

ニュース・年間行事

■ 2019年

○ 10月16日～18日「粉体工業展 大阪 2019」

(於：インテックス大阪4・5号館 (大阪/南港)) に出席

「Innovation」をテーマに、新コンセプトの粉体プロセス向けトータル IIoT サービス HOSOKAWA GEN4[®] と共に、新製品の衝撃型分級機内蔵微粉砕機 ACM パルベライザ[®] シリーズの省エネルギー型 (ACM-F) を中心に、初出展の超微粉砕機カウンタジェットミル[®] (400AFG-CRS), 小規模研究開発用卓上ラボ機ピコライン (PICOLINE[®]), オンライン粒子径分布測定器インテリサイザ (XI), 浸透速度測定装置ペネトアナライザ[®] (PNT-N), 粉体特性評価装置パウダテスタ[®] (PT-X), 湿式ふるい分け装置ヴィブレット[®] (VBL-F) の7機種を実機展示しました。また、2021年の春に発売予定の粒子形状画像評価装置パーシェアナライザ (PARSHE 01) をはじめ、高速混合機バイトミックス (VX), 連続湿式造粒機フレキシミックス (FXD), 乾式粒子複合化装置ノビルタ[®] (NOB), 攪拌型凍結乾燥機アクティブフリーズドライヤ[®] (AFD) の5機種や、受託加工事業、メンテナンスサービス事業、PLGA ナノ粒子による DDS 技術を応用した商品の研究開発及び製造事業もパネルで紹介することで、当社のトータルソリューションをアピールできる機会となりました。

また、製品技術説明会では、測定分析センターの笹邊センター長が「ホソカワミクロングループの最新分析・評価技術のご紹介」をテーマに、ふるい分け、吸水、粉体物性、微粒子形状・粒子径分布評価について発表を行い、粉体工学研究所の渡邊主任研究員は「高温仕様流動層ジェットミル AFG-CRS 型と最新型微粉砕機 ACM-F 型のご紹介」をテーマに、両機の基本的な原理、構造、従来装置との比較データなどを中心に発表を行いました。



「粉体工業展 大阪 2019」での展示風景
Exhibition view at "POWTEX OSAKA 2019"

News・Annual Events

■ 2019

○ Oct. 16-18, "POWTEX OSAKA 2019"

(at INTEX Osaka Hall No. 4 and 5 (Osaka/Japan))

With the theme of "Innovation", the actual machines of the following 7 types (including 2 new) were exhibited together with the new concept of total IIoT service for powder processes.

- Date-driven manufacturing IIoT service, HOSOKAWA GEN4[®]
- New impact-type fine mill with built-in classifier ACM Pulverizer[®], ACM-F (energy saving type)
- Fluidized bed opposed ultra fine-Jet Mill, 400AFG-CRS, newly released
- Tabletop lab equipment, PICOLINE[®]
- In-process particle size measurement system, Intellisizer[®] XI
- Wettability analysis device, Peneto Analyzer[®] PNT-N
- Global standard measuring instrument, Powder Characteristic Tester PT-X
- The wet sieving analyzer, Viblette[®] VBL-F

In addition, including a new particle image analyzer scheduled to be released in the spring 2021, 5 featuring machines and 3 service businesses were introduced on the panel, and it was an opportunity to showcase our total solution.

- New particle image analyzer, Parshe Analyzer PARSHE 01
- Conical high speed mixer, Vitomix VX
- Continuous mixer and agglomerator, Flexomix FXD
- Dry particle composing machine, Nobilta[®] NOB
- Agitating freeze dryer, Active Freeze Dryer[®] AFD
- After Sales and Services
- Toll Processing
- PLGA Nanospheres for Cosmetics and Medical Products

On the other hand, at the exhibition seminar, Mr. Sasabe, Manager of the Measurement and Analysis Center made a presentation on sieving, water absorption, powder physical properties, and fine particle shape / size distribution evaluation under the theme of "Introduction of the latest analysis / evaluation technology of the Hosokawa Micron Group". Dr. Watanabe, Senior Researcher of the Powder Technology Research Institute had the theme of "Introduction of the high temperature fluidized bed jet mill AFG-CRS type and the latest pulverizer ACM-F type", focused on the principle, structure, and comparison data with conventional equipment.

○11月19日「国際ホソカワ粉体工学シンポジウム」
 (於：中国科学院上海硅酸塩研究所 (中国/上海)) の開催

2019年11月19日に、中国の上海硅酸塩研究所で、公益財団法人ホソカワ粉体工学振興財団主催の第3回国際ホソカワ粉体工学シンポジウム (3rd Hosokawa Powder Technology Symposium) が開催されました。当シンポジウムは、上海硅酸塩研究所ならびに日本の粉体工学会の共催、ホソカワミクロン (HMC) とホソカワミクロン上海 (HMS) の後援を得て開催され、海外では、第1回 (2014年、ドイツ)、第2回 (2017年、米国) に続き3回目の開催となりました。今回のシンポジウムのテーマは、「機能性材料のための粉粒体工学」で、医薬からロケットまで多岐にわたる先端的な粉粒体工学に関する5講演がありました。その後、講師らを囲んだ懇親会も行われ、参加者一同、先進の機能性材料の技術進歩について話がはずみました。中国、日本、韓国、台湾などの大学・研究機関ならびに企業から130名を超える参加者があり、アジアで初めて開催されたこの国際シンポジウムは大変成功裏に終了しました。参加者には先端的な粉粒体工学に関する知識を深め、関係者と接触する良い機会となりました。



「国際ホソカワ粉体工学シンポジウム」の講演風景と懇親会風景
 Lecture and party scenery at “3rd International Hosokawa Powder Technology Symposium”.

