

■ 本社・金属化学研究所

〒561-0834 大阪府豊中市庄内栄町5丁目5番24号
Tel.06-6334-4541 Fax.06-6334-4545

■ 東京支店

〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町2丁目4番5号
Tel.03-5289-8115 Fax.03-5289-8119

■ 名古屋支店

〒467-0846 名古屋市瑞穂区荒崎町7番15号
Tel.052-823-3900 Fax.052-824-7219

■ 大阪営業所

〒532-0011 大阪市淀川区西中島4丁目13番24号
Tel.06-6304-7484 Fax.06-6302-8492

■ 滋賀研究所

〒521-0242 滋賀県米原市長岡1030番地
Tel.0749-55-0049 Fax.0749-55-2943

貴和化学薬品株式会社 化成品事業部

TRADING DIVISION

CONTENTS

1 化成品事業部紹介	2P
2 一貫したサポート体制	3P
3 環境関連フローチャート	4～5P
4 活性炭用途別基礎知識	6P
5 活性炭分類	7～8P
6 環境コンサルティングサービス	9P
7 取扱品目一覧	10P

化成品事業部

PROFILE

1953年 染料中間物及び活性炭の特約代理店として事業を開始し、その後、各種有機無機薬品へと扱い品目を拡大。
医薬・食品・工業用途等あらゆるニーズにおこたえします。



INDUSTRIAL CHEMICAL

工業薬品

除害施設・環境設備で使用する各種有機・無機薬品からバイオ製剤、食添物、製品原料・中間物まで幅広く網羅しております。



ACTIVATED CARBON

活性炭

環境分野での排水処理・脱臭用はもちろん、製造プロセス（脱色・精製）・溶剤回収・浄水器・空気清浄器・フィルター・ガスマスクまで日本エンバイロケミカルズ（株）社製「白鷺」ブランドを主力として幅広い用途をカバーしております。また、劣化分析・設計計算・銘柄選定・使用済炭の再生・産廃処分、さらに排水・脱臭等環境設備の企画・販売まで一貫体制でサポートしております。



MAINTENANCE

メンテナンス

活性炭・ろ材専用吸引車を自社所有、経験豊富な工事専任監督・作業員が入替工事を実施、併せて設備の補修・消耗品交換等付帯工事にも対応しております。
また環境計量事業所として各種環境分析も行います。



INTERNATIONAL

インターナショナル

お客様のニーズを満たすために、より安価・高品質な商材を求めその調達先を海外にも広げ中国・インド・東南アジアを中心にネットワークを構築。
自社に分析評価機能を有し、安心できる品質をお届けいたします。

ONE STOP SOLUTION 一貫したサポート体制

設計計算や劣化分析

活性炭の納入だけでなく、設計計算や劣化分析も相談したい。

薬品の依頼や原水の分析

薬品はどこに頼もうか？ついでに原水の分析もしてもらえると有難いんだけど...

海外からの原料調達

海外から原料調達を検討したい。でも大手総合商社は手数料が高いからちょっと...

装置の設計・施工

脱臭装置・排水処理装置を設計・施工して欲しい。でもプラントメーカーに依頼するとかなり高額らしい...



メンテナンス、ラボテスト

簡単なメンテナンス、ラボテストをどこかにお願いしたい。でも予算が少ないからあまり費用はかけたくないんだけど...

その都度 業者を探すのは面倒。
1社でまとめて割安にやってもらえると有難いんだけど...



