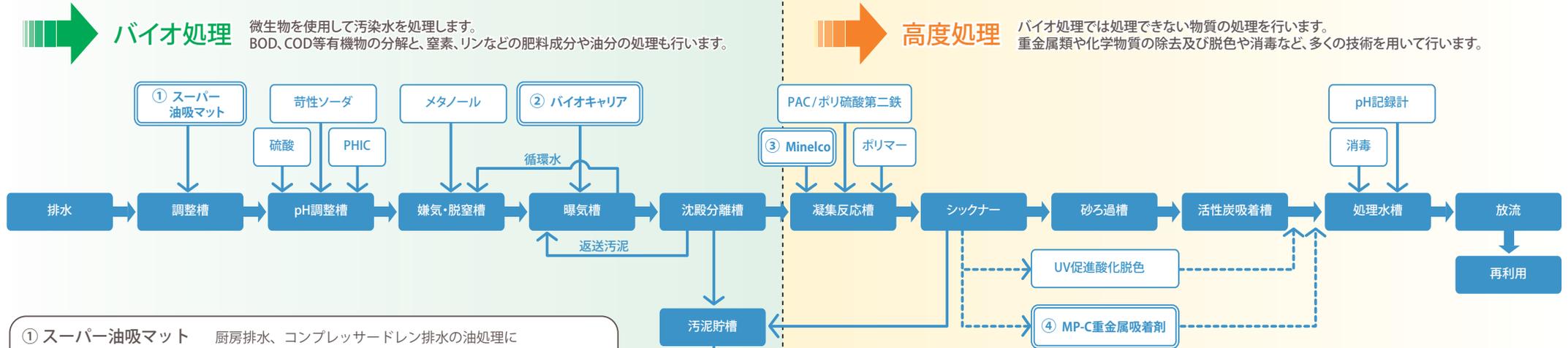


総合排水処理の基本フローと高度処理技術

アステック東京は活性汚泥から高度処理まで、設計・施工・運転管理全般に優れた技術力でお手伝いいたします。特に下図①～④の処理剤は、使いやすい機能性材料です。お困りの課題解決にご利用をお勧めいたします。



① スーパー油吸マット

厨房排水、コンプレッサードレン排水の油処理に

- ▶ **自重の30倍以上の吸着能力** 従来の化学繊維製品と比べると約4倍の吸着能力があり、他社の天然繊維製品と比較してもその能力は優れています。
- ▶ **地球環境にやさしい** 天然繊維(コットン)を主体にした素材のため、焼却処理が可能で有毒ガス発生への心配もありません。
- ▶ **浮上油の処理に最適** 水分を吸わず、油だけを吸着します。そのため使用後も水面に浮上しており、回収も容易です。
- ▶ **経済性も抜群** 吸着能力に優れているため、少量で大きな効果を上げることができ、低コストを実現しています。

使用方法
 水面に浮かせて使用してください。※界面活性剤が存在しないところで使用ください。

② バイオキャリア

下水道処理や活性汚泥処理に

- ▶ **活性汚泥の処理能力を大幅に向上** 多孔質であるため活性汚泥が付着しやすく、比重も大きいので活性汚泥のキャリアオーバーを抑制します。
- ▶ **曝気槽容積負荷の向上** 活性汚泥の活性向上による酸化反応速度の向上、およびバルキングの防止等による曝気槽高負荷運転が可能になります。
- ▶ **運転管理が極めて容易** 曝気槽変動幅が20～30%アップし、操業が安定します。
- ▶ **凝集剤の削減効果** 浮遊物質(SS)の粘性が低下し、更に比重が大きくなり、沈降性が良好となります。

使用方法
 ①水100Lに対しバイオキャリア20kgを攪拌しながら投入し、スラリー状にしてください。
 ②スラリー状バイオキャリアを曝気槽水面広くに分散、または数か所に添加してください。

高度処理

バイオ処理では処理できない物質の処理を行います。重金属類や化学物質の除去及び脱色や消毒など、多くの技術を用いて行います。

③ 凝集剤 Minelco

重金属類、建設濁水、ダイオキシン、池水の浄化に

- ▶ **環境負荷が少ない** ゼオライト等、天然鉱物資源を使用しており、環境負荷の少ない資材です。
- ▶ **安定した品質管理が可能** 既存の無機凝集剤との併用により、良好なフロックを形成し安定した品質管理が可能となります。
- ▶ **有害物質を吸着** 天然鉱物の持つイオン吸着反応により重金属類を捕集します。汚染水を清澄な処理水へ浄化します。

浄化実績数値
 環境基準値以下への浄化を実現

物質	原水 (mg/L)	処理後 (mg/L)
SS	21,000	6
鉛	0.88	<0.001
砒素	0.52	0.001
亜鉛	2.4	0.006

使用方法
 使用時は、固液比=1:10になるように、Minelcoと水を混合し攪拌してください。混合後は、沈殿しないよう常に攪拌してください。

④ MP-C 高性能重金属吸着剤

砒素、重金属汚染の浄化に

- ▶ **高い吸着能力** 砒素・六価クロム、その他重金属類(シアン・水銀・セレン・鉛等)汚染水の浄化に効果を発揮します。
- ▶ **低コスト** 吸着能力が高く寿命が長いため、低コストを実現します。
- ▶ **シンプルなフロー** 重金属汚染水をMP-Cに通すだけで、水中の重金属を吸着除去します。
- ▶ **再生利用が可能** 使用済みMP-Cを再生処理することにより、再度使用することが可能です。

MP-Cを用いた循環型処理システム

砒素・六価クロム吸着能力

汚染水中の対象濃度【砒素・六価クロム】	高濃度砒素 5mg/L	低濃度砒素 0.5mg/L	低濃度六価クロム 0.5mg/L
MP-C 1gあたりの砒素・六価クロム吸着量 (実験値)	約 5mg/g	約 2mg/g	約 2mg/g

使用方法
 重金属汚染水をMP-Cに通してください。