○ Nov. 19, “3rd International Hosokawa Powder Technology Symposium”
 (at Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences (SICCAS) (Shanghai/China)) was held

The 3rd International Hosokawa Powder Technology Symposium took place on November 19, 2019, at the Shanghai Institute of Ceramics of the Chinese Academy of Sciences (SICCAS) in China. This Symposium was held abroad for the third time organized by the Hosokawa Powder Technology Foundation (HPTF) following the first one (2014, Germany) and the second (2017, U.S.A.). It was co-organized by the SICCAS and the Society of Powder Technology, Japan (SPTJ) and supported by the Hosokawa Micron Corporation (HMC) and Hosokawa Micron (Shanghai) Powder Machinery Co., Ltd. (HMS). Five lectures were given on the theme of “Powder and Particle Technology for Advanced Materials” ranging from pharmaceuticals to rockets. At the following social gathering with the lecturers, the technical advances of the functional materials were actively discussed among the attendees. About 130 people from universities and industries in China and the neighborhood countries including Japan, Korea, and Taiwan attended this symposium. This first international symposium held in Asia was very successful with interesting lectures and many participants who have been provided with good chances to increase knowledge about the leading powder and particle technology and to get in contact with the people concerned.

■ 2020年

○6月16日 ドイツ子会社 ロジスティックセンター竣工

当社グループの欧州主要拠点であるホソカワアルピネ (Hosokawa Alpine) 社は、今後予期される更なる生産・出荷量の拡大に伴う物流の処理能力増強を図るため、ドイツ、バイエルン州アウクスブルクの物流基盤の中心拠点となる貨物物流センター内に、ロジスティクスセンター (貯蔵能力 約 8,000 平方メートル) を竣工いたしました。

本センターは鉄道およびトラック輸送に適した場所にあり、海路で出荷する製品における港までの陸送の大部分をトラック

■ 2020

○ Jun. 16, “Hosokawa Alpine opened its New Logistics Centre” (Augsburg, Germany)

A new logistics center (storage capacity of about 8,000 square meters) has been completed on the site of Augsburg’s central freight terminal located in Augsburg, Bavaria, Germany, which is the central base of Hosokawa Alpine (major European base of the Group), in order to respond to the increase in logistics processing capacity due to the further expansion of

輸送から環境への負荷がより少ない鉄道輸送に切り替えることによる CO₂ 排出量の削減を可能にし、持続可能な社会への貢献に寄与します。



production and shipment volume expected in the future.

The center is well-located for rail and road distribution, enabling and sustaining CO₂ emissions reductions by switching most of the products shipped from the port from trucking to rail transport, which has less impact on the environment and contributes to a sustainable society.

ホソカワアルピネ社の新ロジスティックセンター
(2020年6月竣工)
Hosokawa Alpine's New Logistics Centre
(completed in June 2020)

○10月1日 日本子会社 ホソカワ受託加工株式会社の設立

当社は、2020年7月10日開催の取締役会において、受託加工事業を会社分割（簡易新設分割）により新設会社に継承することを決議しました。そして、この決議に基づき、10月1日、当社の100%子会社としてホソカワ受託加工株式会社が誕生しました。

当社のコアビジネスである粉体機器・システムの開発・製造・販売とは異なるビジネスモデルでの展開が求められる受託加工事業において、経営のスピード感を高め、今後の事業拡大を図ることを目的に、新会社を設立いたしました。

客先にとっての受託加工活用のメリットは、設備投資の費用と時間を要することなく必要な微粉体を得ることができるため、生産のアウトソーシング化や需要動向に合わせた生産調整が容易に行えることです。

新会社では従来の事業を踏襲し、受託による粉体の加工・製造を中心に、新製品の開発や上市に欠かせない少量試作やサンプル作製など、幅広いニーズに対応いたします。

○Oct. 1, Establishment of “Hosokawa Powders Corporation” (Tsukuba-shi, Ibaraki, Japan)

At the board of directors meeting held on July 10, 2020, the Company resolved to transfer the toll processing business to the new company through a company split (simple new company split). Based on this resolution, Hosokawa Powders Corp. was established on October 1st as a wholly owned subsidiary of the Hosokawa Micron Corporation.

The purpose of the establishment is to speed up the management and expand the toll processing business in the future, which is required to develop with a business model different from that of the core business, which is development, manufacturing and sales of powder equipment and systems.

The merit of utilizing toll processing for customers is that the necessary fine powder can be obtained without the cost and time of capital investment, so it is easy to outsource production and adjust production according to demand trends.

The new company will follow the conventional business of powder processing and manufacturing under toll, and respond to a wide range of needs by small-scale test process for research and development that are indispensable for new product development and launch.



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