

クボタ環境エンジニアリング株式会社 KUBOTA Environmental Engineering Corporation

水のテクノロジー

■Water Technologies

あらゆる廃水をきれいにして地球に還す。

クボタ環境エンジニアリングは半世紀以上にわたり、廃水処理技術を探求しつづけ、

あらゆる廃水をきれいにして地球に還す技術とノウハウを蓄積してきました。

現在は、一般的な水処理に加え、用水製造や、無排水プラント、高度水処理などを手がけ、新時代の水処理を実現しています。

"Treat wastewater and return clear water to environment."

As a result of half a century of research into wastewater treatment,

KUBOTA Environmental Engineering has developed advanced technologies and

know-how to treat various types of wastewaters and return the clear water to the environment.

We are currently implementing a new generation of treatment technologies such as water production,

development of plants without wastewater discharge, and advanced treatment systems.

無機廃水処理

無機物を含む廃水に対して、主に化学処理(薬品による処理)を行い、重金属やフッ素、ヒ素、 シアンなどを分離し、除去します。

Treatment of the wastewater containing inorganic substances mainly by using chemicals to remove heavy metals, fluorine, arsenic, cyanide and so on.

Inorganic Wastewater Treatment



有機廃水処理

有機物を含む廃水に対して、主に生物処理によりBOD、COD、窒素、リンなどを処理します。

Treatment of the wastewater containing organic substances mainly by biological methods to remove BOD, COD, N and P and so on.

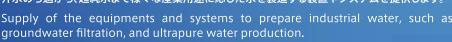
Organic Wastewater Treatment



造水·純水·超純水

Water Make-up, Pure Water and Ultrapure Water

井水のろ過から、超純水まで様々な産業用途に応じた水を製造する装置やシステムを提供します。 Supply of the equipments and systems to prepare industrial water, such as

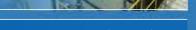




排水リサイクル・有価物回収

Water Recycle, Recovery of Valuable Elements

水の有効利用と資源の有効活用を可能にするリサイクルシステムを提供します。 Supply of the systems to reuse and recycle the water and to collect valuable elements.



廃棄物減容化

Waste Volume Reduction

処理の困難な廃液を減容化し、産廃引き取りコスト低減に寄与します。 Reduction of complex liquid waste to lower the disposal cost.



高度処理・その他

Advanced Treatment and Others

高度処理による処理水質の向上や、難分解性物質の処理など、あらゆるニーズにお応えします。 Responding to further requests in treatment such as improvement in treated water quality and removal of persistent substances.



無機廃水処理

■Inorganic Wastewater Treatment

■廃水の種類 Types of Wastewater

メッキ廃水、アルマイト廃水、酸洗廃水、塗装廃水、研磨廃水、エッチング廃水、半導体及び電子部品製造廃水、 プリント基板廃水、写真・印刷廃水、産廃浸出水、各種重金属含有廃水、研究所実験廃水、工場総合廃水、その他産業廃水

Wastewater from plating, alumite, pickling, painting, polishing, etching, semiconductors, printed circuit boards, and photography/printing processes. Industrial waste leachate, heavy metals containing wastewater, laboratory wastewater, overall factory wastewater and so on.

■対象汚染物質 | Contaminants

シアン、鉛、水銀、カドミウム、銅、クロム、ニッケル、亜鉛、ヒ素、フッ素、リン、他重金属等

Cyanide, lead, mercury, cadmium, copper, chromium, nickel, zinc, arsenic, fluorine, phosphorus and heavy metals, etc.

■ 処理技術・装置 │ Treatment Process

凝集沈殿処理

廃水中の性状に合わせ、重金属などに対し凝集 剤を添加しフロックを作り、沈殿分離させる。

■特徴

- 1. 重力沈殿を用いるシンプルな構造で、安定し た処理ができる
- 2. 処理対象に合わせたカスタマイズが容易

■対象物質

重金属類、リン、シリカ、ヒ素、セレンなど

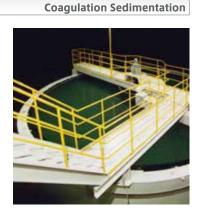
A coagulant is added to the wastewater to generate flocks for easy settling of solids such as heavy metals.

