扶桑化学工業株式会社

鹿島事業所

FUSO CHEMICAL CO., LTD.

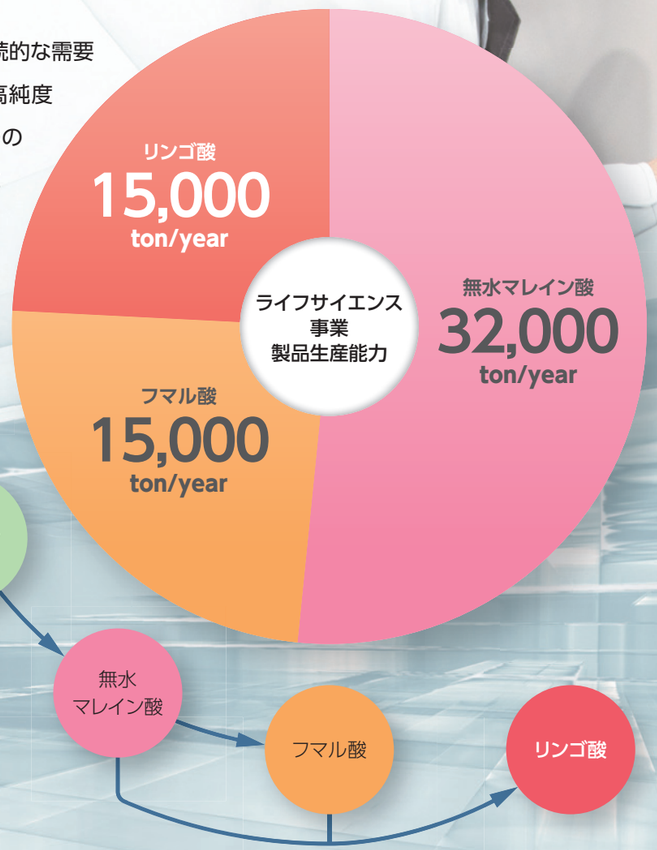
KASHIMA PLANT

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・鹿島事業所

「グローバルニッチトップ企業100選」に選ばれた、そのユニークな発想と技術力で、人々の暮らしのあらゆるシーンでパワーを発揮し続ける扶桑化学工業。中でも主力製品である「リンゴ酸やクエン酸などの果実酸（ライフサイエンス事業）」や「超高純度コロイダルシリカ（電子材料事業）」はまさに唯一無二の製品として様々な分野でその存在感を発揮し続けています。

2017年、ライフサイエンス事業の次期主力生産拠点として、茨城県神栖市に開設されたのが鹿島事業所です。無水マレイン酸・フマル酸の製造設備に加え、2019年には新たに最新鋭の検査機器や製造・梱包設備を備えたリンゴ酸製造設備が完成。これにより、リンゴ酸の原料からの一貫生産体制を実現しました。海上輸送に有利な立地や広大な敷地を活かし、「果実酸コンビナート構想」のもと、リンゴ酸だけでなく、各種果実酸類生産の増強による世界的シェアの拡大と果実酸ビジネスのさらなる拡充を目指しています。

また、2023年には果実酸製造設備に加え、今後も継続的な需要の拡大が予想される、電子材料事業の主力製品、超高純度コロイダルシリカの製造設備も完成し稼働を開始。2つの事業の主力製品を扱うFUSOの中核工場として、さらに設備を拡充していく予定です。



鹿島事業所 生産品目（ライフサイエンス事業）

ひとつの原料“ナフサ”を出発点とし、さまざまな物質が生まれ、多種多彩な製品が作り出されています。

鹿島事業所 沿革

- 1972 武田薬品工業（株）鹿島工場開設
  TDIプラント稼働
  無水マレイン酸プラント稼働
- 1973 フマル酸プラント稼働
- 1975 XDIプラント稼働
- 1989 HDIプラント稼働
- 1995 ISO9001認証取得
- 2001 三井武田ケミカル（株）鹿島工場スタート
- 2003 TDIプラント増設
- 2006 三井化学ポリウレタン（株）鹿島工場スタート
- 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完成・稼働

鹿島事業所 製品（ライフサイエンス事業）

●無水マレイン酸

無水マレイン酸は、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

フマル酸は、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

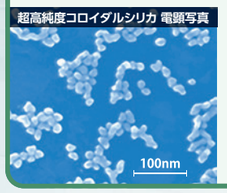
●リンゴ酸

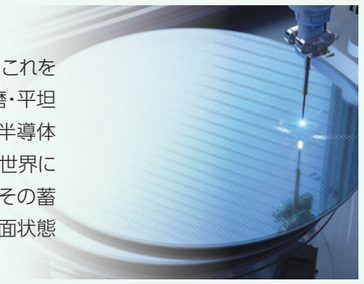
リンゴ酸の用途は主に、スポーツドリンク、炭酸飲料などの清涼飲料水、シャーベット、アイスクリームなどの冷菓、チューインガム、キャンディー類やジャム、ソース類、漬物などの加工食品向けの酸味料として幅広く使用されています。
食品用途以外でも浴槽用洗剤、薬用発泡入浴剤、消臭剤向けの他、金属表面処理、酸洗浄剤、染色剤、水処理剤、医薬品原料、半導体洗浄剤や肥料など、さまざまな分野で使用されています。
さらに、髪にうるおいやツヤを与える保湿効果を期待してシャンプーに添加されたり、ホワイトニング効果を期待してハミガキに、また、機能性衣料として肌の乾燥予防やpH調整用に繊維に配合されたりなど、その用途は様々な家庭用品に広がっています。

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

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、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）の研磨・平坦化が不可欠であり、研磨剤の品質が大きく影響します。FUSOは半導体研磨剤の主要原料である「超高純度コロイダルシリカ」の量産を世界に先駆けて開始し、市場への安定供給を確立したパイオニアです。その蓄積された経験と技術で、ナノレベルでシリカ粒子の大きさ、形、表面状態などをコントロール。応用製品も数多く生み出しています。





FUSO Domestic & Overseas Office & Factory

❶鹿島事業所

❹神戸研究所
（神戸医療機器開発センター内）

❺東京研究所
（かながわサイエンスパーク内）

❻京都事業所
京都第一工場

❻京都事業所
京都第二工場

❼新大阪事業所
十三工場

❽大阪工場

❷本社

❸東京本社

❾Qingdao Fuso Refining
& Processing Co., Ltd.

❿FUSO (THAILAND)
CO., LTD.

⓫PMP Fermentation
Products, Inc.

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：〒541-0043 大阪府大阪市中央区高麗橋四丁目3番10号（日生伏見町ビル新館 5階）
TEL.06-6203-4771（代）FAX.06-6203-1455
※本社は2023年9月19日より下記住所へ移転（電話番号、FAX番号は変更ございません）
［新住所］〒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）

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