

受託加工事業

Toll Processing Business

ホソカワミクロン株式会社 受託加工事業部
Toll Processing Division, Hosokawa Micron Corporation

ABSTRACT

Our Toll Processing business responds to customer's specific production needs under strict quality control, based on various experiences 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 processing, such as small-scale test process for research and development, bridging production process until equipment operation, and mass production process that replaces production lines.

受託加工事業部は、ホソカワミクロンが100年超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。

【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ホソカワミクロンの受託加工が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、既設装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。

貴社保有の当社製装置と同機種（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、将来的に当社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



一般加工区画

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、弊社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。

(4) 顧客満足の向上を図る品質管理体制を整え、サプライチェーンの安定運営に貢献します。

品質管理責任者として粉体特性評価のスペシャリストを配置し、加工直後に製品品質を評価できる体制を整えています。速やかな品質評価（粉体特性評価）により、厳しい製品管理規格や環境監査にも対応しています。

《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

【クリーンな環境で高品質な加工を実現】

受託加工事業部では、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当社装置を選定し、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。

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。

茨城県つくば市の受託加工専用工場には、4つの加工棟に19の一般加工区画と5つの清浄加工室を設備し、要求される加工内容に応じた加工が適切に実施できるよう工夫されています。環境および装置に



清浄加工室



原料・資材・製品倉庫

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。

一般加工、清浄加工に関わらず、細心の準備（新たな加工毎に行う装置の分解洗浄、新品資材への交換等）で安心・安全な加工環境を実現し、非常に高いリピート加工率を誇ります。

【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（メカノフュージョン等） 他
- ・食品加工（カウンタジェットミル，グラシス，リンレックスミル 他）
- ・低温粉砕（食品・樹脂），リサイクル破碎，ナノ粒子製造



マテリアル事業本部 受託加工事業部

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〉

受託加工事業部 URL: <http://www.hosokawamicron.co.jp/jp/service/trust.html>

〒300-3264 茨城県つくば市篠崎 2345-1

TEL: 029-864-3786 FAX: 029-864-7635

（営業担当 大阪駐在 大阪府枚方市招堤田近 1-9 ホソカワミクロン本社内）