

Kawasaki Plant Outline



川崎工場概要

ZEON

日本ゼオンのご紹介

■ 社名「ゼオン」の由来

米国のB.F.グッドリッチ・ケミカル社の資本と技術により日本最初の本格的塩化ビニル樹脂製造会社として設立され、グッドリッチ社の塩化ビニル樹脂の商標「ゼオン」(Geon) をとって当社の社名としました。

「ゼオ」(Geo)はギリシャ語で大地、「エオン」(Eon)は永遠を意味し、その合成語である「ゼオン」には、「大地から原料を得て永遠に栄える。」という意味が込められています。その後、B.F.グッドリッチ社との資本関係解消を契機に、表記を「ZEON」と改めました。

■ 企業理念

大地の永遠と人類の繁栄に貢献する

大地（ゼオ）と永遠（エオン） からなるゼオンの名にふさわしく、独自の技術・製品・サービスの提供を通じ、「持続可能な地球」と「安心して快適な人々の暮らし」に貢献する。

● サステナビリティ基本方針

- 「持続可能な地球」と「安心して快適なくらし」に貢献する
- 公正で誠実な活動を貫き、信頼される企業であり続ける
- より良い未来のために、一人ひとりが考え、行動する

■ 中期経営計画(STAGE30)

STAGE 30



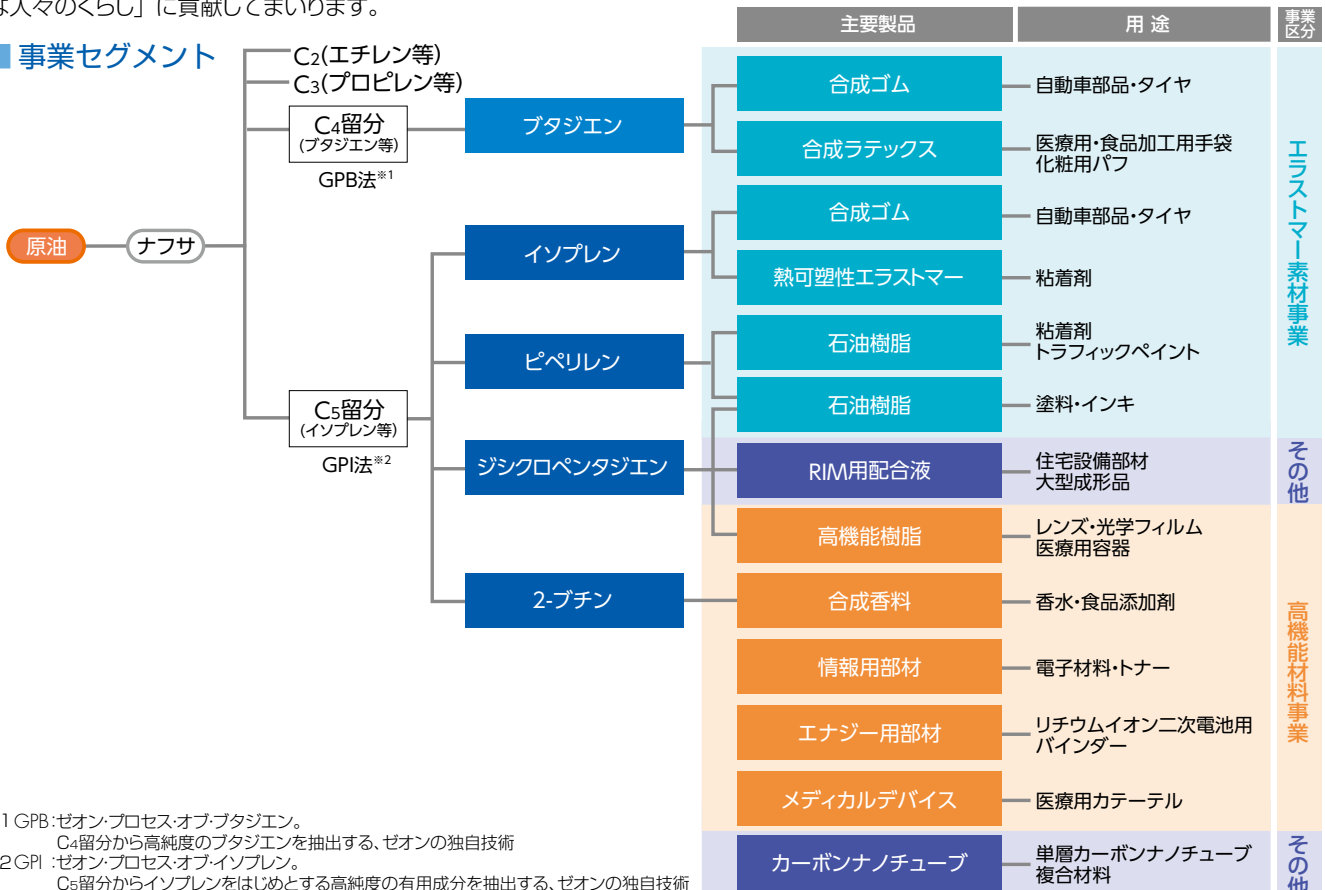