■Features

- 1. Simple process and stable operation.
- 2. The system can be customized corresponding to the contaminants.

■Contaminants

Heavy metals, P, Si, As, Se, etc.



Dissolved-Air Floatation

加圧水に含まれている微細な空気により懸濁 物質を包み、フロックを水より軽くして浮上分離 させ除去する。

■特徴

- 1. 分離速度が凝集沈殿に比べて早い
- 2. コンパクトで省スペース

凝集加圧浮上処理

■対象物質

含油廃水(オイル)、塗装廃水など

Bubbles in the pressurized water adhere suspended matters causing flocks to float to the surface of the water for solid-liquid separation.

■Features

- 1. Faster separation compared to coagulation sedimentation.
- 2. Compact design and less space requirement.

■Contaminants

Wastewater containing oil, painting wastewater, etc.



Membrane Separation Standard packages available

沈降槽の代わりに、膜を利用し水中の懸濁物質 を分離する。

膜 分 離 処 理 小型規格品あり

■特徴

- 1. コンパクトで省スペース
- 2. ろ過機を使わずに、清澄な処理水が得られる

■対象物質

重金属類、SSなど

Membranes are used instead of a sedimentation tank to separate suspended matters from water.

■Features

- 1. Comapct design and less space repuirement
- 2. High quality of treated water can be achieved without filtration.

■Contaminants

Heavy metals, SS, etc.



無機廃水処理

■Inorganic Wastewater Treatment

【ヘルディ】フッ素処理システム

廃水中のフッ素や重金属を、特殊薬剤を用いて 凝集処理する。一般の凝集沈殿に比べ、良好な 処理水が得られる。

■特徴

- 1. 汚泥発生量を削減
- 2. 重金属類の処理に対しても高度かつ安定的に処理ができる

■対象物質

フッ素、重金属類(ニッケル、鉛など)廃水

Fluorine and heavy metals are removed by addition of special chemicals resulting in better performance than coagulation sedimentation.

■Features

- 1. The amount of sludge production can be reduced.
- 2. Highly efficient removal of heavy metals can be obtained.

■Contaminants

F, heavy metals, etc.



[Heldy] System (Fluorine Removal)

Cyanide Wastewater Treatment

シアン廃水処理

各種シアン廃水を、処理し無害化する。(アルカリ塩素法、亜鉛白法、イオン交換法、電解など)

■特徴

- 1. 原水水質に応じて最適な処理法を採用
- 2. 放流規制値に応じた設計、オプションの追加が可能

■対象物質

シアン、各種メッキ廃水

Treatment can be carried out using alkaline chlorination, zinc white, ion exchange or electrolysis to detoxify cyanide.

■Features

- 1. Treatment method is provided in accordance with the raw water quality.
- 2. The system can be designed to specifically meet the required quality.

■Contaminants

CN, plating wastewater, etc.



クロム廃水処理

廃水中の6価クロムを、還元処理し不溶化する。

■特徴

- 1.6価クロムの濃度に応じた薬品の選択が可能
- 2.3価クロム廃水処理にも対応

■対象物質

クロム(6価クロム、3価クロム)廃水

Hexavalent chromium (Cr⁶⁺) in wastewater is reduced to be an insoluble form.

■Features

- 1. Chemicals can be selected corresponding to Cr⁶⁺ concentration.
- 2. Wastewater containing trivalent chromium (Cr³+) can also be treated.

■Contaminants

Cr6+, Cr3+

Chromium Wastewater Treatment



....