私たちはお客様の課題解決を一貫してサポートいたします。



KIWA CHEMICAL

工業薬品・活性炭

- 国内メーカー品
- 海外メーカー品
- 自社工場
- 共同研究・開発
- OEM提供

脱臭・排水等各種プラント

- 各種装置設計・施工
- 協力会社と共同開発
- 海外メーカー装置
- 各種メンテ、消耗品交換
- オーバーホール

メンテナンス・工事

- 活性炭・ろ材交換
- 引取り再生・産廃処分
- 充填物・残渣物抜取り処分
- 内面補修、ダクト工事
- FRP補修、防食工事
- パッキン・ボルト交換

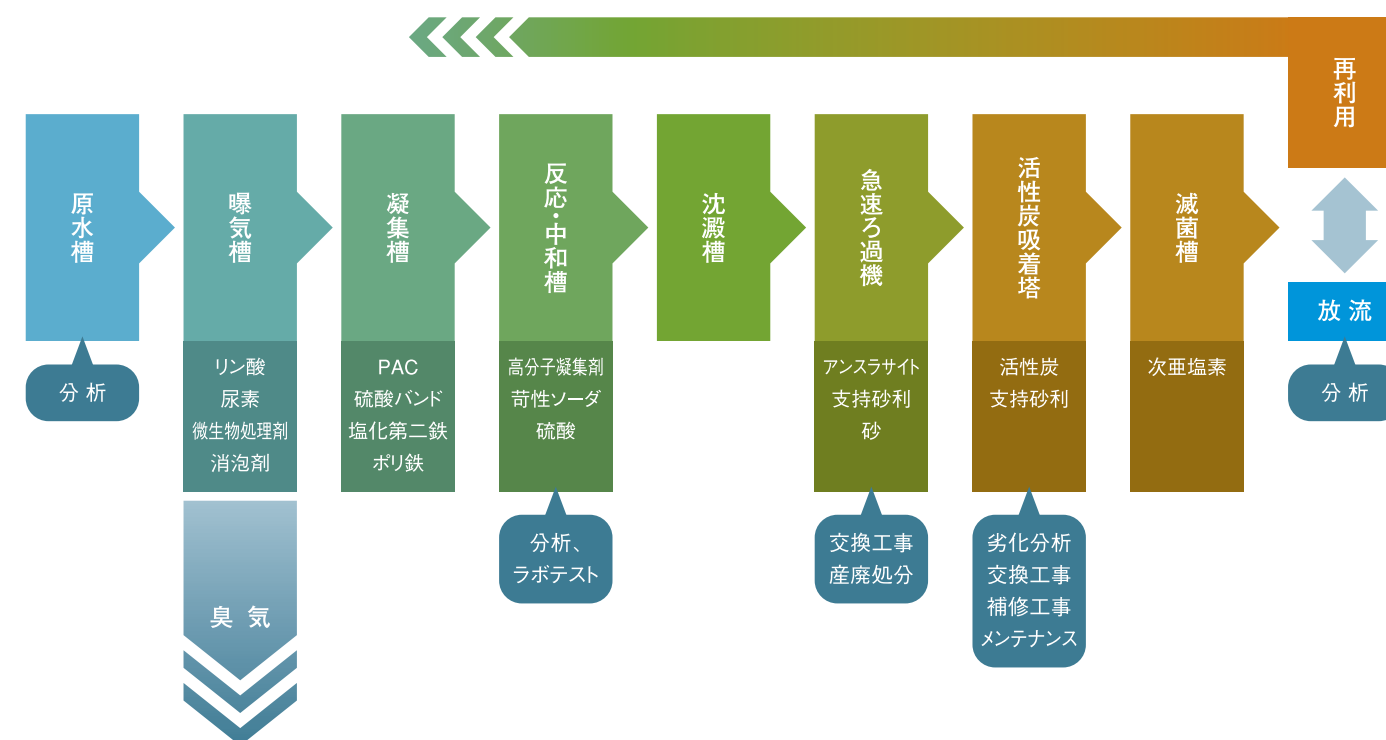
環境分析・ラボテスト