日本ゼオンの世界に誇れる技術と製品

日本ゼオンはナフサに含まれるC4・C5留分から抽出された原料を用い、ユニークな事業を展開しています。

特殊合成ゴムをはじめ、高性能樹脂や合成香料など世界で圧倒的な強みを持つ得意領域が数々あります。

たとえニッチであっても世界一を目指し、ゼオンならではの独自の技術・製品・サービスを通じて「持続可能な地球」と「安心して快適な人々の暮らし」に貢献してまいります。

■ 事業セグメント



※1 GPB:ゼオン・プロセス・オブ・ブタジエン。

C₄留分から高純度のブタジエンを抽出する、ゼオンの独自技術

※2 GPI:ゼオン・プロセス・オブ・イソプレン。

C₅留分からイソプレンをはじめとする高純度の有用成分を抽出する、ゼオンの独自技術

日本ゼオンの会社概要

- 商号 日本ゼオン株式会社 (ZEON CORPORATION)
- 設立 1950年4月12日
- 資本金 242億11百万円 (2023年3月末)
- 売上高 3,886億14百万円 (2022年度)
- 従業員 4,293名 (2023年3月末)
- 事業内容
 - エラストマー素材事業 合成ゴム、合成ラテックス、化成品
 - 高機能材料事業 高機能樹脂・部材、電子材料、重合法トナー、電池材料、化学品、医療器材
 - その他 CNT事業、RIM配合液・成形品、塗料等の販売など

