一貫して対応する事で、お客様が満足出来る装置・システムの提供を行っています。粉体プロセスに関するご要望などがありましたら、当事業本部まで連絡をお願い致します。お客様にとって最適な装置・システムを提案させていただきます。

連絡先	粉体システム事業本部 営業統括部	Contact Us	Powder Processing Div.
URL	www.hosokawamicon.co.jp/	URL	www.hosokawamicon.co.jp/en/
〈大阪営業部〉		<Osaka Group of Powder Processing Div.>	
住所	〒573-1132 大阪府枚方市招提田近 1 丁目 9 番地	ADS	1-9, Shodaitajika, Hirakata-shi, Osaka 573-1132
TEL/FAX	TEL: 072-855-2221 FAX: 072-855-2669	TEL/FAX	TEL: +81-72-855-2221 FAX: +81-72-855-2669
〈東京営業部〉		<Tokyo Group of Powder Processing Div.>	
住所	〒277-0873 千葉県柏市申中余 2-407-2	ADS	407-2, Nakatoyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-0873
TEL/FAX	TEL: 04-7131-3160 FAX: 04-7131-3161	TEL/FAX	TEL: +81-4-7131-3160 FAX: +81-4-7131-3161