- 排水分析
- 活性炭劣化分析
- 臭気測定
- 薬品選定試験
- デモ機テスト

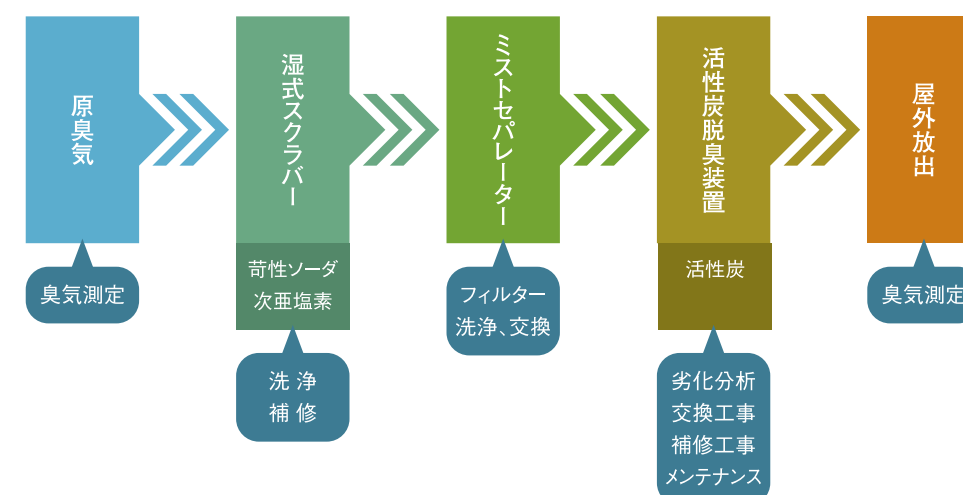
コンサルティング機能

FLOW CHART 環境関連フローチャート

1 排水処理

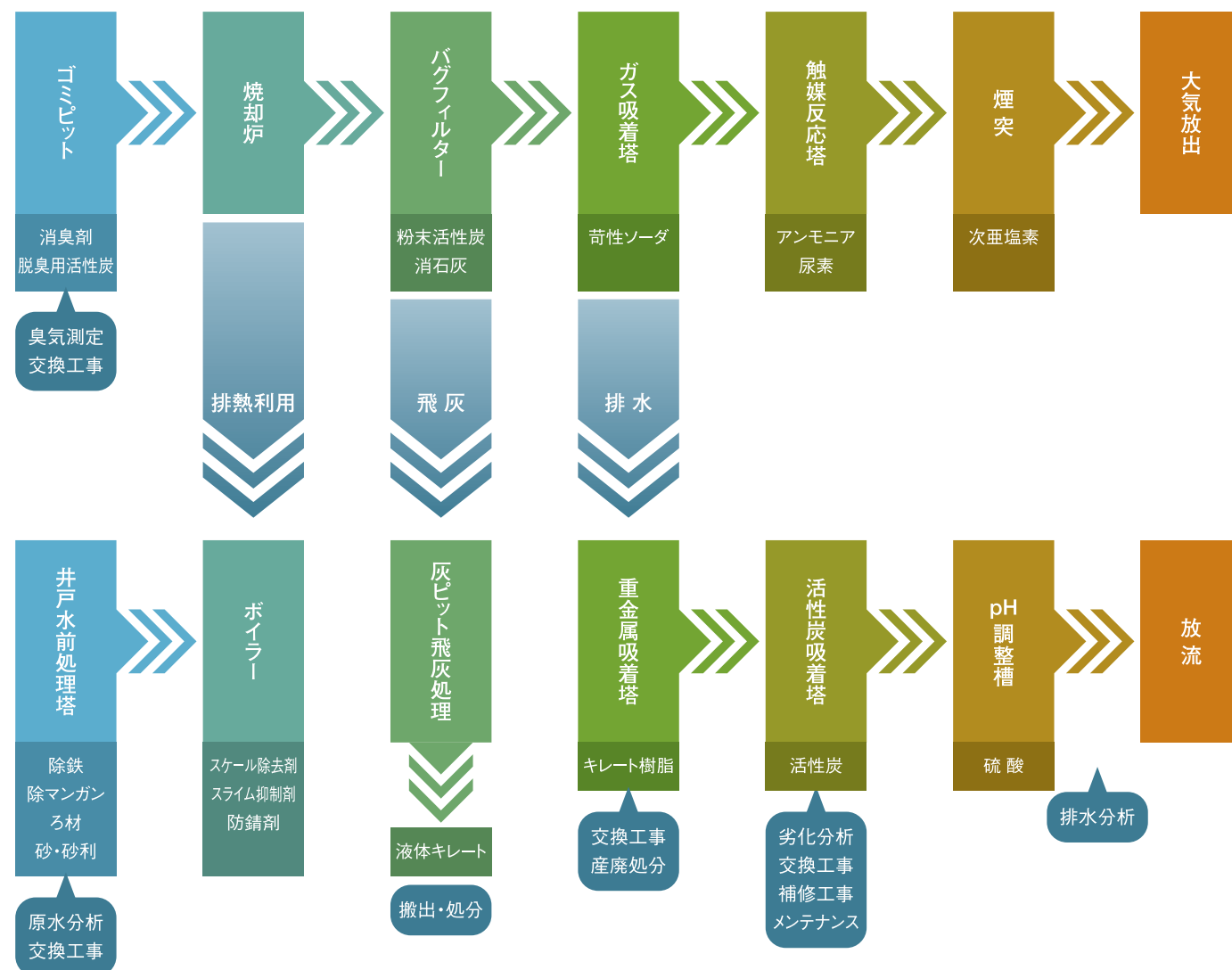


2 脱臭処理



FLOW CHART 環境関連フローチャート

3 焼却施設



BASIC KNOWLEDGE 活性炭基礎知識

活性炭とは、特定の物質を選択的に分離、除去、精製するなどの目的で吸着効率を高めるために化学的または物理的な処理（活性化・賦活）を施した炭素を主な成分とする物質である。

