

## 主要製品・サービス Principal Products and Services

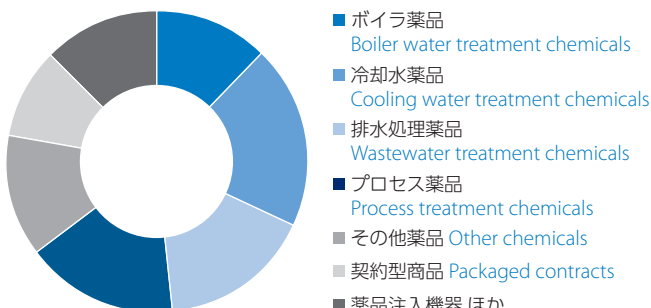
### 水処理薬品事業

- ボイラ薬品
- 冷却水薬品
- 排水処理薬品
- プロセス薬品
- 契約型商品
  - ・ 冷却水／ボイラ給水契約
  - ・ 排水処理一括契約ほか
- 薬品注入機器ほか

### Water Treatment Chemicals

- Boiler water treatment chemicals
- Cooling water treatment chemicals
- Wastewater treatment chemicals
- Process treatment chemicals
- Packaged contracts
  - ・ Cooling water/Boiler water supply contracts
  - ・ Comprehensive wastewater treatment contracts, etc.
- Chemical injection and dosing equipment, etc.

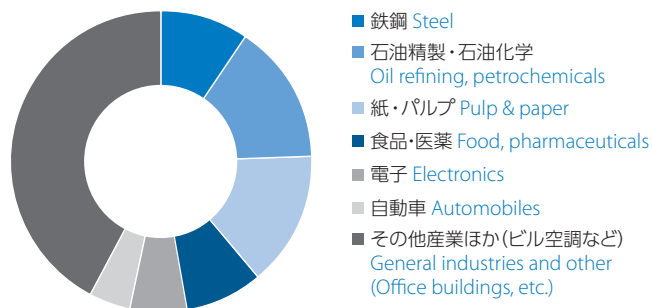
商品別売上高構成比  
Sales Composition by Product



