

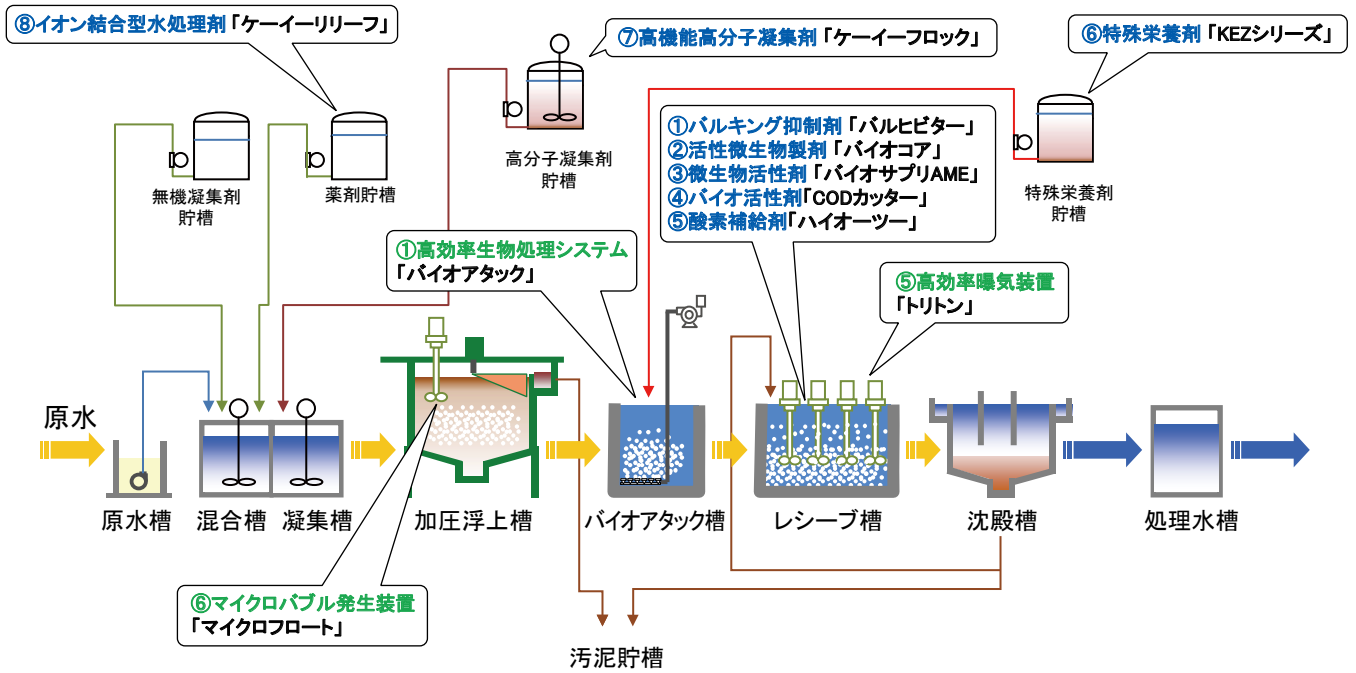
水とともに産業・社会の発展を支え、
人々を幸せに



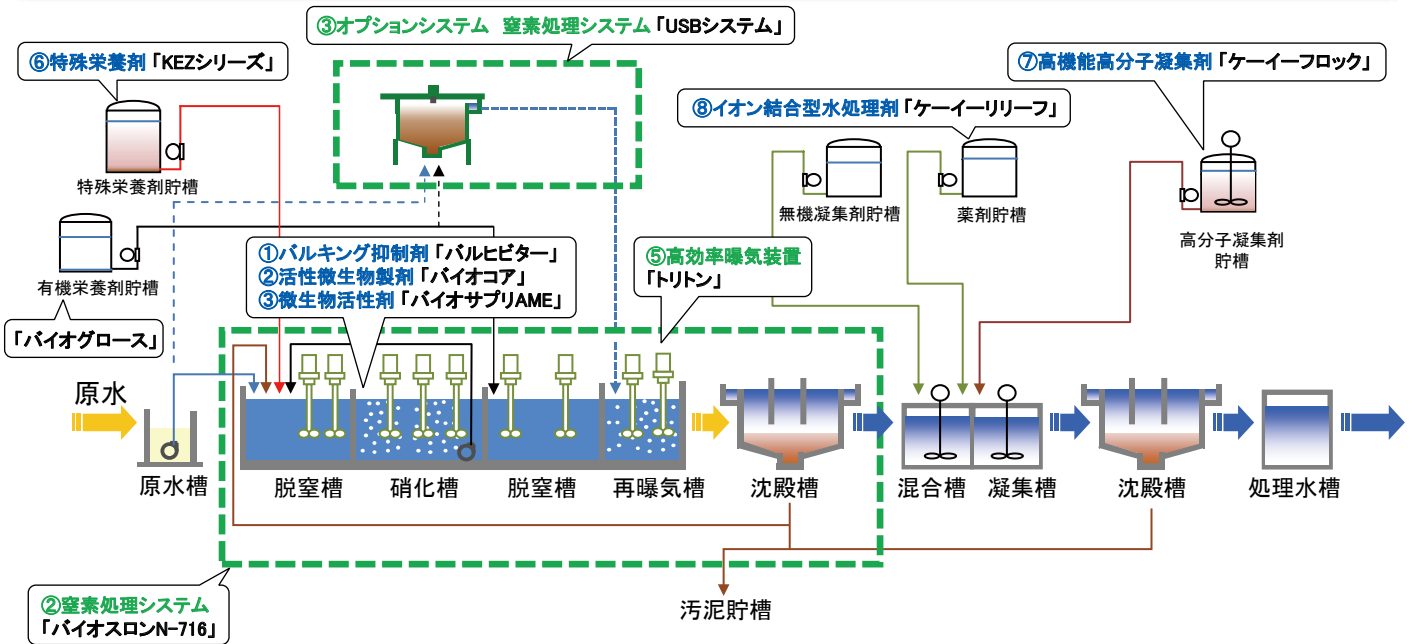
— 水ソリューション技術のご紹介 —

 **日鉄環境株式会社**
水ソリューション事業本部

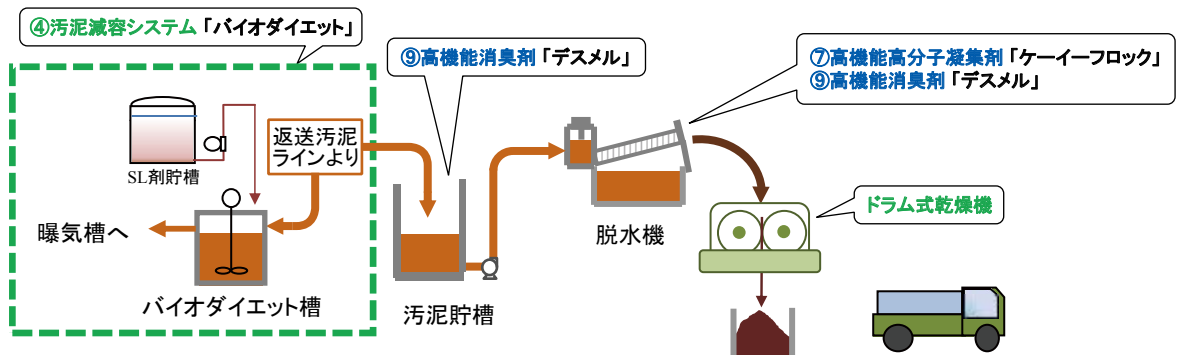
有機性排水処理システム



窒素処理システム



汚泥処理システム



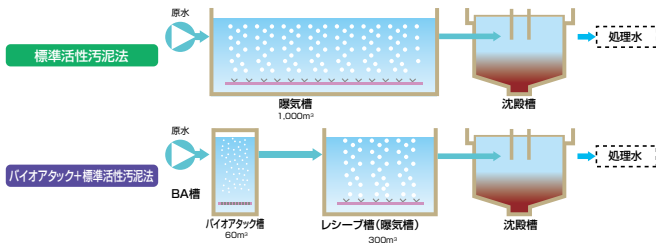
システム・装置について

超高速BOD処理

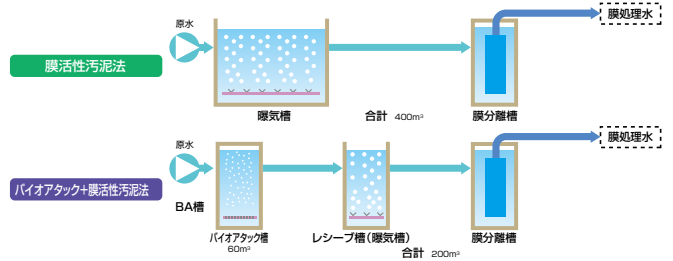
①高効率生物処理システム「バイオアタック」

BOD高負荷処理・設備コンパクト化 原水変動に強くバルキングの発生なし
有機性油脂含有排水の処理可能 汚泥発生量を大幅低減

源水流入条件 Q=300m³/日
BOD=2,000mg/ℓ



膜処理装置との組み合わせも可能



濃度勾配型活性汚泥装置

②窒素処理システム 「バイオスロンN-716」

有機態、アンモニア態、亜硝酸態及び硝酸態窒素など
様々な形態の窒素化合物を除去
低廉なランニングコスト

上向蒸留式窒素処理リアクター

③窒素処理設備 「USBシステム」

硝酸性窒素の高効率脱窒システム
高負荷処理・コンパクト 幅広い硝酸濃度に対応

余剰汚泥削減

④汚泥減容システム

「バイオダイエット」

汚泥処分コスト大幅削減
設備コストが低廉



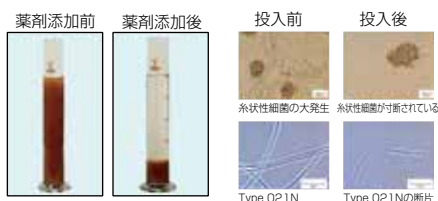
水処理薬品

糸状性細菌・沈降不良対策

①バルキング抑制剤

「バルビター」

糸状性細菌に選択的に切断・溶菌
原因菌・現象に対応した多種類の薬剤を
準備
凝集不良時対策のフロック形成・沈降
促進剤もラインナップ



活性汚泥処理機能改善