活性炭の主要原料と産地



ヤシ殻
東南アジア
インド



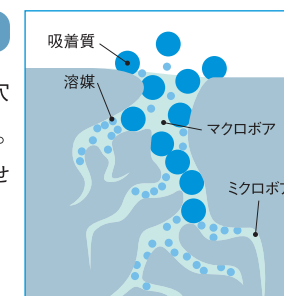
石炭
中国、南米、
オセアニア



木粉
東南アジア
中国

活性炭の機構

表面は非常に多孔質で、その微細な穴（細孔）の内部は複雑に展開している。有機物を中心に多くの物質を吸着させる性質がある。（右図は吸着イメージ）



原料とその特徴

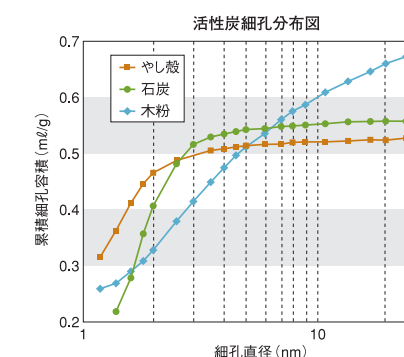
	ヤシ殻	石炭	木粉
形状	破碎・円柱状	破碎・円柱・球状	粉末・顆粒
強熱残分量	少ない	多い	少ない
強熱残分構成	安定	採掘場所による	安定
ミクロ孔	多い	少ない	少ない
平均細孔直径 (nm)	1.2～3.0	2.0～5.0	1.5～
比表面積 (m ² /g)	700～1700	700～1300	700～1200

原料の種類と主要用途

ヤシ殻の活性炭は、細孔入口が狭く、深みのある針状の穴が比較的多く分布しており、におい成分の除去に適しております。

石炭の活性炭は、細孔入口が比較的広く、比較的浅めの穴が分布しており、排水のCOD除去、脱色に適しております。

木粉の活性炭は、粉末形状で用いられ、吸着力に大変優れており、液相で食品、医薬、化学薬品の精製用途において幅広く用いられております。



APPLICATION CATEGORIES

活性炭用途別分類

気相用途



脱臭

- ・排水処理プロセス臭気（各種工場、商業施設、産廃施設）
- ・製造プロセス臭気（各種工場）
- ・し尿臭気（トイレ、下水・し尿処理場、老健施設、畜舎）
- ・ごみ臭気（ごみ処理施設、ごみ置場、ごみピット）
- ・厨房臭気（レストラン全般、商業施設）
- ・室内臭気（ホテル客室、実験室、病室、倉庫、冷蔵庫内）
- ・タバコ臭（喫煙室、ホテル客室、パチンコ店、車内）

粒状炭

- （添着・無添着）
・破碎炭 ・造粒炭

活性炭フィルター

- ・ハニカム構造活性炭
・シート状活性炭



排ガス除害

- ・製造プロセス有害物質（各種工場）
- ・実験用有害物質（大学、研究機関、病院）
- ・ダイオキシン（清掃工場、産廃焼却施設）
- ・PCB（各除害処理施設）
- ・オゾン（オゾン脱臭処理施設、下水処理場）
- ・その他
汚染土壌有害物質（工場跡地、工事現場）
溶剤回収（化学工場、印刷工場）

粒状炭

- （添着・無添着）
・破碎炭 ・造粒炭

特殊用途活性炭

- （ダイオキシン、PCB、オゾン、溶剤）

活性炭フィルター

- ・ハニカム構造活性炭
・シート状活性炭

液相用途



除害処理（高度処理）

- ・一般排水COD、色度（各種工場、商業施設、産廃施設）
- ・し尿排水COD、色度（し尿・下水処理場）
- ・上水カビ臭、有機物（上水場、浄水器）
- ・製造プロセス排水有害物質（各種工場）
- ・汚染土壌有害物質（工場跡地、工事現場）
- ・浸出液有害物質（埋立処分場、ごみ処理施設）