■事業所

本社 東京都千代田区丸の内1-6-2 新丸の内センタービル14階 〒100-8246
TEL:03(3216)1772 FAX:03(3216)0501

大阪事務所 大阪府大阪市北区梅田3-4-5 毎日新聞ビル 〒530-0001
TEL:06(4797)8220 FAX:06(4797)8225

名古屋事務所 愛知県名古屋市中区錦1丁目18番24号 いちご伏見ビル7階 〒460-0003
TEL:052(209)9146 FAX:052(209)9147

水島工場 岡山県倉敷市児島塩生字新浜2767-1 〒711-8511
TEL:086(475)0021 FAX:086(475)1169

高岡工場 富山県高岡市荻布630 〒933-8516
TEL:0766(21)0252 FAX:0766(21)8201

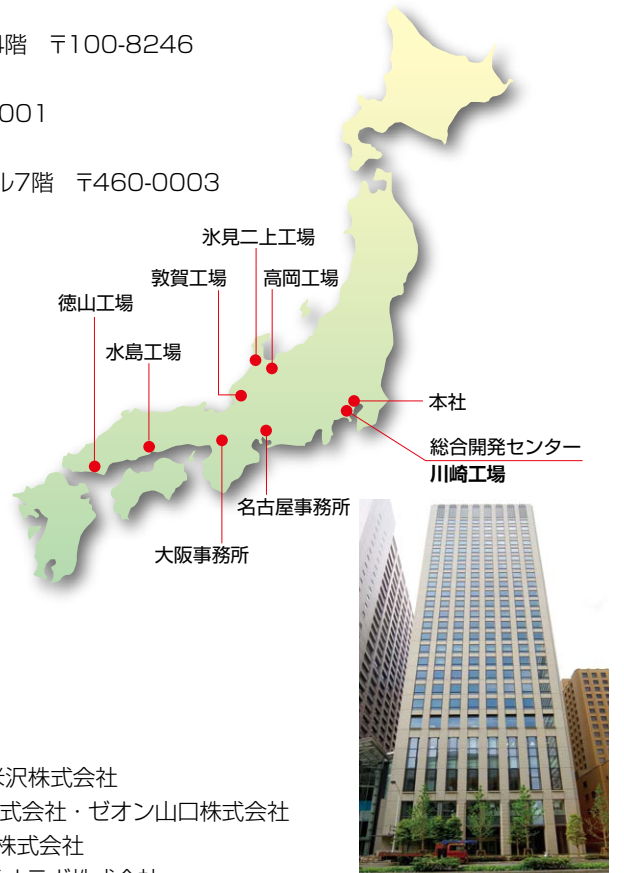
川崎工場 神奈川県川崎市川崎区夜光1-2-1 〒210-9507
TEL:044(276)3700 FAX:044(276)3701

徳山工場 山口県周南市那智町2-1 〒745-0023
TEL:0834(21)8501 FAX:0834(21)8793

氷見二上工場 富山県氷見市上田子80 〒935-0035
TEL:0766-91-8520 FAX:0766-91-8553

敦賀工場 福井県敦賀市筋生野35 〒914-0141
TEL:0770-20-6300 FAX:0770-20-6301

総合開発センター 神奈川県川崎市川崎区夜光1-2-1 〒210-9507
TEL:044(276)3721 FAX:044(276)3720



本社ビル

■国内グループ企業

ゼオンエフアンドビー株式会社・ゼオン化成株式会社・ゼオンケミカルズ米沢株式会社
ゼオンノース株式会社・ゼオンポリミクス株式会社・ゼオンメディカル株式会社・ゼオン山口株式会社
株式会社トウベ・RIMTEC株式会社・東京材料株式会社・ZSエラストマー株式会社
岡山ブタジエン株式会社・ジスイنفォテクノ株式会社・ゼオンオプトバイオラボ株式会社

■海外グループ企業

Zeon Europe GmbH
Telene S.A.S.
Zeon Europe GmbH
Branch in U.K.
Zeon Europe GmbH
Branch in Spain
Zeon Europe GmbH
Branch in France
Zeon Europe GmbH
Branch in Italy
Tokyo Zairyo Czech, s.r.o.

Zeon Manufacturing Vietnam Co., Ltd.
Zeon Research Vietnam Co., Ltd.
Tokyo Zairyo (Vietnam) LLC.
Zeon India Private Limited
Tokyo Zairyo (India) Pvt. Ltd.
Zeon Advanced Polymix Co., Ltd.
Tokyo Zairyo (Thailand) Co., Ltd.
Zeon Chemicals(Thailand) Co., Ltd.
e-Coatings Asia Co., Ltd.
Zeon Chemicals Asia Co., Ltd.
Branch of Tokyo Zairyo (Vietnam) LLC in HCMC
Zeon Chemicals Singapore Pte. Ltd.
Zeon Asia Pte Ltd.
Asia Technical Support Laboratory
Tokyo Zairyo (Singapore) Pte. Ltd.
PT. Tokyo Zairyo Indonesia

Aurora Microplates, LLC
Zeon Specialty Materials Inc.
Zeon Ventures Inc.
Tokyo Zairyo (U.S.A.) Inc.
Zeon Chemicals L.P.
Zeon Chemicals L.P. R&D Center
Zeon Chemicals L.P. Kentucky Plant
Edge Precision Manufacturing, Inc.
Tokyo Zairyo (U.S.A.) Inc. New York Office
Zeon Chemicals L.P. Mississippi Plant
Zeon Chemicals L.P. Texas Plant
Tokyo Zairyo (U.S.A.) Inc. McAllen Office
Tokyo Zairyo México, S.A. de C.V.
Zeon Kasei Mexico S.A. de C.V.
Zeon do Brasil Ltda

東材(天津)国際貿易有限公司
Zeon Korea Co., Ltd.
Zeon Shinhwa Inc.
瑞翁化成塑料(常熟)有限公司
瑞翁(上海)管理有限公司
瑞翁貿易(上海)有限公司
瑞翁化工(上海)有限公司
瑞竹化工(上海)有限公司
東材(上海)国際貿易有限公司
台灣瑞翁股份有限公司
泉瑞股份有限公司
瑞翁貿易(上海)有限公司 深圳分公司
瑞翁化工(広州)有限公司
瑞翁(広州)医療器械有限公司
東材(広州)国際貿易有限公司



Zeon Chemicals Singapore Pte. Ltd.