廃水中のホウ素を、特殊薬剤を用いて効率的に 処理する。

■特徴

- 1. 原水水質に応じた最適設計を実現
- 2. ホウフッ酸処理にも対応

ホウ素廃水処理

■対象物質

ホウ素 (ホウ酸、ホウフッ酸、その他ホウ素含有) 廃水 Wastewater containing Boron is treated by use of special chemicals.

■Features

- 1. The system can be designed in accordance with the raw water quality.
- 2. Tetrafluoroboric acid (HBF₄) can also be treated.

■Contaminants

BO₃, BF₄

Boron Wastewater Treatment



選択性キレート吸着処理システム

キレート樹脂の特性を用いて、特定のイオンを 吸着除去する。

■特徴

- 1. 処理対象に合わせた、樹脂の選定
- 2. 非再生タイプは、弊社にて引取り再生

■対象物質

重金属類、ホウ素、フッ素、シアン、ヒ素、リン廃水

By using chelating resins, ions can be selectively removed.

■Features

- 1. The resin is selected according to the ions to be removed.
- 2. Non-regenerated resins can be regenerated at our site.

■Contaminants

Heavy metals, BO₃, F, CN, As, P



Selective Chelation of Ion

【AMF】フッ素等高次処理システム 小型規格品あり

[AMF] Fluorine Advanced Treatment System Standard packages available

Fe主成分の顆粒状成型体により、廃水中のフッ 素イオン等を吸着処理する。

■特徴

- 1. レアメタルを使用しない安価なFe系吸着材
- 2. 吸着材は、弊社にて引き取り再生
- 3. 吸着材のみの販売も可能

■対象物質

フッ素、リン、ヒ素、セレン廃水

Fluorine in wastewater is adsorbed and removed continuously by use of granules mainly composed of Fe.

■Features

- 1. Fe derived economical absorbent contains no rare metals.
- 2. The absorbent can be regenerated at our site.
- 3. The absorbent itself is available for purchase.

■Contaminants

F, P, As, Se



【マルチリアクター】濃厚廃液処理 小型規格品あり

[Multi-reactor] Treatment of Concentrated Waste Liquids Standard packages available

工程中から発生する濃厚廃液や、処理が困難な 廃液、少量の廃液などを処理する。

- 1. バッチ処理により確実に処理ができる
- 2. 一つのリアクターで複数廃水の同時処理が できる

■対象物質

各種濃厚廃液

Treatment of liquids waste such as concentrated wastes during production process, wastes difficult to be treated and wastes with small amount.

■Features

- 1. Batchwise treatment can be accomplished.
- 2. Two or more waste liquids can be treated in one reactor.

■Contaminants

Concentrated waste liquids



有機廃水処理

■Organic Wastewater Treatment

■廃水の種類 Types of Wastewater

食品廃水、食堂廃水、含油廃水、染色廃水、塗装廃水、製薬廃水、発酵廃水、クリーニング廃水、畜産廃水、 皮革廃水、製紙廃水、繊維廃水、レンダリング廃水、病院廃水、ビルピット廃水、生活廃水

Food processing, restaurants, oil containing, dyeing, painting, chemicals, fermentation, laundry, stockbreeding, leather, paper manufacturing, fibers, rendering, hospitals, building pit, domestic wastewater and so on.

■対象汚染物質 | Contaminants

BOD、COD、有機化合物、窒素、リン、油、界面活性剤、等

BOD, COD, organic compounds, nitrogen, phosphorus, oil, surfactants, etc.

■ 処理技術・装置 │ Treatment Process

【トロル®】UASB型 嫌気性高負荷処理

UASB System [TROLL®] (BOD High-Load Anaerobic Treatment)

グラニュール状の嫌気性菌を用いて、廃水中 の有機物をメタンガスと炭酸ガスに分解する。

■特徴

- 1. 余剰汚泥の発生量が少ない
- 2. 曝気エアーを使用しないため、ランニングコスト ストが安い
- 3. 発生したメタンガスを回収し、エネルギーとして 再利用できる

■対象物質

中高濃度BOD、COD

Converting organic substances in wastewater into methane and CO2 by use of anaerobic microorganisms in granular forms.

