

水環境再生技術

我が国には、短径が100m以上の湖や沼が約11,600個あるといわれています。これら湖沼の水質は、海域や河川に比べ水質環境基準の達成率が低く、特に、富栄養化による利水障害が深刻になっており、淡水赤潮やアオコの発生、上水道の濾過障害や異臭味等の問題が生じています。

鴻池組では、①底泥処理、②水質浄化、③水辺回復等の技術を通して、水環境の再生に取り組んでいます。

底泥処理



太宰府天満宮心字池(福岡県)

菅原道真公が亡くなられて1,100年目にあたる大祭記念事業の一環として行った心字池の改修工事
(底泥不溶化)

堀川(愛知県)

名古屋市の町の中心部を流れる堀川の浄化工事
(浚渫+高圧薄層フィルタープレス)



手賀沼(千葉県)

宍道湖や浜名湖と同じ海跡湖として知られる手賀沼の浄化工事
(浚渫+高圧薄層フィルタープレス)

こやいけ 昆陽池(兵庫県)

関西有数の渡り鳥の越冬地として知られる昆陽池の浄化工事
(浚渫+高圧薄層フィルタープレス)



高圧薄層フィルタープレスによる浚渫土リサイクルシステム



浚渫



脱水固化(高強度化が必要な場合は、マグネシウム固化剤を添加)



脱水ケーキ

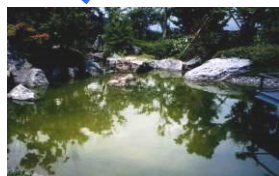


リサイクル

水質浄化



浄化後



浄化前

太宰府メモリアルパーク(福岡県)

超微細気泡+オゾン注入による庭園池の水質浄化工事

水辺回復



施工後



施工中

淀川(大阪府)

抜本的な洗掘防止と耐震性向上を目的とした多自然型護岸工事