川崎工場は、わが国最大級の規模を誇る川崎地区石油コンビナートの一角に位置し、主原料のブタジエン、アクリロニトリル、スチレンはパイプラインあるいは、タンクローリーにて供給されています。また、隣接する総合開発センターと一体となった試作開発機能をそなえています。創業開始時に合成ゴム年産8,400トンでスタートした当工場の生産体制も、現在では年産7万トンを超える生産能力を有し、特殊合成ゴム、合成ラテックス工場として世界でも有数の規模、技術水準を誇り、高品質な製品群を社会にお届けしています。



川崎工場のご案内

■ 工場概要

名 称	日本ゼオン株式会社 川崎工場
所 在 地	神奈川県川崎市川崎区夜光1-2-1
生 産 開 始	1959年7月
生 産 量	70,000トン（2021年度実績）
従 業 員 数	188名（2024年1月現在）
工場敷地面積	75,511㎡
主 要 製 品	ニトリルゴム、アクリルゴム、アクリロニトリルブタジエンラテックス、アクリレートラテックス、スチレンブタジエンラテックス

■ 工場のおゆみ

川崎工場は1959年7月、特殊合成ゴムであるNBR（アクリロニトリル、ブタジエンゴム）の量産工場として我が国で初めて合成ゴムの国産化に成功しました。以来、合成ゴムと合成ラテックスを主要製品とし、自動車の重要保安部品であるベルト、ホース、パッキン類の素材をはじめ、各種接着剤やゴム手袋、化粧パフ、タイヤコード用等合成ラテックスを製造しています。ユーザーニーズを先取りした製品設計と、常にお客様第一の考えのもとに徹底した品質管理を通してつくられた当社の製品は、国内外からも高い評価を得ています。

- 1959年 合成ゴム及び合成ラテックス製造開始（日本初）
- 1970年 第2重合、第2乾燥工場完成
- 1982年 PM優秀事業場賞受賞
- 1983年 エネルギー管理優良工場表彰
- 1985年 デミング賞実施賞受賞
- 1991年 高圧ガス保安通産大臣賞受賞、第1回石川馨賞受賞
- 1994年 自主保安認定事業者認定
- 1995年 ISO9001認証、労働大臣努力賞受賞
- 1996年 統合コントロール室完成
- 1999年 ISO14001認証
- 2012年 NBR水素添加製造施設完成
- 2014年 コージェネレーションシステム5,6号機稼働 売電開始
特殊処理施設完成
- 2017年 天皇陛下行幸（川崎工場・総合開発センター）
- 2022年 「カーボンニュートラル都市ガス」導入、CO₂排出量を大幅削減