2017年3月期  
Fiscal year ended March 31, 2017

(注)国内単体売上高ベース (Note) Based on non-consolidated domestic sales

業種別売上高構成比  
Sales Composition by Industry

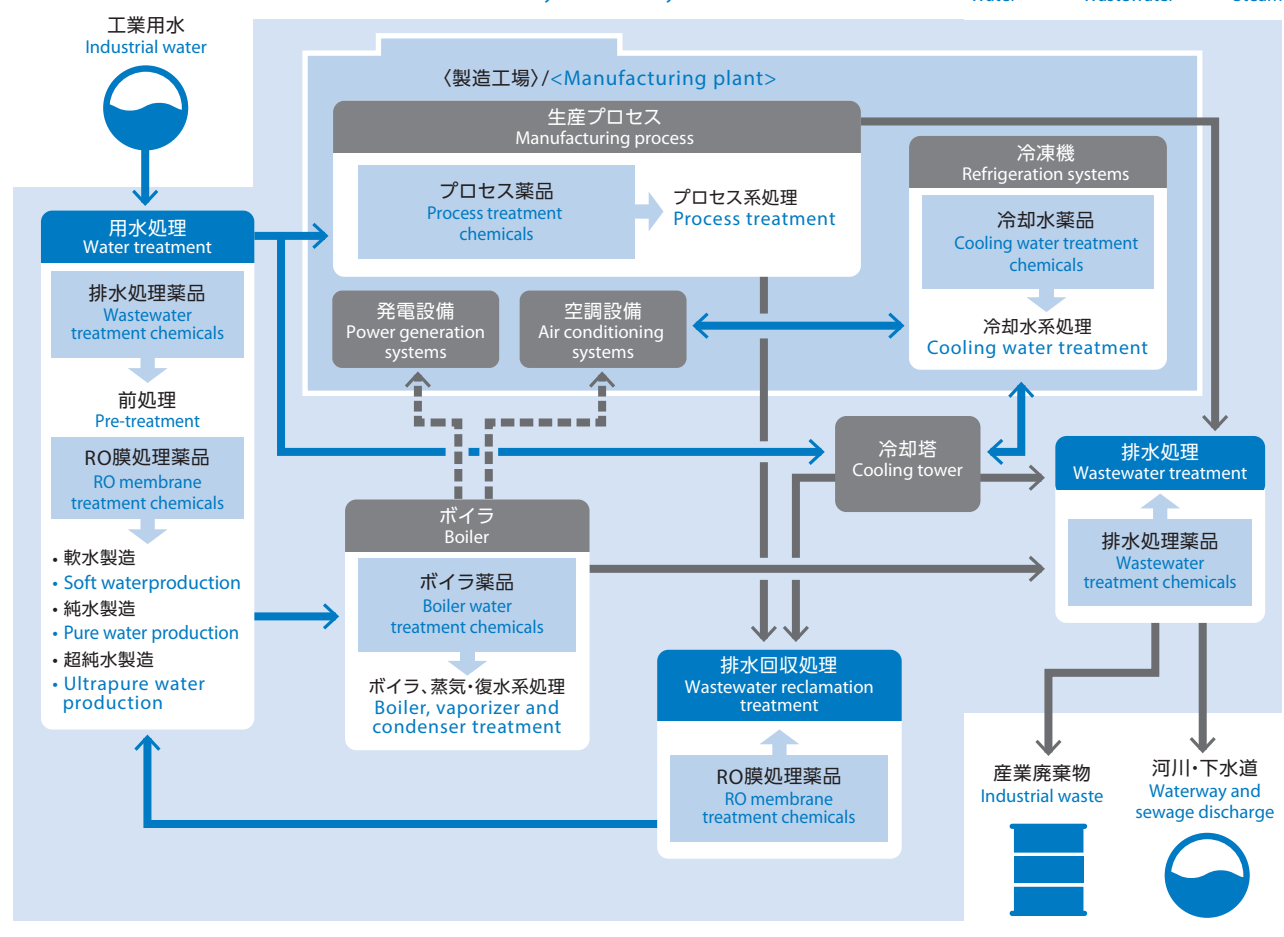


2017年3月期  
Fiscal year ended March 31, 2017

(注)国内単体売上高ベース (Note) Based on non-consolidated domestic sales

### 水処理薬品の使用箇所—工場の入り口から出口まで

Points of Use of Water Treatment Chemicals—From the Way In to the Way Out of Factories



## 水処理薬品事業

### ボイラ薬品

蒸気を発生させるボイラは、工場での生産プロセス用から、オフィスビルや病院などにおける空調用まで、幅広く使用されています。ボイラ薬品は、ボイラで発生するさまざまなトラブルを抑えて、ボイラを効率よく運転するために使われます。クリタは、効果はもちろん、原材料の安全性まで考慮した薬品を提供しています。

### 冷却水薬品

ボイラと同じく、ほとんどの工場やオフィスビルでは冷却水が生産プロセス用や空調用に使用されています。冷却水薬品は、配管や熱交換器におけるトラブルや冷却塔における有害なレジオネラ属菌の増殖などを防止するものです。運転効率の向上による省資源・省エネルギーや安全な環境づくりに貢献します。

### 排水処理薬品

排水処理薬品は、工場などで発生するさまざまな性状の産業排水や生活排水を周辺の環境に影響を与えないように処理する排水処理装置に使用されるものです。クリタは排水中の懸濁物質除去や消臭・脱臭など、用途別に数多くの薬品を提供し、適切な排水処理による環境負荷の低減に貢献しています。

### プロセス薬品・その他薬品

プロセス薬品は、石油精製・石油化学、鉄鋼、紙・パルプ産業などの製造工程において、生産効率や製品品質の維持・向上に用いられる薬品です。製造業においては品質向上とコストダウンが企業存続のカギを握っており、これらの課題を解決する薬品の開発・提案を行っています。また、ゴミ焼却炉から発生する焼却灰や飛灰中の重金属の溶出防止、ダイオキシンの発生を抑制する焼却炉関連薬品を提供しています。

### 契約型商品

クリタは、水処理薬品や機器類を提供するだけでなく、遠隔水質管理システムによる水処理管理契約や、省エネルギー・廃棄物量削減提案に基づく排水処理一括契約といったさまざまな包括契約型のサービスを提供しています。

### 薬品注入機器 ほか

クリタは、水処理薬品だけでなく、薬品注入装置やボイラ・冷却水の自動水質管理システムなど、関連機器類も幅広く提供しています。さらに、水処理用のろ過器およびこれらに使用するろ材や活性炭、イオン交換樹脂などの商品も取り揃え、水処理薬品と組み合わせる最適な処理システムを提供します。

## Water Treatment Chemicals

### Boiler Water Treatment Chemicals

Steam-generating boilers have numerous applications, from use in factory processes through to air-conditioning applications in office buildings and hospitals. Boiler water treatment chemicals are used to minimize the various faults that may arise in boilers and to ensure that they continue to operate efficiently. Kurita provides the optimal treatment solution to suit customer needs using chemical products that are not only effective but also contain safe ingredients.

