



扶桑化学工業株式会社

鹿島事業所

FUSO CHEMICAL CO., LTD.
KASHIMA PLANT

大きな可能性を秘めた、FUSOの中核工場として

扶桑化学工業株式会社は、ライフサイエンス事業と電子材料事業という2つの事業を柱とする企業です。ライフサイエンス事業の主力製品である「リンゴ酸」は、飲料をはじめとする多くの食品や、ヘアケア・洗剤といった生活用品など、身近な生活の中で幅広い用途に使用されています。また、電子材料事業の主力製品である「超高純度コロイダルシリカ」は、半導体製造に不可欠な素材です。生成AIなどの最先端技術の進歩や、スマートフォンやパソコンといった電子機器類の性能向上に、重要な役割を果たしています。これら主力製品を中心とした、他社には真似できない独自の技術と製品ラインナップが、当社の強みです。

鹿島事業所は当社で初めて、両事業の生産設備（「リンゴ酸」と「超高純度コロイダルシリカ」）を構えた事業所です。これからの会社の成長を担う重要な拠点として、今後も革新と挑戦を続けていきます。



鹿島事業所 沿革

- 1972 武田薬品工業(株) 鹿島工場開設
無水マレイン酸プラント稼働
- 1973 フマル酸プラント稼働
- 1995 ISO9001認証取得
- 2009 三井化学(株) 鹿島工場スタート
- 2014 有機酸事業譲渡契約締結
(三井化学・扶桑化学工業)
- 2014 有機酸事業営業権取得
- 2017 11月1日扶桑化学工業(株) 鹿島事業所スタート
- 2020 リンゴ酸プラント稼働
- 2021 FSSC22000認証取得
(リンゴ酸)
- 2023 超高純度コロイダルシリカ製造設備(I期)完成・稼働
- 2024 新事務所棟完成
超高純度クエン酸溶液 アプリシヤス™製造設備完成
- 2025 超高純度コロイダルシリカ製造設備(II期)完成・稼働



▲リンゴ酸プラント

鹿島事業所 製品(ライフサイエンス事業)

●無水マレイン酸

ベンゼンを主原料とする化合物で、不飽和ポリエステル樹脂の原料をはじめ、種々の有機酸、樹脂改質剤などのファインケミカルの合成原料として、幅広い用途に使用されています。

主な用途

- 不飽和ポリエステル樹脂: 浴槽、洗面台、自動車ボディー
- 各種樹脂改質剤 ● フマル酸、リンゴ酸、コハク酸



●フマル酸

主に不飽和ポリエステル向けに使用され、無水マレイン酸の誘導品として食品添加物や入浴剤にも使用されています。

主な用途

- 酸味料、膨張剤 ● 入浴剤
- カラートナー
- 不飽和ポリエステル樹脂

●リンゴ酸

主に、加工食品向けの酸味料や日持ち向上剤として、様々な飲料・食品に用いられています。食品用途以外にも精密産業の洗浄剤から、家庭用品まで、幅広い分野で使用されます。

主な用途

- 食品用途: 清涼飲料水・冷菓・キャンディー類・ジャム・麺類・漬物など
- 工業用途: 金属表面処理剤・染色剤・水処理剤・半導体洗浄剤など
- その他: 浴槽用洗剤・薬用発泡入浴剤・消臭剤・医薬品・シャンプー・歯磨き粉など



●超高純度クエン酸溶液

アプリシヤス™という製品で、キレート作用を活かして主に半導体製造の洗浄過程に使用されています。



鹿島事業所 製品(電子材料事業)

●超高純度コロイダルシリカ

半導体製造の研磨工程に用いられる、研磨剤(スラリー)の主原料です。特に、集積回路の配線製造工程などで多用されるCMPという研磨技術において、必要不可欠な素材となっています。

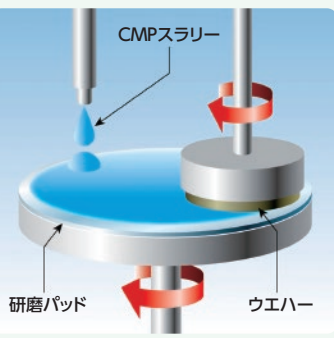
電子部品の小型化・高性能化に伴い、半導体にはより一層の高集積化・微細化が求められています。これを実現するためには、各製造工程でナノレベル(1ナノメートルは

10億分の1メートル)での研磨による平坦化が必須であり、研磨剤の品質が大きく影響します。

FUSOは世界に先駆けて「超高純度コロイダルシリカ」の量産を開始し、市場への安定供給を確立したパイオニアです。蓄積してきた経験と技術によって、シリカ粒子の大きさ・形・表面状態などをナノレベルでコントロールし、半導体の進歩を支えています。

●CMP(化学的機械的平坦化)

研磨剤(スラリー)と研磨対象物の相対運動により、高速に平滑な研磨面を得る技術をCMPといいます。集積回路の配線製造工程など、半導体製造の工程全般で多用されています。

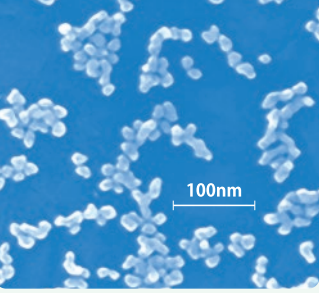


●FUSOの粒形及び形状制御技術

工程や原料を精密に制御することにより、粒径の均一性が極めて高いシリカ粒子を製造しています。また、真球状シリカから数個のシリカ粒子が結合するなど、会合度の調整も可能です。



超高純度コロイダルシリカ 電顕写真



FUSO

Domestic & Overseas Office & Factory



① 鹿島事業所



④ 神戸研究所
(神戸医療機器開発センター内)



⑤ 東京研究所
(かながわサイエンスパーク内)



⑥ 京都事業所
京都第一工場



⑥ 京都事業所
京都第二工場



⑦ 新大阪事業所



⑧ 大阪工場



② 本社



③ 東京本社



⑨ Qingdao Fuso Refining
& Processing Co., Ltd.



⑩ FUSO (THAILAND)
CO., LTD.



⑪ PMP Fermentation
Products, Inc.

Kashima Plant



FUSO 扶桑化学工業株式会社

鹿島事業所：〒314-0102 茨城県 神栖市東和田20番地
TEL.0299-96-3111 FAX.0299-96-3132

本 社：〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜三丁目5番29号(日本生命淀屋橋ビル 16階)
TEL.06-6203-4771(代) FAX.06-6203-1455

東 京 本 社：〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町6番6号(小倉ビル 7階)
TEL.03-3639-6311(代) FAX.03-3639-6321

<https://www.fusokk.co.jp>

“FUSO”を素早く知りたい時は――

<https://fusokk.co.jp/fuso>



こちらからも
アクセスできます