■Features

- 1. Waste generated is much less since methane fermentation is used.
- 2. Less operational cost since no power is needed for aeration.
- 3. The methane gas can be collected, converted, and used as an energy source.

Contaminants

Medium and high concentrated BOD/COD



【グラトン】高負荷好気処理

高効率酸素溶解構造のリアクターを用いて、廃 水の高負荷処理を行う。

■特徴

- 1. 従来法の20~50倍のBOD容積負荷を達成
- 2. 設置面積が、標準型に比べて1/20~1/40の 省スペース

■対象物質

中高濃度BOD、COD

Treatment of high organic load wastewater by a highly efficient oxygen dissolving reactor.

Features

- 1. BOD load is 20~50 times higher than that of a conventional method.
- 2. The space required is only $1/20 \sim 1/40$ of a conventional method.

■Contaminants

Medium and high concentrated BOD/COD



[Glutton] (BOD High-Load Aerobic Treatment)

流動担体活性汚泥処理

担体に固定した微生物膜を用いて、廃水を処理 する活性汚泥処理法。

■特徴

- 1. 汚泥を高濃度に保持できるため、高負荷処理
- 2. 高効率で、装置は省スペース
- 3. 既設設備の負荷増加に対応可能

■対象物質

低中高濃度 BOD、COD、窒素

Activated sludge process with use of microorganisms clinging to carriers.

■Features

- 1. High-load treatment is performed due to high concentration of sludge being retained.
- High efficiency and space saving.
- 3. An existing system can be modified to respond to any increase in load demand.

■Contaminants

Low, medium and high concentrated BOD/COD and N



膜分離活性汚泥処理 小型規格品あり

泥と処理水を分離する処理法。

沈降槽の替わりに精密ろ過膜を用いて、活性汚

1. 沈降槽が不要なため、省スペース化が図れる

2. 標準の活性汚泥法より高負荷で運転が可能

3. 清澄な処理水が得られ、ろ過機などが不要

Activated sludge and treated water are separated by use of membrane instead of a sedimentation tank.

■Features

- 1. Space can be minimized since there is no need to install a sedimentation tank.
- 2. Higher concentration of sludge can be retained.
- 3. High quality of the treated water can be achieved without filtration.

■Contaminants

Low, medium, and high concentrated BOD/COD



Membrane Bioreactor Standard packages available

■対象物質

■特徴

低中高濃度 BOD、COD

【ケンコーシステム】嫌気好気活性汚泥処理

[Kenko System](Anaerobic/Aerobic Treatment)

嫌気槽と好気槽の組み合わせにより、BOD、窒 素、リンの同時処理を行う処理法。

■特徴

- 1. バルキングを抑制し、安定処理が可能
- 2. 標準活性汚泥法に比べてBOD処理能力が 1.5~2倍高い
- 3.80~90%の高い割合で窒素とリンの同時除去 ができる

■対象物質

低中高濃度 BOD、COD、窒素、リン

By combination of anaerobic and aerobic, BOD, N and P are removed.

■Features

- 1. Bulking can be prevented, resulting in more stable treatment.
- 2. BOD reduction is 1.5~2 times more effective than that of a conventional activated sludge method.
- 3. N and P can be removed at a high rate of 80~90%.

■Contaminants

Low, medium, and high concentrated BOD/COD, N and P



Denitrification

脱窒素処理

廃水中の窒素を、微生物を用いて窒素ガスにする **処理法**。

■特徴

- 1. 対象・規制値に合わせて、最適な処理法を採用
- 2. アンモニアはストリッピング処理も可能

■対象物質

NO2-N、NO3-N、NH4-N、有機態-N

Denitrification is obtained by microorganisms which reduce nitrate to nitrogen gas.