### Cooling Water Treatment Chemicals

As with boilers, cooling water is also used during manufacturing processes and for air conditioning in factories and office buildings. Cooling water treatment chemicals act to prevent problems from occurring in pipes and heat exchangers and also prevent the growth of the harmful Legionella bacteria. These chemicals help to enhance operational efficiency, which in turn contributes to the establishment of a resource- and energy-efficient, not to mention, safe workplace and its surroundings.

### Wastewater Treatment Chemicals

Wastewater treatment chemicals are used in wastewater treatment systems to treat the many forms of industrial wastewater discharged by factories and domestic sewage to ensure that they do not negatively impact the local environment. Kurita provides an extensive range of application-specific chemicals for deodorization and the removal of suspended solids, and contributes to the reduction of environmental impact of wastewater through appropriate wastewater treatment.

### Process Treatment Chemicals/Other Chemicals

Our process treatment chemicals are designed to maintain and improve production efficiency and product quality in the manufacturing processes used in the oil refining, petrochemical, steel, and pulp and paper industries. The survival of companies in the world of manufacturing hinges largely on their ability to improve quality and reduce costs. At Kurita, we strive to develop and offer products that will help our customers achieve these goals. Furthermore, Kurita provides incinerator chemicals that eliminate the ash discharged by incinerators, prevent the elution of heavy metals in fly ash, and suppress the generation of dioxins within incinerators.

### Packaged Contracts

In addition to the supply of water treatment chemicals, Kurita offers various customized services. These include water treatment management using remote water quality management systems, and comprehensive wastewater treatment schemes based on energy-saving and waste reduction proposals.

### Chemical Injection and Dosing Equipment, etc.

Not only do we specialize in water treatment chemicals, but we also have a range of equipment and systems on offer, including chemical dosing systems and automatic boiler and cooling water quality control systems. Furthermore, Kurita boasts an array of filters for use in water treatment, as well as the filter media and activated carbon or ion-exchange resin used in such devices, which, when used in combination with our water treatment chemicals, provides the optimal treatment system.

# 主要製品・サービス Principal Products and Services

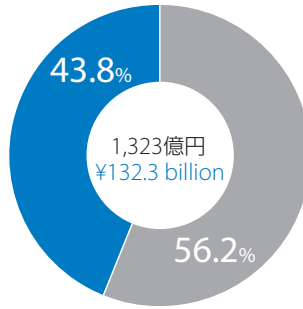
## 水処理装置事業 Water Treatment Facilities

■ 一般産業向け For general industries  
売上高 Net sales 579億円 ¥57.9 billion

### 主な製品・サービス Principal Products and Services

- 用水処理装置 Pure water production systems
- 排水回収装置 Wastewater reclamation systems
- 排水処理装置 Wastewater treatment systems
- 土壌浄化 Soil remediation services
- 化学洗浄 Chemical cleaning services
- メンテナンス・サービス、運転管理 Maintenance services, operation

業種別売上高構成比  
Sales Composition by Industry



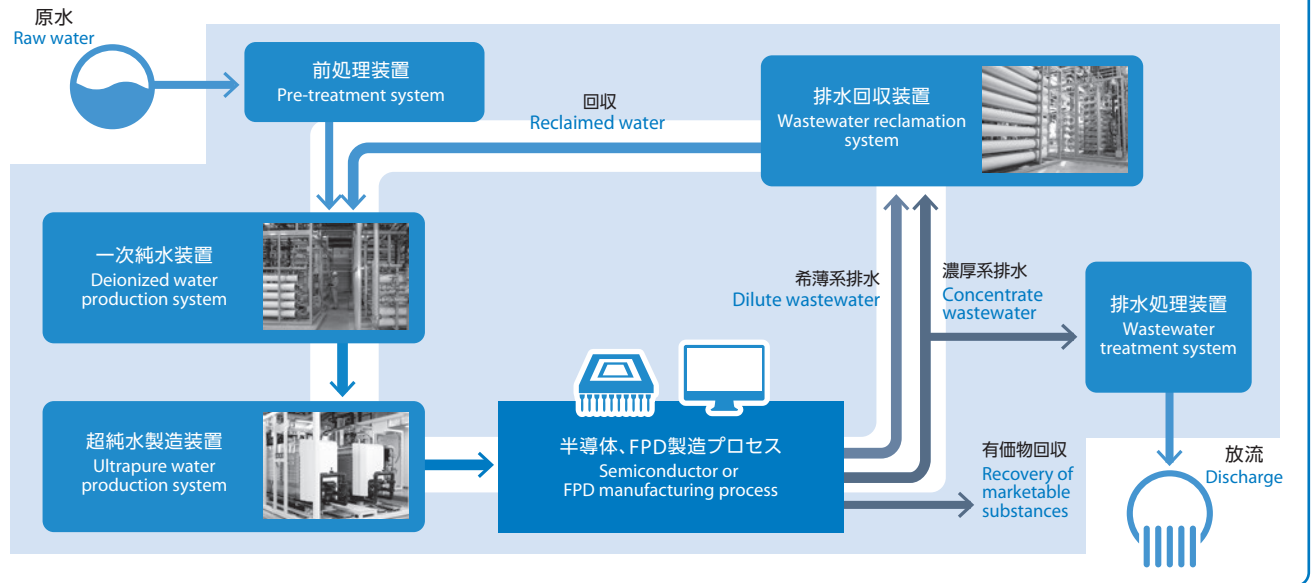
2017年3月期  
Fiscal year ended March 31, 2017

