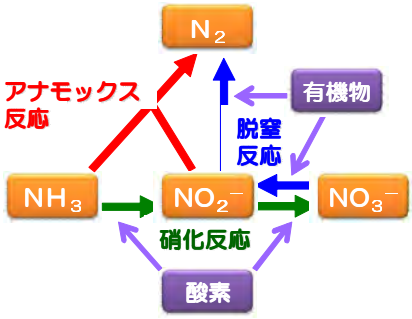
JSの技術力

地方共同法人10周年

アナモックス反応を利用した窒素除去技術
－窒素除去に必要な酸素量を大幅に削減－

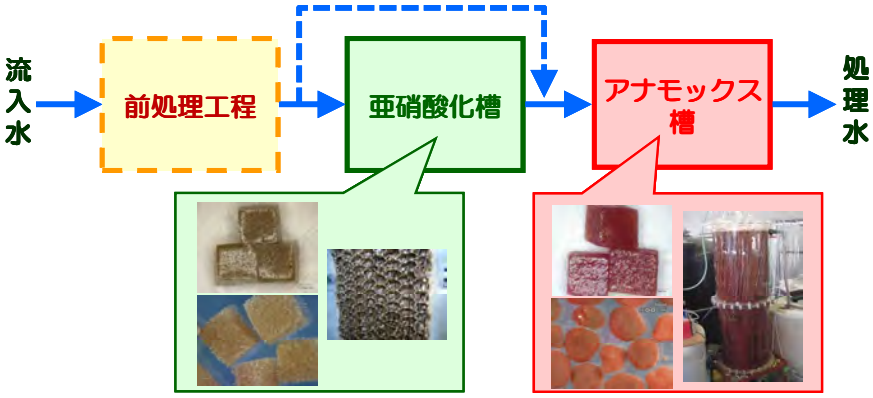
【アナモックス反応とは？】



★新規に発見された「アナモックス細菌」による生物反応。

★従来の硝化･脱窒とは異なる経路により、アンモニア（NH_3）と亜硝酸イオン（NO_2^-）を窒素ガス（N_2）へと変換。

【アナモックスプロセス】



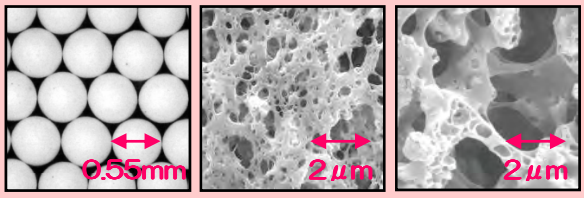
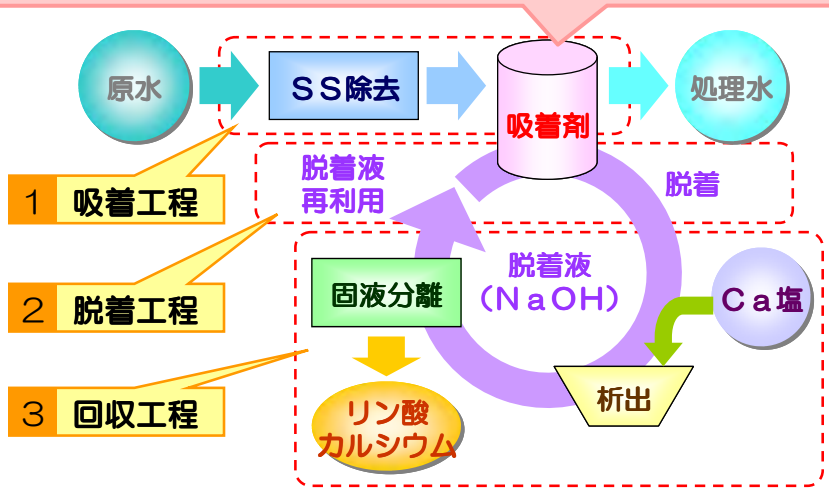
アンモニア濃度の高い排水に対し、従来より1／2以下の酸素量で窒素除去を実現

高速吸着剤によるリン除去･回収技術
－高度なリン除去と発生汚泥量の削減－

◆高速吸着剤により、下水二次処理水や汚泥脱水ろ液からリンを除去します。

◆国土交通省の運用通知における「評価5」を、霞ヶ浦浄化センターにて実施した結果、計画放流水質に適合した方法であると評価されました（平成25年6月）。

処理水からの高度なリン除去、発生汚泥量の削減と容易な再資源化を実現

高速吸着剤の特長

① 吸着速度が速い
② 除去性能が高い
③ リン選択性が高い
④ 繰返し使用が可能
⑤ 耐久性に優れる