②活性微生物製剤

「バイオコア」

粉末・液体の微生物製剤
処理機能低下時のシーディング
油分処理機能の向上

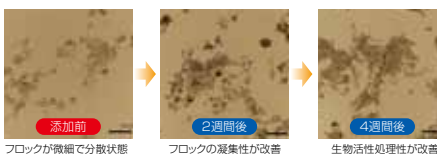


曝気槽微生物の活性化

③微生物活性化

「バイオサブリエ」

処理水の濁り・発泡・スカムの解消
活性汚泥の沈降性・粘性改善



生物処理でのCOD分解性向上

④バイオ活性化

「CODカッター」

微生物環境を整え、処理能力を改善し、
濁り・発泡・色度成分も除去

酸素不足を解消

⑤酸素補給剤

「ハイオーツー」

活性汚泥の酸素不足解消
ブローの代わりに節電対策に

活性汚泥栄養剤

⑥特殊栄養剤

「KEZシリーズ」

使用目的に応じ多くの種類を用意
栄養源の濃度指定配合も可能
微生物活性向上・曝気槽臭気抑制
活性汚泥粘度低減・生物処理水白濁防止

凝集及び脱水工程に

⑦高性能高分子凝集剤

「ケーイーフロック」

高性能有機高分子凝集剤
豊富なイオン系・成分系の商品を用意

凝集剤削減

⑧イオン結合型水処理剤

「ケーイーリリーフ」

無機凝集剤使用量削減による
汚泥発生量低減
COD着色、濁り成分の除去性向上

悪臭対策

⑨高性能消臭剤

「デスメル」

各種臭気成分に対応・下水処理場向けも充実

水処理装置・廃棄物処理装置

省エネ曝気攪拌装置

⑤高効率曝気装置

「トリトン」(固定式・浮遊式)

設置が容易で低コスト 表面曝気装置の代替



フロートタイプ



高効率浮上分離装置

⑥マイクロバブル発生装置

「マイクロフロート」

新型加圧浮上用超微細気泡発生装置
従来の加圧水製造・循環ラインが不要
(加圧ポンプ・コンプレッサー・加圧タンクなど)



減圧蒸発濃縮装置

「エコプリマ」



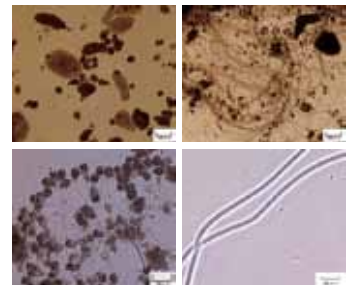
冷媒型ヒートポンプを採用し、外部熱源及び冷却水不要
有価物回収、廃液減容化に威力発揮
構造がシンプルでコンパクト

