

1

ASBシステム®

Activation of
Soil Bacteria System

土壤微生物活性化技術

独自のリアクターシステムにより、Bacillus (バチルス) 属細菌を優占することで、土壤微生物の持つ潜在能力を最大限に引き出し、汚泥発生量の低減など様々な効果を発揮します。

※特許申請中



2

クボタエコシステム®

KUBOTA ECO System

省エネ自動制御システム

放流水質を悪化させることなく、負荷変動に合わせた各設備の運転・停止を全自動で行います。

※特許申請中



3

クボタスラッジスクラバ™

KUBOTA Sludge Scrubber

気液接触式生物脱臭装置

高濃度臭気と活性汚泥を効率よく接触させることにより、薬品を使用することなく確実に脱臭処理を行います。

※特許申請中



4

Kメンブレン

K Membrane

高効率散気装置

独自のスリット形状と構造により小さな圧力損失で高い酸素溶解効率を可能にします。

※クボタ特許

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

KATTM
Kubota Advanced Technology

お問い合わせ

クボタ環境エンジニアリング株式会社

クボタ環境エンジニアリング株式会社

4つの先進テクノロジーの結集が
劇的な効率化・省コスト化を実現。

KAT™
Kubota Advanced Technology

微生物の力を
最大限に引き出す

ASBシステム

性能維持と省エネルギーの
両立を具現化

クボタエコシステム



高い酸素供給力と
省電力を実現

Kメンブレン

省コストメンテナンスフリー
しかも 確実な脱臭

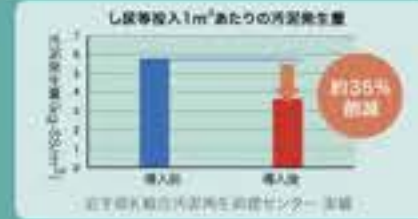
クボタスラッジスクラバ

ASBシステム®

Activation of Soil Bacteria System

1. 汚泥発生量が減少!

SSの分解促進および原生動物の増加により、従来の生物処理法と比べ大幅に余剰汚泥の発生量が減少します。



2. 高濃度臭気が低減!

硫酸還元菌の活動を抑制することで、硫化水素の発生を大幅に低減します。



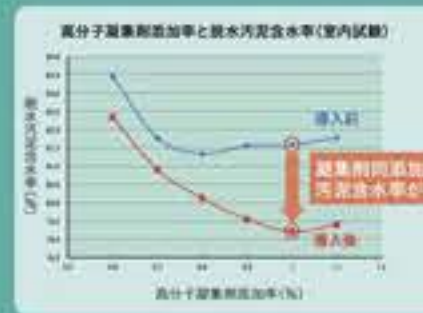
3. 汚泥沈降性が改善!

凝集性のある大きな汚泥フロックになることで、汚泥の沈降性が改善されます。



4. 汚泥脱水性が向上!