■ 電子産業向け For the electronics industry  
売上高 Net sales 744億円 ¥74.4 billion

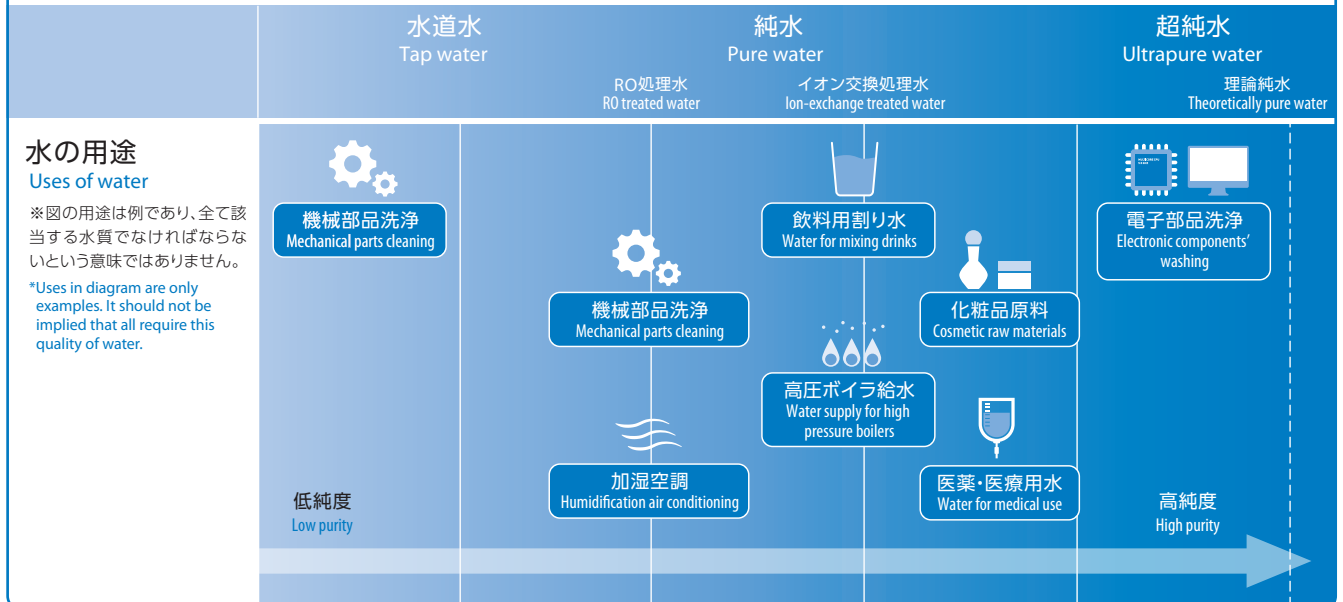
### 主な製品・サービス Principal Products and Services

- 超純水製造装置 Ultrapure water production systems
- 排水回収装置 Wastewater reclamation systems
- 排水処理装置 Wastewater treatment systems
- 精密洗浄 Tool cleaning services
- メンテナンス・サービス Maintenance services
- 超純水供給事業 Ultrapure water supply business