粒状炭

- （破碎炭・球状炭）

粉末炭



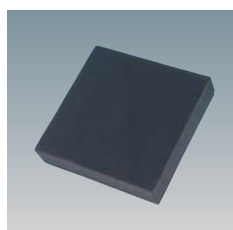
製造プロセス

- ・食品原料・食添物脱色精製（食品工場）
- ・医薬品原料・中間体脱色精製（医薬品工場）
- ・飲料製造プロセス・脱塩素（飲料工場）
- ・飲料仕込水精製（飲料工場）
- ・その他
クリーニング液浄化（クリーニング工場）

粉末炭

- （破碎炭）

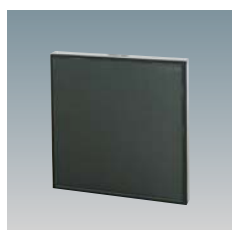
粒状炭



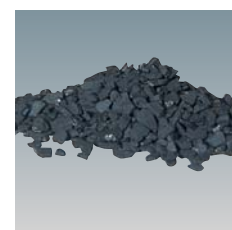
ハニカム構造
活性炭



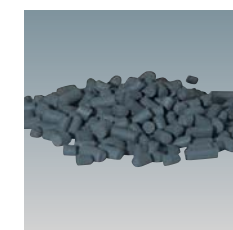
モールド成形
活性炭



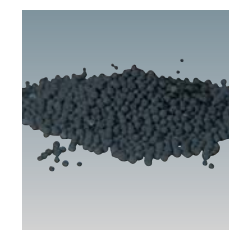
シート状
活性炭



破碎炭

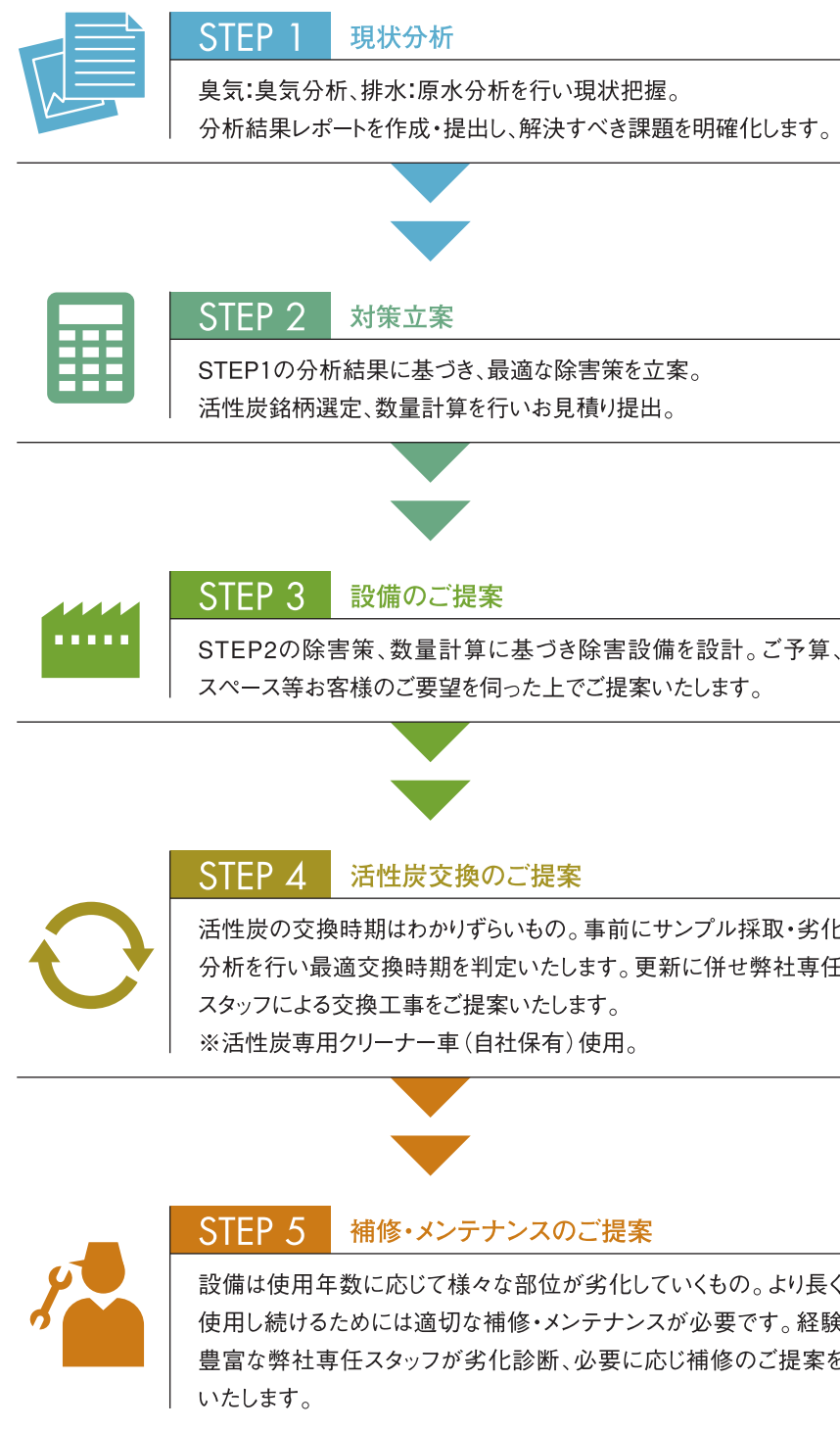


成形炭



球状炭

CONSULTING 環境コンサルティングサービス



PRODUCT LIST 取扱品目一覧

排水関連

- ・活性炭（球状・破碎・粉末）
- ・各種ろ過材
- ・次亜塩素酸ソーダ
- ・苛性ソーダ
- ・硫酸
- ・塩酸
- ・メタノール
- ・リン酸
- ・高分子凝集剤
- ・PAC
- ・塩化第二鉄
- ・硫酸バンド
- ・ポリ鉄
- ・硫酸第一鉄
- ・消泡剤
- ・キレート樹脂
- ・油脂分解剤（バイオ）
- ・微生物栄養剤
- ・バルキング抑制剤
- ・消石灰

脱臭関連

- ・活性炭（ペレット・破碎）
- ・活性炭フィルターエレメント
- ・ハニカムカーボ
- ・ペーパーハニカム
- ・フレックスカーボ
- ・脱硫剤
- ・消臭剤

ゴミ処理関連

- ・消石灰（特号・高反応）
- ・活性炭（粉末・粒状）
- ・アンモニア水
- ・尿素
- ・苛性ソーダ