【用途】

《有価物の回収》 ・メッキ液 ・エッチング液 ・リン酸処理液 ・硫酸 ・硝酸塩・切削油 ・植物エキス
・乳清(ホエー)・乾燥工程前処理 ・親水ポリマー 他
《廃液の減容化》 ・煮汁 ・調味液 ・写真廃液 ・脱脂廃液 ・硫安廃液
・醸造廃液 ・無電解メッキ廃液 他

活性汚泥診断 (水質分析・汚泥性状分析)

定期的な水質分析による、排水処理設備の総合診断。
活性汚泥の顕微鏡観察及び性状分析による活性汚泥の診断。
上記診断により、運転管理方法改善、トラブル時の緊急対策薬剤、
また合理的な処理システムのご提案をさせていただきます。



日鉄環境株式会社

www.eco-tech.nipponsteel.com

msjh.info@eco-tech.nipponsteel.com

水ソリューション事業本部

本社	〒104-0031 東京都中央区京橋1-18-1	TEL.03-6862-8701	FAX.03-6862-8711
木更津センター	〒292-0838 千葉県木更津市潮浜2-1-38	TEL.0438-37-6441	FAX.0438-37-6442
北海道営業所	〒066-0062 北海道千歳市千代田町6-20	TEL.0123-25-8610	FAX.0123-25-8610
東北営業所	〒980-0013 宮城県仙台市青葉区花京院2-1-11	TEL.022-395-8731	FAX.022-395-8732
名古屋営業所	〒476-0015 愛知県東海市東海町4-70-1	TEL.052-603-2506	FAX.052-603-2507
大阪営業所	〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1-6-6	TEL.06-6443-6625	FAX.06-6443-6624
九州営業所	〒805-0061 福岡県北九州市八幡東区西本町2-2-1	TEL.093-661-1667	FAX.093-661-3890