

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

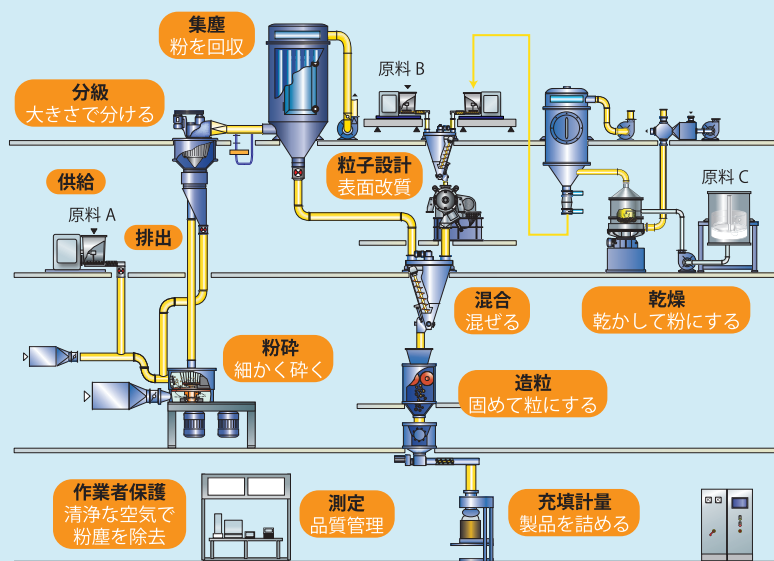
ABSTRACT

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、主に粉体機器の製造・販売を担当している部門です。粉体機器とは粉碎・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機器で、幅広い製品ラインナップを取り揃えています。



当社システムフローイメージ図

また粉体機器の他に、大気汚染の防止や、作業環境を改善するための環境集塵機器、特定化学物質などから作業者を保護するための空調機器も提供し、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。

機器単体を提供するのみでなく、お客様の要望に合わせ様々な機器を組み合わせた最適なシステムを提案、それらをエンジニアリングする事で、製品の付加価値、品質や生産能力を向上させるなど、顧客満足の上を目指した業務を行っています。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、据付試運転調整までを一貫して行っています。

1. 営業統括部

東京・大阪・海外それぞれの営業部が日本全国に加え、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行っています。お客様のいろいろな要望を詳細まで汲み取り、創業から長年培ってきた経験と技術力を生かし、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で要求される内容は刻々と変化しています。当社が古くから関わっているミネラル市場、トナー市場、医薬市場などにおきましても、製品に対する要求事項は日々進化しています。それらに的確に対応出来るよう各担当者は知識向上に努めると共に、当社が発行しているホソカワ製品ハンドブックを営業ツールとしています。ハンドブックは、製品のみでなく、産業別の製品納入例など図解を交えて紹介しており、粉体に関する技術資料として活用する事が出来るとお客様からも好評を得ています。

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機器を立案し、またいろ

いろな機器を用いて効率の良い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。営業部門同様に、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。またお客様へ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おり、専門知識を持った担当者が装置性能を最大限に発揮するための工事・試運転を国内海外問わず幅広く行っています。

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あります。また、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



大阪テストセンター



当社粉体プロセス機器の例



有機溶剤対応乾燥テスト室



東京支店及びテストセンター



東京テストセンター内部

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。

当社では、お客様独自の原料に対する最適なエンジニアリングを実現するための検証を行うテストセンターを東京、大阪それぞれの事業所に併設しています。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件程度のテストを実施しています。また近年増大している溶剤乾燥の需要に応え、有機溶剤対応乾燥テスト室を導入しました。2013年に設立された東京テストセンターは、小型機、汎用粉碎・分級機、造粒機を中心に100種類を超えるテスト機器を配し、様々なニーズに対応しています。また防音対応のテスト室も設置し、お客様の立会環境を整えています。さらに大阪テストセンター内の分析測定センターでは、テストサンプルの物性特性、電子顕微鏡による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。

大阪テストセンターでは2018年度～2019年度にかけて、更なるテスト成功率の向上を目的として、テスト機器、付帯設備、テスト場配置などを再設計し、クリーン化と設備強化を行いました。

3. 生産統括部

生産統括部では技術部門で立案された内容に基づき、案件毎に機械を設計し、主に大阪工場・奈良工場の2つの製造拠点で製造します。当社では標準機をそのままの仕様で販売する事は少なく、それぞれ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を行っています。製造された各製品は必要に応じた品質検査を行い、合格した上で出荷します。

大阪工場では、更に安全性の確保や作業環境の改善はもとより、フレキシブルで高効率な生産体制の実現に向けた建設工事に着手しており、2020年末に新工場が完成する計画となっています。

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設備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 千葉県柏市中十余二407-2	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