

受託加工事業 Toll Processing Business

ホソカワ受託加工株式会社
Hosokawa Powders Corporation

ABSTRACT

Our Toll Processing business responds to customer's specific production needs under strict quality control, based on various experience and know-how in powder processing technologies that Hosokawa Micron Corporation has cultivated for over 100 years. Our business mission is to support our customers' business opportunities with a variety of powder processes, such as small-scale test processes for research and development, bridging production processes until the start of equipment operation, and mass production processes that replace existing production lines.

受託加工事業は、ホソカワミクロンが100年余りにわたって培ってきた粉体技術と加工プロセスにおける豊富な経験やノウハウを生かし、厳しい品質管理の下でお客様固有の製品加工ニーズにお応えします。研究開発を目的とした少量のテスト加工や設備稼働までの繋ぎ加工、生産ラインを代替する量産加工など、さまざまな粉体加工でお客様のビジネスチャンスをサポートします。

1. 少量試作から量産加工までさまざまな粉体加工を支援

(1) 短期加工や急な増産、少量・多品種生産にも迅速に対応します。

短期的・断続的な生産や一時的・季節的な需要増、少量・多品種生産など、既存の設備や人員では対応しきれない生産管理上の悩みにタイムリーに対応します。

少量試作から長期量産加工まで貴社の生産部門の支援機関としてご活用頂けます。また、生産ラインの一部として継続的に生産を委託いただくことも可能です。

(2) 装置稼働までの機会損失をカバーします。

設備投資時に生じる設備稼働までの事業機会の損失をカバーします。また、既設置のオーバーホールや定期修理による生産停止期間中の生産代替機関としてご利用いただけます。

貴社保有のホソカワミクロン製装置と同機種（または同等機種）を使って生産することで、製品品質を維持した生産計画を継続いただくことが可能です。

また、将来的にホソカワミクロン製装置の導入による自社生産を想定・検討される場合、同装置を用いた生産を行うことで加工条件の確立・検証等が可能であり、スムーズな装置導入に圧倒的な強みを発揮します。装置導入やスケールアップを前提に加工を委託いただく場合には、装置販売営業と連携してご提案いたします。

(3) 研究開発での試作加工をスピードアップし、ビジネスチャンスの拡大をサポートします。

短期間での試作評価が求められる研究開発を目的とした少量試作にも臨機応変に対応します。新製品の開発や上市スピードの向上、新規事業立ち上げの時間短縮をお手伝いします。

また、サンプルワークによる市場動向調査や設備投資計画・準備をバックアップします。

《粉体特性評価事例》

- ・粒子径分布：レーザー回折・散乱式（湿式乾式）、電気抵抗式、画像解析
- ・水分：Kett水分計
- ・多種粉体特性値評価：パウダテスタ[®]

2. クリーンな環境で高品質な加工を実現

お客様からの粉体加工のご要望に対し、豊富な粉体加工実績に基づいて最適な装置を選定し、要求仕様を満たす加工を行います。加工にあたっては、熟練の加工技術者が粉体技術理論と経験に基づいてお客様が求める製品作りを効率的に実施します。



篠崎工場 一般加工区画



篠崎工場 清浄加工室

また、品質管理面で非常に重要な異物混入防止対策にも加工経験から得られたさまざまなノウハウが活かされています。環境および装置に由来するコンタミを防ぐ“加工環境”（清浄加工）と“装置アイテム”（セラミック仕様）により、精密加工や高付加価値材料のハイグレード加工を実現します。清浄加工棟入口には、エアシャワー（ホソカワ清層圏）を設置し、入退室による環境汚染や製品への異物混入を防止しています。また、各清浄加工室は加工室内を2段仕切構造（隔室、加工室）とし、加工室内は陽圧を保ち外部からの汚染物質や粉塵の進入を防止するとともに、中性能+HEPA フィルタろ過による循環エア空調を行っています。

さらに加工室にはHEPA フィルタ付ダストコレクタ（ホソカワ ハイクリーンコレクタ）を設置して除塵し、清浄度を保った高品質な製品加工を維持しています。

3. 特殊加工にも対応

量産加工や特殊加工など、さまざまな受託加工ニーズにお応えします。

- ・量産加工：粉砕・分級（ACM パルベライザ[®]、カウンタジェット[®]ミル等）、混合・乾燥（ナウタミキサ[®]等）、粒子設計・複合化・粒子形状制御（ノビルタ[®]等）他
- ・食品加工（カウンタジェット[®]ミル、グラスス[®]、リンレックスミル[®] 他）
- ・低温粉砕（食品・樹脂）、リサイクル破碎



篠崎工場 外観



和台工場 外観

4. ホソカワ受託加工株式会社 和台工場設立

この度、昨今の受託加工需要の増加に対応するために新工場（和台工場）を設立しました。和台工場の設立により、現工場（篠崎工場）と合わせて、ホソカワ受託加工(株)の生産能力は現在の1.5倍となり、事業規模の拡大が期待されます。

将来的にはSDGs達成に向け、省エネ対応の最新設備を導入して自動化を図り、人と環境に配慮した24時間稼働の工場建設に向けた検討も進めてまいります。

〈新工場の概要〉

【工場名称】 つくば和台工場

【所在地】 茨城県つくば市和台 27-2

【建屋】 事務棟 2階建 1棟 加工棟平屋 1棟

【敷地面積】 約 22,240 m²

【延床面積】 約 2,856 m²

【稼働日】 2023年12月



和台工場 加工区画

ホソカワ受託加工株式会社

加工内容：粉砕（粗砕～超微粉砕）/分級/篩分/混合/乾燥/造粒/粒子設計（複合化）/小分・詰替/粉体物性測定

設備内容：一般加工 19区画、清浄加工 5室、原料・資材・製品倉庫、測定室、他

連絡先	ホソカワ受託加工株式会社	Contact Us	Hosokawa Powders Corporation
URL	https://www.hosokawamicon.co.jp/jp/service/trust.html	URL	https://www.hosokawamicon.co.jp/en/service/tollprocessing.html
住所	〒300-3264 茨城県つくば市篠崎 2345-1 〒300-4247 茨城県つくば市和台 27-2	ADS	2345-1, Shinozaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3264 27-2, Wadai, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247
TEL/FAX	TEL: 029-864-3786 FAX: 029-864-7635	TEL/FAX	TEL: +81-29-864-3786 FAX: +81-29-864-7635