■Features

- 1. The treatment method is appropriately provided in accordance with the specific requirements.
- 2. Ammonia can be treated by means of ammonia stripping.

■Contaminants

NO₂-N、NO₃-N、NH₄-N and Organic-N



Sequencing Batch Reactor

制限曝気処理

曝気を制限することで、処理性の安定を図る回 分式の活性汚泥処理法。

■特徴

- 1. 少量の廃水処理に適している
- 2. バルキングを抑制し、安定処理が可能
- 3. 安定的に窒素とリンの除去ができる

■対象物質

低中濃度 BOD、COD、窒素、リン

An activated sludge process operated as a batch reactor by a cycle of aeration, settlement and discharge of the treated water.

■Features

- 1. Suitable to treat a small amount of wastewater.
- 2. Bulking can be prevented, resulting in more stable treatment.
- 3. Stable performance in removal of N and P.

■Contaminants

Low and medium concentrated BOD/COD, N and P



造水·純水·超純水

■Water Make-up, Pure Water and Ultrapure Water

イオン交換

Ion Exchange

電気再生式イオン交換(EDI)

Electrodeionization

イオン交換樹脂により原水 中のイオンを吸着除去する。

小型規格品あり

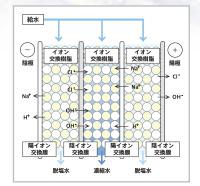
Ion exchange resins are used to remove dissolved ions.



イオン交換膜により原水中の イオンを除去する。電気を使用 するため、再生薬剤は不要。

小型規格品あり

Ion exchange membranes remove ions from the raw water. Electricity is used to regenerate and chemicals are not needed.



精密、限外ろ過(MF,UF)

Microfiltration, Ultrafiltration

逆浸透(RO)

Reverse Osmosis

MF膜(精密ろ過膜)やUF膜 (限外ろ過膜)を用いて、原水 中の懸濁物質や、雑菌などを 除去する。

小型規格品あり

UF and MF are used to remove bacteria and suspended solids.



逆浸透膜を用いて、原水中の 溶解したイオンや分子状物 質を分離除去する。

小型規格品あり

RO is used to remove dissolved ions molecular substances.





■分離対象

精密ろ過(MF):0.01~10μm粒子

限外ろ過(UF):分画分子量 数1,000~300,000

■Separation

MF: Particle size $0.01 \mu m \sim 10 \mu m$

UF: MWCO 1,000-300,000

分画分子量 ~350 ■分離対象

■Separation

RO: MWCO ~350

■ 水質と主な処理方式の組み合わせ | Water Quality and Typical Treatment Combination

目的に応じた最適処理システムをご提案します。

We propose the best treatment system to achive the required water quality.

水質 Quality	電気抵抗率 Electrical Resistivity	用途 Applications	主な方式の組み合わせ Typical Treatment Combination				
			ろ過 (除鉄、除マンガン) Filtration	イオン交換 (IEx,MB) lon Exchange	精密、限外ろ過 (MF・UF) Microfiltration, Ultrafiltration	逆浸透 (RO) Reverse Osmosis	電気再生式 イオン交換(EDI) Electrodeionization
中水 (工水) Industrial water		冷却水 雑用水 Cooling water and miscellaneous water	0		\circ		
純水 Pure water	~15 MΩ·cm	精密機器洗浄 化学製品製造 Precision instruments and chemical products manufacturing		\bigcirc		\bigcirc	\bigcirc
超純水 Ultrapure water	>15 MΩ·cm	半導体デバイス洗浄 液晶ディスプレー部品洗浄 Semiconductors and LCDs manufacturing		\circ	\circ	\circ	\bigcirc

排水リサイクル・ 有価物回収

■Water Recycle, **Recovery of Valuable Elements**

排水リサイクル

生産工程から出る排水を処理し再利用する。

■特徴

- 1. 目的用途に応じたシステム設計
- 2. リサイクル率アップに向けたライン設計も可能
- 3. 無排水システム、完全クローズドシステムにも 対応

Treatment of wastewater from the production process for reusing it as industrial water.