デミング賞メダル



デミング賞石碑

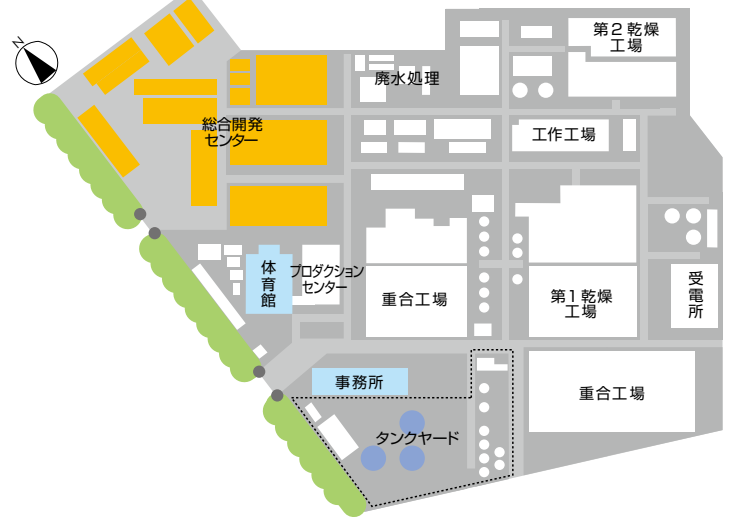


行事記念碑

■ 工場位置図

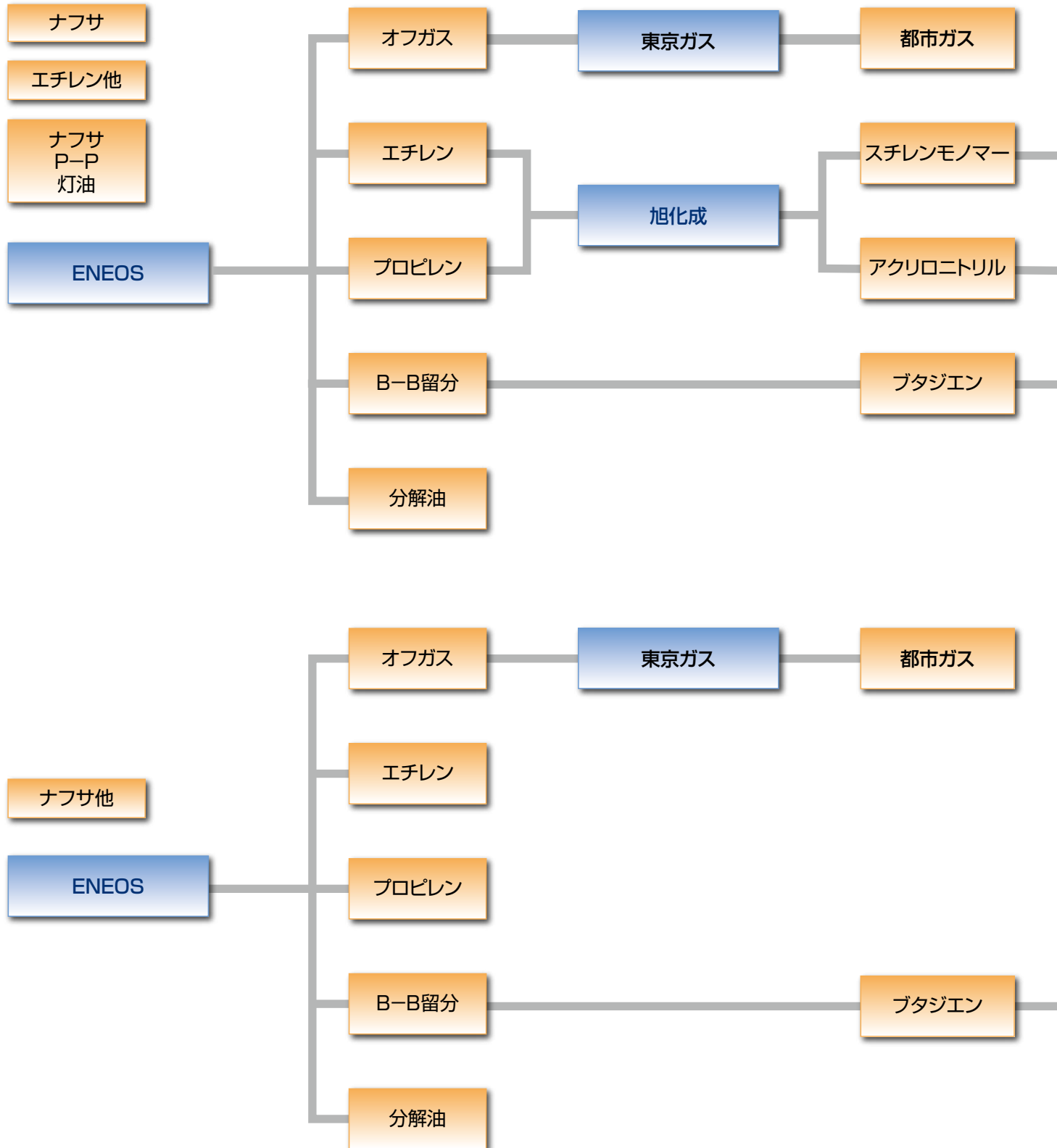


■ 工場配置図



川崎工場地区石油化学コンビナートと日本ゼオン

主要原料





川崎工場は川崎地区石油化学コンビナートの一画に位置しており、原料をパイプラインあるいはタンクローリーで供給を受け、年産7万トンを超える生産能力を有し、特殊合成ゴム、合成ラテックス工場として製品を社会にお届けしています。また、隣接する総合開発センターと一体となった試作開発機能をそなえています。