## 電子工場における標準的な水処理フロー Standard Water Treatment Flow in Electronics Factories



## 純水の水質と用途 Quality and Uses of Pure Water



## 水処理装置事業

### 用水処理

#### ■ 超純水製造装置

水中からイオンや微粒子、細菌などを除去し、半導体やFPDの製造に欠かせない理論純水に限りなく近い水をつくるシステムです。

#### ■ 一般産業向け用水処理装置

クリタは、注射薬や目薬などの医薬用水、アルコール飲料や清涼飲料水などの飲料用水、電力や鉄鋼産業向けのボイラ用水などさまざまな産業でそれぞれの用途に応じた水を製造する装置を提供しています。

### 排水処理

#### ■ 排水処理装置

排水処理装置は、工場から排出されるさまざまな性状の産業排水を周辺の環境に影響を与えないように処理する装置です。

#### ■ 排水回収装置

クリタは、排水の安全処理だけでなく、排水の再利用や廃棄物量の削減も考慮したシステムを提案しています。さらに、排水そのものや排水中に含まれる有価物を再利用可能な状態に処理・回収することによって、省資源化とコストダウンに貢献します。

### サービス事業

#### ■ メンテナンス・サービス

クリタは、メンテナンス・サービスを通じて、お客様に納入した水処理設備・装置の性能低下やトラブルを未然に防止します。また、改造の提案などにより、水量・水質や生産性の改善といったお客様のニーズに応えています。

#### ■ 超純水供給事業

クリタがお客様の工場内において水処理設備の建設から運転管理やメンテナンスまでを行い、お客様に供給する超純水に対して料金をいただく事業です。お客様にとっては、投資資金や運転管理の負担を軽減し、コア事業に集中できるメリットがあります。

#### ■ 精密洗浄

半導体や FPD の製造装置の部品・治具に付着した汚れをお客様に代わってクリタの工場では洗浄・除去する事業です。お客様の生産性の維持・向上に貢献します。

#### ■ 土壌浄化

有害物質で汚染された土壌の調査・浄化を行います。嫌気性バイオ法をはじめさまざまな浄化手法を導入し、お客様の土壌汚染リスクのヘッジを行っています。また、浄化した土地の有効利用や売却のサポートもしています。

#### ■ 化学洗浄

主にコンビナートや発電所などの大型プラントを安全かつ効率的に稼働させるため、ボイラや熱交換器などを薬品や高圧水を使って洗浄する事業です。

## Water Treatment Facilities

### Water Treatment

#### Ultrapure water production systems

In these systems, ions, microscopic particles and bacteria are removed from the water to produce water that is as close as possible to theoretically pure H<sub>2</sub>O—an essential ingredient in the production of semiconductors and flat-panel displays (FPDs).

#### Water treatment systems for general industrial use

Kurita supplies water treatment systems for a wide range of industrial uses, including the manufacture of pharmaceuticals such as injectable drugs and eye medicines, beverages such as alcoholic and soft drinks, and boiler water for use in the electric power and steel industries.

### Wastewater Treatment

#### Wastewater treatment systems

Wastewater treatment systems act to detoxify the many forms of industrial wastewater discharged by plants to ensure that it does not negatively impact the surrounding environment.

#### Wastewater reclamation systems

Kurita's systems not only provide a safe means of treating wastewater, they are also designed to reuse wastewater and reduce waste products actually generated. Furthermore, the wastewater itself and the marketable substances found therein are treated and reclaimed to produce water of reusable quality, which contributes to the conservation of resources and cost reductions.

### Service Business

#### Maintenance services

Kurita provides maintenance services to prevent performance from degrading and problems from arising in water treatment systems and facilities supplied to clients. Kurita also proposes modifications to help clients' boost performance in terms of water quality and quantity and improve productivity.

#### Ultrapure water supply business

Kurita installs water treatment systems within clients' plants, handles the operation and maintenance of those systems, and charges clients for the supply of ultrapure water. Clients benefit because this service reduces the level of investment required, mitigates the burden of system operation, and allows them to focus on their core activities.

#### Tool cleaning services

At our own factories, we can clean and remove any deposits that adhere to tools and jigs used in the manufacture of semiconductors and flat-panel displays (FPDs). The provision of tool cleaning services helps customers to maintain and improve their productivity.

#### Soil remediation services

Kurita conducts pollution assessments and remediation of soil polluted by harmful substances. Using anaerobic bioremediation and other various decontamination methods, Kurita helps customers to hedge against the risk of soil pollution. Other services include support for the effective use or sale of restored land.

#### Chemical cleaning services

Kurita also provides chemical cleaning services using chemicals and high-pressure water to clean boilers and heat exchangers, ensuring that large-scale plant facilities—found mostly in industrial complexes and electric power plants—continue to operate safely and efficiently.