■Features

- 1. The system is designed to achieve the quality required for the application.
- 2. The production line design can be modified to increase recycling rate.
- 3. 'Closed loop' system with zero discharge can be designed.



有 価 物 回 収

小型規格品あり

Recovery of Valuable Elements Standard packages available

Water Recycle

工場で使用済みの廃液などから有価物を回収、 またはラインでの再利用を可能とする。

■回収例

- 1. 貴金属・レアメタル・有価重金属類
 - →隔膜電解、選択性特殊樹脂、硫化物法など で回収
- 2. 硝酸、その他の酸
 - →選択性特殊樹脂、イオン交換膜などで回収
- 3. めっき液長寿命化
 - →選択性特殊樹脂などで回収

Valuable elements from the waste liquid are collected or treated for reuse in the manufacturing process.

■Items and Recovery Process

- 1. [Noble Metals, Rare Metals and Valuable Heavy Metals
 - →Diaphragm electrolysis, selective ion exchange resins, H₂S method, etc.
- 2. [Nitric Acid and Other Acids]
 - →Selective ion exchange resins, ion exchange membrane, etc.
- 3. [Plating Solution to Last Longer] →Selective ion exchange resins



廃棄物減容化

■Waste Reduction

蒸発濃縮・脱水・乾燥・焼却

外部委託廃液、汚泥などの減容を図る。

■特徴

- 1. 産廃引き取りコストの低減に寄与
- 2. 処理対象に最適なシステムをご提案、 コストメリット試算のご提示も可能
- 3. 無排水システム、完全クローズドシステムにも 対応



Reduction of waste liquids and sludge.

■Features

- 1. Reducing disposal cost for waste liquids and sludge.
- 2. Optimal system will be proposed and cost advantages will be estimated.
- 3. 'Closed loop' system with zero discharge can be designed.



Water Technologies 8

高度処理・その他

■Advanced Treatment and Others

ろ 過 装 置

凝集沈殿·生物処理後のSSを捕捉·除去し水質 向上を図る。

■特徴

- 1. ニーズに応じて手動~全自動方式をラインナップ
- 2. 廃水の種類に応じて最適なろ材や方式をご提案
 - 一加圧式
 - 一連続逆洗式
 - ーサイフォン式
 - 一上向流式
 - ーカートリッジフィルター

Removal of SS from the resultant water after coagulation sedimentation or biological treatment to improve water quality.

■Features

- 1. Manual or automatic operation can be selected in accordance with the need.
- 2. Optimal filter media and method will be proposed from our product lineup.
- -Pressure filter
- -Continuous backwash filtration -Upflow filtration
- -Siphon filtration
- -Cartridge filter



Filtering Equipment

Activated Carbon Adsorption

活性炭吸着

廃水中の微量の溶解性有機物を吸着除去する。

■特徴

- 1. COD、BODの高度処理が可能
- 2. 廃水の種類に応じて最適な活性炭や方式を ご提案
 - 一加圧式
 - 一上向流式
 - 一連続再生式
 - ーカートリッジフィルター

Activated carbon is used to adsorb and remove dissolved organic substances in raw water.

■Features

- 1. Used for an advanced treatment of COD and BOD.
- 2. Optimal activated carbon and process will be proposed.
 - -Pressure filter
 - -Upflow filtration
 - -Continuous backwash filtration
 - -Cartridge filter



UV処理・オゾン処理・光触媒

UV、オゾン、光触媒などの強い酸化力で難分解 性の有機物などを分解・除去、滅菌を行う。

■特徴

- 1. COD、BODの高度処理が可能
- 2. 難分解性物質の除去・色度除去にも有効
- 3. 純水設備などの滅菌

UV Treatment/Ozone Treatment/Photocatalyst

Breakdown, removal and sterilization of organic matters by strong oxidizers such as UV, ozone, and photocatalyst

■Features

- 1. Used for an advanced treatment of COD and BOD.
- 2. Effective in removal of persistent substances and decolorization treatment.
- 3. Sterilization of pure water treatment systems.