脱水性の向上により、同一薬品添加量でも含水率が低減します。



5. その他の効果

①発泡抑制効果



②抗菌効果

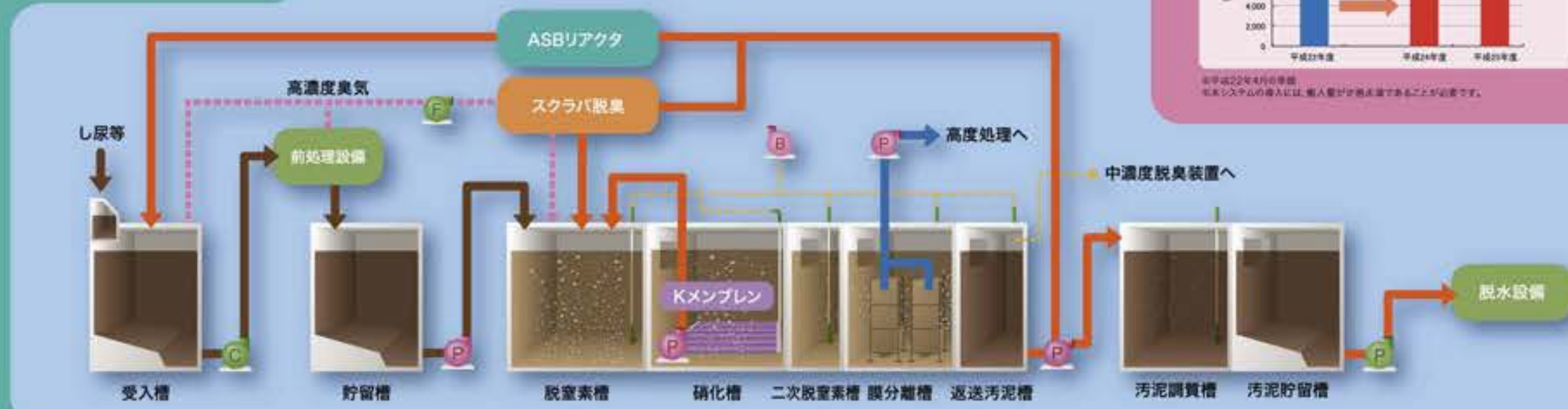
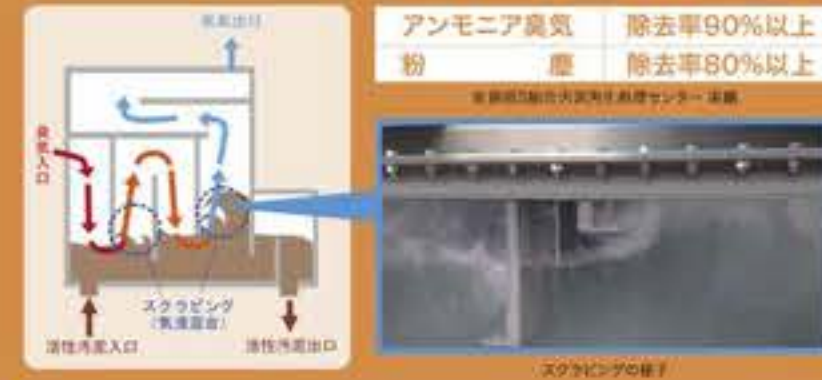


クボタスラッジスクラバ™

KUBOTA Sludge Scrubber

高濃度臭気を無薬注で処理!

高い気液接触により、効率的な集塵および臭気成分除去を実現します。



Kメンブレン K Membrane

曝気動力を削減!

微細気泡による高い酸素溶解効率で、吹込み空気量を約1/3に低減(当社比)し、電力使用量を大幅に削減します。また、独自のスリット形状が小さな圧力損失も実現します。

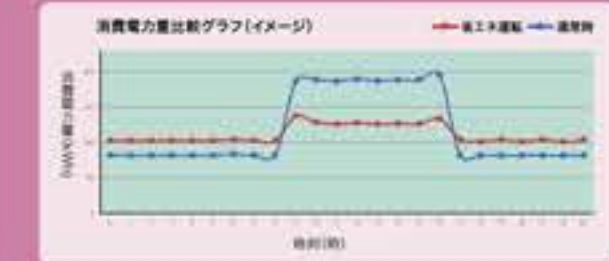


クボタエコシステム®

KUBOTA ECO System

最適な運転制御により、省電力を実現!

全自動制御により、運転を効率化し、電力使用量を削減します。また、ピークカットと夜間電力の活用により、電気代を削減します。



※平成22年4月の停電によりシステムの導入には、導入費が別途必要であることが必要です。

KAT™による削減効果

電気代	20% Down
薬品代	10% Down
燃料消費量	30% Down
CO ₂ 排出量	20% Down

※100%L/日(1.5L/40、浄化槽1区) 標準的な運転管理方式+標準的、高圧洗浄の場合