- ・硫酸
- ・塩酸
- ・凝集剤
- ・キレート（液体・樹脂）
- ・清缶剤
- ・消臭剤
- ・ソーダ灰

消毒・殺菌関連

- ・プール用殺菌剤（錠剤・顆粒）
- ・浄化槽・排水用消毒剤
- ・厨房用消毒剤

クーリングタワー関連

- ・清缶剤
- ・防錆剤
- ・スライム除去剤
- ・殺藻剤
- ・過酸化水素

製造プロセス関連

- ・活性炭（粉末・粒状）
- ・イオン交換樹脂
- ・各種フィルター

食品関連

- ・アスコルビン酸
- ・ソルビン酸
- ・色素（合成・天然）
- ・グルコサミン
- ・パラオキシ安息香酸ブチル
- ・カリ明バン
- ・砂糖（白糖・液糖）

活性炭

- ・ヤシ殻（ペレット・破碎）
- ・石炭（ペレット・球状・破碎）
- ・粉末（木粉・ヤシ）
- ・添着炭
- ・クリーニング用活性炭
- ・各種特殊用途活性炭

ろ過材

- ・アンスラサイト
- ・砂
- ・砂利
- ・ゼオライト
- ・除鉄
- ・除マンガン用ろ材
- ・色度除去用ろ材
- ・珪藻土
- ・サンゴ砂

金属化合物

- ・酸化チタン
- ・金属ナトリウム
- ・酸化亜鉛
- ・塩化亜鉛

リン酸関係

- ・リン酸
- ・トリポリリン酸ソーダ
- ・リン酸一ソーダ
- ・リン酸一アンモニウム
- ・リン酸三ソーダ

金属表面処理剤

- ・脱脂洗浄剤
- ・皮膜化成剤
- ・潤滑剤
- ・防錆剤

装置関係

- ・各種脱臭装置
- ・各種排水処理装置
- ・濾過装置・酸素クラスター
- ・オゾン発生装置
- ・各種仮設装置（リース）

その他

- ・防毒マスク
- ・木材保存剤
- ・フラックス剤
- ・接着剤
- ・溶剤
- ・界面活性剤
- ・有機酸類
- ・フッ化物類
- ・ホウ素類
- ・金属化合物類
- ・理化学機器

メンテ・サービス

- ・活性炭・ろ材・イオン交換樹脂
- ・交換工事
（活性炭・ろ材・イオン交換樹脂）
- ・防食工事
- ・活性炭劣化分析
- ・水・ガス分析