Fenton Reaction

フェントン処理

フェントン反応により、ヒドロキシラジカル (OH·)を生成し、その強い酸化力で有機物を 分解・除去する。

■特徴

- 1. COD高度処理·難分解性物質除去が可能で、 色度除去にも有効
- 2. 重金属も同時に処理ができる

Degradation of organic substances by OH radicals produced by Fenton reaction.

■Features

- 1. Enable to process advanced COD treatment, remove persistent substances and decolorize.
- 2. Capable of treating heavy metals containing wastewater at the same time.



高速沈降分離槽

Solid/liquid separation is more efficient than a conventional clarifier.

■特徴

た装置。

1. 通常の沈降分離槽よりも省スペース

通常の沈降分離槽よりも固液分離効率を高め

2. 既存装置の改造も可能

■Features

- 1. Less space compared with that of a conventional clarifier.
- 2. Existing equipment can be modified.



工場飲用水供給設備 小型規格品あり

Factory Potable Water System Standard packages available

井水や工業用水を飲料水に浄化する設備。メリッ ト計算から自治体への申請まで、一括サポートを ご提供。

■特徴

- 1. 上水道コストを削減できる(リース契約可能)
- 2. 震災等の緊急時に飲料水が確保できる
- 3. 可搬型ユニットで現地テストが可能

The system purifies groundwater or industrial water in factories to obtain potable water.

Support for applying for potable water permission can also be provided.

Features

- 1. Water supply cost reduction.
- 2. Potable water during emergency period can be maintained.
- 3. Mobile and pilot units are available.



処理薬品の製造・販売

■ Treatment Chemicals Services

豊富な商品ラインナップからお客さまの要望に応じた最適な処理薬品をご提供いたします。 We offer a comprehensive lineup of chemicals to meet our customers' needs.

- ■有機高分子凝集剤 ···「FKフロックシリーズ」 Organic polymer coagulant ··· [FK Floc series]
- ■有機凝結剤…「FKフロックZ/DR/PA」 Organic coagulant ··· [FK Floc Z/DR/PA]
- ■廃水消泡剤 ···「FK消泡剤シリーズ」 Wastewater defoamer ··· [FK Defoamer series]
- ■活性汚泥の栄養剤 …「FKフロックV」 Nutrients for activated sludge ... [FK Floc V]
- ■活性汚泥補助剤 …「FKバイオコール®」
 - Improving treatment performances in activated sludge [FK Biocoal]

■活性汚泥増強剤

Enhancing treatment performances in activated sludge

- ■フッ素、リン、およびその他有害金属吸着剤 …「AMFシリーズ」 Adsorbents for F, P, and other harmful heavy metals [AMF series]
- ■ホウ素・セレン処理剤

Boron/ Selenium treatment agent

■油分散剤

Oil decomposing agent

- ■冷却塔用薬品、ボイラー用薬品 Chemicals for cooling towers and boilers
- ■その他各種処理剤

Others

クボタ環境エンジニアリング株式会社

KUBOTA Environmental Engineering Corporation

産業排水・排ガス事業部

Industrial Wastewater and Waste Gas Division

〒104-8307 東京都中央区京橋二丁目1番3号 京橋トラストタワー

TEL.**03-3245-3874** FAX.**03-3245-3894**

Kyobashi Trust Tower, 2-1-3 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-8307 TEL. **+81-3-3245-3874** FAX. **+81-3-3245-3894**

https://www.kubota-environmentaleng.co.jp