日本ゼオン
川崎工場

合成ラテックス

アクリロニトリル
ブタジエン
ラテックス

アクリレート
ラテックス

スチレン
ブタジエン
ラテックス

ハイスチレン
ラテックス

合成ゴム

ニトリルゴム

三元共重合ゴム

ポリブレンド

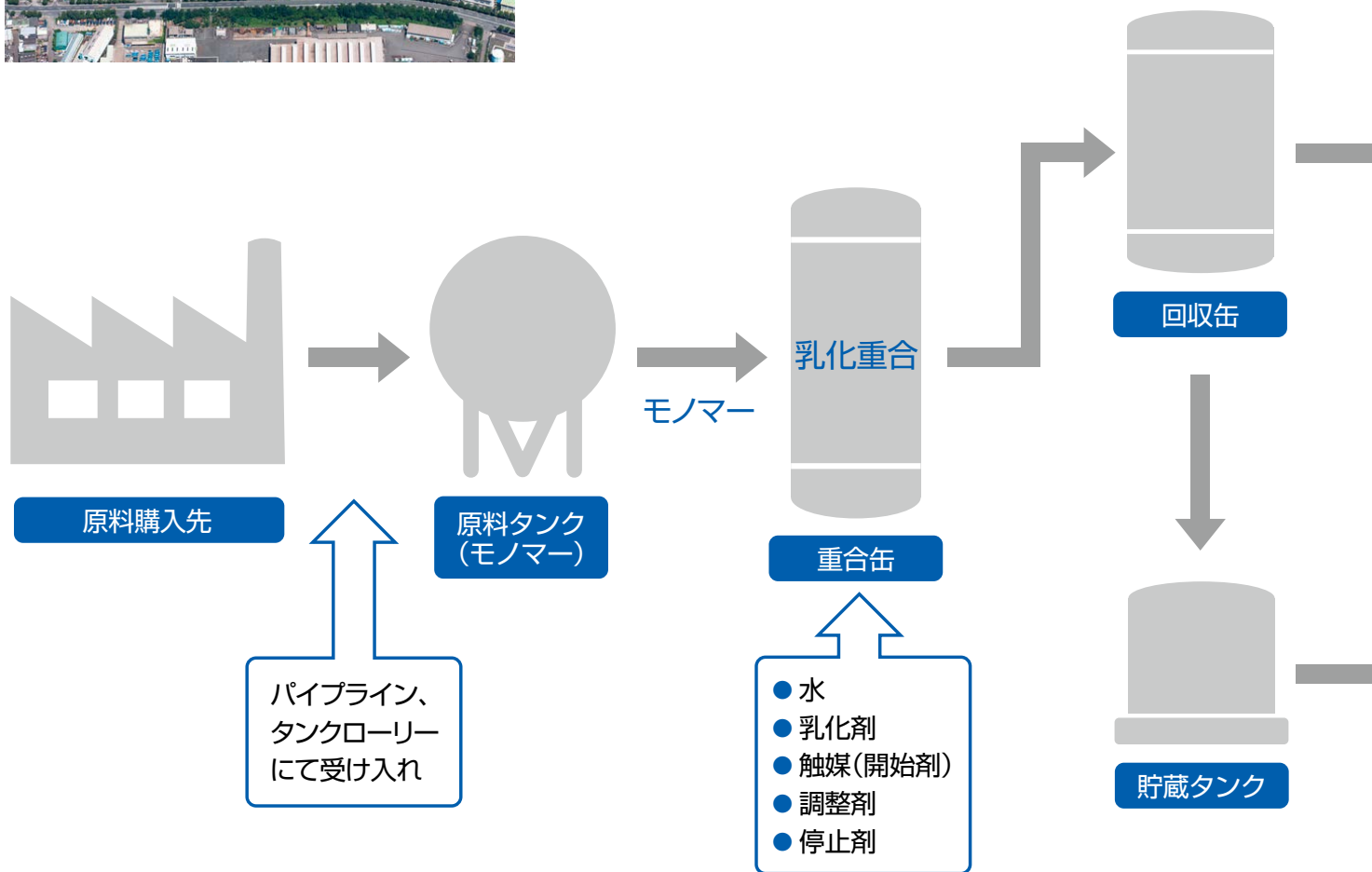
アクリルゴム



川崎工場の主要製品の製造工程



原料タンクから原料モノマーを重合缶という反応器に移送し、乳化剤、触媒、調整剤と共に重合反応をさせます。重合終了後、未反応モノマーを回収し、合成ラテックスは濃縮、調整、検査を経て主にタンクローリーやコンテナ、ドラム缶で出荷されます。一方、合成ゴムは一旦タンクに貯蔵され、凝固、洗浄のあと乾燥機で乾燥され、成型、検査を経てトラックにて出荷されます。



原料受入れ



重合



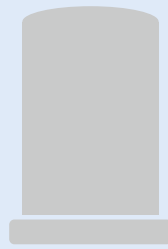
合成ラテックス



濃縮缶



調整タンク



出荷用タンク



検査



出荷

合成ゴム



凝固タンク



洗浄タンク



乾燥機



成型



検査



出荷



中央コントロール室



ドライヤー



合成ゴム

川崎工場の主要製品

合成ラテックス

合成ラテックスの用途は大きな広がりを見せております。主用途である手袋用ラテックスの市場は年々確実な成長を続けており、そこに使われるゼオンのNBRラテックスも順調に推移しています。そのほかには、塗工・含浸などの紙加工用途、ABS樹脂用、不織布・繊維用、タイヤコード用、化粧用パフなどの幅広い用途で活躍しています。



手袋



繊維加工・塗工紙



合成ラテックス



化粧用パフ

合成ゴム

