

茨城大学公開特許

発明の名称	海水を利用した下排水処理方法
出願番号 公開番号 登録番号	特願 2012-244045 (2012.11.6) 特開 2014-091099 (2014.5.19) 特許第 5999598 号 (2016.9.9)
学内発明者	藤田 昌史 / 横木 裕宗 / 桑原 祐史 / 佐藤 大作
技術分野	環境
発明の概要	<p>【課題】 下排水に含まれる有機物を硫酸塩還元細菌によって分解する際に、処理槽内に導入する処理用水として硫酸塩が豊富に含まれる海水を利用する下排水処理方法において、従来よりも省エネルギーで、且つ、メンテナンスの手間と時間を少なくすることによって、低コストで簡便な下排水処理方法を提供する。</p> <p>【解決手段】 硫酸塩還元細菌の存在下で、有機物を含む処理対象となる下排水と硫酸塩を含む海水とを処理浄化槽 1 に導入することによって行う前記の硫酸塩還元細菌による下排水処理方法であって、前記の海水は潮の干満を利用して前記の処理浄化槽 1 へ導入する。</p>
説明図	