ゼオンの特殊合成ゴムは、耐油性、耐熱性に優れており、ベルト、ホースなどに成型加工されエンジン回りの重要保安部品として自動車産業を中心に大きな活躍をみせています。



合成ゴム



タイミングベルト



シール部品



エンジン周辺の保安部品

川崎工場の活動

■ 環境安全活動

1. 有害化学物質排出量削減

環境設備で製品中の残留原料を限りなくゼロにするアクリロニトリル回収カラム。大気に放出されることなく、再利用されます。



アクリロニトリル回収カラム

2. 産業廃棄物削減

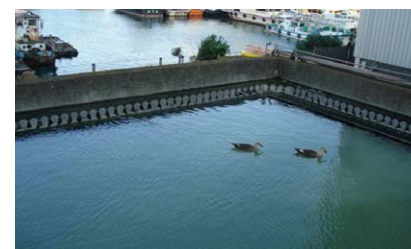
コージェネレーションシステムは現在4機あり、LPGを燃料にエンジンで発電し発生する余熱で蒸気を作っています。



コージェネレーションシステム

3. 大気・水質への負荷削減

排水処理では3次処理工程を経た、きれいな水を排水しています。



排水処理

■ ゼットシグマ ZΣへの取り組み

日本ゼオンではZΣ（コスト競争力強化を重視した改善運動）を経営システムの根幹に据えて経営改革の推進を図っており、川崎工場でも個人提案による活発なコストダウン活動が進められています。また、職場のメンバーが協力して問題解決する「ZΣサークル活動」では、コストダウンだけでなく品質向上や職場環境の改善など幅広い取り組みが行われ、明るい職場作りや人材育成が進められています。



ZΣサークル発表会

■ 地域との共生

周年記念行事の開催や工場周辺道路の清掃活動を実施しています。



納涼祭



清掃活動

日本ゼオン株式会社

川崎工場 神奈川県川崎市川崎区夜光1-2-1 〒210-9507
TEL. 044 (276) 3700

www.zeon.co.jp

当社の最新情報をぜひホームページでご覧下さい。